Índice

18/29

Calderas de condensación y generadores de ACS instantánea

PÁG

Titan HR 20
Xtreme HR 24
(N) Superflow 26

30/157

Aerotermia

PÁG

Tabla de selección rápida 34
(N) Gama R-290 40
Gama R-32 77
Soluciones hibridadas con caldera de gas 145
(N) Producción de ACS 147

158/209

Aire Acondicionado Residencial

PÁG

Equipos Individuales 162
Equipos Multicombis 177
Accesorios 203
Funcionalidades destacadas 208

210/249

Aire Acondicionado Comercial

PÁG

Equipos Individuales 212
Sistemas Twin 226
Gama Centrífuga 236
Accesorios 241
Funcionalidades destacadas 248

250/575

Aire Acondicionado Terciario

PÁG

Sistemas KRV 254
Autónomos Aire-Aire 321
Autónomos Agua-Aire 386
Sistemas Aire-Agua 417
Sistemas Agua-Agua 496
Fancoils 528
Equipos Evaporativos 567

576/761

Tratamiento de aire

PÁG

Unidades ventilación residencial 584
Unidades ventilación comercial 620
Unidades de tratamiento de aire (U.T.A.) 692
Extractores Domésticos 704
Cortinas de aire 708
Extractores lineales de conductos 712
Unidades de filtración 718
Aerotermos 722
Rejillas, difusores y cortafuegos 726



SERVICIO TÉCNICO PREMIUM

kosner
Climatización eficiente

01 Una red con + de 100 empresas de **servicio posventa**.

02 **Cobertura**: Territorio nacional (incluido islas) + Andorra.

03 Equipo de acompañamiento, **especializado** en el producto.

04 Gestión **personalizada** de las incidencias.

05 Stock de repuestos disponible para una **ágil respuesta**.

06 Capacitación continua de los técnicos. **Especialistas en Kosner**.

07 **Gestión sencilla** de las incidencias. Con solo una llamada.

08 **Soporte técnico** telefónico al profesional y al usuario final.



900 45 00 00

kosner
Climatización eficiente

Servicio de Asistencia Técnica Kosner,

garantía de servicio profesional

El equipo de Asistencia Técnica de Kosner está formado por profesionales altamente cualificados con la mejor formación, para ofrecer a nuestros clientes el mejor servicio.

Una gestión eficaz de los avisos, unido a la amplia gama de repuestos en stock, nos permiten dar **respuesta en 48/72 horas.**

Además, todo el contenido que necesitas estés donde estés

Toda la documentación actualizada de los productos Kosner disponible en **www.kosner.es**

Encuentra todo nuestro material audiovisual disponible en nuestro canal de YouTube.

Síguenos en Facebook y entérate de las últimas novedades y curiosidades que publicamos.

Últimas novedades (1/4)

CALDERAS Y CALENTADORES

GENERADOR DE ACS SUPERFLOW

Un generador estanco de condensación sin acumulación de ACS y alta eficiencia, perfecto para **grandes demandas de agua caliente sanitaria**.

Dos modelos disponibles SUPERFLOW 45 de 42,7 kW y SUPERFLOW 60 de 58,3 kW y durabilidad máximas.

Producción de ACS instantánea ilimitada mediante **cascadas de hasta 8 unidades**.

Gran capacidad de suministro, con un **perfil de carga XXL**, especialmente relevante en momentos de **consumos simultáneos** de agua caliente.

Diseño **compacto y moderno**, de **fácil instalación** y con una **pantalla táctil** muy intuitiva.

Este equipo está especialmente recomendado para:

- Residencias
- Centros deportivos
- Campings
- Hostelería
- Gimnasios
- Hoteles



Página 26

AEROTERMIA

AQUARIS MAX HT R-290 MONOBLOC

Bomba de calor monobloc **100% hidrónica** de última generación, **diseño compacto** con un solo ventilador en todas sus tallas.

En total **7 tallas** para adaptarse a cualquier tipo de instalación.

Hasta **75 °C de temperatura de impulsión**.

De serie WiFi, medición energética, Modbus.



Página 40

AQUARIS GOLD HT

Bomba de calor monobloc **100% hidrónica** con **máxima eficiencia** y un **mínimo nivel sonoro**.

En total **8 tallas** para adaptarse a cualquier tipo de instalación.

Hasta **80 °C de temperatura de impulsión**.

De serie WiFi, medición energética, Modbus.



Página 54

AQUARIS D HT PRO 50 KW

Bomba de calor monobloc **100% hidrónica de alta temperatura (hasta 85 °C)** y con **medición energética de serie**.

Perfecta para sustituir un generador de calor existente de alta potencia.



Página 70

KCB PRO

Equipos de **bomba de calor bibloc para aerotermia**, diseñados específicamente para la **producción de ACS** de forma eficiente y sostenible.
Incorporan **conectividad WiFi de serie**, lo que permite el control y la programación remota mediante app, facilitando la gestión energética y el seguimiento del consumo.

Disponibles **2 versiones**:

- Mural: con capacidad de 160 litros.
- De suelo: con capacidades de 200, 300 y 500 litros.



Página 147

KCA V4.2

Equipos perfectos para la **producción de ACS, con WiFi de serie** para su control a distancia.

Disponibles **dos versiones**:

- KCA V4.2 80/100/150/190/300 litros.

- KCA V4.2 190/300 litros SOLAR, con serpentín solar para integrar con energía solar térmica.

Con **función antilegionella**, garantizando una mayor seguridad, cumplimiento de la normativa y la protección de la salud de los usuarios.



Página 155

Últimas novedades (2/4)

RESIDENCIAL

SPLIT NOVA MAX

Equipo de alta eficiencia, con un **SEER de 8,9 en su talla 9.** Equipo extremadamente silencioso con un mínimo de **19 dB(A)**.

Su rango de temperatura de trabajo va de **-15 a 50 ºC**.

Tiene **WiFi** de serie y como opcionales mando pared, contacto On/Off y BMS con solo instalar la placa multifunción.



Página 166

AQUANOVA MULTI – UD. EXTERIOR 3X1 Y DEPÓSITO DE 100 LITROS

Unidad exterior **multi 3x1 con una toma dedicada exclusivamente para depósito de agua**, compatible con unidades interiores de toda la gama Nova:

- Split Nova Evo
- Conductos Nova Evo
- Cassette Nova

Depósito interior de producción de ACS con WiFi de serie para multi split Aquanova y con capacidad de **100 litros**.

Con contacto On/Off y con función antilegionella.



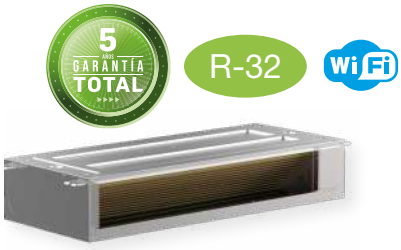
Página 178

SERIE MULTI ICONIK

Sistema multi de **2, 3, 4 y hasta 5 unidades interiores**, para equipos **split, conductos, cassette y doble flujo** de la gama Iconik.

Página 195

- **Conductos Iconik**:
  - · Solo 700 mm de ancho y 200 mm de alto.
  - · Con posibilidad de retorno inferior o trasero.
  - · Presión estática configurable, hasta 160 Pa. en la talla 24.
  - · Bomba de condensados de serie.



- **Cassette Iconik**:
  - · Salida 360°.
  - · Bomba de condensados de serie.
  - · Toma aporte de aire exterior.



- **Doble flujo Iconik**:
  - · Perfecto para instalaciones donde no es viable instalar conductos o Cassette.
  - · Se adapta a espacios donde es importante tener impulsión a diferentes alturas.
  - · Impulsión superior e inferior simultánea.



Últimas novedades (3/4)

COMERCIAL

SPLIT CONDUCTOS CUBE ICONIK

Equipo de **conductos de baja silueta** de solo 245 mm de alto, **WiFi de serie, presión estática configurable**. Su unidad interior es **extremadamente silenciosa**.

Se puede instalar tanto en horizontal como en vertical.



Página 223

EQUIPOS TWIN 2 NOVA EVO

Equipos con **2 unidades interiores gemelas de la gama Nova Evo**. Nueva talla 48 monofásica en equipos de **conductos, cassette y suelo-techo**.

Página 84



TWIN 2 CONDUCTOS INVERTER NOVA EVO R-32



TWIN 2 CASSETTE INVERTER NOVA EVOR-32



TWIN 2 SUELO-TECHO INVERTER NOVA EVO R-32

TRATAMIENTO DE AIRE

UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE

UTA KOSNER SERIE GC

Unidades de tratamiento de aire de gran caudal certificadas **EUROVENT con categoría TB1 (UNE-EN 1886)**.



Página 694

TRATAMIENTO DE AIRE

VENTILACIÓN RESIDENCIAL

KRC SMART BASIC / XL

Se completa la familia de productos **KRC SMART** con dos equipos:

- **KRC SMART BASIC**, un modelo de prestaciones más básicas a un precio muy competitivo
- **KRC SMART XL**, un modelo de mayor caudal con hasta 450 m^3/h.



Página 590

VENTILACIÓN COMERCIAL

KRC DPR COMPACT / KRC DPR

Nueva gama de **recuperadores de calor con intercambiador rotativo de alta eficiencia** con caudales hasta los 40.000 m^3/h. Disponibles **modelo estándar** (DPR) y **modelo compacto** (DPR COMPACT).



Página 645

EXTRACTORES DOMÉSTICOS

KEB / KEB DECOR

Nueva gama de **extractores domésticos KEB** (modelo estándar) y **KEB DECOR** (modelo decorativo).

Opción versión temporizada.

Diámetros:

- Modelo KEB 100, 125 y 150 mm.
- Modelo KEB DECOR 100 y 125 mm.

Equipos **silenciosos**, con **motor con rodamiento de bolas y válvula anti-retorno** incluida.





Página 706 / 707

Últimas novedades (4/4)

CORTINAS DE AIRE

KTN SILENT

Nueva gama de **cortinas de aire silenciosas con diseño moderno.** Regulación electrónica con **control WiFi o Modbus.**

3 tallas: 1000, 1500 y 2000

2 versiones: ambiental, eléctrica y con batería de agua.

2 colores disponibles: blanco y negro.



Página 710

EXTRACTORES LINEALES DE CONDUCTOS

KE PRO

Nueva gama de **extractores en línea para conductos de altas prestaciones**. Disponibles 6 tallas según diámetro: 100, 125, 150, 200, 250 y 315 mm.

Equipos con **bajo nivel sonoro y gran caudal** (hasta 2060 m^3/h) y **bajo consumo**. 2 velocidades.



Página 716

UNIDADES DE FILTRACIÓN

KFILTER

Nueva gama de unidades de **filtración para ventilación por conductos**.

Disponibles **4 tallas** según caudal: 500, 750, 1500 y 2200.

3 tipos de filtraciones según RITE: G4+F6, F6+F8 y F7+F9
Ventilador EC de alta calidad.

Fabricadas en chapa Magnelis, especial para ambientes salinos y con protección C5, **el grado más alto de protección contra la corrosión**.

Además, incluye potenciómetro de serie.



Página 720

AEROTERMOS

KTHERM

Nueva gama de **aerotermos KTHERM**, con **regulación electrónica con control WiFi** o Modbus.

4 tallas solo calor y 2 tallas frío/calor.

Con **carcasa fabricada en ABS** resistente al calor, a la corrosión y a los rayos UV.

Ventiladores EC y aletas orientables.



Página 724

TABLA DE **POTENCIAS**

	Residencial	Gas	Rango potencias kW	Página
	Nova One	R-290 / R-32	2,4 - 3,5	**162**
	Split Pared Nova Evo	R-32	2,6 - 7,1	**186**
(N)	Split Pared Nova Max	R-32	2,6 - 7	**166**
	Split Pared Supra Iconik	R-32	2,7 - 7	**168**
	Split Pared Nova Gold	R-32	2,6 - 5	**170**
	Split Consola doble flujo Nova	R-32	3,5 - 5	**172**
	MULTICOMBIS			
	SERIE NOVA			
(N)	Aquanova Multi	R-32	5,2 - 7,9	**178**
	Ud. Ext. Serie Nova	R-32	5,3 - 12,3	**184**
	Split Pared Nova Gold	R-32	2,6 - 5	**185**
	Split Pared Nova	R-32	2 - 7	**185**
	Split Pared Nova Evo	R-32	2,6 - 7	**186**
	Split Consola doble flujo Nova	R-32	2,6 - 5	**186**
	Split Conductos Nova Evo	R-32	3 - 6,1	**187**
	Split Cassette Nova	R-32	3,5 - 7	**187**
	SERIE ICONIK			
(N)	Ud. Ext. Serie Iconik	R-32	5 - 12,3	**195**
(N)	Split Pared Iconik	R-32	2,7 - 7	**196**
(N)	Split Conductos Iconik	R-32	2,6 - 7	**197**
(N)	Split Cassette Iconik	R-32	2,6 - 7	**198**
(N)	Split Consola Iconik	R-32	2,6 - 5,3	**199**


Capacidad frigorífica kW
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
13.0

TABLA DE **POTENCIAS**

	Comercial	Gas	Rango potencias kW	Página
	Autónomo agua / aire KWL	R-290	1,2 - 3	**212**
	Conductos Inverter Nova Evo	R-32	3,5 - 15,2	**216**
	Cassette Inverter Nova Evo	R-32	7 - 15,2	**218**
	Suelo-Techo Inverter Nova Evo	R-32	7 - 15,2	**220**
	Split Columna Nova	R-32	14,1	**222**
(N)	Split Conductos Cube Iconik	R-32	7,1 - 8,2	**223**
	Conductos Gran Capacidad Serie Grand	R-410	20 - 56	**224**
	Twin 2 Conductos Nova Evo	R-32	7,1 - 15,2	**226**
	Twin 2 Cassette Nova Evo	R-32	7 - 15,2	**227**
	Twin 2 Suelo-Techo Nova Evo	R-32	10,6 - 14,1	**228**
	Twin 3 Conductos Nova Evo	R-32	10,5 - 15,2	**229**
	Twin 3 Cassette Nova Evo	R-32	10,5 - 15,3	**230**
	Twin 4 Conductos Nova Evo	R-32	14,1	**232**
	Twin 4 Cassette Nova Evo	R-32	14,1	**233**
	Centrífugas Exteriores	R-410	10 - 22,4	**236**
	Centrífugas Conductos	R-410	2,8 - 25	**237**
	Centrífugas Cassettes	R-410	2,8 - 16	**238**
	Centrífugas Pared	R-410	2,2 - 5,6	**239**

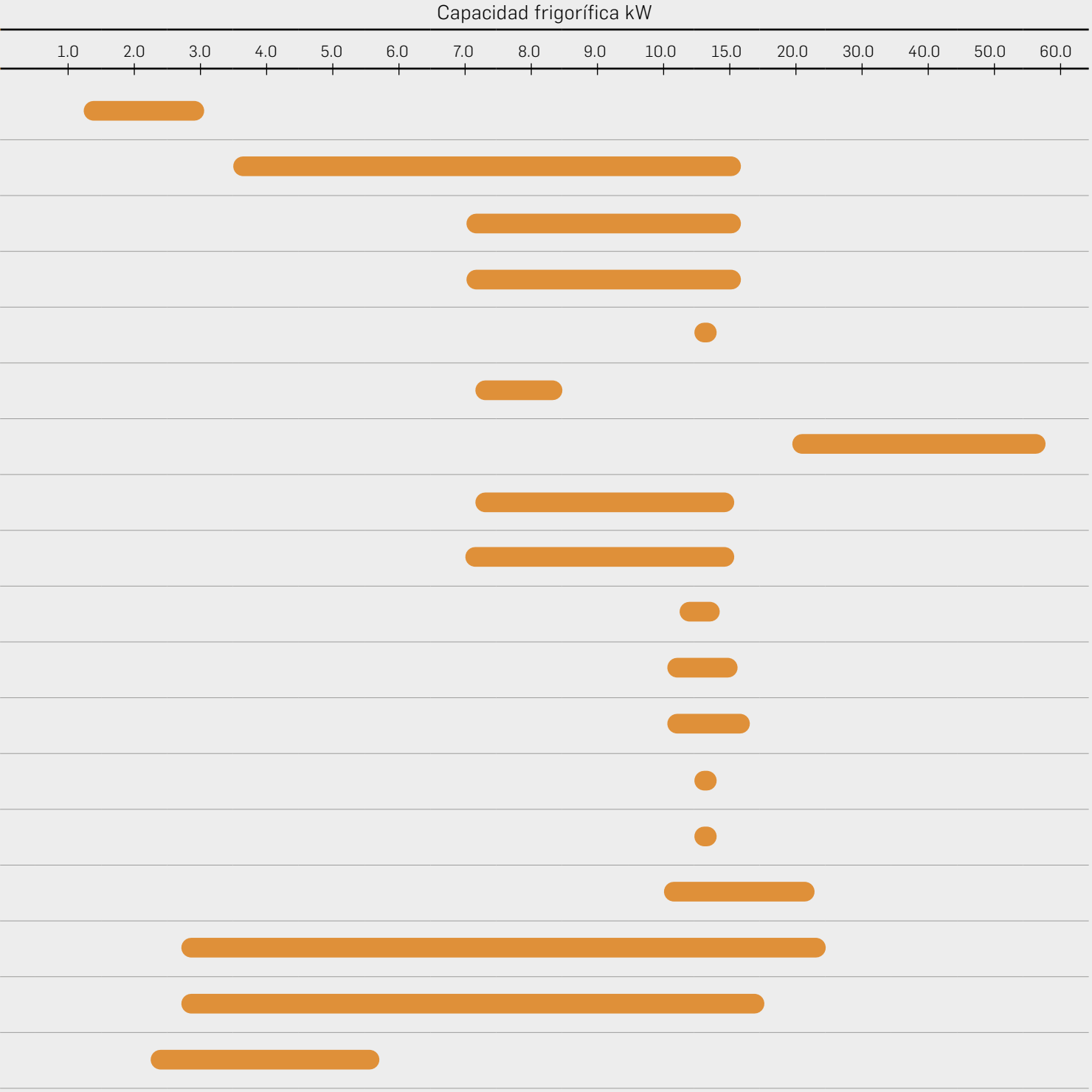
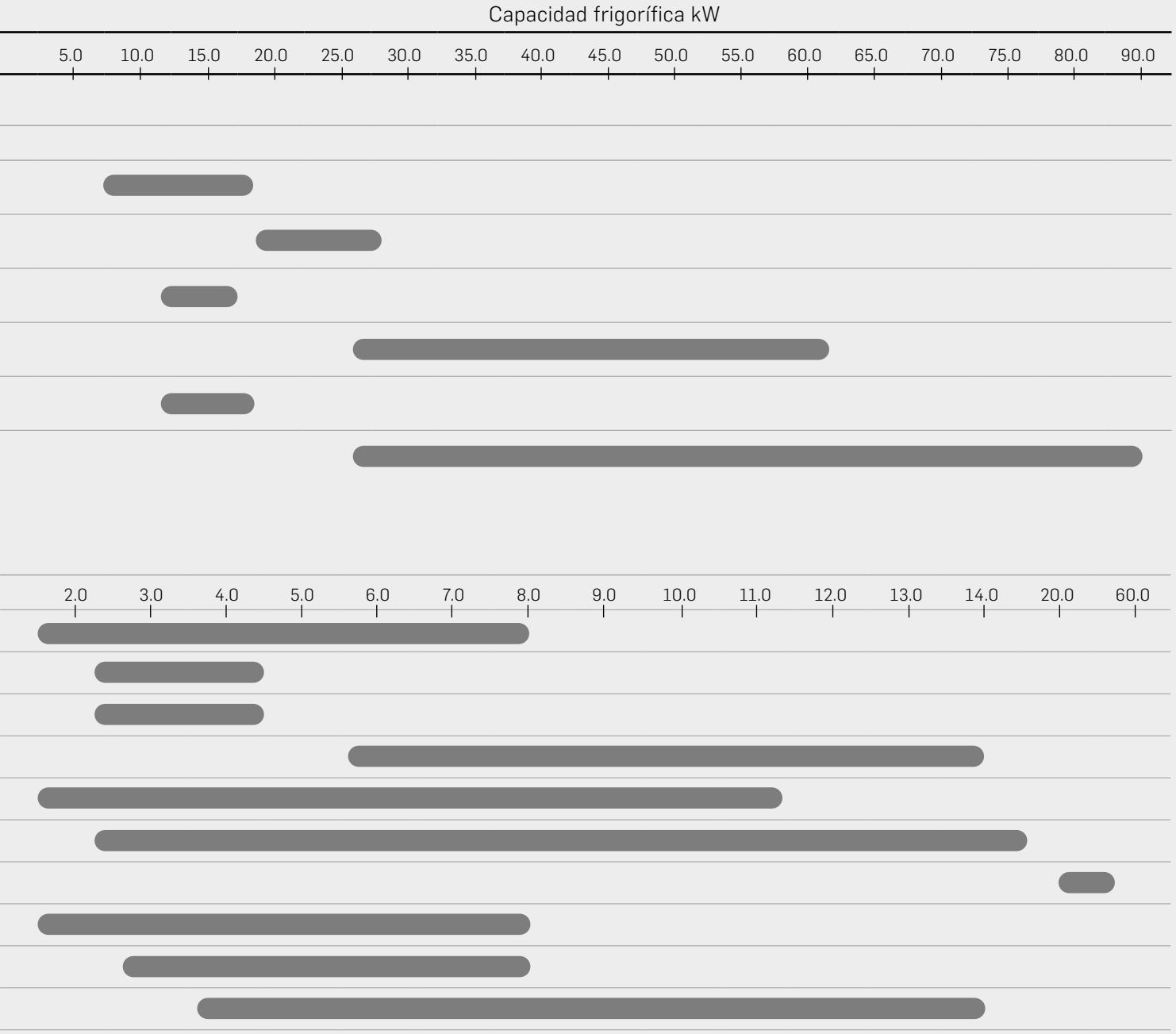

Capacidad frigorífica kW
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
15.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0

TABLA DE **POTENCIAS**

Aire acondicionado terciario	Gas	Rango potencias kW	Página
UNIDADES EXTERIORES			
Mini KRV V6 C 2.0 1PH	R-410	7,2 - 17,5	**254**
Mini KRV V6i	R-410	20 - 26	**256**
Mini KRV V8 Salida aire horizontal 3PH un ventilador	R-410	12,3 - 15,5	**258**
Mini KRV V8 Salida aire horizontal 3PH doble ventilador	R-410	25,2 - 61,5	**261**
Mini KRV V8 R-32 Salida aire horizontal 1PH y 3PH un ventilador	R-32	7,2 - 17,5	**265**
KRV V8i no combinable	R-410	25,2 - 90	**270**
UNIDADES INTERIORES			
Split pared DC 3.0	R-410 / R-32	1,5 - 8	**282**
Cassette 2 vías DC 3.0	R-410 / R-32	2,2 - 4,5	**286**
Cassette 4 vías 60x60 DC 3.0	R-410 / R-32	2,2 - 4,5	**288**
Cassette 4 vías 90x90 DC 3.0	R-410 / R-32	5,6 - 14	**290**
Conducto baja presión DC 3.0	R-410 / R-32	1,5 - 11,2	**292**
Conducto media presión DC 3.0	R-410 / R-32	2,2 - 16	**294**
Conductos alta presión DC 3.0	R-410 / R-32	20 - 56	**296**
Consola suelo DC 3.0	R-410 / R-32	2,2 - 8	**300**
Consola sin mueble DC 3.0	R-410 / R-32	2,8 - 8	**302**
Suelo-Techo DC 3.0	R-410 / R-32	3,6 - 14	**304**


Capacidad frigorífica kW
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0
30.0
35.0
40.0
45.0
50.0
55.0
60.0
65.0
70.0
75.0
80.0
90.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
11.0
12.0
13.0
14.0
20.0
60.0

CALDERAS Y GENERADORES DE ACS INSTANTÁNEA

Durante los últimos años los costes de los combustibles han sufrido un notable incremento, reflejándose en las facturas energéticas. Por ello, es más importante que nunca disponer de **calderas de condensación eficientes** que minimicen el consumo **sin renunciar al confort**.

Cambiar la caldera actual por una de condensación de Kosner, compensa:



VERSATILIDAD

Perfecta para renovación gracias a sus **dimensiones reducidas**.



EFICIENCIA

Será necesario **menos combustible** y **se ganará en eficiencia**.



AHORRO

Gracias a un menor consumo de gas, se obtienen **ahorros en la factura energética sin perder el confort**.



SOSTENIBILIDAD

Se contribuye a reducir la huella energética y a tener un **planeta más sostenible**.



COMODIDAD

Gracias a los **ahorros obtenidos**, se puede ir **amortizando la caldera cómodamente**.

EQUIPOS SENCILLOS, SEGUROS, EFECTIVOS Y TECNOLÓGICAMENTE
PREPARADOS PARA EL CAMBIO

ÍNDICE

CALDERAS DE CONDENSACIÓN		
	Titan HR	20
	Xtreme HR	24
GENERADORES DE ACS		
(N)	**Superflow**	26

TITAN HR

La caldera perfecta para la renovación

GREEN GAS READY

8* AÑOS GARANTÍA TOTAL

15 AÑOS GARANTÍA INTERCAMBIADOR

TECNOLOGÍA DE HIBRIDACIÓN

Dimensiones (mm)
(alto x ancho x fondo)
750 x 450 x 270

Muy bajo nivel sonoro
(solo 45 dB)

Preparada para trabajar
con hidrógeno

Última tecnología pensada
para un fácil uso

Compatible con instalaciones
de gas natural y gas propano



Un nuevo concepto en calderas de condensación

* Garantía Total 3 años con posibilidad de ampliación de la misma hasta 8 años supeditada a que el usuario firme un contrato de mantenimiento con el Servicio Técnico Oficial Kosner durante dicho periodo.

Características

IDÓNEA PARA CUALQUIER TIPO DE INSTALACIÓN

Se adapta a las condiciones más desafiantes gracias a sus **75 m de chimenea de doble flujo**. Perfecta para instalaciones con **aguas sucias** (tuberías antiguas), **aguas ácidas** (con pH agresivo) y **aguas duras** (alto contenido en cal).

MÁXIMO CONFORT Y EFICIENCIA EN EL HOGAR

Incorpora un intercambiador de aluminio con dos serpentines independientes de cobre de gran diámetro para obtener un equilibro perfecto entre eficiencia y confort.

MUY VERSÁTIL

Trabaja con todo tipo de emisores, ya sea suelo radiante o radiadores.

CAUDAL CONSTANTE EN ACS

Entrega inmediata y constante de ACS gracias a su microacumulación en el serpentín, sin necesidad de bomba, válvula de 3 vías ni intercambiador de placas.

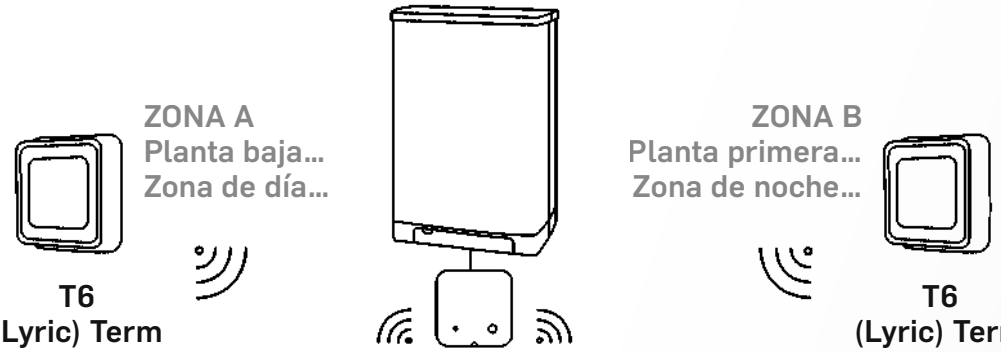
INTERCAMBIADOR

- Cuerpo monobloque de aluminio inyectado.
- Doble intercambiador de tubos de cobre embebidos en el cuerpo de aluminio. Ø 12 ACS / Ø 18 Calefacción.
- Minimiza o evita incrustaciones calcáreas, así como problemas con aguas duras o ácidas, gracias a la perfecta distribución de calor y sus generosos diámetros de paso.
- Generación de ACS sin necesidad de accionamiento de la bomba.
- Menor consumo eléctrico. Mayor vida de la bomba.

MAYOR CONTROL Y AHORRO

mediante elementos de regulación

Consigue un consumo óptimo de la instalación y prepara la caldera para hibridar con aerotermia, el presente y futuro de las energías renovables.

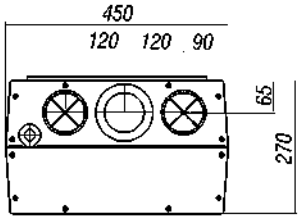


T6
(Lyric) Term
Programable cableado modulante con WiFi

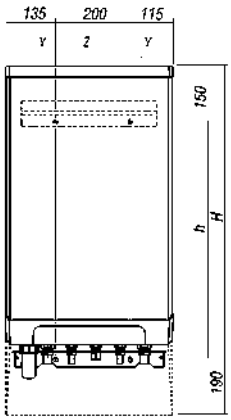
TITAN HR
con receptor bidireccional RF

T6
(Lyric) Term
Programable cableado modulante con WiFi

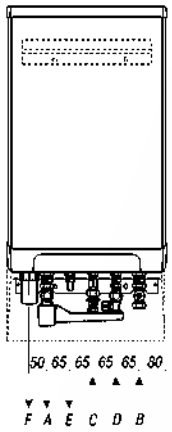
ESQUEMAS TÉCNICOS



Conexión salida humos



Dimensiones



Conexiones hidráulicas salida inferior con plantilla

A	Ida calefacción
B	Retorno calefacción
C	Gas
D	ACS fría
E	ACS caliente
F	Evacuación de condensación
h	640 mm Titan HR 28/24 700 mm Titan HR 36/30
H	750 mm Titan HR 28/24 810 mm Titan HR 36/30
Z	Salida de gases
Y	Admisión de aire

DATOS TÉCNICOS

TITAN HR		28/24	36/30
ACS			
Carga nominal máxima	kW	31 ,7	36 ,3
Carga nominal mínima	kW	7, 1	7, 2
Potencia nominal	kW	7,8 – 27,5	8,0 - 31,5
Caudal mín. de arranque	l/min	2	2
ACS con ΔT =25	l/min	16	18
ACS con ΔT =30	l/min	12,5	15
Temperatura máxima	°C	60	60
CALEFACCIÓN			
Carga nominal máxima	kW	26 ,3	30 ,3
Carga nominal mínima	kW	7, 1	7, 2
Potencia útil 80/60 °C *	kW	6,9 – 22,6	7,0 – 26,2
Potencia útil 50/30 °C *	kW	7,5 – 23,0	7,7 – 26,8
Presión máxima	bar	3	3
Temperatura máxima	°C	90	90

* La potencia máxima de la calefacción ha sido ajustada en el 70% del valor máximo

OTROS DATOS			
Consumo de gas G20	m^3/h	0,80 – 3,50	0,85 – 3,80
Flujo másico gases de combustión máx.	g/s	14,7	15,3
Temperatura gases de combustión	°C	90	90
Presión restante del ventilador	Pa	75	75
Clase de NOx		6	6
TIPO DE APARATO		**B23; B33; C13; C 33; C 43; C53; C63; C83; C93**	
Presión preliminar de gas		20 - 30 mbar (G20) / 30/37 mbar (G31)	
Apta para gas		II_{2H3P}	
DATOS ELÉCTRICOS			
Tensión de red	V	230	
Clase de seguridad	IP	IPX4D (no válido para B23; B33)	
Consumo potencia: carga total	W	80	
Consumo potencia: en espera	W	2	
DIMENSIONES EXTERIORES Y PESO			
Altura	mm	750	810
Ancho	mm	450	450
Profundidad	mm	270	270
Peso	kg	36	39

CÓDIGO GAS NATURAL		0106800201	0106800205
CÓDIGO PROPANO		0106800202	0106800206

Opcional plantilla cod. 0106890041

XTREME HR

Eficiencia extrema en ACS

GREEN GAS READY

8 AÑOS GARANTÍA TOTAL

15 AÑOS GARANTÍA INTERCAMBIADOR

127,6%
RENDIMIENTO EN ACS



A
A

Ahorrando
hasta un 70%
en consumo de gas

Reduciendo
las emisiones de CO_2

Mejorando
la clasificación energética

SOLICITA MÁS INFORMACIÓN SOBRE ESTA Y OTRAS SOLUCIONES DE HIBRIDACIÓN A TU COMERCIAL DE SALTOKI

Rendimiento del 127,6% en ACS gracias a su tecnología Confort Plus

La caldera Xtreme HR está preparada para su hibridación con un equipo de aerotermia, ya sea en el momento de la instalación o en un futuro.

Características

RECUPERADOR PASIVO DE CALOR

- **Extrae el calor de los humos evacuados**, y este se aprovecha para **calentar el agua para ACS y calefacción**.
- Construido en **acero inoxidable con revestimiento de titanio**.



INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Diseñado para soportar el paso del tiempo, el intercambiador dispone de **2 circuitos separados** para garantizar una **óptima transferencia de calor**.
- Con **doble serpentín de cobre** para ACS y calefacción.



DATOS TÉCNICOS

XTREME HR		30
AGUA CALIENTE SANITARIA		
Valor nominal de entrada (valor más bajo)	kW	3,6 – 30,5
Umbral grifo	l/min	2
ΔT 25 °C	l/min	18,7
ΔT 35 °C	l/min	13,3
Temperatura ACS	°C	55
CALEFACCIÓN		
Valor nominal de entrada (valor más bajo)	kW	3,6 – 23,7
Salida nominal	kW	4,0 – 23,1
Presión máx. agua caliente	bares	2,5
Temperatura máx. agua caliente	°C	90
DATOS ELÉCTRICOS		
Tensión de red	V	230
Clase de protección	IP	IPX4D
Producción registrada: plena carga	W	115
Producción registrada: en espera	W	2
PESO Y DIMENSIONES		
Altura	mm	766
Anchura	mm	450
Profundidad	mm	277
Peso	kg	33
CÓDIGO		0106800018

SUPERFLOW

Generador estanco de condensación para ACS instantánea

3 AÑOS GARANTÍA TOTAL

H2 ready

BAJO NOx

Dimensiones (mm)
(alto x ancho x fondo)
755 x 450 x 277

Caudal de hasta
30l/min ΔT 25 ˚C

Preparada para trabajar
con hidrógeno

Temperatura máxima de preparación
65 ˚C

Compatible con instalaciones de gas natural y gas propano

NOVEDAD 2026



★

Producción de ACS instantánea ilimitada mediante cascadas de 8 unidades

Características

IDÓNEO PARA INSTALACIONES CON MEDIA Y ALTA DEMANDA DE ACS INSTANTÁNEA

Centros deportivos, hoteles, residencias, gimnasios, campings, hostelería.

MÁXIMA SEGURIDAD

No es necesario aplicar los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis, en los edificios de pública concurrencia.

ACS ILIMITADA

Producción de ACS instantánea ilimitada mediante cascadas de hasta 8 unidades.

MÁXIMO CONFORT

Opción de utilizar una bomba de recirculación para obtener el ACS de manera inmediata independientemente de la distancia al punto de consumo.

CAUDAL CONSTANTE EN ACS

Entrega inmediata y constante de ACS gracias a su microacumulación en el serpentín, sin necesidad de bomba, válvula de 3 vías ni intercambiador de placas.

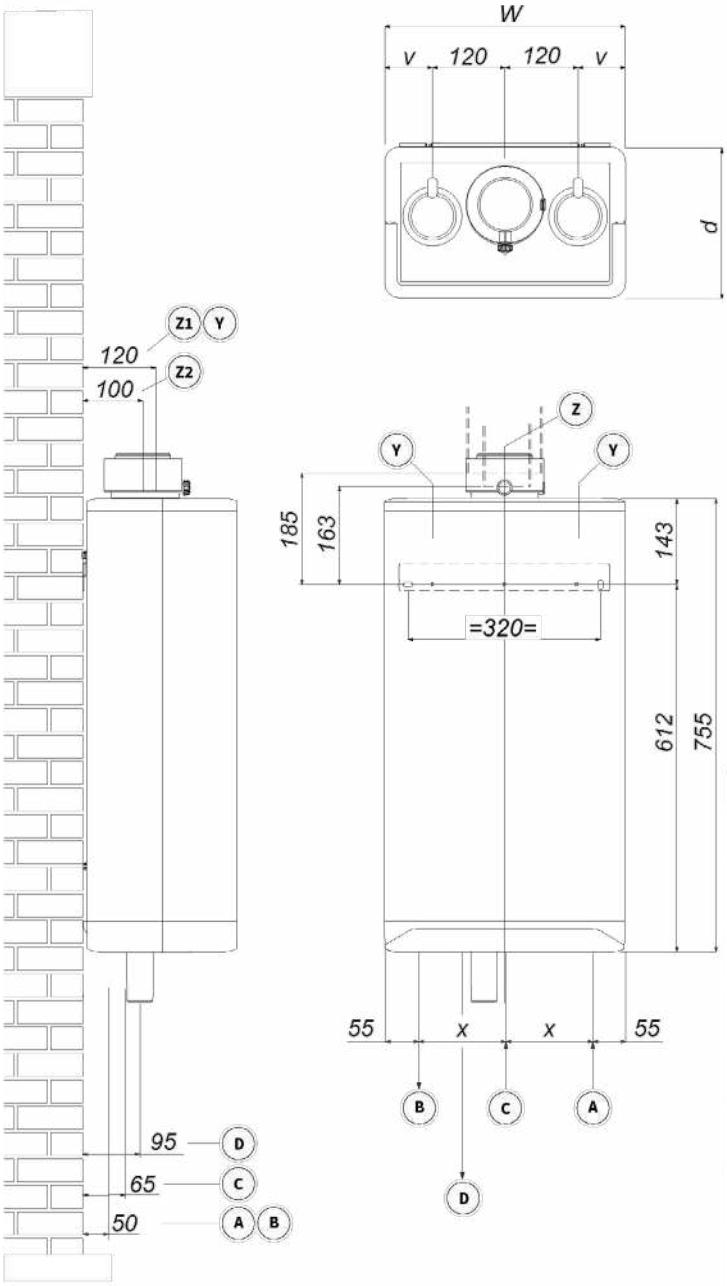
MODULANTE DE ALTA EFICIENCIA

Su control electrónico asegura que la potencia suministrada se ajusta continuamente, dependiendo de la cantidad de agua utilizada. De este modo se consigue una temperatura constante del agua caliente, independientemente del caudal del grifo o de las fluctuaciones de la presión del agua y de la temperatura del agua fría.

INTERCAMBIADOR

- Cuerpo monobloque de aluminio inyectado.
- Intercambiador de tubo de cobre de Ø 12 mm. Embebido en el cuerpo de aluminio.
- Minimiza o evita incrustaciones calcáreas, así como problemas con aguas duras o ácidas, gracias a la perfecta distribución de calor y sus generosos diámetros de paso.

ESQUEMAS TÉCNICOS



Conexiones		
A =	Agua fría sanitaria	Ø22 (conexión de presión)
B =	Agua caliente sanitaria	Ø22 (conexión de presión)
C =	Caudal de gas	3/4" M-G
D =	Drenaje de condensación	Ødn25
V =	80 mm	Superflow 45
	105 mm	Superflow 60
W =	400 mm	Superflow 45
	450 mm	Superflow 60
d =	260 mm	Superflow 45
	277 mm	Superflow 60
X =	145 mm	Superflow 45
	170 mm	Superflow 60
Y =	Tubo de entrada de aire	Ø80 (junta de estanqueidad)
Z1 =	Conducto de humos	Ø80 (junta de estanqueidad)
Z2 =	Conducto de humos/tubo de entrada de aire	Ø60 / 100 (terminal de pared concéntrica)

Longitud máxima de evacuación de humos / entrada de aire permitida

	Individual doble	C33/C53		Concéntrica	C13		Concéntrica	C13
Ø 80	Intergas Superflow 45	**60 m**	**Ø 60/100**	Intergas Superflow 45	**24 m**	**Ø 80/125**	Intergas Superflow 45	**48 m**
	Intergas Superflow 60	**40 m**		Intergas Superflow 60	**14 m**		Intergas Superflow 60	**30 m**

DATOS TÉCNICOS

SUPERFLOW		45	60
AGUA CALIENTE SANITARIA			
Carga nominal superior	kW	47,2	58,3
Carga nominal inferior	kW	6,1	7,5
Potencia nominal	kW	41,9	52,3
Umbral de grifo	l/min	1,5	
Volumen de agua caliente 40 °C*	l/min	20	25
Volumen de agua caliente 60 °C*	l/min	12	15
Temperatura del agua caliente sanitaria (ajuste por defecto)	°C	60	60
Rango de temperatura del agua caliente sanitaria	°C	40 - 65	
*Tempeartura de entrada del agua fría 10 ºC			
OTROS DATOS			
Consumo de gas (G20)	m^3/h	0,65 - 4,50	0,79 - 5,57
Consumo de gas (G31)	m^3/h	0,25 - 1,74	0,31 - 2,15
Temperatura media de los gases de combustión	°C	75	
Caudal másico de gases de combustión (mínimo-máximo)	kg/h	10,0 - 70,3	12,4 - 87,1
Contrapresión máxima	Pa	250	
CATEGORÍA DE DISPOSITIVO		**C13; C33; C53; C63**	
Presión de suministro de gas		G20: 20 mbar, G31: 37 mBar	
Apta para gas		II_{2H3P}	
DATOS ELÉCTRICOS			
Tensión de red	V	230	
Clase de seguridad	IP	IPX4D	
Consumo: a plena carga	W	115	120
Consumo: en espera	W	2	2
DIMENSIONES Y PESO DE LA INSTALACIÓN			
Altura	mm	755	755
Anchura	mm	400	450
Profundidad	mm	260	277
Peso	kg	27,5	30

	SUPERFLOW 45	SUPERFLOW 60
CÓDIGO	2251005145	2251005160
KIT TRANSFORMACIÓN GLP	9980070223	9980070224

GAMA
AEROTERMIA

AIRE SALUDABLE, SINÓNIMO DE SALUD

La aerotermia se ha consolidado como una de las **soluciones más eficientes y sostenibles** para la climatización y la producción de agua caliente sanitaria. En Kosner encontrarás los mejores equipos, perfectos para cualquier espacio, desde viviendas hasta grandes superficies, pasando por comercios y procesos industriales.

TECNOLOGÍA DE ALTA EFICIENCIA

Por **cada 1 kW** consumido por el equipo de aerotermia, este es **capaz de generar 4 kW** que aporta directamente a la red de la instalación.

ALTA TEMPERATURA DE SALIDA

Hasta 85 °C de temperatura del agua de impulsión, **perfecto para utilizar los emisores tradicionales** y sin necesidad de realizar obras adicionales.

FLEXIBILIDAD

Gran gama de **equipos diferentes y amplitud de potencias**, para poder instalar una unidad o varias en cascada.

ENERGÍA RENOVABLE

Su principal fuente de energía es el aire, lo que la convierte en una **energía respetuosa con el medio ambiente**.

En resumen, la aerotermia es una **alternativa limpia, eficiente y alineada** con los objetivos de sostenibilidad, siendo clave en la evolución hacia un **modelo energético más verde y responsable**.

ÍNDICE

TABLA DE SELECCIÓN	**34**
GAMA R-290	
(N) Aquaris Max Monobloc	40
(N) Aquaris Max Konnect Integra	44
Aquaris D HT Monobloc	47
Aquaris D HT Konnect Integra	51
(N) Aquaris Gold Monobloc	54
(N) Aquaris Gold Konnect Integra	59
(N) Placa de conexiones Gold Konnect	62
(N) Aquaris MD HT Pro-Lite	63
Aquaris MD HT Pro Monobloc	66
(N) Aquaris D HT Pro Max Monobloc	70
Aquaris MD HT Pro Max Monobloc	73
GAMA R-32	
Aquaris MD Bibloc diseño mural	77
Aquaris MD Bibloc con acumulador integrado	83
Aquaris MD Monobloc	91
Aquaris MD Konnect Integra	96
Placa de conexiones MD Konnect	99
Aquaris MD Pro Monobloc	100
Aquaris MD Pro Max Monobloc	104
Aquaris KRV	108
SOLUCIONES HIBRIDADAS CON CALDERA DE GAS	
Solución Kosner Xtend	145
PRODUCCIÓN DE ACS	
(N) KCB PRO 160/200/300/500 L	147
KCA V4.2 80/100/150 L	150
KCA V4.2 190/300 L	152
(N) KCA 190/300 L SOLAR	155

¿Qué es la aerotermia?

La aerotermia es una tecnología que aprovecha la energía almacenada en forma de calor en el aire que nos rodea para cubrir las necesidades de **calefacción, climatización y agua caliente sanitaria de una vivienda**. Se trata de una **energía renovable y limpia**, que asegura un gran ahorro energético en comparación con otros sistemas más tradicionales.

El aprovechamiento de la energía se realiza mediante **bombas de calor aerotérmicas aire/agua**, principalmente para calefacción en invierno, refrigeración en verano y producción de agua caliente sanitaria durante todo el año.

La eficiencia energética de estos equipos se mide mediante el **SCOP** (seasonal coefficient of performance) y cuanto más alto es el valor, más eficiente es un equipo, ya que el equipo genera más kW de calor que los kW que consume de electricidad.

Las claves del éxito



Renovable
Utiliza el aire como fuente de energía y reduce las emisiones directas de CO_2.



El todo en uno
Cubre las demandas de refrigeración, calefaccón y ACS.



Combinable
Se puede hibridar con otras fuentes de energía (gas, biomasa, fotovoltaica) para una mayor eficiencia.



Eficiencia
Ahorra hasta un 70% en la factura energética del hogar.



Instalación sencilla
Equipos diseñados para una fácil instalación.

Hibridación con aerotermia

El primer paso hacia la RENOVACIÓN ENERGÉTICA

Cuando se plantea dar el salto hacia las energías renovables, sin duda la **hibridación con aerotermia es la opción más sencilla y eficiente**, ya que permite el aprovechamiento de la instalación actual sin modificaciones o con adaptaciones muy básicas.

Instalación escalable

Con un **sistema híbrido, el ahorro de la factura energética puede llegar al 55%**, con una inversión inicial reducida y sin necesidad de desembolsos para adaptar la instalación.

Máxima optimización añadiendo energía fotovoltaica

Es posible **optimizar todavía más el sistema hibridado mediante la instalación de paneles solares fotovoltaicos con baterías de acumulación**. Se puede alcanzar un un **autoconsumo cercano al 90%** de los requerimientos eléctricos del hogar (bomba de calor, luz, electrodomésticos, etc).

Subvenciones disponibles

También existen **subvenciones para instalaciones** donde se instale aerotermia hibridada, lo que puede suponer **ahorros de hasta un 50%** en el coste de adquisición de los equipos.

SERVICIO DE ASESORAMIENTO Y TRAMITACIÓN DE SUBVENCIONES

A través de este servicio, dispondrás de toda la **información y asesoramiento** para acceder a las subvenciones disponibles. Además, **podemos realizar las gestiones por ti**:



subvenciones@saltoki.es

900 20 20 60

Documentación: te ayudamos a reunir la documentación del proyecto y la de tu cliente.

Solicitud: presentamos la solicitud ante la Administración correspondiente.

Seguimiento: hacemos seguimiento del proceso por ti y te mantenemos informado.

TABLA DE **SELECCIÓN RÁPIDA** (1/3)

	RESIDENCIAL			
	AQUARIS MD MONOBLOC	**AQUARIS MD INTEGRA KONNECT**	**AQUARIS GOLD MONOBLOC**	**AQUARIS GOLD INTEGRA KONNECT**
			NOVEDAD 2026	NOVEDAD 2026
				
Tipo	Monobloc Exterior	Ud. Interior Integra Konnect Ud. Exterior Monobloc Aquaris MD	Monobloc Exterior	Ud. Interior Integra Konnect Ud. Exterior Monobloc Aquaris GOLD
Usos	☀ ❄ 🚰	☀ ❄ 🚰	☀ ❄ 🚰	☀ ❄ 🚰
Temp. máx. Calef. / ACS / mínima refrig. [ºC] Refigerante	65 / 60 / 5	65 / 60 / 5	80 / 70 / 5	80 / 70 /5
Potencia nominal	4-16 kW	4-12 kW	8-16 kW	8-12 kW
Tensión	Monofásica 4-16 kW Trifásica 12-16 kW	Monofásica 4-12 kW	Monofásica 8-16 kW Trifásica 8-16 kW	Monofásica 8-12 kW Trifásica 12 kW
Instalaciones conectables*	▮ ▭ ≡ ♨	▮ ▭ ≡ ♨	▮ ▭ ≡ ♨	▮ ▭ ≡ ♨
Clase de eficiencia en calefacción a 55 ºC / 35 ºC	**A++ / A+++**	**A++ / A+++**	**A+++ / A+++**	**A+++ / A+++**
Límites temperatura exterior	-25 ºC a 43 ºC	-25 ºC a 43 ºC	-25 ºC a 46 ºC	-25 ºC a 46 ºC
Control serie	Control táctil remoto	Control táctil remoto	Control táctil remoto	Control táctil remoto
Control opcional	-	-	-	-
Nº máquinas en cascada / potencia máxima	6 / 96 kW (con panel control de serie) 16 / 256 kW (integración Modbus)	1 / 12 kW (con panel control de serie) (integración Modbus)	6 / 96 kW (con panel control de serie) 16 / 256 kW (integración Modbus)	1 / 12 kW (con panel control de serie) (integración Modbus)
Volumen ACS	No dispone	175 L (inox)	No dispone	175 L (inox)
Volumen inercia	No dispone	45 L (inox)	No dispone	45 L (inox)
Kit antihielo (bandeja e intercambiador)	Incluido de serie	Incluido de serie	Incluido de serie	Incluido de serie
Tipo de compresor	Twin Rotativo DC Inverter	Twin Rotativo DC Inverter	Twin Rotativo DC Inverter	Twin Rotativo DC Inverter
Motor ventilador	DC Brushless	DC Brushless	DC Brushless	DC Brushless
PÁGINA	**91**	**96**	**54**	**59**

* ▮ RADIADORES / ▭ FANCOILS / ≡ SUELO RADIANTE / ♨ ACS

RESIDENCIAL

AQUARIS D HT MONOBLOC	AQUARIS D HT INTEGRA KONNECT	AQUARIS MAX MONOBLOC	AQUARIS MAX INTEGRA KONNECT	AQUARIS MD BIBLOC MURAL	AQUARIS MD BIBLOC CON DEPÓSITO INTEGRADO (190 Y 240 L)
	NOVEDAD 2026	NOVEDAD 2026	NOVEDAD 2026		
					
Monobloc Exterior	Ud. Int. Integra Konnect Ud. Ext. Monobloc Aquaris D HT	Monobloc Exterior	Ud. Int. Integra Konnect Ud. Ext. Monobloc Aquaris MAX	Ud. Exterior Bibloc MD Ud. Interior mural	Ud. Ext. Bibloc MD Ud. Int. depósito integrado
75 / 70 / 5	75 / 70 / 5	75 / 75 / 5	75 / 70 / 5	65 / 60 / 5	65 / 60 / 5
4-16 kW	4-12 kW	7-16 kW	7-12 kW	4-16 kW	4-16 kW
Monofásica 4-16 kW Trifásica 16 kW	Monofásica 4-12 kW	Monofásica 7-16 kW Trifásica 10-16 kW	Monofásica 7-12 kW Trifásica 10-12 kW	Monofásica 4-16 kW Trifásica 12-16 kW	Monofásica 4-16 kW Trifásica 12-16 kW
A+++ / A+++	**A+++ / A+++**	**A++ / A+++**	**A++ / A+++**	**A++ / A+++**	**A++ / A+++**
-25 ºC a 43 ºC	-25 ºC a 43 ºC	-25 ºC a 43 ºC	-25 ºC a 43 ºC	-25 ºC a 43 ºC	-25 ºC a 43 ºC
Control táctil remoto	Control táctil remoto	Control táctil remoto	Control táctil remoto	Control táctil en unidad interior	Control táctil en unidad interior
-	-	-	-	-	-
8 / 128 kW (con panel control serie) 16 / 256 kW (integración Modbus)	1 / 12 kW (con panel control serie) (integración Modbus)	8 / 128 kW (con panel control serie) 16 / 256 kW (integración Modbus)	1 / 12 kW (con panel control serie) (integración Modbus)	1 / 16 kW (con panel control serie) (integración Modbus)	1 / 16 kW (con panel control serie) (integración Modbus)
No dispone	170 L (inox)	No dispone	170 L (inox)	No dispone	190 / 240 (inox)
No dispone	50 L (inox)	No dispone	50 L (inox)	No dispone	No dispone
Incluido de serie	Incluido de serie	Incluido de serie	Incluido de serie	Incluido de serie	Incluido de serie
Twin Rotativo DC Inverter	Twin Rotativo DC Inverter	Twin Rotativo DC Inverter	Twin Rotativo DC Inverter	Twin Rotativo DC Inverter	Twin Rotativo DC Inverter
DC Brusless	DC Brushless	DC Brushless	DC Brusless	DC Brusless	DC Brusless
47	**51**	**40**	**44**	**77**	**83**

TABLA DE **SELECCIÓN RÁPIDA** (2/3)

	COLECTIVO / COMERCIAL	
	AQUARIS MD PRO MONOBLOC	**AQUARIS MD HT PRO MONOBLOC LITE**
		NOVEDAD 2026
		
Tipo	Monobloc Exterior	Monobloc Exterior
Usos		
Temp. máx. Calef. / ACS / mínima refrig. [ºC] Refigerante	60 / 60 / 0	85 / 75 / 5
Potencia nominal	18-30 kW	18-22 kW
Tensión	Trifásica	Trifásica
Instalaciones conectables*		
Clase de eficiencia en calefacción a 55 ºC / 35 ºC	**A++ / A+++**	**A+++/A+++**
Límites temperatura exterior	-25 ºC a 43 ºC	-25 ºC a 48 ºC
Control serie	Control táctil remoto	Control táctil remoto
Control opcional	-	-
Nº máquinas en cascada / potencia máxima	6 / 180 kW (con panel control de serie) 16 / 480 kW (integración Modbus)	6 /132 kW (con panel control de serie) 16 / 480 kW (integración Modbus)
Volumen ACS	No dispone	No dispone
Volumen inercia	No dispone	No dispone
Kit antihielo (bandeja e intercambiador)	Incluido de serie	Incluido de serie
Tipo de compresor	Twin Rotativo DC Inverter	Twin rotativo Dc Inverter
Motor ventilador	DC Brushless	DC Brushless
PÁGINA	**100**	**63**

* RADIADORES / FANCOILS / SUELO RADIANTE / ACS

COLECTIVO / COMERCIAL

AQUARIS MD HT PRO MONOBLOC	AQUARIS D HT PRO MAX	AQUARIS MD PRO MAX MONOBLOC	AQUARIS MD HT PRO MAX MONOBLOC
	NOVEDAD 2026		
			
Monobloc Exterior	Monobloc Exterior	Monobloc Exterior	Monobloc Exterior
85 / 75 / 5	85 / 85 / -5	65 / 62 / 0	85 / 80 / -5
26-40 kW	50 kW	65-140 kW	50 - 70 kW
Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
A+++/A+++	**A+++/A+++**	**A++/A+++**	**A+++A+++**
-25 ºC a 48 ºC	-25 ºC a 48 ºC	-25 ºC a 48 ºC	-25 ºC a 48 ºC
Control táctil remoto	Control táctil remoto	Control táctil remoto	Control táctil remoto
-	-	-	-
6 / 240 kW (con panel control de serie) 16 / 240 kW (integración Modbus)	16 / 800 kW (con panel control de serie) 16 / 800 kW (integración Modbus)	16 / 2,24 MW (con panel control de serie) 256 / 35,84 MW (integración ModBus)	8 / 560 kW (con panel control de serie) 16 / 1,2 MW (integración ModBus)
No dispone	No dispone	No dispone	No dispone
No dispone	No dispone	No dispone	No dispone
Incluido de serie	Incluido de serie	En intercambiador de placas	En intercambiador de placas
Twin Rotativo DC Inverter	Twin rotativo Dc Inverter	Scroll DC Inverter	Twin Rotativo DC Inverter
DC Brushless	DC Brushless	DC Brushless	DC Brushless
66	**70**	**104**	**73**

TABLA DE **SELECCIÓN RÁPIDA** (3/3)

	ACS			
	KCB PRO 160 LITROS DE PARED	**KCB PRO 200/300/500 LITROS** DE SUELO		
	NOVEDAD 2026	NOVEDAD 2026		
				
Ubicación	Instalación interior	Instalación interior		
Volumen acumulador	160 litros	200 litros	390 litros	500 litros
Usos				
Refrigerante	R-454C	R-454C	R-454C	R-454C
Tipo de apoyo	Eléctrico 1.500W			Eléctrico 2.000W
Clase energética	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Perfil de carga declarado	L	L	XL	XXL
SCOP (Clima medio/Clima cálido)	3,36/ 3,93	3,38 / 4,05	3,39 / 4,06	3,25 / 3,83
Tª máx. ACS sin resistencia	65 ºC	65 ºC	65 ºC	65 ºC
Tª máx. ACS con resistencia	75 ºC	75 ºC	75 ºC	75 ºC
Tª ambiente de trabajo	-20 ºC a 45 ºC	-20 ºC a 45 ºC	-20 ºC a 45 ºC	-20 ºC a 45 ºC
Dimensiones (mm)	Ø530 x 1.141	Ø580 x 1.240	Ø580 x 1.540	Ø650 x 2.020
Potencia térmica	1.920 W (+1.500 W resistencia)	1.920 W (+1.500 W resistencia)	1.920 W (+1.500 W resistencia)	1.920 W (+2.000 W resistencia)
Potencia sonora	53 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)
PÁGINA	**147**	**147**		

ACS

KCA V4.2 80 / 100 / 150 LITROS DE PARED			KCA V4.2 190 / 300 LITROS DE SUELO		KCA V4.2 190 / 300 LITROS SOLAR DE SUELO	
					NOVEDAD 2026	
						
Instalación interior			Instalación interior		Instalación interior	
80 litros	100 litros	150 litros	190 litros	300 litros	190 litros	300 litros
R-290	R-290	R-290	R-290	R-290	R-290	R-290
Eléctrico 1.500 W			Eléctrico 1.640 W		Eléctrico 1.640 W	
A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
M	M	L	L	XL	L	XL
2,85 / 3,24	2,76 / 3,35	2,8 / 3,31	3,1 / 3,4	3,25 / 3,46	2,76 / 3,13	3,01 / 3,59
65 ºC	65 ºC	65 ºC	65 ºC	65 ºC	65 ºC	65 ºC
70 ºC	70 ºC	70 ºC	70 ºC	70 ºC	70 ºC	70 ºC
-20 ºC a 45 ºC	-20 ºC a 45 ºC	-20 ºC a 45 ºC	-20 ºC a 46 ºC	-20 ºC a 46 ºC	-20 ºC a 43 ºC	-20 ºC a 43 ºC
Ø500 x 1.196	Ø500 x 1.360	Ø500 x 1.708	Ø595 x 1.730	Ø695 x 1.895	Ø595 x 1.730	Ø695 x 1.895
950 W (+1.500 W resist.)	980 W (+1.500 W resist.)	1.300 W (+1.500 W resist.)	1.430 W (+1.640 W resist.)	1.500 W (+1.640 W resist.)	1.430 W (+1.640 W resist.)	1.500 W (+1.640 W resist.)
56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)
150			152		155	

AQUARIS **MAX R-290 MONOBLOC** [7-16 kW]

Bomba de calor inverter monobloc de alta temperatura para producir calefacción, refrigeración y ACS.



Controlador KDA-120
suministrado de serie y suelto



75°C

Wi Fi

Solar ready

Modbus

A+++

R-290

NOVEDAD 2026

El confort al alcance de la mano

La aerotermia Aquaris MAX de alta temperatura permite a través de su app ser controlada remotamente en cualquier dispositivo móvil. El manejo intuitivo de la aplicación permite alcanzar altos grados de confort y de eficiencia ya que incluye programación semanal y medición energética del equipo.

Diseñada con refrigerante natural R-290 de bajo impacto medioambiental permite alcanzar hasta 75 °C de salida de agua.

Diseñada para mejorar las prestaciones energéticas

Se ha conseguido unas mayores prestaciones energéticas A+++/A++ gracias a su nuevo diseño, alcanzando un SEER hasta 7,9 (W18 °C) y un SCOP hasta 4,73 (W35 °C).

Facilidad de instalación y seguridad inigualables

Las unidades Aquaris MAX incluyen de serie en toda su gama un detector de fugas de gas propano R-290, asegurando la zona de riesgo. Además, incluye un completo kit hidraulico con válvula desaireadora o vaso de expansión.

NUEVA AEROTERMIA **KOSNER GAMA MAX**

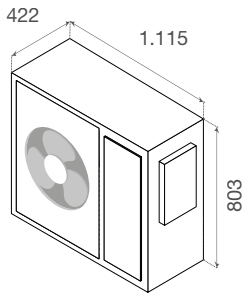
La nueva aerotermia Kosner gama MAX de alta temperatura está desarrollada para facilitar la instalación incorporando:

- Sonda de ACS de 8 metros.
- Control de pared con cable de 20 metros.
- Vaso de expansión de 6 litros.
- Válvula de seguridad de 3 bar.
- Válvula desaireadora.
- Filtro de agua.
- Antivibratorios de caucho.
- Tratamiento de batería "blue fin".



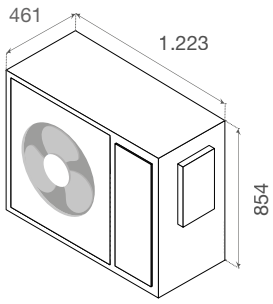
1 - Separador de refrigerante / agua (válvula desairadora)
2 - Interruptor de flujo de agua
3 - Válvula de seguridad
4 - Sensor de presión del agua
5 - Bomba de agua electrónica
6 - Cuadro eléctrico abatible

Dimensiones compactas



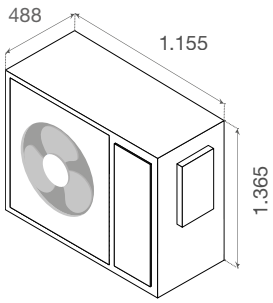
07 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	803 x 1.115 x 422



10 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	854 x 1.223 x 461



12 / 16 kW

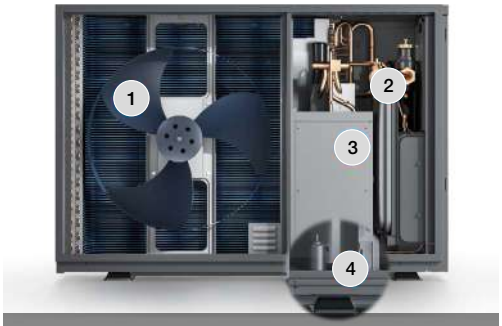
Alt. x ancho x prof. (mm)	1.365 x 1.155 x 488

Destacados

Hasta 128 kW disponibles en cascada para satisfacer la demanda de climatización con hasta 8 unidades

Con el control incluido de serie se pueden gestionar hasta 8 unidades en cascada para necesidades de climatización altas y con elevadas prestaciones junto con hibridación de otras fuentes de calor. Ideal para obra nueva y para sustitución generadores de alta temperatura.

En una instalación en cascada sólo la unidad maestra es capaz de producir agua caliente sanitaria.



1 - Ventilador optimizado acústicamente
2 - Bloques reductores de vibraciones
3 - Capas metálicas y algodón de aislamiento acústico
4 - Antivibratorios de caucho de doble capa en compresor
5 - Disponibles 2 modos de silencio



Gestión de la unidad por integración Modbus y con WiFi de serie

Cada unidad incorpora la última tecnología Kosner para ayudar en la conectividad del equipo, integrándose vía modbus y con wifi para facilitar su conexión remota mediante app.

Tecnología avanzada para reducir el consumo y avanzadas prestaciones

La tecnología inverter del compresor, del ventilador y de la bomba de agua de velocidad variable hacen posible la más elevada clase energética A+++/A++.

La baja sonoridad del equipo, con dos modos de funcionamiento silencioso programables, generan las más altas prestaciones compatibles con el mayor confort para el usuario.

GAMA MAX

AQUARIS **MAX R-290 MONOBLOC** [7-16 kW]

DATOS TÉCNICOS

MAX R-290 MONOBLOC			MAX 07	MAX 10	MAX 12	MAX 16	MAX 10T	MAX 12T	MAX 16T
DATOS ELÉCTRICOS									
Alimentación		V-ph-Hz	230-1+N+T-50				400-3+N+T-50		
Potencia máx. absorbida		kW	3,9	5,1	6,7	7,8	5,1	6,5	7,8
REFRIGERACIÓN									
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	6,8 / 2,39	9,2/ 3,64	12 /4,79	15/ 5,93	9,2 / 3,64	12 / 4,79	15 / 5,93
	EER	W/W	2,85	2,53	2,51	2,53	2,53	2,51	2,53
SEER A35/W7		kWh/kWh	5,0	5,3	5,4	5,2	5,3	5,4	5,2
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,c (%)	197	209	213	205	209	213	205
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	7,0/1,66	9,2/2,29	12/2,85	15/3,51	9,2 /2,29	12,0/2,85	15/3,51
	EER	W/W	4,22	4,01	4,21	4,27	4,01	4,21	4,27
SEER A35/W18		kWh/kWh	7,3	7,6	7,9	7,5	7,6	7,9	7,5
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18		ηs,c (%)	289	301	313	297	301	313	297
CALEFACCIÓN									
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	7,0 / 1,57	9,5 / 2,14	12 / 2,65	15,4 / 4,20	9,5 / 2,14	12,0 / 2,65	15,4/ 3,67
	COP	W/W	4,45	4,43	4,52	4,2	4,43	4,52	4,20
SCOP (SPF) (clima medio)		kWh/kWh	4,63	4,73	4,57	4,57	4,66	4,69	4,62
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio)		ηs,h (%)	182	186	180	180	183	185	182
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	7,0/2,64	9,5 / 3,64	12,0/ 4,38	15 /5,92	9,5 / 3,64	12,0 /4,38	15,0 / 5,92
	COP	W/W	2,65	2,61	2,74	2,53	2,61	2,74	2,53
SCOP (SPF) (clima medio)		kWh/kWh	3,49	3,59	3,42	3,40	3,58	3,39	3,36
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio)		ηs,h (%)	137	141	134	133	140	132	131
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**
DIMENSIONES Y PESO									
Dimensiones (AltoxAnchoxProfundo)		mm	803 x 1.115 x 422	854 x 1.223 x 461	1.365 x 1.155 x 488	1.365 x 1.155 x 488	854 x 1.223 x 461	1.365 x 1.155 x 488	1.365 x 1.155 x 488
Peso neto/bruto		kg	102 / 117	121/ 136	147 / 168	161 / 182	139 / 154	162 /183	174 / 195
NIVEL SONORO									
Potencia sonora		dB(A)	62	64	65	69	64	65	69
Presión sonora (1 metro)		dB(A)	49,1	51,1	52,1	56,1	51,1	52,1	56,1
REFRIGERANTE									
Tipo/cantidad refrigerante		kg	R-290 / 0,60	R-290 / 0,83	R-290 / 1,13	R-290 / 1,45	R-290 / 0,83	R-290 / 1,13	R-290 / 1,45
CIRCUITO HIDRÁULICO									
Conexiones hidráulicas		"GAS/M	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Caudal Nominal (Presión disponible)		m^3/h (mca)	1,20 (8,0)	1,72 (7,0)	2,06 (6,0)	2,75 (4,0)	1,72 (7,0)	2,06 (6,0)	2,75 (4,0)
Válvula de seguridad		bar	3	3	3	3	3	3	3
Vaso de expansión		L	6	6	6	6	6	6	6
CÓDIGO			5500015010	5500015011	5500015012	5500015013	5500015014	5500015015	5500015016

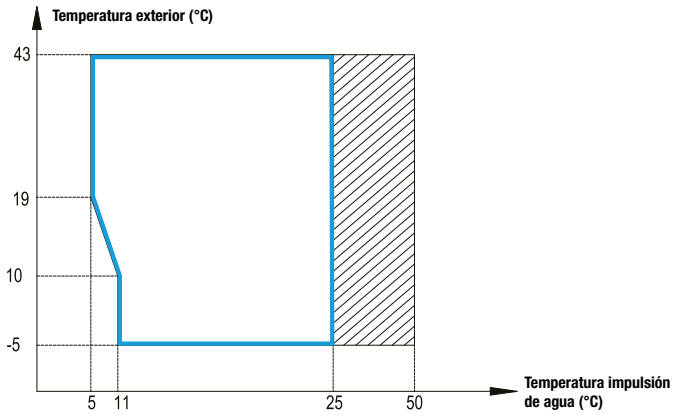
NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de caloraccionadas eléctricamente.
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

OPCIONALES

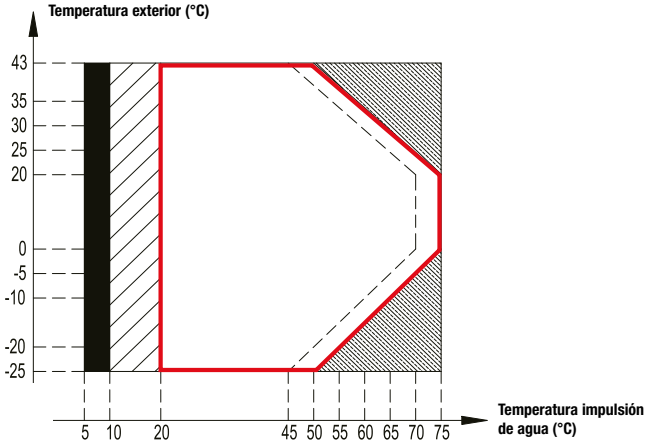
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090943	CONTROLADOR POR CABLE KDA-120 AEROTERMIA AQUARIS MAX
5500090944	SONDA TEMP TW/TSOLAR AQUARIS MAX (SONDA ACS SUMINISTRADA)
5500090945	SONDA TC/TZ2/TE1 AQUARIS MAX (SONDAS DE INERCIA/MEZCLA/CASCADA)

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

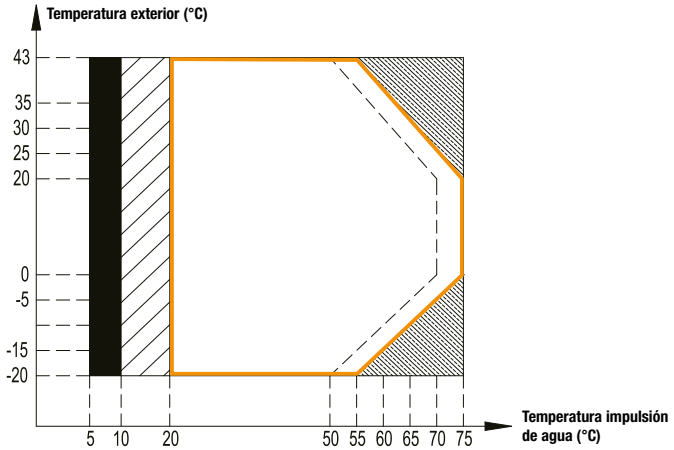
MODO FRÍO



MODO CALOR



MODO AGUA SANITARIA



GAMA MAX

AQUARIS **MAX KONNECT INTEGRA** [7-12 kW]

Bomba de calor inverter para la producción de calefacción, climatización y ACS + módulo hidráulico Integra depósito combinado para ACS e inercia.

75 ºC

Solar ready

Modbus

WiFi



100% MONOBLOC HIDRÓNICA

A+++

R-290

NOVEDAD 2026

Control de la instalación desde la unidad interior Integra

Unidad interior con electrónica integrada, la instalación eléctrica e hidráulica queda ubicada en el armario del unidad interior. Incluye un depósito combinado con clasificación energética tipo A+, con capacidad de acumulación de 50 litros para el lado instalación y con capacidad de acumulación de 170 litros para el servicio de ACS.

El módulo incluye los siguientes elementos de serie: una válvula de tres vías desviadora, resistencia eléctrica de apoyo para el lado sanitario y de clima cada una de 1,6 kW, vaso de expansión de ACS de 5 litros, vaso de expansión de inercia de 8 litros, válvula de seguridad de 7 bar para el ACS, ánodo de magnesio, purgadores y llaves de vaciado.

Placa electrónica integrada en unidad interior

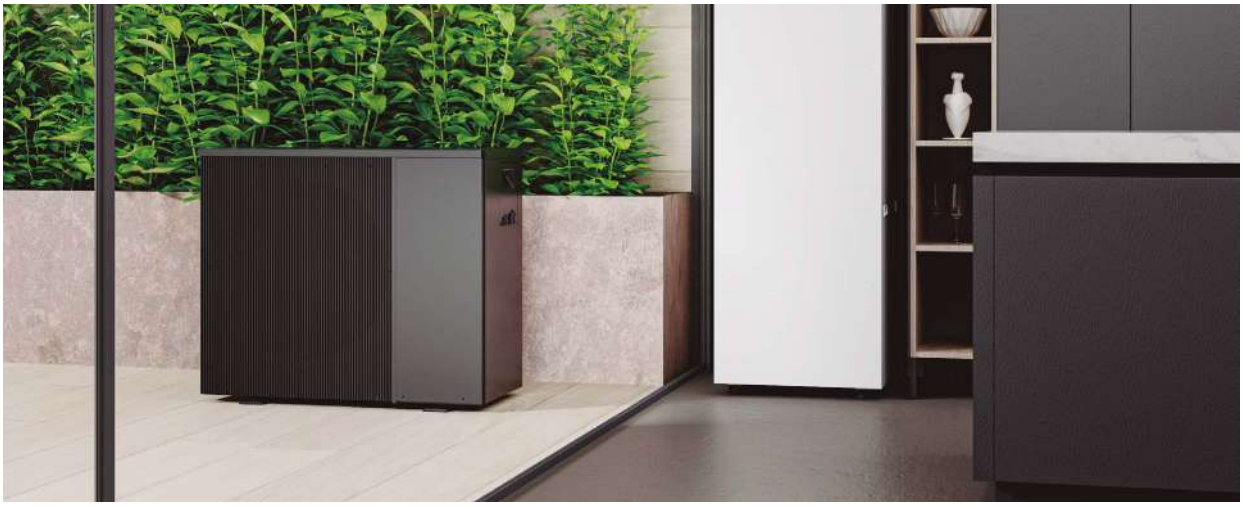
Interconexión eléctrcia entre unidad exterior e interior con solamente 2 hilos apantallados, realizándose todo el control de la instalación desde la unidad interior.

Facilidad de instalación

Los elementos integrados de serie de la unidad Integra ayudan a completar la instalación hidráulica necesaria en un solo armario y a reducir considerablemente las horas de trabajo a emplear en una instalación convencional.

Dimensiones compactas

El módulo hidráulico Integra se puede instalar fácilmente en el interior del hogar.



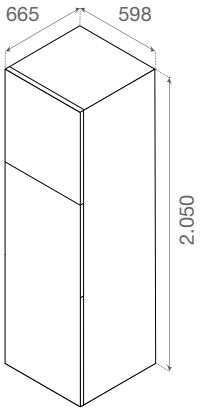
Unidad interior compacta

La unidad interior para sistemas de alta temperatura más completa del mercado, incluye:

- Placa electrónica integrada en unidad interior.
- Conexiones hidráulicas superiores.
- Vaso de expansión de ACS.
- Vaso de expansión de inercia.
- Válvula desviadora para producción de ACS.
- Válvula de seguridad de ACS.
- Depósito de 170 litros de acero inoxidable SUS2205 para ACS.
- Depósito de 50 litros de acero inoxidable SUS304 para inercia.
- Resistencia eléctrica de apoyo para sistema de ACS.
- Resistencia eléctrica de apoyo para inercia.
- Preinstalación para bomba secundario. Incluye carrete para la bomba de secundario.
- Llaves de vaciado.
- Purgadores de aire.

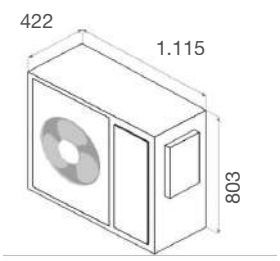
Dimensiones

UD. INTERIOR

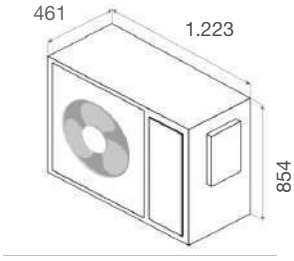


INTEGRA 170/50
Alt. x ancho x prof. (mm)
2.050 x 598 x 665

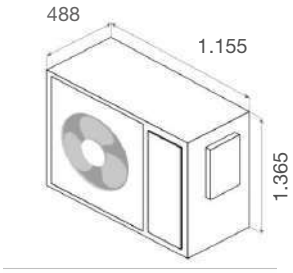
UD. EXTERIOR



07 kW
Alt. x ancho x prof. (mm)
803 x 1.115 x 422



10 kW
Alt. x ancho x prof. (mm)
854 x 1.223 x 461



12 kW
Alt. x ancho x prof. (mm)
1.365 x 1.155 x 488

GAMA MAX

AQUARIS **MAX KONNECT INTEGRA** [7-12 kW]

DATOS TÉCNICOS

INTEGRA MAX KONNECT 170/50		
Alimentación	V/ph/Hz	230-1+N+T-50
Clase Energética		**A+**
Capacidad depósito ACS/inercia	L	170/50
Potencia resistencia eléctrica integrada para ACS	W	1.600
Potencia resistencia eléctrica integrada para inercia	W	1.600
Vaso expansión ACS	L	5
Vaso expansión Inercia	L	8
Superficie serpentin	m²	2,6
Presión máxima depósito ACS	bar	8
Presión máxima depósito inercia	bar	8
Presión/temperatura válvula seguridad ACS	bar/°C	7/99
Temperatura de trabajo	°C	75
Peso neto	Kg	182
Peso bruto	Kg	204
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	mm	2.050 x 598 x 665
CONEXIONES HIDRAULICAS		
Entrada/salida bomba de calor	Pulgadas	1"
Entrada/salida instalación	Pulgadas	1"
Entrada/salida ACS	Pulgadas	3/4"
Desague depósito ACS/inercia	Pulgadas	3/4"

CÓDIGO	5500027050

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500000760	K KIT AERO MON AQUARIS MAX 07 R290+INTEGRA D HT KONNECT 170/50
5500000761	K KIT AERO MON AQUARIS MAX 10 R290+INTEGRA D HT KONNECT 170/50
5500000762	K KIT AERO MON AQUARIS MAX 12 R290+INTEGRA D HT KONNECT 170/50
5500000763	K KIT AERO MO AQUARIS MAX 10T R290+INTEGRA D HT KONNECT 170/50
5500000764	K KIT AERO MO AQUARIS MAX 12T R290+INTEGRA D HT KONNECT 170/50

OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
0150000011	BOMBA CIRCULADORA NASS CNE 25-80 1x230V 180 MM PARA CIRCUITO SECUNDARIO
6110615200	ML CABLE APANT 2X1MM LHA RC4Z1-K PARA INTERCONEXIÓN

Bomba de calor inverter monobloc de alta temperatura para producir calefacción, refrigeración y ACS.



Controlador KDA-120 suministrado de serie y suelto

75ºC

Wi Fi

Solar ready

Modbus

A+++

R-290

El confort al alcance de la mano

La aerotermia Aquaris D HT de alta temperatura permite a través de su app ser controlada remotamente en cualquier dispositivo móvil. El manejo intuitivo de la aplicación permite alcanzar altos grados de confort y de eficiencia ya que incluye programación semanal y medición energética del equipo.

Diseñada con refrigerante natural R-290 de bajo impacto medioambiental permite alcanzar hasta 75 °C de salida de agua.

Diseñada para mejorar las prestaciones energéticas

Se ha conseguido unas mayores prestaciones energéticas A+++/A+++ gracias a su nuevo diseño, alcanzando un SEER hasta 8,8 (W18 °C) y un SCOP hasta 5,20 (W35 °C).

Una instalación completamente controlada

Las unidades de aerotermia Aquaris D HT incluyen un control de pared con wifi. La gestión completa de su vivienda a través de la app exclusiva de Kosner, con medición energética del equipo y programación semanal para ajustar su confort.

NUEVA AEROTERMIA **KOSNER GAMA D HT**

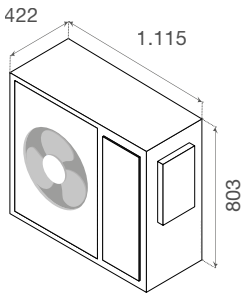
La nueva aerotermia Kosner gama D HT de alta temperatura está desarrollada para facilitar la instalación incorporando:

- Sonda de ACS de 8 metros.
- Control de pared con cable de 20 metros.
- Vaso de expansión de 6 litros.
- Válvula de seguridad de 3 bar.
- Válvula desaireadora.
- Filtro de agua.
- Antivibratorios de caucho.
- Tratamiento de batería "blue fin".



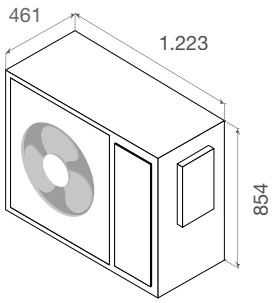
1 - Separador de refrigerante / agua (válvula desairadora)
2 - Interruptor de flujo de agua
3 - Válvula de seguridad
4 - Sensor de presión del agua
5 - Bomba de agua electrónica
6 - Cuadro eléctrico abatible

Dimensiones compactas



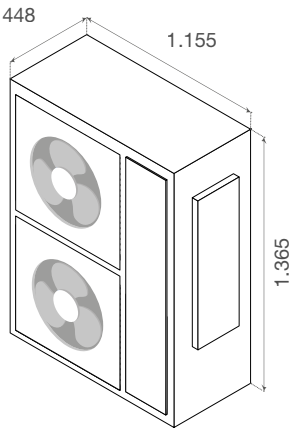
04 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	803 x 1.115 x 422



07 / 09 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	854 x 1.223 x 461



12 / 16 kW

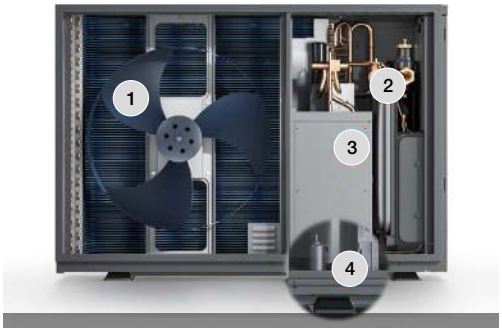
Alt. x ancho x prof. (mm)	1.365 x 1.155 x 448

Destacados

Hasta 128 kW disponibles en cascada para satisfacer la demanda de climatización con hasta 8 unidades

Con el control incluido de serie se pueden gestionar hasta 8 unidades en cascada para necesidades de climatización altas y con elevadas prestaciones junto con hibridación de otras fuentes de calor. Ideal para obra nueva y para sustitución generadores de alta temperatura.

En una instalación en cascada sólo la unidad maestra es capaz de producir agua caliente sanitaria.



1 - Ventilador optimizado acústicamente
2 - Bloques reductores de vibraciones
3 - Capas metálicas y algodón de aislamiento acústico
4 - Antivibratorios de caucho de doble capa en compresor
5 - Disponibles 2 modos de silencio



Gestión de la unidad por integración Modbus y con WiFi de serie

Cada unidad incorpora la última tecnología Kosner para ayudar en la conectividad del equipo, integrándose vía modbus y con wifi para facilitar su conexión remota mediante app.

Tecnología avanzada para reducir el consumo y avanzadas prestaciones

La tecnología inverter del compresor, del ventilador y de la bomba de agua de velocidad variable hacen posible la más elevada clase energética A+++/A+++.

La baja sonoridad del equipo, con dos modos de funcionamiento silencioso programables, generan las más altas prestaciones compatibles con el mayor confort para el usuario.

AQUARIS **D HT R-290 MONOBLOC** [4-16 kW]

DATOS TÉCNICOS

AQUARIS D HT R290 MONOBLOC			D 04	D 07	D 09	D 12	D 16	D 16T
DATOS ELÉCTRICOS								
Alimentación		V-ph-Hz	230-1+N+T-50					400-3+N+T-50
Potencia máx. absorbida		kW	1,9	3,2	4,1	5,5	6,8	6,8
REFRIGERACIÓN								
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	3,9 / 1,26	6,8 / 1,94	8,7 / 2,9	12 / 4,78	16 / 5,05	16 / 5,05
	EER	W/W	3,1	3,4	3,00	2,51	3,17	3,17
SEER A35/W7		kWh/kWh	4,9	5,58	5,03	5,35	4,58	4,58
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,c (%)	193	220	198	211	180	180
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	4 / 0,89	7,1 / 1,46	9,1 / 2,12	12,1 / 2,73	16 / 3,56	16 / 3,56
	EER	W/W	4,5	4,86	4,3	4,43	4,49	4,49
SEER A35/W18		kWh/kWh	7,13	8,8	7,83	7,2	6,48	6,48
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18		ηs,c (%)	282	349	310	285	256	256
CALEFACCIÓN								
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	4 / 0,79	7 / 1,43	9,1 / 1,86	12,1 / 2,49	16,1 / 3,39	16,1 / 3,39
	COP	W/W	5,05	4,88	4,9	4,84	4,75	4,75
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	5,2 / 7,23	5,05 / 6,45	4,73 / 6,83	4,58 / 6,6	4,6 / 6,48	4,6 / 6,48
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)		ηs,h (%)	205 / 286	199 / 255	186 / 270	180 / 261	181 / 256	181 / 256
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	4 / 1,31	7 / 2,33	9,2 / 2,97	12,1 / 3,78	15,9 / 5,6	15,9 / 5,6
	COP	W/W	3,05	3,00	3,1	3,21	2,84	2,84
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,85 / 4,7	3,83 / 4,5	3,85 / 4,6	3,95 / 4,73	3,4 / 4,28	3,4 / 4,28
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)		ηs,h (%)	151 / 185	150 / 177	151 / 181	155 / 186	133 / 168	133 / 168
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A+++**	**A+++/A+++**	**A+++/A+++**	**A+++/A+++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**
DIMENSIONES Y PESO								
Dimensiones (AltoxAnchoxProfundo)		mm	803x1.115x422	854x1.223x461	854x1.223x461	1.365x1.155x448	1.365x1.155x448	1.365x1.155x448
Peso neto/bruto		Kg	101 / 116	122 / 137	134 / 149	159 / 180	184 / 208	196 / 220
NIVEL SONORO								
Potencia sonora		dB(A)	53	54	56	59	63	63
Presión sonora (1 metro)		dB(A)	40	41	43	46	50	50
REFRIGERANTE								
Tipo/cantidad refrigerante		Kg	R-290 / 0,61	R-290 / 0,83	R-290 / 1	R-290 / 1,2	R-290 / 1,65	R-290 / 1,65
CIRCUITO HIDRÁULICO								
Conexiones hidráulicas		"GAS/M	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Rango caudal agua		m³/h	0,6 / 1,2	0,6 / 2,1	0,6 / 2,1	0,6 / 3	0,6 / 3	0,6 / 3
Caudal bomba (Presión disponible)		m³/h (mca)	0,69 (8,0)	1,22 (8,0)	1,55 (7,3)	2,06 (6,3)	2,75 (4,0)	2,75 (4,0)
Válvula de seguridad		bar	3	3	3	3	3	3
Vaso de expansión		L	6	6	6	6	6	6
CÓDIGO			5500015000	5500015001	5500015002	5500015003	5500015004	5500015005

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

GAMA D

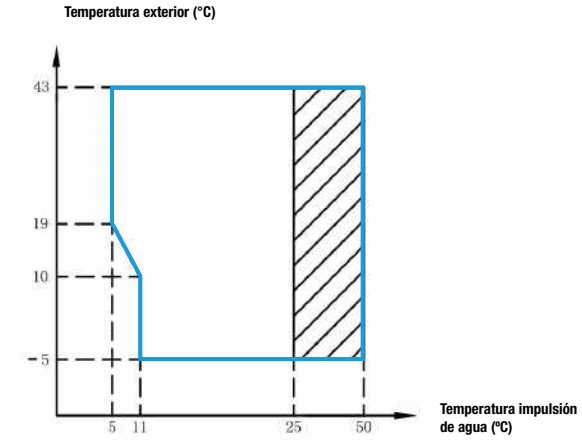
AQUARIS **D HT R-290 MONOBLOC** [4-16 kW]

OPCIONALES

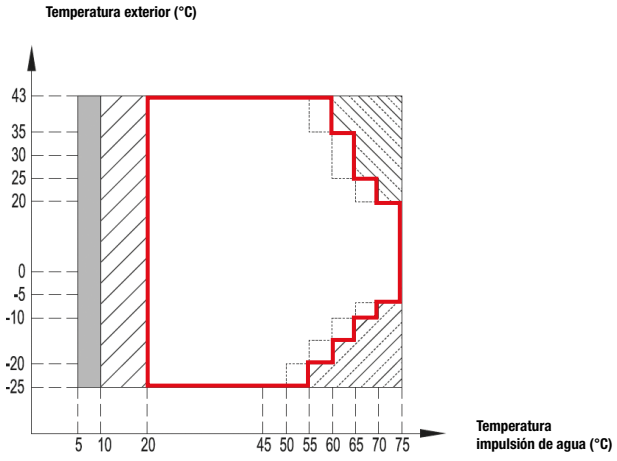
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090943	CONTROLADOR POR CABLE KDA-120 AEROTERMIA AQUARIS D HT
5500090944	SONDA TEMP TW/TSOLAR AQUARIS D HT (SONDA ACS SUMINISTRADA)
5500090945	SONDA TC/TZ2/TE1 AQUARIS D HT (SONDAS DE INERCIA/MEZCLA/CASCADA)

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

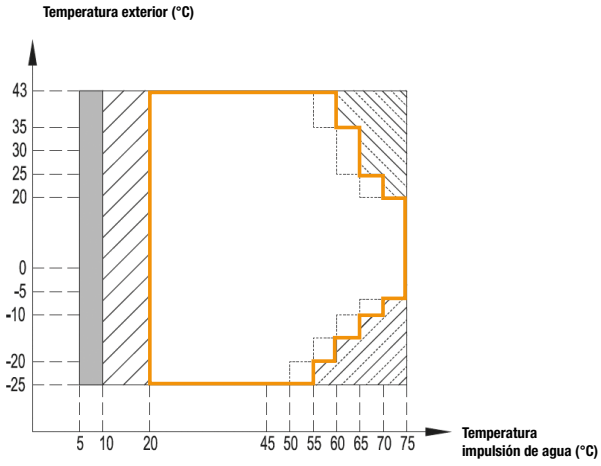
MODO FRÍO



MODO CALOR



MODO AGUA SANITARIA



Bomba de calor inverter para la producción de calefacción, climatización y ACS + módulo hidráulico Integra depósito combinado para ACS e inercia.

75 ºC · Solar ready · Modbus · WiFi



A+++ · R-290

Control de la instalación desde la unidad interior Integra

Unidad interior con electrónica integrada, la instalación eléctrica e hidráulica queda ubicada en el armario del unidad interior. Incluye un depósito combinado con clasificación energética tipo A+, con capacidad de acumulación de 50 litros para el lado instalación y con capacidad de acumulación de 170 litros para el servicio de ACS.

El módulo incluye los siguientes elementos de serie: una válvula de tres vías desviadora, resistencia eléctrica de apoyo para el lado sanitario y de clima cada una de 1,6 kW, vaso de expansión de ACS de 5 litros, vaso de expansión de inercia de 8 litros, válvula de seguridad de 7 bar para el ACS, ánodo de magnesio, purgadores y llaves de vaciado.

Placa electrónica integrada en unidad interior

Interconexión eléctrcia entre unidad exterior e interior con solamente 2 hilos apantallados, realizándose todo el control de la instalación desde la unidad interior.

Facilidad de instalación

Los elementos integrados de serie de la unidad Integra ayudan a completar la instalación hidráulica necesaria en un solo armario y a reducir considerablemente las horas de trabajo a emplear en una instalación convencional.

Dimensiones compactas

El módulo hidráulico Integra se puede instalar fácilmente en el interior del hogar.

GAMA D HT

AQUARIS **D HT KONNECT INTEGRA** [4-12 kW]



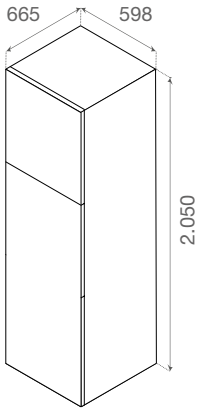
Unidad interior compacta

La unidad interior para sistemas de alta temperatura más completa del mercado, incluye:

- Placa electrónica integrada en unidad interior.
- Conexiones hidráulicas superiores.
- Vaso de expansión de ACS.
- Vaso de expansión de inercia.
- Válvula desviadora para producción de ACS.
- Válvula de seguridad de ACS.
- Depósito de 170 litros de acero inoxidable DUPLEX 2205 para ACS.
- Depósito de 50 litros de acero inoxidable AISI 304 para inercia.
- Resistencia eléctrica de apoyo para sistema de ACS.
- Resistencia eléctrica de apoyo para inercia.
- Preinstalación para bomba secundario. Incluye carrete para la bomba de secundario.
- Llaves de vaciado.
- Purgadores de aire.

Dimensiones

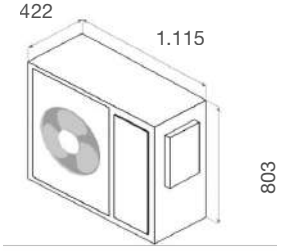
UD. INTERIOR



INTEGRA 170 / 50

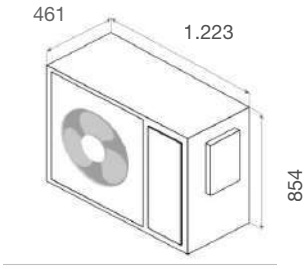
Alt. x ancho x prof. (mm)
2.050 x 598 x 665

UD. EXTERIOR



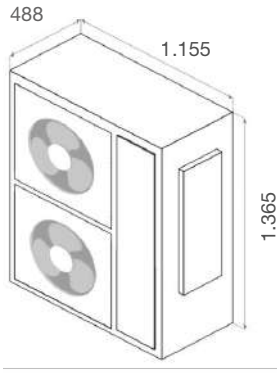
04 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)
803 x 1.115 x 422



07 / 09 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)
854 x 1.223 x 461



12 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)
1.365 x 1.555 x 488

AQUARIS **D HT KONNECT INTEGRA** [4-12 kW]

DATOS TÉCNICOS

INTEGRA D HT KONNECT 170/50		
Alimentación	V/ph/Hz	220-240/1/50
Clase Energética		**A+**
Capacidad depósito ACS/inercia	L	170/50
Potencia resistencia eléctrica integrada para ACS	W	1.600
Potencia resistencia eléctrica integrada para inercia	W	1.600
Vaso expansión ACS	L	5
Vaso expansión Inercia	L	8
Superficie serpentin	m²	2,6
Presión máxima depósito ACS	bar	8
Presión máxima depósito inercia	bar	8
Presión/temperatura válvula seguridad ACS	bar/°C	7/99
Temperatura de trabajo	°C	75
Peso neto	Kg	182
Peso bruto	Kg	204
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	mm	2.050 x 598 x 665
CONEXIONES HIDRAULICAS		
Entrada/salida bomba de calor	Pulgadas	1"
Entrada/salida instalación	Pulgadas	1"
Entrada/salida ACS	Pulgadas	3/4"
Desague depósito ACS/inercia	Pulgadas	3/4"
CÓDIGO		5500027050

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500000750	KIT AERO MONOB AQUARIS D 04 R290+INTEGRA D HT KONNECT 170/50
5500000751	KIT AERO MONOB AQUARIS D 07 R290+INTEGRA D HT KONNECT 170/50
5500000752	KIT AERO MONOB AQUARIS D 09 R290+INTEGRA D HT KONNECT 170/50
5500000753	KIT AERO MONOB AQUARIS D 12 R290+INTEGRA D HT KONNECT 170/50

OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
0150000011	BOMBA CIRCULADORA NASS CNE 25-80 1x230V 180 MM PARA CIRCUITO SECUNDARIO
6110615200	ML CABLE APANT 2X1MM LHA RC4Z1-K PARA INTERCONEXIÓN

GAMA GOLD

AQUARIS **GOLD R-290 MONOBLOC** [8-16 kW]

Bomba de calor inverter monobloc de alta temperatura para producir calefacción, refrigeración y ACS.



MANDO DE PARED
Incluido de serie



80°C

Wi Fi

Solar ready

Modbus

A+++ A+++

R-290

NOVEDAD 2026

Nuevo diseño para mejorar las prestaciones energéticas

Se ha conseguido unas mayores prestaciones energéticas **A+++/A+++** gracias a su nuevo diseño, alcanzando un SEER hasta 7,67 (W18°C) y un SCOP hasta 5,35 (W35°C).

Rendimientos extraordinarios en climas muy fríos y, además, con el nivel sonoro más bajo del mercado.

Diseño elegante y exclusivo

Mando con medición energética y visualización a través de WiFi. Creada para funcionar a 80 °C de salida de agua a -10 °C exteriores. Incorpora de serie bomba de agua inverter, interruptor de flujo, válvula de seguridad de 3 bar, purgador, desaireador, filtro de agua, sonda remota de sanitario de 10 metros y detector de fugas.

Una instalación completamente controlada

Con el control incluido de serie se pueden gestionar hasta 6 unidades en cascada, unidad maestra productora de agua sanitaria, para necesidades de climatización altas y con elevadas prestaciones junto con hibiridación de otras fuentes de calor. Ideal para obra nueva y para sustitución de productores de alta temperatura.

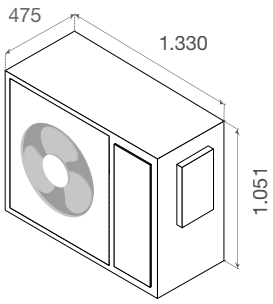
Componentes inverter de serie para un modo silencioso extremo

Gracias a su gestión de modos de silencio la unidad es muy silenciosa. Su reducido tamaño en todas las tallas es ideal para todas las necesidades de demanda.

Modbus y WiFi de serie

Cada unidad incorpora la última tecnología Kosner para ayudar en la conectividad del equipo, integrándose vía modbus o aportando wifi para facilitar su conexión remota.

Dimensiones



08 / 16 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	1.051 x 1.330 x 475

AQUARIS **GOLD R-290 MONOBLOC** [8-16 kW]

DATOS TÉCNICOS (1/2)

AQUARIS GOLD R290 MONOBLOC			GOLD 08	GOLD 10	GOLD 12	GOLD 14	GOLD 16
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	230-1+N+T-50				
Potencia máx. absorbida		kW	3,9	4,2	5,9	6,3	6,7
REFRIGERACIÓN							
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	7,4 / 2,2	8,1 / 2,6	11,5 / 3,7	12,4/4,0	14/ 5,2
	EER	W/W	3,35	3,1	3,05	3,0	2,7
SEER A35/W7		kWh/kWh	5,61	5,53	4,99	4,97	4,98
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,c (%)	221,4	218,2	196,6	195,8	196,2
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	8,3 / 1,5	10 / 2,1	12 / 2,6	14/3,1	15 / 3,5
	EER	W/W	5,2	4,6	4,6	4,4	4,2
SEER A35/W18		kWh/kWh	7,63	7,67	7,03	6,94	6,87
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18		ηs,c (%)	302,2	303,8	278,2	274,6	271,8
CALEFACCIÓN							
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	8 /2,1	9,5 / 1,9	12,1/2,4	14/2,9	15,5/ 3,4
	COP	W/W	5,2	4,95	4,95	4,70	4,50
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	5,35 / 6,90	5,33 / 6,85	4,93 / 6,80	4,75 / 6,73	4,70 / 6,75
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)		ηs,h (%)	211 / 273	210 / 271	194 / 269	187 / 266	185 / 267
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	8/ 2,3	9,5/ 2,9	11,9/ 3,6	13,8 /4,3	16 / 5,2
	COP	W/W	3,35	3,20	3,25	3,15	3,05
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	4,05 / 4,85	4,00 / 4,83	3,95 / 4,88	3,85 / 4,85	3,85 / 4,85
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)		ηs,h (%)	159 / 191	157 / 190	155 / 192	151 / 191	151 / 191
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A+++**	**A+++/A+++**	**A+++/A+++**	**A+++/A+++**	**A+++/A+++**
DIMENSIONES Y PESOS							
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)		mm	1.051x1.330x475	1.051x1.330x475	1.051x1.330x475	1.051x1.330x475	1.051x1.330x475
Peso neto / bruto		kg	161 / 187	161 / 187	176 / 201	176 / 201	176 / 201

GAMA GOLD

AQUARIS **GOLD R-290 MONOBLOC** [8-16 kW]

DATOS TÉCNICOS (2/2)

AQUARIS GOLD R290 MONOBLOC		GOLD 08	GOLD 10	GOLD 12	GOLD 14	GOLD 16
NIVEL SONORO						
Potencia sonora	dB(A)	53	54	55	57	59
Presión sonora (1 metro)	dB(A)	40	41	43	46	49
REFRIGERANTE						
Tipo/cantidad refrigerante	Kg	R-290 /1,1	R-290 /1,1	R-290 /1,5	R-290 /1,5	R-290 /1,5
CIRCUITO HIDRÁULICO						
Conexiones hidraúlicas	GAS/M	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Rango caudal agua	m³/h	0,4/ 1,65	0,4/ 2,1	0,7/2,50	0,7/2,75	0,7/ 3
Caudal bomba (Presión disponible)	m³/h (mca)	1,38 (8,1)	1,72 (6,7)	2,06 (6,4)	2,41 (5,5)	2,75 (4,6)
Válvula de seguridad	bar	3	3	3	3	3
CÓDIGO		5500015020	5500015021	5500015022	5500015023	5500015024

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

DATOS TÉCNICOS

AQUARIS GOLD R290 MONOBLOC			GOLD 12T	GOLD 14T	GOLD 16T
DATOS ELÉCTRICOS					
Alimentación		V-ph-Hz	400-3+N+T-50		
Potencia máx. absorbida		kW	5,9	6,3	6,7
REFRIGERACIÓN					
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	11,5 / 3,7	12,4/4,0	14/ 5,2
	EER	W/W	3,05	3,0	2,7
SEER A35/W7		kWh/kWh	4,99	4,97	4,98
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,c (%)	196,6	195,8	196,2
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	12 / 2,6	14/3,1	15 / 3,5
	EER	W/W	4,6	4,4	4,2
SEER A35/W18		kWh/kWh	7,03	6,94	6,87
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18		ηs,c (%)	278,2	274,6	271,8
CALEFACCIÓN					
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	12,1/2,4	14/2,9	15,5/ 3,4
	COP	W/W	4,95	4,70	4,50
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	4,93 / 6,80	4,75 / 6,73	4,70 / 6,75
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)		ηs,h (%)	194 / 269	187 / 266	185 / 267
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	11,9/ 3,6	13,8 /4,3	16 / 5,2
	COP	W/W	3,25	3,15	3,05
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,95 / 4,88	3,85 / 4,85	3,85 / 4,85
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)		ηs,h (%)	155 / 192	151 / 191	151 / 191
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A+++**	**A+++/A+++**	**A+++/A+++**
DIMENSIONES Y PESOS					
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)		mm	1.051x1.330x475	1.051x1.330x475	1.051x1.330x475
Peso neto / bruto		kg	176 / 201	176 / 201	176 / 201
NIVEL SONORO					
Potencia sonora		dB(A)	55	57	59
Presión sonora (1 metro)		dB(A)	43	46	49
REFRIGERANTE					
Tipo/cantidad refrigerante		kg	R-290 / 1,5	R-290 / 1,5	R-290 / 1,5
CIRCUITO HIDRÁULICO					
Conexiones hidraúlicas		GAS/M	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Rango caudal agua		m³/h	0,7/2,50	0,7/2,75	0,7/ 3
Caudal bomba (Presión disponible)		m³/h (mca)	2,06 (6,4)	2,41 (5,5)	2,75 (4,6)
Válvula de seguridad		bar	3	3	3
CÓDIGO			5500015025	5500015026	5500015027

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

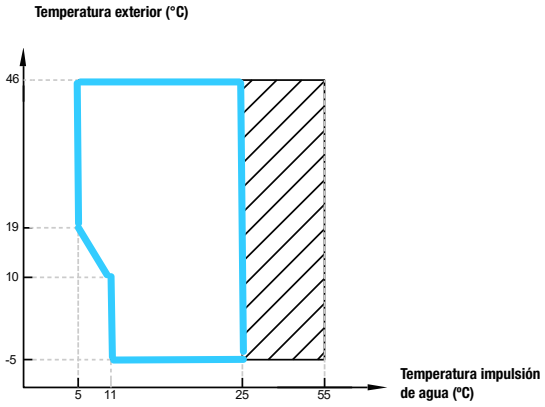
AQUARIS **GOLD R-290 MONOBLOC** [8-16 kW]

OPCIONALES

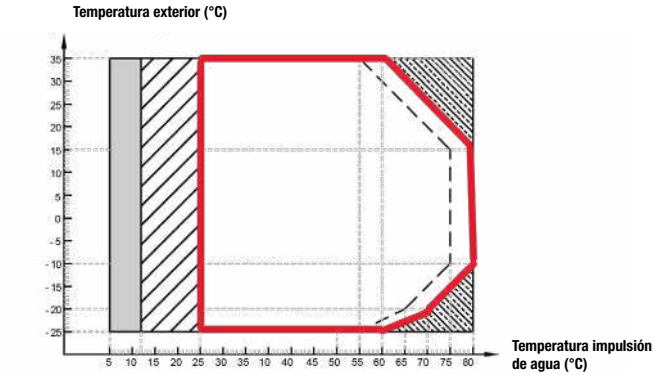
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
9005504152	SONDA AGUA AQUARIS GOLD R290 T5/T1/TW2
5500090936	CONECTOR PLACA A SONDA TBT-1 AQUARIS GOLD
5500090937	CONECTOR PLACA A SONDA T-SOLAR AQUARIS GOLD
6110615200	ML CABLE APANT 2X1MM LHA RC4Z1-K PARA CONTROLADOR

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

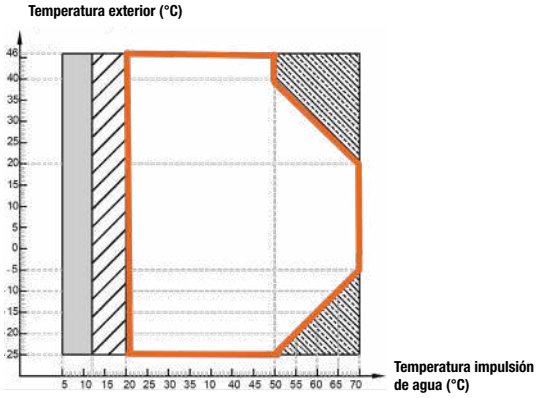
MODO FRÍO



MODO CALOR



MODO AGUA SANITARIA



Bomba de calor Inverter para la producción de calefacción, climatización y ACS + módulo hidráulico Integra con depósito combinado para ACS e inercia.



Controlador KJRH-120L sumimistrado de serie junto a la ud. exterior.

NOVEDAD 2026

Control de la instalación desde la unidad interior Integra

Unidad interior con **electrónica integrada**, la instalación eléctrica e hidráulica queda ubicada en en armario de la unidad interior. Incluye un depósito combinado con clasificación energética tipo B, con capacidad de acumulación de 45 litros para el lado instalación y con capacidad de acumulación de 175 litros para el servicio de ACS.

El módulo incluye de serie los siguientes elementos: **una válvula de agua tres vías, resistencia eléctrica de apoyo para el lado sanitario, vaso de expansión de ACS y de clima, dos válvulas de seguridad, manómetro y válvulas de vaciado**.

Placa electrónica integrada en unidad interior

Interconexión eléctrica entre unidad exterior e interior **con solamente 3 hilos apantallados**, realizándose todo el control de la instalación desde la unidad interior.

Facilidad de instalación

Los elementos integrados de serie de la unidad Integra ayudan a completar la instalación hidraúlica necesaria en un solo armario y a reducir considerablemente las horas de trabajo a emplear en una instalación convencional.

Dimensiones compactas

El módulo hidráulico Integra se puede instalar fácilmente en el interior del hogar.



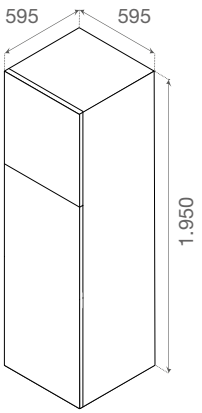
Unidad interior compacta

La unidad interior para sistemas de aerotermia más completa del mercado.

- Conexiones hidráulicas superiores.
- Vaso de expansión de clima.
- Vaso de expansión de ACS.
- Válvula desviadora para producción de ACS.
- Válvula de seguridad de ACS.
- Válvula de seguridad de calefacción.
- Depósito de 175 litros de acero inoxidable F18 para ACS.
- Placa electrónica MD KONNECT incluida.
- Resistencia eléctrica de apoyo para sistema de ACS o fototermia.
- Depósito de 45 litros de acero inoxidable F18 para clima.
- Preinstalación para bomba. Incluye carrete porque la bomba a colocar depende de las necesidades de la instalación.
- Resistencia eléctrica de apoyo para sistema de calefacción. (OPCIONAL)

Dimensiones

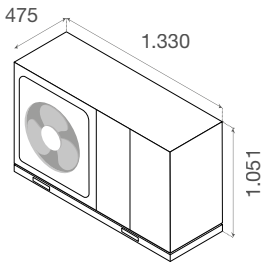
UD. INTERIOR



INTEGRA 175/45

Alt. x ancho x prof. (mm)	1.950 x 595 x 595

UD. EXTERIOR



AQUARIS GOLD 08/12 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	1.051 x 1.330 x 475

DATOS TÉCNICOS

INTEGRA GOLD KONNECT 175/45		
Alimentación	V/ph/Hz	230-1+N+T-50
Clase Energética		B
Capacidad depósito ACS	L	175
Capacidad depósito Inercia	L	45
Potencia resistencia eléctrica integrada para ACS	W	2.500
Vaso de expansión clima	L	8
Vaso expansión ACS	L	5
Presión máxima depósito ACS/inercia	bar	6
Temperatura máxima operación	°C	90
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	mm	1.950 x 595 x 595
Peso neto	kg	150
CONEXIONES HIDRAULICAS		
Entrada/salida bomba de calor	GAS/H	1"
Entrada/salida instalación	GAS/H	1"
Entrada/salida ACS	GAS/H	3/4"
CÓDIGO		5500025012

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500000780	K KIT AERO MO AQUARIS GOLD 08 R290+INTEGRA GOLD KONNECT 175/45
5500000781	K KIT AERO MO AQUARIS GOLD 10 R290+INTEGRA GOLD KONNECT 175/45
5500000782	K KIT AERO MO AQUARIS GOLD 12 R290+INTEGRA GOLD KONNECT 175/45
5500000783	K KIT AERO M AQUARIS GOLD 12T R290+INTEGRA GOLD KONNECT 175/45

OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090935	SONDA T1/T5/TW2/TBT-1/T-SOLAR AQUARIS MD 10 M
5500090936	CONECTOR PLACA A SONDA TBT-1 AQUARIS MD
5500090937	CONECTOR PLACA A SONDA T-SOLAR AQUARIS MD
2209924016	RESISTENCIA INMERSIÓN TITANIO RCT TW3 TI 2500/240
0150000011	BOMBA CIRCULADORA NASS CNE 25-80 1X230 V 180 MM 11/2 C/RACORES
0189000015	CABLE CALEFACTOR AUTOREGULANTE 15 W / METRO
6110615200	ML CABLE APANT 2X1MM LHA RC4Z1-K PARA CONTROLADOR

NOVEDAD 2026

PLACA DE CONEXIONES GOLD KONNECT MONOBLOC KOSNER

La placa de conexiones GOLD KONNECT de las unidades Aquaris GOLD Monobloc es la gran novedad repecto a la ejecución de las instalaciones, teniendo completamente integrada dentro de la vivienda la gestión de la climatización y del agua caliente sanitaria.



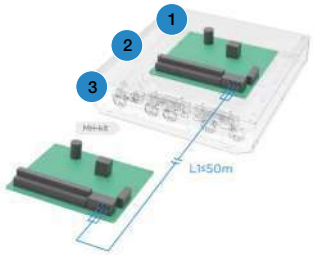
El **KONNECT GOLD** se utiliza para acortar la longitud del cable de conexión en campo entre la PCB del módulo hidráulico de la bomba de calor **Aquaris GOLD** y las bombas de agua, las válvulas desviadoras o mezcladoras, las sondas externas, y todo lo que hace más flexible la instalación.

Conecte 3 cables blindados (3x0,75 mm²) entre unidad exterior y control interior.

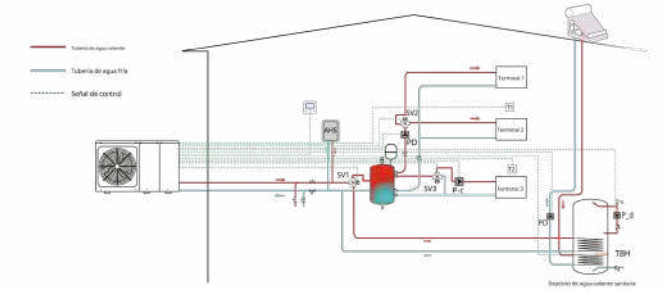
1. PCB del módulo hidráulico incorporado

2. Tamaño pequeño, instalación cómoda
Ancho*Al*Profundidad: 330mm*370mm*65mm

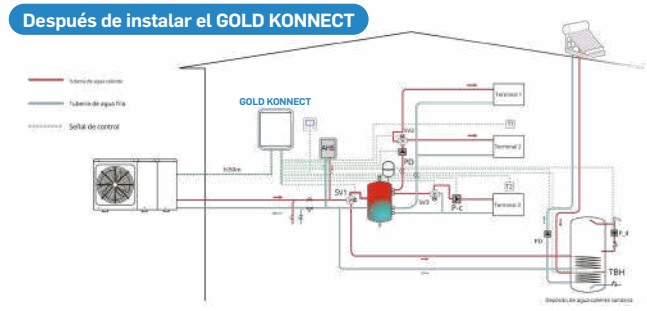
3. Peso ligero, el peso neto es de sólo 3,6 kg



Antes de instalar el GOLD KONNECT



Después de instalar el GOLD KONNECT



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090942	PLACA DE CONEXIONES GOLD KONNECT MONOBLOC KOSNER
6110615200	ML CABLE APANT 2X1MM LHA RC4Z1-K PARA CONTROLADOR

Bomba de calor inverter monobloc de alta temperatura para producir calefacción, refrigeración y ACS.



85ºC

Wi Fi

Solar ready

Modbus

A+++

R-290

NOVEDAD 2026

Nuevo diseño para mejorar las prestaciones energéticas

Se ha conseguido unas mayores prestaciones energéticas **A+++/A+++** gracias a su nuevo diseño, alcanzando un SEER hasta 4,9 (W18 °C) y un SCOP hasta 3,78 (W35 °C)



MANDO DE PARED
Incluido de serie

Instalación en cascada

Hasta 132 kW disponibles en cascada para satisfacer la demanda de climatización con hasta 6 unidades

Medición energética incluida de serie

Con el control incluido de serie se pueden gestionar hasta 6 unidades en cascada, unidad maestra productora de agua sanitaria, para necesidades de climatización altas y con elevadas prestaciones junto con hibiridación de otras fuentes de calor. Ideal para obra nueva y para sustitución de productores de alta temperatura.

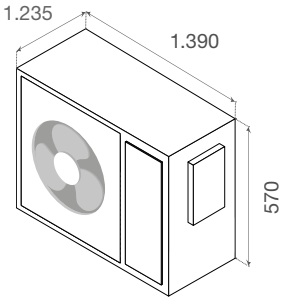
Modbus de serie

Gestión de la unidad por integración Modbus y con wifi de serie

Sistema hidráulico completo

Incorpora de serie bomba de agua inverter, interruptor de flujo, válvula de seguridad de 3 bar, purgador, desiareador, sonda remota de sanitario de 10 metros y detector de fugas.

Dimensiones



18 / 22 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	1.235 x 1.390 x 570

GAMA MD

AQUARIS **MD HT PRO-LITE** [18-22 kW]

DATOS TÉCNICOS

AQUARIS MD HT PRO R290 MONOBLOC			MD HT PRO 18	MD HT PRO 22
DATOS ELÉCTRICOS				
Alimentación		V-ph-Hz	400-3+N+T-50	
Potencia máx. absorbida		kW	9,87	11,74
REFRIGERACIÓN				
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW	18 / 3,8	22 / 5,2
	EER	W/W	4,7	4,2
SEER W18		kWh/kWh	6,6	6,5
Eficiencia energética estacional refrig. W18		$n_{s,c}$ (%)	261	257
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW	18 / 6,32	22 / 8,15
	EER	W/W	2,85	2,7
SEER W7		kWh/kWh	4,9	4,82
Eficiencia energ. estacional refrig. A35/W7		$n_{s,c}$ (%)	193	190
CALEFACCIÓN				
A7/W35	Potencia frigorífica/absorbida	kW	18 / 3,91	22 / 5,12
	COP	W/W	4,6	4,3
SCOP (SPF) W35 (Clima Medio/Cálido)		kWh/kWh	4,75 / 6,34	4,6 / 6,28
Efic energ. estacional calef. W35 (Clima Medio/Cálido)		$n_{s,h}$ (%)	187,0 / 250,8	181,1 / 248,1
A7/W55	Potencia frigorífica/absorbida	kW	18 / 5,63	22 / 7,1
	COP	W/W	3,2	3,1
SCOP (SPF) W55 (Clima Medio/Cálido)		kWh/kWh	3,78 / 4.68	3,75 / 4.61
Efic energ. estacional calef. W55 (Clima Medio/Cálido)		$n_{s,h}$ (%)	148,0 / 184,3	146,9 / 181,4
A7/W65	Potencia térmica/absorbida	kW	18 / 6,43	22 / 8,46
	COP	W/W	2,8	2,6
Clase eficiencia energética W35/W55			**A+++/A++**	**A+++/A++**
DIMENSIONES Y PESO				
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)		mm	1.050 x 1.330 x 538	
Peso neto/bruto		kg	179 / 204	
NIVEL SONORO				
Potencia sonora Erp		dB(A)	64	64
Presión sonora (1 metro)		dB(A)	53,6	58,7
REFRIGERANTE				
Tipo/cantidad refrigerante		kg	R-290 / 1,8	
CIRCUITO HIDRÁULICO				
Conexiones hidráulicas		"GAS/M	1"	
Caudal bomba		m³/h	3,1	3,8
(Presión disponible)		m.c.a	7,7	5,7
Rango caudal agua		m³/h	0,8-3,71	0,8-4,2
Válvula de seguridad		bar	3	3
CÓDIGO			5500004000	5500004001

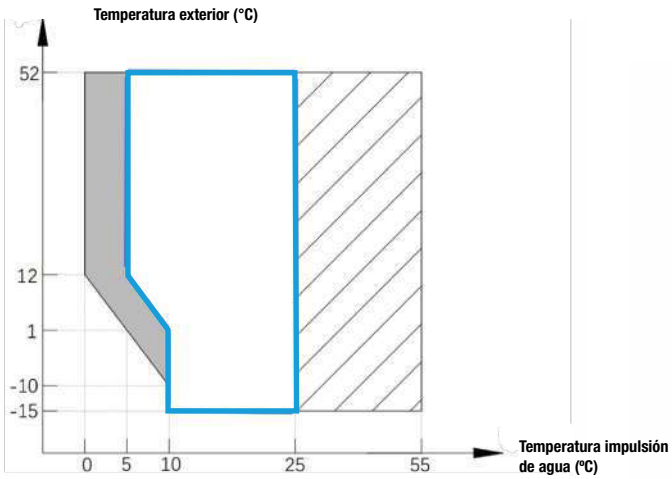
NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

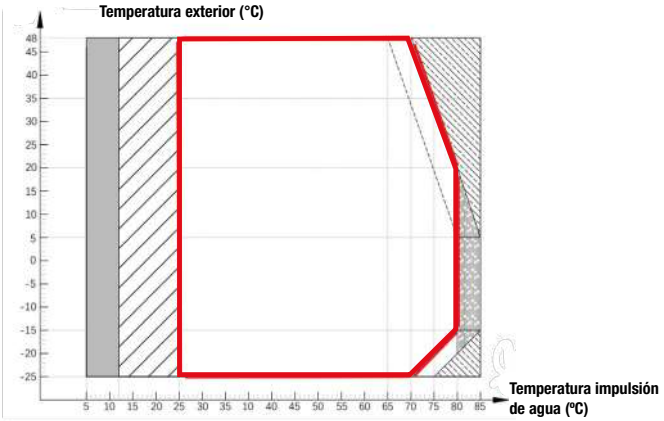
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090935	SONDA AGUA AQUARIS MD HT PRO R290 T5/T1/TW2
5500090936	CONECTOR PLACA A SONDA TBT-1 AQUARIS MD
5500090937	CONECTOR PLACA A SONDA T-SOLAR AQUARIS MD
6110615200	ML CABLE APANT 2X1MM LHA RC4Z1-K PARA CONTROLADOR

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

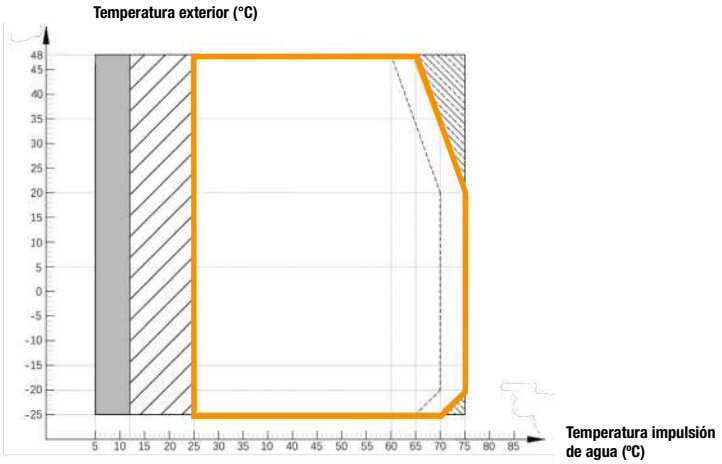
MODO FRÍO



MODO CALOR



MODO AGUA SANITARIA



GAMA MD

AQUARIS **MD HT PRO MONOBLOC**

Bomba de calor inverter monobloc de alta temperatura para producir calefacción, refrigeración y ACS.



A+++ | A+++

85ºC

Wi Fi

Solar ready

Modbus

R-290

Confort máximo, eficiencia garantizada

Se ha conseguido unas mayores prestaciones energéticas A+++/A+++ gracias a su nuevo diseño, alcanzando un SEER hasta 7,17 (W18 °C) y un SCOP hasta 6,57 (W35 °C).



MANDO DE PARED
Incluido de serie

Medición energética y app WiFi de serie

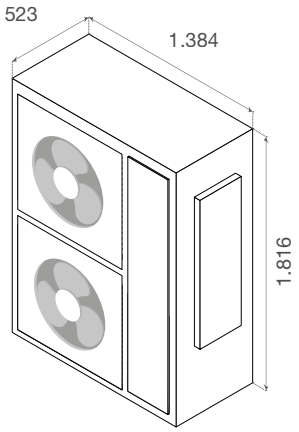
Las unidades de aerotermia Aquaris MD HT PRO incluyen un control de pared con wifi y medición energética. La **gestión completa de la vivienda a través de la app** exclusiva de Kosner, con medición energética y programación semanal para ajustar el confort.

Instalación muy sencilla

La nueva aerotermia Kosner gama MD HT PRO de alta temperatura está desarrollado para facilitar la instalación, incorporando de serie:

- Sonda de agua sanitaria de 10 metros
- Control de pared
- Vaso de expansión de 5 litros
- Válvula de seguridad de 3 bar
- Válvula desaireadora
- Filtro de agua
- Gomas de soportación
- Bomba de agua DC inverter a bordo
- Tratamiento de batería "blue fin"

Dimensiones



26 / 40 kW	
Alt. x ancho x prof. (mm)	1.816 x 1.384 x 523

Destacados

Hasta 240 kW disponibles en cascada para satisfacer la demanda de climatización con hasta 6 unidades

Con el control incluido de serie se pueden gestionar hasta **6 unidades en cascada**, unidad maestra productora de agua sanitaria, para necesidades de climatización altas y con elevadas prestaciones junto con hibiridación de otras fuentes de calor. **Ideal para obra nueva y para sustitución de productores de alta temperatura.**



Gestión de la unidad por integración Modbus y con wifi de serie

Cada unidad incorpora la última tecnología Kosner para ayudar en la conectividad del equipo, integrándose vía modbus o aportando wifi para facilitar su **conexión remota**.

Tecnología avanzada para unificar consumo y prestaciones

La tecnología EVI de compresor permite **mantener altas temperaturas de impulsión de agua con bajas temperaturas exteriores**. Además, la baja sonoridad del equipo con 2 modos de silencio programables facilita su instalación en cualquier ubicación.

GAMA MD

AQUARIS **MD HT PRO MONOBLOC**

DATOS TÉCNICOS

AQUARIS MD HT PRO R290 MONOBLOC			26	30	35	40
DATOS ELÉCTRICOS						
Alimentación		V-ph-Hz	400-3+N+T-50			
Potencia máx. absorbida		kW	16,1	18,0	22,0	25,3
REFRIGERACIÓN						
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW	26 / 8,4	30 / 10,7	32 / 11,98	32 / 11,98
	EER	W/W	3,1	2,8	2,67	2,67
SEER W7		kWh/kWh	5,21	4,99	4,82	4,82
Eficiencia energ. estacional refrig. A35/W7		(%)	205,3	196,8	190	190
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW	26 / 5,6	30 / 6,8	35 / 8,5	39 / 9,85
	EER	W/W	4,64	4,41	4,12	3,96
SEER W18		kWh/kWh	7,17	6,8	6,43	6,22
Eficiencia energética estacional refrig. W18		(%)	283,7	268,9	254,2	245,8
CALEFACCIÓN						
A7/W35	Potencia frigorífica/absorbida	kW	26 / 5,45	30 / 6,67	35 / 8,4	39 / 9,75
	COP	W/W	4,8	4,5	4,2	4,0
SCOP (SPF) W35 (clima medio/cálido)		kWh/kWh	4,95 / 6,57	4,92 / 6,26	4,48 / 6,08	3,84 / 5,35
Efic energ. estacional calef. W35 (clima medio/cálido)		(%)	194,9 / 259,8	193,8 / 247,5	176,3 / 240,3	169,7 / 210,8
A7/W55	Potencia frigorífica/absorbida	kW	26 / 7,85	30 / 9,57	35 / 11,57	39 / 14
	COP	W/W	3,31	3,13	2,98	2,79
SCOP (SPF) W55 (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,84 / 4,94	3,79 / 4,9	3,63 / 4,75	3,00 / 4,5
Efic energ. estacional calef. W55 (clima medio/cálido)		(%)	150,7 / 194,8	148,7 / 193,1	142,4 / 187,1	135,6 / 177,1
A7/W65	Potencia térmica/absorbida	kW	26 / 9,86	30 / 11,85	35 / 14,6	35 / 14,6
	COP	W/W	2,64	2,53	2,40	2,34
Clase eficiencia energética W35/W55			**A+++/A+++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A++/A++**
DIMENSIONES Y PESO						
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)		mm	1.816 x 1.384 x 523			
Peso neto/bruto		kg	260/285			
NIVEL SONORO						
Potencia sonora Erp /modo silencio 1/modo silencio 2		dB(A)	69 / 62,9 / 62,4	74 / 64,6 / 62,3	75 / 65,5 / 63,6	76 / 68,9 / 65,3
Presión sonora (1 metro)		dB(A)	54,8	61,3	61,7	62,3
REFRIGERANTE						
Tipo/cantidad refrigerante		kg	R-290 / 2,9			
CIRCUITO HIDRÁULICO						
Conexiones hidráulicas		"GAS/M	1" 1/4			
Caudal bomba		m³/h	3,4	3,7	4	4,2
(Presión disponible)		m.c.a	7,2	6,2	5,2	4,5
Válvula de seguridad		bar	3	3	3	3
Vaso de expansión		L	4,5	4,5	4,5	4,5
CÓDIGO			5500005100	5500005101	5500005102	5500005103

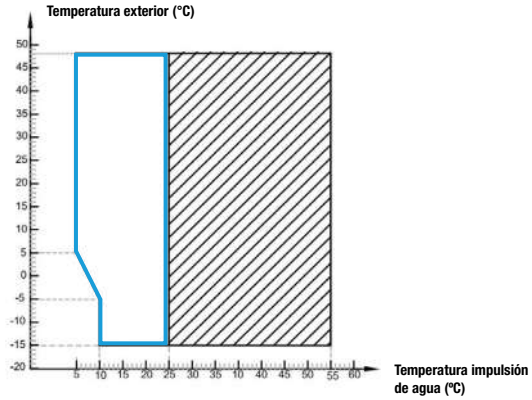
NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

OPCIONALES

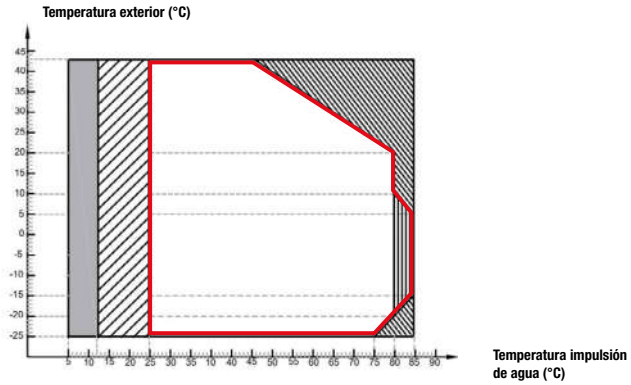
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090935	SONDA AGUA AQUARIS MD HT PRO R290 T5/T1/TW2
5500090936	CONECTOR PLACA A SONDA TBT-1 AQUARIS MD
5500090937	CONECTOR PLACA A SONDA T-SOLAR AQUARIS MD
6110615200	ML CABLE APANT 2X1MM LHA RC4Z1-K PARA CONTROLADOR

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

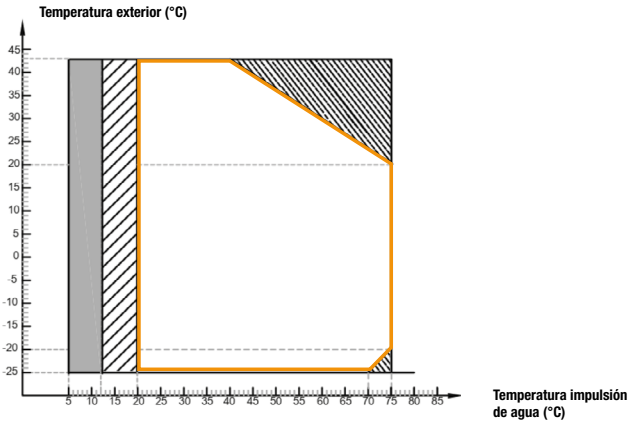
MODO FRÍO



MODO CALOR



MODO AGUA SANITARIA



GAMA D

AQUARIS **D HT PRO MAX R-290 MONOBLOC** [50 kW]

Bomba de calor inverter monobloc de alta temperatura para producir calefacción, refrigeración y ACS.



100% HIDRÓNICA

A+++ A+++

85°C

Solar ready

Modbus

R-290

NOVEDAD 2026

Nuevo diseño para mejorar las prestaciones energéticas

Se ha conseguido unas mayores prestaciones energéticas **A+++/A+++** gracias a su nuevo diseño, alcanzando un SEER hasta 6,8 (W18 °C) y un SCOP hasta 4,62 (W35 °C)



MANDO DE PARED
Incluido de serie y suelto

Grandes demandas energéticas

Hasta 800 kW disponibles en cascada para satisfacer la demanda de climatización con hasta 16 unidades.

Nuevo diseño compacto con un solo ventilador

Dimensiones compactactas con posibilidad de incrementar presión estática en ventilador.

Modbus incluido de serie

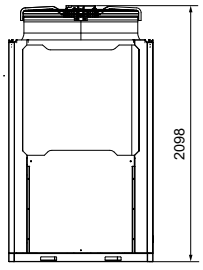
Gestión de la unidad por integración Modbus.

Wifi incluido de serie

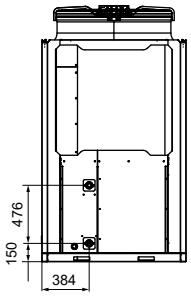
Cada control incorpora wifi de serie.

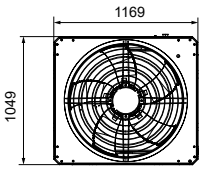
Dimensiones

VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA





VISTA SUPERIOR

AQUARIS **D HT PRO MAX R-290 MONOBLOC** [50 kW]

DATOS TÉCNICOS

AQUARIS D HT PRO MAX R290 MONOBLOC [50kW]			D HT PRO MAX 50
DATOS ELÉCTRICOS			
Alimentación		V-ph-Hz	400-3+N+T-50
Potencia máx. absorbida		kW	10,23/11,36
REFRIGERACIÓN			
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	42 /14
	EER	W/W	3
SEER A35/W7		kWh/kWh	4,8
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		$n_{s,c}$ (%)	189
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	45/ 10,23
	EER	W/W	4,4
SEER A35/W18		kWh/kWh	6,8
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		$n_{s,c}$ (%)	269
CALEFACCIÓN			
A7/W35	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	50/ 11,36
	COP	W/W	4,4
SCOP (SPF) (clima medio)		kWh/kWh	4,69
Efic energ. estacional calef. (clima medio)		(%)	184
A7/W55	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	55/15,53
	COP	W/W	3,18
SCOP (SPF) (clima medio)		kWh/kWh	3,93
Efic energ. estacional calef. (clima medio)		(%)	154
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A+++**
DIMENSIONES Y PESO			
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)		mm	2.100x1.049x1.169
Peso neto/bruto		kg	445 / 475
NIVEL SONORO			
Potencia sonora		dB(A)	72
Presión sonora (1 metro)		dB(A)	61
REFRIGERANTE			
Tipo/cantidad refrigerante		kg	R-290 / 4,93
CIRCUITO HIDRÁULICO			
Conexiones hidráulicas		"GAS/M	1-1/2"
Rango caudal agua		m³/h	6,1 / 14,2
Caudal nominal		m³/h	8,6
Pérdida de carga		(mca)	(3,9)
Presión máxima		bar	3
CÓDIGO			5500004900

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

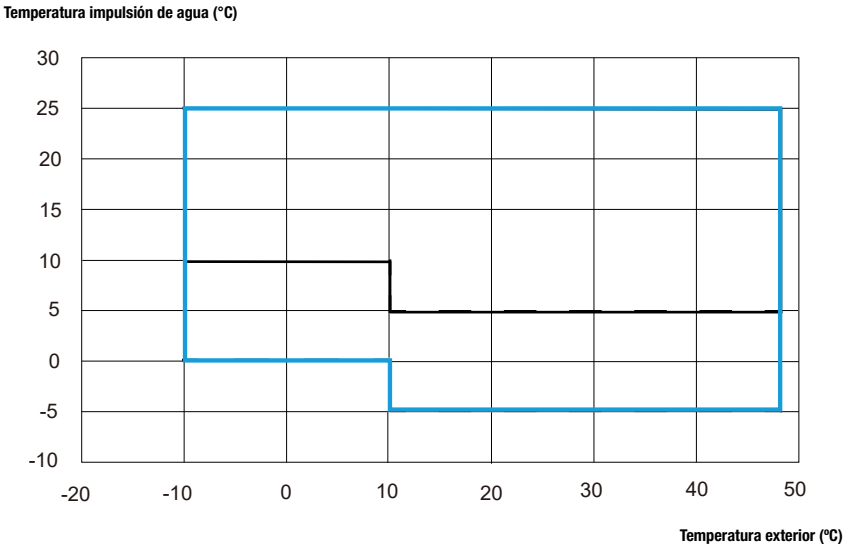
OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090943	CONTROLADOR POR CABLE KDA-120 AEROTERMIA AQUARIS D HT
5500090944	SONDA TEMP TW/TSOLAR AQUARIS D HT (SONDA ACS SUMINISTRADA)
5500090945	SONDA TC/TZ2/TE1 AQUARIS D HT (SONDAS DE INERCIA/MEZCLA/CASCADA)

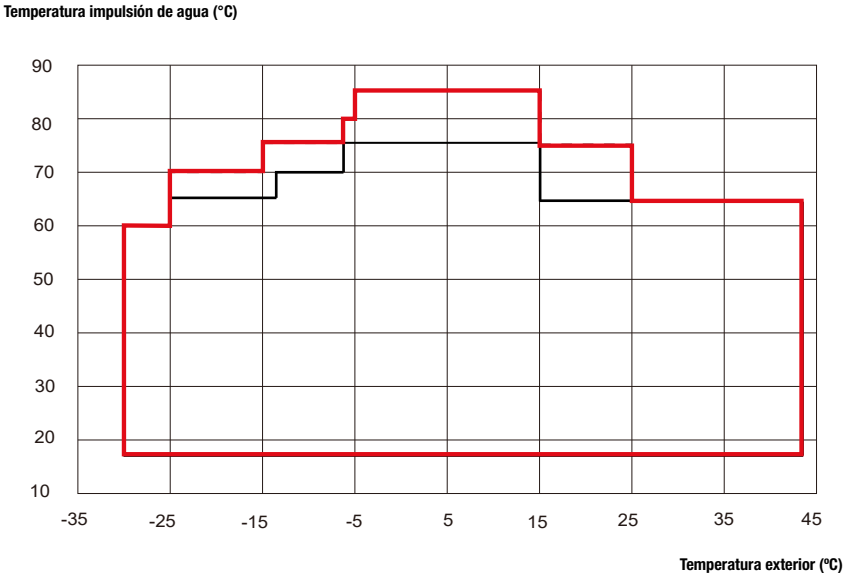
AQUARIS **D HT PRO MAX R-290 MONOBLOC** [50 kW]

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO



MODO CALOR / ACS



AQUARIS **MD HT PRO MAX MONOBLOC** [50-70 kW]

Bomba de calor inverter monobloc para calefacción, refrigeración y ACS.

100% HIDRÓNICA



50 / 60 / 70 kW



-5 °C

85 °C

Controlador KJRM-120H suministrado de serie

Modbus

A+++

R-290

Gran capacidad de modulación para satisfacer todas las necesidades

Aquaris MD HT PRO MAX es la **solución definitiva para grandes demandas** gracias a su modulación inverter.

Tecnología FULL INVERTER: La modulación del compresor, ventilador y el control de la velocidad de la bomba circuladora (no suministrada) permite ajustarse a la demanda en cada instante, lo que permite mantener constante la temperatura de salida evitando arranques y paradas.

Rango de funcionamiento

Temperatura máxima del agua (85 °C) hasta a -5 °C de temperatura ambiente.

Tecnología EVI

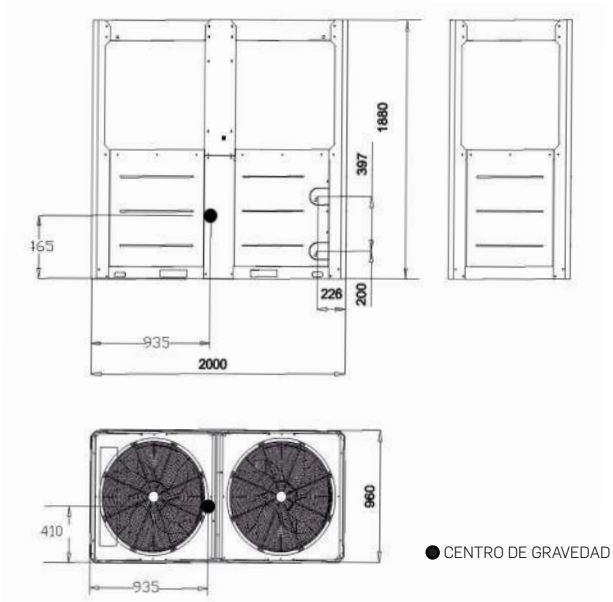
Temperatura mínima exterior de **funcionamiento hasta -25 °C** gracias a su tecnología EVI. Baterías de aire con tratamiento blue fin.

Control smart

Control de grupo hasta un máximo de **8 unidades con un controlador** Se pueden conectar al sistema BMS. un máximo de 16 controladores, 128 unidades.

Dimensiones

AQUARIS MD HT PRO MAX 50 / 60 / 70



● CENTRO DE GRAVEDAD DEL EQUIPO

TIPOS DE APLICACIONES



AGUA CALIENTE

Hasta 80 °C sin resistencia eléctrica de apoyo



CALEFACCIÓN

Hasta 85 °C sin resistencia eléctrica desde -5 °C de temperatura exterior.



REFRIGERACIÓN

Hasta -5 °C de temperatura de impulsión de agua, desde 10 °C hasta 48 °C de temperatura exterior.

Múltiples niveles de silencio configurables a través del control que permiten reducir el nivel sonoro hasta en 8 dB(A).

Curvas climáticas personalizables que ajustan la temperatura de agua automáticamente en función de la temperatura exterior.

MANDO KJRM-120 DE SERIE

- Mando instalado en máquina, con posibilidad de instalación remota.
- Programación diaria / semanal.
- Gestión de cascadas (hasta 8 unidades) sin necesidad de control externo, con capacidad de producción de ACS en varias unidades.

BATERÍA DE MICROCANAL

Tecnología de enfriamiento de refrigerante que reduce el calentamiento del sistema de control eléctrico en condiciones de trabajo severas.

LIMITACIÓN MANUAL DE LA CAPACIDAD

Siete etapas de limitación de la capacidad de la máquina (desde el 40% hasta el 100%), lo que permite su instalación en ubicaciones con limitaciones en el suministro eléctrico.

Gestión integrada en máquina

El equipo dispone de entradas de sondas de temperatura de impulsión, de temperatura de acumulador de ACS, on/off remoto, cambio de modo frío/calor, cambio a segunda consigna de temperatura, y salidas para válvula de 3 vías de ACS, 0-10V para bomba circuladora externa, señal de alarma, señal de estado del compresor, resistencia de ACS y calefactor de apoyo a calefacción.También dispone de protocolo Modbus RTU integrado.

Nota: Es necesario instalar la bomba circuladora (no suministrada) exterior a la máquina. Para que la máquina alcance las máximas prestaciones se recomienda bomba de velocidad variable, controlada por la señal 0-10V de la unidad.

AQUARIS **MD HT PRO MAX MONOBLOC** [50-70 kW]

DATOS TÉCNICOS

AQUARIS MD HT PRO MAX R290 MONOBLOC			MD HT PRO MAX 50T	MD HT PRO MAX 60T	MD HT PRO MAX 70T
DATOS ELÉCTRICOS					
Alimentación		V-ph-Hz	400-3+N+T-50	400-3+N+T-50	400-3+N+T-50
Potencia máx. absorbida		kW	41,5	42,9	44,3
REFRIGERACIÓN					
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	50 / 15,15	60 / 20,00	65 / 23,21
	EER	W/W	3,30	3,00	2,8
SEER A35/W7		kWh/kWh	4,85	4,8	4,70
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,c (%)	191	189	185
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	50 / 10,42	60 / 13,33	70 / 17,5
	EER	W/W	4,8	4,5	4,00
SEER A35/W18		kWh/kWh	6,8	6,6	6,5
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18		ηs,c (%)	269	261	257
CALEFACCIÓN					
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	50 / 10,64	60 / 13,95	70 / 17,5
	COP	W/W	4,7	4,3	4,0
SCOP (clima medio/cálido)		kWh/kWh	4,70 / 6,27	4,60 / 6,29	4,50 / 6,15
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)		ηs,h (%)	185,0 / 247,7	181,0 / 248,7	177,0 / 243,2
A7/W45	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	50 / 13,16	60 / 17,05	70 / 20,90
	COP	W/W	3,8	3,52	3,35
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	50 / 15,15	60 / 19,6	70 / 24,56
	COP	W/W	3,3	3,06	2,85
SCOP (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,90 / 4,81	3,85 / 4,75	3,76 / 4,75
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)		ηs,h (%)	153,0 / 189,3	151,0 / 187,2	147,4 / 187,2
A7/W65	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	50 / 17,86	60 / 22,22	70 / 27,45
	COP	W/W	2,8	2,7	2,55
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A+++**	**A+++/A+++**	**A+++/A++**
COMPRESOR					
Tipo / Número			Scroll DC Inverter/2	Scroll DC Inverter/2	Scroll DC Inverter/2
MOTOR VENTILADOR					
Tipo / Número			DC / 2	DC / 2	DC / 2
Caudal aire nominal		m³/h		28.670	
DIMENSIONES Y PESO					
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)		mm	1.870 x 2.000 x 960	1.870 x 2.000 x 960	1.870 x 2.000 x 960
Peso neto/bruto		kg	560 / 585	560 / 585	560 / 585
NIVEL SONORO					
Potencia sonora (Calor A7/W35)		dB(A)	80	84	86
Presión sonora (1 metro) (Calor A7/W35)		dB(A)	63,4	67,6	69,5
REFRIGERANTE					
Tipo/cantidad refrigerante		kg	R-290 / 2,8 x 2	R-290 / 2,8 x 2	R-290 / 2,8 x 2
CIRCUITO HIDRÁULICO					
Conexiones hidráulicas		mm	DN50	DN50	DN50
Caudal nominal (Pérdida de carga)		m³/h (m.c.a)	8,6 (3,8)	10,3 (5,0)	12,0 (6,4)
Válvula de seguridad		bar	6	6	6
CÓDIGO			5500005105	5500005107	5500005109

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

AQUARIS **MD HT PRO MAX MONOBLOC** [50-70 kW]

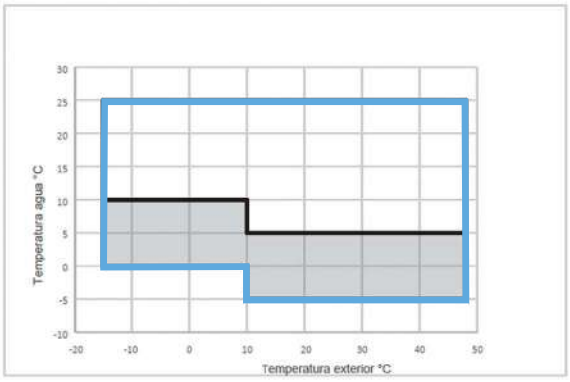
OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
9005504152	SONDA AGUA TW / T5 AQUARIS MD PRO MAX 10 m
5500090936	CONECTOR PLACA A SONDA TBT-1 AQUARIS MD
5500090937	CONECTOR PLACA A SONDA T-SOLAR AQUARIS MD
6110615200	ML CABLE APANT 2X1MM LHA RC4Z1-K PARA CONTROLADOR

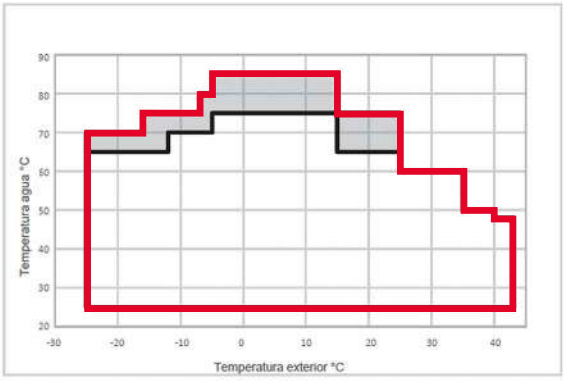
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AQUARIS MD HT PRO MAX 50 / 60 / 70 kW

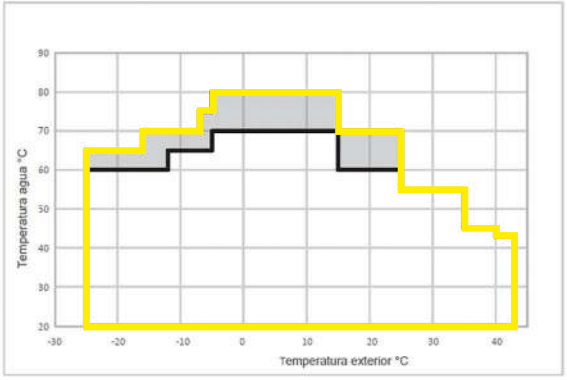
50/60/70 kw
REFRIGERACIÓN



50/60/70 kw
CALEFACCIÓN



50/60/70 kw
ACS



Bomba de calor inverter bibloc para calefacción, refrigeración y ACS.



Incluido controlador a bordo
KJRH-120F

65ºC

Wi Fi

Solar ready

Modbus

A+++

R-32

Para grandes necesidades de ACS

Bomba de calor aire-agua de última generación que proporciona una solución única en **Calefacción, Refrigeración y ACS**. Su unidad interior de cuidado diseño e instalación mural para combinarse con acumuladores de ACS externos de gran capacidad.

Además, esta bomba de calor es integrable con otras fuentes de energías renovables como solar térmica y solar fotovoltaica.

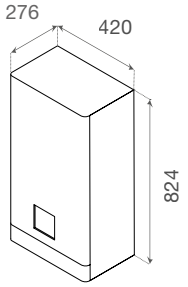
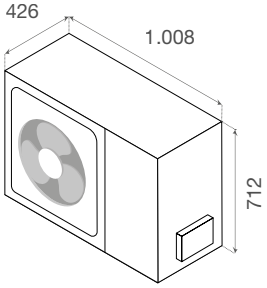
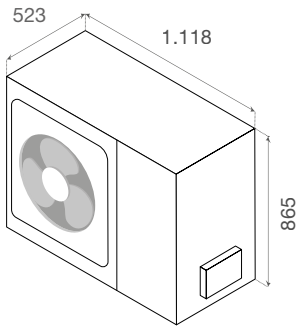
Ultrasilenciosa

Extremadamente silenciosas en funcionamiento normal, tanto la unidad exterior como la interior, existiendo además dos modos de funcionamiento silencioso adicionales que permite reducir el nivel sonoro hasta 53 dB en la unidad exterior y tan sólo 38 dB en la unidad interior.

Facilidad de uso

Panel de control remoto muy intuitivo, suministrado de serie en la unidad interior, con funcionalidad de termostato e indicación de parámetros de funcionamiento (capacidad, caudal de agua, consumo eléctrico...).

Dimensiones compactas

UD. INTERIOR	UD. EXTERIOR	
		
	04 / 06 kW	08 / 10 / 12 / 14 / 16 kW
Alt. x ancho x prof. (mm)	Alt. x ancho x prof. (mm)	Alt. x ancho x prof. (mm)
824 x 420 x 276	712 x 1.008 x 426	865 x 1.118 x 523

La tecnología de vanguardia

- Carga de refrigerante R-32 inferior a 1,842 kg en todos los modelos, válida para distancias hasta 15 m. de longitud entre la unidad exterior y la unidad interior.
- Circuitos frigorífico y eléctricos muy fácilmente accesibles desde el frontal de la unidad exterior. Circuito hidráulico en unidad interior con vaso de expansión de 8 L. Filtro de agua suministrado junto con la máquina.
- Su funcionamiento muy silencioso es gracias a su compresor TWIN ROTARY DC INVERTER de dos cilindros de compresión sobre un mismo eje, encapsulado acústicamente, y el ventilador DC INVERTER que permite regular su velocidad y adaptarse en cada momento a la demanda de la instalación. Dispone adicionalmente de dos niveles de funcionamiento silencioso con programación horaria para adaptarse a las normativas de contaminación acústica.

COMPONENTES
FÁCILMENTE ACCESIBLES



Gestión de circuitos externos

Capacidad de controlar dos bombas de zona, una bomba de recirculación de ACS (con control horario) y una bomba de circuito solar térmico, así como válvulas de zona y mezcladora (calefacción).

Amplias funcionalidades

Funciones de secado de suelo radiante. Curvas climáticas personalizables en calefacción y en refrigeración. Desinfección antilegionela en acumulador de ACS (hasta 70 °C mediante resistencia eléctrica).

Rapidez de configuración

Configuración a través de control muy intuitiva. Puerto USB para replicar configuraciones en otras máquinas de manera muy rápida.

Adaptable a todas las necesidades

Potencias desde 4 kW hasta 16 kW, y tres tamaños de unidad interior para adaptarse a todas las necesidades del hogar.

Amplio rango de funcionamiento con temperaturas de impulsión hasta 65 °C sin resistencia de apoyo

El intercambiador sobredimensionado permite disponer de agua caliente para el circuito de calefacción de hasta 65 °C y consignas de ACS de 60 °C sin resistencias de apoyo.

Dispone de protección antihielo mediante software y mediante resistencias anticongelación en el intercambiador de placas gas-agua y en el circuito hidráulico, así como en el chásis para evitar la congelación de los condensados. Tratamiento de batería "blue fin".

DATOS TÉCNICOS (1/2)

AQUARIS MD BIBLOC DISEÑO MURAL			MD 04	MD 06	MD 08	MD 10	MD 12
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación Ud. Exterior		V-ph-Hz	230-1+N+T-50				
Alimentación Ud. Interior		V-ph-Hz	230-1+N+T-50				
Potencia máx. absorbida		kW	2,2	2,6	3,3	3,6	5,4
REFRIGERACIÓN							
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	4,7 / 1,36	7 / 2,33	7,4 / 2,19	8,2 / 2,48	11,6 / 4,22
	EER	W/W	3,45	3,00	3,38	3,3	2,75
SEER A35/W7		kWh/kWh	4,99	5,34	5,83	5,98	4,98
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,c (%)	196,5	210,7	230,1	236,2	192,4
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	4,5 / 0,81	6,55 / 1,34	8,4 / 1,66	10 / 2,08	12 / 3,00
	EER	W/W	5,55	4,9	5,05	4,8	4,00
SEER A35/W18[1]		kWh/kWh	7,77	8,21	8,95	8,78	7,1
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18[1]		ηs,c (%)	307,7	325,2	355,1	348,1	280,9
CALEFACCIÓN							
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	4,25 / 0,82	6,2 / 1,24	8,3 / 1,6	10 / 2	12,1 / 2,44
	COP	W/W	5,2	5	5,2	5	4,95
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	4,85 / 6,46	4,95 / 6,57	5,21 / 6,99	5,19 / 7,09	4,81 / 6,48
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)[1]		ηs,h (%)	191 / 255,4	195 / 259,8	205,6 / 276,6	204,8 / 280,5	189,4 / 256,1
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	4,4 / 1,49	6 / 2,00	7,5 / 2,36	9,5 / 3,06	12 / 3,87
	COP	W/W	2,95	3,00	3,18	3,1	3,1
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,31 / 4,14	3,52 / 4,19	3,36 / 4,47	3,49 / 4,58	3,45 / 4,43
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)[1]		ηs,h (%)	129,5 / 162,4	137,9 / 164,7	131,5 / 175,8	136,6 / 180,3	135,1 / 174
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**
DIMENSIONES Y PESOS							
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	Un. Ext	mm	712 x 1.008 x 426		865 x 1.118 x 523		
	Un. Int		824x420x276				
Peso neto / bruto	Un. Ext	kg	58 / 63,5		75 / 89		97 / 110,5
	Un. Int		37 / 43		37 / 43		39 / 45

AQUARIS **MD BIBLOC DISEÑO MURAL**

DATOS TÉCNICOS (2/2)

AQUARIS MD BIBLOC DISEÑO MURAL		MD 04	MD 06	MD 08	MD 10	MD 12
NIVEL SONORO						
Potencia sonora Exterior/Interior	dB(A)	56 / 38	58 / 38	59 / 42	60 / 42	64 / 43
Presión sonora Exterior/Interior (1 metro)	dB(A)	44 / 28	45 / 28	46 / 30	49 / 30	50 / 32
CIRCUITO FRIGORÍFICO						
Tipo/Cantidad refrigerante		R-32/1,5 kg	R-32/1,5 kg	R-32/1,65 kg	R-32/1,65 kg	R-32/1,84 kg
Tubería frigorífica (líquido - gas)	pulgadas	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Distancia frigorífica mín./máx.	m	2 / 30	2 / 30	2 / 30	2 / 30	2 / 30
Diferencia de altura en instalación	m	20	20	20	20	20
Longitud máxima precarga	m	15	15	15	15	15
Carga adicional	gr/m	20	20	38	38	38
CIRCUITO HIDRÁULICO						
Conexiones hidraúlicas	GAS/M	1"	1"	1"	1"	1"
Rango caudal agua	m³/h	0,4 / 1,25	0,4 / 1,25	0,4 / 2,1	0,4 / 2,1	0,7 / 3,00
Caudal bomba (Presión disponible)	m³/h (mca)	0,73 m³/h (8,3 mca)	1,07 m³/h (8,5 mca)	1,43 m³/h (8,2 mca)	1,72 m³/h (6,8 mca)	2,08 m³/h (6,2 mca)
Válvula de seguridad	bar	3	3	3	3	3
Vaso de expansión	L	8	8	8	8	8
CÓDIGO		5500005004	5500005006	5500005008	5500005010	5500005012

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

DATOS TÉCNICOS (1/2)

AQUARIS MD BIBLOC DISEÑO MURAL			MD 12T	MD 14	MD 14T	MD 16	MD 16T
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación Ud. Exterior		V-ph-Hz	400-3+N+T-50				
Alimentación Ud. Interior		V-ph-Hz	230-1+N+T-50				
Potencia máx. absorbida		kW	5,4	5,7	5,7	6,1	6,1
REFRIGERACIÓN							
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	11,6 / 4,22	12,7 / 4,98	12,7 / 4,98	14 / 5,71	14 / 5,71
	EER	W/W	2,75	2,55	2,55	2,45	2,45
SEER A35/W7		kWh/kWh	4,86	4,86	4,83	4,69	4,67
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,c (%)	191,2	191,4	190,3	184,4	183,6
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	12 / 3,00	13,5 / 3,74	13,5 / 3,74	14,2 / 3,94	14,2 / 3,94
	EER	W/W	4,00	3,61	3,61	3,61	3,61
SEER A35/W18[1]		kWh/kWh	7,04	6,9	6,85	6,75	6,71
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18[1]		ηs,c (%)	278,6	272,8	270,9	266,9	265,3
CALEFACCIÓN							
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	12,1 / 2,44	14,5 / 3,09	14,5 / 3,09	16 / 3,56	16 / 3,56
	COP	W/W	4,95	4,7	4,7	4,5	4,5
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	4,81 / 6,47	4,72 / 6,58	4,72 / 6,57	4,62 / 6,29	4,62 / 6,28
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)[1]		ηs,h (%)	189,3 / 255,6	185,7 / 260,3	185,6 / 259,8	181,7 / 248,5	181,6 / 248,1
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	12 / 3,87	13,8 / 4,6	13,8 / 4,6	16 / 5,52	16 / 5,52
	COP	W/W	3,1	3,00	3,00	2,9	2,9
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,45 / 4,42	3,47 / 4,49	3,47 / 4,45	3,41 / 4,48	3,41 / 4,47
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)[1]		ηs,h (%)	135,1 / 173,8	135,6 / 176,5	135,6 / 176,4	133,3 / 176,1	133,2 / 175,9
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**
DIMENSIONES Y PESOS							
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	Un. Ext	mm	865 x 1.118 x 523				
	Un. Int		790 x 420 x 270				
Peso neto / bruto	Un. Ext	kg	112 / 125,5	97 / 110,5	112 / 125,5	97 / 110,5	112 / 125,5
	Un. Int		39 / 45				
NIVEL SONORO							
Potencia sonora Exterior/Interior		dB(A)	64 / 43	65 / 43	65 / 43	68 / 43	68 / 43
Presión sonora Exterior/Interior (1 metro)		dB(A)	50 / 32	51 / 32	51 / 32	55 / 32	55 / 32

AQUARIS **MD BIBLOC DISEÑO MURAL**

DATOS TÉCNICOS (2/2)

AQUARIS MD BIBLOC DISEÑO MURAL		MD 12T	MD 14	MD 14T	MD 16	MD 16T
CIRCUITO FRIGORÍFICO						
Tipo/Cantidad refrigerante		R-32/1,84 kg	R-32/1,84 kg	R-32/1,84 kg	R-32/1,84 kg	R-32/1,84 kg
Tubería frigorífica (líquido - gas)	pulgadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Distancia frigorífica mín./máx.	m	2 / 30	2 / 30	2 / 30	2 / 30	2 / 30
Diferencia de altura en instalación	m	20	20	20	20	20
Longitud máxima precarga	m	15	15	15	15	15
Carga adicional	gr/m	38	38	38	38	38
CIRCUITO HIDRÁULICO						
Conexiones hidraúlicas	"GAS/M	1"	1"	1"	1"	1"
Rango caudal agua	m³/h	0,7 / 3,00	0,7 / 3,00	0,7 / 3,00	0,7 / 3,00	0,7 / 3,00
Caudal bomba (Presión disponible)	m³/h (mca)	2,08 m³/h (6,2 mca)	2,49 m³/h (5,0 mca)	2,49 m³/h (5,0 mca)	2,75 m³/h (4,3 mca)	2,75 m³/h (4,3 mca)
Válvula de seguridad	bar	3	3	3	3	3
Vaso de expansión	L	8	8	8	8	8
CÓDIGO		5500005013	5500005014	5500005015	5500005016	5500005017

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

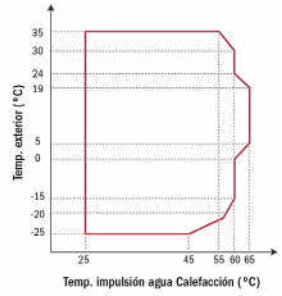
(1) Los valores de SEER W18 y SCOP W35/W55 en Clima Cálido están fuera del alcance de la certificación de Eurovent

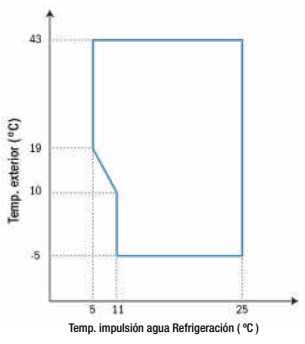
OPCIONALES

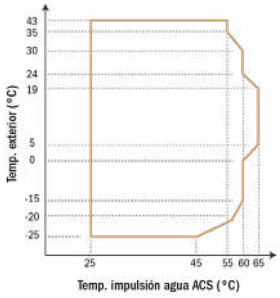
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090935	SONDA T1/T5/TW2/TBT-1/T-SOLAR AQUARIS MD 10 M
5500090936	CONECTOR PLACA A SONDA TBT-1 AQUARIS MD
5500090937	CONECTOR PLACA A SONDA T-SOLAR AQUARIS MD
0189000015	CABLE CALEFACTOR AUTOREGULANTE 15 W / METRO
9005588111	TAPA DECORATIVA MANDO AQUARIS MD
6110615606	CABLE APANT 6G1MM LHA Z1C4Z1-K PARA CONTROLADOR

Nota. Se suministra 1 sonda de 10 metros y un filtro de agua con la unidad exterior.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO







AQUARIS **MD BIBLOC CON ACUMULADOR INTEGRADO**

Bomba de calor inverter bibloc para calefacción, refrigeración y ACS, con acumulación.



Máximas prestaciones en mínimo espacio

Aquaris MD Bibloc con acumulador integrado es una bomba de calor aire-agua que proporciona una gran solución en **calefacción, refrigeración y ACS**.

La unidad interior dispone de un acumulador integrado de ACS de acero inoxidable 316L con capacidad de 190 o 240 litros. Resistencia eléctrica de apoyo integrada de 3 kW.

Para un mayor ahorro energético integrable con otras fuentes de energías renovables como solar térmica y solar fotovoltaica.

Gran capacidad de acumulación

Acumulador de acero inoxidable 316L con capacidad de 190 y 240 litros para satisfacer las necesidades de ACS del hogar.

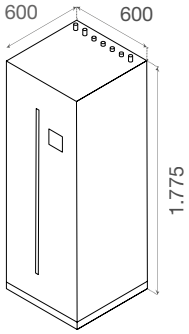
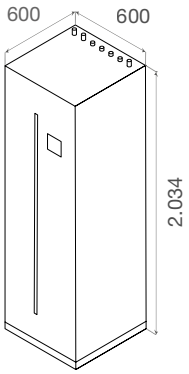
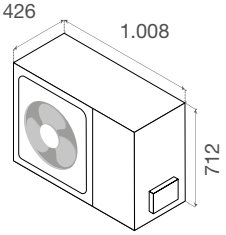
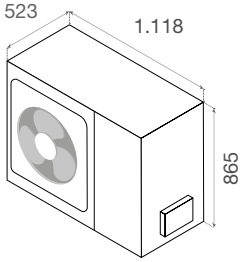
Facilidad de instalación

Carga de gas R-32 inferior a 1.842 kg en todos los modelos, para distancias entre unidad exterior e interior de hasta 15 m.

Conectividad de serie

Control remoto vía App para ajustar los niveles de confort deseados en el hogar, con control de consumos eléctricos.

Dimensiones compactas totales

UD. INTERIOR		UD. EXTERIOR	
			
190 litros	240 litros	04 / 06 kW	08 / 10 / 12 / 14 / 16 kW
Alt. x ancho x prof. (mm)	1.775 x 600 x 600	2.034 x 600 x 600	712 x 1.008 x 426	865 x 1.118 x 523

Ahorro de espacio

Solución única para satisfacer las necesidades de calefacción, refrigeración y ACS en una superficie de 60 cm x 60 cm, diseñada para instalación en el interior del hogar.

Compresor Twin Rotary DC Inverter

Compresor de dos cilindros de compresión sobre un mismo eje, con funcionamiento inverter que permite regular su velocidad y adaptarse en cada momento a la demanda de la instalación.

Su doble cámara de compresión permite una alta modulación que reduce el número de arrancadas y paradas del equipo, lo que alarga su vida útil y hace que su consumo sea más reducido.

Adaptable a todas las necesidades

Potencias desde 4 hasta 16 kW, y tres tamaños de unidad interior combinadas con dos tamaños de acumulador de ACS (190 o 240 litros) para adaptarse a todas las necesidades del hogar.

Rapidez de configuración

Configuración a través de control muy intuitiva. Puerto USB para replicar configuraciones en otras máquinas de manera muy rápida.

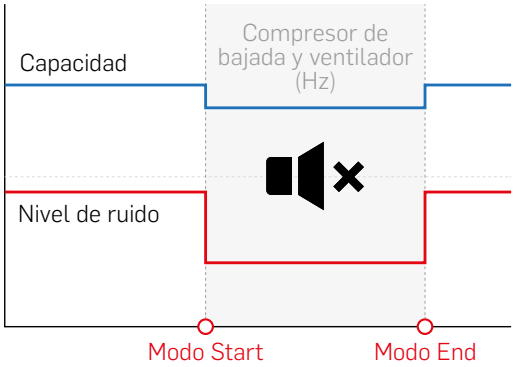
Gestión de circuitos externos

Capacidad de controlar dos bombas de zona, una bomba de recirculación de ACS (con control horario), así como válvulas de zona y mezcladora (calefacción).

Dos modos silenciosos programables horariamente







Amplio rango de funcionamiento con temperaturas de impulsión hasta 65 °C sin resistencia de apoyo

El intercambiador sobredimensionado permite disponer de agua caliente para el circuito de calefacción de hasta 65 °C y consignas de ACS de 60 °C sin resistencias de apoyo.

Dispone de protección antihielo mediante software y mediante resistencias anticongelación en el intercambiador de placas gas-agua y en el circuito hidráulico, así como en el chásis para evitar la congelación de los condensados. Tratamiento de batería "blue fin".

DATOS TÉCNICOS (1/2)

UNIDAD EXTERIOR BIBLOC			MD 04	MD 06	MD 08	MD 10
UNIDAD INTERIOR BIBLOC			DEPÓSITO 190 L			
DATOS ELÉCTRICOS						
Alimentación Ud. Exterior		V-ph-Hz	230-1+N+T-50			
Alimentación Ud. Interior		V-ph-Hz	230-1+N+T-50			
Potencia máx. absorbida Ud. Exterior		kW	2,2	2,6	3,3	3,6
Potencia máx. absorbida Ud. interior		kW	3	3	3	3
REFRIGERACIÓN						
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	4,7 / 1,36	7 / 2,33	7,4 / 2,19	8,2 / 2,48
	EER	W/W	3,45	3,00	3,38	3,3
SEER A35/W7		kWh/kWh	4,99	5,31	5,83	5,96
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,c (%)	196,2	209,5	230,1	235,3
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	4,5 / 0,81	6,55 / 1,34	8,4 / 1,66	10 / 2,08
	EER	W/W	5,55	4,9	5,05	4,8
SEER A35/W18[1]		kWh/kWh	7,77	8,25	8,95	8,8
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18[1]		ηs,c (%)	307,7	326,8	354,9	348,8
CALEFACCIÓN						
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	4,25 / 0,82	6,2 / 1,24	8,3 / 1,6	10 / 2,00
	COP	W/W	5,2	5	5,2	5
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	4,85 / 6,46	4,95 / 6,57	5,22 / 6,99	5,20 / 7,09
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)[1]		ηs,h (%)	191 / 255,4	195 / 259,8	205,6 / 276,6	204,8 / 280,5
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	4,4 / 1,49	6 / 2,00	7,5 / 2,36	9,5 / 3,06
	COP	W/W	2,95	3,00	3,18	3,1
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,31 / 4,15	3,52 / 4,21	3,36 / 4,5	3,49 / 4,58
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)[1]		ηs,h (%)	129,5 / 163,1	137,9 / 165,4	131,5 / 176,9	136,6 / 180,3
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**
ACS						
Perfil de carga declarado			L	L	L	L
$SCOP_{DHW}$ (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,1 / 3,8	3,1 / 3,8	3,02 / 3,66	3,02 / 3,66
Eficiencia energética estacional ACS (clima medio/cálido)		ηs,dhw (%)	127 / 157	127 / 155	125 / 151	125 / 151
Eficiencia energética		Clase	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
DIMENSIONES Y PESOS						
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	Un. Ext	mm	712 x 1.008 x 426		865 x 1.118 x 523	
	Un. Int		1.683 x 600 x 600			
Peso neto / bruto	Un. Ext	kg	58 / 64		75 / 88	
	Un. Int		140 / 161			

AQUARIS **MD BIBLOC CON ACUMULADOR INTEGRADO**

DATOS TÉCNICOS (2/2)

UNIDAD EXTERIOR BIBLOC		MD 04	MD 06	MD 08	MD 10
UNIDAD INTERIOR BIBLOC		DEPÓSITO 190 L			
NIVEL SONORO					
Potencia sonora Exterior/Interior	dB(A)	56 / 38	58 / 38	59 / 40	60 / 40
Presión sonora Exterior/Interior (1 metro)	dB(A)	44 / 22	45 / 22	46 / 22	49 / 22
CIRCUITO FRIGORÍFICO					
Tipo/Cantidad refrigerante		R-32/1,5 kg	R-32/1,5 kg	R-32/1,65 kg	R-32/1,65 kg
Tubería frigorífica (líquido - gas)(*)	pulgadas	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Distancia frigorífica mín./máx.	m	2 / 30	2 / 30	2 / 30	2 / 30
Diferencia de altura en instalación	m	20	20	20	20
Longitud máxima precarga	m	15	15	15	15
Carga adicional	gr/m	20	20	38	38
CIRCUITO HIDRÁULICO					
Capacidad depósito de agua	L	190	190	190	190
Conexiones hidráulicas	"GAS/M	Instalación: 1" / ACS: 3/4"			
Rango caudal agua	m³/h	0,4 / 1,25	0,4 / 1,25	0,4 / 2,1	0,4 / 2,1
Caudal bomba (Presión disponible)	m³/h (mca)	0,73 m³/h (7,4 mca)	1,07 m³/h (7,4 mca)	1,43 m³/h (6,3 mca)	1,72 m³/h (4,5 mca)
Válvula de seguridad	bar	3	3	3	3
Vaso de expansión	L	8	8	8	8
CÓDIGO		5500005104	5500005106	5500005108	5500005110

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 16147, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013, 812/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) para calefacción se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet). El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) para ACS se define como el coeficiente de rendimiento estacional para ACS ($SCOP_{DHW}$) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.

(*): La unidad interior tiene conexiones 3/8"-5/8", y reducciones a 1/4" para los modelos 04 y 06.
(1) Los valores de SEER W18 y SCOP W35/W55 en Clima Cálido están fuera del alcance de la certificación de Eurovent

AQUARIS **MD BIBLOC CON ACUMULADOR INTEGRADO**

DATOS TÉCNICOS (1/2)

UNIDAD EXTERIOR BIBLOC			MD 04	MD 06	MD 08	MD 10
UNIDAD INTERIOR BIBLOC			DEPÓSITO 240 L			
DATOS ELÉCTRICOS						
Alimentación Ud. Exterior		V-ph-Hz	230-1+N+T-50			
Alimentación Ud. Interior		V-ph-Hz	230-1+N+T-50			
Potencia máx. absorbida Ud. Exterior		kW	2,2	2,6	3,3	3,6
Potencia máx. absorbida Ud. interior		kW	3	3	3	3
REFRIGERACIÓN						
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	4,7 / 1,36	7 / 2,33	7,4 / 2,19	8,2 / 2,48
	EER	W/W	3,45	3,00	3,38	3,3
SEER A35/W7		kWh/kWh	4,99	5,31	5,83	5,96
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,c (%)	196,2	209,5	230,1	235,3
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	4,5 / 0,81	6,55 / 1,34	8,4 / 1,66	10 / 2,08
	EER	W/W	5,55	4,9	5,05	4,8
SEER A35/W18(1)		kWh/kWh	7,77	8,25	8,95	8,8
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18(1)		ηs,c (%)	307,7	326,8	354,9	348,8
CALEFACCIÓN						
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	4,25 / 0,82	6,2 / 1,24	8,3 / 1,6	10 / 2,00
	COP	W/W	5,2	5	5,2	5
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	4,85 / 6,46	4,95 / 6,57	5,22 / 6,99	5,20 / 7,09
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)		ηs,h (%)	191 / 255,4	195 / 259,8	205,6 / 276,6	204,8 / 280,5
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	4,4 / 1,49	6 / 2,00	7,5 / 2,36	9,5 / 3,06
	COP	W/W	2,95	3,00	3,18	3,1
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,31 / 4,15	3,52 / 4,21	3,36 / 4,5	3,49 / 4,58
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)(1)		ηs,h (%)	129,5 / 163,1	137,9 / 165,4	131,5 / 176,9	136,6 / 180,3
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**
ACS						
Perfil de carga declarado			XL	XL	XL	XL
$SCOP_{DHW}$ (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,34 / 4,24	3,34 / 4,24	3,36 / 4,18	3,36 / 4,18
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)(1)		ηs,dhw (%)	136 / 174	136 / 174	137 / 171	137 / 171
Eficiencia energética		Clase	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
DIMENSIONES Y PESOS						
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	Un. Ext	mm	712 x 1.008 x 426		865 x 1.118 x 523	
	Un. Int		1.943 x 600 x 600			
Peso neto / bruto	Un. Ext	kg	58 / 64		75 / 88	
	Un. Int		159 / 180			

AQUARIS **MD BIBLOC CON ACUMULADOR INTEGRADO**

DATOS TÉCNICOS (2/2)

UNIDAD EXTERIOR BIBLOC		MD 04	MD 06	MD 08	MD 10
UNIDAD INTERIOR BIBLOC		DEPÓSITO 240 L			
NIVEL SONORO					
Potencia sonora Exterior/Interior	dB(A)	56 / 38	58 / 38	59 / 40	60 / 40
Presión sonora Exterior/Interior (1 metro)	dB(A)	44 / 22	45 / 22	46 / 22	49 / 22
CIRCUITO FRIGORÍFICO					
Tipo/Cantidad refrigerante		R-32/1,5 kg	R-32/1,5 kg	R-32/1,65 kg	R-32/1,65 kg
Tubería frigorífica (líquido - gas)(*)	pulgadas	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Distancia frigorífica mín./máx.	m	2 / 30	2 / 30	2 / 30	2 / 30
Diferencia de altura en instalación	m	20	20	20	20
Longitud máxima precarga	m	15	15	15	15
Carga adicional	gr/m	20	20	38	38
CIRCUITO HIDRÁULICO					
Capacidad depósito de agua	L	240	240	240	240
Conexiones hidráulicas	"GAS/M	Instalación: 1" / ACS: 3/4"			
Rango caudal agua	m³/h	0,4 / 1,25	0,4 / 1,25	0,4 / 2,1	0,4 / 2,1
Caudal bomba (Presión disponible)	m³/h (mca)	0,73 m³/h (7,6 mca)	1,07 m³/h (7,7 mca)	1,43 m³/h (6,2 mca)	1,72 m³/h (4,6 mca)
Válvula de seguridad	bar	3	3	3	3
Vaso de expansión	L	8	8	8	8
CÓDIGO		5500005154	5500005156	5500005158	5500005160

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 16147, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013, 812/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) para calefacción se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet). El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) para ACS se define como el coeficiente de rendimiento estacional para ACS ($SCOP_{DHW}$) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.

(*): La unidad interior tiene conexiones 3/8"-5/8", y reducciones a 1/4" para los modelos 04 y 06.
(1) Los valores de SEER W18 y SCOP W35/W55 en Clima Cálido están fuera del alcance de la certificación de Eurovent

AQUARIS **MD BIBLOC CON ACUMULADOR INTEGRADO**

DATOS TÉCNICOS (1/2)

UNIDAD EXTERIOR BIBLOC			MD 12	MD 12T	MD 14	MD 14T	MD 16	MD 16T
UNIDAD INTERIOR BIBLOC			DEPÓSITO 240 L					
DATOS ELÉCTRICOS								
Alimentación Ud. Exterior		V-ph-Hz	230-1+N+T-50	400-3+N+T-50	230-1+N+T-50	400-3+N+T-50	230-1+N+T-50	400-3+N+T-50
Alimentación Ud. Interior		V-ph-Hz	230-1+N+T-50					
Potencia máx. absorbida Ud. Exterior		kW	5,4	5,4	5,7	5,7	6,1	6,1
Potencia máx. absorbida Ud. interior		kW	3	3	3	3	3	3
REFRIGERACIÓN								
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	11,6 / 4,22	11,6 / 4,22	12,7 / 4,98	12,7 / 4,98	14 / 5,71	14 / 5,71
	EER	W/W	2,75	2,75	2,55	2,55	2,45	2,45
SEER A35/W7		kWh/kWh	4,93	4,9	4,93	4,86	4,68	4,66
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,c (%)	194,2	193	194,2	191,4	184,1	183,3
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	12 / 3,00	12 / 3,00	13,5 / 3,74	13,5 / 3,74	14,2 / 3,94	14,2 / 3,94
	EER	W/W	4,00	4,00	3,61	3,61	3,61	3,61
SEER A35/W18[1]		kWh/kWh	7,14	7,08	6,94	6,89	6,75	6,7
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18[1]		ηs,c (%)	282,4	280,1	274,4	272,5	266,8	265
CALEFACCIÓN								
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	12,1 / 2,44	11,6 / 4,22	12,7 / 4,98	12,7 / 4,98	14 / 5,71	14 / 5,71
	COP	W/W	4,95	2,75	2,55	2,55	2,45	2,45
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	4,81 / 6,48	4,81 / 6,47	4,72 / 6,58	4,72 / 6,57	4,62 / 6,29	4,62 / 6,28
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)[1]		ηs,h (%)	189,4 / 256,1	189,3 / 255,6	185,7 / 260,3	185,6 / 259,8	181,7 / 248,5	181,6 / 248,1
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	12 / 3,87	12 / 3,87	13,8 / 4,6	13,8 / 4,6	16 / 5,52	16 / 5,52
	COP	W/W	3,1	3,1	3,00	3,00	2,9	2,9
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,45 / 4,43	3,45 / 4,42	3,47 / 4,45	3,47 / 4,44	3,41 / 4,48	3,41 / 4,47
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)[1]		ηs,h (%)	135,1 / 174	135,1 / 173,8	135,6 / 174,9	135,6 / 174,7	133,3 / 176,0	133,2 / 175,8
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**
ACS								
Perfil de carga declarado			XL	XL	XL	XL	XL	XL
$SCOP_{DHW}$ (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,00 / 3,73	3,00 / 3,73	3,00 / 3,73	3,00 / 3,73	3,00 / 3,73	3,00 / 3,73
Eficiencia energética estacional ACS (clima medio/cálido)		ηs,dhw (%)	123 / 153	123 / 153	123 / 153	123 / 153	123 / 153	123 / 153
Eficiencia energética		Clase	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
DIMENSIONES Y PESOS								
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	Un. Ext	mm	865 x 1.118 x 523					
	Un. Int		1.943 x 600 x 600					
Peso neto / bruto	Un. Ext	kg	97 / 110	112 / 125	97 / 110	112 / 125	97 / 110	112 / 125
	Un. Int		159 / 180					
NIVEL SONORO								
Potencia sonora Exterior/Interior		dB(A)	64 / 42	64 / 42	65 / 44	65 / 44	68 / 44	68 / 44
Presión sonora Exterior/Interior (1 metro)		dB(A)	50 / 24	50 / 24	51 / 25	51 / 25	55 / 24	55 / 24

AQUARIS **MD BIBLOC CON ACUMULADOR INTEGRADO**

DATOS TÉCNICOS (2/2)

UNIDAD EXTERIOR BIBLOC		MD 12	MD 12T	MD 14	MD 14T	MD 16	MD 16T
UNIDAD INTERIOR BIBLOC		DEPÓSITO 240 L					
CIRCUITO FRIGORÍFICO							
Tipo/Cantidad refrigerante		R-32/1,84 kg	R-32/1,84 kg	R-32/1,84 kg	R-32/1,84 kg	R-32/1,84 kg	R-32/1,84 kg
Tubería frigorífica (líquido - gas)(*)	pulgadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Distancia frigorífica mín./máx.	m	2 / 30	2 / 30	2 / 30	2 / 30	2 / 30	2 / 30
Diferencia de altura en instalación	m	20	20	20	20	20	20
Longitud máxima precarga	m	15	15	15	15	15	15
Carga adicional	gr/m	38	38	38	38	38	38
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Capacidad depósito de agua	L	240	240	240	240	240	240
Conexiones hidráulicas	"GAS/M	Instalación: 1" / ACS: 3/4"					
Rango caudal agua	m³/h	0,7 / 3,00	0,7 / 3,00	0,7 / 3,00	0,7 / 3,00	0,7 / 3,00	0,7 / 3,00
Caudal bomba (Presión disponible)	m³/h (mca)	2,08 m³/h (1,9 mca)	2,08 m³/h (1,9 mca)	2,08 m³/h (1,9 mca)	2,08 m³/h (1,9 mca)	2,08 m³/h (1,9 mca)	2,08 m³/h (1,9 mca)
Válvula de seguridad	bar	3	3	3	3	3	3
Vaso de expansión	L	8	8	8	8	8	8
CÓDIGO KIT		5500005162	5500005163	5500005164	5500005165	5500005166	5500005167

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 16147, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013, 812/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) para calefacción se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet).
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) para ACS se define como el coeficiente de rendimiento estacional para ACS ($SCOP_{DHW}$) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.

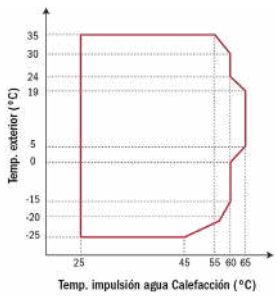
(*): La unidad interior tiene conexiones 3/8"-5/8", y reducciones a 1/4" para los modelos 04 y 06.
(1) Los valores de SEER W18 y SCOP W35/W55 en Clima Cálido están fuera del alcance de la certificación de Eurovent

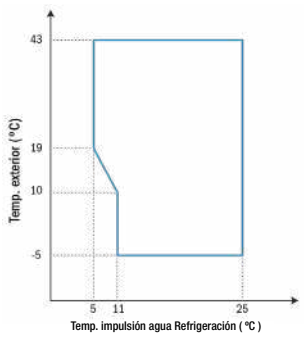
OPCIONALES

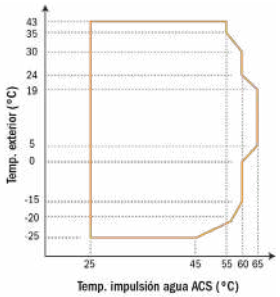
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090935	SONDA T1/T5/TW2/TBT-1/T-SOLAR AQUARIS MD 10 M
5500090936	CONECTOR PLACA A SONDA TBT-1 AQUARIS MD
5500090937	CONECTOR PLACA A SONDA T-SOLAR AQUARIS MD
0189000015	CABLE CALEFACTOR AUTOREGULANTE 15 W / METRO
9005588111	TAPA DECORATIVA MANDO AQUARIS MD
6110615606	CABLE APANT 6G1MM LHA Z1C4Z1-K PARA CONTROLADOR

Nota. Se suministra 1 sonda de 10 metros y un filtro de agua con la unidad exterior.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO







Bomba de calor inverter monobloc para calefacción, refrigeración y ACS.

100% HIDRÓNICA



Controlador KJRH-120F
suministrado de serie y suelto

65ºC

Wi Fi

Solar ready

Modbus

A+++

R-32

Excelentes prestaciones para el bienestar del hogar

Aquaris MD monobloc es una bomba de calor aire-agua de última generación que **proporciona una solución única en calefacción, refrigeración y ACS**, integrable con otras fuentes de energías renovables como solar térmica y solar fotovoltaica.

Rango de funcionamiento

Gran capacidad de trabajo con temperaturas exteriores de hasta -25 °C en invierno y 43 °C en verano.

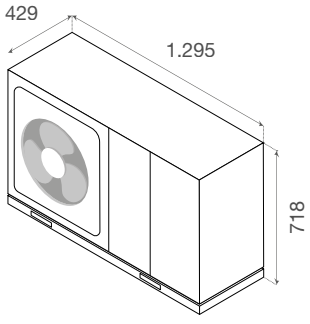
Ultrasilenciosa

Extremadamente silenciosas en funcionamiento normal, existiendo además dos modos de funcionamiento silencioso adicionales que permite reducir el nivel sonoro hasta 53 dB.

Conectividad Wifi de serie

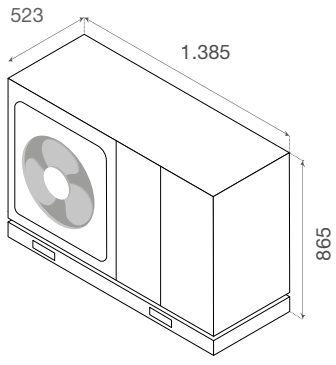
Control remoto vía App para ajustar los niveles de confort deseados en el hogar, con control de consumos eléctricos.

Dimensiones compactas



04 / 06 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	718 x 1.295 x 429



08 / 10 / 12 / 14 / 16 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	865 x 1.385 x 523

Facilidad de instalación y funcionamiento extremadamente silencioso

- 100% hidráulicas, lo que evita la manipulación de gas refrigerante.
- Circuitos frigorífico, hidráulico y eléctricos muy fácilmente accesibles desde el frontal de la máquina. Filtro de agua suministrado junto con la máquina.
- Su compresor TWIN ROTARY DC INVERTER de dos cilindros de compresión sobre un mismo eje, encapsulado acústicamente, y el ventilador DC INVERTER permite regular su velocidad y adaptarse en cada momento a la demanda de la instalación. Dispone adicionalmente de dos niveles de funcionamiento silencioso con programación horaria para adaptarse a las normativas de contaminación acústica.



FÁCIL ACCESO
a componentes internos



Panel de control KJRH-120F intuitivo con sensor de temperatura ambiente

Equipos modulares

Instalaciones en cascada de hasta 6 máquinas con el panel de control de serie, y de hasta 16 máquinas en integración en sistemas ModBus.

Integración con Fotovoltaica

Compatible con redes eléctricas inteligentes y con aprovechamiento de excedentes de solar fotovoltaica.

Facilidad de uso

Panel de control remoto muy intuitivo, suministrado de serie, con funcionalidad de termostato e indicación de parámetros de funcionamiento (capacidad, caudal de agua, consumo eléctrico...).

Protección máxima del equipo sin pérdida de confort

El intercambiador sobredimensionado permite disponer de agua caliente para el circuito de calefacción de hasta 65 °C y consignas de ACS de 60 °C sin resistencias de apoyo.

Dispone de protección antihielo mediante software y mediante resistencias anticongelación en el intercambiador de placas gas-agua y en el circuito hidráulico, así como en el chásis para evitar la congelación de los condensados. Tratamiento de batería "blue fin".

Vaso de expansión de 8 litros incorporado de serie.

DATOS TÉCNICOS

AQUARIS MD MONOBLOC			MD 04	MD 06	MD 08	MD 10	MD 12
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	230-1+N+T-50				
Potencia máx. absorbida		kW	2,3	2,7	3,4	3,7	5,5
REFRIGERACIÓN							
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	4,7 / 1,36	7 / 2,33	7,45 / 2,22	8,2 / 2,52	11,5 / 4,18
	EER	W/W	3,1	2,8	2,67	2,67	2,75
SEER A35/W7		kWh/kWh	4,99	5,34	5,82	5,95	4,93
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,c (%)	196,5	210,7	230,1	236,2	192,4
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	4,5 / 0,82	6,5 / 1,35	8,3 / 1,64	9,9 / 2,18	12 / 3,04
	EER	W/W	5,5	4,8	5,05	4,.55	3,95
SEER A35/W18(1)		kWh/kWh	7,76	8,22	8,94	8,73	7,13
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18(1)		ηs,c (%)	307,7	325,2	355,1	348,1	280,9
CALEFACCIÓN							
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	4,2 / 0,82	6,35 / 1,28	8,4 / 1,63	10 / 2,02	12,1 / 2,44
	COP	W/W	5,1	4,95	5,15	4,95	4,95
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)(1)		kWh/kWh	4,85 / 6,46	4,95 / 6,57	5,21 / 6,99	5,19 / 7,09	4,81 / 6,48
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)(1)		ηs,h (%)	191 / 255,4	195 / 259,8	205,6 / 276,6	204,8 / 280,5	189,4 / 256,1
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	4,4 / 1,49	6 / 2,03	7,5 / 2,36	9,5 / 3,06	11,9 / 3,9
	COP	W/W	2,95	2,95	3,18	3,1	3,05
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)(1)		kWh/kWh	3,31 / 4,15	3,52 / 4,21	3,37 / 4.51	3,47 / 4,62	3,45 / 4,43
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)(1)		ηs,h (%)	129,5 / 162,4	137,9 / 164,7	131,5 / 175,8	136,6 / 180,3	135,1 / 174
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**
DIMENSIONES Y PESOS							
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)		mm	718 x 1.295 x 426		865 x 1.385 x 523		
Peso neto / bruto		kg	86 / 107		105 / 132		129 / 155
NIVEL SONORO							
Potencia sonora		dB(A)	55	58	59	60	65
Presión sonora (1 metro)		dB(A)	45	47,5	48,5	50,5	53
REFRIGERANTE							
Tipo/cantidad refrigerante		Kg	R-32/1,4 kg	R-32/1,4 kg	R-32/1,4 kg	R-32/1,4 kg	R-32/1,75 kg
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Conexiones hidráulicas		"GAS/M	1"		1" 1/4		
Rango caudal agua		m³/h	0,4 / 0,9	0,4 / 1,25	0,4 / 1,65	0,4 / 2,1	0,7 / 2,5
Caudal bomba (Presión disponible)		m³/h (mca)	0,72 m³/h (8,4 mca)	1,09 m³/h (8,3 mca)	1,44 m³/h (7,8 mca)	1,72 m³/h (6,9 mca)	2,08 m³/h (5,8 mca)
Válvula de seguridad		bar	3	3	3	3	3
Vaso de expansión		L	8	8	8	8	8
CÓDIGO			5500020704	5500020706	5500020708	5500020710	5500020712

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 16147, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013, 812/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) para calefacción se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet). El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) para ACS se define como el coeficiente de rendimiento estacional para ACS ($SCOP_{DHW}$) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.

(1) Los valores de SEER W18 y SCOP W35/W55 en Clima Cálido están fuera del alcance de la certificación de Eurovent

AQUARIS **MD MONOBLOC** [4-16 kW]

DATOS TÉCNICOS

AQUARIS MD MONOBLOC			MD 12T	MD 14	MD 14T	MD 16	MD 16T
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400-3+N+T-50	230-1+N+T-50	400-3+N+T-50	230-1+N+T-50	400-3+N+T-50
Potencia máx. absorbida		kW	5,5	5,8	5,8	6,2	6,2
REFRIGERACIÓN							
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	11,5 / 4,18	12,4 / 4,96	12,4 / 4,96	14 / 5,6	14 / 5,6
	EER	W/W	2,75	2,5	2,5	2,5	2,5
SEER A35/W7		kWh/kWh	4,86	4,86	4,83	4,69	4,67
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,c (%)	191,2	191,4	190,3	184,4	183,6
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	12 / 3,04	13,5 / 3,74	13,5 / 3,74	14,2 / 3,94	14,2 / 3,94
	EER	W/W	3,95	3,61	3,61	3,61	3,61
SEER A35/W18[1]		kWh/kWh	7,04	6,9	6,85	6,75	6,71
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18[1]		ηs,c (%)	278,6	272,8	270,9	266,9	265,3
CALEFACCIÓN							
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	12,1 / 2,44	14,5 / 3,15	14,5 / 3,15	15,9 / 3,53	15,9 / 3,53
	COP	W/W	4,95	4,6	4,6	4,5	4,5
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	4,81 / 6,47	4,72 / 6,58	4,72 / 6,57	4,62 / 6,29	4,62 / 6,28
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)[1]		ηs,h (%)	189,3 / 255,6	185,7 / 260,3	185,6 / 259,8	181,7 / 248,5	181,6 / 248,1
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	11,9 / 3,9	13,8 / 4,68	13,8 / 4,68	16 / 5,61	16 / 5,61
	COP	W/W	3,05	2,95	2,95	2,85	2,85
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,45 / 4,42	3,47 / 4,49	3,47 / 4,45	3,41 / 4,48	3,41 / 4,47
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)[1]		ηs,h (%)	135,1 / 173,8	135,6 / 176,5	135,6 / 176,4	133,3 / 176,1	133,2 / 175,9
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A++**
DIMENSIONES Y PESOS							
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)		mm	865 x 1.385 x 523				
Peso neto / bruto		kg	144 / 172	129 / 155	144 / 172	129 / 155	144 / 172
NIVEL SONORO							
Potencia sonora		dB(A)	65	65	65	68	68
Presión sonora (1 metro)		dB(A)	53,5	53,5	54	57,5	58
REFRIGERANTE							
Tipo/cantidad refrigerante		Kg	R-32/1,75 kg	R-32/1,75 kg	R-32/1,75 kg	R-32/1,75 kg	R-32/1,75 kg
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Conexiones hidráulicas		"GAS/M	1" 1/4				
Rango caudal agua		m³/h	0,7 / 2,5	0,7 / 2,75	0,7 / 2,75	0,7 / 3	0,7 / 3
Caudal bomba (Presión disponible)		m³/h (mca)	2,08 m³/h (5,8 mca)	2,49 m³/h (4,7 mca)	2,49 m³/h (4,7 mca)	2,73 m³/h (3,8 mca)	2,73 m³/h (3,8 mca)
Válvula de seguridad		bar	3	3	3	3	3
Vaso de expansión		L	8	8	8	8	8
CÓDIGO			5500020722	5500020714	5500020724	5500020716	5500020726

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente. El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

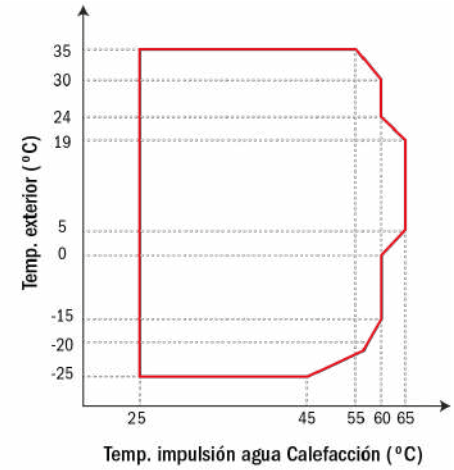
(1) Los valores de SEER W18 y SCOP W35/W55 en Clima Cálido están fuera del alcance de la certificación de Eurovent

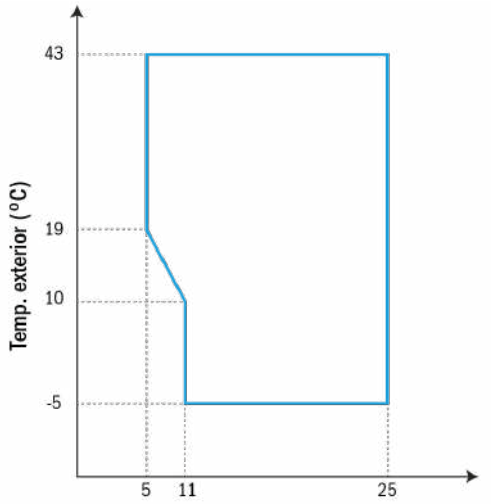
OPCIONALES

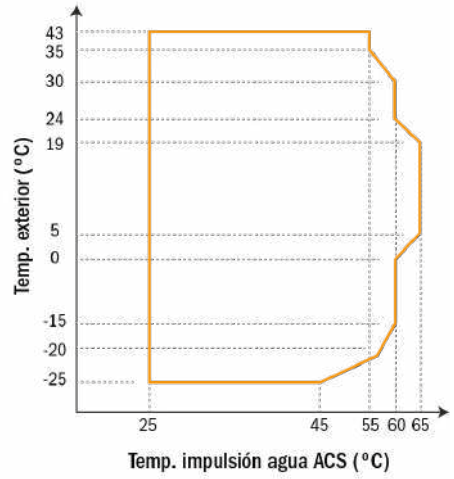
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090935	SONDA T1/T5/TW2/TBT-1/T-SOLAR AQUARIS MD 10 M
5500090936	CONECTOR PLACA A SONDA TBT-1 AQUARIS MD
5500090937	CONECTOR PLACA A SONDA T-SOLAR AQUARIS MD
0189000015	CABLE CALEFACTOR AUTOREGULANTE 15 W / METRO
5500090942	PLACA DE CONEXIONES MD KONNECT MONOBLOC KOSNER
6110615606	CABLE APANT 6G1MM LHA Z1C4Z1-K PARA CONTROLADOR

Nota. Se suministra 1 sonda de 10 metros y un filtro de agua con la unidad exterior.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO







AQUARIS **MD KONNECT INTEGRA** [4-12 kW]

Bomba de calor Inverter para la producción de calefacción, climatización y ACS + módulo hidráulico Integra con depósito combinado para ACS e inercia.



Solar ready

Modbus

65ºC

Wi Fi

100% MONOBLOC HIDRÓNICA

Controlador KJRH-120F sumimistrado de serie y suelto en ud. exterior

Control de la instalación desde la unidad interior Integra

Unidad interior con **electrónica integrada**, la instalación eléctrica e hidráulica queda ubicada en en armario de la unidad interior. Incluye un depósito combinado con clasificación energética tipo B, con capacidad de acumulación de 45 litros para el lado instalación y con capacidad de acumulación de 175 litros para el servicio de ACS.

El módulo incluye de serie los siguientes elementos: **una válvula de agua tres vías, resistencia eléctrica de apoyo para el lado sanitario, vaso de expansión de ACS, dos válvulas de seguridad, manómetro y válvulas de vaciado**.

A+++

R-32

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

NF HEAT PUMPS

Placa electrónica integrada en unidad interior

Interconexión eléctrica entre unidad exterior e interior **con solamente 3 hilos apantallados**, realizándose todo el control de la instalación desde la unidad interior.

Facilidad de instalación

Los elementos integrados de serie de la unidad Integra ayudan a completar la instalación hidraúlica necesaria en un solo armario y a reducir considerablemente las horas de trabajo a emplear en una instalación convencional.

Dimensiones compactas

El módulo hidráulico Integra se puede instalar fácilmente en el interior del hogar.



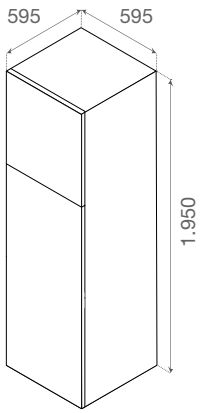
Unidad interior compacta

La unidad interior para sistemas de aerotermia más completa del mercado.

- Conexiones hidráulicas superiores.
- Vaso de expansión de ACS.
- Válvula desviadora para producción de ACS.
- Válvula de seguridad de ACS.
- Válvula de seguridad de calefacción.
- Depósito de 175 litros de acero inoxidable F18 para ACS.
- Placa electrónica MD KONNECT incluida.
- Resistencia eléctrica de apoyo para sistema de ACS o fototermia.
- Depósito de 45 litros de acero inoxidable F18 para clima.
- Preinstalación para bomba. Incluye carrete porque la bomba a colocar depende de las necesidades de la instalación.
- Resistencia eléctrica de apoyo para sistema de calefacción. (OPCIONAL)

Dimensiones

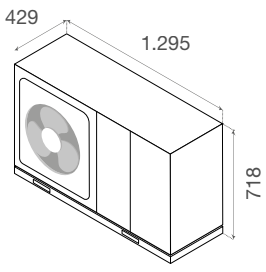
UD. INTERIOR



INTEGRA 175 / 45

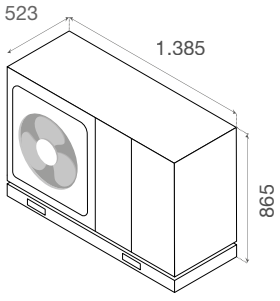
Alt. x ancho x prof. (mm)	1.950 x 595 x 595

UD. EXTERIOR



AQUARIS MD 04 / 06 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	718 x 1.295 x 429



AQUARIS MD 08 / 10 / 12 kW

Alt. x ancho x prof. (mm)	865 x 1.385 x 523

GAMA MD

AQUARIS **MD KONNECT INTEGRA** [4-12 kW]

DATOS TÉCNICOS

INTEGRA MD KONNECT 175/45		
Alimentación	V/ph/Hz	220-240/1/50
Clase Energética		B
Capacidad depósito ACS	L	175
Capacidad depósito Inercia	L	45
Potencia resistencia eléctrica integrada para ACS	W	2.500
Vaso expansión ACS	L	5
Presión máxima depósito ACS/inercia	bar	6
Temperatura máxima operación	°C	90
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	mm	1.950 x 595 x 595
Peso neto	kg	150
CONEXIONES HIDRAULICAS		
Entrada/salida bomba de calor	GAS/H	1"
Entrada/salida instalación	GAS/H	1"
Entrada/salida ACS	GAS/H	3/4"
CÓDIGO		5500025012

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500000730	K AEROTER MONOB AQUARIS MD 04 R32 + INTEGRA MD KONNECT 175/45
5500000731	K AEROTER MONOB AQUARIS MD 06 R32 + INTEGRA MD KONNECT 175/45
5500000732	K AEROTER MONOB AQUARIS MD 08 R32 + INTEGRA MD KONNECT 175/45
5500000733	K AEROTER MONOB AQUARIS MD 10 R32 + INTEGRA MD KONNECT 175/45
5500000734	K AEROTER MONOB AQUARIS MD 12 R32 + INTEGRA MD KONNECT 175/45
5500000735	K AEROTER MONOB AQUARIS MD 12T R32 + INTEGRA MD KONNECT 175/45

OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090935	SONDA T1/T5/TW2/TBT-1/T-SOLAR AQUARIS MD 10 M
5500090936	CONECTOR PLACA A SONDA TBT-1 AQUARIS MD
5500090937	CONECTOR PLACA A SONDA T-SOLAR AQUARIS MD
2209924016	RESISTENCIA INMERSIÓN TITANIO RCT TW3 TI 2500/240
0150000011	BOMBA CIRCULADORA NASS CNE 25-80 1X230 V 180 MM 11/2 C/RACORES
0189000015	CABLE CALEFACTOR AUTOREGULANTE 15 W / METRO

PLACA DE CONEXIONES MD KONNECT MONOBLOC KOSNER

La placa de conexiones MD KONNECT de las unidades Aquaris MD y MD PRO Monobloc es la gran novedad repecto a la ejecución de las instalaciones, teniendo completamente integrada dentro de la vivienda la gestión de la climatización y del agua caliente sanitaria.



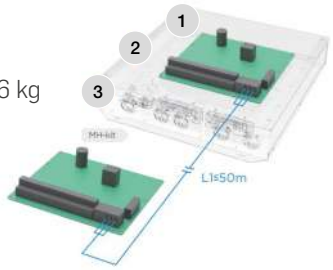
El **KONNECT MD** se utiliza para acortar la longitud del cable de conexión en campo entre la PCB del módulo hidráulico de la bomba de calor **Aquaris MD** y las bombas de agua, las válvulas desviadoras o mezcladoras, las sondas externas, y todo lo que hace más flexible la instalación.

Conecte 3 cables blindados (3x0,75 mm^2) entre unidad exterior y control interior.

1. PCB del módulo hidráulico incorporado

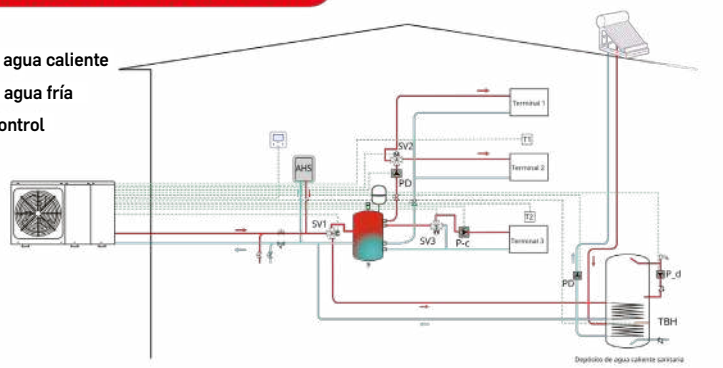
2. Tamaño pequeño, instalación cómoda
Ancho*Al*Profundidad: 330mm*370mm*65mm

3. Peso ligero, el peso neto es de sólo 3,6 kg



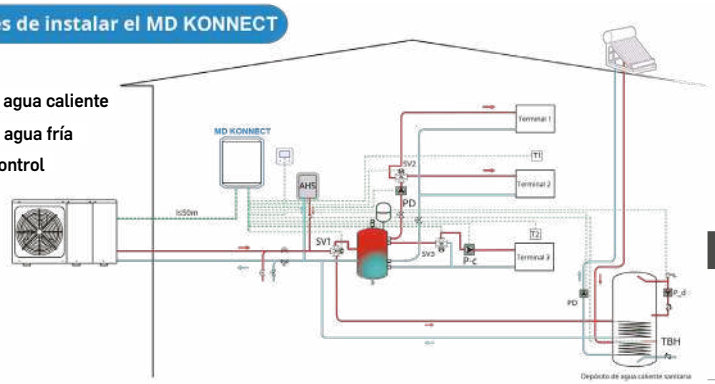
Antes de instalar el MD KONNECT

- Tubería de agua caliente
- Tubería de agua fría
- Señal de control



Después de instalar el MD KONNECT

- Tubería de agua caliente
- Tubería de agua fría
- Señal de control



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090942	PLACA DE CONEXIONES MD KONNECT MONOBLOC KOSNER

AQUARIS **MD PRO MONOBLOC** [18-30 kW]

Bomba de calor inverter monobloc para calefacción, refrigeración y ACS.



Controlador KJRH-120F suministrado de serie y suelto

Excelentes prestaciones para el bienestar del hogar

Aquaris MD PRO es una bomba de calor aire-agua de **gran potencia** que proporciona una **solución única en calefacción, refrigeración y ACS**, con una instalación 100% hidráulica.

Además, se puede combinar con otras fuentes de energía renovables como solar fotovoltaica y solar térmica.

Rango de funcionamiento

Impulsión de agua caliente a 60 °C con temperaturas exteriores de -10 °C, sin resistencia de apoyo. Además, impulsión de agua fría hasta 0°C a -10 °C en exterior.

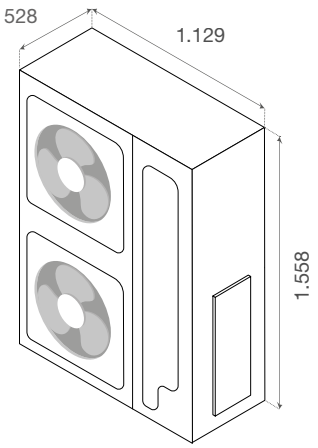
Equipos modulares

Instalaciones en cascada de hasta 6 máquinas con el panel de control de serie (180 kW), y de hasta 16 máquinas con integración en sistemas ModBus.

Conectividad Wifi de serie

Control remoto vía App para ajustar los niveles de confort deseados en el hogar, con control de consumos eléctricos.

Dimensiones



18 / 22 / 26 / 30 kW

Alto x ancho x profundo (mm)	1.558 x 1.129 x 528

Tecnología Full Inverter

- **100% hidráulicas**, lo que evita la manipulación de gas refrigerante.
- Circuitos frigorífico, hidráulico y eléctricos muy fácilmente accesibles desde el frontal de la máquina. Filtro de agua suministrado junto con la máquina.
- Funcionamiento muy silencioso gracias a su **compresor TWIN ROTARY DC INVERTER** de dos cilindros de compresión sobre un mismo eje, encapsulado acústicamente, y los **ventiladores DC INVERTER** que permiten regular su velocidad y adaptarse en cada momento a la demanda de la instalación. Dispone adicionalmente de **dos niveles de funcionamiento silencioso con programación horaria** para adaptarse a las normativas de contaminación acústica.



COMPRESOR TWIN ROTARY

El compresor TWIN ROTARY DC INVERTER necesita un 30% menos de energía que los compresores Scroll tradicionales y realiza un funcionamiento más preciso en un mayor rango de frecuencias con menores niveles sonoros.

★ Bomba de alta presión disponible

La unidad incorpora de serie una bomba circuladora de alta presión disponible.

★ Facilidad de uso

Panel de control remoto muy intuitivo, suministrado de serie, con funcionalidad de termostato e indicación de parámetros de funcionamiento (capacidad, caudal de agua, consumo eléctrico...).

★ Integración con Fotovoltaica

Compatible con redes eléctricas inteligentes y con aprovechamiento de excedentes de solar fotovoltaica.

Amplio rango de funcionamiento con temperaturas de impulsión desde 0 °C hasta 60 °C sin resistencia de apoyo

El intercambiador sobredimensionado permite disponer de agua caliente para el circuito de calefacción de hasta 60 °C sin resistencias de apoyo. Además, alcanza 0 °C de agua fría en impulsión.

Dispone de protección antihielo mediante software y mediante resistencias anticongelación en el intercambiador de placas gas-agua y en el circuito hidráulico, así como en el chásis para evitar la congelación de los condensados. Tratamiento de batería "blue fin".

AQUARIS **MD PRO MONOBLOC** [18-30 kW]

DATOS TÉCNICOS

AQUARIS MD PRO R32 MONOBLOC			MD PRO 18T	MD PRO 22T	MD PRO 26T	MD PRO 30T
DATOS ELÉCTRICOS						
Alimentación		V-ph-Hz	400-3+N+T-50			
Potencia máx. absorbida		KW	10,6	12,5	13,8	14,5
REFRIGERACIÓN						
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	17 / 5,57	21 / 7,12	26 / 9,63	29,5 / 11,57
	EER	W/W	3,05	2,95	2,7	2,55
SEER A35/W7		kWh/kWh	4,7	4,7	4,65	4,50
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,h (%)	185	185	183	177
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	18,5 / 3,89	23 / 5,00	27 / 6,28	31 / 7,75
	EER	W/W	4,75	4,6	4,3	4,00
SEER A35/W18(1)		kWh/kWh	5,48	5,68	5,73	5,7
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W18(1)		ηs,h (%)	216	224	226	225
CALEFACCIÓN						
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	18 / 3,83	22 / 5,00	26 / 6,37	30,1 / 7,70
	COP	W/W	4,7	4,4	4,08	3,91
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	4,6 / 5,73	4,53 / 5,93	4,5 / 5,85	4,2 / 5,4
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido(1)		ηs,h (%)	181 / 226	178 / 234	177 / 231	165 / 213
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	18 / 6,54	22 / 8,3	26 / 10,61	30 / 13,04
	COP	W/W	2,75	2,65	2,45	2,3
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,2 / 4,00	3,23 / 4,1	3,15 / 4,28	3,15 / 4,15
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)(1)		ηs,h (%)	125 / 157	126 / 161	123 / 168	123 / 163
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A+++/A++**	**A+++/A++**	**A+++/A+**	**A++/A+**
DIMENSIONES Y PESO						
Dimensiones (AltoxAnchoxProfundo)		mm	1.558 x 1.129 x 528			
Peso neto/bruto		Kg	177 / 206			
NIVEL SONORO						
Potencia sonora		dB(A)	71	73	75	77
Presión sonora (1 metro)		dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5
REFRIGERANTE						
Tipo / cantidad refrigerante		Kg	R-32 / 5	R-32 / 5	R-32 / 5	R-32 / 5
CIRCUITO HIDRÁULICO						
Conexiones hidráulicas		"GAS/M	1-1 / 4"	1-1 / 4"	1-1 / 4"	1-1 / 4"
Rango caudal agua		m³/h	0,5 / 5,4	0,5 / 5,4	0,5 / 5,4	0,5 / 5,4
Caudal bomba (Presión disponible)		m³/h (mca)	3,2 (10,0)	4,0 (9,0)	4,0 (9,0)	5,3 (5,2)
Válvula de seguridad		bar	3	3	3	3
Vaso de expansión		L	8	8	8	8
CÓDIGO			5500020728	5500020732	5500020736	5500020740

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

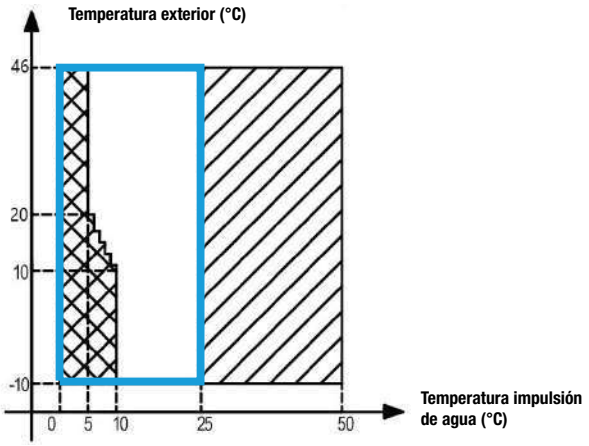
(1) Los valores de SEER W18 y SCOP W35/W55 en Clima Cálido están fuera del alcance de la certificación de Eurovent

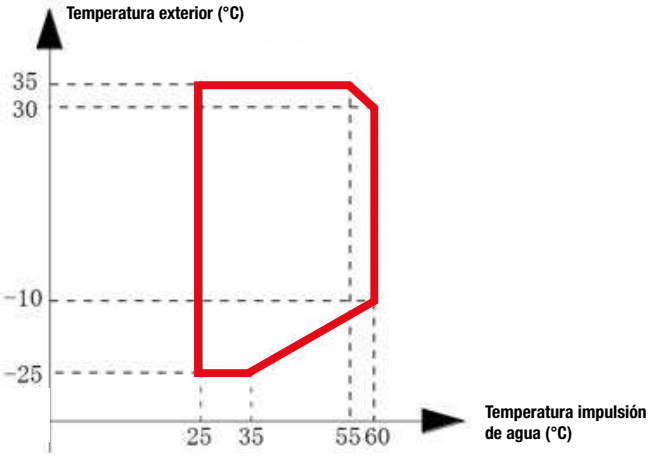
OPCIONALES

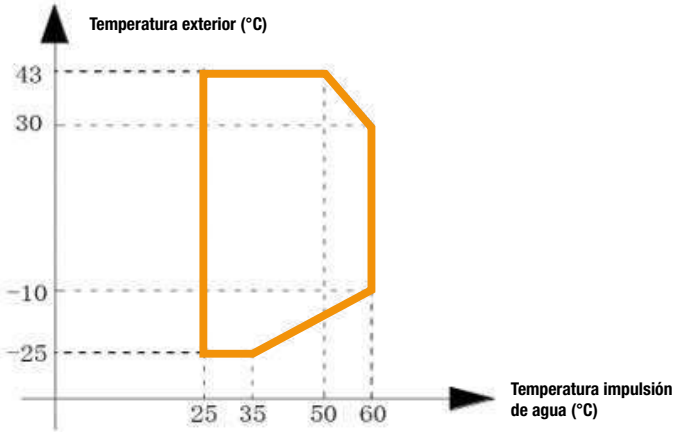
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5500090935	SONDA T1/T5/TW2/TBT-1/T-SOLAR AQUARIS MD 10 M
5500090936	CONECTOR PLACA A SONDA TBT-1 AQUARIS MD
5500090937	CONECTOR PLACA A SONDA T-SOLAR AQUARIS MD
0189000015	CABLE CALEFACTOR AUTOREGULANTE 15W / METRO

Nota. Se suministra 1 sonda de 10 metros y un filtro de agua con la unidad exterior.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO







AQUARIS **MD PRO MAX MONOBLOC** [65-140 kW]

Bomba de calor inverter monobloc para calefacción, refrigeración y ACS.

100% HIDRÓNICA



Controlador KJRM-120H suministrado de serie

Modbus A+++ R-32

Gran capacidad de modulación para satisfacer todas las necesidades

Aquaris MD PRO MAX es la solución definitiva para grandes demandas gracias a su modulación inverter.

Tecnología FULL INVERTER: La modulación del compresor, ventilador y el control de la velocidad de la bomba circuladora (no suministrada) permite ajustarse a la demanda en cada instante, lo que permite mantener constante la temperatura de salida evitando arranques y paradas.

Rango de funcionamiento

Temperatura máxima del agua hasta 65 °C a -10 °C de temperatura ambiente.

Tecnología EVI

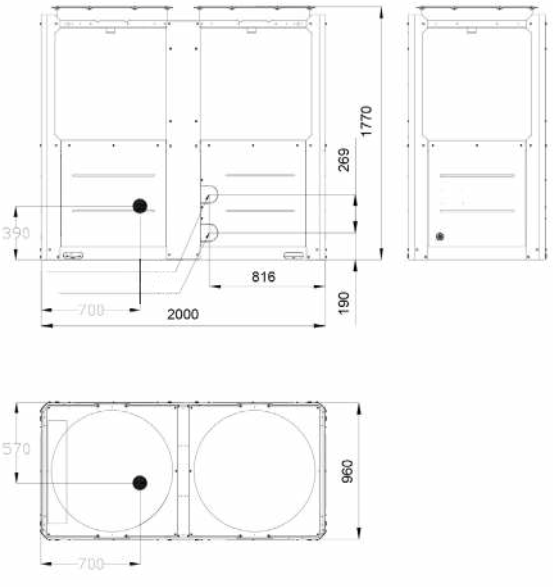
Temperatura mínima exterior de funcionamiento hasta -25 °C gracias a su tecnología EVI.

Control smart

Control de grupo hasta un máximo de 16 unidades con un controlador Se pueden conectar al sistema BMS un máximo de 16 controladores, 256 unidades.

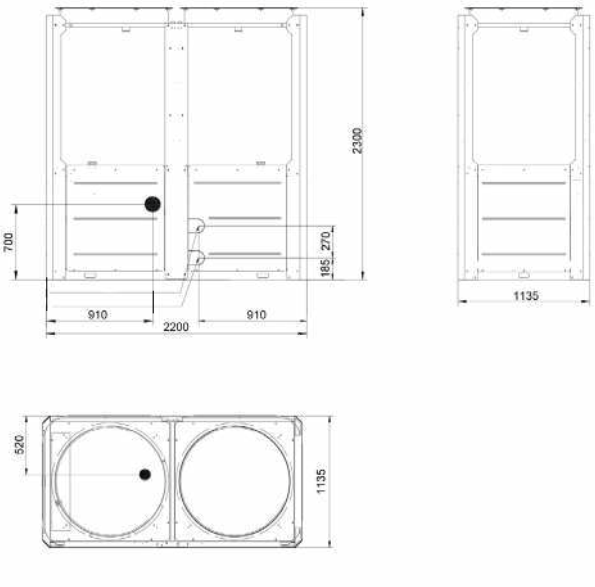
Dimensiones

AQUARIS MD PRO MAX 65



● CENTRO DE GRAVEDAD DEL EQUIPO

AQUARIS MD PRO MAX 110 / 140 kW



● CENTRO DE GRAVEDAD DEL EQUIPO

Tipos de aplicaciones



AGUA CALIENTE

hasta 62 °C sin resistencia eléctrica y hasta 70 °C con resistencia eléctrica de apoyo.



CALEFACCIÓN

hasta 65 °C sin resistencia eléctrica desde -10 °C de temperatura exterior.



REFRIGERACIÓN

0 °C de temperatura de impulsión de agua desde 10 °C hasta 48 °C exteriores.

Múltiples niveles de silencio configurables a través del control que permiten reducir el nivel sonoro hasta en -8 dB(A).

MANDO KJRM-120 DE SERIE

- Mando instalado en máquina, con posibilidad de instalación remota.
- Programación diaria / semanal.
- Gestión de cascadas (hasta 16 unidades) sin necesidad de control externo, con capacidad de producción de ACS en varias unidades.

Curvas climáticas personalizables que ajustan la temperatura de agua automáticamente en función de la temperatura exterior. Tratamiento de batería "blue fin".

BATERÍA DE MICROCANAL

Tecnología de enfriamiento de refrigerante que reduce el calentamiento del sistema de control eléctrico en condiciones de trabajo severas.

LIMITACIÓN MANUAL DE LA CAPACIDAD

Siete etapas de limitación de la capacidad de la máquina (desde el 40% hasta el 100%), lo que permite su instalación en ubicaciones con limitaciones en el suministro eléctrico.

Gestión integrada en máquina

El equipo dispone de entradas de sondas de temperatura de impulsión, de temperatura de acumulador de ACS, on/off remoto, cambio de modo frío/calor, cambio a segunda consigna de temperatura, y salidas para válvula de 3 vías de ACS, 0-10V para bomba circuladora externa, señal de alarma, señal de estado del compresor, resistencia de ACS y calefactor de apoyo a calefacción.También dispone de protocolo Modbus RTU integrado.

Nota: Es necesario instalar la bomba circuladora (no suministrada) exterior a la máquina. Para que la máquina alcance las máximas prestaciones se recomienda bomba de velocidad variable, controlada por la señal 0-10V de la unidad.

GAMA MD

AQUARIS **MD PRO MAX MONOBLOC** [65-140 kW]

DATOS TÉCNICOS

AQUARIS MD PRO MAX R32 MONOBLOC			MD PRO MAX 65T	MD PRO MAX 110T	MD PRO MAX 140T
DATOS ELÉCTRICOS					
Alimentación		V-ph-Hz	400-3+N+T-50		
Potencia máx. absorbida frío/calor		KW	32	62	62
REFRIGERACIÓN					
A35/W7	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	57 / 19,00	100 / 32,78	130 / 50,00
	EER	W/W	3,00	3,05	2,6
SEER A35/W7		kWh/kWh	5,0	4,8	4,80
Eficiencia energética estacional refrig. A35/W7		ηs,h (%)	197	189	189
A35/W18	Potencia frigorífica/absorbida	kW/kW	76 / 20,27	128 / 33,7	138 / 36,32
	EER	W/W	3,75	3,8	3,8
CALEFACCIÓN					
A7/W35	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	64 / 15,24	112 / 27,00	142 / 38,17
	COP	W/W	4,2	4,15	3,72
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	4,5 / 6,00	4,25 / 5,95	4,25 / 5,95
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)(1)		ηs,h (%)	177 / 237	167 / 235	167 / 235
A7/W45	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	65 / 18,3	110 / 29,9	140 / 44,73
	COP	W/W	3,55	3,68	3,13
A7/W55	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	64 / 21,33	106 / 35,3	126 / 49,22
	COP	W/W	3,00	3,00	2,56
SCOP (SPF) (clima medio/cálido)		kWh/kWh	3,4 / 4,12	3,25 / 4,26	3,25 / 4,26
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio/cálido)(1)		ηs,h (%)	133 / 161,8	127 / 167,4	127 / 167,4
A7/W65	Potencia térmica/absorbida	kW/kW	60 / 26,1	100 / 42,9	110 / 50
	COP	W/W	2,3	2,33	2,2
COMPRESOR					
Tipo/Número			Scroll DC Inverter/1	Scroll DC Inverter/2	
MOTOR VENTILADOR					
Tipo / Número			DC / 2	DC / 2	DC / 2
Caudal aire nominal		m³/h	22.000	32.500	50.000
DIMENSIONES Y PESO					
Dimensiones (AltoxAnchoxProfundo)		mm	1.770 x 2.000 x 960	2.300 x 2.200 x 1.135	
Peso neto/bruto		Kg	440 / 455	670 / 690	
NIVEL SONORO					
Potencia sonora		dB(A)	80	80	92
Potencia sonora (modo silencio)		dB(A)	77	75	88
Potencia sonora (modo super silencio)		dB(A)	74	72	85
Presión sonora (1 metro)		dB(A)	64	64	73
REFRIGERANTE					
Tipo/cantidad refrigerante		Kg	R-32 / 9	R-32 / 15,5	R-32 / 15,5
CIRCUITO HIDRÁULICO					
Conexiones hidráulicas		mm	DN50	DN65	
Rango caudal agua		m³/h	3 / 14	5 / 26	5 / 26
Caudal bomba frío/calor		m³/h	9,8 / 11,2	17,2 / 18,9	22,36 / 24,08
(Pérdida de carga frío/calor)		(mca)	(4,5 / 5,8)	(4 / 4,7)	(6,4 / 7,7)
Válvula de seguridad/Pres. máx circ		bar	6/10	6/10	6/10
CÓDIGO			5500005206	5500005211	5500005214

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

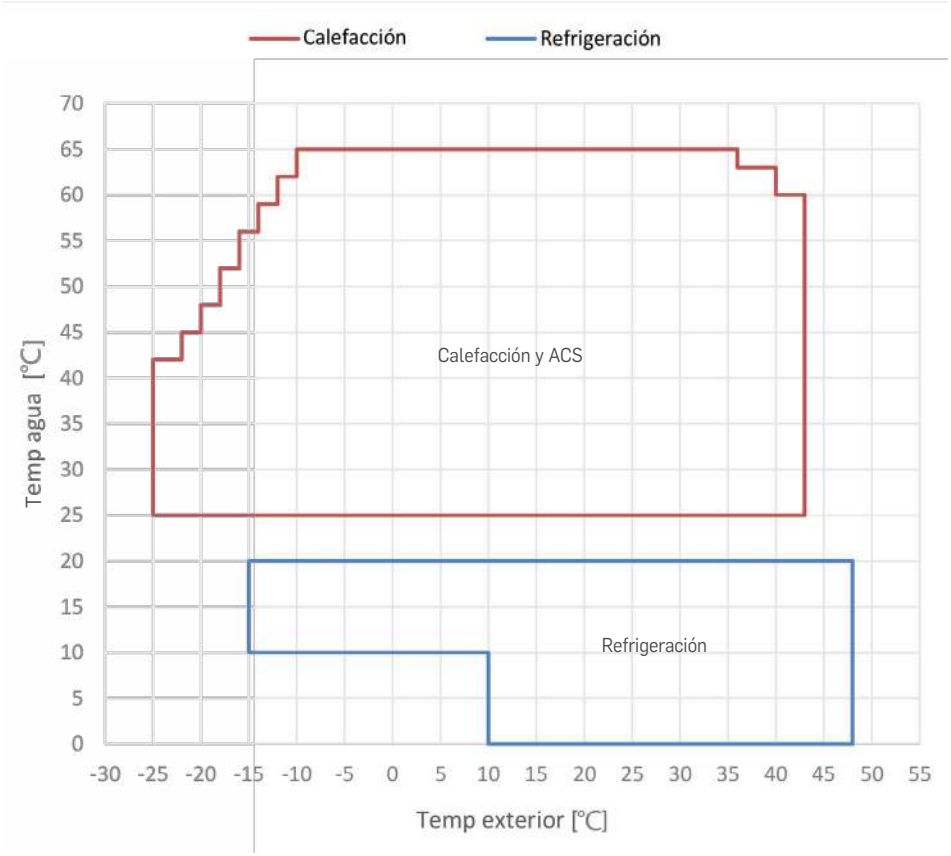
(1) Los valores de SEER W18 y SCOP W35/W55 en Clima Cálido están fuera del alcance de la certificación de Eurovent

OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
9005504152	SONDA AGUA TW / T5 AQUARIS MD PRO MAX 10 M

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

AQUARIS MD PRO MAX 65 / 110 / 140



AQUARIS KRV MULTI R32

REFRIGERACIÓN, CALEFACCIÓN Y ACS



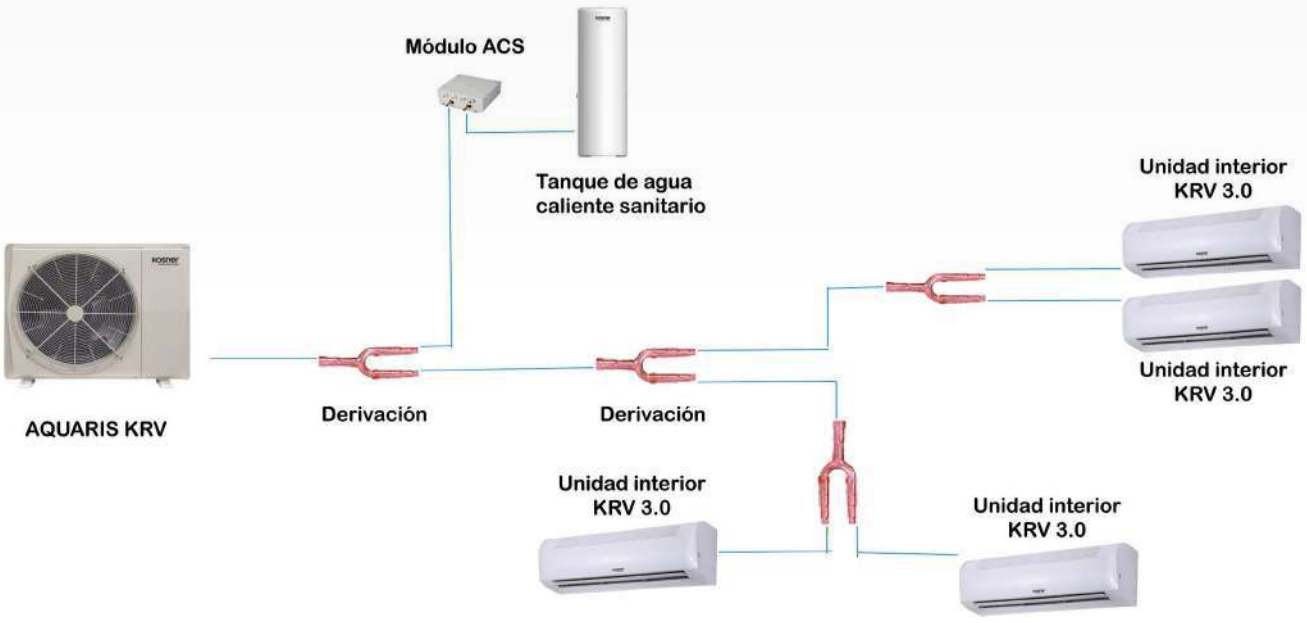


Módulo ACS Aquaris
KRV MULTI R-32

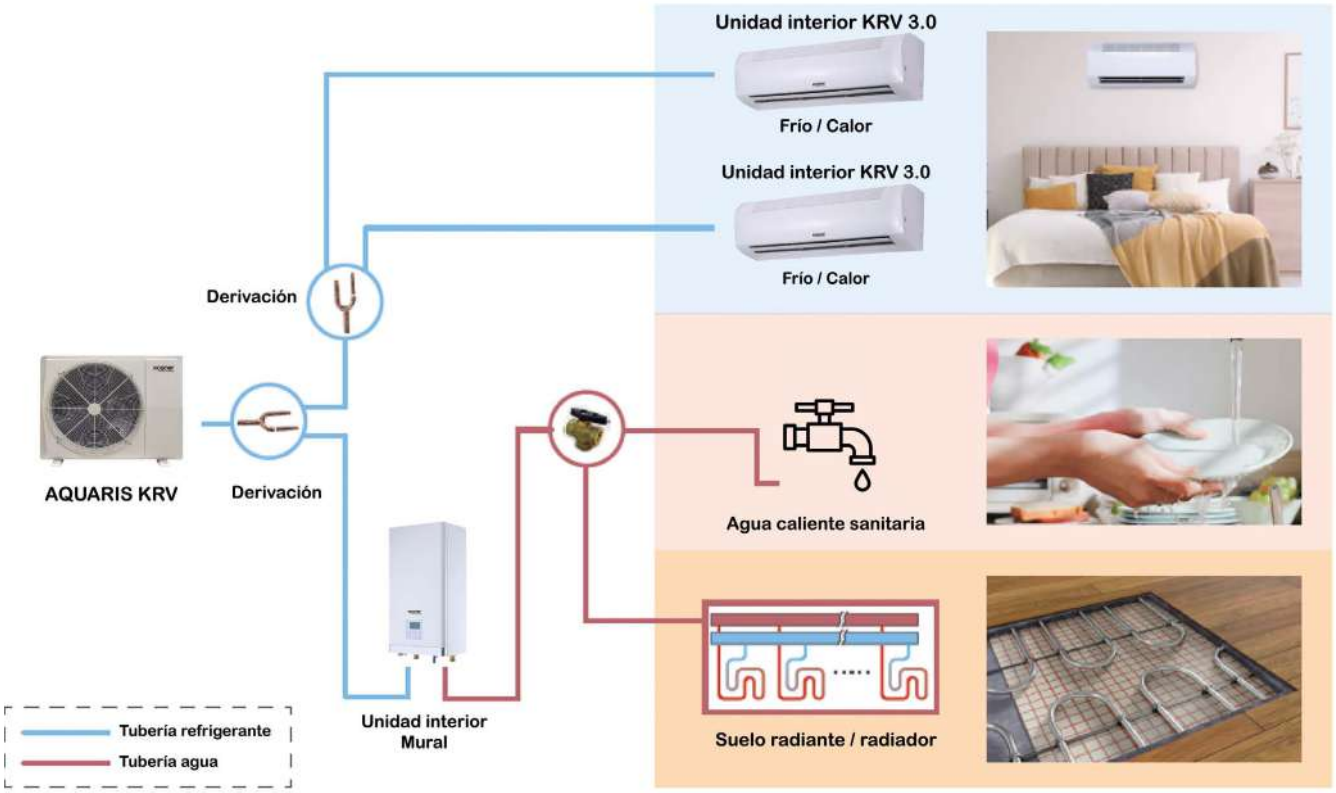
A++ WiFi R-32

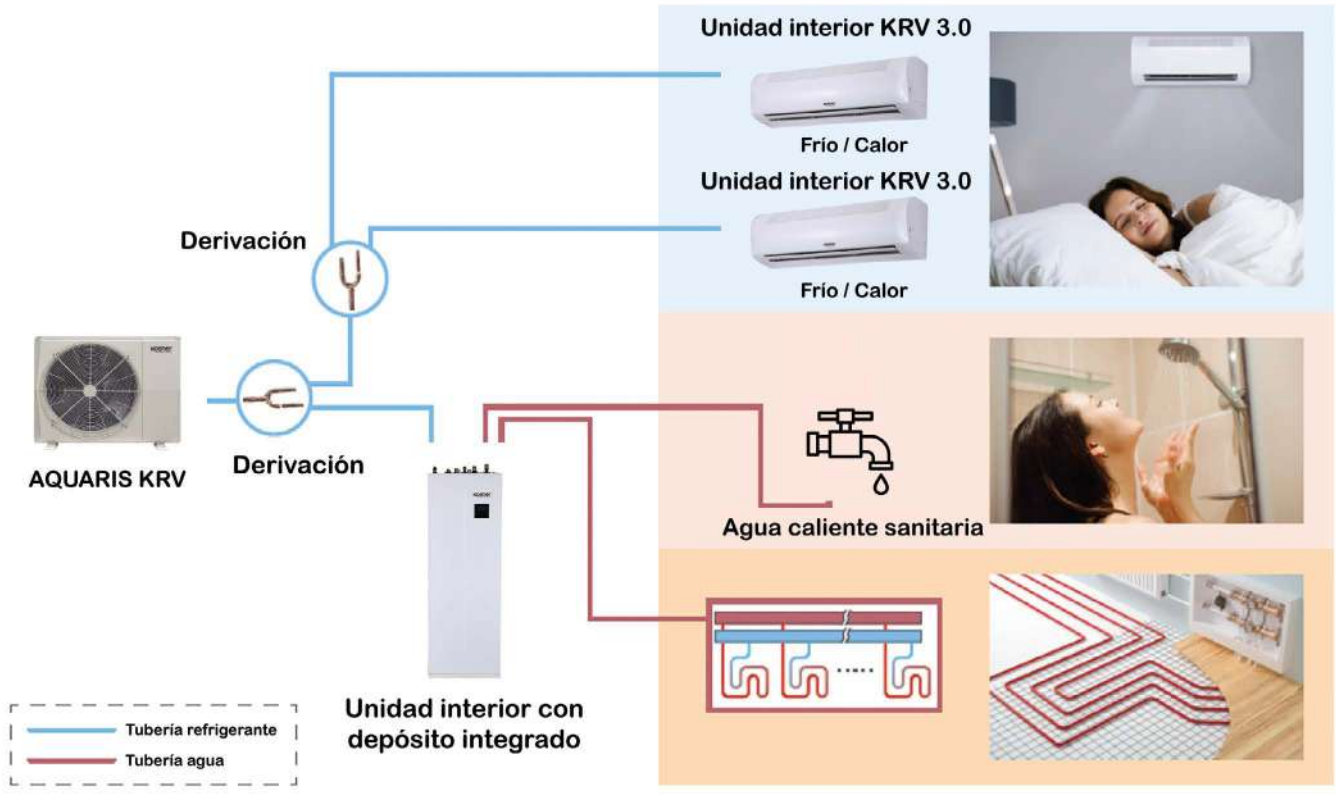
Combinable con unidades interiores KRV 3.0 para climatizar

APLICACIONES



APLICACIONES





AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

APLICACIONES



UNIDADES EXTERIORES

UNIDAD EXTERIOR		KRV 80		KRV 100		KRV 120		KRV 140		KRV 160	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad [1]	HP	3		3,5		4,5		5		6	
	kW	7,2	7,2	9	9	12,3	12,3	14	14	15,5	15,5
	Kcal/h	6.191	6.191	7.739	7.739	10.576	10.576	12.038	12.038	13.328	13.328
Consumo eléctrico	kW	2,23	1,92	2,94	2,37	3,84	3,28	4,33	3,60	5,13	4,08
EER/COP	W/W	3,23	3,75	3,06	3,80	3,20	3,75	3,23	3,89	3,02	3,80
SEER/SCOP (EN 14825)	kWh/kWh	5,70	4,00	5,7	3,95	7,5	4,4	6,9	4,6	6,6	4,40
Rango temp. ext. frío	°C	-15 / 46		-15 / 55							
Rango temp. ext. calor	°C	-20 / 27									
Nº máx. uds. interiores conectables		4		6		7		8		9	
UNIDAD EXTERIOR											
Intensidad nominal / Dispositivo protección	A	21,3 / 25		29 / 32		35 / 40		40 / 40		40 / 40	
Alimentación	V-ph-Hz	220 / 240-1-50		220 / 240-1-50		220 / 240-1-50		220 / 240-1-50		220 / 240-1-50	
Caudal aire exterior	m³/h	3.750		4.000		5.000		5.100		5.000	
Presión sonora [2]	dB[A]	54		55		57		56		56	
Potencia sonora	dB[A]	66	66	68	68	71	71	70	71	70	72
Dimensiones (mm)	Ancho	982		982		950		950		950	
	Fondo	426		426		440		440		440	
	Alto	712		712		840		840		840	
Peso neto / bruto	Kg	49 / 53		52,5 / 56,5		62,5 / 73		77,5 / 88		77,5 / 88	
REFRIGERANTE											
Gas refrigerante	Tipo	R-32		R-32		R-32		R-32		R-32	
Carga refrigerante [3]	Kg	1,4		1,8		2,2		2,4		2,4	
Diámetro conexión frigorífica	Líquido	3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"	
	Gas	5/8"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"	
Longitud máxima circuito frigorífico	M	≤60		≤80		≤80		≤100		≤100	
Longitud entre la exterior y la interior más alejada	Real (m)	≤35		≤35		≤35		≤45		≤45	
	Equival.(m)	≤40		≤40		≤40		≤50		≤50	
Longitud entre el primer derivador y la unidad interior más alejada	M	≤20		≤20		≤20		≤20		≤20	
Longitud entre el derivador y el módulo hidraulico o kit ACS	M	≤5		≤5		≤5		≤5		≤5	
Dierencia de altura entre exterior abajo e interior arriba	M	≤10		≤10		≤10		≤20		≤20	
Diferencia de altura entre exterior arriba e interior abajo	M	≤10		≤20		≤20		≤30		≤30	
Diferencia de altura entre unidades interiores	M	≤10		≤10		≤10		≤10		≤10	
CONEXIONES ELÉCTRICAS											
Interconexión entre exterior e interiores	mm²	3x1+Pantalla									
Alimentación eléctrica [4]	mm²	3x2,5		3x6		3x6		3x10		3x10	
CÓDIGO		5500026000		5500026002		5500026003		5500026004		5500026005	

Nota:
(1) Condiciones nominales: Refrig. 27 ºC B.S/19 ºC B.H interior, 35 ºC B.S exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S/15 °C B.H. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(2) Nivel de presión sonora medido a 1 m enfrente de la unidad y a 1 m de altura en cámara semi-anecoica.
(3) Cantidad de refrigerante que viene en el interior de la unidad. Para la carga adicional se debe utilizar el programa de selección de KRV.
(4) Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 626/2011.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

UNIDADES INTERIORES DEPÓSITO BIBLOC CON UD. EXTERIORES

UNIDAD INTERIOR			BIBLOC DEP. 190L	BIBLOC DEP. 190L	BIBLOC DEP. 240L	BIBLOC DEP. 240L	BIBLOC DEP. 240L	BIBLOC DEP. 240L	BIBLOC DEP. 240L
COMBINADA CON EXTERIOR			KRV 80	KRV 100	KRV 80	KRV 100	KRV 120	KRV 140	KRV 160
CARACTERÍSTICAS UNIDAD INTERIOR									
Alimentación Ud. Interior		V-ph-Hz	220-240 / 1 / 50						
Potencia máx. absorbida Ud. Interior		KW	3,1						
CALEFACCIÓN									
A7 / W35	Potencia térmica / absorbida	kW	7,2 / 1,89	9 / 2,14	7,2 / 1,89	9 / 2,14	12,3 / 3,15	14 / 3,41	15,5 / 3,88
	COP	W/W	3,8	4,2	3,8	4,2	3,9	4,1	4,00
SCOP (SPF) (clima medio)		kWh/kWh	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio)		ηs,h (%)	151	151	151	151	151	151	151
A7 / W55	Potencia térmica / absorbida	kW	6,8 / 3,02	8,5 / 3,54	6,8 / 3,02	8,5 / 3,54	11,5 / 4,69	13 / 6,05	13,5 / 6,28
	COP	W/W	2,25	2,4	2,25	2,4	2,45	2,15	2,15
SCOP (SPF) (clima medio)		kWh/kWh	2,83	2,88	2,83	2,88	2,88	2,83	2,83
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio)		ηs,h (%)	110	112	110	112	112	110	110
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A++/A+**	**A++/A+**	**A++/A+**	**A++/A+**	**A++/A+**	**A++/A+**	**A++/A+**
ACS									
Perfil de carga declarado			L	L	XL	XL	XL	XL	XL
$SCOP_{DHW}$ (SPF) (clima medio)		kWh/kWh	2,71	2,66	2,98	2,9	2,75	2,5	2,5
Eficiencia energética estacional ACS (clima medio)		ηs,dhw (%)	112	108	123	119	113	102	102
Eficiencia energética		Clase	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
Capacidad del depósito		L	190	190	240	240	240	240	240
DIMENSIONES Y PESOS									
Dimensiones (Alto x ancho x profundo)		mm	1.683x600x600	1.683x600x600	1.943x600x600	1.943x600x600	1.943x600x600	1.943x600x600	1.943x600x600
Peso neto / bruto		kg	143 / 164	143 / 164	160 / 181	160 / 181	160 / 181	160 / 181	160 / 181
NIVEL SONORO									
Potencia sonora		dB(A)	40	43	43	43	43	43	43
CIRCUITO FRIGORÍFICO									
Tipo			R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Tubería frigorífica (líquido - gas)(*)		Pulgadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longitud máxima circuito frigorífico hasta derivador más próximo		m	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
CIRCUITO HIDRÁULICO									
Capacidad depósito de agua		L	190	190	240	240	240	240	240
Conexiones hidráulicas		GAS/M	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Caudal bomba		m³/h	1,43	1,72	1,43	1,72	2,08	2,08	2,08
(Presión disponible)		(m.c.a)	(6,3)	(4,5)	(6,3)	(4,5)	(1,9)	(1,9)	(1,9)
Válvula de seguridad		bar	3	3	3	3	3	3	3
Vaso de expansión		L	8	8	8	8	8	8	8
Resistencia eléctrica de serie		kW	3	3	3	3	3	3	3
CÓDIGO UNIDAD INTERIOR			5500027001		5500027002				

CÓDIGO UNIDAD EXTERIOR	5500026000	5500026002	5500026000	5500026002	5500026003	5500026004	5500026005

Nota:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 16147, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013, 812/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) para calefacción se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet).
  El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) para ACS se define como el coeficiente de rendimiento estacional para ACS ($SCOP_{DHW}$) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.

UNIDADES INTERIORES BIBLOC MURAL CON UD. EXTERIOR

UNIDAD INTERIOR			BIBLOC MURAL				
COMBINADA CON EXTERIOR			KRV 80	KRV 100	KRV 120	KRV 140	KRV 160
CARACTERÍSTICAS UNIDAD INTERIOR							
Alimentación Ud. Interior		V-ph-Hz	220-240 / 1 / 50				
Potencia máx. absorbida Ud. Interior		KW	3,1				
CALEFACCIÓN							
A7 / W35	Potencia térmica / absorbida	kW	7,2 / 1,89	9 / 2,14	12,3 / 3,15	14 / 3,41	15,5 / 3,88
	COP	W/W	3,8	4,2	3,9	4,1	4,00
SCOP (SPF) (clima medio)		kWh/kWh	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio)		ηs,h (%)	151	151	151	151	151
A7 / W55	Potencia térmica / absorbida	kW	6,8 / 3,02	8,5 / 3,54	11,5 / 4,69	13 / 6,05	13,5 / 6,28
	COP	W/W	2,25	2,4	2,45	2,15	2,15
SCOP (SPF) (clima medio)		kWh/kWh	2,83	2,88	2,88	2,83	2,83
Eficiencia energética estacional calef. (clima medio)		ηs,h (%)	110	112	112	110	110
Eficiencia energética W35/W55		Clase	**A++/A+**	**A++/A+**	**A++/A+**	**A++/A+**	**A++/A+**
DIMENSIONES Y PESOS							
Dimensiones (Alto x ancho x Profundo)		mm	790 x 420 x 270				
Peso neto/Bruto		kg	46 / 50				
NIVEL SONORO							
Potencia sonora		dB(A)	40	43	43	44	44
CIRCUITO FRIGORÍFICO							
Tipo			R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Tubería frigorífica (líquido - gas)(*)		Pulgadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longitud máxima circuito frigorífico hasta derivador más próximo		m	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Conexiones hidráulicas		"GAS/M	1"	1"	1"	1"	1"
Caudal bomba (presión disponible)		m³/h	1,43	1,72	2,08	2,49	2,75
		(m.c.a)	(8,2)	(6,8)	(6,2)	(5,0)	(4,3)
Válvula de seguridad		bar	3	3	3	3	3
Vaso de expansión		L	8	8	8	8	8

CÓDIGO UNIDAD INTERIOR	5500027000

CÓDIGO UNIDAD EXTERIOR	5500026000	5500026002	5500026003	5500026004	5500026005

Nota:
- Datos técnicos según normas EN 14511, EN 14825, EN 12102-1 y Reglamentos UE 811/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional neto (SCOPnet) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.
El valor del SCOPnet es siempre superior al valor SCOP (punto 3.1.54 de la norma EN 14825), por lo tanto SPF ≥ SCOP.

AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

KIT ACS CON DEPÓSITO Y UD. EXTERIOR

DEPÓSITO ACS		200 L	300 L
COMBINADA CON EXTERIOR		AQUARIS KRV MULTI 120	AQUARIS KRV MULTI 120
CARACTERÍSTICAS MÓDULO ACS			
Alimentación	V/ph/Hz	220-240/1/50	
Consumo nominal	W	2100	
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	mm	375 x 312 x 129	
Peso neto / bruto	kg	5/7,4	
DEPÓSITO ACS			
Capacidad del depósito	L	200	300
Resistencia eléctrica	kW	2	2
Perfil de carga declarado		L	XL
Eficiencia energética	Clase	A	A
Presión máxima depósito	bar	10	
Válvula de seguridad	bar	8,5	
Dimensiones (Diámetro x alto)	mm	505 x 1665	580 x 1735
Peso neto / bruto	kg	73/83	96/108
Punto de consigna de agua	°C	30 / 60	30 / 60
CIRCUITO REFRIGERANTE			
Gas refrigerante	Tipo	R-32	R-32
Diámetro conexión frigorífica entre depósito y módulo	Líquido	1/4"	1/4"
	Gas	3/8"	3/8"
Longitud máxima circuito frigorífico hasta derivador más próximo	m	≤5	≤5
DATOS ACS (UNE-EN 16147)			
Perfil de carga declarado		L	XL
$SCOP_{DHW}$ (SPF) (clima medio)	kWh/kWh	2,62	3,09
Eficiencia energética estacional ACS (clima medio)	ηs,dhw (%)	110,7	129,0
Eficiencia energética de caldeo de agua	Clase	**A**	**A**

CÓDIGO MÓDULO ACS	5500090648

CÓDIGO DEPÓSITO ACS	5500070000	5500070001

CÓDIGO UNIDAD EXTERIOR	5500026003

Nota:
- Datos técnicos según normas EN 16147, EN 12102-1 y Reglamentos UE 812/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional para ACS ($SCOP_{DHW}$) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.

AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

UD. INTERIOR **SPLIT PARED DC 3.0**



MANDO NO INCLUIDO EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO RM12F



- **Siete velocidades y bajo nivel sonoro** de 27 dB(A) para generar un entorno silencioso y agradable.
- **Posibilidad de instalación a techo** con distancia mínima **de 3 centímetros**.
- La unidad incluye de serie **válvula de expansión electrónica**.
- **Motor ventilador DC de alta eficiencia** con 7 velocidades, reduciendo hasta un 20% su consumo respecto a toda la gama anterior.

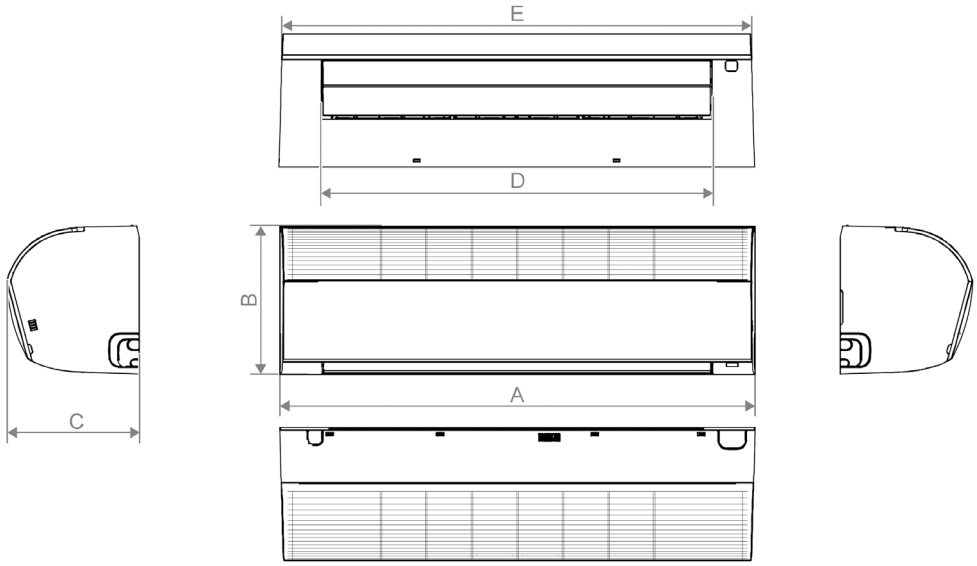
Posibilidad de instalación a techo con distancia mínima.



Bajo nivel sonoro.



DIMENSIONES DE LA UNIDAD



MODELO (kW)	A	B	C	D	E
1.5 - 3.6	750	295	265	581	736
4.5 - 5.6	950	295	265	781	936
7.1 - 8.0	1.200	295	265	1.025	1.186

GAMA MULTI

AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

UD. INTERIOR **SPLIT PARED DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR SPLIT PARED DC

CARACTERÍSTICAS		KRV SP 15M DC 3.0		KRV SP 22M DC 3.0		KRV SP 28M DC 3.0		KRV SP 36M DC 3.0		KRV SP 45M DC 3.0		KRV SP 56M DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	1.500	1.700	2.200	2.400	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000	5.600	6.300
	Kcal/h	1.285	1.461	1.900	2.067	2.410	2.750	3.090	3.430	3.850	4.300	4.850	5.420
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	18		21		24		27		30		40	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	340/360/380/400/ 420/440/460		340/370/390/ 410/440/470/500		340/370/400/ 430/470/510/540		340/380/420/ 460/500/540/580		410/460/510/ 560/620/670/720		410/480/550/620/ 700/780/860	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	27/28/29/30/ 30/31/32		27/28/29/30/ 31/32/33		28/30/31/32/ 33/34/35		28/30/31/33/ 34/36/37		29/30/31/32/ 33/35/37		29/31/33/35/ 37/39/41	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	40/41/42/43/ 43/44/45		40/41/42/43/ 44/45/46		42/44/46/47/ 48/49/50		44/46/48/50/ 51/53/54		44/46/48/49/ 50/52/54		44/46/48/50/ 52/54/56	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	750		750		750		750		950		950	
	Fondo	265		265		265		265		265		265	
	Alto	295		295		295		295		295		295	
PESO NETO	Kg	9		9		10		10		11,5		11,5	
REFRIGERANTE		R410A/R32											
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)											
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 16		Ø 16		Ø 16		Ø 16		Ø 16		Ø 16	
CÓDIGO		4100005015		4100005322		4100005328		4100005336		4100005345		4100005356	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide en una cámara anecoica.
(3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación..

UD. INTERIOR **SPLIT PARED DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR SPLIT PARED DC

CARACTERÍSTICAS		KRV SP 71M DC 3.0		KRV SP 80M DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	7.100	8.000	8.000	9.000
	Kcal/h	6.106	6.880	6.880	7.740
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	50		65	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	660/750/850/940 1.030/1.120/1.220		660/780/900/1.020 1.140/1.260/1.380	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	32/34/36/38 40/42/44		32/35/37/39 41/43/45	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	46/48/50/52/ 54/56/58		46/48/50/53/55/57/60	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	1.200		1.200	
	Fondo	265		265	
	Alto	295		295	
PESO NETO	Kg	15,0		15,0	
REFRIGERANTE		R410A/R32			
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8”		3/8”	
	Gas	5/8”		5/8”	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)			
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 16		Ø 16	
CÓDIGO		4100005002		4100005001	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

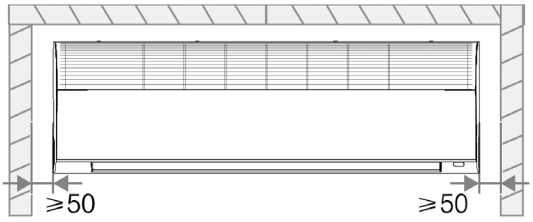
GAMA MULTI

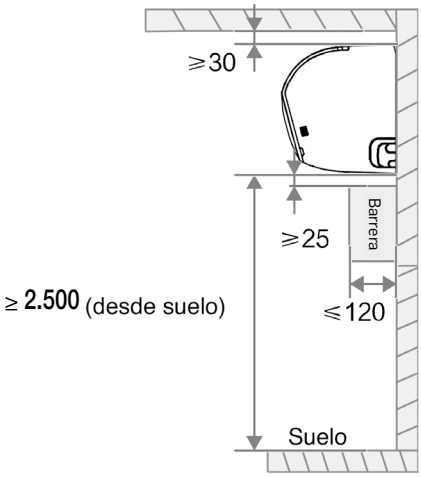
AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

UD. INTERIOR **SPLIT PARED DC 3.0**



COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD





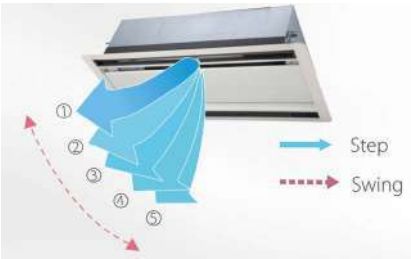
UD. INTERIOR **CASSETTE 2 VÍAS DC 3.0**



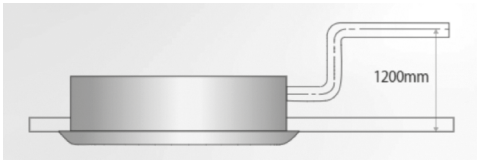
MANDO NO INCLUIDO EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO RM12F



Hay un control de rejilla de 5 pasos que hace que la dirección del flujo de aire sea más precisa. Además, el modo de giro automático puede satisfacer mejor las diferentes necesidades de los clientes. Ángulo de suministro de aire 35-65 °



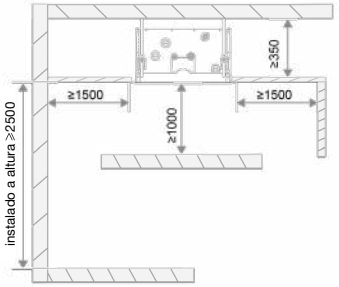
Se incluye de serie una bomba de drenaje con una altura de elevación de 1200 mm, lo que simplifica la instalación de la tubería de drenaje.

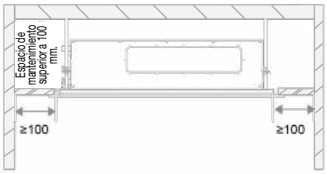


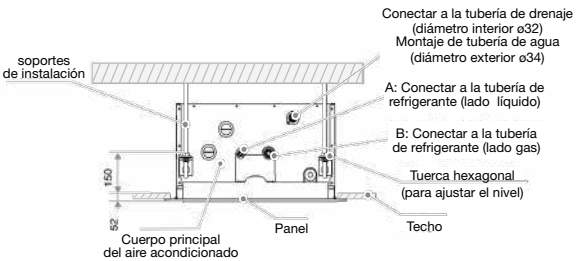
El cassette bidireccional puede entrar y salir automáticamente del modo anticondensación detectando sus propios datos de operación. En el modo anticondensación, la máquina puede cambiar el ángulo de salida de la paleta guía de forma intermitente para evitar que la diferencia de temperatura local del panel guía sea demasiado grande y evitar la aparición de condensación.



COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD







Nota 1: La línea central del registro de mantenimiento debe estar en la misma posición que la línea central de la unidad interior

AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

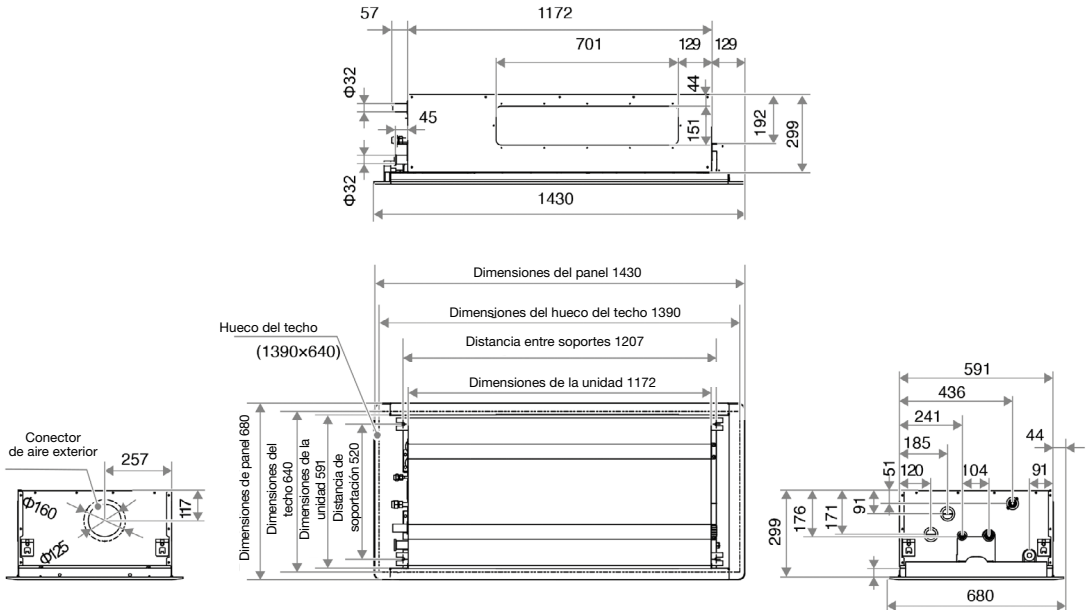
UD. INTERIOR **CASSETTE 2 VÍAS DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR CASSETTE 2 VÍAS DC 3.0

CARACTERÍSTICAS		KRV CS 22Q DC 2V DC 3.0		KRV CS 28Q DC 2V DC 3.0		KRV CS 36Q DC 2V DC 3.0		KRV CS 45Q DC 2V DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	2.200	2.600	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000
	Kcal/h	1.892	2.236	2.408	2.752	3.096	3.440	3.870	4.300
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	35		40		40		50	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m³/h	410/449/488/530/ 571/612/654		410/449/488/530/ 571/612/654		458/509/554/591/ 641/679/725		550/592/631/670/731/ 792/850	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB(A)	24/25/27/29/30/31/33		24/25/27/29/30/31/33		25/27/29/30/32/33/35		30/31/32/34/35/36/37	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB(A)	40/41/43/45/46/47/49		40/41/43/45/46/47/49		41/43/45/46/48/49/51		46/47/48/50/51/52/53	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	1.172		1.172		1.172		1.172	
	Fondo	591		591		591		591	
	Alto	299		299		299		299	
PESO NETO	Kg	29,7		29,7		29,7		31,6	
DIMENSIONES PANEL (mm)	Ancho	1.430		1.430		1.430		1.430	
	Fondo	680		680		680		680	
	Alto	53		53		53		53	
PESO NETO PANEL	Kg	11		11		11		11	
REFRIGERANTE		R410A/R32							
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	mm²	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm²	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)							
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 32		Ø 32		Ø 32		Ø 32	
CÓDIGO		4100020022		4100020028		4100020036		4100020045	

NOTA: 1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

DIMENSIONES DE LA UNIDAD



UD. INTERIOR **CASSETTE 4 VÍAS 60X60 DC 3.0**



MANDO NO INCLUIDO
EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO RM12F

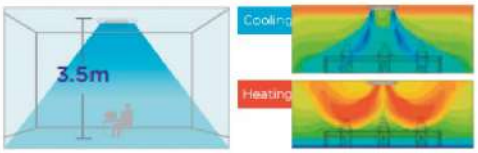


- 360° de flujo de aire.
- Álabes de control individual.
- Cuerpo de unidad compacto de 575 mm.
- 1.200mm de altura de bomba de condensados.

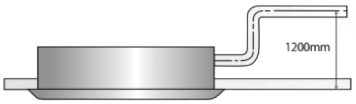
Dispone de toma de aire exterior de Ø100 mm y con aporte máximo del 5% del caudal nominal.



Permite la instalación a mayor altura, de 2,5 a 3,5 m.



Mejora de la bomba de condensados.



Control de álabes individuales.



AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

UD. INTERIOR **CASSETTE 4 VÍAS 60x60 DC 3.0**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD

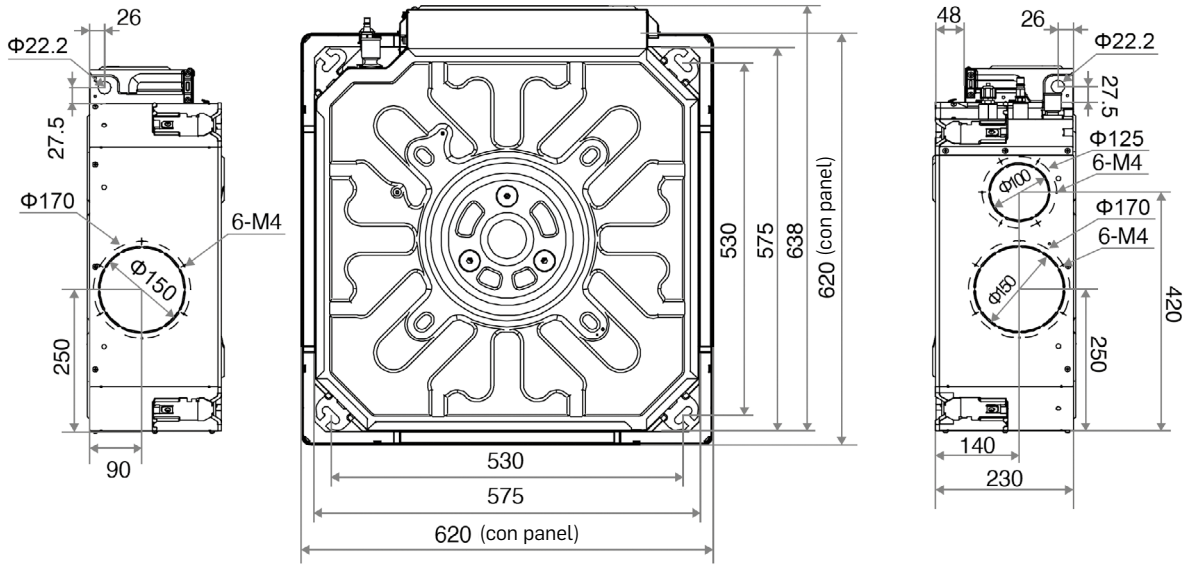


TABLA SELECCIÓN INTERIOR CASSETTE 4 VÍAS 60X60 DC

CARACTERÍSTICAS		KRV CS 22Q DC 3.0		KRV CS 28Q DC 3.0		KRV CS 36Q DC 3.0		KRV CS 45Q DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	2.200	2.400	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000
	Kcal/h	1.900	2.250	2.410	2.750	3.100	3.450	3.900	4.300
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	14		16		18		25	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	295/320/345/370/ 400/425/450		340/370/395/425/ 455/480/510		345/375/405/440/ 470/500/530		425/460/495/530/ 570/605/640	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	25/26/26/27/ 27/28/29		25/26/26/27/ 28/29/30		25,5/26/27/28/ 29/30/31		26,5/28/29/31/ 33/35/36,5	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	38/38/38/39/39/39/40		38/38/39/39/40/41/42		38/38/38/38/39/40/42		41/41/41/42/43/44/44	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	638		638		638		638	
	Fondo	575		575		575		575	
	Alto	235		235		235		235	
PESO NETO	Kg	13		13		14		14	
DIMENSIONES PANEL (mm)	Ancho	620		620		620		620	
	Fondo	620		620		620		620	
	Alto	65		65		65		65	
PESO NETO PANEL	Kg	2,3		2,3		2,3		2,3	
REFRIGERANTE		R410A/R32							
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)							
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 25		Ø 25		Ø 25		Ø 25	
CÓDIGO		4100020622		4100020628		4100020636		4100020645	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

UD. INTERIOR **CASSETTE 4 VÍAS 90X90 DC 3.0**



MANDO NO INCLUIDO
EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO RM12F

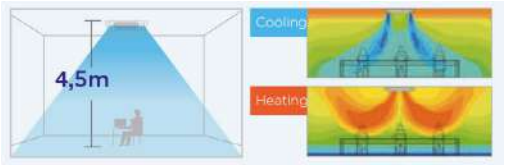


- 360° de flujo de aire.
- Álabes de control individual.
- 1.200mm de altura de bomba de condensados.

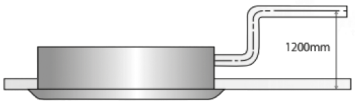
Dispone de toma de aire exterior de Ø103 mm y con aporte máximo del 5% del caudal nominal.



Permite la instalalción a mayor altura, desde 2,5 hasta 4,5 metros.



Mejora de la bomba de condensados.



Control de álabes individuales.

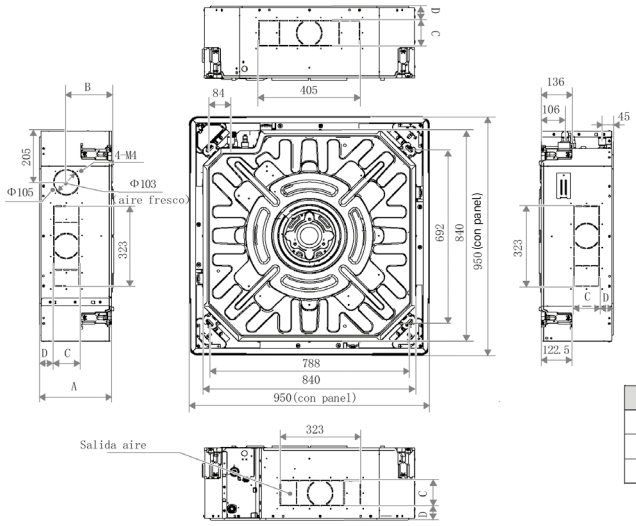


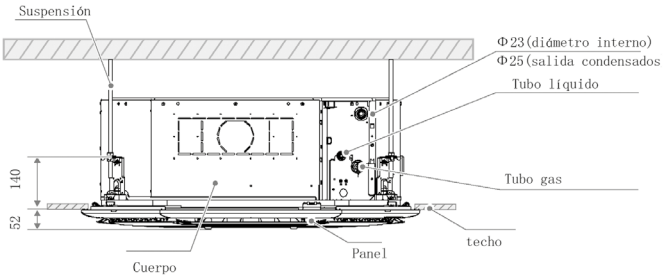
GAMA MULTI

AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

UD. INTERIOR **CASSETTE 4 VÍAS 90X90 DC 3.0**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD





(unidad: mm)

Modelo(kW)	A	B	C	D
5.6	204	141	63	41.5
7.1~9.0	246	163	103	41.5
11.2~14.0	288	190	103	56.5

TABLA SELECCIÓN INTERIOR CASSETTE 4 VÍAS 90X90 DC

CARACTERÍSTICAS		KRV CS 56Q DC 3.0		KRV CS 71Q DC 3.0		KRV CS 80Q DC 3.0		KRV CS 90Q DC 3.0		KRV CS 112Q DC 3.0		KRV CS 140Q DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	5.600	6.300	7.100	8.000	8.000	9.000	9.000	10.000	11.200	12.500	14.000	16.000
	Kcal/h	4.820	5.420	6.100	6.900	6.880	7.737	7.750	8.600	9.627	10.761	12.050	13.758
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	23		31		41		43		61		89	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	543/593/642/692/741/791/840		658/715/772/829/886/943/1.000		783/874/965/1.057/1.148/1.239/1.330		783/874/965/1.057/1.148/1.239/1.330		979/1.083/1.186/1.290/1.393/1.497/1.600		1.094/1.200/1.306/1.412/1.518/1.624/1.730	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	27/28/29/30/31/32/33		29/30/32/33/34/36/37		29/31/32/34/35/37/38		29/31/32/34/35/37/38		33/34/36/37/38/40/41		34/36/37/39/40/42/43	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	44/45/46/47/48/48/49		46/46/47/48/49/50/51		47/48/49/50/51/52/53		48/49/50/51/52/53/54		51/52/53/54/55/56/57		52/53/54/55/56/57/58	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	840		840		840		840		840		840	
	Fondo	840		840		840		840		840		840	
	Alto	204		246		246		246		288		288	
PESO NETO	Kg	19,5		22		22		22		24		26,5	
DIMENSIONES PANEL (mm)	Ancho	950		950		950		950		950		950	
	Fondo	950		950		950		950		950		950	
	Alto	53		53		53		53		53		53	
PESO NETO PANEL	Kg	5,6		5,6		5,6		5,6		5,6		5,6	
REFRIGERANTE		R410A/R32											
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"	
	Gas	1/2"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)											
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm^2	Ø 25		Ø 25		Ø 25		Ø 25		Ø 25		Ø 25	
CÓDIGO		4100020656		4100020671		4100020008		4100020690		4100020011		4100020692	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,5 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

UD. INTERIOR **CONDUCTO BAJA PRESIÓN DC 3.0**



MANDO NO INCLUIDO EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO WDC3-86T

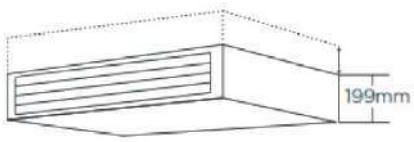


- Altura ultra estrecha de 199 mm en todos los modelos.
- Muy poco espacio requerido de profundo, 450 mm en todos los modelos.
- Bajo nivel sonoro.
- 1.200mm de altura de bomba de condensados.

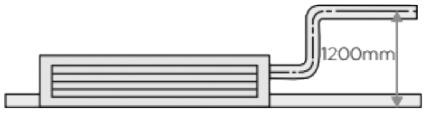
Reducción del ruido producido por ventilador.



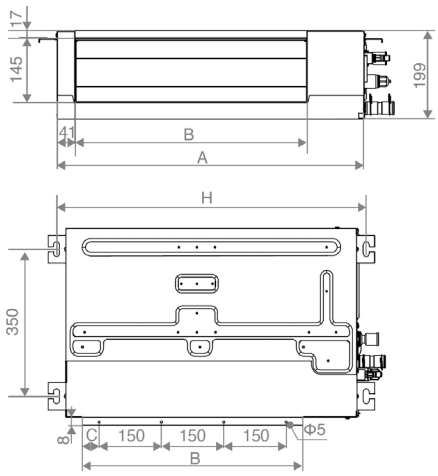
Altura reducida de 199 mm.

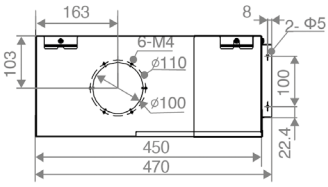


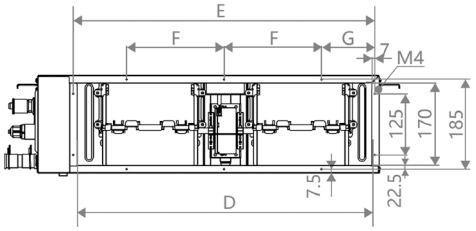
Incluye bomba de condensados de serie.



DIMENSIONES DE LA UNIDAD



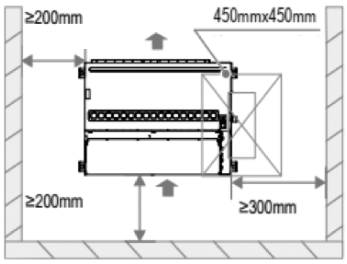


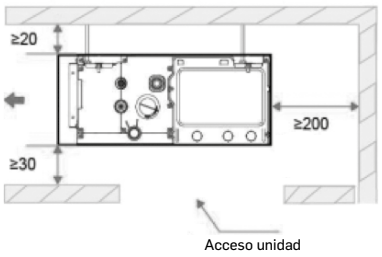


(unidad: mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
15–28	550	380	40	455	469	250	109.5	595
36	700	530	40	605	619	200	109.5	745
45–56	900	730	65	805	819	200	109.5	945
71	1100	930	15	1005	1019	200	109.5	1145
90–112	1600	1400	25	1505	1519	200	159.5	1645

COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD





AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

UD. INTERIOR **CONDUCTO BAJA PRESIÓN DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR CONDUCTO BAJA PRESIÓN DC 3.0

CARACTERÍSTICAS		KRV CD 15T/A DC 3.0		KRV CD 22T/A DC 3.0		KRV CD 28T/A DC 3.0		KRV CD 36T/A DC 3.0		KRV CD 45T/A DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	1.500	1.800	2.200	2.500	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000
	Kcal/h	1.285	1.537	1.890	2.150	2.410	2.750	3.100	3.450	3.900	4.300
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	21		22		28		31		43	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	290/298/307/320/329/335/340		295/306/314/322/339/347/370		300/323/351/380/413/431/460		320/365/414/453/508/557/605		435/506/557/629/701/770/800	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	10 (10 a 50)		10 (10 a 50)		10 (10 a 50)		10 (10 a 50)		10 (10 a 50)	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	22/22,5/23,5/24,5/25,5/26/27		22/23,5/24,5/25,5/26,5/27,5/28		22/24,5/26/27,5/28,5/29,5/30		25/25,5/26,5/27,5/28,5/29,5/30		26/27,5/29/30,5/32/32,5/33	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	40/41/41,5/42/42,5/43/43,5		40/41/42/43/44/45/46		40/42/43,5/45,5/47/49/50,5		43/44,5/45,5/47/48/49,5/50,5		43/44,5/46/47,5/49/50,5/52	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	653		653		653		803		1.003	
	Fondo	470		470		470		470		470	
	Alto	199		199		199		199		199	
PESO NETO	Kg	11,5		11,5		11,5		13		16,5	
REFRIGERANTE		R410A/R32									
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)									
CONEXIÓN TERMOSTATO	mm^2	2 x 0,75 (apantallado)									
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm^2	Ø 25									
CÓDIGO		4100025295		4100025822		4100025828		4100025836		4100025845	

CARACTERÍSTICAS		KRV CD 56T/A DC 3.0		KRV CD 71T/A DC 3.0		KRV CD 90T/A DC 3.0		KRV CD 112T/A DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	5.600	6.300	7.100	8.000	9.000	10.000	11.200	12.500
	Kcal/h	4.850	5.420	6.020	6.880	7.750	8.600	9.650	10.750
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	58		65		108		128	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	470/549/603/682/761/800/900		580/671/763/860/957/1.033/1.145		960/1.026/1.095/1.175/1.249/1.327/1.400		1.080/1.170/1.254/1.343/1.433/1.522/1.620	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	10 (10 a 50)		10 (10 a 50)		20 (10 a 80)		20 (10 a 80)	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	27/29/31/32,5/33,5/34,5/36		29/30/31/32,5/34/35/37		30,5/31,5/32/33/34/35,5/36,5		31,5/32,5/34/35/36,5/38/39,5	
POTENCIA SONORA (20PA) (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	44/46/48/50/52/54/56		47/49/50,5/52/54/55,5/57		49,5/51/52/53,5/54,5/56/57		50,5/52,5/54/55,5/57,5/59/60,5	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	1.003		1.203		1.703		1.703	
	Fondo	470		470		470		470	
	Alto	199		199		199		199	
PESO NETO	Kg	16,5		20		28		28	
REFRIGERANTE		R410A/R32							
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		3/8"		3/8"		3/8"	
	Gas	1/2"		5/8"		5/8"		5/8"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)							
CONEXIÓN TERMOSTATO	mm^2	2 x 0,75 (apantallado)							
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm^2	Ø 25							
CÓDIGO		4100025856		4100025871		4100025890		4100025891	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,5 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

UD. INT. **CONDUCTO MEDIA PRESIÓN DC 3.0**



MANDO NO INCLUIDO EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO WDC3-86T



- Presión estática disponible hasta 160 Pa en todos los modelos.
- Disponible modelos con altura de 245 mm.
- Bajo nivel sonoro.
- 1.200mm de altura de bomba de condensados.
- Control de temperatura ambiente en 0,5 °C a través de mando.

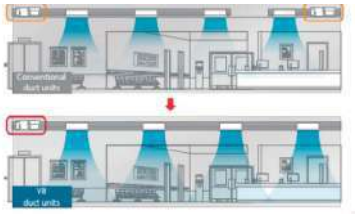
Punto de consigna ajustable en pasos de 0,5 °C.



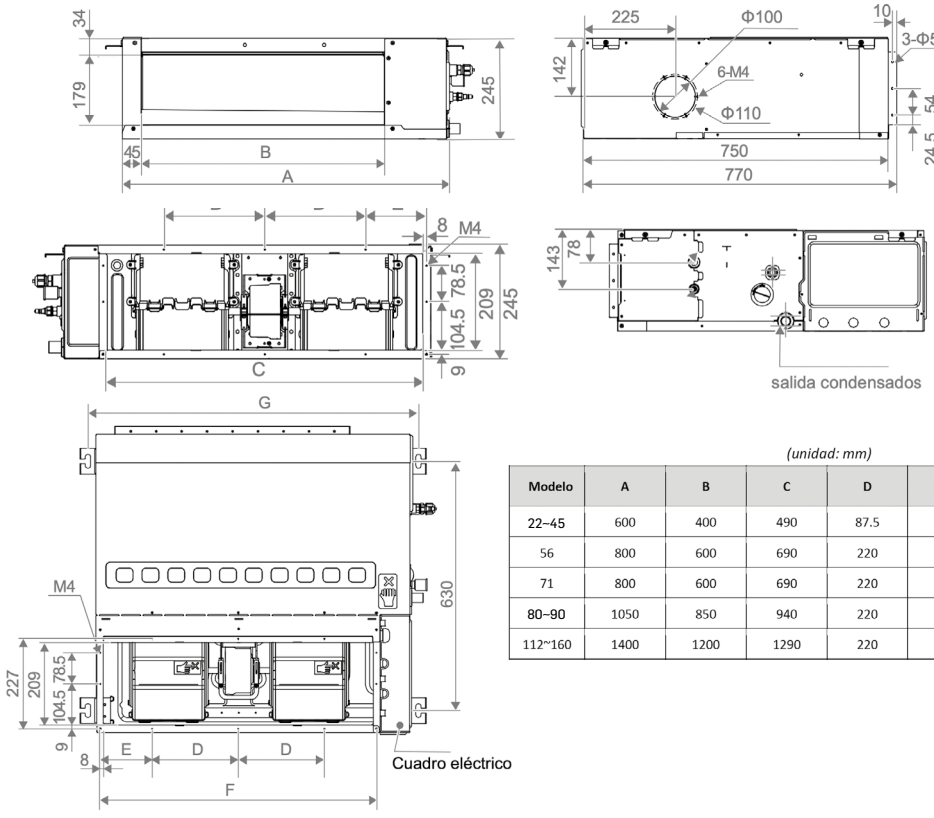
Optimización del motor ventilador interior.



Presión estática disponible hasta 160 Pascales.



DIMENSIONES DE LA UNIDAD



(unidad: mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G
22~45	600	400	490	87.5	165	506	645
56	800	600	690	220	134	706	845
71	800	600	690	220	134	706	845
80~90	1050	850	940	220	146	956	1095
112~160	1400	1200	1290	220	213	1306	1445

GAMA MULTI

AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

UD. INT. **CONDUCTO MEDIA PRESIÓN DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR CONDUCTO - MEDIA PRESIÓN DC 3.0

CARACTERÍSTICAS		KRV CD 22T DC 3.0		KRV CD 28T DC 3.0		KRV CD 36T DC 3.0		KRV CD 45T DC 3.0		KRV CD 56T DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	2.200	2.500	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000	5.600	6.300
	Kcal/h	1.890	2.150	2.410	2.750	3.100	3.450	3.900	4.300	4.850	5.420
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	36		40		50		70		70	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	300/333/367/ 400/433/467/500		320/357/393/ 430/467/503/540		335/375/415/ 455/495/535/575		410/453/495/538/ 580/623/665		575/641/707/ 773/838/904/970	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	30 (10 a 160)		30 (10 a 160)		30 (10 a 160)		30 (10 a 160)		30 (10 a 160)	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	22/22,5/23/24/ 25/26/26,5		22/22,5/23/24/ 25/26/26,5		22/23/25/26/ 27/28/29		24/25/26,5/28/ 29,5/32/33		25/26/27,5/30/ 31/32/33	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	38/39,5/41/42,5/ 44/45,5/47		38/39,5/41/42,5/ 44/45,5/47		39/41/43/45/ 47/48,5/50		41/43/45/47/ 49/51/53		43/45/47/49/ 51/53/55	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	710		710		710		710		910	
	Fondo	770		770		770		770		770	
	Alto	245		245		245		245		245	
PESO NETO	Kg	18,5		18,5		18,5		19,5		24	
REFRIGERANTE		R410A/R32									
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)									
CONEXIÓN TERMOSTATO	mm^2	2 x 0,75 (apantallado)									
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm^2	Ø 25									
CÓDIGO		4100025922		4100025928		4100025936		4100025945		4100025956	

CARACTERÍSTICAS		KRV CD 71T DC 3.0		KRV CD 80T DC 3.0		KRV CD 90T DC 3.0		KRV CD 112T DC 3.0		KRV CD 140T DC 3.0		KRV CD 160T DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	7.100	8.000	8.000	9.000	9.000	10.000	11.200	12.500	14.000	16.000	16.000	18.000
	Kcal/h	6.020	6.880	6.880	7.737	7.750	8.600	9.650	10.750	12.050	13.757	13.757	15.480
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	96		102		110		138		172		210	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	660/740/822/904/ 986/1.068/1.150		805/897/988/1.080/ 1.172/1.263/1.355		835/933/1.030/ 1.128/1.225/1.323/ 1.420		1.150/1.283/ 1.417/1.550/ 1.683/1.817/ 1.950		1.300/1.434/ 1.568/1.703/ 1.837/1.971/ 2.105		1.400/1.533/ 1.776/1.871/ 2.015/2.160/ 2.350	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	30 (10 a 160)		40 (10 a 160)		40 (10 a 160)		40 (10 a 160)		50 (10 a 160)		50 (10 a 160)	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	26/27,5/29/30,5/ 32/33,5/35		28/29,5/31/32,5/ 34/35,5/37		28/29,5/31/32,5/ 34/35,5/37		28/29/31/33/ 35/37/39		29/30/32/34/ 36/38/40		31/33/34/36/ 38/40/42	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	45/47/48/51,5/ 54/56/58		47/49/51/53/ 55/57/59		46/48/50,5/53/ 55/57/59		50/52/53,5/55/ 56,5/58/60		53/55/57,5/59,5/ 61,5/62/64		52/54/56,5/58,5/ 61/63/65	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	910		1,160		1.160		1.510		1.510		1.510	
	Fondo	770		770		770		770		770		770	
	Alto	245		245		245		245		245		245	
PESO NETO	Kg	25		30		31		37		39		39	
REFRIGERANTE		R410A/R32											
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"	
	Gas	5/8"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)											
CONEXIÓN TERMOSTATO	mm^2	2 x 0,75 (apantallado)											
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm^2	Ø 25											
CÓDIGO		4100025971		4100025208		4100025990		4100025991		4100025892		4100025992	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,5 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

UD. INTERIOR **CONSOLA SUELO DC 3.0**



MANDO NO INCLUIDO EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO WDC3-86T



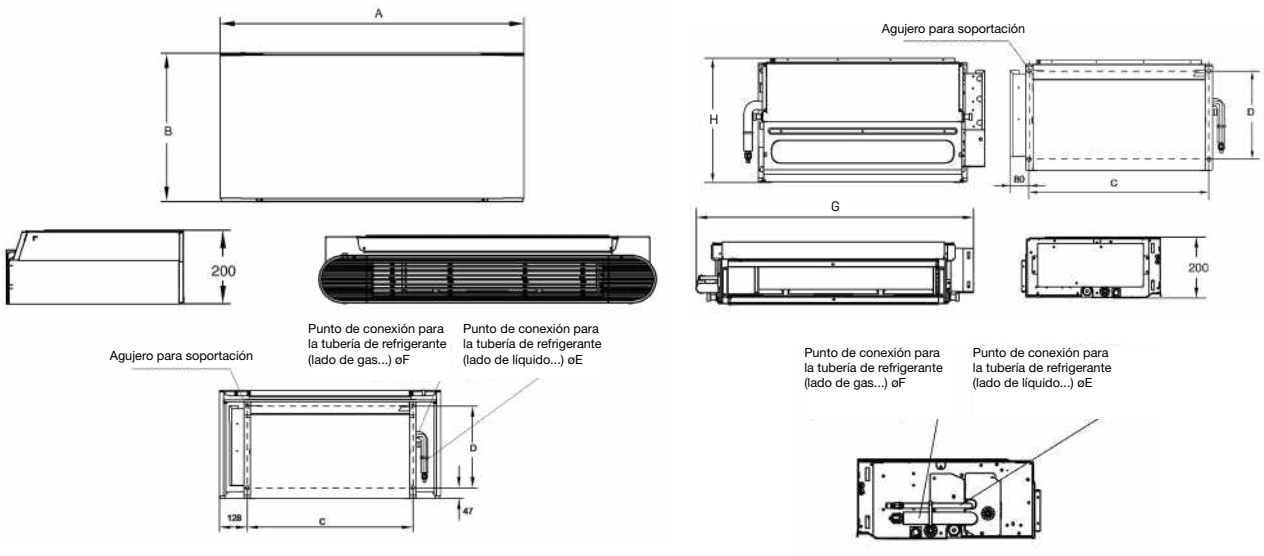
ErP Energy-related Products

inverter

CARACTERÍSTICAS

- Toma de aire inferior.
- Incorpora válvula de expansión electrónica con lo necesario para su instalación.
- Siete niveles de velocidad del ventilador para una mejor difusión del aire.
- Baja emisión sonora.
- Fácil de instalar y fácil mantenimiento.
- El filtro de aire se puede extraer y limpiar de manera fácil.
- Diseño con líneas suaves y aerodinámicas.
- Todas las partes metálicas están hechas con acero galvanizado, lo que ofrece una máxima protección contra la corrosión.

DIMENSIONES DE LA UNIDAD



Capacidad (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
A	1020	1020	1020	1240	1360	1360	1360
B	495	495	495	495	591	591	591
C	764	764	764	984	1104	1104	1104
D	375	375	375	375	391	391	391
E	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5
F	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
G	915	915	915	1133	1253	1253	1253
H	470	470	470	470	566	566	566

GAMA MULTI

AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

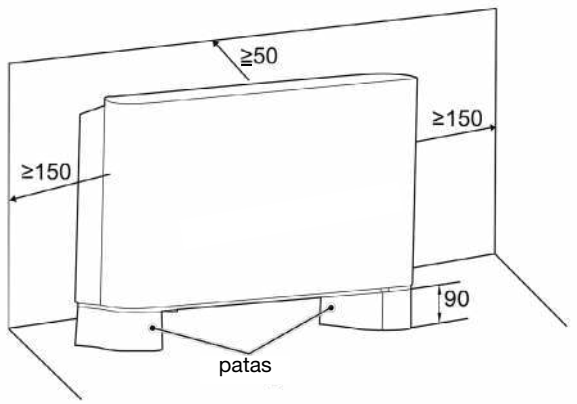
UD. INTERIOR **CONSOLA SUELO DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR SUELO DC 3.0

CARACTERÍSTICAS		KRV S 22Z DC 3.0		KRV S 28Z DC 3.0		KRV S 36Z DC 3.0		KRV S 45Z DC 3.0		KRV S 56Z DC 3.0		KRV S 71Z DC 3.0		KRV S 80Z DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	2.200	2.400	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000	5.600	6.300	7.100	8.000	8.000	9.000
	Kcal/h	1.890	2.064	2.410	2.750	3.100	3.450	3.900	4.300	4.850	5.420	6.020	6.880	6.880	7.750
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	35	35	35	35	40	41	44	46	45	47	53	57	62	64
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m³/h	430/441/453/464/475/486/498		430/441/453/464/475/486/498		407/424/414/458/474/491/508		528/555/582/610/637/665/692		653/680/706/732/759/785/811		721/755/790/825/860/895/930		721/755/790/825/860/895/930	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB(A)	29/30/30,5/31/31,5/32/32,5		29/30/30,5/31/31,5/32/32,5		29/30/31/32/33/34/35		31,5/32,5/34/35/36/37/38		31/32/32,5/33/34/34,5/35		34/35/36/37/38/39/39,5		34/35/36/37/38/39/39,5	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB(A)	48/48/48/49/49/50/51		48/48/48/49/49/50/51		46/47/47/48/49/50/51		48/49/50/51/52/53/53		48/49/49/50/50/50/51		49/50/50/51/52/53/54		49/50/50/51/52/53/54	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	1.020		1.020		1.020		1.240		1.360		1.360		1.360	
	Fondo	200		200		200		200		200		200		200	
	Alto	585		585		585		585		681		681		681	
PESO NETO	Kg	21,1		21,1		21.9		26,3		32,1		33,3		33,3	
REFRIGERANTE		R410A/R32													
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"		1/4"		3/8"		3/8"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		5/8"		5/8"	
ALIM. ELÉCTRICA	mm²	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm²	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)													
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5	
CÓDIGO		4100040122		4100040128		4100040136		4100040145		4100040156		4100040171		4100040180	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1 m por delante de la unidad y a una altura de 1,5 m en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones del cuerpo de la unidad indicadas son las mayores dimensiones exteriores de la unidad, incluidos los colgadores.

COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD



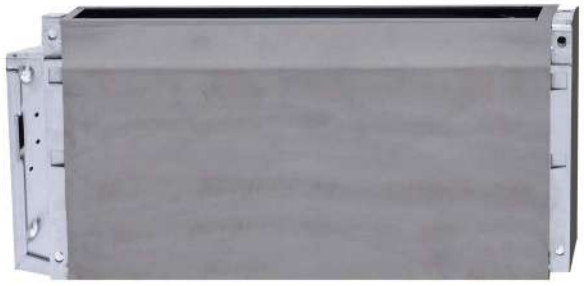
Unidad vertical con carcasa, con toma de aire inferior y salida por la parte superior de la carcasa, para su instalación en una pared o de pie sobre patas.

Además, se requiere mantener 50 mm entre la parte trasera y la pared; 600 mm entre la cara frontal y el obstáculo. 1700 mm Distancia vertical entre la parte superior de la unidad (salida) y el obstáculo superior.

UD. INT. **CONSOLA SUELO SIN MUEBLE DC 3.0**



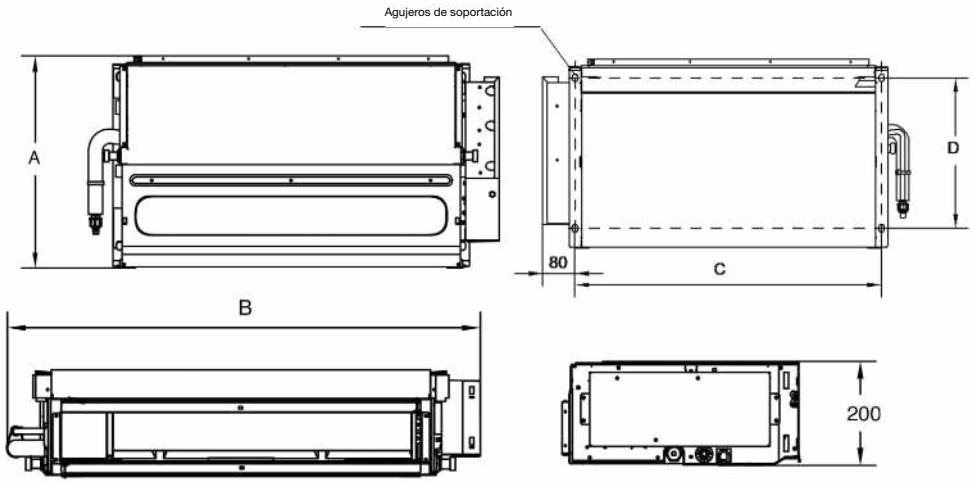
MANDO NO INCLUIDO EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO WDC3-86T



CARACTERÍSTICAS

- Unidad Interior sin carcasa especial para poder integrar en cualquier ambiente o diseño.
- Incorpora válvula de expansión electrónica para una regulación exacta.
- Motor ventilador DC, reduce el consumo y nivel sonoro.
- Fácil de instalar y fácil mantenimiento.
- La unidad interior incluye filtro de aire de fácil extracción para su limpieza.
- Chasis fabricado en acero galvanizado que aumenta la protección contra la corrosión.

DIMENSIONES DE LA UNIDAD



Model	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
KRV S 28SM DC 3.0	470	915	764	375
KRV S 36SM DC 3.0				
KRV S 45SM DC 3.0	470	1133	984	375
KRV S 56SM DC 3.0	566	1253	1104	391
KRV S 71SM DC 3.0				
KRV S 80SM DC 3.0				

AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

UD. INT. **CONSOLA SUELO SIN MUEBLE DC 3.0**

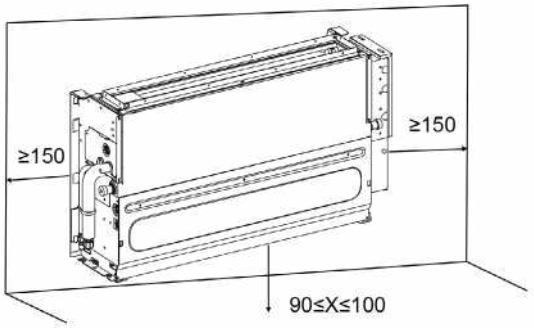
TABLA SELECCIÓN INTERIOR SUELO SIN MUEBLE DC 3.0

CARACTERÍSTICAS		KRV S 28SM DC 3.0		KRV S 36SM DC 3.0		KRV S 45SM DC 3.0		KRV S 56SM DC 3.0		KRV S 71SM DC 3.0		KRV S 80SM DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000	5.600	6.300	7.100	8.000	8.000	9.000
	Kcal/h	2.408	2.752	3.096	3.440	3.870	4.300	4.816	5.418	6.106	6.880	6.880	7.740
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	35	35	40	41	44	46	45	47	53	57	62	64
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	426/431/439/449/454/464/473		408/427/450/471/488/503/524		483/507/533/557/584/611/636		624/651/683/717/738/756/781		739/770/803/834/865/893/928		739/770/803/834/865/893/928	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	0-60											
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB(A)	30,5/31/32/32,5/33,5/34/34,5		31/32/33/34/34,5/35,5/36,5		30/32/33/34/35/36/37		31,5/32,5/33,5/34/35/36/36,5		34,5/36/36,5/37,5/38,5/39,5/40,5		34,5/36/36,5/37,5/38,5/39,5/40,5	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB(A)	46/46/47/47/48/48/49		46/46/47/48/49/50/51		46/47/48/49/50/51/52		47/48/48/49/50/51/51		50/51/52/52/53/54/55		50/51/52/52/53/54/55	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	915		915		1.133		1.253		1.253		1.253	
	Fondo	200		200		200		200		200		200	
	Alto	470		470		470		566		566		566	
PESO NETO	Kg	16,3		16,9		20,0		24,3		26,1		26,1	
REFRIGERANTE		R410A/R32											
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"		3/8"		3/8"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		5/8"		5/8"	
ALIM. ELÉCTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)											
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5	
CÓDIGO		4100040628		4100040636		4100040645		4100040656		4100040671		4100040680	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1 m por delante de la unidad y a una altura de 1,5 m en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones del cuerpo de la unidad indicadas son las mayores dimensiones exteriores de la unidad, incluidos los colgadores.

COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD

Además, se requiere mantener 20 mm entre la parte trasera y la pared; 600 mm entre la cara frontal y el obstáculo. Distancia vertical de 1700 mm entre la parte superior de la unidad (salida) y el obstáculo superior.



UD. INTERIOR **SUELO-TECHO DC 3.0**



MANDO NO INCLUIDO EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO RM12F



CARACTERÍSTICAS

- De fácil uso. Con función de encendido automático y control opcional con mando en pared.
- Baja emisión sonora.
- Diseño moderno y compacto.
- La forma de las palas ha sido mejorada para prevenir el ruido causado por las turbulencias del aire.
- Dispone de función swing vertical y horizontal con una apertura de las lamas que ofrece un amplio ángulo de flujo de aire.
- Siete niveles de velocidad del ventilador para una mejor difusión del aire.

VENTAJAS INSTALACIÓN

- La unidad de techo puede ser fácilmente instalada.
- Esta unidad es especialmente útil cuando la instalación se hace en el techo y este es estrecho y es imposible colocarlo en el centro de la habitación, porque está la toma de luz.
- Doble bandeja de condensados aislada para la instalación de la unidad vertical u horizontal.

MOTOR DC

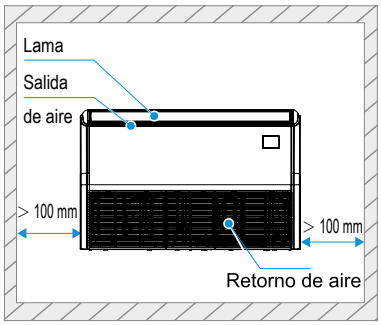
Motor de ventilador DC, para cumplir normativa ERP. Reduce el consumo de energía hasta en un 30% con respecto a su homólogo en AC.

BALANCEO AUTOMÁTICO CON AMPLIO FLUJO DE AIRE



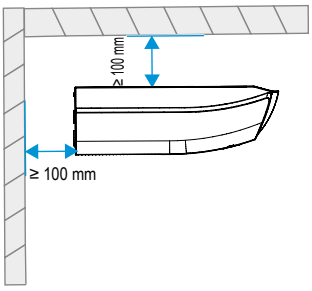
COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD

Techo y suelo



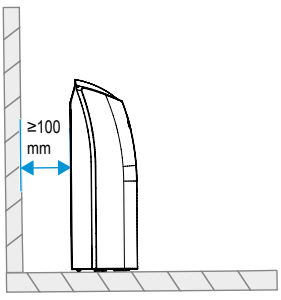
Distancia de instalación desde ambos lados de la unidad interior hasta la pared.

Techo



Distancia de instalación desde la parte superior y trasera de la unidad interior hasta la pared.

Suelo



Distancia de instalación desde la parte posterior de la unidad interior hasta la pared.

GAMA MULTI

AQUARIS **KRV MULTI R32** [8-16 kW]

UD. INTERIOR **SUELO-TECHO DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR SUELO-TECHO DC 3.0

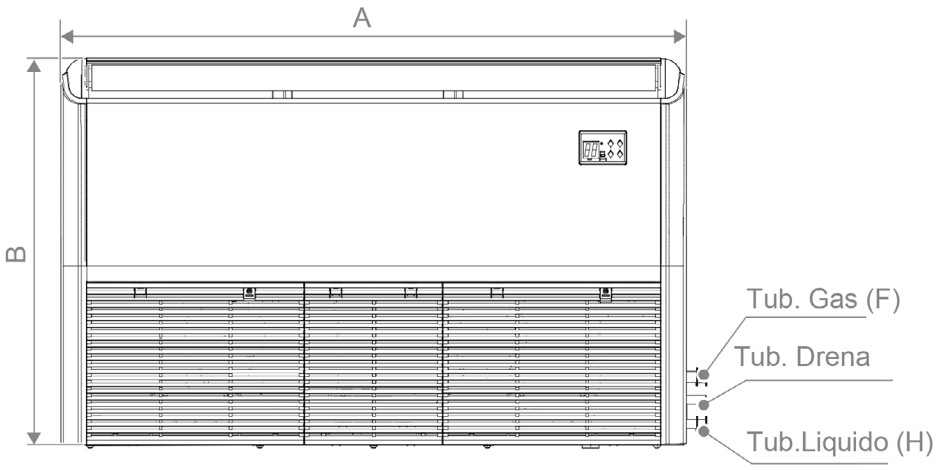
CARACTERÍSTICAS		KRV ST 36D DC 3.0		KRV ST 45D DC 3.0		KRV ST 56D DC 3.0		KRV ST 71D DC 3.0		KRV ST 80D DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	3.600	4.000	4.500	5.000	5.600	6.300	7.100	8.000	8.000	9.000
	Kcal/h	3.096	3.440	3.870	4.300	4.816	5.418	6.020	6.880	6.880	7.750
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	16		24		40		42		56	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	424/445/467/492/514/539/564		500/531/565/603/637/674/712		665/707/751/794/840/883/927		729/791/860/926/1.024/1.062/1.128		824/904/982/1.057/1.138/1.218/1.300	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	25/26/27/28/29/30/32		30/31/32/33/34/35/36		33/34/36/38/40/41/43		33/34/35/37/39/40/43		34/36/38/40/42/44/45	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	37/38/38/39/40/42/43		40/41/42/43/45/47		45/47/48/50/51/53/54		48/48/49/51/52/53/54		44/46/49/50/51/53/55	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	1.069		1.069		1.069		1.284		1.284	
	Fondo	234		234		234		234		234	
	Alto	674		674		674		674		674	
PESO NETO	Kg	24,7		24,7		24,7		29,8		29,8	
REFRIGERANTE		R410A/R32									
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		3/8"		3/8"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		5/8"		5/8"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)									
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm^2	Ø 25									
CÓDIGO		4100040736		4100040745		4100040756		4100040771		4100040780	

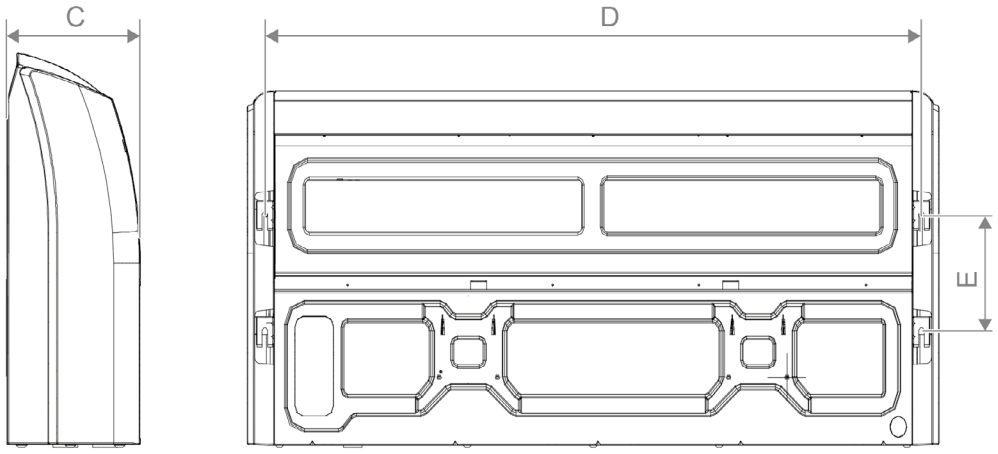
CARACTERÍSTICAS		KRV ST 90D DC 3.0		KRV ST 100D DC 3.0		KRV ST 112D DC 3.0		KRV ST 125D DC 3.0		KRV ST 140D DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	9.000	10.000	10.000	11.200	11.200	12.500	12.500	14.000	14.000	16.000
	Kcal/h	7.740	8.600	8.600	9.632	9.650	10.750	10.750	12.040	12.040	13.760
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	75		50		65		95		140	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	979/1.056/1.138/1.218/1.302/1.397/1.480		918/1015/1104/1200/1296/1469/1497		956/1.067/1.178/1.292/1.469/1.530/1.648		1.285/1.469/1.531/16.49/1.772/1.879/2.012		1.402/1.516/1.677/1.810/1.937/2.070/2.206	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	37/40/42/44/46/47/48		32/33/35/37/39/40/42		33/35/37/39/41/42/44		38/40/42/44/46/48/49		40/42/44/46/48/50/51,5	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	49/50/52/54/55/57/58		44/46/48/50/51/53/54		45/47/49/51/53/54/56		51/53/54/56/58/59/60		53/54/56/58/60/62/63	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	1.284		1.649		1.649		1.649		1.649	
	Fondo	234		234		234		234		234	
	Alto	674		674		674		674		674	
PESO NETO	Kg	29,8		36,4		36,4		36,4		36,4	
REFRIGERANTE		R410A/R32									
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"	
	Gas	5/8"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)									
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm^2	Ø 25									
CÓDIGO		4100040790		4100040793		4100040791		4100040794		4100040792	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a una altura de 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones del cuerpo de la unidad indicadas son las mayores dimensiones exteriores de la unidad, incluidos los colgadores.

UD. INTERIOR **SUELO-TECHO DC 3.0**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD





Capacidad	A	B	C	D	E	F	G	H
kW < 5.6	1.069	674	234	984	221	ø12.7	ø25	ø6.35
5.6 < kW < 9.0	1.284	674	234	1.199	221	ø15.9	ø25	ø9.52
9.0 < kW < 14.0	1.649	674	234	1.565	221	ø15.9	ø25	ø9.52

ACCESORIOS

COMPATIBILIDADES DE MANDOS DE UNIDADES INTERIORES 3.0 CON UNIDADES EXTERIORES AQUARIS KRV

- MANDO OPCIONAL
- MANDO RECOMENDADO








ACCESORIOS COMPATIBLES CON UNIDADES AQUARIS KRV Y UNIDADES INTERIORES 3.0	MANDOS INDIVIDUALES			MANDOS CENTRALIZADOS		
	RM 12F	WDC3-86S	WDC3-86T	CCM-180 A/WS	CCM-270 B/WS	CCM-15 (A)
	MANDO SIN PROGRAMACIÓN		MANDO PROGRAMABLE	CONTROL CENTRAL PROGRAM.	CONTROL CENTRAL PROGRAM.	CONTROL CENTRAL PROGRAM. WEB
 Split Pared	●	●	●	●**	●**	●**
 Cassette 60x60	●	●	●	●**	●**	●**
 Cassette 90x90	●	●	●	●**	●**	●**
 Conducto Baja Presión	●*	●	●	●**	●**	●**
 Conducto Media Presión	●*	●	●	●**	●**	●**

* Nota: para mando inalámbrico es necesario disponer de un mando cableado.
**Las unidades interiores DC3.0 se pueden combinar con exteriores V8 con protocolo V6 también.

ACCESORIOS

COMPATIBILIDADES DE MANDOS DE UNIDADES INTERIORES 3.0 CON UNIDADES EXTERIORES AQUARIS KRV

- MANDO OPCIONAL
- MANDO RECOMENDADO








ACCESORIOS COMPATIBLES CON UNIDADES AQUARIS KRV Y UNIDADES INTERIORES 3.0	MANDOS INDIVIDUALES			MANDOS CENTRALIZADOS		
	RM 12F	WDC3-86S	WDC3-86T	CCM-180 A/WS	CCM-270 B/WS	CCM-15 (A)
	MANDO SIN PROGRAMACIÓN		MANDO PROGRAMABLE	CONTROL CENTRAL PROGRAM.	CONTROL CENTRAL PROGRAM.	CONTROL CENTRAL PROGRAM. WEB
 Cassette 2 vías	●	●	●	●**	●**	●**
 Consola suelo	●*	●	●	●**	●**	●**
 Consola suelo sin mueble	●*	●	●	●**	●**	●**
 Suelo-Techo	●	●	●	●**	●**	●**

* Nota: para mando inalámbrico es necesario disponer de un mando cableado.
**Las unidades interiores DC3.0 se pueden combinar con exteriores V8 con protocolo V6 también.

ACCESORIOS

UNIDADES INTERIORES KRV 3.0

MANDOS INALÁMBRICOS

RM12F



Pantalla de LCD	
Función timer on/off	
Selección de temperatura	
Selección de modo	
Mando exclusivo para unidades interiores KRV 3.0	
4100090049	**38,00**

MANDOS CON CABLE

WDC3-86S



2 hilos con polaridad	
Encendido/apagado	
Timer on/off	
Selección temperatura	
Selección velocidad ventilador	
Mando exclusivo para unidades	
Interiores KRV 3.0	
Función bloqueo	
Control de grupo hasta 16 máquinas	
Consulta de parámetros	
4100090048	**125,00**

WDC3-86T



Pantalla a color, 14 idiomas	
WIFI de serie para control APP	
Aviso de filtro sucio	
Bloqueo infantil	
Bloqueo de teclado	
Función Follow me	
Programación horario semanal	
Control de grupo hasta 16 ud.	
Compatible con DC 3.0 (y 2.0 sin control de grupo)	
4100090244	**160,00**

CCM-180A/WS: CONTROL CENTRAL TÁCTIL PARA UNIDADES INTERIORES



- Para V6 y Aquaris KRV Multi
- Pantalla táctil 6,2”
- **Hasta 64 interiores y 8 exteriores**
- Gestión de grupos
- **Programador horario semanal**
- Encendido/apagado
- Selección de temperatura, modo y velocidad ventilador
- Función de selección de balanceo hasta 5 posiciones
- Reloj en display
- 2 niveles de permiso
- Función chequeo averías uds. interiores
- Consulta de parámetros uds. interiores

CÓDIGO
4100090085

CCM-270B/WS: CONTROL CENTRAL TÁCTIL PARA UNIDADES INTERIORES



- Para V6, Aquaris KRV Multi y V4 + (solo función on-off)
- Pantalla táctil 10,1”
- **Hasta 384 interiores y 48 exteriores**
- Gestión de grupos
- **Programador horario semanal**
- Encendido/apagado
- Selección de temperatura, modo y velocidad ventilador
- Selección balanceo hasta 5 posiciones
- Visualización temp. ambiente en display
- Reloj en display
- 2 niveles de permiso
- Función chequeo averías uds. interiores
- Acceso LAN

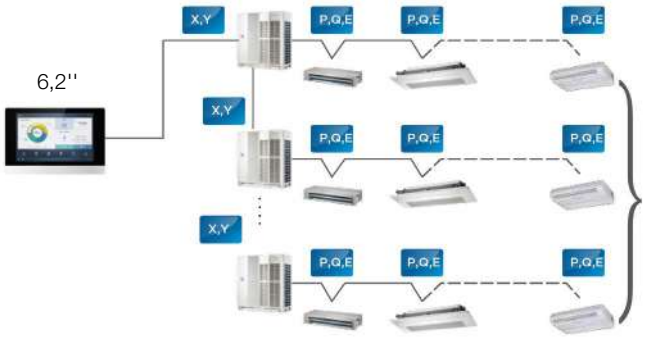
CÓDIGO
4100090086

ACCESORIOS

SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN CENTRALIZADO **CCM 180 A/WS Y CCM 270B/WS**
CON UN DISEÑO AVANZADO E INTUITIVO Y PANTALLA TÁCTIL EN AMBOS MODELOS.

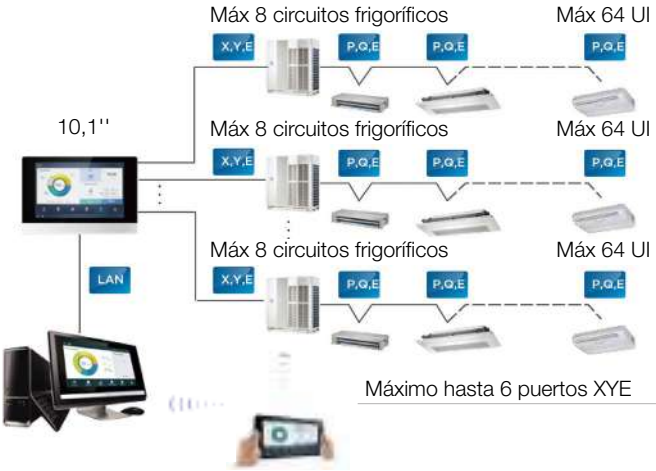
FUNCIONES	CCM 180 A/WS PARA V6	CCM 270 B/WS PARA V6
NÚMERO MÁXIMO UDS. INTERIORES	64	384
NÚMERO MÁXIMO CIRCUITOS FRIGORÍFICOS	8	48
PANTALLA TÁCTIL	6,2"	10,1"
ON/OFF	SÍ	SÍ
SELECCIÓN DE MODO	SÍ	SÍ
AJUSTE DE TEMPERATURA	SÍ	SÍ
CONTROL 7 VELOCIDADES VENTILADOR	SÍ	SÍ
AUTO-SWING	SÍ	SÍ
CONTROL POSICIÓN ÁLABES	SÍ	SÍ
VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA AMBIENTE	SÍ	SÍ
RELOJ	SÍ	SÍ
PROGRAMACIÓN HORARIA	SÍ	SÍ
PROGRAMACIÓN HORARIA EN VACACIONES	SÍ	SÍ
GESTIÓN POR GRUPOS	SÍ	SÍ
REGISTRO DE FUNCIONAMIENTO	SÍ	SÍ
REGISTRO DE AVERÍAS	SÍ	SÍ
EDICIÓN DE MAPA	NO	SÍ
ACCESO LAN	NO	SÍ
PUERTO USB	SÍ	SÍ
DIMENSIONES (ANCHO X ALTO X PROFUNDO)	182 x 123 x 34 mm	270 x 183 x 27 mm
ALIMENTACIÓN	12V DC	24V AC
CÓDIGO	4100090085	4100090086

TIPO DE CONEXIONADO **CCM 180 A/WS Y TC3-7**



Máximo hasta 64 unidades interiores
Máximo hasta 8 circuitos frigoríficos

TIPO DE CONEXIONADO **CCM 270B/WS**



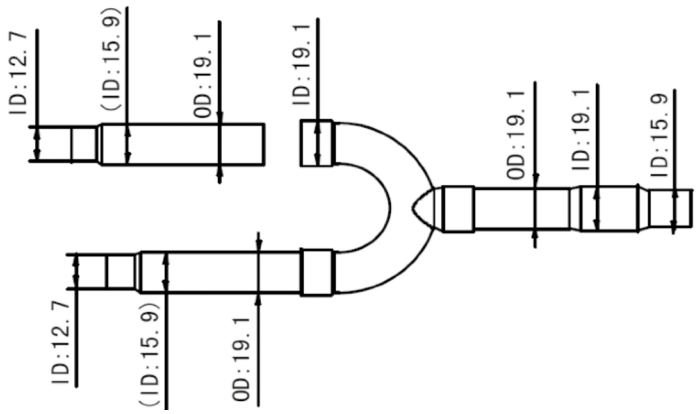
Máximo hasta 48 circuitos frigoríficos
Máximo hasta 384 unidades interiores

Máximo hasta 6 puertos XYE

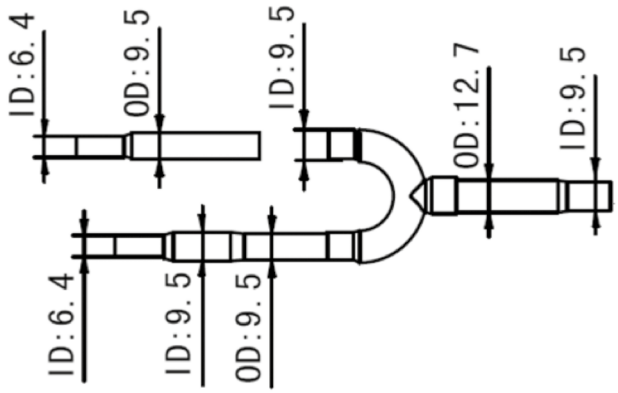
ACCESORIOS

KRV HN-01 C

Unión lateral de gas



Unión lateral de líquido



4100090111	**38,00**

SEGURIDADES Y OPCIONALES

Sensor de fuga de refrigerante

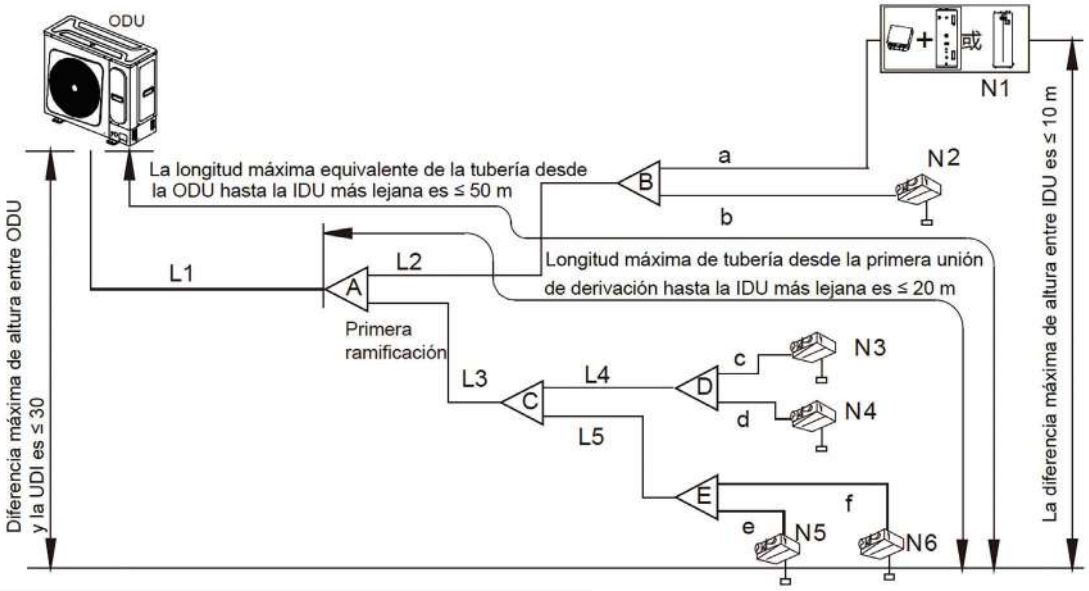
El sensor de fuga de refrigerante está instalado en el lado de la unidad interior para detectar fugas de refrigerante y puede activar automáticamente medidas de alarma.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4100090290	SENSOR DE FUGA DE REFRIGERANTE UD. INTERIORES DC3.0 R32
4100090291	MÓDULO DE CONMUTACIÓN PARA UD. INTERIORES DC 3.0 R32
5500090649	SENSOR FUGA MOD. HIDRÁULICO AQUARIS KRV MULTI R32



DISTANCIAS MÁX. TUBERÍA REFRIGERANTE



Leyenda		
L_1	Tubería principal	Las cifras entre paréntesis indican los índicen de capacidad de la unidad interior
L_2 TO L_5	Tuberías principales interiores	
a to f	Tubería auxiliar interior	
A to E	Juntas de ramas interiores	
N1	Kit de ACS o módulo hidráulico	
N2 ~ N6	Unidades interiores KRV	

Tabla 3-3.2 Resumen de las longitudes de tuberías de refrigerante permitidas y las diferencias de nivel

Longitud total de la tubería			Valor permitido	Tubería
Longitud de la tubería	Longitud total de la tubería (real)		≤ 60 m (80 modelo)	≤ 60 m (80 L1+L2+L3+L4+L5+a+b+c+d+e+f)
			≤ 80 m (100/120 modelo)	
			≤ 100 m (140/160 modelo)	
	Tubería máxima	Longitud real	≤ 35 m (80/100/120 modelo)	L1+L2+max(a,b) o L1+L3+L4+max(c,d) o L1+L3+L5+max(e,f)
			≤ 45 m (140/160 modelo)	
		Longitud equivalente	≤ 40 m (80/100/120 modelo)	
			≤ 50 m (140/160 modelo)	
	Longitud de la tubería (desde el primer ramal hasta la IDU más lejana)		≤ 20 m	L2+max(a,b,c,d) o L3+max(e,f,g,h,i)
	Longitud de la tubería entre la unión de derivación y el módulo hidr. o kit de ACS		≤ 5 m	a
Diferencia de nivel	Diferencia de nivel entre IDU˙ODU[4]	Unidad exterior arriba	≤ 10 m (80 modelo)	-
			≤ 20 m (100/120 modelo)	-
			≤ 30 m (140/160 modelo)	-
		Unidad exterior abajo	≤ 10 m (80/100/120 modelo)	-
			≤ 20 m (140/160 modelo)	-
	Diferencia de nivel entre IDU˙ODU[5]		≤ 10 m	-

Tabla 3-3.3 Cuando la ODU conecta solo una IDU (el kit de ACS no se puede conectar de forma independiente a la ODU)

Capacidad de las ud. exteriores (kW)	Altura máxima de caída (m)		Longitud de la tubería de refrigerante (m)	El número de curvas
	ODU en la parte superior	ODU en la parte inferior		
8	10	10	20	Menos de 10
10	20	20	20	
12	20	20	30	
14	30	20	40	
16	30	20	40	

DISTANCIAS MÁX. TUBERÍA REFRIGERANTE

Tabla 3-3.4 Tuubería principal[1] (L_1) y la primera derivación del ramal interior (A)

Capacidad de las ud. exteriores (kW)	Longitud equivalente a la UDI más lejana < 90 m			Longitud equivalente a la UDI más ALEJADA > 90 m		
	Tub. de gas (mm)	Tub. de líquido (mm)	Kit de unión	Tub. de gas (mm)	Tub. de líquido (mm)	Kit de unión
8 - 10	Ø 15.9	Ø 9.52	KRV HN-01C	Ø 15.9	Ø 9.52	KRV HN-01C
12 - 16	Ø 15.9	Ø 9.52	KRV HN-01C	Ø 19.1	Ø 9.52	KRV HN-01C

NOTAS:
1. La tubería principal (L1) y la primer unión de l derivación interior (A) deben dimensionarse de acuerdo con la que indique el tamaño mayor en las Tablas 3-3.4.
2. La distancia recta entre el ramal de la tubería de cobre y la tubería de derivación contigua es de al menos 0,5 m.
3. La distancia recta entre las tuberías de derivación contiguas es de al menos 0,5 m.
4. La distancia recta que recorren las tuberías derivadas hasta la UDI es de al menos 0,5 m.

Tabla 3-3.5 Tuberías principales interiores (L_2 a L_5) y kits de unión de ramificaciones para interiores

Índices de capacidad total de las unidades interiores (kW)	Tubería de gas (mm)	Tubería de líquido (mm)	Kits de unión ramal
A<63	Ø 12.7	Ø 6.35	KRV HN-01C
63≤A≤160	Ø 15.9	Ø 9.52	KRV HN-01C
A>160	Ø 19.1	Ø 9.52	KRV HN-01C

NOTAS:
1. Si las tuberías principales inteirores (L2 a L5) son más grandes que la tubería principal (L1), las tuberías principales interiores deben reducirse al tamao de la tubería principal.

Tabla 3-3.6 Tuberías auxiliares interiores (a a f)

Tipo de unidad interior	Capacidad de la ud interior (Ax100W)	Tubo de gas (mm)	Tubo de líquido (mm)
KRV IDU	A≤63	Ø 12.7	Ø 6.35
	63≤A≤160	Ø 15.9	Ø 9.52
ACS Kit	-	Ø 12.7	Ø 6.35
Módulo hidráulico	-	Ø 15.9	Ø 9.52

Tabla 3-3.7 Diámetro de la tubería de la propia ud. exterior

Modelo de la ud. exterior	Tubo. de gas (mm)	Tubo de líquido (mm)
80/100/120/140/160	Ø 15.9	Ø 9.52


kosner

Aumenta la eficiencia energética de la instalación con el nuevo sistema de hibridación Kosner Xtend.

A++ R-32



La solución más eficiente del mercado

- Hasta un 70% de ahorro en consumo de gas.
- Sistema compatible con las instalaciones existentes de radiadores.
- Cumple con la nueva normativa europea EPBD:

Reducción gradual del consumo de combustibles fósiles.

Instalación de calderas de condensación con los siguientes condicionantes:

Con sistemas híbridos de calefacción **(aerotermia).**

Calderas certificadas para funcionar con energías renovables **(hidrógeno).**

Instalaciones que no empleen en exclusiva combustibles fósiles **(fotovoltaica).**

Caldera XTREME HR

En situaciones de alta demanda donde la bomba de calor no llega al 100% (calefacción y agua caliente sanitaria), la caldera Xtreme HR proporciona a la instalación la energía necesaria para completar dicha demanda y asegurar el máximo confort en el hogar.

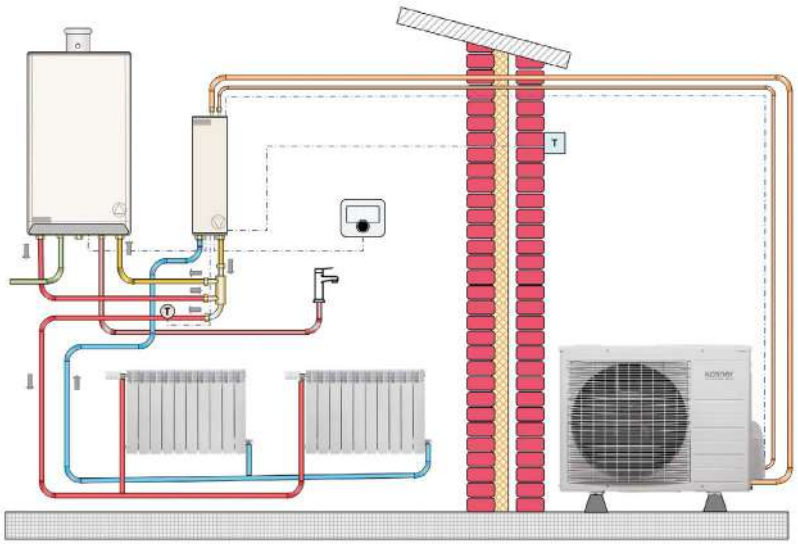
Unidad interior XTEND

Transforma la energía obtenida del exterior a través de la bomba de calor para poder aprovecharla en la instalación y asegurar el máximo confort, gracias a su intercambiador de placas agua-gas, la bomba de circulación y la electrónica de control que lleva en su interior.

Bomba de calor

Aprovecha la energía presente en el aire para generar la mayor cantidad de calor posible al interior de la vivienda, tanto para calefacción como para agua caliente sanitaria.

Esquema de instalación



SOLUCIÓN **KOSNER XTEND**

DATOS TÉCNICOS

AEROTERMIA 5KW			
DATOS ELÉCTRICOS			
Alimentación		V-ph-Hz	230-1-50
Corriente máx. absorbida		A	7,4
Consumo máximo de energia eléctrica		kW	1,8
CALEFACCIÓN			
A7/W35	Potencia térmica	kW	5,04
	SCOP (Clima medio)	kWh/kWh	4,68
A7/W45	Potencia térmica	kW	5,01
	SCOP (Clima medio)	kWh/kWh	3,56
Eficiencia energética W35/W45		Clase	**A++**
DIMENSIONES Y PESO			
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)		mm	689 x 968 x 367
Peso neto/bruto		kg	42
NIVEL SONORO			
Potencia sonora exterior		dB(A)	49
Potencia sonora interior		dB(A)	32
REFRIGERANTE			
Tipo/cantidad refrigerante		R-32	0,85 kg
CIRCUITO FRIGORÍFICO			
Conexiones		"GAS/M	1/4-1/2
Caudal bomba		m³/h	1,8

CONJUNTO XTEND + AEROTERMIA UD.			INTERIOR
SANITARIO			
Caudal máximo (según EN13203) Δt 30°C		m³/h	1,8
DATOS ELÉCTRICOS			
Alimentación		V	220
Amperaje máximo		A	7,8
DATOS HIDRAULICOS			
Agua fría del sistema a ud. Exterior			Ø22
Agua caliente del sistema de calefacción			Ø22
Línea del distribuidor sin presión a la caldera			Ø22
Línea de la caldera al distribuidor sin presión			Ø22
DATOS FRIGORÍFICOS			
Union entre Ud. Exterior e Interior			1/2-1/4
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			557 x 163 x 275

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4000050615	UD EXTERIOR KOSNER XTEND
4050060615	UD INTERIOR KOSNER XTEND

OPCIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2054200003	FILTRO DE 400 MICRAS (OBLIGATORIO)
2054005003	VÁLVULA ANTIRRETORNO (OBLIGATORIO)
0106890125	TERMOSTATO AMBIENTE PARA EQUIPO XTEND

KCB PRO 100/160L [de pared]
KCB PRO 200/300/500L [de suelo]

Bomba de calor bibloc para producción de ACS.

FUNCIÓN ANTILEGIONELA



NOVEDAD 2026

Generador de ACS bibloc compuesto por unidad exterior tipo split y unidad interior con amplia gama de acumulación, desde 100 hasta 500 litros y control incluido de serie.

Todos los modelos cumplen la normativa antilegionela. Los modelos 300 y 500 litros incluyen desagüe en punto más bajo y acceso para inspección o limpieza.

En todos los modelos se alcanza hasta 75 °C de agua caliente sanitaria (máxima temperatura con apoyo de resistencia eléctrica).

65°C

Wi Fi
CON WIFI DE SERIE

A+

R-454C

Solar ready

Características

- Instalación en pared para modelo 100/160 litros.
- Instalación en suelo para modelos 200, 300 y 500 litros.
- Programación diaria y semanal.
- Wifi de serie.
- Desinfección contra legionela programable.
- Preparado para uso con energía fotovoltaica.
- Resistencia eléctrica de apoyo incluida de serie.

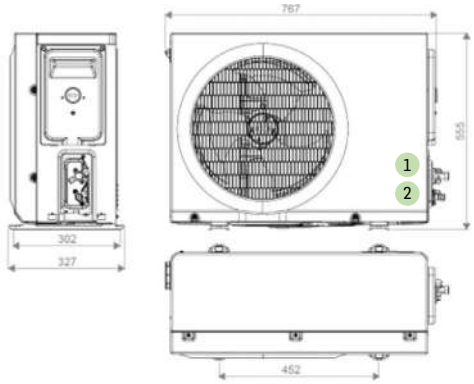
Accesorios servidos de serie

- En unidades 100/160 litros, control y válvula de seguridad (7 bar).
- En unidades 200/300 litros, control y válvula PT (7 bar/90 °C).
- En unidades de 500 litros, válvula PT (7 bar/90°C). Control montado en unidad interior de fábrica.
- Sonda de ACS conectada de serie en unidad exterior.

Dimensiones

UNIDAD EXTERIOR

KCB PRO 100 LITROS / KCB PRO 160 LITROS / KCB PRO 200 LITROS / KCB PRO 300 LITROS / KCB PRO 500 LITROS



1. Conexión 3/8"
2. Conexión 1/4"

ACS

KCB PRO 100/160L [de pared]
KCB PRO 200/300/500L [de suelo]

Dimensiones

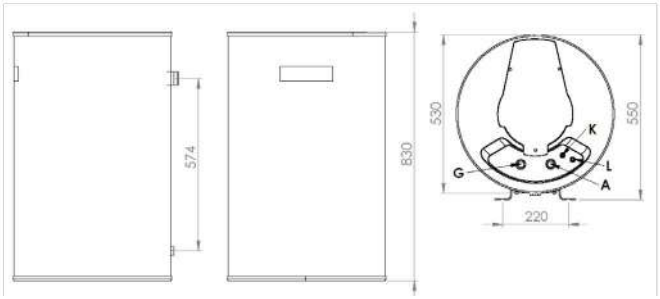
UNIDAD INTERIOR - CALENTADOR DE AGUA

	CONEXIÓN	100 l	160 l	200 l	300 l
A Entrada de agua fría	3/4" (M)	-	-	131	131
E Recirculación	1/2" (F)	-	-	-	840
F Instrumentación (válvula PT)	1/2" (F)	-	-	905	1.205
G Salida de agua caliente	3/4" (M)	-	-	1.030	1.325
H Altura	-	830	1.141	1.240	1.540
I Diámetro del depósito	-	Ø530	Ø530	Ø580	Ø580
J Profundidad total	-	550	550	580	580
K Salida del líquido refrigerante	1/4"	-	-	-	-
L Entrada de líquido refrigerante	3/8"	-	-	-	-

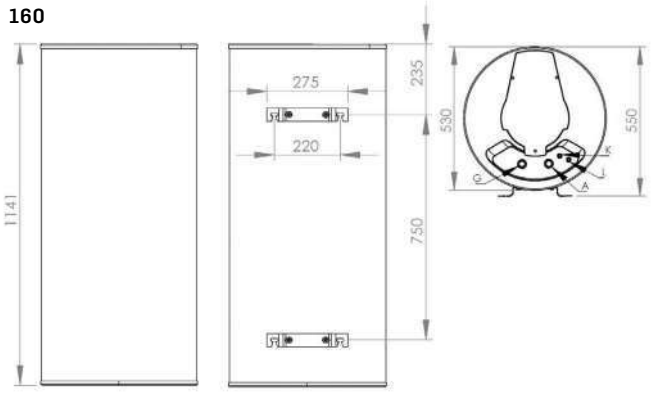
	CONEXIÓN	500 l/IX
A Entrada de agua fría	1" (M)	120
D Recirculación	3/4" (M)	785
G Instrumentación (válvula PT)	1/2" (F)	1.596
H Salida de agua caliente	1" (M)	1.937
I Altura	-	2.020
J Diámetro del depósito	-	Ø650
L Profundidad total	-	764

Tomas frigoríficas en interior del embellecedor frontal a 550 mm de altura

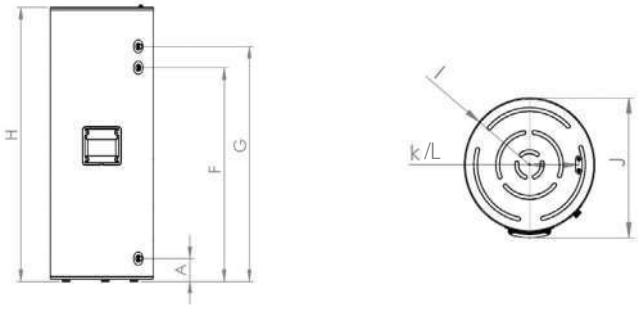
100



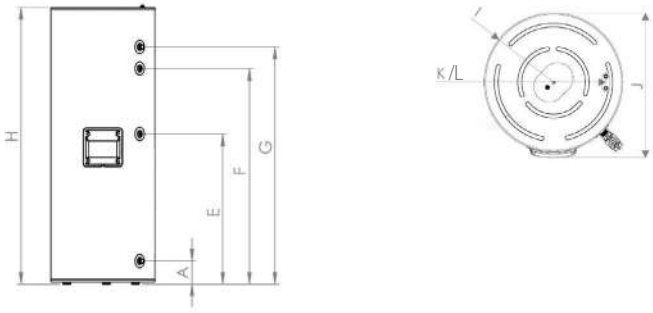
160



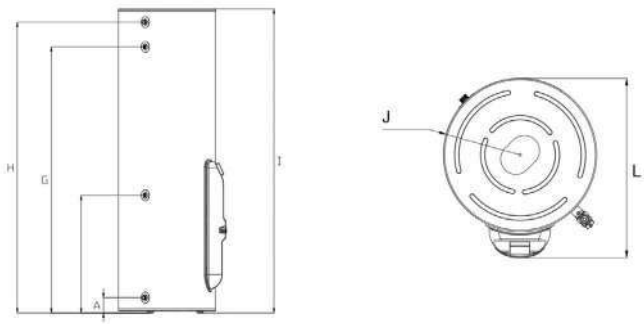
200



300



500



KCB PRO 100/160L [de pared]
KCB PRO 200/300/500L [de suelo]

DATOS TÉCNICOS

			100 l	160 l	200 l	300 l	500 l
UNIDAD INTERIOR KCB PRO							
Capacidad nominal/real del depósito		L	100	160	200/190	270/260	455/445
Dimensiones netas (diámetro x alto)		mm	580 x 830	530 x 1.141	580 x 1.240	580 x 1.540	650 x 2.020
Material			AISI 444	Dúplex 2205	AISI 444		
Aislamiento			PU inyectado (e= 55 mm)				
Temperatura máxima admisible		°C	80				
Presión máxima admisible		bar	7				
Pérdida térmica[1]		kWh/24 h	0,93	0,94	0,99	1,01	1,81
Índice de protección			IPX1				
Potencia de resistencia de apoyo		W	1.500 (titanio)				2.000 (titanio)
Tubería frigorífica (líquido - gas)		pul.	1/4" x 3/8"				
Peso neto ud. Interior		kg	28,5	33	51	55	95
Nota: 1 Según EN12897							
UNIDAD EXTERIOR KCB PRO							
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Potencia eléctrica absorbida (BdC) (med./máx.)		W	550/1.100				
Capacidad calorífica (BdC) (med./máx.)		W	1.900/3.520				
Temperatura máxima salida agua	Bomba de Calor	°C	65	65	65	65	65
	Resistencia		75	75	75	75	75
Temperatura ambiente trabajo	Bomba de Calor	°C	-14 ÷ 43				
	Resistencia		-20 ÷ 45				
Tubería frigorífica (líquido - gas)		pul.	1/4" x 3/8"				
Tipo/Cantidad refrigerante		g	R454C / 900				
Distancia frigorífica min/máxima		m	2/30 (altura máxima: 20)				
Distancia precargada		m	10				
Carga adicional		g/m	20				
Índice de protección			IPX1				
Peso neto		kg	28				
Potencia sonora		dB(A)	53				
Caudal aire		m³/h	1.550				
RENDIMIENTO							
Perfil de carga declarado			M	L	L	XL	XXL
$SCOP_{DHW}$	(A7 °C - clima medio)	kWh/kWh	3,03	3,36	3,38	3,39	3,25
	(A14 °C - Clima cálido)		3,51	3,93	4,05	4,06	3,83
Volumen max.de agua mezclado a 40 ºC-V_{40}		L	127	191	281	351	599
Clase energética caldeo de agua			**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Eficiencia energética caldeo de agua (η_{dhw})	(A7 °C- clima medio)	%	129	139	140	139	134
	(A14 °C-clima cálido)		147	163	169	167	158
Consumo anual de electricidad	(A7 °C- clima medio)	kWh/año	398	734	731	1.202	1.604
	(A14 °C-clima cálido)		346	629	605	1.003	1.362
CÓDIGO			5500050009	5500050003	5500050004	5500050005	5500050006

Nota:
- Datos técnicos según normas EN 16147, EN 12102-1 y Reglamentos UE 812/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional para ACS ($SCOP_{DHW}$) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.

A7/W54 según la norma EN16147 y el Reglamento delegado (UE) n.º 812/2013
A14/W54 según la norma EN16147 y el Reglamento delegado (UE) n.º 812/2013

CÓDIGO	OPCIONAL VACIADO PARA DEPÓSITO 300 Y 500 LITROS
5500050950	KIT VACIADO INFERIOR KCB PRO

ACS

KCA V4.2 80/100/150L [de pared]

Bomba de calor de pared para producción de ACS.



FUNCIÓN ANTILEGIONELA

Wi Fi

CON WIFI DE SERIE

R-290

A+

Modbus *

Nuevos modelos KCA V4.2 con una acumulación de 80, 100 y 150 litros para montaje mural en pared rígida.

Con altas prestaciones energéticas y clasificación energética A (SCOP dhw 2,86).

* Código cable Modbus 9005506108

Características

- Un equipo mural desarrollado para optimizar su consumo tanto en componentes como en conectividad.
- Intercambio de calor más eficiente en las salidas de agua.
- Con ánodo de magnesio incluido.
- Contacto on/off y modbus incluido de serie, necesario cable especial para su uso (código 9005506108).

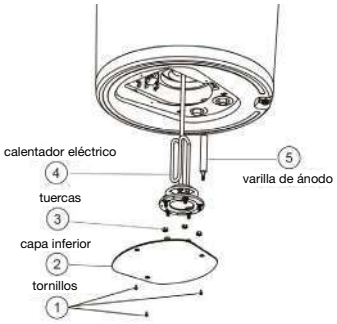
Wifi de serie

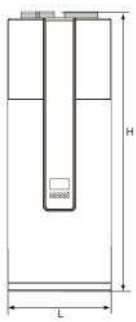
- Programación semanal.
- Encendido/apagado.
- Control de modos de funcionamiento.
- Control de temperaturas.
- Control de legionela.
- Recordatorio de mantenimiento.

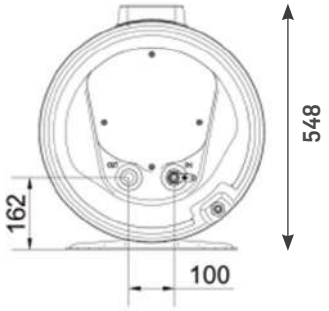
Tecnología de tranferencia de calor

- Transferencia de calor optimizada gracias al aumento de la superficie del intercambiador de calor gas refrigerante-agua.
- Producción de ACS hasta 65 °C exclusivamente con ciclo frigorífico y hasta 70 °C con resistencia eléctrica.

Dimensiones







Modelo	Dimensiones
KCA V4.2 80L	500 (L) x 1.199 (H)
KCA V4.2 100L	500 (L) x 1.365 (H)
KCA V4.2 150L	500 (L) x 1.708 (H)

KCA V4.2 80/100/150L [de pared]

DATOS TÉCNICOS

KCA V4.2 80/100/150L			KCA V4.2 80 L	KCA V4.2 100 L	KCA V4.2 150 L
DATOS ELÉCTRICOS					
Capacidad nominal del depósito		L	78	98	145
Presión máx. entrada de agua		bar	8	8	8
Presión máx. admisible (válv. Seguridad)		bar	8	8	8
Material del depósito			Vitrificado de doble capa		
Protección contra la corrosión			Ánodo de magnesio		
Aislamiento térmico			PU inyectado (e= 40 mm)	PU inyectado (e= 40 mm)	PU inyectado (e= 40 mm)
Coef. Pérdidas térmicas UA		W/K	0,82	0,98	1,34
Capacidad calorífica	Total	W	2.450	2.480	2.800
	B.Calor + Resist. eléct.		950 + 1.500	980 + 1.500	1.300 + 1.500
Clase energética caldeo de agua			A+	A+	A+
Perfil de carga declarado			M	M	L
$SCOP_{DHW}$	(A7 °C-clima medio)	kWh/kWh	2,85	2,76	2,8
	(A14 °C-clima cálido)		3,24	3,35	3,31
Eficiencia energética caldeo de agua (η_{dhw})	(A7 °C-clima medio)	(%)	112,2	110,8	121,7
	(A14 °C-clima cálido)		114,6	113,7	137,2
Consumo eléctrico anual	Clima Medio	kWh/año	458	463	843
	Clima Cálido		448	451	746
Volumen max.de agua mezclado a 40°C-V40		L	85	110	160
Temp. ACS de referencia θwh		°C	55	55	51,94
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Potencia máx. absorbida	Total	W	1.950	1.950	2.250
	B.Calor + Resist. eléct.		450 + 1.500	450 + 1.500	750 + 1.500
Temperatura máxima salida agua	Bomba de Calor	°C	65	65	65
	Resistencia		70	70	70
Temperatura ambiente trabajo	Bomba de Calor	°C	-7 ÷ 43		
	Resistencia		-20 ÷ 45		
Tipo refrigerante y carga			R-290 (150 g)	R-290 (150 g)	R-290 (150 g)
Entrada/Salida ACS		GAS/H	1/2"	1/2"	1/2"
Tubo evacuación condensados			DN12	DN12	DN12
Diámetro conducto aire		mm	160	160	160
Caudal aire		m³/h	190	200	240
Presión disponible		Pa	10 / 20 / 40 / 60 (Config. fábrica 10 Pa)		
Dimensiones netas (diámetro x ancho máx x alto)		mm	Ø 500 × 548 x 1.199	Ø 500 × 548 x 1.365	Ø 500 × 548 x 1.708
Peso neto		kg	56	61	81
Peso con depósito lleno		kg	134	159	226
Potencia sonora		dB(A)	54	54	56
CÓDIGO			5500050220	5500050221	5500050222

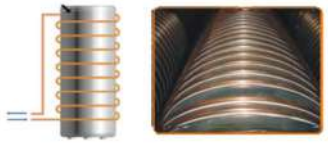
NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 16147, EN 12102-1 y Reglamentos UE 812/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional para ACS ($SCOP_{DHW}$) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.

ACS

KCA V4.2 190/300L [de suelo]

Bomba de calor de suelo para producción de ACS.





CON WIFI DE SERIE

190/300 A+

R-290

Modbus

Solar ready

La solución perfecta para la producción de ACS

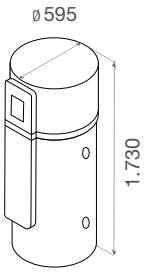
La bomba de calor KCA V4.2 dispone de una gama de producto con acumuladores con capacidad de agua de 190 y 300 litros y un **compresor rotativo de máxima eficiencia y bajo nivel sonoro.**

Modelos 190 y 300 litros: la resistencia eléctrica integrada (1,64 kW) calienta el agua desde 65 °C (máxima temperatura con bomba de calor) hasta 70 °C (máxima temperatura con resistencia eléctrica).

Características

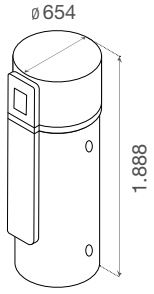
- Ánodo de magnesio incorporado para protección contra la corrosión.
- Programación diaria y semanal.
- Wifi, modbus y contacto on/off de serie.
- Desinfección contra legionela programable.
- Preparado para uso con energía fotovoltaica.

Dimensiones



KCA V4.2 190 L

Diámetro x alt. (mm)	595 x 1.730

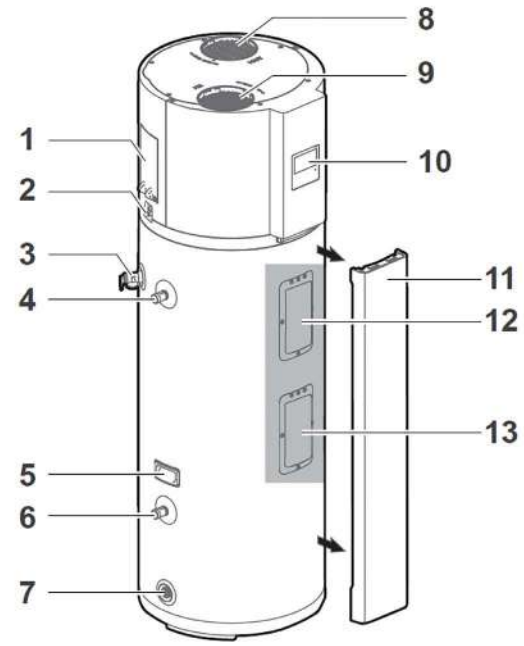


KCA V4.2 300 L

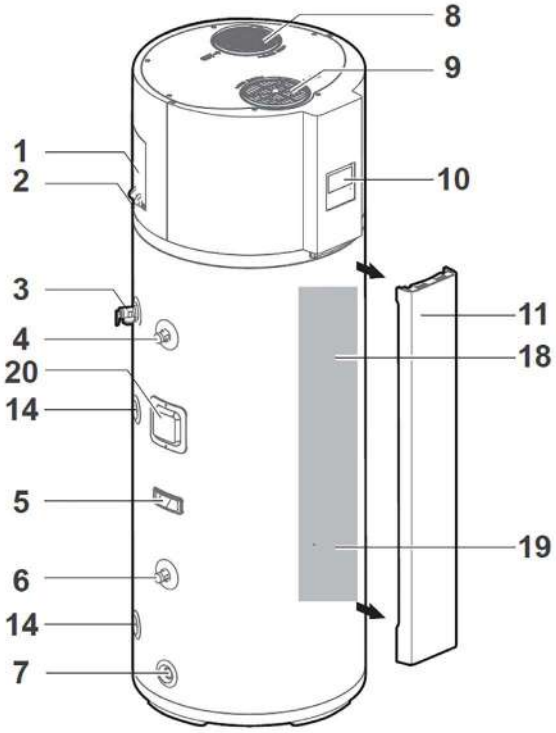
Diámetro x alt. (mm)	695 x 1.895

Partes y descripción

KCA V4.2 190 L



KCA V4.2 300 L

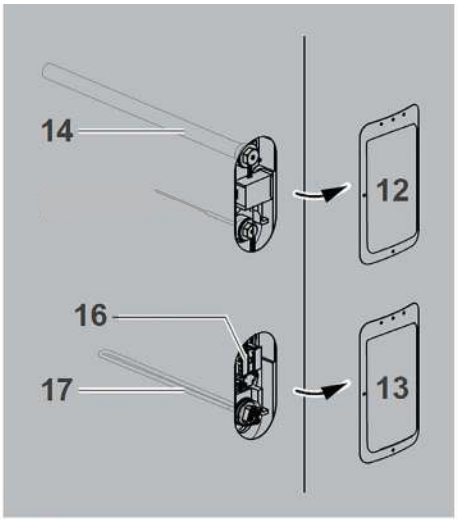


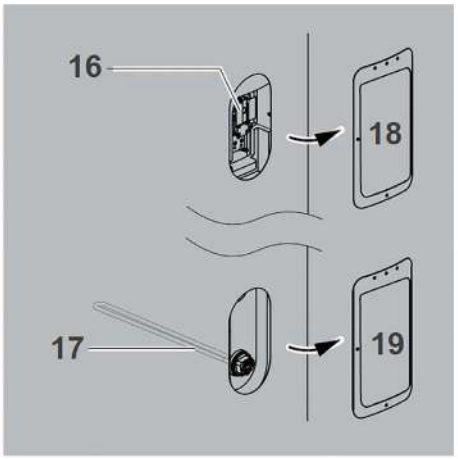
1. Caja de conexiones
2. Drenaje de condensado
3. Válvula PTR
4. Salida de agua
5. Asa
6. Entrada de agua
7. Salida de desagüe
8. Salida de aire
9. Entrada de aire
10. Pantalla
11. Tablero decorativo frontal

12(18). Cubierta superior

13(19). Cubierta inferior

14. Varilla de magnesio
16. TCO
17. Calentador eléctrico
20. Cubierta del sensor de temperatura





ACS

KCA V4.2 190/300L [de suelo]

DATOS TÉCNICOS

KCA V4.2			190L	300L
Capacidad nominal del depósito		L	185	275
Presión máx. entrada de agua		bar	7	7
Presión máx. admisible (válv. Seguridad)		bar	8,5	8,5
Material del depósito			Acero Vitrificado	
Protección contra la corrosión			Ánodo de magnesio	
Aislamiento térmico			PU inyectado (e= 42 mm)	PU inyectado (e= 46 mm)
Coef. Pérdidas térmicas UA		W/K	1,64	1,91
Capacidad calorífica	Total	W	3.070	3.140
	B.Calor + Resist. eléct.		1.430 + 1.640	1.500 + 1.640
Clase energética caldeo de agua			A+	A+
Perfil de carga declarado			L	XL
$SCOP_{DHW}$	(A7 °C-clima medio)	kWh/kWh	3,1	3,25
	(A14 °C-clima cálido)		3,4	3,46
Eficiencia energética caldeo de agua (η_{dhw})	(A7 °C-clima medio)	(%)	131,1	132
	(A14 °C-clima cálido)		144	141
Consumo eléctrico anual	Clima Medio	kWh/año	780,8	1.267
	Clima Cálido		710	1.190
Volumen max.de agua mezclado a 40 ºC-V_{40}		L	245	350
Temp. ACS de referencia θ_{wh}		°C	53	52
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Potencia máx. absorbida	Total	W	2.240	2.350
	B.Calor + Resist. eléct.		600 + 1.640	710 + 1.640
Temperatura máxima salida agua	Bomba de Calor	°C	65	65
	Resistencia		70	70
Temperatura ambiente trabajo	Bomba de Calor	°C	-7 ÷ 43	
	Resistencia		-20 ÷ 46	
Tipo refrigerante y carga			R-290 (150g)	
Entrada/Salida ACS		GAS/H	3/4"	3/4"
Tubo evacuación condensados			DN20	DN20
Diámetro conducto aire		mm	160	190
Caudal aire		m³/h	350	450
Presión disponible		Pa	20 / 40 / 60 / 80 (Config. fábrica 20 Pa)	
Dimensiones netas (diámetro x alto)		mm	Ø595 x 1.730	Ø695 x 1.895
Peso neto		kg	91	123
Peso con depósito lleno		kg	276	398
Potencia sonora		dB(A)	56	54
CÓDIGO			5500050223	5500050224

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 16147, EN 12102-1 y Reglamentos UE 812/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional para ACS ($SCOP_{DHW}$) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.

KCA 190/300L R-290 SOLAR [de suelo]

Bomba de calor de suelo para producción de ACS con serpentín solar de apoyo.



R-290 Wi Fi
CON WIFI DE SERIE
190/300 A+
Modbus*
Solar ready

FUNCIÓN ANTILEGIONELA

NOVEDAD 2026

Bomba de calor con capacidad de integración de energía solar térmica

La bomba de calor KCA V4.2 SOLAR dispone además de un **serpentín de acero vitrificado** para uso solar, aumentando el ahorro.

Modelos 190 y 300 litros: la resistencia eléctrica integrada (1,64 kW) calienta el agua desde 65 °C (máxima temperatura con bomba de calor) hasta 70 °C (máxima temperatura con resistencia eléctrica).

* Código cable Modbus 5500090050

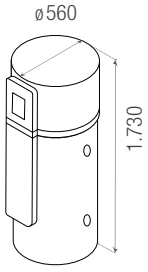
Características

Más seguridad gracias a su aislamiento completo entre agua y electricidad sin problema de descarga eléctrica.

Sin tubos de combustible ni almacenamiento, sin peligro potencial de fugas de aceite, incendios, explosiones, etc.

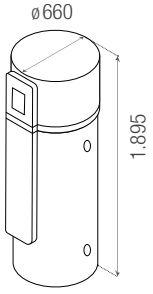
Sin posibilidad de contaminación cruzada, el serpentín del condensador está envuelto en un intercambiador de calor de microcanal alrededor del tanque interior esmaltado.

Dimensiones



KCA V4.2 190L SOLAR

Diámetro x alt. (mm)	560 x 1.730



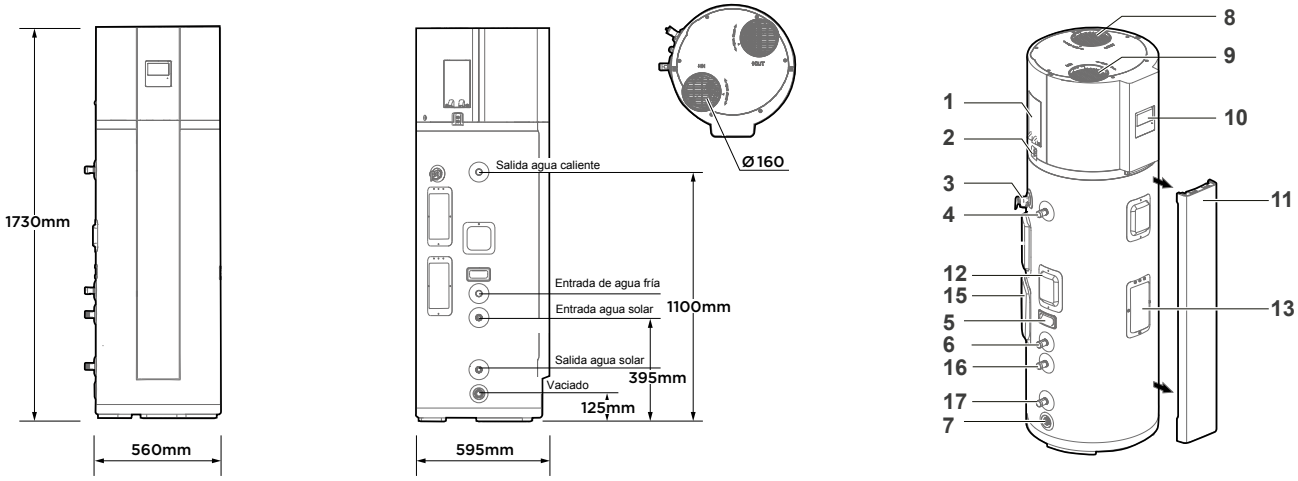
KCA V4.2 300L SOLAR

Diámetro x alt. (mm)	660 x 1.895

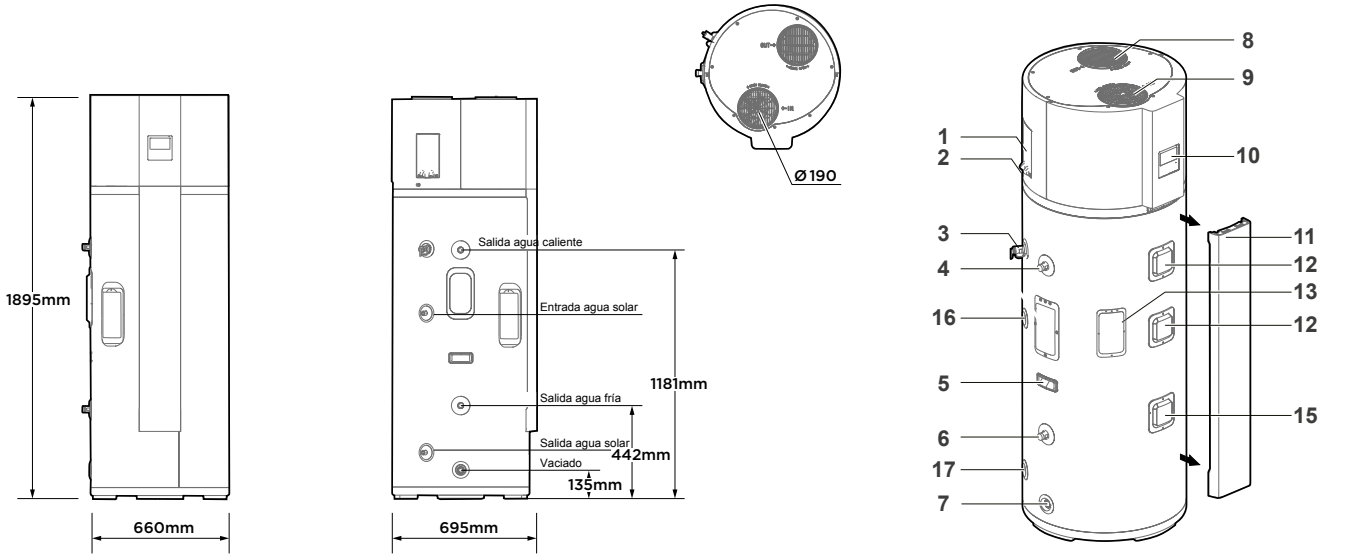
KCA 190/300L R-290 SOLAR [de suelo]

Partes y descripción

KCA V4.2 190L SOLAR



KCA V4.2 300L SOLAR



1. Caja de conexiones
2. drenaje de condensado
3. Válvula PTR
4. salida de agua
5. Asa
6. Entrada de agua
7. Salida de desagüe
8. Salida de aire
9. Entrada de aire
10. Pantalla
11. Tablero decorativo frontal
12. Varilla de magnesio
13. TCO + Fijación del sensor de temperatura
15. Calentador eléctrico
16. Admisión solar / de caldera
17. Salida solar / de caldera

KCA 190/300L R-290 SOLAR [de suelo]

DATOS TÉCNICOS

KCA V4.2			190L	300L
Capacidad nominal del depósito		L	181	270
Presión máx. entrada de agua		bar	7	7
Presión máx. admisible (válv. Seguridad)		bar	8,5	8,5
Material del depósito			Acero Vitrificado	
Protección contra la corrosión			Ánodo electrónico	
Aislamiento térmico			PU inyectado (e= 42 mm)	PU inyectado (e= 46 mm)
Coef. Pérdidas térmicas UA		W/K	0,85	0,85
Capacidad calorífica	Total	W	3070	3140
	B.Calor + Resist. eléct.		1.430 + 1.640	1.500+ 1.640
Clase energética caldeo de agua			**A+**	**A+**
Perfil de carga declarado			L	XL
$SCOP_{DHW}$ (SPF)	(A7 °C-clima medio)	kWh/kWh	3,14	3,13
Eficiencia energética caldeo de agua (η_{dhw})	(A7 °C-clima medio)	(%)	130,4	128
Consumo eléctrico anual	Clima Medio	kWh/año	785	1.312
	Clima Cálido			
Volumen max.de agua mezclado a 40 ºC-V_{40}		L	245	345
Temp. ACS de referencia θ_{wh}		°C	53	53
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Potencia máx. absorbida	Total	W	2.240	2.350
	B.Calor + Resist. eléct.		600 + 1.640	710+ 1.640
Temperatura máxima salida agua	Bomba de Calor	°C	65	65
	Resistencia		70	70
Temperatura ambiente trabajo	Bomba de Calor	°C	-7 ÷ 43	
	Resistencia		-20 ÷ 46	
Tipo refrigerante y carga			R-290 (0,150Kg)	R-290 (0,150Kg)
Entrada/Salida ACS		GAS/H	3/4"	3/4"
Tubo evacuación condensados			DN20	DN20
Diámetro conducto aire		mm	160	190
Caudal aire		m³/h	350	450
Presión disponible máx.		Pa	25	45
Dimensiones netas (diámetro x alto)		mm	Ø560 x 1.730	Ø660 x 1.895
Peso neto		kg	94	132
Peso con depósito lleno		kg	115	160
Potencia sonora		dB(A)	51	51
INTEGRACIÓN				
Superficie del serpentín solar		m²	0,6	1,1
Material del depósito			Acero Vitrificado	
Entrada/Salida agua serpentín		GAS/H	3/4"	3/4"
Presión máx. de trabajo		bar	10	10
CÓDIGO			5500050001	5500050002

NOTAS:
- Datos técnicos según normas EN 16147, EN 12102-1 y Reglamentos UE 812/2013 y 813/2013.
- El factor SPF (Seasonal Performance Factor) se define como el coeficiente de rendimiento estacional para ACS ($SCOP_{DHW}$) para las bombas de calor accionadas eléctricamente.

AIRE ACONDICIONADO **RESIDENCIAL**

En Kosner ofrecemos una **gama residencial** diseñada para el hogar, equipada con las tecnologías más avanzadas para garantizar un **consumo reducido, maximizar la eficiencia y alcanzar un alto nivel de confort**.

Sin duda, unos equipos al servicio del bienestar en el hogar.



ALTA EFICIENCIA

Rendimiento superior con el **mínimo consumo** y **garantizando el confort** en todas las estancias.



MODO FOLLOW ME

Opción de controlar a través de la sonda del propio mando para un **mayor confort en distribuciones complicadas**.



WIFI

Control desde cualquier lugar a través de un dispositivo móvil y **programación semanal a través de la aplicación** con infinidad de posibilidades horarias.



AUTO-LIMPIEZA

El ventilador de la unidad exterior gira en sentido opuesto para **eliminar cualquier resto alojado en la batería**.

ÍNDICE

EQUIPOS INDIVIDUALES 162

Nova One 162

Split Pared Nova Evo 164

(N) Split Pared Nova Max 166

Split Pared Supra Iconik 168

Split Pared Nova Gold 170

Split Consola doble flujo Nova 172

Deshumectador 173

Portátil Nova 174

Purificador de aire KPF H13 175

EQUIPOS MULTICOMBIS 177

(N) **Aquanova Multi 178**

Ud. Exteriores Serie Nova 184

Ud. Interiores Serie Nova 185

Split Pared Nova Gold 185

Split Pared Nova 185

Split Pared Nova Evo 186

Split Consola doble flujo Nova 186

Split Conductos Nova Evo 187

Split Cassette Nova 187

(N) **Ud. Exteriores Serie Iconik 195**

(N) **Ud. Interiores Serie Iconik 196**

(N) Split Pared Iconik 196

(N) Split Conductos Iconik 197

(N) Split Cassette Iconik 198

(N) Split Consola Iconik 199

ACCESORIOS 203

FUNCIONALIDADES DESTACADAS 208

Tecnología Air Pure

En Kosner siempre nos ha preocupado aplicar las últimas novedades tecnológicas a nuestros productos con el fin de mejorar el confort y la salud de las personas, pero sin renunciar a la máxima eficiencia de los equipos y a la protección del medio ambiente.

Por este motivo, os presentamos la Tecnología Air Pure, un innovador conjunto de filtros y soluciones que podéis encontrar en los equipos Kosner diseñados para aumentar la calidad del aire ya que eliminan virus, bacterias y malos olores entre otros.

Gracias a esta nueva tecnología, ahora encontrarás en la gama Kosner distintos sistemas de filtrado que, adaptados a las diferentes características, usos y ámbitos de aplicación de cada equipo garantizan siempre el aire más puro y sano.



FILTRO ION / PLATA

Este filtro dispone de un recubrimiento de iones de plata con efecto bactericida que elimina la mayoría de las bacterias y virus presentes en el aire.

Además, previene la formación de mohos y hongos, para evitar malos olores en la estancia, consiguiendo una mejora del aire respirado y un impacto directo sobre la salud.

GENERADOR DE IONES

Este novedoso dispositivo cumple la principal función de purificar el aire, destruyendo cualquier componente en circulación, lo que contribuye a mejorar aún más la calidad del aire que respiramos.

FILTRO BIO

El 99% de las partículas de polvo quedan atrapadas y ayuda a la destrucción de más del 95% de las bacterias gracias a su enzima biológica que disuelve la pared celular del germen.

FILTRO CATALIZADOR ACTIVO

El filtro catalizador activo atrapa y elimina eficazmente los formaldehídos (productos químicos usados para la fabricación de ropa, plásticos, etc) y otros compuestos orgánicos volátiles (COV), así como gases y olores nocivos.

Este filtro está compuesto de:

- Poliuretano que retiene los compuestos orgánicos volátiles.
- Catalizador con una alta capacidad desinfectante.
- Fibra que capta polvo, polen, mohos y humos.

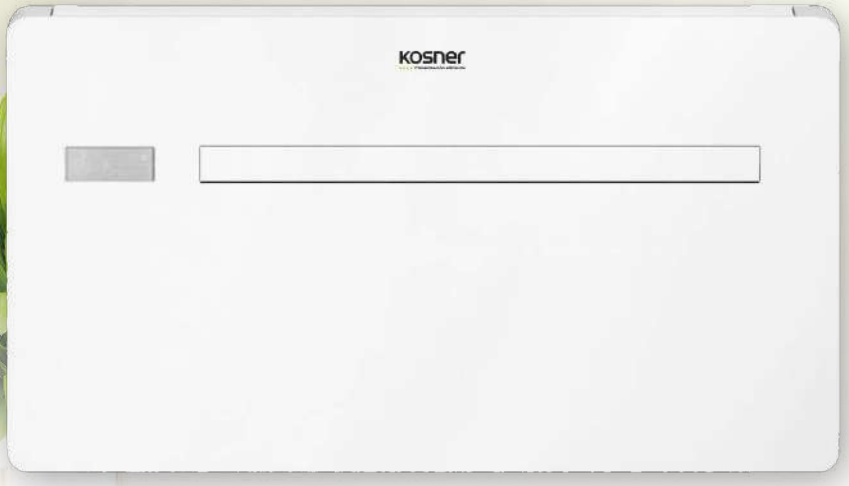
FILTRO HEPA 13

Es un filtro de muy alta eficiencia y según la normativa EN 1822 atrapa más del 99,95% de partículas con un tamaño de hasta 0,3 micras, eliminando virus, alérgenos, bacterias, ácaros, esporas, polen y partículas en suspensión.

NOVA ONE

DISEÑO Y GRANDES PRESTACIONES **SIN UNIDAD EXTERIOR**





ARCHITEK

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

WiFi

Disponible tanto para **iOS** como para **Android**

Descripción

Con demasiada frecuencia, la climatización implica la instalación de equipos voluminosos y antiestéticos en el exterior de los edificios. **La nueva unidad de aire acondicionado sin unidad exterior NOVA ONE está diseñada para integrarse perfectamente en los ambientes domésticos existentes, ofreciendo un excelente rendimiento energético** y desapareciendo casi por completo de la vista para **minimizar el impacto estético**. Puede funcionar tanto para **climatización en verano, como en modo bomba de calor en invierno**.

Características destacadas

Estética

Equipo sin unidad exterior y estética muy cuidada de la interior.

Frío y calor

Climatización en verano y bomba de calor en invierno.

Silencioso

Sólo 26 dB(A) de nivel sonoro.

Sin desagüe

No necesita desagüe en modo frío.

Manejable

Fácil de manejar gracias a su tamaño compacto.

Pantalla táctil

Pantalla táctil integrada.

Control remoto

Control remoto de serie.

Fácil instalación

Ya que es un equipo compacto y no requiere de manipulación de gases.

Metal

Cuerpo fabricado completamente en metal.

NOVA ONE

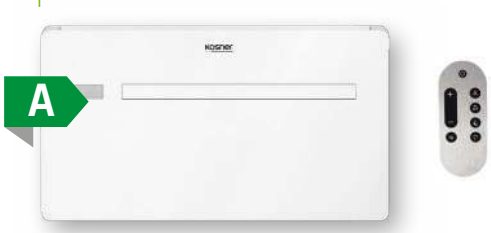
WiFi

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

R-290
TALLA 9

R-32
TALLAS 10, 12, 15

ARCHITEK



FUNCIONES DESTACADAS



Consultar anexo página 208

		KOSNER NOVA ONE 9	KOSNER NOVA ONE 10	KOSNER NOVA ONE 12	KOSNER NOVA ONE 15
RENDIMIENTO EN MODO FRÍO (A 35 ºC; A 27 ºC)					
POTENCIA FRIGORÍFICA MÁXIMA	kW	2,35	2,64	3,10	3,50
POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL	kW	1,73	2,09	2,33	2,87
POTENCIA FRIGORÍFICA MÍNIMA	kW	0,70	0,83	0,92	1,40
CAPACIDAD DE DESHUMIFICACIÓN	L/h	0,70	0,80	0,90	1,20
POTENCIA ABSORBIDA TOTAL	kW	0,57	0,64	0,72	1,04
EER		3,01	3,29	3,25	2,74
CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA (DIR. 626/2011)		**A**	**A+**	**A+**	**A**
SEER		4,60	4,70	4,60	4,10
RENDIMIENTO EN CALEFACCIÓN (A 7 ºC ; A 20 ºC)					
POTENCIA TÉRMICA MÁXIMA	kW	2,40	2,64	3,05	3,50
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL	kW	1,71	2,08	2,31	2,75
POTENCIA TÉRMICA MÍNIMA	kW	0,75	0,71	0,79	1,35
POTENCIA ABSORBIDA TOTAL	kW	0,54	0,63	0,71	0,88
COP		3,15	3,31	3,28	3,12
CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA (DIR. 626/2011)		**A**	**A+**	**A+**	**A**
SCOP		3,70	3,80	3,70	3,40
DATOS ELÉCTRICOS					
POTENCIA ABSORBIDA MÁXIMA	kW	0,90	0,95	1,06	1,45
CORRIENTE MÁXIMA ABSORBIDA	A	3,90	4,10	4,60	6,30
TENSIÓN		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
CARACTERÍSTICAS GENERALES					
VELOCIDAD DEL VENTILADOR	Nr	3 + 2	3 + 2	3 + 2	3 + 2
FLUJO MÁXIMO DE AIRE INTERIOR	m^3/h	360	380	400	450
FLUJO MÁXIMO DE AIRE EXTERIOR	m^3/h	430	460	460	480
FLUJO VELOCIDAD MEDIA AIRE INT.	m^3/h	300	310	320	350
FLUJO VELOCIDAD MEDIA AIRE EXT.	m^3/h	360	380	390	460
FLUJO VELOCIDAD BAJA AIRE INT.	m^3/h	240	260	270	300
FLUJO VELOCIDAD BAJA AIRE EXT.	m^3/h	320	330	340	400
TIPO DE COMPRESOR		Rotativo			
DATOS SONOROS					
PRESIÓN SONORA NOMINAL	dB(A)	39	39	41	43
PRESIÓN SONORA MÍNIMA	dB(A)	27	26	27	29
REFRIGERANTE Y CARGA					
TIPO DE REFRIGERANTE/CARGA DE GAS		R290 / 0,14 Kg	R32 / 0,50 Kg	R32 / 0,50 Kg	R32 / 0,50 Kg
DIMENSIONES Y PESO					
ANCHO	mm	810	1.010	1.010	1.010
ALTO	mm	549	549	549	549
PROFUNDO	mm	165	165	165	165
DIÁMETRO AGUJERO DE PARED	mm	162	162	162	202
DIST. ENTRE AGUJEROS DE PARED	mm	293	293	293	293
PESO	Kg	38	41	41	41
CÓDIGO		4000020001	4000020002	4000020003	4000020004

Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1
- Presión acústica del lado de instalación medida en cámara semianecoica a 2m de distancia
- Clasificación energética relativa a los acondicionantes de aire de conducto doble según RD (UE) 626/2011

SPLIT NOVA EVO SERIE N



Características destacadas

Full capacity

Capacidad total de potencia entregada.

WiFi

WiFi de serie.

4 tallas disponibles

Cuatro tallas: 09/12/18/24.

+ Potencia

7,3 kW

+ Silencio

23 dB

+ Rango de temperatura

De -15 ˚C a 50 ˚C W

Tecnología Air Pure

- **FILTRO BIO**
  Unidad interior
  Atrapa el 99% de las partículas de polvo y ayuda a que más del 95% de las bacterias mueran.
- **FILTRO CATALIZADOR ACTIVO**
  Unidad interior
  Elimina eficazmente humo, malos olores y otro tipo de componentes presentes en el aire.

SISTEMA GOLD COVER

Unidad exterior y unidad interior

Gold Cover es un **tratamiento anticorrosivo que se aplica tanto a la batería de la unidad exterior como de la unidad interior**. Puede soportar ambientes salinos, lluvia y otros elementos corrosivos, lo que **aumenta la vida útil del equipo**. Previene eficazmente la reproducción de bacterias mejorando así la eficiencia en la generación de calor.

SPLIT **NOVA EVO SERIE N**

R-32

A++



HASTA AGOTAR EXISTENCIAS



RG57B
DE SERIE

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

Turbo · AUTO · INV · Wifi · AUTO · A · ECO · 1W

OPCIONALES:

BMS

Consultar anexo página 208

RESIDENCIAL

CARACTERÍSTICAS		KSTI 09N/25 NOVA EVO		KSTI 12N/35 NOVA EVO		KSTI 18N/50 NOVA EVO		KSTI 24N/71 NOVA EVO	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.639	2.933	3.515	3.807	5.272	5.565	7.089	7.322
	Min/Máx	909 / 3.400	821 / 3.370	1.114 / 4.162	1.084 / 4.220	1.817 / 6.125	1.377 / 6.741	2.081 / 7.948	1.162 / 8.792
	Kcal/h	2.269	2.522	3.026	3.278	4.539	4.791	6.052	6.304
CONSUMO ELÉCTRICO	W	740	780	1.140	1.080	1.550	1.500	2.340	2.130
RANGO TEMPERATURAS DE TRABAJO U. EXTERIOR	ºC	-15/50	-15/24	-15/50	-15/24	-15/50	-15/24	-15/50	-15/24
EER/COP		3,56	3,76	3,09	3,53	3,40	3,71	3,01	3,44
SEER		6,9 (**A++**)		7 (**A++**)		7 (**A++**)		6,5 (**A++**)	
SCOP (ZONA CLIMÁTICA MEDIA)		4 (**A+**)		4,1 (**A+**)		4 (**A+**)		4 (**A+**)	

UNIDAD INTERIOR					
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	416/309/230	584/477/395	730/500/420	1.020/830/640
NIVEL SONORO					
POTENCIA SONORA (H)	dB(A)	56	55	58	63
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	23/32/39	23/32/39	28/33,5/43	25/41,5/47
DIMENSIONES (mm)	Ancho	722	802	965	1.080
	Profundo	187	189	215	226
	Alto	290	297	319	335
PESO NETO	Kg	7,3	8,6	9,0	12,0

UNIDAD EXTERIOR		KSTI 09N/25 NOVA EVO		KSTI 12N/35 NOVA EVO		KSTI 18N/50 NOVA EVO		KSTI 24N/71 NOVA EVO	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
INTENSIDAD NOMINAL	A	4,95	3,5	5,1	4,8	6,7	6,5	10	9,3
INTENSIDAD MÁXIMA	A	10		10		13		19	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
NIVEL SONORO MÁXIMO	dB(A)	56		56		55,5		60,5	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves/ con llaves	720/790		720/790		805/875		890/960	
	Profundo	270		270		330		342	
	Alto	495		495		554		673	
PESO NETO	Kg	23,2		23,3		33,5		43,9	
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	1.750		1.800		2.100		3.500	
TIPO EXPANSIÓN		Capilar		Capilar		Capilar		Capilar	

REFRIGERANTE					
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R-32	R-32	R-32	R-32
CARGA DE REFRIGERANTE	g	550	550	1.100	1.450
TUBERÍA DE CONEXIÓN					
FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gas	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
DISTANCIA INTERCONEX.	Máx. vert.	10	10	20	25
FRIGORÍFICA (METROS)	Total vert.+horiz.	25	25	30	50
DISTANCIA PRECARGADA	m	5	5	5	5
CARGA ADICIONAL	g/m	12	12	12	24

CONEXIONES ELÉCTRICAS					
Nº CABLES DE INTERCONEXIÓN*	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5
ALIMENTACIÓN INT. O EXT.	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4
COMPRESOR		ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO
CÓDIGO		4000006709	4000006712	4000006718	4000006724

Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1
*Si alimentamos a través de la unidad interior, necesaria interconexión con hilo de 2,5 mm

NOVEDAD 2026

SPLIT NOVA MAX

EL SPLIT PARED QUE COMBINA LA **MAYOR POTENCIA**
Y EL **MAYOR RANGO DE TEMPERATURA**

SEER 8,9

A+++



R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

WiFi

Características destacadas

Full capacity

Capacidad total de potencia entregada.

WiFi

WiFi de serie.

4 tallas disponibles

Cuatro tallas: 09/12/18/24.

+ Potencia

7,3 kW

+ Silencio

19 dB

+ Rango de temperatura

De -15 ˚C a 50 ˚C

SISTEMA GOLD COVER
Unidad exterior y unidad interior

Gold Cover es un **tratamiento anticorrosivo que se aplica tanto a la batería de la unidad exterior como de la unidad interior**. Puede soportar ambientes salinos, lluvia y otros elementos corrosivos, lo que **aumenta la vida útil del equipo**. Previene eficazmente la reproducción de bacterias mejorando así la eficiencia en la generación de calor.

Tecnología Air Pure

- **FILTRO BIO**
  Unidad interior
  Atrapa el 99% de las partículas de polvo y ayuda a que más del 95% de las bacterias mueran.
- **FILTRO CATALIZADOR ACTIVO**
  Unidad interior
  Elimina eficazmente humo, malos olores y otro tipo de componentes presentes en el aire.

SPLIT **NOVA MAX SERIE N**

R-32

A+++





RG57B
DE SERIE

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

NOVEDAD 2026

OPCIONALES:

BMS

Consultar anexo página 208

CARACTERÍSTICAS		KSTI 09N/25 NOVA MAX		KSTI 12N/35 NOVA MAX		KSTI 18N/50 NOVA MAX		KSTI 24N/71 NOVA MAX	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.600	2.900	3.500	3.800	5.000	5.400	7.000	7.300
	Min/Máx	1.000/3.500	800/3.700	1.400/4.000	1.100/4.100	2.000/6.100	1.400/6.800	2.200/8.800	1.600/9.400
	Kcal/h	2.236	2.493	3.009	3.267	4.299	4.643	6.019	6.277
CONSUMO ELÉCTRICO	W	610	645	1.035	960	1.380	1.370	2.060	1.960
RANGO TEMPERATURAS DE TRABAJO U. EXTERIOR	ºC	-15/50	-25/24	-15/50	-25/24	-15/50	-25/24	-15/50	-25/24
EER/COP		4,26/4,50		3,40/3,96		3,62/3,94		3,40/3,72	
SEER		8,9 (**A+++**)		8,6 (**A+++**)		8,5 (**A+++**)		8 (**A++**)	
SCOP (ZONA CLIMÁTICA MEDIA)		4,7 (**A++**)		4,7 (**A++**)		4,7 (**A++**)		4,6 (**A++**)	

UNIDAD INTERIOR					
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
CAUDAL DE AIRE (TURBO/H/M/L/S)	m³/h	660/520/360/290/150	800/610/450/380/220	960/820/620/480/340	1.150/1.100/800/650/450
NIVEL SONORO					
POTENCIA SONORA	dB(A)	56	56	58	60
PRESIÓN SONORA (S/L/M/H)	dB(A)	19/25/34/39	20/26/32/39	21,5/28/36/43	21,5/32,5/39,5/46
DIMENSIONES (mm)	Ancho	731	824	987	1.069
	Profundo	207	207	226	237
	Alto	287	287	308	330
PESO NETO	Kg	7,5	8,2	10,2	13

UNIDAD EXTERIOR		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
INTENSIDAD NOMINAL	A	4,2	4,3	4,7	4,4	6	6	9	8,5
INTENSIDAD MÁXIMA	A	10		10		13,5		19	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
NIVEL SONORO MÁXIMO	dB(A)	54		55		57		60	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	765		765		890		890	
	Profundo	303		303		342		342	
	Alto	555		555		673		673	
PESO NETO	Kg	23,1		23,1		37,8		41	
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	2.200		2.200		3.500		3.500	
TIPO EXPANSIÓN		Capilar		Capilar		Electrónica		Electrónica	

REFRIGERANTE					
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R-32	R-32	R-32	R-32
CARGA DE REFRIGERANTE	g	550	580	850	1.080
TUBERÍA DE CONEXIÓN					
FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
DISTANCIA INTERCONEX.	Máx. vert.	10	10	20	25
FRIGORÍFICA (METROS)	Total vert.+horiz.	25	25	30	50
DISTANCIA PRECARGADA	m	5	5	5	5
CARGA ADICIONAL	g/m	12	12	12	24

CONEXIONES ELÉCTRICAS					
Nº CABLES DE INTERCONEXIÓN*	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5
ALIMENTACIÓN INT. O EXT.	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4
COMPRESOR		ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO
CÓDIGO		4000006759	4000006762	4000006768	4000006774

SPLIT SUPRA ICONIK

UN DISEÑO ULTRA **MODERNO** PARA LOS CLIENTES **MÁS EXIGENTES**



5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

Wi Fi

SEER 8,5

Solo 19 dB(A) de nivel sonoro

Características destacadas

Plantilla

Con soportes para facilitar la instalación y el mantenimiento.

Tratamiento Gold Cover

Especialmente indicado para ambientes salinos.

Extracción

Muy fácil extracción de la electrónica.

Inteligencia artificial

Para mejorar la eficiencia, ya que aprende de los usos y hábitos del usuario.

Efecto brisa

Más de mil microperforaciones crean un flujo de aire laminar evitando corrientes de aire frío directas.

Módulo aromatizador

Cuatro opciones disponibles:
- Lilas / Rosas (de serie)
- Campanilla / Menta
- Limón / Jazmín
- Flor naranjo / Sándalo

Características principales

- Funcionamiento asegurado en temperaturas extremas (insolación). Hasta 53 °C.
- Unidad interior en **blanco y negro**.
- **Swing doble** en la distribución de aire gracias a sus lamas independientes.
- **Válvula de expansión electrónica**.
- **Unidad exterior más ligera** y manejable para instalar (solo 22 kg**).
- Secado de la unidad interior con **proceso de esterilización**.

Tecnología Air Pure

- Generador de iones para destruir elementos nocivos y purificar el aire.
- Filtros Ion Plata y Catalizador.

** Peso de la talla 09/25

SPLIT **SUPRA ICONIK**



FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONAL

Consultar anexo página 208

		KSTI 09/25 SUPRA ICONIK		KSTI 12/35 SUPRA ICONIK		KSTI 18/50 SUPRA ICONIK		KSTI 24/71 SUPRA ICONIK	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.680	3.350	3.580	3.900	5.260	5.800	7.030	7.120
	Min/Máx	940 / 3.810	940 / 4.230	1.000 / 4.000	1.000 / 4.500	1.250 / 6.000	1.250 / 6.800	1.830 / 7.420	1.850 / 7.960
	Kcal/h	2.305	2.881	3.079	3.354	4.523	4.816	6.046	6.123
CONSUMO ELÉCTRICO	W	679 (240-1.360)	857 (240-1.656)	1.063 (290-1.500)	974 (290- 1830)	1.421 (330-2360)	1.407 (340-2750)	1.900 (410-2800)	1.795 (420-3000)
RANGO TEMPERATURAS DE TRABAJO U. EXTERIOR	ºC	-15/53	-25/30	-15/53	-25/30	-15/53	-25/30	-15/53	-25/30
EER/COP		3,94	3,90	3,36	4,00	3,70	3,98	3,70	3,96
SEER		8,5 (**A+++**)		8,5 (**A+++**)		8,5 (**A+++**)		8,5 (**A+++**)	
SCOP (ZONA CLIMÁTICA MEDIA)		4,6 (**A++**)		4,7 (**A++**)		4,6 (**A++**)		4,7 (**A++**)	
UNIDAD INTERIOR									
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220-240V,1Ph,50Hz		220-240V,1Ph,50Hz		220-240V,1Ph,50Hz		220-240V,1Ph,50Hz	
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	420/550/680		420/550/680		510/680/860		680/890/1.100	
NIVEL SONORO									
POTENCIA SONORA (L-M-H)	dB(A)	29/44/54		29/44/54		33/43/57		36/47/60	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	19/34/44		19/34/44		23/33/47		26/37/50	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	808		808		909		1.096	
	Profundo	209		209		209		222	
	Alto	305		305		305		333	
PESO NETO	Kg	9,7		9,7		10		14,2	
UNIDAD EXTERIOR		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
INTENSIDAD NOMINAL	A	3,1	3,8	4,9	4,4	6,5	6,4	8,5	8,2
INTENSIDAD MÁXIMA	A	8		10		13,2		15,5	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220-240V 1Ph 50Hz		220-240V 1Ph 50Hz		220-240V 1Ph 50Hz		220-240V 1Ph 50Hz	
NIVEL SONORO MÁXIMO (presión sonora/potencia sonora)	dB(A)	52/62		53/63		55/65		58/68	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves/con llaves	722/779		732/800		843/917		904/982	
	Profundo	290		305		375		421	
	Alto	499		551		700		804	
PESO NETO	Kg	22		24		38		45	
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	2.000		2.300		3.000		4.000	
TIPO EXPANSIÓN		Expansión electrónica		Expansión electrónica		Expansión electrónica		Expansión electrónica	
REFRIGERANTE									
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R-32		R-32		R-32		R-32	
CARGA DE REFRIGERANTE	g	570		600		870		1.270	
TUBERÍA DE CONEXIÓN									
FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
	gas	3/8"		3/8"		1/2"		1/2"	
DISTANCIA INTERCONEX.	Máx. vert.	10		10		10		10	
FRIGORÍFICA (METROS)	Total vert.+horiz.	25		25		25		25	
DISTANCIA PRECARGADA	m	5		5		5		5	
CARGA ADICIONAL	g/m	15		15		25		25	
CONEXIONES ELÉCTRICAS									
Nº CABLES DE INTERCONEXIÓN*	mm²	4x1,5		4x1,5		4x1,5		4x1,5	
ALIMENTACIÓN INT. O EXT.	mm²	3x2,5		3x2,5		3x2,5		3x2,5	
COMPRESOR		ROTATIVO		ROTATIVO		ROTATIVO		ROTATIVO	
CÓDIGO COLOR NEGRO		4000006260		4000006263		4000006269		4000006275	
CÓDIGO COLOR BLANCO		4000006259		4000006262		4000006268		4000006274	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
**Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1
***Si alimentamos a través de la unidad interior, necesaria interconexión con hilo de 2,5mm

SPLIT NOVA GOLD

LA **GAMA DELUXE** PARA LOS CLIENTES **QUE SOLO BUSCAN LO MEJOR**



5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

WiFi

SEER 9,2

Mínimo nivel sonoro: 20dB(A)

Características destacadas

Detector de presencia

Ajusta automáticamente el modo de funcionamiento en función de la detección de movimiento.

Aplicación móvil

Comprobación de datos de consumo a través de app móvil.

Compatibilidad

Compatible con Nova Evo y Aquanova Multi.

Ahorro de energía

A partir de los 30 minutos de ausencia baja la frecuencia para ahorrar energía. Cuando las personas regresan a la estancia, vuelve a funcionar a alta frecuencia.

Sensor inteligente de humedad

Detecta el nivel de humedad de la estancia y da la opción de deshumidificación o modo de control por temperatura-humedad a través de la APP.

Tecnología Air Pure

- Filtros para purificar el aire.
- Sistema de esterilización del equipo cuando se detiene.

SISTEMA GOLD COVER

Unidad exterior y unidad interior

Tratamiento Gold Cover en la unidad interior y la exterior que alarga la vida útil, especialmente en ambientes salinos o con elementos dañinos para el equipo.

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

R-32

A+++





RG 10 NOVA GOLD
DE SERIE

FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONALES

BMS

Consultar anexo página 208

		KSTI 09/25 NOVA GOLD		KSTI 12/35 NOVA GOLD		KSTI 18/50 NOVA GOLD	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.636	3.808	3.515	3.808	4.979	5.565
	Min/Máx	998 / 4.158	753 / 7.199	1.031 / 4.815	753 / 7.199	1.934 / 5.480	1.289 / 7.239
	Kcal/h	2.266	3.274	3.026	3.278	4.287	4.791
CONSUMO ELÉCTRICO	W	538	772	748	772	1.260	1.350
RANGO TEMPERATURAS DE TRABAJO U. EXTERIOR	ºC	-15/50	-35/30	-15/50	-35/30	-15/50	-35/30
EER/COP		4,90	4,94	4,70	4,94	3,95	4,12
SEER		9 (**A+++**)		9,2 (**A+++**)		8,5 (**A+++**)	
SCOP (ZONA CLIMÁTICA MEDIA / CÁLIDA)		4,7 (**A+++**) / 6,5 (**A+++**)		5,1 (**A+++**) / 6,5(**A+++**)		4,6 (**A++**) / 5,1 (**A+++**)	
UNIDAD INTERIOR							
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220-240V,1Ph,50Hz		220-240V,1Ph,50Hz		220-240V,1Ph,50Hz	
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	383/489/548		383/489/548		400/500/710	
NIVEL SONORO							
POTENCIA SONORA (H)	dB(A)	60		60		60	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	20/22/42,5		20/22/42,5		21/33/43	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	895		895		895	
	Profundo	248		248		248	
	Alto	295		298		298	
PESO NETO	Kg	12,6		12,6		12,6	
UNIDAD EXTERIOR		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
INTENSIDAD NOMINAL	A	2,34	3,36	3,25	3,36	5,50	5,70
INTENSIDAD MÁXIMA	A	13		13		13	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220-240V 1Ph 50Hz		220-240V 1Ph 50Hz		220-240V 1Ph 50Hz	
NIVEL SONORO MÁXIMO (presión sonora/potencia sonora)	dB(A)	56/63		56/63		59/65	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves/con llaves	805/874		805/874		890/955	
	Profundo	330		330		342	
	Alto	554		554		673	
PESO NETO	Kg	35,2		35,2		43,5	
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	2.350		2.350		3.000	
TIPO EXPANSIÓN		Expansión electrónica		Expansión electrónica		Expansión electrónica	
REFRIGERANTE							
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R-32		R-32		R-32	
CARGA DE REFRIGERANTE	g	1.100		1.100		1.180	
FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"	
FRIGORÍFICA	gas	3/8"		3/8"		1/2"	
DISTANCIA INTERCONEX.	Máx. vert.	10		10		10	
FRIGORÍFICA (METROS)	Total vert.+horiz.	25		25		30	
DISTANCIA PRECARGADA	m	5		5		5	
CARGA ADICIONAL	g/m	12		12		12	
CONEXIONES ELÉCTRICAS							
Nº CABLES DE INTERCONEXIÓN*	mm^2	5x1,5		5x1,5		5x1,5	
ALIMENTACIÓN INT. O EXT.	mm^2	3x2,5		3x2,5		3x2,5	
COMPRESOR		ROTATIVO		ROTATIVO		ROTATIVO	
CÓDIGO		4000006859		4000006862		4000006868	

Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1
*Si alimentamos a través de la unidad interior, necesaria interconexión con hilo de 2,5 mm

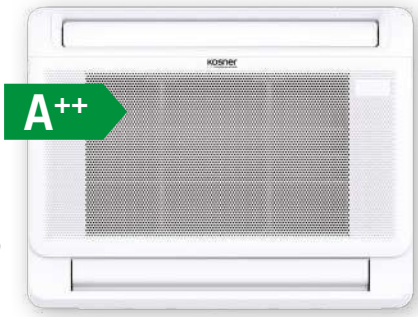
SPLIT **CONSOLA DOBLE FLUJO INVERTER NOVA** R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

R-32



RG 10 DOBLE FLUJO NOVA DE SERIE



FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONALES

Consultar anexo página 208

CARACTERÍSTICAS		KSTI-12N/35CF/M/S		KSTI-18N/50CF/M/S	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	3.520	3.810	4.980	5.280
	Min/Máx	0,76 / 4,25	0,45 / 4,69	2,64 / 5,57	2,20 / 6,30
	Kcal/h	3,026	3,276	4,282	4,540
CONSUMO ELÉCTRICO	W	1.000	980	1.500	1.420
RANGO TEMPERATURAS DE TRABAJO U. EXTERIOR	ºC	-15/50	-15/24	-15/50	-15/24
SEER		7,3 (**A++**)		6,7 (**A++**)	
SCOP (ZONA CLIMÁTICA MEDIA)		4 (**A+**)		4 (**A+**)	
SCOP (ZONA CLIMÁTICA CÁLIDA)		5,5 (**A++**)		5 (**A+**)	

UNIDAD INTERIOR			
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	490/580/650	600/690/780
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	23/27/37	26/32/41
DIMENSIONES (mm)	Ancho	794	794
	Profundo	200	200
	Alto	621	621
PESO NETO	Kg	14,9	14,9

UNIDAD EXTERIOR		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
INTENSIDAD NOMINAL	A	4,52	4,4	6,7	6,4
INTENSIDAD MÁXIMA	A	9		13,5	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220-240 1Ph 50Hz		220-240 1Ph 50Hz	
NIVEL SONORO (H	dB(A)	54		55	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves/con	765/835		805/874	
	Profundo	303		330	
	Alto	555		554	
PESO NETO	Kg	26,6		32,5	
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	2.200		2.100	
VÁLVULA DE EXPANSIÓN		Válvula de expansión electrónica			

REFRIGERANTE			
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R-32	R-32
CARGA DE REFRIGERANTE	g	0,71	1,15
TUBERÍA DE CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"	1/4"
	Gas	3/8"	1/2"
DISTANCIA INTERCONEX. FRIGORÍFICA (METROS)	Máx. verat.	10	20
	Total vert. + horz.	25	30
DISTANCIA PRECARGADA	m	5	5
CARGA ADICIONAL	g/m	12	12

CONEXIONES ELÉCTRICAS			
Nº CABLES DE INTERCONEXIÓN	mm²	4x1,5	4x1,5
ALIMENTACIÓN	mm²	Ud. exterior 3x2,5	Ud. exterior 3x2,5
COMPRESOR		ROTATIVO	ROTATIVO
CÓDIGO		4000006256	4000006257

Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1
*Si alimentamos a través de la unidad interior, necesaria interconexión con hilo de 2,5 mm

DESHUMECTADOR KDH-24 COMPAQ



R-290

Wi Fi

FUNCIONES DESTACADAS

Consultar anexo página 208

CARACTERÍSTICAS		KDH-24 COMPAQ
	L/día	12
CAPACIDAD TOTAL DESHUMIDIFICADOR		12,5
CONSUMO ELÉCTRICO	W	210
INTENSIDAD NOMINAL	A	1,5
CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO	W	270
CONSUMO AMPERIOS MÁXIMO	A	1.35
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	100
ÁREA APLICACIÓN	m2	24
PRESIÓN SONORA MÁXIMA	dB(A)	37
POTENCIA SONORA MÁXIMA	dB(A)	42
TIPO DE EXPANSIÓN		Capilar
CAPACIDAD DEPÓSITO CONDENSADOS	L	1,5
DIMENSIONES (MM)	Ancho	280
	Alto	386
	Profundo	195
PESO NETO	Kg	9,7
REFRIGERANTE		R-290
CARGA REFRIGERANTE	Kg	0,40
TIPO DE CONTROL		Digital
RANGO PUNTO DE CONSIGNA HUMEDAD	%	35 a 85
DIMENSIONES DESAGÜE (DIÁMETRO INTERIOR)	mm	14
CÓDIGO		4152010125

PORTÁTIL NOVA

FUNCIONES DESTACADAS

Consultar anexo página 208

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL



Incluye Kit de ventana para instalación vertical y horizontal

Este equipo dispone de un kit de conexión rápida adaptable a diferentes tamaños de ventana.

- Solución perfecta para climatizar estancias **sin necesidad de instalación**.
- Incluye un **kit para conducir la salida de aire de condensación al exterior**.
- El control permite establecer consigna de temperatura y trae **mando a distancia de serie**.
- Tiene una superficie de trabajo hasta 16/23 m² (variable según aislamiento).
- Inclute kit de ventana.

CARACTERÍSTICAS		PORTÁTIL NOVA	
		FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	3.500	2.932
	Kcal/h	3.026	2.522
POTENCIA MÁX. ABSORBIDA	W	1.450	
INTENSIDAD MÁX. ABSORBIDA	A	7,2	
REGULACIÓN AMBIENTE	°C	16 - 32	
CONTROL DEL EQUIPO		Mando inalámbrico	
ÁREA DE APLICACIÓN	m²	16 a 23	
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	420/370/355	
CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA		FRÍO	CALOR
		A	**A+**
EER/COP (ZONA CLIMÁTICA INTERMEDIA)		2,6/2,8	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	52/51,3/50,6	
POTENCIA SONORA (L-M-H)	dB(A)	64	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	467	
	Profundo	397	
	Alto	765	
PESO NETO	Kg	33,2	
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R-290	
CARGA DE REFRIGERANTE	g	220	
TIPO DE COMPRESOR		ROTATIVO	

CÓDIGO	4000076902

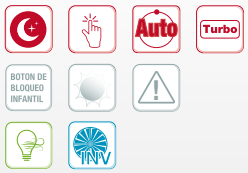
PURIFICADOR DE AIRE KPF H13

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

Tecnología Air Pure



FUNCIONES DESTACADAS



Consultar anexo página 208

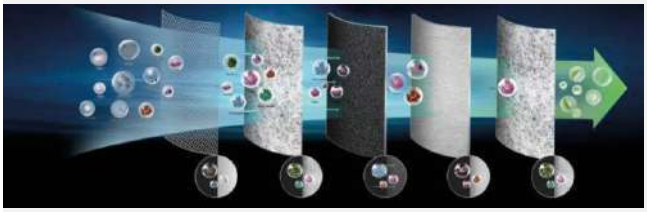
Con filtro **HEPA H13** de serie

- La mejor solución para mejorar **la calidad del aire interior** de la estancia.
- Tiene una **superficie de trabajo de hasta 60 m²**.
- **Gracias a sus niveles de filtrado, elimina eficazmente polvo, virus, bacterias y alérgenos.**
- Previene los malos olores del aire.
- Además está diseñado para tener **muy bajo nivel sonoro** (27 dB) sin perder la eficiencia de volumen de aire filtrado.

		PURIFICADOR DE AIRE KPF H13
CARACTERÍSTICAS		
FUNCIÓN		Purificación
CAPACIDAD	m³/h	500
CONSUMO ELÉCTRICO SEGÚN VELOCIDAD	W	4,1/6,9/12,1/19,2/38,1
VELOCIDADES		5
INTENSIDAD NOMINAL	A	0,32
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240v 50Hz
CONTROL DEL EQUIPO		Display
ÁREA DE APLICACIÓN	m²	35-60
CAUDAL AIRE (L-M-H-SH)	m³/h	144/249/359/449/588
NIVEL SONORO (L-M-H-SH)	dB(A)	27/30,4/40/42,2/54,3
TIPO FILTRAJE		PRE FILTRO + FILTRO HEPA H13 + FILTRO CARBÓN ACTIVO
DIMENSIONES (mm)	Ancho	310
	Profundo	310
	Alto	680
	Kg	9,8
CÓDIGO		4000075210

¿Qué hace el filtro HEPA?

El filtro **High Efficiency Particulate Air** del purificador KPF H13, es un filtro de muy alta eficiencia capaz de **capturar el 99,95% de virus, alérgenos, bacterias, ácaros, esporas, polen y partículas en suspensión**.



Prefiltro
Detiene el pelo, el polvo y otros elementos de mayor tamaño.

Filtro antibacterias
Elimina particulares grandes y protege el filtro HEPA.

Filtro de carbón activado
Absorbe olores, contaminantes peligrosos y formaldehídos.

Filtro HEPA
Elimina el 99% de los alérgenos y gérmenes inferiores a 0.3 mm

Filtro de malla de nailon
Sirve para proteger el filtro HEPA.

MULTICOMBIS

MULTIPLICA TUS OPCIONES DE CLIMATIZACIÓN

EQUIPOS MULTICOMBIS 177

(N) **Aquanova Multi** 178

Características 178

Tablas de combinaciones 182

SERIE NOVA

Ud. Exteriores 184

Ud. Interiores 185

Split Pared Nova Gold 185

Split Pared Nova 185

Split Pared Nova Evo 186

Split Consola doble flujo Nova 186

Split Conductos Nova Evo 187

Split Cassette Nova 187

SERIE ICONIK

(N) **Ud. Exteriores Serie Iconik** 195

(N) **Ud. Interiores Serie Iconik** 196

(N) Split Pared Iconik 196

(N) Split Conductos Iconik 197

(N) Split Cassette Iconik 198

(N) Split Consola Iconik 199

ACCESORIOS 203

AQUANOVA MULTI

REFRIGERACIÓN, CALEFACCIÓN Y ACS

190L

100L

NOVEDAD 2026



5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

Wi Fi

R-32

A+

Solar ready

Modbus

HASTA 55 °C EN SET
HASTA 70 °C CON RESISTENCIA

Compatible con

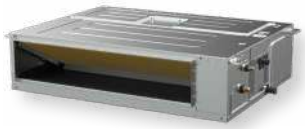
Consola Nova



Cassette Nova



Conductos Nova



Split Nova Gold



Split Nova Evo



Características

- **Aquanova Multi** es un equipo frigorífico formado por un depósito para la producción de ACS y una unidad exterior de 7,9 / 5,2 kW según modelo.
- La unidad exterior Aquanova Multi permite la conexión de hasta dos o tres unidades interiores de la serie Nova (según modelo), y recuperación de calor sobre el depósito de ACS.
- **Diversos modos de funcionamiento:**
  - Calefacción (solo calor).
  - Calefacción con producción de ACS.
  - Producción de ACS.
  - Refrigeración (solo frío).
  - Refrigeración con ACS (con o sin recuperación).

Combinaciones

- **1. Ud. Exterior 4x1 de 7.9 kW**
  - Hasta 3 unidades interiores + Depósito.
  - Se puede instalar tanto el depósito de 190 litros como el de 100 litros.

Cumple con HE4 gracias a su aporte de agua caliente sanitaria

- **2. Ud. Exterior 3x1 de 5,2 kW**
  - Hasta 2 unidades interiores + Depósito.
  - Se instala con el depósito de pared de 100 litros de capacidad.
  - Si la unidad interior instalada es de tipo consola o un Split Nova Gold, solo podrá llevar 1 unidad interior además del depósito.

EQUIPOS MULTICOMBIS

UD. EXT. **AQUANOVA MULTI** R-32

A++

R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL



NOVEDAD 2026

		3X1 AQUANOVA MULTI		4X1 AQUANOVA MULTI	
		KSTI M3-18/50 AN		**KSTI M4-27/79 AN**	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	5.300	5.300	7.918	8.212
	Kcal/h	4.558	4.558	6.808	7.061
CONSUMO ELÉCTRICO	W	2.120	1.763	2.450	2.210
RANGO FUNCIONAMIENTO DE TRABAJO U. EXTERIOR	ºC	-15/50	-15/24	-15/50	-15/24
EER/COP SEGÚN NORMA UNE-EN 14511		3,81	3,71	3,23	3,71
SEER (ZONA CLIMÁTICA MEDIA)		7,6 (**A++**)		6,3 (**A++**)	
SCOP (ZONA CLIMÁTICA MEDIA)		4,6 (**A+**)		4,1 (**A+**)	
UNIDAD EXTERIOR		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
INTENSIDAD NOMINAL	A	11	6,5	11	10,5
INTENSIDAD MÁX.	A	18		23,5	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	1Ph-230V-50Hz		1Ph-230V-50Hz	
NIVEL SONORO	dB(A)	58		61	
CAUDAL EXTERIOR	m^3/h	3.000		4.000	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves/ con llaves	895/905		946/1.034	
	Profundo	342		410	
	Alto	673		810	
PESO NETO	kg	46,6		64,3	
REFRIGERANTE					
GAS REFRIGENTANTE	Tipo	R-32		R-32	
CARGA DE REFRIGERANTE	g	1.500		1.800	
TUBERÍA DE CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3 x 1/4		4 x 1/4	
	Gas	3 x 3/8		3 x 3/8	1 x 1/2
DISTANCIA INTERCONEXIÓN DIFERENCIA ALT. MAX. ENTRE UNIDADES INTERIORES)		10		10	
DISTANCIA INTERCONEXIÓN MÁX. VERTICAL		15		15	
FRIGORÍFICA POR UNIDAD (METROS)	Total vert.+horiz	30		35	
DISTANCIA MÁXIMA TOTAL	m	60		80	
DISTANCIA PRECARGADA	m	20		30	
CARGA ADICIONAL	g/m	20		20	
TIPO EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA		ELECTRÓNICA	
CONEXIONES ELÉCTRICAS					
Nº DE CABLES DE INTERCONEXIÓN (por unidad interior)		4x1,5		4x1,5	
ALIMENTACIÓN		3x4		3x4	
CÓDIGO		4000051903		4000051902	

Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1

ACUMULADOR 190L AQUANOVA

FUNCIÓN ANTILEGIONELA

HASTA 55 °C EN SET
HASTA 70 °C CON RESISTENCIA

Modbus

WiFi

CONTACTO ON/OFF

Solar ready

A+





NOVEDAD 2026

CARACTERÍSTICAS			ACUMULADOR 100L AQUANOVA	ACUMULADOR 190L AQUANOVA
VOLUMEN DE AGUA		L	100	190
DATOS A15/12 °C W15 -45 °C				
POTENCIA TÉRMICA BC		kW	3,8	4,0
COP CONFORME NORMA UNE-EN 14511		kW/kW	6	3,90
DATOS S/ EN 16147:2017				
POTENCIA TÉRMICA BC		kW	3,9	3,90
$SCOP_{DHW}$ (AIRE 7 °C - CLIMA MEDIO)		kWh/kWh	2,926	2,926
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CALDEO ACS	η_{WH}	%	110	128
CLASE ENÉRGETICA			**A+**	**A+**
PERFIL DE CARGA DECLARADO			L	L
VOLUMEN DE AGUA MEZCLADA 40 °C	Vmax	L	108	240
TIEMPO DE CALENTAMIENTO	TIEMPO	hh:mm	01:55	2,30
CIRCUITO HIDRÁULICO				
CONEXIONES HIDRÁULICAS		"GAS/M	1/2	3/4
PRESIÓN MAX. TRABAJO (VÁLVULA SEGURIDAD INSTALADA)		bar	8	8,5
PRESIÓN DE DISEÑO		bar	10	10
CIRCUITO FRIGORÍFICO				
TUBERÍA DE LÍQUIDO/TUBERÍA DE GAS		"	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
MÁX. LONGITUD HASTA LA UNIDAD EXTERIOR		m	20	20
DEPÓSITO ACUMULADOR				
MATERIAL			Acero esmaltado	Vitrificado
PROTECCIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN			Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio
RANGOS DE TRABAJO				
TEMPERATURA EXTERIOR		°C	-15~+43	-15~+43
PUNTO DE CONSIGNA DEL AGUA (CON RESISTENCIA ELÉCTRICA)		°C	38~55(70)	38~55(70)
DATOS ELÉCTRICOS				
INTERCONEXIÓN		mm^2	3 x 1,5 + tierra	3 x 1,5 + tierra
RESISTENCIA ELÉCTRICA	ALIMENTACIÓN	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
	POTENCIA	kW	2	2,0
	CABLEADO	mm^2	2 x 2,5 + tierra	2 x 2,5 + tierra
DIMENSIONES				
DIMENSIÓN (ALTO / ANCHO / PROFUNDO)		mm	1.060 x 500 x 555	1.660 x 504 x 574
PESO		kg	70	70
CÓDIGO			4050080901	4050080900

EQUIPOS MULTICOMBIS

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIAS

NOVEDAD 2026

Capacidades para las combinaciones

3x1



AQUANOVA

M3-18/50 AQ EXT R-32

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Comb.	Ud. Int.	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Capacidad total			Consumo		
						Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
Depósito 100l + 1 unidad	7	2.384	—	—	2.384	—	—	—	540	590
	9	2.639	—	—	2.639	909	3400	—	740	780
	12	3.515	—	—	3.515	1.114	4.162	—	1.140	1.080
	18	5.272	—	—	5.272	1.817	6.125	—	1.550	1.500
Depósito 100l + 2 unidades	7+7	2.051	2.051	—	4.116	1.235	4.940	1.114	167	1.448
	7+9	2.051	2.637	—	4.676	1.403	5.612	1.298	194	1.688
	7+12	2.051	3.516	—	5.632	1.689	6.758	1.644	246	2.137

Excepto nova gold y consola*

CICLO DE CALEFACCIÓN

Comb.	Ud. Int.	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Capacidad total			Consumo		
						Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
Depósito + 1 unidad	7	2.724	—	—	2.724	—	—	—	—	—
	9	2.933	—	—	2.933	821	3.370	—	—	—
	12	3.807	—	—	3.807	1.084	4.220	—	—	—
	18	5.565	—	—	5.565	1.377	6.741	—	—	—
Depósito + 2 unidades	7+7	2.051	2.051	—	4.116	1.235	4.940	1.114	167	1.448
	7+9	2.051	2.637	—	4.676	1.403	5.612	1.298	194	1.688
	7+12	2.051	3.516	—	5.632	1.689	6.758	1.644	246	2.137

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIA*

1 UNIDAD	12	18	Depósito	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 UNIDAD	7+7	7+9	7+12	9 + 9	9 + 12	12 + 12	7 + 18	9+18	12 + 18	Depósito +7	Depósito +9	Depósito +12	Depósito +18
3 UNIDAD	Depósito +7+7	Depósito +7+9	Depósito +7+12	Depósito 9+9	Depósito +9+12	Depósito +12+12	—	—	—	—	—	—	—

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIA CON NOVA GOLD Y CONSOLA

1 UNIDAD	12	18	Depósito					
2 UNIDAD	Depósito + 9	Depósito + 12	Depósito + 18	9 + 9	9 + 12	12 + 12	12 + 18	18 + 18

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIAS

Capacidades para las combinaciones

4x1



AQUANOVA

M4- 27/79 AQ EXT R-32

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Comb.	Ud. Int.	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Capacidad total			Consumo		
						Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
Depósito + 2 unidades	7+7	2.051	2.051	—	4.116	1.235	4.940	1.114	167	1.448
	7+9	2.051	2.637	—	4.676	1.403	5.612	1.298	194	1.688
	7+12	2.051	3.516	—	5.632	1.689	6.758	1.644	246	2.137
	7+18	2.051	5.275	—	7.388	2.216	8.866	2.317	347	3.013
	9+9	2.637	2.637	—	5.198	1.559	6.238	1.488	223	1.934
	9+12	2.637	3.516	—	6.161	1.848	7.393	1.881	282	2.445
	9+18	2.637	5.276	—	7.965	2.389	9.558	2.656	398	3.453
	12+12	3.516	3.516	—	7.073	2.122	8.488	2.326	349	3.024
	12+18	3.190	4.786	—	7.976	2.393	9.572	2.658	398	3.455
Depósito + 3 unidades	7+7+7	2.051	2.051	2.051	6.087	1.826	7.305	1.687	253	2.193
	7+7+9	2.051	2.051	2.637	6.733	2.019	8.079	1.935	290	2.515
	7+7+12	2.051	2.051	3.516	7.565	2.269	9.078	2.278	341	2.961
	7+7+18	1.733	1.733	4.457	7.924	2.377	9.509	2.384	357	3.100
	7+9+9	2.051	2.637	2.637	7.340	2.202	8.809	2.189	328	2.846
	7+9+12	1.984	2.551	3.401	7.937	2.381	9.525	2.452	367	3.187
	7+9+18	1.627	2.092	4.185	7.906	2.371	9.487	2.383	357	3.094
	7+12+12	1.793	3.075	3.075	7.944	2.383	9.533	2.453	367	3.189
	7+12+18	1.496	2.565	3.848	7.911	2.373	9.493	2.384	357	3.100
	9+9+9	2.637	2.637	2.637	7.913	2.373	9.495	2.450	367	3.185
	9+9+12	2.375	2.375	3.167	7.919	2.375	9.503	2.451	367	3.186
	9+9+18	1.997	1.997	3.995	7.991	2.397	9.589	2.427	364	3.155
	9+12+12	2.161	2.882	2.882	7.926	2.378	9.512	2.452	367	3.188
	12+12+12	2.644	2.644	2.644	7.933	2.379	9.519	2.453	368	3.189

CICLO DE CALEFACCIÓN

Comb.	Ud. Int.	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Capacidad total			Consumo		
						Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
Depósito + 2 unidades	7+7	2.051	2.051	—	3.999	1.297	5.188	1.201	180	1.562
	7+9	2.051	2.637	—	4.314	1.445	5.780	1.266	189	1.646
	7+12	2.051	3.516	—	4.856	1.748	6.993	1.607	241	2.089
	7+18	2.051	5.275	—	5.823	2.313	9.252	2.214	332	2.879
	9+9	2.637	2.637	—	4.647	1.661	6.644	1.413	212	1.837
	9+12	2.637	3.516	—	4.647	1.953	7.814	1.752	262	2.278
	9+18	2.637	5.275	—	4.647	2.476	9.907	2.311	346	3.005
	12+12	3.516	3.516	—	4.647	2.230	8.923	2.105	315	2.737
	12+18	3.305	4.957	—	4.647	2.478	9.915	2.308	346	3.000
Depósito + 3 unidades	7+7+7	2.051	2.051	2.051	4.647	1.910	7.642	1.653	248	2.149
	7+7+9	2.051	2.051	2.637	4.647	2.082	8.328	1.761	264	2.289
	7+7+12	2.051	2.051	3.516	4.647	2.382	9.528	2.097	314	2.726
	7+7+18	1.747	1.747	4.493	4.647	2.396	9.586	2.590	388	3.368
	7+9+9	2.051	2.637	2.637	4.647	2.289	9.158	1.907	286	2.479
	7+9+12	2.063	2.653	3.538	4.647	2.476	9.906	2.111	316	2.745
	7+9+18	1.692	2.175	4.351	4.647	2.466	9.864	2.039	305	2.651
	7+12+12	1.865	3.197	3.197	4.647	2.478	9.912	2.109	316	2.742
	7+12+18	1.555	2.667	4.000	4.647	2.467	9.868	2.038	305	2.649
	9+9+9	2.637	2.637	2.637	4.647	2.494	9.976	2.050	307	2.665
	9+9+12	2.495	2.495	3.327	4.647	2.495	9.981	2.048	307	2.662
	9+9+18	2.067	2.067	4.135	4.647	2.481	9.925	1.983	297	2.578
	9+12+12	2.269	3.026	3.026	4.647	2.496	9.986	2.046	306	2.660
	12+12+12	2.733	2.733	2.733	4.647	2.460	9.842	2.004	300	2.605

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIAS*

1 UNIDAD	18	24									
2 UNIDAD	7+7	7+9	7+12	7+18	7+24	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18	
3 UNIDAD	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+9+18	7+12+12	7+12+18		
	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+12+12	9+12+18	12+12+12					

1 DEPÓSITO	**1 Ud.**	7	9	12	18	24					
	2. Ud.	7+7	7+9	7+12	7+18	7+24	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18
	3. Ud.	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+9+18	7+12+12	7+12+18	
		9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+12+12	9+12+18	12+12+12				

*Otras combinaciones a consultar.

UD. EXTERIORES **COMBINABLES NOVA** R-32



KSTI-M2 18N/50



KSTI-M3 27N/79



KSTI-M4 28/80N
KSTI-M4 36/100N



KSTI-M5 42/125N

		2X1 NOVA EVO		3X1 NOVA EVO		4X1 NOVA		4X1 NOVA		5X1 NOVA	
		KSTI-M2-18/50N		KSTI-M3-27/79N		KSTI-M4-28/80N		KSTI-M4-36/100N		KSTI-M5-42/125N	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	5.275	5.568	7.913	8.206	9.000	9.200	10.500	10.800	12.300	12.300
	Kcal/h	4.537	4.788	6.805	7.057	7.055	9.071	9.071	9.323	10.583	10.583
CONSUMO ELÉCTRICO	W	1.630	1.500	2.450	2.100	2.540	2.200	3.270	2.760	4.260	3.100
RANGO FUNCIONAMIENTO DE TRABAJO U. EXTERIOR	°C	-15/50	-15/24	-15/50	-15/24	-15/50	-15/24	-15/50	-15/24	-15/50	-15/24
EER/COP		3,24	4,01	3,23	3,91	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,5
SEER (ZONA CLIMÁT. INTERM.)		6,0 (**A+**)		6,1 (**A++**)		6,1 (**A++**)		6,2 (**A++**)		6,1 (**A++**)	
SCOP (ZONA CLIMÁT. MEDIA)		3,8 (**A**)		4,0 (**A+**)		4,6 (**A+**)		3,8 (**A+**)		3,5 (**A+**)	
UNIDAD EXTERIOR		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
INTENSIDAD NOMINAL	A	7,1	6,1	14,5	11,7	12,7	13,2	16,8	15	17,8	16,6
INTENSIDAD MÁX.	A	13		18		21,5		21,5		22	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
NIVEL SONORO (presión sonora/potencia sonora)	dB(A)	56/65		54/67		61,5/67		63/67		63/69	
CAUDAL EXTERIOR	m³/h	2.200		3.000		4.000		4.000		3.850	
DIMENSIONES (mm)	ancho sin llaves/ ancho con llaves	812/877		890/936		946/1.034		946/1.034		946/1.034	
	Profundo	333		363		410		410		410	
	Alto	554		702		810		810		810	
PESO NETO	kg	35,5		51,5		62		68		74	
REFRIGERANTE											
GAS REFRIGENTANTE	Tipo	R-32		R-32		R-32		R-32		R-32	
CARGA DE REFRIGERANTE	g	1.250		1.850		2.100		2.100		2.900	
TUBERÍA DE CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4" x2		1/4" x3		1/4" x4		1/4" x4		1/4" x5	
	Gas	3/8" x2		3/8" x3		3/8" x4		3/8" x 3	1/2" x 1	3/8" x 4	1/2" x 1
DISTANCIA INTERCONEXIÓN FRIGORÍFICA UNIDAD (METROS)	Máx. vert.	15		15		15		15		15	
	Total vert.+hor.	25		30		35		35		35	
DIFERENCIA ALT. MÁX. ENTRE UNIDADES INTERIORES	m	10		10		10		10		10	
DISTANCIA MÁXIMA TOTAL	m	40		60		80		80		80	
DISTANCIA PRECARGADA	m	15		22,5		22,5		30		35	
CARGA ADICIONAL	g/m	12		12		12		12		12	
TIPO EXPANSIÓN		VÁLVULA EXPANSIÓN ELECTRÓNICA + CAPILAR									
CONEXIONES ELÉCTRICAS											
Nº DE CABLES DE INTERCONEXIÓN (por unidad interior)		4x1,5 mm²		4x1,5 mm²		4x1,5 mm²		4x1,5 mm²		4x1,5 mm²	
ALIMENTACIÓN		Unidad exterior 3x2,5 mm²		Unidad exterior 3x4 mm²		Unidad exterior 3x4 mm²		Unidad exterior 3x6 mm²		Unidad exterior 3x6 mm²	
CÓDIGO		4050051202		4050051203		4000051228		4000051236		4050051105	

Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1

UD. INTERIOR **SPLIT PARED NOVA GOLD** R-32





RG 10 NOVA GOLD DE SERIE

FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONALES

Consultar anexo página 208

R-32

CARACTERÍSTICAS		KSTI 09N/25/M INT NOVA GOLD		KSTI 12N/35 INT NOVA GOLD		KSTI 18N/50 INT NOVA GOLD	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.636	3.808	3.515	3.808	4.979	5.565
	Kcal/h	2.266	3.274	3.022	3.274	4.281	4.785
UNIDAD INTERIOR							
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	383/489/548		383/489/548		400/500/710	
NIVEL SONORO PRES. SONORA (L-M-H)	dB(A)	20/22/42,5		20/22/42,5		21/33/43	
POT. SONORA (H)	dB(A)	59		59		59	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	895		895		895	
	Profundo	248		248		248	
	Alto	298		298		298	
TUBERÍA FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	3/8"		3/8"		1/2"	
PESO NETO	Kg	12,6		12,6		12,6	
CÓDIGO		4050056859		4050056862		4050056868	

UD. INTERIOR **SPLIT PARED NOVA** SERIE N R-32



RG57B DE SERIE



FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONAL

Consultar anexo página 208

R-32

CARACTERÍSTICAS		KSTI-07N/M/20 INT R32	
		FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.384	2.724
	Kcal/h	2.050	2.343
UNIDAD INTERIOR			
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50	
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	340/460/520	
NIVEL SONORO PRES. SONORA (L-M-H)	dB(A)	21/26/40	
POT. SONORA (H)	dB(A)	54	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	805	
	Profundo	194	
	Alto	285	
TUBERÍA FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"	
	Gas	3/8"	
PESO NETO	Kg	7,6	
CÓDIGO		4050056107	

EQUIPOS MULTICOMBIS

UD. INTERIOR **SPLIT PARED NOVA EVO** SERIE N R-32

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS



RG57B
DE SERIE

R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL



FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONAL BMS

Consultar anexo página 208

Wi Fi

CARACTERÍSTICAS		KSTI-09N EVO/M/25 INT R32		KSTI-12N EVO/M/35 INT R32		KSTI-18N EVO/M/50 INT R32		KSTI 24N EVO/71 NOVA	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.639	2.933	3.519	3.812	5.279	5.567	7.038	7.320
	Kcal/h	2.269	2.522	3.026	3.278	4.539	4.791	6.052	6.304
UNIDAD INTERIOR									
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220-240V,1Ph,50Hz		220-240V,1Ph,50Hz		220-240V,1Ph,50Hz		220-240V,1Ph,50Hz	
CAUDAL DE AIRE (L-H-M)	m³/h	416/309/230		584/477/395		730/500/420		1.020/830/640	
NIVEL SONORO PRES. SONORA (L-M-H)	dB(A)	23/32/39		25/33/35,5		28/33,5/43		25/41,5/47	
POT. SONORA (H)	dB(A)	56		55		58		63	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	722		802		965		1.080	
	Profundo	187		189		215		226	
	Alto	290		297		319		335	
TUBERÍA FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		3/8"	
	Gas	3/8"		3/8"		1/2"		5/8"	
PESO NETO	Kg	7,3		8,6		9,0		12,0	
CÓDIGO		4050056709		4050056712		4050056718		4050056724	

UD. INTERIOR **CONSOLA DE DOBLE FLUJO NOVA R-32**

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

R-32





RG 10 DOBLE
FLUJO DE SERIE

FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONALES BMS

Consultar anexo página 208

CARACTERÍSTICAS		KSTI 09/25 CF/M NOVA		KSTI 12/35 CF/M NOVA		KSTI 18/50 CF/M NOVA	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.640	2.930	3.520	3.810	4.980	5.280
	Kcal/h	2.270	2.519	3.026	3.276	4.282	4.540
UNIDAD INTERIOR							
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	650/580/490		650/580/490		780/690/600	
NIVEL SONORO PRES. SONORA (L-M-H)	dB(A)	27/34/37		23/27/37		26/32/41	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	794		794		794	
	Profundo	200		200		200	
	Alto	621		621		621	
TUBERÍA FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	3/8"		3/8"		1/2"	
PESO	Kg	14,9		14,9		14,9	
CÓDIGO		4050056759		4050056762		4050056768	

UD. INTERIOR **CONDUCTOS NOVA EVO** MULTI R-32



MANDO
KJR-120XT
WIFI DE SERIE

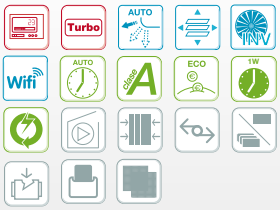
5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

R-32

WiFi



FUNCIONES DESTACADAS



Consultar anexo página 208

CARACTERÍSTICAS		KSTI 09/35 CD/M NOVA EVO		KSTI 12/35 CD/M NOVA EVO		KSTI 18/50 CD/M NOVA EVO		KSTI 24/71CD/M NOVA EVO	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.640	2.929	3.499	3.799	5.299	5.999	7.100	8.000
	Kcal/h	2.270	2.519	3.009	3.267	4.557	5.159	6.105	6.879
UNIDAD INTERIOR									
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	450/540/620/730		470/570/660/770		650/780/900/1.050		700/1.000/1.200/1.400	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	25 (0~80)		25 (0~100)		25 (0~160)		25 (0~160)	
NIVEL SONORO PRES. SONORA (L-M-H)	dB(A)	31/33/35		31/33/35		31/33/35		31/33/35	
POT. SONORA (H)	dB(A)	53		52		53		56	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	700		700		700		1.000	
	Profundo	506		506		750		750	
	Alto	200		200		245		245	
PESO NETO	Kg	16,6		16,6		24,4		31,8	
TUBERÍA FRIGORÍFICA	Líquido	1/4		1/4		1/4		3/8	
	Gas	3/8		3/8		1/2		5/8	
DIMENSIONES DESAGÜE	mm	ø25		ø25		ø25		ø25	
CÓDIGO		4050066459		4050066112		4050066118		4050066124	

UD. INT. **CASSETTE NOVA** R-32

R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

WiFi



KSTI-12,18,24



MANDO
DE SERIE
RG-10N

FUNCIONES DESTACADAS



OPCIONAL

Consultar anexo página 208

CARACTERÍSTICAS		KSTI 12/35 CS/M/T NOVA		KSTI 18/50 CS/M/T NOVA		KSTI 24/71 CS/M/S NOVA	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	3.515	3.808	5.273	5.566	7.031	7.612
	Kcal/h	3.018	3.274	4.533	4.785	6.045	6.545
UNIDAD INTERIOR							
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	700/750/800		700/750/800		992/1118/1247	
NIVEL SONORO PRES. SONORA (L-M-H)	dB(A)	25,5/31,5/42		25/31,5/44		27,5/37/45	
POT. SONORA (H)	dB(A)	55		59		59	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	570		570		830	
	Profundo	570		570		830	
	Alto	245		245		205	
DIMENSIONES PANEL	mm	620 x 620 x 50		620 x 620 x 50		950 x 950 x 55	
PESO NETO	Kg	16		16		21	
TUBERÍA FRIGORÍFICA	Líquido	1/4		1/4		3/8	
	Gas	3/8		1/2		5/8	
DIMENSIONES DESAGÜE	mm	ø25		ø25		ø25	
CÓDIGO		4050061662		4050061668		4050061624	

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIAS

Capacidades para las combinaciones

2x1



KSTi
M2-18N/50 EXT R32 EVO

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Unidad interior	Capacidad total	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Ud. D W	Capacidad total Min./Máx.	Consumo Min./Máx.
12	12	3.500	-	-	-	3.500 (1.430-3.900)	1.080 (350-1.290)
18	18	5.000	-	-	-	5.000 (1.640-5.510)	1.550 (450-1.880)
7+7	14	2.100	2.100	-	-	4.200 (2.120-5.620)	1.230 (540-2.040)
7+9	16	2.100	2.650	-	-	4.700 (2.120-5.830)	1.460 (540-2.040)
7+12	19	2.100	3.300	-	-	5.200 (2.120-6.410	1.610 (540-2.040)
7+18	25	1.500	3.900	-	-	5.350 (2.120-6.470)	1.650 (540-2.040)
9+9	18	2.650	2.650	-	-	5.300 (2.120-6.410)	1.630 (540-2.040)
9+12	21	2.300	3.050	-	-	5.300 (2.120-6.410)	1.630 (540-2.040)
9+18	27	2.800	3.600	-	-	5.350 (2.120-6.470)	1.630 (540-2.040)
12+12	24	2.650	2.650	-	-	5.300 (2.120-6.410)	1.630 (540-2.040)

Capacidades para las combinaciones

3x1



KSTi
M3-27N/79 EXT R32 EVO

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Unidad interior	Capacidad total	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Ud. D W	Capacidad total Min./Máx.	Consumo Min./Máx.
18	18	5.000	-	-	-	5.000 (1.780-6.500)	1.550 (500-1.780)
7+7	14	2.100	2.100	-	-	4.200 (2.210-6.320)	1.300 (640-2.080)
7+9	16	2.060	2.650	-	-	4.700 (2.210-6.720)	1.460 (640-2.450)
7+12	19	1.950	3.350	-	-	5.300 (2.210-7.110)	1.640 (640-2.450)
7+18	25	1.820	4.680	-	-	6.000 (2.210-7.510)	2.010 (640-2.690)
9+9	18	2.650	2.650	-	-	6.800 (2.210-7.900)	1.640 (640-2.450)
9+12	21	2.571	3.430	-	-	6.300 (2.210-7.660)	1.860 (640-2.570)
9+18	27	2.265	4.530	-	-	6.800 (2.210-7.900)	2.090 (640-2.690)
12+12	24	3.150	3.150	-	-	7.300 (2.770-8.690)	1.940 (640-2.640)
12+18	30	2.720	4.080	-	-	6.800 (2.770-8.690)	2.090 (640-2.690)
7+7+7	21	2.430	2.430	2.440	-	7.900 (2.770-8.690)	2.260 (760-2.910)
7+7+9	23	2.250	2.250	2.900	-	7.900 (2.770-8.690)	2.290 (760-2.910)
7+7+12	26	2.130	2.130	3.650	-	7.900 (2.770-8.690)	2.450 (760-2.910)
7+7+18	32	1.730	1.730	4.450	-	7.900 (2.770-8.690)	2.430 (760-2.910)
7+9+9	25	2.130	2.740	2.740	-	7.900 (2.770-8.690)	2.350 (760-2.910)
7+9+12	28	1.980	2.540	3.390	-	7.900 (2.770-8.690)	2.450 (760-2.910)
7+9+18	34	1.627	2.090	4.185	-	7.900 (2.770-8.690)	2.430 (760-2.910)
7+12+12	31	1.785	3.060	3.060	-	7.900 (2.770-8.690)	2.430 (760-2.910)
9+9+9	27	2.630	2.640	2.635	-	7.900 (2.770-8.690)	2.450 (760-2.910)
9+9+12	30	2.370	2.370	3.160	-	7.900 (2.770-8.690)	2.430 (760-2.910)
9+12+12	33	2.160	2.870	2.870	-	7.900 (2.770-8.690)	2.430 (760-2.910)
12+12+12	36	2.650	2.640	2.635	-	7.900 (2.770-8.690)	2.430 (760-2.910)

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIAS

KSTi
M4-28N/80 EXT R32



Capacidades para las combinaciones **4x1**

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Unidad interior	Capacidad total	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Ud. D W	Capacidad total Min./Máx.	Consumo Min./Máx.
7+7	14	2.100	2.100	-	-	4.200 (2.050-6.080)	1.300 (640-2.030)
7+9	16	2.056	2.650	-	-	4.700 (2.050-6.400)	1.460 (640-2.160)
7+12	19	1.953	3.350	-	-	5.300 (2.050-6.810)	1.640 (640-2.290)
7+18	25	1.960	5.040	-	-	6.000 (2.050-6.980)	2.170 (640-2.800)
9+9	18	2.650	2.650	-	-	7.300 (2.050-7.550)	1.640 (640-2.290)
9+12	21	2.571	3.430	-	-	6.500 (2.050-7.390)	1.860 (640-2.410)
9+18	27	2.433	4.870	-	-	7.300 (2.050-7.550)	2.260 (640-2.800)
12+12	24	3.250	3.250	-	-	7.500 (2.050-7.550)	2.010 (640-2.490)
12+18	30	2.920	4.380	-	-	7.300 (2.630-8.460)	2.200 (760-2.950)
18+18	36	3.750	3.750	-	-	7.500 (2.630-8.460)	2.410 (760-2.950)
7+7+7	21	2.000	2.000	2.000	-	6.000 (2.630-8.460)	2.110 (760-2.950)
7+7+9	23	1.980	1.980	2.544	-	7.800 (2.630-8.460)	2.320 (760-2.950)
7+7+12	26	1.915	1.915	3.270	-	6.800 (2.630-8.460)	2.410 (760-2.950)
7+7+18	32	1.706	1.706	4.434	-	7.500 (2.630-8.460)	2.410 (760-2.950)
7+9+9	25	1.904	2.450	2.680	-	7.800 (2.630-8.460)	2.410 (760-2.950)
7+9+12	28	1.875	2.410	3.214	-	7.800 (2.630-8.460)	2.312 (760-2.950)
7+9+18	34	1.606	2.065	4.130	-	7.800 (2.630-8.460)	2.410 (760-2.950)
7+12+12	31	1.762	3.019	3.019	-	7.100 (2.630-8.460)	2.410 (760-2.950)
7+12+18	37	1.476	2.530	3.795	-	7.800 (2.630-8.460)	2.410 (760-2.950)
9+9+9	27	2.367	2.367	2.367	-	7.800 (2.630-8.460)	2.200 (760-2.950)
9+9+12	30	2.340	2.340	3.120	-	7.800 (2.630-8.460)	2.410 (760-2.950)
9+9+18	36	1.950	1.950	3.900	-	7.800 (2.630-8.460)	2.410 (760-2.950)
9+12+12	33	2.127	2.836	2.836	-	7.800 (2.630-8.460)	2.410 (760-2.950)
9+12+18	39	1.800	2.400	3.600	-	8.210 (2.870-9.930)	2.410 (760-2.950)
12+12+12	36	2.600	2.600	2.600	-	8.210 (2.870-9.930)	2.410 (760-2.950)
7+7+7+7	28	2.053	2.053	2.053	2.053	8.210 (2.870-9.930)	2.540 (860-3.180)
7+7+7+9	30	1.916	1.916	1.916	2.463	8.210 (2.870-9.930)	2.540 (860-3.180)
7+7+7+12	33	1.742	1.741	1.741	2.986	8.210 (2.870-9.930)	2.530 (860-3.180)
7+7+7+18	39	1.474	1.474	1.474	3.790	8.210 (2.870-9.930)	2.540 (860-3.180)
7+7+9+9	32	1.796	1.796	2.309	2.309	8.210 (2.870-9.930)	2.540 (860-3.180)
7+7+9+12	35	1.643	1.642	2.112	2.815	8.210 (2.870-9.930)	2.540 (860-3.180)
7+7+12+12	48	1.512	1.512	2.593	2.593	8.210 (2.870-9.930)	2.530 (860-3.180)
7+9+9+9	34	1.690	2.173	2.173	2.173	8.210 (2.870-9.930)	2.540 (860-3.180)
7+9+9+12	37	1.554	1.997	1.997	2.663	8.210 (2.870-9.930)	2.530 (860-3.180)
7+9+12+12	40	1.437	1.847	2.463	2.463	8.210 (2.870-9.930)	2.530 (860-3.180)
9+9+9+9	36	2.052	2.052	2.052	2.052	8.210 (2.870-9.930)	2.530 (860-3.180)
9+9+9+12	39	1.895	1.895	1.895	2.526	8.210 (2.870-9.930)	2.530 (860-3.180)

EQUIPOS MULTICOMBIS

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIAS

Capacidades para las combinaciones

4x1



KSTi

M4-36N/100
EXT R32

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Unidad interior	Capacidad total	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Ud. D W	Capacidad total Min./Máx.	Consumo Min./Máx.
7+12	19	2.026	3.474	-	-	5.500 (2.230-6.890)	1.680 (620-2.460)
7+18	25	1.960	5.040	-	-	7.000 (2.230-8.480)	2.130 (620-2.890)
7+24	31	2.033	6.968	-	-	9.000 (2.230-9.540)	2.740 (620-3.080)
9+9	18	2.650	2.650	-	-	5.300 (2.230-6.890)	1.620 (620-2.460)
9+12	21	2.572	3.429	-	-	6.000 (2.230-7.420)	1.830 (620-2.630)
9+18	27	2.500	5.000	-	-	7.500 (2.230-9.540)	2.290 (620-3.950)
9+24	33	2.591	6.910	-	-	9.500 (2.230-10.070)	2.900 (620-3.150)
12+12	24	3.500	3.500	-	-	7.000 (2.230-7.950)	2.130 (620-2.790)
12+18	30	3.400	5.100	-	-	8.500 (2.230-10.070)	2.590 (620-2.950)
12+24	36	3.300	6.670	-	-	10.000 (2.230-10.600)	3.090 (620-3.220)
18+18	36	5.000	5.000	-	-	10.000 (2.230-10.600)	3.090 (620-3.280)
7+7+7	21	2.000	2.000	2.000	-	6.000 (2.860-7.420)	1.800 (790-2.950)
7+7+9	23	1.978	1.978	2.544	-	6.500 (2.860-7.950)	1.980 (790-3.120)
7+7+12	26	2.019	2.019	3.462	-	7.500 (2.860-9.010)	2.290 (790-3.280)
7+7+18	32	1.969	1.969	5.063	-	9.000 (2.860-11.660)	2.740 (790-3.610)
7+7+24	38	1.842	1.842	6.316	-	10.000 (2.860-11.660)	3.090 (790-3.610)
7+9+9	25	1.960	2.520	2.520	-	7.000 (2.860-9.010)	2.130 (790-3.280)
7+9+12	26	2.000	2.572	3.429	-	8.000 (2.860-10.070)	2.590 (620-2.950)
7+9+18	34	1.956	2.515	5.030	-	9.500 (2.860-11.660)	3.090 (620-3.150)
7+9+24	40	1.750	2.250	6.000	-	10.000 (2.860-11.660)	3.090 (620-3.280)
7+12+12	31	2.033	3.484	3.484	-	9.000 (2.860-10.600)	1.800 (790-2.950)
7+12+18	37	1.892	3.243	4.865	-	10.000 (2.860-11.660)	1.980 (790-3.120)
7+12+24	43	1.628	2.791	5.581	-	10.000 (2.860-11.660)	2.290 (790-3.280)
7+18+18	43	1.628	4.186	4.186	-	10.000 (2.860-11.660)	2.740 (790-3.610)
9+9+9	27	2.500	2.500	2.500	-	7.500 (2.860-10.070)	3.090 (790-3.610)
9+9+12	30	2.550	2.550	3.400	-	8.500 (2.860-10.600)	2.130 (790-3.280)
9+9+18	36	2.500	2.500	5.000	-	10.000 (2.860-11.660)	2.440 (790-3.450)
9+9+24	42	2.143	2.143	5.714	-	10.000 (2.860-11.660)	2.930 (790-3.610)
9+12+12	33	2.590	3.455	3.455	-	10.000 (2.860-11.660)	3.090 (790-3.610)
9+12+18	39	2.308	3.077	4.615	-	10.000 (2.860-11.660)	2.780 (790-3.450)
9+12+24	45	2.000	2.667	5.334	-	10.000 (2.860-11.660)	3.090 (790-3.610)
9+18+18	45	2.000	4.000	4.000	-	10.000 (2.860-11.660)	3.090 (790-3.610)
12+12+12	36	3.334	3.334	3.334	-	10.000 (2.860-11.660)	3.090 (790-3.610)
12+12+18	32	2.857	2.857	4.286	-	8.200 (3.710-10.600)	2.310 (790-3.450)
12+12+24	48	2.500	2.500	5.000	-	8.500 (3.710-11.660)	2.620 (790-3.450)
12+18+18	48	2.500	3.750	3.750	-	9.500 (3.710-12.720)	3.090 (790-3.610)
7+7+7+7	18	2.050	2.050	2.050	2.050	10.400 (3.710-13.780)	3.090 (790-3.610)
7+7+7+9	30	1.984	1.984	1.984	2.550	10.600 (3.710-13.780)	2.930 (790-3.610)
7+7+7+12	33	2.015	2.015	2.015	3.455	9.000 (3.710-12.720)	3.090 (790-3.610)
7+7+7+18	39	1.867	1.867	1.867	4.800	10.000 (3.710-13.250)	3.090 (790-3.610)
7+7+7+24	45	1.649	1.649	1.649	5.654	10.600 (3.710-13.780)	3.090 (790-3.610)
7+7+9+9	32	1.969	1.969	2.530	2.530	10.600 (3.710-13.780)	3.090 (790-3.610)

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIAS

KSTi
M4-36N/100 EXT R32



Capacidades para las combinaciones

4x1

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Unidad interior	Capacidad total	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Ud. D W	Capacidad total Min./Máx.	Consumo Min./Máx.
7+7+9+12	35	2.000	2.000	2.572	3.429	10.600 (3.710-13.780)	3.090 (790-3.610)
7+7+9+18	41	1.810	1.810	2.327	4.654	10.600 (3.710-13.780)	3.090 (790-3.610)
7+7+9+24	47	1.580	1.580	2.030	5.413	10.600 (3.710-13.780)	2.290 (890-3.280)
7+7+12+12	38	1.953	1.953	3.347	3.347	9.500 (3.710-13.250)	2.470 (890-3.450)
7+7+12+18	44	1.686	1.683	2.891	4.337	10.600 (3.710-13.780)	2.860 (890-3.870)
7+7+18+18	50	1.484	1.484	3.816	3.816	10.600 (3.710-13.780)	3.220 (890-4.000)
7+9+9+9	34	1.956	2.515	2.515	2.515	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
7+9+9+12	37	2.005	2.579	2.579	3.438	10.600 (3.710-13.780)	2.710 (890-3.870)
7+9+9+18	43	1.726	2.219	2.219	4.437	10.600 (3.710-13.780)	3.090 (890-3.940)
7+9+9+24	49	1.514	1.947	1.947	5.192	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
7+9+12+12	40	1.855	2.385	3.180	3.180	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
7+9+12+18	46	1.613	2.074	2.765	4.148	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
7+9+18+18	52	1.427	1.835	3.669	3.669	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
7+12+12+12	43	1.726	2.958	2.958	2.958	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
7+12+12+18	49	1.514	2.596	2.596	3.894	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
9+9+9+9	36	2.650	2.650	2.650	2.650	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
9+9+9+12	39	2.446	2.446	2.446	3.262	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
9+9+9+18	45	2.120	2.120	2.120	4.240	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
9+9+12+12	42	2.271	2.271	3.029	3.029	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
9+9+12+18	48	1.988	1.988	2.650	3.975	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
9+12+12+12	45	2.120	2.827	2.827	2.827	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
9+12+12+18	51	1.871	2.494	2.494	3.741	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)
12+12+12+12	48	2.650	2.650	2.650	2.650	10.600 (3.710-13.780)	3.280 (890-4.000)

EQUIPOS MULTICOMBIS

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIAS

Capacidades para las combinaciones

5x1



KSTi

M5-42N/125 EXT R32

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Unidad interior	Capacidad total	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Ud. D W	Ud. E W	Capacidad total Min./Máx.	Consumo Min./Máx.
7+18	25	2.067	5.316	-	-	-	7.380 (2.340-9.840)	2.350 (720-3.010)
7+24	31	2.037	6.985	-	-	-	9.020 (2.340-11.690)	2.880 (720-3.390)
9+12	21	2.668	3.557	-	-	-	6.230 (2.340-8.610)	1.990 (720-2.890)
9+18	27	2.654	5.372	-	-	-	7.960 (2.340-11.070)	2.540 (720-3.180)
9+24	33	2.619	6.918	-	-	-	9.600 (2.340-12.300)	3.060 (720-3.610)
12+12	24	3.543	3.546	-	-	-	7.090 (2.340-9.230)	2.260 (720-3.010)
12+18	30	3.532	5.297	-	-	-	8.830 (2.340-11.690)	2.820 (720-3.480)
12+24	36	3.489	6.979	-	-	-	10.470 (2.340-12.300)	3.340 (720-3.820)
18+18	36	5.282	5.282	-	-	-	10.560 (2.340-12.300)	3.370 (720-3.820)
18+24	42	4.929	6.572	-	-	-	11.500 (2.340-12.500)	3.880 (720-3.830)
7+7+7	21	2.043	2.043	2.043	-	-	6.130 (2.890-7.380)	1.580 (890-3.400)
7+7+9	23	2.042	2.042	2.625	-	-	6.710 (2.890-8.610)	1.730 (890-3.620)
7+7+12	26	2.040	2.040	3.496	-	-	7.580 (2.890-9.230)	1.950 (890-3.830)
7+7+18	32	2.037	2.037	5.237	-	-	9.310 (2.890-11.070)	2.400 (890-4.040)
7+7+24	38	2.017	2.017	6.916	-	-	10.950 (2.890-12.920)	2.820 (890-4.260)
7+9+9	25	2.040	2.623	2.623	-	-	7.290 (2.890-9.230)	1.870 (890-3.750)
7+9+12	28	2.039	2.621	3.495	-	-	8.150 (2.890-10.460)	2.100 (890-3.920)
7+9+18	34	2.036	2.618	5.236	-	-	9.890 (2.890-11.070)	2.540 (890-4.170)
7+9+24	40	2.018	2.594	6.917	-	-	11.530 (2.890-12.920)	2.970 (890-4.430)
7+12+12	31	2.037	3.492	3.492	-	-	9.020 (2.890-11.070)	2.320 (890-4.040)
7+12+18	37	2.035	3.489	5.233	-	-	10.760 (2.890-12.300)	2.770 (890-4.260)
7+12+24	43	2.018	3.460	6.919	-	-	12.400 (2.890-12.920)	3.190 (890-4.430)
7+18+18	43	2.034	5.230	5.230	-	-	12.490 (2.890-12.920)	3.210 (890-4.430)
9+9+9	27	2.621	2.621	2.621	-	-	7.860 (2.890-10.460)	2.020 (890-4.260)
9+9+12	30	2.620	2.620	3.493	-	-	8.730 (2.890-12.920)	2.250 (890-4.040)
9+9+18	36	2.617	2.617	5.234	-	-	10.470 (2.890-12.300)	2.690 (890-4.260)
9+9+24	42	2.595	2.595	6.919	-	-	12.110 (2.890-12.920)	3.120 (890-4.430)
9+12+12	33	2.618	3.491	3.491	-	-	9.600 (2.890-11.070)	2.470 (890-4.040)
9+12+18	39	2.616	3.480	5.232	-	-	11.340 (2.890-11.690)	2.920 (890-4.260)
9+12+24	45	2.595	3.460	6.920	-	-	12.980 (2.890-12.920)	3.340 (890-4.430)
9+18+18	45	2.614	5.229	5.229	-	-	13.070 (2.890-12.920)	3.360 (890-4.430)
12+12+12	36	3.489	3.489	3.489	-	-	10.470 (2.890-11.070)	2.690 (890-4.170)
12+12+18	42	3.487	3.487	5.230	-	-	12.200 (2.890-12.920)	3.140 (890-4.430)
12+12+24	48	3.461	3.461	6.922	-	-	13.840 (2.890-12.920)	3.560 (890-4.430)
12+18+18	48	3.485	5.227	5.227	-	-	13.940 (2.890-12.920)	3.590 (890-4.430)

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIAS

KSTi
M5-42N/125 EXT R32



Capacidades para las combinaciones

5x1

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Unidad interior	Capacidad total	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Ud. D W	Ud. E W	Capacidad total Min./Máx.	Consumo Min./Máx.
12+18+24	54	2.667	4.000	5.333	-	-	12.000 (2.890-12.920)	4.150 (1.020-4.890)
18+18+18	54	4.000	4.000	4.000	-	-	12.000 (2.890-12.920)	3.160 (1.020-4.170)
7+7+7+7	28	2.000	2.000	2.000	2.000	-	8.000 (3.690-10.500)	3.360 (1.020-4.680)
7+7+7+9	30	1.983	1.983	1.983	2.550	-	8.500 (3.690-11.070)	3.930 (1.020-4.440)
7+7+7+12	33	2.015	2.015	2.015	3.455	-	9.500 (3.690-11.690)	4.150 (1.020-4.890)
7+7+7+18	39	2.064	2.064	2.064	5.308	-	11.500 (3.690-12.300)	3.560 (1.020-4.680)
7+7+7+24	45	1.867	1.867	1.867	6.400	-	12.000 (3.690-13.530)	3.970 (1.020-4.680)
7+7+9+9	32	2.079	2.079	2.672	2.672	-	9.500 (3.690-11.690)	4.260 (1.020-4.890)
7+7+9+12	35	2.000	2.000	2.572	3.429	-	10.000 (3.690-12.300)	4.260 (1.020-4.890)
7+7+9+18	41	1.964	1.964	2.524	5.049	-	11.500 (3.690-12.300)	4.260 (1.020-4.890)
7+7+9+24	47	1.787	1.787	2.298	6.128	-	12.000 (3.690-13.530)	3.350 (1.020-4.680)
7+7+12+12	38	1.934	1.934	3.316	3.316	-	10.500 (3.690-12.920)	3.550 (1.020-4.680)
7+7+12+18	44	1.830	1.830	3.136	4.705	-	11.500 (3.690-13.530)	3.960 (1.020-4.680)
7+7+12+24	50	1.722	1.722	2.952	5.904	-	12.300 (3.690-13.530)	4.260 (1.020-4.890)
7+7+18+18	50	1.722	1.722	4.428	4.428	-	12.300 (3.690-13.530)	3.920 (1.020-4.680)
7+7+18+24	56	1.538	1.538	3.954	5.272	-	12.300 (3.690-13.530)	4.150 (1.020-4.890)
7+9+9+9	34	2.059	2.647	2.647	2.647	-	10.000 (3.690-12.300)	4.260 (1.020-4.890)
7+9+9+12	37	1.987	2.554	2.554	3.405	-	10.500 (3.690-12.920)	4.260 (1.020-4.890)
7+9+9+18	43	1.872	2.407	2.407	4.814	-	11.500 (3.690-13.530)	4.230 (1.020-4.890)
7+9+9+24	49	1.757	2.259	2.259	6.025	-	12.300 (3.690-13.530)	3.960 (1.020-4.680)
7+9+12+12	40	2.013	2.588	3.450	3.450	-	11.500 (3.690-13.530)	4.150 (1.020-4.890)
7+9+12+18	46	1.826	2.348	3.131	4.696	-	12.000 (3.690-13.530)	4.260 (1.020-4.890)
7+9+12+24	52	1.656	2.129	2.839	5.677	-	12.300 (3.690-13.530)	4.260 (1.020-4.890)
7+9+18+18	52	1.656	2.129	4.258	4.258	-	12.300 (3.690-13.530)	3.540 (1.020-4.680)
7+9+18+24	58	1.485	1.909	3.817	5.090	-	12.300 (3.690-13.530)	3.910 (1.020-4.680)
7+12+12+12	43	1.872	3.209	3.209	3.209	-	12.300 (3.690-13.530)	4.150 (1.020-4.890)
7+12+12+18	49	1.714	2.939	2.939	4.408	-	11.500 (3.690-13.530)	4.260 (1.020-4.890)
7+12+18+18	55	1.566	2.684	2.684	5.368	-	12.000 (3.690-13.530)	3.950 (1.020-4.680)
7+12+18+24	61	1.566	2.684	4.026	4.026	-	12.300 (3.690-13.530)	4.150 (1.020-4.890)
9+9+9+9	36	2.625	2.625	2.625	2.625	-	12.300 (3.690-13.530)	4.260 (1.020-4.890)
9+9+9+12	39	2.654	2.654	2.654	3.537	-	10.500 (3.690-12.920)	4.260 (1.020-4.890)
9+9+9+18	45	2.400	2.400	2.400	4.800	-	11.500 (3.690-13.530)	3.980 (1.020-4.680)
9+9+9+24	51	2.171	2.171	2.171	5.788	-	12.000 (3.690-13.530)	4.260 (1.020-4.890)
9+9+12+12	42	2.464	2.464	3.286	3.286	-	12.300 (3.690-13.530)	4.260 (1.020-4.890)
9+9+12+18	49	2.250	2.250	3.000	4.500	-	11.500 (3.690-13.530)	4.260 (1.020-4.890)
9+9+12+24	54	2.050	2.050	2.733	5.467	-	12.000 (3.690-13.530)	3.980 (1.020-4.680)
9+9+18+18	54	2.050	2.050	4.100	4.100	-	12.300 (3.690-13.530)	4.260 (1.020-4.890)
9+12+12+12	45	2.300	3.067	3.067	3.067	-	12.300 (3.690-13.530)	3.520 (1.150-5.110)
9+12+12+18	51	2.171	2.895	2.895	4.341	-	10.500 (3.690-12.920)	3.710 (1.150-5.110)
9+12+12+24	57	1.942	2.590	2.590	5.179	-	11.500 (3.690-13.530)	3.920 (1.150-5.110)
9+12+18+18	57	1.942	2.590	3.885	3.885	-	12.000 (3.690-13.530)	4.260 (1.150-5.110)
12+12+12+12	48	2.875	2.875	2.875	3.000	-	12.300 (3.690-13.530)	4.260 (1.150-5.110)
12+12+12+18	54	2.733	2.733	2.733	4.100	-	12.300 (3.690-13.530)	3.910 (1.150-5.110)
7+7+7+7+7	35	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	11.500 (3.690-13.530)	4.110 (1.150-5.110)

EQUIPOS MULTICOMBIS

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIAS

Capacidades para las combinaciones

5x1



KSTi

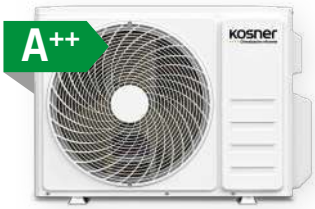
M5-42N/125 EXT R32

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Unidad interior	Capacidad total	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Ud. D W	Ud. E W	Capacidad total Min./Máx.	Consumo Min./Máx.
7+7+7+7+9	37	2.081	2.081	2.081	2.081	2.676	12.300 (3.690-13.530)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+7+7+12	40	2.013	2.013	2.013	2.013	3.450	12.300 (3.690-13.530)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+7+7+18	46	1.872	1.872	1.872	1.872	4.813	12.300 (3.690-13.530)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+7+7+24	52	1.656	1.656	1.656	1.656	5.677	11.500 (3.690-13.530)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+7+9+9	39	2.064	2.064	2.064	2.654	2.654	12.300 (3.690-13.530)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+7+9+12	42	2.000	2.000	2.000	2.572	3.429	10.500 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+7+9+18	48	1.794	1.794	1.794	2.306	4.613	11.000 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+7+9+24	54	1.595	1.595	1.595	2.050	5.467	11.500 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+7+12+12	45	1.914	1.914	1.914	3.280	3.280	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+7+12+18	51	1.688	1.688	1.688	2.894	4.341	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+7+12+24	57	1.511	1.511	1.511	2.590	5.179	11.500 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+7+18+18	57	1.511	1.511	1.511	3.884	3.884	12.000 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+9+9+9	41	2.049	2.049	2.634	2.634	2.634	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+9+9+12	44	1.957	1.957	2.516	2.516	3.355	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+9+9+18	50	1.722	1.722	2.214	2.214	4.428	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+9+9+24	56	1.538	1.538	1.977	1.977	5.272	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+9+12+12	47	1.832	1.832	2.355	3.141	3.141	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+9+12+18	53	1.625	1.625	2.089	2.785	4.178	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+9+18+18	59	1.460	1.460	1.877	3.753	3.753	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+12+12+12	57	1.722	1.722	2.952	2.952	2.952	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+7+12+12+18	56	1.538	1.538	2.636	2.636	3.954	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+9+9+9+9	43	2.003	2.575	2.575	2.575	2.575	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+9+9+9+12	46	1.872	2.407	2.407	2.407	3.209	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+9+9+9+18	52	1.656	2.129	2.129	2.129	4.258	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+9+9+9+24	58	1.485	1.909	1.909	1.909	5.090	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+9+9+12+12	49	1.757	2.259	2.259	3.012	3.012	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+9+9+12+18	55	1.566	2.013	2.013	2.684	4.026	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+9+12+12+12	52	1.656	2.129	2.839	2.839	2.839	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+9+12+12+18	58	1.485	1.909	2.545	2.545	3.818	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
7+12+12+12+12	55	1.566	2.684	2.684	2.684	2.684	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
9+9+9+9+9	45	2.660	2.460	2.460	2.460	2.460	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
9+9+9+9+12	48	2.306	2.306	2.306	2.306	3.075	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
9+9+9+9+18	54	2.050	2.050	2.050	2.050	4.100	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
9+9+9+12+12	51	2.171	2.171	2.171	2.894	2.894	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
9+9+9+12+18	57	1.942	1.942	1.942	2.590	3.885	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
9+9+12+12+12	54	2.050	2.050	2.734	2.734	2.734	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
9+12+12+12+12	57	1.942	2.590	2.590	2.590	2.590	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
12+12+12+12+12	-	2.480	2.480	2.480	2.480	2.480	12.400 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)
12+12+12+12+18	-	2.240	2.240	2.240	2.240	3.360	12.300 (4.180-14.000)	4.260 (1.150-5.110)

Otras combinaciones a consultar

UD. EXTERIORES **COMBINABLES ICONIK** R-32



KSTI M2-18K/50



KSTI M3-27K/79



KSTI M4-32K/90
KSTI M5-42K/125

NOVEDAD 2026

		KSTI M2-18/50 ICONIK		KSTI M3-27/79 ICONIK		KSTI M4-32/90 ICONIK		KSTI M5-42/125 ICONIK	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	5.099	5.275	7.913	7.913	9.378	9.378	12.309	12.309
	Kcal/h	4.388	4.539	6.808	6.808	8.069	8.069	10.590	10.590
CONSUMO ELÉCTRICO	W	1.545	1.333	2.445	2.145	2.765	2.547	3.812	3.686
RANGO FUNCIONAMIENTO DE TRABAJO U. EXTERIOR	ºC	-15/53	-20/30	-15/53	-20/30	-15/53	-20/30	-15/53	-20/30
EER/COP		3,30	3,90	3,23	3,71	3,40	3,71	3,20	3,31
SEER (ZONA CLIMÁT. INTERM.)		6,1 (**A++**)		6,1 (**A++**)		6.1(**A++**)		6,1 (**A++**)	
SCOP (ZONA CLIMÁT. MEDIA)		4.0 (**A+**)		4.0 (**A+**)		4.0 (**A+**)		4.0 (**A+**)	
UNIDAD EXTERIOR		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
INTENSIDAD NOMINAL	A	7,5	6,2	11,7	10,1	14,1	13	16,8	15,8
INTENSIDAD MÁXIMA	A	10,5		14		17		24	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220-240V~/50HZ		220-240V~/50HZ		220-240V~/50HZ		220-240V~/50HZ	
NIVEL SONORO MÁXIMO (presión sonora/potencia sonora)	dB(A)	55/65		57/67		60/70		60/70	
CAUDAL EXTERIOR	m³/h	2.600		3.000		4.000		4.000	
DIMENSIONES (mm)	Ancho con llaves	853		920		990		990	
	Profundo	349		380		340		340	
	Alto	602		699		910		910	
PESO NETO	Kg	31		42		68		73	
REFRIGERANTE									
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R-32		R-32		R-32		R-32	
CARGA DE REFRIGERANTE	g	743		1.013		1.485		2.025	
TUBERÍA DE CONEXIÓN FRIGORÍFICA	líquido	1/4" x 2		1/4" x 3		1/4" x 4		1/4" x 5	
	gas	3/8'' x 2		3/8" x 3		3/8" x 4		3/8" x 5	
DISTANCIA INTERCONEXIÓN	máx. vert.	15		15		15		15	
FRIGORÍFICA UNIDAD	Total vert.+hor./ m	25		25		25		25	
DIFERENCIA ALT. MÁX. ENTRE UNIDADES INTERIORES	m	15		15		15		15	
DISTANCIA MÁXIMA TOTAL	m	40		60		80		90	
DISTANCIA PRECARGADA	m	10		15		20		25	
CARGA ADICIONAL	g/m	15		15		15		15	
TIPO EXPANSIÓN		-		-		-		-	
CONEXIONES ELÉCTRICAS									
Nº DE CABLES DE INTERCONEXIÓN (POR UNIDAD INTERIOR)		4 x 1,5 mm		4 x 1,5 mm		4 x 1,5 mm		4 x 1,5 mm	
ALIMENTACIÓN		Unidad exterior 3x2,5 mm²		Unidad exterior 3x4 mm²		Unidad exterior 3x4 mm²		Unidad exterior 3x6 mm²	
CÓDIGO		4000051850		4000051851		4000051852		4000051853	

EQUIPOS MULTICOMBIS

UD. INTERIOR **SPLIT PARED ICONIK**



FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONAL

Consultar anexo página 208

		KSTI-09S/25 SUPRA ICONIK		KSTI-12S/35 SUPRA ICONIK		KSTI-18S/50 SUPRA ICONIK		KSTI-24S/71 SUPRA ICONIK	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.680	3.350	3.580	3.900	5.260	5.600	7.030	7.120
	Kcal/h	2.304	2.880	3.078	3.353	4.522	4.815	6.044	6.122
UNIDAD INTERIOR									
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220-240V~/50Hz/1P		220-240V~/50Hz/1P		220-240V~/50Hz/1P		220-240V~/50Hz/1P	
CAUDAL DE AIRE (L-H-M)	m³/h	560		560		1.000		1.100	
NIVEL SONORO PRES. SONORA (L-M-H)	dB(A)	19/34/44		19/34/44		23/33/47		26/37/50	
POT. SONORA (L-M-H)	dB(A)	29/44/54		29/44/54		33/43/57		36/47/60	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	808		808		909		1.096	
	Profundo	209		209		209		222	
	Alto	305		305		305		333	
TUBERÍA FRIGORÍFICA	Líquido	1/4		1/4		1/4		1/4	
	Gas	3/8		3/8		1/2		1/2	
PESO NETO	Kg	9,7		9,7		13		17,2	
CÓDIGO BLANCO		4050056209		4050056212		4050056218		4050056224	
CÓDIGO NEGRO		4050056210		4050056213		4050056219		4050056225	



UD. INTERIOR **CONDUCTOS ICONIK MULTI** R-32



TM-20
DE SERIE

WiFi

R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

NOVEDAD 2026



FUNCIONES DESTACADAS



DE SERIE

Consultar anexo página 208

CARACTERÍSTICAS		KSTI-09/25 CD/M INT R32 ICONIK		KSTI-12/35 CD/M/S INT R32 ICONIK		KSTI-18/50 CD/M/S INT R32 ICONIK		KSTI-24/71 CD/M/S CUBE INT R32 ICONIK	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.636	2.782	3.514	3.954	5.272	5.740	7.030	6.941
	Kcal/h	2.268	2.394	3.024	3.402	4.536	4.939	6.048	5.973
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220-240V~/50HZ		220-240V~/50HZ		220-240V~/50HZ		220-240V~/50HZ	
CAUDAL DE AIRE	m³/h	360/360/410/450 /500/550/600		360/360/410/450 /500/550/600		660/700/750 790/850		810/810/860/900/930/ 980/1.050	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	25 (0-100)		25 (0-100)		25 (0-100)		25 (0-160)	
NIVEL SONORO PRES. SONORA (S/H/M/L/MUTE)	dB(A)	43/41/39/37/34/30/27		43/41/39/37/34/30/27		46/43/40/38/36/32/28		42/40/39/38/37/35/35	
POT. SONORA (S/H/M/L/MUTE)	dB(A)	55/52/49/47/44/40/37		55/52/49/47/44/40/37		56/53/50/48/46/42/38		52/50/49/48/47/45/45	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	700		700		920		920	
	Profundo	490		490		490		700	
	Alto	200		200		200		245	
PESO NETO	Kg	15		15		18		32	
TUBERÍA FRIGORÍFICA	Líquido	1/4		1/4		1/4		3/8	
	Gas	3/8		3/8		3/8		5/8	
DIMENSIONES DESAGÜE	mm	25		25		25		25	
CÓDIGO		4050066630		4050066631		4050066632		4050066633	



UD. INTERIOR **CASSETTE ICONIK** R-32



TM-10
DE SERIE

Wi Fi

R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

NOVEDAD 2026



FUNCIONES DESTACADAS



OPCIONAL

Consultar anexo página 208

CARACTERÍSTICAS		KSTI-09/25 CS/M/S INT R32 ICONIK		KSTI-12/35 CS/M/S INT R32 ICONIK		KSTI-18/50 CS/M/S INT R32 ICONIK		KSTI-24/71 CS/M/S INT R32 ICONIK	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.636	2.782	3.514	3.954	5.272	5.740	7.030	6.941
	Kcal/h	2.268	2.394	3.024	3.402	4.536	4.939	6.048	5.973
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220-240V~/50HZ		220-240V~/50HZ		220-240V~/50HZ		220-240V~/50HZ	
CAUDAL DE AIRE	m³/h	420/450/480/520 /560/600/650		420/450/480/520/ 560/600/650		480/530/560/610/ 660/700/750		800/850/1.040/1.110/ 1.200/1.310/1.400	
NIVEL SONORO PRES. SONORA (S/H/M/L/MUTE)	dB(A)	42/40/38/36/44/30/27		42/40/38/36/44/30/27		46/43/40/38/36/32/28		51/47/45/43/40/38/36	
POT. SONORA (S/H/M/L/MUTE)	dB(A)	52/50/48/46/44/40/37		52/50/48/46/44/40/37		56/53/50/48/46/42/38		61/57/55/53/50/48/46	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	570		570		570		840	
	Profundo	570		570		570		840	
	Alto	245		245		245		245	
DIMENSIONES PANEL	mm	650x650x57		650x650x57		650x650x57		950x950x50	
PESO NETO	Kg	14,5		14,5		14,5		24,3	
TUBERÍA FRIGORÍFICA	Líquido	1/4		1/4		1/4		3/8	
	Gas	3/8		3/8		3/8		5/8	
DIMENSIONES DESAGÜE	mm	25		25		25		25	
CÓDIGO		4050061630		4050061631		4050061632		4050061640	



UD. INTERIOR **CONSOLA ICONIK MULTI** R-32



TM-10
DE SERIE

Wi Fi

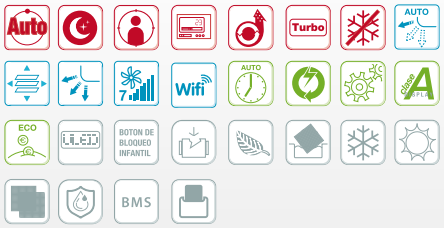
R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

NOVEDAD 2026



FUNCIONES DESTACADAS



Consultar anexo página 208

CARACTERÍSTICAS		KSTI-09/25 CF/M INT R32 ICONIK		KSTI-12/35 CF/M/S INT R32 ICONIK		KSTI-18/50 CF/M/S INT R32 ICONIK	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD	W	2.638	2.784	3.517	3.956	5.275	5.744
	Kcal/h	2.268	2.393	3.024	3.410	4.536	4.939
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220-240V~/50HZ		220-240V~/50HZ		220-240V~/50HZ	
CAUDAL DE AIRE	m³/h	460/490/520/550/580/610/650		460/490/520/550/580/610/650		500/560/630/680/720/770/800	
NIVEL SONORO PRES. SONORA (S/H/M/L/MUTE)	dB(A)	44/42/39/36/33/30/27		44/42/39/36/33/30/27		46/43/40/38/36/32/28	
POT. SONORA (S/H/M/L/MUTE)	dB(A)	52/51/49/46/43/40/37		52/51/49/46/43/40/37		56/53/50/48/46/42/38	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	700		700		700	
	Profundo	215		215		215	
	Alto	600		600		600	
PESO NETO	Kg	14,5		14,5		14,5	
TUBERÍA FRIGORÍFICA	Líquido	1/4		1/4		1/4	
	Gas	3/8		3/8		3/8	
DIMENSIONES DESAGÜE	mm	25		25		25	
CÓDIGO		4050056630		4050056631		4050056632	



EQUIPOS MULTICOMBIS

UD. INTERIOR **CONSOLA ICONIK MULTI** R-32

Capacidades para las combinaciones

2X1



KSTi

M2-18K/50 EXT R32 ICONIK

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Unidad interior	Capacidad total	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Ud. D W	Ud. E W	Capacidad total Min./Máx.	Consumo Min./Máx.
9	9	2.600	-	-	-	-	2.600 (1.200-3.000)	780 (250-880)
12	12	3.500	-	-	-	-	3.500 (1.200-3.800)	1.040 (250-1.100)
9+9	18	2.600	2.600	-	-	-	5.200 (1.230-5.600)	1.580 (280-1.220)
9+12	21	2.300	3.000	-	-	-	5.300 (1.230-5.800)	1.610 (280-2.050)
9+18	27	1.800	3.600	-	-	-	5.400 (2.050-6.200)	1.670 (350-2.350)
12+12	24	2.650	2.650	-	-	-	5.300 (1.950-5.900)	1.610 (300-2.250)

Capacidades para las combinaciones

3X1



KSTi

M3-27K/79 EXT R32 ICONIK

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Unidad interior	Capacidad total	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Ud. D W	Ud. E W	Capacidad total Min./Máx.	Consumo Min./Máx.
9+9	18	2.800	2.800	-	-	-	5.600 (2.800-8.800)	1.710 (300-1.900)
9+12	21	2.740	3.660	-	-	-	6.400 (2.800-8.800)	1.950 (300-2.220)
9+18	27	2.530	5.070	-	-	-	7.600 (2.800-8.800)	2.200 (350-2.530)
12+12	24	3.500	3.500	-	-	-	7.000 (3.000-8.800)	2.100 (350-2.220)
12+18	30	3.040	4.560	-	-	-	7.600 (3.000-8.800)	2.250 (350-2.550)
18+18	36	3.950	3.950	-	-	-	7.900 (3.000-8.800)	2.400 (400-2.600)
9+9+9	27	2.630	2.630	2.630	-	-	7.900 (2.800-8.800)	2.450 (300-2.850)
9+9+12	30	2.400	2.400	3.200	-	-	8.000 (2.800-8.800)	2.470 (350-2.750)
9+9+18	36	2.000	2.000	4.000	-	-	8.000 (2.800-8.800)	2.480 (450-2.850)
9+12+12	33	2.180	2.910	2.910	-	-	8.000 (2.800-8.800)	2.480 (400-2.850)
9+12+18	39	1.850	2.460	3.690	-	-	8.000 (2.800-8.800)	2.480 (500-2.850)
12+12+12	36	2.670	2.670	2.670	-	-	8.000 (3.000-8.800)	2.480 (450-2.850)

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIAS

KSTi

M4-32K/90
EXT R32 ICONIK



Capacidades para las combinaciones

4X1

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Unidad interior	Capacidad total	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Ud. D W	Ud. E W	Capacidad total Min./Máx.	Consumo Min./Máx.
9+9	18	2.700	2.700	-	-	-	5.400 (2.800-6.160)	1.560 (370-2.580)
9+12	21	2.600	3.550	-	-	-	6.100 (2.800-7.040)	1.740 (380-2.580)
9+18	27	2.600	5.200	-	-	-	7.800 (2,800-8.800)	2.160 (370-2.860)
9+24	33	2.560	6.840	-	-	-	9.400 (3.000-9.570)	2.590 (420-2.860)
12+12	24	3.500	3.500	-	-	-	7.200 (3.000-7.700)	1.960 (400-2.860)
12+18	30	3.500	5.200	-	-	-	8.700 (3.000-9.570)	2.590 (400-2.860)
12+24	36	3.130	6.270	-	-	-	9.200 (3.000-9.570)	2.530 (420-2.860)
18+18	36	4.600	4.600	-	-	-	9.200 (3.000-9.570)	2.530 (420-2.860)
18+24	42	4.030	5.370	-	-	-	9.400(3.000-9.570)	2.590 (420-2.860)
9+9+9	27	2.600	2.600	2.600	-	-	9.650 (2.800-7.800)	2.400 (370-2.860)
9+9+12	30	2.600	2.600	3.500	-	-	8.700 (2.800-9.650)	2.870 (370-3.500)
9+9+18	36	2.350	2.350	4.700	-	-	9.400 (2.800-9.650)	2.700 (370-3.500)
9+9+24	42	2.010	2.010	5.370	-	-	9.400 (3.000-14.640)	2.800 (400-3.500)
9+12+12	33	2.400	3.400	3.400	-	-	9.200 (2.800-9.650)	2.810 (370-3.500)
9+12+18	39	2.170	2.890	4.340	-	-	9.400 (2.800-9.650)	2.800 (370-3.500)
9+12+24	45	2.460	3.280	6.560	-	-	12.300 (2.800-14.760)	4.030 (450-3.320)
9+18+24	51	1.660	3.320	4.420	-	-	9.400 (3.000-9.650)	2.800 (400-3.500)
12+12+12	36	3.130	3.130	3.130	-	-	9.400 (3.000-9.560)	2.800 (400-3.500)
12+12+18	42	2.690	2.690	4.030	-	-	9.400 (3.000-9.650)	2.800 (400-3.500)
9+9+9+9	36	2.350	2.350	2.350	2.350	-	9.400 (3.000-10.200)	2.770 (410-3.500)
9+9+9+12	39	2,170	2,170	2,170	2.890	-	9.400 (3.000-10.200)	2.780 (410-3.500)
9+9+9+18	45	1.960	1.960	1.960	3.920	-	9.800 (3.100-10.400)	3.000 (500-3.500)
9+9+12+12	42	2.100	2.100	2.800	2.800	-	9.800 (3.100-10.200)	3.000 (450-3.500)
9+12+12+12	45	1.960	2.610	2.610	2.610	-	9.800 (3.100-10.400)	3.000 (500-3.500)

EQUIPOS MULTICOMBIS

TABLA DE COMBINACIONES DE POTENCIAS

Capacidades para las combinaciones

5x1



KSTi

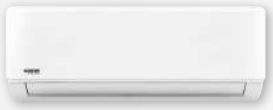
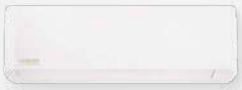
M5-42K/125
EXT R32 ICONIK

CICLO DE REFRIGERACIÓN

Unidad interior	Capacidad total	Ud. A W	Ud. B W	Ud. C W	Ud. D W	Ud. E W	Capacidad total Min./Máx.	Consumo Min./Máx.
9+9	18	2.700	2.700	-	-	-	5.400 (2.800-6.480)	1.400 (380-2.020)
9+12	21	2.700	3.770	-	-	-	6.470 (2.800-7.770)	1.610 (380-2.140)
9+18	27	2.600	5.300	-	-	-	7.900 (2.800-9.480)	2.020 (380-2.660)
9+24	33	2.590	6.910	-	-	-	9.500 (2.800-11.400)	2.350 (420-2.850)
12+12	24	3.600	3.600	-	-	-	7.200 (3.000-8.640)	1.850 (400-2.400)
12+18	30	3.500	5.200	-	-	-	8.700 (2.800-10.440)	2.140 (400-2.790)
12+24	36	3.470	6.930	-	-	-	10.400 (2.800-12.480)	2.570 (420-2.850)
18+18	36	5.200	5.200	-	-	-	10.400 (2.800-12.480)	2.570 (420-2.850)
18+24	42	5.140	6.860	-	-	-	12.000 (2.800-14.400)	2.960 (420-2.850)
24+24	48	6.150	6.150	-	-	-	12.300 (2.800-14.760)	3.040 (420-2.850)
9+9+9	27	3.000	3.000	3.000	-	-	9.000 (2.800-10.800)	2.590 (450-3.370)
9+9+12	30	2.700	2.700	3.600	-	-	9.000 (2.800-10.800)	2.650 (450-3.450)
9+9+18	36	2.630	2.630	5.250	-	-	10.500 (2.800-12.600)	2.700 (450-3.510)
9+9+24	42	2.610	2.610	6.970	-	-	12.200 (2.800-14.640)	3.290 (450-4.030)
9+12+12	33	2.730	3.640	3.640	-	-	10.000 (2.800-12.000)	2.780 (450-3.610)
9+12+18	39	2.600	3.500	5.200	-	-	11.300 (2.800-13.560)	2.930 (450-3.710)
9+12+24	45	2.460	3.280	6.560	-	-	12.300 (2.800-14.760)	3.320 (450-4.030)
9+18+24	51	2.170	4.340	5.790	-	-	12.300 (2.800-14.760)	3.320 (450-4.030)
12+12+12	36	3.500	3.500	3.500	-	-	10.500 (2.800-12.600)	2.940 (450-3.820)
12+12+18	42	3.500	3.500	5.200	-	-	12.200 (2.800-14.640)	3.170 (450-3.890)
12+12+24	48	3.080	3.080	6.150	-	-	12.300 (2.800-14.760)	3.320 (450-4.030)
12+18+18	48	2.900	4.700	4.700	-	-	12.300(2.800-14.760)	3.260 (450-3.970)
18+18+18	54	4.100	4.100	4.100	-	-	12.300 (2.800-14.760)	3.320 (450-4.030)
12+18+24	54	2.730	4.100	5.470	-	-	12.300 (2.800-14.760)	3.320 (450-4.030)
18+18+24	60	3.690	3.690	4.920	-	-	12.300 (2.800-14.760)	3.320 (450-4.030)
9+9+9+9	36	2.630	2.630	2.630	2.630	-	10.500 (2.800-12.320)	3.300 (550-4.290)
9+9+9+12	39	2.420	2,420	2,420	3,230	-	10.500 (2.800-13.090)	3.320 (550-4.320)
9+9+9+18	45	2.480	2.480	2.480	4.960	-	12.400 (3.300-13.100)	3.810 (550-4.390)
9+9+12+12	42	2.360	2,360	3.140	3.140	-	11.000 (3.300-13.100)	3.420 (550-4.450)
9+9+12+18	48	2.330	2.330	3.100	4.650	-	12.400 (3.300-13.100)	3.900 (550-4.500)
9+12+12+12	45	2.480	3.310	3.310	3.310	-	12.400 (3.300-13.100)	3.920 (550-4.520)
9+12+12+18	51	2,190	2.920	2.920	4.380	-	12.400 (3.300-13.500)	3.770 (550-4.550)
9+12+18+18	57	1.960	2.610	3.920	3.920	-	12.400 (3.300-13.500)	3.880 (550-4.680)
9+18+18+18	63	1.770	3.540	3.540	3.540	-	12.400 (3.300-13.500)	3.770 (550-4.750)
12+12+12+12	48	3.100	3.100	3.100	3.100	-	12.400 (3.300-13.100)	3.970 (550-4.780)
12+12+12+18	54	2.760	2.760	2.760	4.130	-	12.400 (3.300-13.500)	3.860 (550-4.650)
12+12+18+18	60	2.480	2.480	3.720	3.720	-	12.400 (3.300-13.500)	3.740 (550-4.710)
9+9+12+24	54	2.070	2.070	2.760	5.510	-	12.400 (3.300-13.500)	3.740 (550-4.710)
9+9+18+24	60	1.860	1.860	3.720	4.960	-	12.400 (3.300-13.500)	3.740 (550-4.710)
9+12+12+24	57	1.960	2.610	2.610	5.220	-	12.400 (3.300-13.500)	3.740 (550-4.710)
12+12+12+24	60	2.480	2.480	2.480	4.960	-	12.400 (3.300-13.500)	3.740 (550-4.710)
9+9+9+9+9	45	2.480	2.480	2.480	2.480	2.480	12.400 (3.300-13.500)	3.870 (650-5.400)
9+9+9+9+12	48	2.330	2.330	2.330	2.330	3.100	12.400 (3.300-13.500)	3.870 (650-5.400)
9+9+9+9+18	54	2.070	2.070	2.070	2.070	4.130	12.400 (3.300-13.500)	3.890 (650-5.400)
9+9+9+12+12	51	2.190	2.190	2.190	2.920	2.920	12.400 (3.500-13.500)	3.930 (650-5.400)
9+9+9+12+18	57	1.960	1.960	1.960	2.610	3.920	12.400 (3.500-13.500)	3.970 (650-5.400)
9+9+9+18+18	63	1.770	1.770	1.770	3.540	3.540	12.400 (4.000-13.500)	4.010 (650-5.400)
9+9+12+12+12	54	2.070	2.070	2.760	2.760	2.760	12.400 (3.500-13.500)	3.920 (650-5.400)
9+9+12+12+18	60	1.860	1.860	2.480	2.480	3.720	12.400 (4.000-13.500)	3.910 (650-5.400)
9+12+12+12+12	57	1.960	2.610	2.610	2.610	2.610	12.400 (3.500-13.500)	4.020 (650-5.400)
9+12+12+12+18	63	1.770	2.360	2.360	2.360	3.540	12.400 (4.000-13.500)	4.010 (650-5.400)
12+12+12+12+12	60	2.480	2.480	2.480	2.480	2.480	12.400 (4.000-13.500)	3.960 (650-5.400)
9+9+9+9+24	60	1.860	1.860	1.860	1.860	4.960	12.400 (4.000-13.500)	3.960 (650-5.400)
9+9+9+12+24	63	1.770	1.770	1.770	2.360	4.720	12.400 (4.000-13.500)	3.960 (650-5.400)

ACCESORIOS

SPLIT 1X1 / MULTI

	SERIE	OPCIONAL	OPC. PROGRA.	IOC. CENTRALIZADO	MÓDULO WIFI	PLACA MULTIFUNCIÓN
Split Nova	RG57B	KJR-120L			OPCIONAL	
						
Split Nova EVO	RG57B		KJR-120XT 4C [1]	CCM09	DE SERIE	OPCIONAL [3]
						
Split Nova MAX	RG57B	KJR-120L	KJR-120XT 4C [4]		OPCIONAL	OPCIONAL
						
Conductos Nova / Nova EVO	KJR-120XT WIFI	MANDO RG-10N	DE SERIE	CCM09	DE SERIE	
						
Cassette Nova	MANDO RG-10N		KJR-120XT WIFI	CCM09	DE SERIE	
						
Split Nova Gold	RG10 NOVA GOLD	KJR-120L	KJR120XT 4C [2]	CCM09	DE SERIE	OPCIONAL
						

[1] Necesario instalar placa multifunción (4050090083)
[2] Necesario instalar placa multifunción (4050090450)
[3] Si se añade placa multifunción, no es posible poner WiFi
[4] Necesario instalar placa multifuncion (4050090008)

ACCESORIOS

SPLIT 1X1 / MULTI

	SERIE	OPCIONAL	OPC. PROGRA.	IOC. CENTRALIZADO	MÓDULO WIFI	PLACA MULTIFUNCIÓN
Consola Doble Flujo Nova	RG10	KJR-120L	KJR120XT 4C [2]		OPCIONAL	OPCIONAL
						
Nova One					DE SERIE	
						
Supra Iconik	TM10		TM-20		DE SERIE	
						
Conductos Iconik	TM-20				DE SERIE	
						
Cassette Iconik	TM-10		TM-20		DE SERIE	
						
Consola Iconik	TM-10		TM-20		DE SERIE	
						

[1] Necesario instalar placa multifunción (4050090083)
[2] Necesario instalar placa multifunción (4050090450)
[3] Si se añade placa multifunción, no es posible poner WiFi
[4] Necesario instalar placa multifuncion (4050090008)

MANDOS NOVA CONTROL REMOTO

KJR-120XT-2C WIFI SERIE NOVA/ NOVA EVO

- WiFi
- Encendido / Apagado
- Selección de modo
- Selección de temperatura
- Hasta 16 Unidades interiores (Conductos y Suelo-Techo Nova Evo)
- Visualización de temperatura ambiente
- Selección de velocidad del ventilador
- Follow me (sonda en mando)
- Programador semanal
- Función Turbo
- Configuración automática presión estática
- Función Gear
- Bloqueo infantil
- Receptor infrarrojos

4050090254



RG-10N

- Encendido / Apagado
- Selección de modo y temperatura
- Selección velocidad ventilador
- Balanceo
- Función Turbo
- Función Sleep
- Timer On / Off
- Follow me (sonda en el mando)

4050090250



RG57B MURAL SERIE NOVA / NOVA EVO

- Encendido / Apagado
- Selección de modo y temperatura
- Selección velocidad ventilador
- Balanceo
- Función Turbo / Eco
- Follow me (sonda en el mando)

4050090074



CCM-09 CENTRALIZADO (SERIE NOVA)

- Hasta 64 unidades interiores
- Selección de modo
- Programación semanal
- Bloqueo de unidades
- Contacto On/Off general
- Visualización de errores

4100090050



ACCESORIOS

MANDOS NOVA CONTROL REMOTO

KJR-120L

- Encendido / Apagado
- Selección de modo y temperatura
- Selección velocidad ventilador
- Balanceo
- Función Eco
- Follow me (sonda en el mando)

4050090253



KJR-120XT-4C
PARA SPLIT NOVA EVO

- Encendido / Apagado
- Selección de modo y temperatura
- Selección velocidad ventilador
- Follow me (sonda en mando)
- Temporizador semanal
- Prueba automática de flujo de aire
- Control grupal
- Bloqueo infantil

4050090257



RG-10 DOBLE FLUJO NOVA

- Encendido / Apagado
- Selección de modo y temperatura
- Selección velocidad ventilador
- Timer On / Off
- Función Turbo / Eco / Gear
- Oscilación de lamas
- Función de bloqueo

4050090258



RG-10 NOVA GOLD

- Encendido / Apagado
- Selección de modo y temperatura
- Selección velocidad ventilador
- Timer On / Off
- Función Turbo / Eco / Gear
- Oscilación de lamas
- Función de bloqueo
- Control de humedad
- On / Off (Pantalla LED)
- Sensor de presencia

4050090097



RG-NOVA MAX

- Encendido / Apagado
- Seleccion de modo y temp.
- Seleccion de velocidad de vent.
- timer on/of
- Funcion Turbo/eco/gear
- Oscilacion de lamas
- Funcion bloqueo

4050090098



ACCESORIOS

TM-10 SUPRA ICONIK

Encendido / Apagado
Selección de modo y temperatura
Selección velocidad ventilador
Timer On / Off
Función Turbo / Eco
Oscilación de lamas
Follow me (Sonda de mando)
On / Off (Pantalla LED)
Función Sleep
Auto-Re-Start

4050090118



TM-20 SUPRA ICONIK

Encendido / Apagado
Selección de modo y temperatura
Selección velocidad ventilador
Temporizador semanal
Función Turbo / Eco
Oscilación de lamas
Follow me (Sonda de mando)
On / Off (Pantalla LED)
Función Sleep
Auto-Re-Start
Función de bloqueo
WiFi
Auto-limpieza

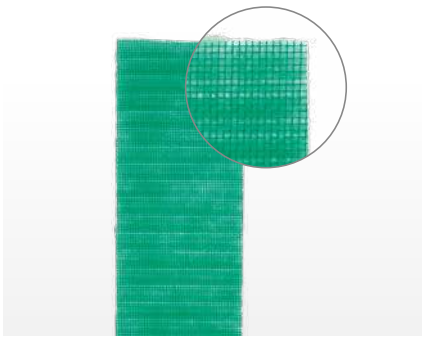
4050090119



OPCIONALES

FILTRO CATALÍTICO EN FRÍO

9005520121



FILTRO BIO

4050090207



MÓDULO WIFI SERIE NOVA

4050090075

Split Mural SP



PLACA MULTIFUNCION NOVA/NOVA EVO

4050090083

Contacto On / Off
Conector mando pared (KJR-120XT-4C)
Control centralizado / BMS



PLACA MULTIFUNCION SPLIT DE PARED NOVA MAX

4050090008

Contacto On / Off
Conector mando pared (KJR-120XT-4C)
Control centralizado / BMS



PLACA MULTI FUNCIÓN NOVA GOLD / DOBLE FLUJO NOVA

4050090450

Contacto On / Off
Control centralizado / BMS
Señal de alarma
Conector mando pared



MÓDULOS AROMA SUPRA ICONIK

Módulo aroma lilas/rosas

4050090084

Módulo aroma campanilla/menta

4050090085

Módulo aroma limón/jazmín

4050090086

Módulo aroma flor de naranjo/sándalo

4050090087



ANEXO

LEYENDA ICONOS

FUNCIONES DE CONFORT

MODO AUTOMÁTICO
En este modo la máquina selecciona automáticamente entre calefacción o refrigeración en función de la temperatura demandada.

FOLLOW ME
Función con la que se habilita como sonda de temperatura ambiente la ubicada en el propio mando a distancia, deshabilitando la ubicada en el retorno de la unidad interior.

PANTALLA DIGITAL INTEGRADA
Permite una rápida visualización del estado del equipo.

AUTO-LIMPIEZA
Incorpora un proceso de limpieza de la batería de la unidad interior para prevenir malos olores.

MODO TURBO
Permite alcanzar la temperatura deseada en el mínimo tiempo.

RUEDAS DE TRANSPORTE
Incorpora ruedas para facilitar su transporte.

CONTROL ANTI AIRE FRÍO EN INVIERNO
Control de temperatura en la batería de la unidad interior para evitar la impulsión de aire a temperatura inferior a la deseada en invierno, ya sea debido a los desescarches o arranques del equipo.

DEPÓSITO DE CONDENSADOS INTEGRADO
Compartimiento extraíble en el que se recogen los condensados procedentes de la batería evaporadora.

MODO NOCHE

MANDO DE PARED

CONTROL TÁCTIL

FUNCIONES DE DISTRIBUCIÓN DEL FLUJO DE AIRE

DOBLE DEFLEXIÓN
Posibilidad de regular vertical y horizontalmente el flujo de aire impulsado por la unidad interior.

FUNCIÓN SWING
Modo automático por el que el flujo de aire varía su deflexión verticalmente.

MEMORIA DE POSICIÓN
La posición de la lama de deflexión principal queda memorizada, de manera que se recupera su posición en el siguiente encendido del equipo.

VENTILADOR 5 VELOCIDADES
Posibilidad de regular la velocidad del ventilador de la unidad interior entre 5 velocidades.

CONTROL WIFI
Kosner rompe las barreras y dota a sus unidades interiores de control vía WiFi para poder gestionarlas a través de internet y un smartphone o tablet.

7 VELOCIDADES
de serie. Más que muchos modelos disponibles en el mercado.

AJUSTE DE DEFLEXIÓN
Ajuste desde el control remoto de la posición de la lama de deflexión principal.

DOBLE SWING
El aire se puede regular vertical y horizontalmente.

FUNCIONES DE OPTIMIZACIÓN Y AHORRO

FUNCIONAMIENTO PROGRAMABLE
Desde el mando de control remoto se pueden programar encendidos y apagados del equipo.

FUNCIÓN AUTO-RESTART
En caso de fallo por tensión, recupera las condiciones de funcionamiento automáticamente cuando se restablece el suministro eléctrico.

DISEÑO DE ALTO RENDIMIENTO
El equipo está configurado con componentes específicos que presentan un muy bajo consumo eléctrico.

CLASE A
Clasificación energética A.

MODO ECONÓMICO /SLEEP
Permite trabajar a baja potencia de modo más silencioso y económico.

1W EN ESPERA

INDICADOR LUMINOSO DE CALIDAD DEL AIRE

LEYENDA ICONOS

OTRAS FUNCIONES



DISPLAY DE LED
Dispone de un display LED en la unidad interior de fácil lectura.



BOTÓN DE BLOQUEO INFANTIL
Bloquea el teclado para no permitir su manipulación por niños.



MODO CALOR DESDE -15 ºC A 24 ºC
El equipo es capaz de trabajar en modo bomba de calor con temperaturas exteriores de hasta -15 ºC.



CONTROL PARO/MARCHA
En instalaciones como un establecimiento hotelero permite su paro y encendido por medio de una tarjeta.



SEER MUY ALTO



CONEXIÓN DESAGÜE EN AMBOS LADOS
Opción de desagüe a ambos lados de la unidad interior.



INDICADOR FILTROS SUCIOS



GOLD COVER



TERMOSTATO DE PARED



DISEÑO DE PERFIL BAJO
Su diseño permite su fácil instalación en falsos techos de poca altura libre.



MODO FRÍO DE -15 ºC A 48 ºC
El equipo es capaz de trabajar en modo frío con temperaturas exteriores desde -15 ºC hasta 48 ºC.



BOMBA DE CONDENSADOS INCLUIDA
La unidad interior incluye en su interior una bomba para el drenaje de condensados.



KIT FLEXIBLE DE INSTALACIÓN
El equipo incorpora un kit para lograr de forma sencilla la ventilación de la batería condensadora.



FILTROS



MONO Y MULTI COMPATIBLE
Compatible para instalaciones monosplit o multisplit.



BOTÓN ATENUACIÓN DE LUZ



COMPATIBILIDAD CON MANDOS CENTRALIZADOS



MONTAJE VERTICAL /HORIZONTAL
Permite su instalación tanto en vertical como en horizontal.



LIGERO
Escaso peso que facilita su instalación.



FILTRO LAVABLE
Filtros extraíbles construidos en material resistente para poder ser limpiados periódicamente.



UNIDADES COMPACTAS
Unidades interiores de reducidas dimensiones para su fácil ubicación.



DETECCIÓN DE FUGAS
Aumenta la seguridad del equipo gracias a la detección de fugas que incorpora el equipo.



CONEXIÓN PARA DRENAJE DE CONDENSADOS POR GRAVEDAD



COMPATIBLE CON INTEGRACIÓN BMS



PLACA MULTIFUNCIÓN

AIRE ACONDICIONADO **COMERCIAL**

La **gama comercial** de Kosner ofrece soluciones con la máxima eficiencia para los negocios y el hogar. Encontrarás un equilibrio perfecto entre **innovación tecnológica**, **alto rendimiento** y **sostenibilidad**, sea cual sea el espacio a climatizar, gracias a su versatilidad, control avanzado y adaptabilidad.

DISEÑO COMPACTO

Integración sencilla en cualquier espacio sin comprometer el rendimiento, ya sean falsos techos, salas reducidas o zonas de difícil acceso.

ALTA EFICIENCIA

Rendimiento superior con el mínimo consumo garantizando el confort en todas las estancias.

SENCILLO MANTENIMIENTO

Minimiza tiempos de inactividad y se reducen costes de servicio para que no impacte negativamente en el negocio.

CONTROL

Un mayor control sobre el equipo permitiendo **personalizar su funcionamiento** para proporcionar el **máximo confort posible**.

REDUCIDO NIVEL SONORO

Un equipo **silencioso** ayuda a **disfrutar de un buen descanso**.

PRESIÓN ESTÁTICA

Amplio rango de presión estática que permite adaptarse a las necesidades especificas de cada instalación.

ÍNDICE

AUTÓNOMOS AGUA-AIRE		**212**
	Autómomo Agua-Aire KWL	212
EQUIPOS INDIVIDUALES		**216**
	Conductos Inverter Nova Evo	216
	Cassette Inverter Nova Evo	218
	Suelo-Techo Inverter Nova Evo	220
	Split Columna Nova	222
(N)	Split Conductos Cube Iconik	223
CONDUCTOS GRAN CAPACIDAD		**224**
	Conductos Gran Capacidad Serie Grand	224
SISTEMAS TWIN		**226**
	Twin 2 Conductos Nova Evo	226
	Twin 2 Cassette Nova Evo	227
	Twin 2 Suelo-Techo Nova Evo	228
	Twin 3 Conductos Nova Evo	229
	Twin 3 Cassette Nova Evo	230
	Twin 4 Conductos Nova Evo	232
	Twin 4 Cassette Nova Evo	233
GAMA CENTRÍFUGA		**236**
ACCESORIOS		**241**
FUNCIONALIDADES DESTACADAS		**248**

AUTÓNOMO AGUA/AIRE KWL

UNIDAD INTERIOR

R-290

Wifi Modbus

Wifi o Modbus de serie según versiones



5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

ARCHITEK

Solo 14 cm de fondo

Funcionamiento en Refrigeración y Calefacción

Alta eficiencia

Instalación en el sistema existente

Sin necesidad de unidad externa

Calefacción y refrigeración sin intervenir en la instalación existente: hoy en día, es posible.

Perfectos para la rehabilitación completa en edificios, sin intervenciones en las instalaciones existentes.

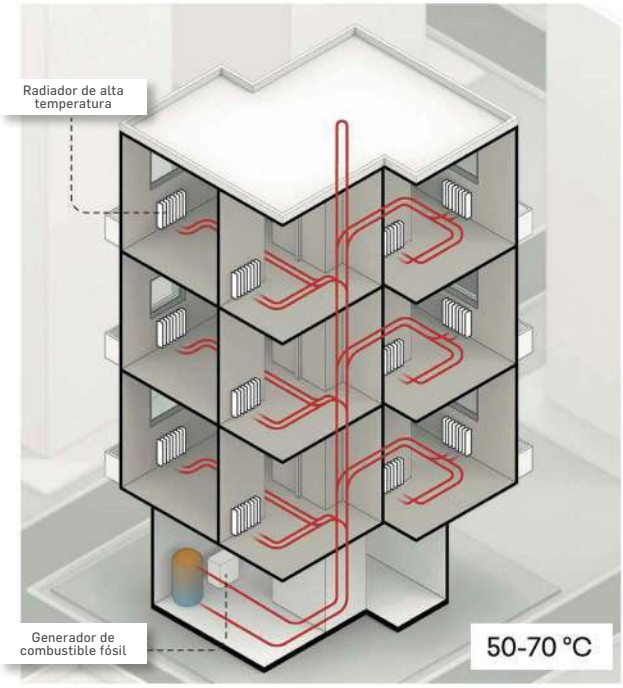
Descripción

KWL es una **gama de terminales de bomba de calor agua/aire compactos y eficientes**, que se instalan **en cualquier estancia, sustituyendo los radiadores existentes**. El agua en el sistema circulará durante todo el año a una temperatura neutra (20-30 ºC), evitando así la formación de condensación en verano en tuberías sin aislamiento.

El anillo de agua KWL permite que el agua alcance la **temperatura óptima para poder calentar o enfriar** cada estancia de forma individual.

Los niveles de **consumo se reducen al mínimo y la eficiencia aumenta** de forma exponencial en comparación con una instalación clásica donde el funcionamiento ronda los 45 ºC en invierno y 7 ºC en verano.

EDIFICIO TRADICIONAL CON RADIADORES



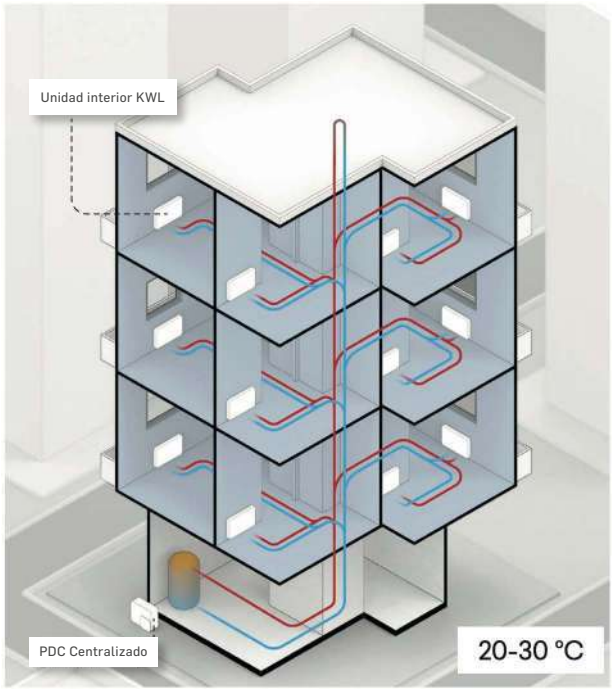
Energía de combustible fósil

Circuito a alta temperatura

Solo calefacción

Alta dispersión térmica

EDIFICIO CON INSTALACIÓN DE KWL



Energía renovable

Circuito a baja temperatura

Calefacción y refrigeración simultánea

Recuperación total de la energía

Instalación en el sistema existente

Hoy en día, la instalación de sistemas de calefacción y refrigeración en instalaciones existentes —y antiguas— se encuentra con la presencia de tubos no aislados.

Por lo tanto, con KWL no es necesario inversiones costosas e invasivas en la instalación.

Simplicidad y eficiencia

Las KWL **sustituyen fácilmente a los radiadores tradicionales de pared**.

Con el sistema KWL el edificio se beneficiará de calefacción y refrigeración.

Beneficios del agua a temperatura neutra

El generador externo principal, en combinación con los terminales KWL, debe "simplemente" mantener la temperatura del agua a un nivel neutro (20-30 °C) durante todo el año, lo que implica **niveles de consumo reducidos y una eficiencia superior** en comparación con una instalación clásica, donde el funcionamiento debe ser a 45 °C en invierno y 7 °C en verano.



Principales características

- Compresor DC Inverter
- Ventilador Inverter
- Versiones con Wifi o Modbus de serie
- Contacto de presencia
- Contacto de activación generador secundario
- Bomba de inyección de condensados

AUTÓNOMO AGUA/AIRE **KWL**

FUNCIONES DESTACADAS



Consultar anexo página 248

R-290

Modbus WiFi

Wifi o Modbus de serie según versiones



5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

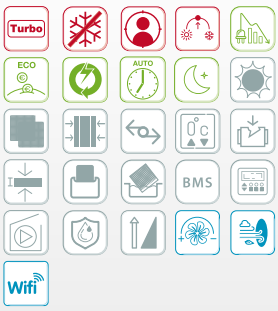
			200		400		600	
CARACTERÍSTICAS			FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL [1]			1,12	1,04	1,52	2,08	2,59	3,10
(min/máx)		kW	(0,2/1,2)	(0,4/1,4)	(0,3/1,7)	(0,4/2,3)	(0,6/3,0)	(0,8/3,6)
CONSUMO NOMINAL [1]		kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5
EER / COP [1]		W/W	5,6	5,78	4,9	6,12	5,51	6,08
SEER / SCOP		kWh/kWh	5,5	6,44	6,1	6,92	7,9	6,74
DATOS ELÉCTRICOS								
TENSIÓN		V-ph-Hz	230 V/1 Ph/50 Hz					
POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA		kW	0,4		0,89		1,15	
CORRIENTE ABSORBIDA MÁXIMA		A	1,74		3,87		5,01	
DATOS VENTILADOR								
Nº DE VELOCIDADES		Nr.	4 (+superminima silent)					
CAUDAL AIRE		m^3/h	50 / 105 / 145 / 160		100 / 205 / 295 / 330		175 / 305 / 440 / 500	
CIRCUITO FRIGORÍFICO								
COMPRESOR			Rotativo DC Inverter					
TIPO DE REFRIGERANTE			R290					
CANTIDAD REFRIGERANTE		kg	0,1		0,14		0,15	
DATOS ACÚSTICOS [2]								
POTENCIA SONORA		dB(A)	48		50		52	
PRESIÓN SONORA (MÍN/NOM/MÁX)		dB(A)	28 / 33 / 40		29 / 34 / 42		31 / 35 / 44	
CIRCUITO HIDRÁULICO								
CONEXIONES HIDRÁULICAS		"	3/4		3/4		3/4	
CAUDAL DE AGUA NOMINAL (REFRIGERACIÓN - CALEFACCIÓN)		L/min	4,5	3,7	5,2	7,7	9,0	12
PÉRDIDA DE CARGA NOMINAL (REFRIGERACIÓN - CALEFACCIÓN)		kPa	4,8	6,8	5,4	11,2	7,5	12,5
PÉRDIDA DE CARGA NOMINAL CON KIT VÁLVULAS MODULANTES (REFRIGERACIÓN - CALEFACCIÓN)		kPa	5,4	7,8	6,7	14,2	11,8	20,5
DIMENSIONES Y PESO								
LARGO X ALTO X PROFUNDO		mm	775 x 641 x 144		975 x 641 x 144		1.225 x 641 x 144	
PESO VACÍO		kg	35		40		45	
LIMITES DE FUNCIONAMIENTO								
LADO AIRE	Refrigeración/Calefacción	°C	18 ÷ 35 / 5 ÷ 27					
LADO AGUA	Refrigeración/Calefacción	°C	15 ÷ 50 / 10 ÷ 45					
CÓDIGO EQUIPOS CON WIFI			4000015030		4000015031		4000015032	
CÓDIGO EQUIPOS CON MODBUS			4000015040		4000015041		4000015042	

(1) Condiciones nominales en refrigeración: Agua 30 ºC; Aire 27 ºC (HR 50%). Condiciones nominales en calefacción: Agua 20 ºC; Aire 20 ºC (HR 50%). Datos según UNE-EN 14511.
(2) Potencia sonora medida según EN 12102. Presión sonora medida a 1 m. de distancia según EN 12102.
NOTAS:
- Los equipos se suministran con control a bordo con Wifi o Modbus (ver códigos), kit de válvula de 3 vías modulante (convertible a 2 vías) y kit de bomba de inyección de condensados instalados de serie en el equipo.
- En caso de utilización de tuberías existentes, es necesario comprobar las longitudes y calcular las pérdidas de carga para garantizar el caudal de agua para el correcto funcionamiento del equipo.



SPLIT **CONDUCTOS INVERTER NOVA EVO R-32**

FUNCIONES DESTACADAS



Consultar anexo página 248

R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL



A++



KJR-120XT
WIFI

Posibilidad de instalación en vertical modificando posición de bomba de condensados, excepto talla 12

CARACTERÍSTICAS		KSTi-12/35 CD R-32 NOVA EVO		KSTi-18/50 CD R-32 NOVA EVO		KSTi-24/71 CD R-32 NOVA EVO		KSTi-30/80 CD R-32 NOVA EVO		KSTi-36/100 CD R-32 NOVA EVO	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	3,5 (0,53/3,91)	3,8 (1,0/4,47)	5,3 (1,3/6,1)	6,0 (1,5/6,3)	7,1 (3,2/7,9)	8,0 (2,8/8,5)	8,8 (2,2/9,9)	9,4 (2,7/10,0)	10,5 (2,8/11,7)	11,7 (2,7/12,6)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	1,1 (0,13/1,18)	1,3 (0,3/1,4)	1,5 (0,36/2,13)	1,6 (0,5/1,85)	2,2 (0,75/2,86)	2,0 (0,64/2,5)	2,8 (0,19/3,45)	2,4 (0,43/2,45)	3,9 (0,9/4,3)	3,2 (0,8/3,95)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,5	5,1/4,1	6,5	5,1/4,1	6,6	5,4/4,2	6,6	5,5/4,2	6,3	5,1/4,1
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
UNIDAD INTERIOR											
CAUDAL AIRE (LO/MI/HI/SH)	m³/h	470/570/ 660/770		650/780/ 900/1.050		700/1.000/ 1.200/1.400		900/1.200/ 1.500/1.700		1.100/1.400/ 1.700/2.000	
PRESIÓN ESTÁTICA DISP.	Pa	25 (0~100)		25 (0~160)		25 (0~160)		37 (0~160)		37 (0~160)	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	31/33/35		31/34/36,5		31/32,5/33,5		35/37/39		33 / 36 / 38	
POTENCIA SONORA	dB(A)	52		53		56		60		62	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø100		Ø100		Ø100		Ø100		Ø100	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	700 x 506 x 200		700 x 750 x 245		1.000 x 750 x 245		1.000 x 750 x 245		1.200 x 750 x 245	
PESO NETO / BRUTO	kg	16,6/19,8		24,4/29		31,8/37		32,7/38		38,4/44	
DIMENSIONES DESAGÜE ($Ø_{EXT}$)	mm	Ø25		Ø25		Ø25		Ø25		Ø25	
UNIDAD EXTERIOR											
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	2.200		2.100		3.500		3.800		4.000	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	56		59		60		60		65	
POTENCIA SONORA	dB(A)	62		62		69		70		70	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	765/835		805/874		890/955		946/1.030		946/1.030	
	Profundo	303		330		342		410		410	
	Alto	555		554		673		810		810	
PESO NETO / BRUTO	kg	26,6/29		32,5/35		41,9/45		51/55		66,9/71	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS											
DIÁMETRO LÍNEAS Líquido - Gas	Pulgadas	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5,8"		3/8" - 5,8"	
DISTANCIA MÁXIMA Altura	m	10		20		25		25		30	
Longitud (mín/máx)	m	3 - 25		3 - 30		3 - 50		3 - 50		3 - 75	
DISTANCIA PRECARGA	m	5		5		5		5		5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	0,71		1,15		1,4		2,0		2,4	
CARGA ADICIONAL	g/m	12		12		24		24		24	
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA									
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	°C	Frío -15 °C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 °C									
CONEXIONES ELÉCTRICAS											
INTERCONEXIÓN		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²	
TERMOSTATO		2 x 1 mm² + Pantalla		2 x 1 mm² + Pantalla		2 x 1 mm² + Pantalla		2 x 1 mm² + Pantalla		2 x 1 mm² + Pantalla	
ALIMENTACIÓN (*)	Exterior	3 x 2,5 mm²		3 x 2,5 mm²		3 x 2,5 mm²		3 x 2,5 mm²		3 x 4 mm²	
CÓDIGO		4050011712		4050011718		4050011724		4050011730		4050011736	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

SPLIT **CONDUCTOS INVERTER NOVA EVO R-32**



KSTi-12



KSTi-18



KSTi-24



KSTi-30, 36, 42



KSTi-48,55

						TRIFÁSICAS					
		KSTi-42/125 CD R-32 NOVA EVO		KSTi-48/140 CD R-32 NOVA EVO		KSTi-36/100 CD TRIF R-32 NOVA EVO		KSTi-48/140 CD TRIF R-32 NOVA EVO		KSTi-55/160 CD TRIF R-32 NOVA EVO	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	12,1 (2,9/12,3)	13,5 (3,3/14)	14,07 (3,52/14,95)	16,12 (4,11/17,30)	10,5 (2,7/11,7)	11,7 (2,7/12,8)	14,1 (3,5/15,8)	16,1 (4,1/17,5)	15,2 (4,1/17,3)	18,1 (4,4/20,5)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	4,0 (0,68/4,5)	3,5 (0,75/4,10)	4,7 (0,81/6,15)	4,6 (0,95/5,70)	3,9 (0,89/4,2)	3,3 (0,78/4,0)	4,5 (0,81/6,45)	4,6 (0,95/5,8)	5,2 (1,03/6,65)	5,1 (0,95/6,6)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,1	5,1/4,1	6,1	5,1/4,0	6,1	5,1/4,0	6,1	5,1/4,0	6,1	5,1/4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A+	A+++/A+	A++	A+++/A+
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
UNIDAD INTERIOR											
CAUDAL AIRE (LO/MI/HI/SH)	m³/h	1.300/1.700/ 2.000/2.200		1.300/1.700/ 2.000/2.200		1.100/1.400/ 1.700/2.000		1.300/1.700/ 2.000/2.200		1.500/1.900/ 2.200/2.600	
PRESIÓN ESTÁTICA DISP.	Pa	50 (0~160)		50 (0~160)		37 (0~160)		50 (0~160)		50 (0~160)	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	36 / 37,5 / 39		42 / 44 / 46		34 / 37 / 40		39,5 / 41,5 / 43,5		41,5 / 43 / 44,5	
POTENCIA SONORA	dB(A)	62		64		62		65		66	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø100		Ø100		Ø100		Ø100		Ø100	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	1.200 x 750 x 245		1.200 x 750 x 245		1.200 x 750 x 245		1.200 x 750 x 245		1.200 x 750 x 300	
PESO NETO / BRUTO	kg	40,6/46		40,4/46		38,4/44		40,4/46		42,9/49	
DIMENSIONES DESAGÜE ($Ø_{EXT}$)	mm	Ø25		Ø25		Ø25		Ø25		Ø25	
UNIDAD EXTERIOR											
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	4.000		5.600		4.000		5.600		5.600	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	63		65		65		65		64	
POTENCIA SONORA	dB(A)	72		74		70		73		74	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	946/1.030		980/1.073		946/1.030		980/1.073		980/1.073	
	Profundo	410		375		410		375		375	
	Alto	810		975		810		975		975	
PESO NETO / BRUTO	kg	71/75		82,5/97		75,5/80		90/105		92/107	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS											
DIÁMETRO LÍNEAS Líquido - Gas	Pulgadas	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5,8"	
DISTANCIA MÁXIMA Altura	m	30		30		30		30		30	
Longitud (mín/máx)	m	3 - 75		3 - 75		3 - 75		3 - 75		3 - 75	
DISTANCIA PRECARGA	m	5		5		5		5		5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	2,8		2,9		2,4		2,9		3,2	
CARGA ADICIONAL	g/m	24		24		24		24		24	
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA									
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	ºC	Frío -15 °C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 ºC									
CONEXIONES ELÉCTRICAS											
INTERCONEXIÓN		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²	
TERMOSTATO		2 x 1 mm² + Pantalla		2 x 1 mm² + Pantalla		2 x 1 mm² + Pantalla		2 x 1 mm² + Pantalla		2 x 1 mm² + Pantalla	
ALIMENTACIÓN (*)	Exterior	3 x 4 mm²		3 x 6 mm²		5 x 2,5 mm²		5 x 2,5 mm²		5 x 2,5 mm²	
CÓDIGO		4050011742		4050011748		4050011737		4050011749		4050011756	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

SPLIT **CASSETTE INVERTER NOVA EVO R-32**

FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONAL

Consultar anexo página 248

R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL



KSTI-12,18,24,30,36,48,55



RG-10N

A++

CARACTERÍSTICAS		60 x 60				90 x 90					
		KSTi-12/35 CS R-32 NOVA		KSTi-18/50 CS R-32 NOVA		KSTi-24/71 CS R-32 NOVA EVO		KSTi-30/80 CS R-32 NOVA EVO		KSTi-36/100 CS R-32 NOVA	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	3,5 (0,85/4,16)	3,8 (0,47/4,34)	5,3 (2,90/5,59)	5,6 (2,37/6,10)	7,0 (3,3/7,9)	7,6 (2,8/8,5)	8,8 (2,23/9,38)	9,4 (2,7/9,7)	10,6 (2,7/11,4)	11,1 (2,8/12,7)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	1,0 (0,16/1,45)	1,0 (0,12/1,39)	1,5 (0,72/2,0)	1,5 (0,7/1,95)	2,3 (0,78/2,75)	1,9 (0,61/2,3)	2,7 (0,19/3,0)	2,4 (0,4/2,55)	4,0 (0,9/4,2)	3,0 (0,8/3,95)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,8	5,1/4,1	6,5	5,1/4,1	6,3	5,4/4,1	6,6	5,1/4,2	6,7	5,1/4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
UNIDAD INTERIOR											
CAUDAL AIRE (L-M-H)	m³/h	700/750/800		700/750/800		992/1.118/1.247		1.300/1.530/1.700		1.300/1.530/1.700	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	25,5/31,5/38,5/42		25/31,5/41/44		27,5/37/42,5/45		40/46/48/50,5		46/48/51	
POTENCIA SONORA	dB(A)	55		59		59		63		64	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø75		Ø75		Ø75		Ø75		Ø75	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	570 x 570 x 245		570 x 570 x 245		830 x 830 x 205		830 x 830 x 245		830 x 830 x 245	
PESO NETO / BRUTO	kg	16/19		16/19		21/25		24/28		27/31	
DIMENSIONES DESAGÜE ($Ø_{EXT}$)	mm	Ø25		Ø25		Ø25		Ø25		Ø25	
PANEL											
DIMENSIONES (mm)	Ancho	620 x 620 x 50		620 x 620 x 50		950 x 950 x 55		950 x 950 x 55		950 x 950 x 55	
PESO NETO / BRUTO	kg	2,7/4,3		2,7/4,3		6/9		6/9		6/9	
UNIDAD EXTERIOR											
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	2.200		3.100		3.500		3.800		4.000	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	57		58		60		60		63	
POTENCIA SONORA	dB(A)	62		65		69		70		70	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	765/835		805/874		890/955		946/1.030		946/1.030	
	Profundo	303		330		342		410		410	
	Alto	555		554		673		810		810	
PESO NETO / BRUTO	kg	26/29		32/35		42/45		51/55		67/71	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS											
DIÁMETRO LÍNEAS Líquido - Gas	Pulgadas	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
DISTANCIA MÁXIMA Altura	m	10		20		25		25		30	
Longitud (mín/máx)	m	3 - 25		3 - 30		3 - 50		3 - 50		3 - 75	
DISTANCIA PRECARGA	m	5		5		5		5		5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	0,71		1,15		1,40		1,80		2,40	
CARGA ADICIONAL	g/m	12		12		24		24		24	
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA									
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	°C	Frío -15 °C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 °C									
CONEXIONES ELÉCTRICAS											
INTERCONEXIÓN		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²	
ALIMENTACIÓN (*)	Exterior	3 x 2,5 mm²		3 x 2,5 mm²		3 x 2,5 mm²		3 x 2,5 mm²		3 x 4 mm²	
CÓDIGO		4050006412		4050006418		4000006824		4000006830		4050006536	

SPLIT **CASSETTE INVERTER NOVA EVO R-32**



KSTi-12



KSTi-18



KSTi-24



KSTi-30, 36, 42



KSTi-48,55

		90 x 90									
		KSTi-42/125 CS R-32 NOVA		KSTi-48/140 CS R-32 NOVA EVO		KSTi-36/100 CS R-32 NOVA TRIF		KSTI-48/140 CS R-32 NOVA EVO TRIF		KSTi-55/160 CS R-32 NOVA EVO TRIF	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	12,0 (2,9/12,3)	13,5 (3,4/14,1)	14,1 (3,52/15,83)	16,1 (4,20/17)	10,6 (2,7/11,4)	11,1 (2,8/12,3)	14,1 (3,52/15,8)	16,1 (4,1/17,2)	15,2 (4,1/16,1)	18,1 (4,4/19)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	4,2 (0,68/4,4)	3,7 (0,75/4,25)	4,85 (0,81/5,70)	4,5 (0,91/5,80)	4,0 (0,9/4,2)	3,0 (0,8/4,0)	4,9 (0,81/6,35)	4,5 (0,91/5,9)	5,7 (1/6,2)	5,7 (1,02/6,35)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,1	5,1/4,0	6,1	5,1/4,0	6,4	5,1/4,0	6,1	5,1/4,0	6,1	4,9/4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A++/A+
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
UNIDAD INTERIOR											
CAUDAL AIRE (L-M-H)	m³/h	1.600/1.750/1.900		1.600/1.750/1.900		1.300/1.530/1.700		1.600/1.750/1.900		1.650/1.850/2.000	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	47,5/50/52,5		39/45/50,5/53		46/49/51		38,5/46,5/49/51,5		40/45,5/50,5/53	
POTENCIA SONORA	dB(A)	66		66		63		66		66	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø75		Ø75		Ø75		Ø75		Ø75	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	830 x 830 x 287		830 x 830 x 287		830 x 830 x 245		830 x 830 x 287		830 x 830 x 287	
PESO NETO / BRUTO	kg	29/33		29/33		27/31		29/33		29/33	
DIMENSIONES DESAGÜE ($Ø_{EXT}$)	mm	Ø25		Ø25		Ø25		Ø25		Ø25	
PANEL											
DIMENSIONES (MM)	Ancho	950 x 950 x 55		950 x 950 x 55		950 x 950 x 55		950 x 950 x 55		950 x 950 x 55	
PESO NETO / BRUTO	kg	6/9		6/9		6/9		6/9		6/9	
UNIDAD EXTERIOR											
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	4.000		5.600		4.000		5.600		5.600	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	63		64		63		65		64	
POTENCIA SONORA	dB(A)	72		73		70		73		74	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	946/1.030		980/1.073		946/1.030		980/1.073		980/1.073	
	Profundo	410		375		410		375		375	
	Alto	810		975		810		975		975	
PESO NETO / BRUTO	kg	71/75		82/97		80/85		90/105		92/107	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS											
DIÁMETRO LÍNEAS Líquido - Gas	Pulgadas	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
DISTANCIA MÁXIMA Altura	m	30		30		30		30		30	
Longitud (mín/máx)	m	3 - 75		3 - 75		3 - 75		3 - 75		3 - 75	
DISTANCIA PRECARGA	m	5		5		5		5		5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	2,8		2,9		2,4		2,9		3,2	
CARGA ADICIONAL	g/m	24		24		24		24		24	
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA									
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	°C	Frío -15 °C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 °C									
CONEXIONES ELÉCTRICAS											
INTERCONEXIÓN		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²	
ALIMENTACIÓN (*)	Exterior	3 x 4 mm²		3 x 6 mm²		5 x 2,5 mm²		5 x 2,5 mm²		5 x 2,5 mm²	
CÓDIGO		4050006542		4000006748		4050006537		4000006749		4000006756	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

SPLIT **SUELO-TECHO INVERTER NOVA EVO R-32**

FUNCIONES DESTACADAS



OPCIONAL Wifi

Consultar anexo página 248

R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL





RG-10N

A++

		KSTi-18/50 ST R-32 NOVA		KSTi-24/71 ST R-32 NOVA EVO		KSTi-36/100 ST R-32 NOVA		KSTi-48/140 ST R-32 NOVA EVO	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	5,3 (2,7/5,9)	5,6 (2,4/6,3)	7,0 (3,2/7,9)	7,6 (2,7/8,5)	10,6 (2,7/11,4)	11,7 (2,8/12,8)	14,07 (3,52/15,83)	16,12 (4,10/17,30)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	1,5 (0,67/2,03)	1,5 (0,54/1,64)	2,3 (0,75/2,73)	1,9 (0,65/2,94)	3,9 (0,9/4,3)	3,4 (0,8/3,95)	5 (0,81/6,35)	4,75 (0,91/6,05)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,2	5,1/4,0	6,3	5,4/4,1	6,4	5,1/4,1	6,1	5,1/4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		A++	A+++/ A+	A++	A+++/ A+	A++	A+++/ A+	A++	A+++/ A+
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
UNIDAD INTERIOR									
CAUDAL AIRE (L-M-H)	m³/h	723/839/958		853/1.023/1.192		1.504/1.728/1.955		1.600/1.850/2.100	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	37/41/44		22,5/36,5/45,5/49,5		45/48/51,5		36/42,5/49/53	
POTENCIA SONORA	dB(A)	57		63		64		67	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø120		Ø120		Ø120		Ø120	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	1.068 x 235 x 675		1.068 x 235 x 675		1.650 x 235 x 675		1.650 x 235 x 675	
PESO NETO / BRUTO	kg	28 / 33		28 / 33		41/48		41/48	
DIMENSIONES DESAGÜE ($Ø_{EXT}$)	mm	Ø25		Ø25		Ø25		Ø25	
UNIDAD EXTERIOR									
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	2.100		3.500		4.000		5.600	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	59		60		63		64	
POTENCIA SONORA	dB(A)	65		69		70		74	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	805/874		890/955		946/1.030		980/1.073	
	Profundo	330		342		410		375	
	Alto	554		673		810		975	
PESO NETO / BRUTO	kg	34/36		41/45		67/72		82/97	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS									
DIÁMETRO LÍNEAS Líquido - Gas	Pulgadas	1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
DISTANCIA MÁXIMA Altura	m	20		25		30		30	
Longitud (mín/máx)	m	3 - 30		3 - 50		3 - 75		3 - 75	
DISTANCIA PRECARGA	m	5		5		5		5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	1,15		1,4		2,4		2,9	
CARGA ADICIONAL	g/m	12		24		24		24	
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA							
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	ºC	Frío -15 °C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 °C							
CONEXIONES ELÉCTRICAS									
Nº DE CABLES INTERCONEXIÓN		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²	
ALIMENTACIÓN (*)	Un.Exterior	3 x 2,5 mm²		3 x 2,5 mm²		3 x 4 mm²		3 x 6 mm²	
CÓDIGO		4050016418		4050016724		4050016436		4050016748	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

SPLIT **SUELO-TECHO INVERTER NOVA EVO R-32**



KSTi-18



KSTi-24



KSTi-36



KSTi-48,55

		TRIFÁSICAS					
		KSTi-36/100 ST TRIF R-32 NOVA		KSTi-48/140 ST R-32 NOVA EVO TRIF		KSTi-55/160 ST R-32 NOVA EVO TRIF	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	10,6 (2,7/11,8)	11,7 (2,8/12,8)	14,1 (3,5/15,2)	16,1 (4,1/17,5)	15,2 (4,1/16,1)	18,1 (4,4/19,3)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	4,0 (0,9/4,3)	3,4 (0,8/3,95)	5,0 (0,91/6,2)	4,8 (0,95/5,95)	5,9 (1,1/6,5)	5,9 (1,1/6,3)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,2	5,1/4,0	6,1	5,1/4,0	6,1	5,1/4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		**A++**	**A+++/ A+**	**A++**	**A+++/ A+**	**A++**	**A+++/ A+**
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
UNIDAD INTERIOR							
CAUDAL AIRE (L-M-H)	m³/h	1.504/1.728/1.955		1.600/1.850/2.100		1.650/1.950/2.200	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	45/47,5/51		35/43/49/51		36/42/50/53	
POTENCIA SONORA	dB(A)	64		68		70	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø120		Ø120		Ø120	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	1.650 x 235 x 675		1.650 x 235 x 675		1.650 x 235 x 675	
PESO NETO / BRUTO	kg	41/48		41 / 48		42 / 49	
DIMENSIONES DESAGÜE ($Ø_{EXT}$)	mm	Ø25		Ø25		Ø25	
UNIDAD EXTERIOR							
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	4.000		5.600		5.600	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	63		65		65	
POTENCIA SONORA	dB(A)	68		73		74	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	946 / 1.030		980/1.073		980/1.073	
	Profundo	410		375		375	
	Alto	810		975		975	
PESO NETO / BRUTO	kg	80 / 85		90/105		92/107	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS							
DIÁMETRO LÍNEAS Líquido - Gas	Pulgadas	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
DISTANCIA MÁXIMA Altura	m	30		30		30	
Longitud (mín/máx)	m	3 - 75		3 - 75		3 - 75	
DISTANCIA PRECARGA	m	5		5		5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	2,4		2,9		3,2	
CARGA ADICIONAL	g/m	24		24		24	
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA					
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	ºC	Frío -15 °C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 °C					
CONEXIONES ELÉCTRICAS							
Nº DE CABLES INTERCONEXIÓN		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²	
ALIMENTACIÓN (*)	Un.Exterior	5 x 2,5 mm²		5 x 2,5 mm²		5 x 2,5 mm²	
CÓDIGO		4050016437		4050016749		4050016756	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

SPLIT **COLUMNA NOVA R-32**

R-32

A++



RG-10N



FUNCIONES DESTACADAS



Consultar anexo página 248



CARACTERÍSTICAS		KSTi-48/140 CL R-32 NOVA	
		FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	14,1 3,5/15,7	16,1 4,1/17,9
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	4,95 (0,9/5,95)	5,1 (1,0/6,2)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,1	5,1 / 4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		**A++**	**A+++/A+**
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50	
UNIDAD INTERIOR			
CAUDAL AIRE (L-M-H)	m³/h	2.027/2.222/2.413	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	47/49/53	
POTENCIA SONORA (L-M-H)	dB(A)	67	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø120	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	456 x 629 x 1.935	
PESO NETO/BRUTO	kg	59/77	
DIMENSIONES DESAGÜE ($Ø_{EXT}$)	mm	Ø25	
UNIDAD EXTERIOR			
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	7.500	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	63	
POTENCIA SONORA	dB(A)	73	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	952/1.045	
	Profundo	415	
	Alto	1.333	
PESO NETO/BRUTO	kg	104/118	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS			
DIÁMETRO LÍNEAS Líquido - Gas	Pulgadas	3/8"- 5/8"	
DISTANCIA MÁXIMA Altura	m	30	
Longitud (mín/máx)	m	3 - 65	
DISTANCIA PRECARGA	m	5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	2,9	
CARGA ADICIONAL	g/m	24	
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA	
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	ºC	Frío -15 °C / 50 °C Calor -15 °C / 24 °C	
CONEXIONES ELÉCTRICAS			
INTERCONEXIÓN		4 x 1 mm²	
ALIMENTACIÓN (*)	Exterior	5 x 2,5 mm²	
CÓDIGO		4050016514	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

SPLIT **CONDUCTOS INVERTER CUBE ICONIK R-32**

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

R-32

A++

NOVEDAD 2026



Posibilidad de instalación en vertical anulando la bomba de condensados
Solo para tallas 24 y 28.



TM-20
WIFI



KSTI 24K



KSTI 28K

FUNCIONES DESTACADAS



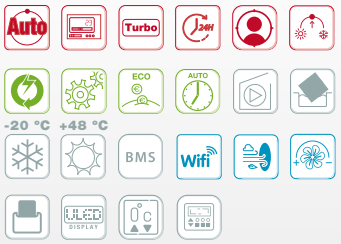
Consultar anexo página 248

		KSTi-24K/71 CD CUBE ICONIK R-32		KSTi-28K/82 CD CUBE ICONIK R-32	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	7,1 (2,2/7,5)	8,0 (2,3/8,8)	8,2 (2,2/8,3)	8,2 (2,3/8,8)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	2,1 (0,42/3,2)	2,1 (0,42/3,2)	2,6 (0,42/3,2)	2,2 (0,42/3,2)
SEER/SCOP (Clima cálido/medio)	kWh/kWh	6,8	5,1/4,1	6,5	5,1/4,1
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/medio)		**A++**	**A+++/A+**	**A++**	**A+++/A+**
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50	
UNIDAD INTERIOR					
CAUDAL AIRE (L-M-H-SH)	m³/h	960/1.080/1.160/1.250		960/1.080/1.160/1.250	
PRESIÓN ESTÁTICA DISP.	Pa	25 (0 a 160)		25 (0 a 160)	
PRESIÓN SONORA (L-M-H-SH)	dB(A)	35/37/39/42		35/37/39/42	
POTENCIA SONORA	dB(A)	50		50	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø90		Ø125	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	920 x 700 x 245		920 x 700 x 245	
PESO NETO/BRUTO	kg	32/36		32/36	
DIMENSIONES DESAGÜE ($Ø_{EXT}$)	mm	Ø25		Ø25	
UNIDAD EXTERIOR					
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	3.500		3.500	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	58		58	
POTENCIA SONORA	dB(A)	68		68	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	843/908		843/908	
	Profundo	326		326	
	Alto	699		699	
PESO NETO / BRUTO	kg	38,9/44		38,9/44	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS					
DIÁMETRO LÍNEAS Líquido - Gas	Pulgadas	3/8" - 5,8"		3/8" - 5/8"	
DISTANCIA MÁXIMA Altura	m	15		15	
LONGITUD (MÍN/MÁX)	m	3 - 30		3 - 30	
DISTANCIA PRECARGA	m	5		5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	1,35		1,35	
CARGA ADICIONAL	g/m	25		25	
TIPO DE EXPANSIÓN		Capillar+EXV			
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	ºC	Frío -15 °C / 53 °C - Calor -20 °C /30 °C			
CONEXIONES ELÉCTRICAS					
INTERCONEXIÓN		4 x 1 mm²		4 x 1 mm²	
TERMOSTATO		4 x 1 mm² + pantalla		4 x 1 mm² + pantalla	
ALIMENTACIÓN (*)	Exterior	3 x 2,5 mm²		3 x 2,5 mm²	
CÓDIGO		4050011824		4050011830	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

SPLIT **CONDUCTOS GRAN CAPACIDAD INVERTER R-410A SERIE GRAND**

FUNCIONES DESTACADAS



Consultar anexo página 248

R-410A

A++

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL



WDC3-86T



KSTI-200, 230, 280, 340



KSTI-400, 450, 560

		KSTi-200 CD GRAND		KSTi-230 CD GRAND		KSTi-280 CD GRAND		KSTi-340 CD GRAND	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL	kW	20,0	20,0	22,4	22,4	28,0	28,0	33,5	33,5
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	5,15	4,43	6,79	5,32	13,02	7,61	15,02	9,23
INTENSIDAD NOMINAL-MÁXIMA	A (Interior)	8,19 / 30		8,19 / 30		8,19 / 30		8,31 / 30	
	A (Exterior)	19 / 25		19 / 25		19 / 25		26,4 / 32	
SEER/SCOP (CLIMA MEDIO)	kWh/kWh	7,16	4,04	6,85	4,34	5,94	4,50	6,35	4,06
ALIMENTACIÓN (V-PH-HZ)	Exterior	380-415V, 3N~, 50Hz		380-415V, 3N~, 50Hz		380-415V, 3N~, 50Hz		380-415V, 3N~, 50Hz	
	Interior	220-240V, 1N~, 50Hz		220-240V, 1N~, 50Hz		220-240V, 1N~, 50Hz		220-240V, 1N~, 50Hz	
UNIDAD INTERIOR									
CAUDAL DE AIRE (MIN-MÁX)	m³/h	2.820 - 4.700		2.820 - 4.700		2.820 - 4.700		2.820 - 4.700	
PRESIÓN ESTÁTICA DISP.	Pa	200 (0 - 400)		200 (0 - 400)		200 (0 - 400)		200 (0 - 400)	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	51/50/48/46/44/43/42		51/50/48/46/44/43/42		51/50/48/46/44/43/42		52/51/49/48/46/44/43	
POTENCIA SONORA	dB(A)	74/72/70/68/66/64/62		74/72/70/68/66/64/62		74/72/70/68/66/64/62		74/72/70/68/66/63/61	
DIMENSIONES (AnchoxAltoxProf)	mm	1.300 x 580 x 900		1.300 x 580 x 900		1.300 x 580 x 900		1.300 x 580 x 900	
PESO NETO/BRUTO	kg	125/150		125/150		125/150		128/153	
UNIDAD EXTERIOR									
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	9.000		9.000		11.000		11.300	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	58		58		60		61	
POTENCIA SONORA	dB(A)	78		78		78		81	
DIMENSIONES (AnchoxAltoxProf)	mm	1.120 x 1.558 x 528		1.120 x 1.558 x 528		1.120 x 1.558 x 528		1.120 x 1.558 x 528	
PESO NETO/BRUTO	kg	143 / 159		143 / 159		144 / 160		157 / 173	
DIMENSIONES DESAGÜE (ØEXT)	mm	Ø32		Ø32		Ø32		Ø32	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS									
DIÁMETRO LÍNEAS Líquido - Gas	Pulgadas	3/8" - 3/4"		3/8" - 3/4"		1/2" - 7/8"		1/2" - 1"	
DISTANCIA MÁXIMA Altura	m	25		25		25		25	
Longitud (min/máx)	m	3 - 50		3 - 50		3 - 50		3 - 50	
DISTANCIA PRECARGA	m	0		0		0		0	
CARGA REFRIGERANTE	kg	6,5		6,5		6,5		8	
CARGA ADICIONAL	g/m	57		57		110		110	
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA							
RANGO DE TRABAJO U.EXT	°C	Frío -5 °C / 48 °C - Calor -20 °C / 24 °C							
CONEXIONES ELÉCTRICAS									
INTERCONEXIÓN		3 x 0,75 mm² + pantalla		3 x 0,75 mm² + pantalla		3 x 0,75 mm² + pantalla		3 x 0,75 mm² + pantalla	
TERMOSTATO		2 x 0,75 mm² + pantalla		2 x 0,75 mm² + pantalla		2 x 0,75 mm² + pantalla		2 x 0,75 mm² + pantalla	
ALIMENTACIÓN (*)	Interior	3 x 4 mm²		3 x 4 mm²		3 x 4 mm²		3 x 4 mm²	
	Exterior	5 x 4 mm²		5 x 4 mm²		5 x 4 mm²		5 x 6 mm²	
CÓDIGO		4050011820		4050011823		4050011828		4050011834	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

SPLIT **CONDUCTOS GRAN CAPACIDAD INVERTER R-410A SERIE GRAND**



KSTI-200, 230, 280, 340



KSTI-400



KSTI-450, 560

		KSTi-400 CD GRAND		KSTi-450 CD GRAND		KSTi-560 CD GRAND	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL	kW	40,0	40,0	45,0	45,0	56,0	56,0
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	17,86	10,99	18,15	12,10	28,00	15,09
INTENSIDAD NOMINAL-MÁXIMA	A (Interior)	12,98 / 30		12,98 / 30		15,49 / 30	
	A (Exterior)	28 / 32		30 / 40		40 / 50	
SEER/SCOP (CLIMA MEDIO)	kWh/kWh	6,19	4,72	6,05	4,83	5,93	4,42
ALIMENTACIÓN (V-PH-HZ)	Exterior	380-415V, 3N~, 50Hz		380-415V, 3N~, 50Hz		380-415V, 3N~, 50Hz	
	Interior	220-240V, 1N~, 50Hz		220-240V, 1N~, 50Hz		220-240V, 1N~, 50Hz	
UNIDAD INTERIOR							
CAUDAL DE AIRE (MIN-MÁX)	m³/h	4.500 - 7.500		4.500 - 7.500		5.040 - 8.400	
PRESIÓN ESTÁTICA DISP.	Pa	300 (0 - 400)		300 (0 - 400)		300 (0 - 400)	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	58/56/54/52/50/49/48		58/56/54/52/50/49/48		59/58/56/54/53/51/49	
POTENCIA SONORA	dB(A)	79/78/76/74/72/70/67		79/78/76/74/72/70/67		81/80/77/75/73/71/69	
DIMENSIONES (AnchoxAltoxProf)	mm	1.850 x 580 x 900		1.850 x 580 x 900		1.850 x 580 x 900	
PESO NETO/BRUTO	kg	166/204		166/204		170/208	
UNIDAD EXTERIOR							
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	12.500		18.500		18.500	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	59		60		61	
POTENCIA SONORA	dB(A)	82		86		89	
DIMENSIONES (AnchoxAltoxProf)	mm	1.130 x 1.760 x 580		1.250 x 1.760 x 580		1.250 x 1.760 x 580	
PESO NETO/BRUTO	kg	187/201		214/229		234/249	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS							
DIÁMETRO LÍNEAS							
Líquido - Gas	Pulgadas	1/2" - 1"		5/8" - 1 1/8"		5/8" - 1 1/8"	
DISTANCIA MÁXIMA Altura	m	30		30		30	
Longitud (min/máx)	m	3 - 70		3 - 70		3 - 70	
DISTANCIA PRECARGA	m	0		0		0	
CARGA REFRIGERANTE	kg	7,4		8,0		8,5	
CARGA ADICIONAL	g/m	110		170		170	
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA					
RANGO DE TRABAJO U.EXT	ºC	Frío -15 °C / 55 °C - Calor -30 °C / 30 °C					
CONEXIONES ELÉCTRICAS							
INTERCONEXIÓN		3 x 0,75 mm² + pantalla		3 x 0,75 mm² + pantalla		3 x 0,75 mm² + pantalla	
TERMOSTATO		2 x 0,75 mm² + pantalla		2 x 0,75 mm² + pantalla		2 x 0,75 mm² + pantalla	
ALIMENTACIÓN (*)	Interior	3 x 4 mm²		3 x 4 mm²		3 x 4 mm²	
	Exterior	5 x 6 mm²		5 x 10 mm²		5 x 10 mm²	
CÓDIGO		4050011840		4050011845		4050011856	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

TWIN **2 CONDUCTOS INVERTER NOVA EVO** R-32

FUNCIONES DESTACADAS

Posibilidad de instalación en vertical modificando posición de bomba de condensados, excepto talla 12

BMS

Consultar anexo página 248





KJR-120XT WIFI

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

A++

R-32



KSTi-24



KSTi-36



KSTi-48, 55

NOVEDAD 2026

CARACTERÍSTICAS		KSTi-24/71 TA 2x12 CD R-32 NOVA EVO		KSTi-36/100 TA 2x18 CD R-32 NOVA EVO		KSTi-48/140 TA 2x24 CD R-32 NOVA EVO		KSTi-48/140 TA 2x24 CD TRIF R-32 NOVA EVO		KSTi-55/160 TA 2x30 CD TRIF R-32 NOVA EVO	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	7,1 (3,2/7,9)	8,0 (2,8/8,5)	10,5 (2,8/11,7)	11,7 (2,7/12,6)	14,1 (3,5/15,8)	16,1 (4,1/17,3)	14,1 (3,5/15,8)	16,1 (4,1/17,5)	15,2 (4,1/17,3)	18,1 (4,4/20,5)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	2,2 (0,75/2,86)	2,0 (0,64/2,5)	3,9 (0,9/4,3)	3,2 (0,8/3,95)	4,7 (0,81/6,15)	4,6 (0,95/5,7)	4,5 (0,81/6,45)	4,6 (0,95/5,8)	5,2 (1,03/6,65)	5,1 (0,95/6,6)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,6	5,4/4,2	6,3	5,1/4,1	6,1	5,1/4,0	6,1	5,1/4,0	6,1	5,1/4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50 2 unid. int. KSTi-12/35 CD R-32 NOVA EVO		220/240-1-50 2 unid. int. KSTi-18/50 CD R-32 NOVA EVO		220/240-1-50 2 unid. int. KSTi-24/71 CD R-32 NOVA EVO		380/415-3-50 2 unid. int. KSTi-24/71 CD R-32 NOVA EVO		380/415-3-50 2 unid. int. KSTi-30/80 CD R-32 NOVA EVO	
UNIDAD INTERIOR											
CAUDAL DE AIRE (LO/MI/HI/SH)	m³/h	470/570/660/770		650/780/900/1.050		700/1.000/ 1.200/1.400		700/1.000/ 1.200/1.400		900/1.200/ 1.500/1.700	
PRESIÓN ESTÁTICA DISP.	Pa	25 (0~100)		25 (0~160)		25 (0~160)		25 (0~160)		37 (0~160)	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	31/33/35		31/34/36,5		31/32,5/33,5		31/32,5/33,5		35/37/39	
POTENCIA SONORA (L-M-H)	dB(A)	52		53		56		56		60	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø100		Ø100		Ø100		Ø100		Ø100	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	700 x 506 x 200		700 x 750 x 245		1.000 x 750 x 245		1.000 x 750 x 245		1.000 x 750 x 245	
PESO NETO / BRUTO	kg	16,6/19,8		24,4/29		31,8/37		31,8/37		32,7/38	
DIMENSIONES DESAGÜE ($Ø_{EXT}$)	mm	Ø25		Ø25		Ø25		Ø25		Ø25	
UNIDAD EXTERIOR											
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	3.500		4.000		5.600		5.600		5.600	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	60		65		65		65		64	
POTENCIA SONORA	dB(A)	69		70		74		73		74	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	890/955		946/1.030		980/1.073		980/1.073		980/1.073	
	Profundo	342		410		375		375		375	
	Alto	673		810		975		975		975	
PESO NETO / BRUTO	kg	41,9/45		66,9/71		82,5/97		90/105		92/107	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS											
DIÁMETRO LÍNEAS (Líquido-Gas)		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Unid. Exterior - Distribuidor Distribuidor - Unid. Interior	Pulgadas	1/4" - 3/8"		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
DISTANCIA MÁXIMA Alturas H2/H1	m	20/0,5		20/0,5		20/0,5		20/0,5		20/0,5	
Longitud (min/máx)(L+L1+L2)	m	3 - 50		3 - 75		3 - 75		3 - 75		3 - 75	
Longitud máx. de un. Interior al distribuidor (L1,L2)	m	15		15		15		15		15	
Longitud máx. entre L1y L2 (L1-L2)	m	10		10		10		10		10	
DISTANCIA PRECARGA	m	5		5		5		5		5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	1,4		2,4		2,9		2,9		3,2	
CARGA ADICIONAL	g/m	Ver tabla en página 226									
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA									
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	°C	Frío -15° C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 °C									
CONEXIONES ELÉCTRICAS (*)											
UN. EXTERIOR		3 x 2,5 mm² (Alimentación)		3 x 4 mm² (Alimentación)		3 x 6 mm² (Alimentación)		5 x 2,5 mm² (Alimentación)			
UN. EXTERIOR - UI MAESTRA		4 x 1 mm² (Alimentación + Comunicación)									
UI MAESTRA - UI ESCLAVA		3 x 1,5 mm² (Alimentación) + 3 x 1 mm² (Apantallado Comunicación)									
TERMOSTATO (UI MAESTRA)		2 x 1 mm² (Apantallado)									
CÓDIGO		4050011905		4050011906		4050011909		4050011907		4050011908	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.

Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

TWIN **2 CASSETTE INVERTER NOVA EVO** R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

R-32


KSTI-24


KSTI-36


KSTI-48, 55



A++


RG-10N

FUNCIONES DESTACADAS



OPCIONAL

Consultar anexo página 248

NOVEDAD 2026

CARACTERÍSTICAS		KSTi-24/71 TA 2x12 CS R-32 NOVA EVO		KSTi-36/100 TA 2x18 CS R-32 NOVA EVO		KSTi-48/140 TA 2x24 CS R-32 NOVA EVO		KSTi-48/140 TA 2x24 CS TRIF R-32 NOVA EVO		KSTi-55/160 TA 2x30 CS TRIF R-32 NOVA EVO	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	7,0 (3,3/7,9)	7,6 (2,8/8,5)	10,6 (2,7/11,4)	11,1 (2,8/12,7)	14,1 (3,5/15,8)	16,1 (4,2/17)	14,1 (3,5/15,8)	16,1 (4,1/17,5)	15,2 (4,1/17,3)	18,1 (4,4/20,5)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	2,3 (0,78/2,75)	1,9 (0,61/2,3)	3,9 (0,9 / 4,2)	3,0 (0,8 / 3,9)	4,85 (0,81 / 5,70)	4,5 (0,91 / 5,8)	4,5 (0,81 / 6,45)	4,6 (0,95 / 5,8)	5,2 (1,03 / 6,65)	5,1 (0,95 / 6,6)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,3	5,4 / 4,1	6,7	5,1 / 4,0	6,1	5,1 / 4,0	6,1	5,1 / 4,0	6,1	5,1 / 4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+	A++	A+++/A+
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50 2 unid. Int. KSTI-12/35 T CS R-32 NOVA EVO		220/240-1-50 2 unid. Int. KSTI-18/50 T CS R-32 NOVA EVO		220/240-1-50 2 unid. int. KSTi-24/71 CS R-32 NOVA EVO		380/415-3-50 2 unid. int. KSTi-24/71 CS R-32 NOVA EVO		380/415-3-50 2 unid. int. KSTi-30/80 CS R-32 NOVA EVO	
UNIDAD INTERIOR											
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	330/520/620		300/540/660		992/1.118/1.247		992/1.118/1.247		1.300/1.530/1.700	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	25,5/31,5/38,5/42		25/31,5/41/44		27,5/37/42,5/45		27,5/37/42,5/45		40/46/48/50,5	
POTENCIA SONORA	dB(A)	55		59		59		59		63	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø75		Ø75		Ø75		Ø75		Ø75	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	570 x 570 x 245		570 x 570 x 245		830 x 830 x 205		830 x 830 x 205		830 x 830 x 245	
PESO NETO/BRUTO	kg	16/18		16/19		21/25		21/25		24/28	
DIMENSIONES DESAGÜE (ØEXT)	mm	Ø25		Ø25		Ø25		Ø25		Ø25	
PANEL											
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	620 x 620 x 50		620 x 620 x 50		950 x 950 x 55		950 x 950 x 55		950 x 950 x 55	
PESO NETO / BRUTO	kg	2/4		2/4		6/9		6/9		6/9	
UNIDAD EXTERIOR											
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	3.500		4.000		5.600		5.600		5.600	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	60		65		65		65		64	
POTENCIA SONORA	dB(A)	69		70		73		73		74	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	890/955		946/1.030		980/1.073		980/1.073		980/1.073	
	Profundo	342		410		375		375		375	
	Alto	673		810		975		975		975	
PESO NETO / BRUTO	kg	42/45		66,9/71,5		82/97		90/105		92/107	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS											
DIÁMETRO LÍNEAS (Líquido-Gas) Unid. Exterior - Distribuidor Distribuidor - Unid. Interior	Pulgadas	3/8"- 5/8" 1/4" - 3/8"		3/8" - 5/8" 1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8" 3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8" 3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8" 3/8" - 5/8"	
DISTANCIA MÁXIMA Alturas H2/H1	m	20/0,5		20/0,5		20/0,5		20/0,5		20/0,5	
Longitud (min/máx)(L+L1+L2)	m	3 - 50		3 - 75		3 - 75		3 - 75		3 - 75	
Longitud máx. de un. Interior al distribuidor (L1,L2)	m	15		15		15		15		15	
Longitud máx. entre L1y L2 (L1-L2)	m	10		10		10		10		10	
DISTANCIA PRECARGA	m	5		5		5		5		5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	1,4		2,4		2,9		2,9		3,2	
CARGA ADICIONAL	g/m	Ver tabla en página 234									
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA									
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	ºC	Frío -15 °C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 °C									
CONEXIONES ELÉCTRICAS (*)											
UN. EXTERIOR		3 x 2,5 mm² (Alimentación)		3 x 4 mm² (Alimentación)		3 x 6 mm² (Alimentación)		5 x 2,5 mm² (Alimentación)		5 x 2,5 mm² (Alimentación)	
UN. EXTERIOR - UI MAESTRA		4 x 1 mm² (Alimentación + Comunicación)									
UI MAESTRA - UI ESCLAVA		3 x 1,5 mm² (Alimentación) + 3 x 1 mm² (Apantallado Comunicación)									
CÓDIGO		4050006904		4050006903		4050006907		4050006905		4050006906	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

TWIN **2 SUELO-TECHO INVERTER NOVA EVO** R-32

FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONAL

Consultar anexo página 248

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

R-32

A++



KSTI-36



KSTi-48





RG-10N

NOVEDAD 2026

CARACTERÍSTICAS		KSTi-36/100 TA 2x18 ST R-32 NOVA EVO		KSTi-48/140 TA 2x24 ST R-32 NOVA EVO		KSTi-48/140 TA 2x24 ST TRIF R-32 NOVA EVO	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	10,6 (2,7/11,4)	11,7 (2,8/12,8)	14,07 (3,5/15,8)	16,1 (4,1/17,3)	14,1 (3,5/15,2)	16,1 (4,1/17,5)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	3,9 (0,9/4,3)	1,9 (0,61/2,3)	5,0 (0,90/6,2)	4,75 (0,91/6,05)	5,0 (0,90/6,2)	4,8 (0,91/6,05)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,1	5,4 / 4,1	6,1	5,1 / 4,0	6,1	5,1 / 4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		**A++**	**A+++/A+**	**A++**	**A+++/A+**	**A++**	**A+++/A+**
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50 2 unid. int. KSTi-18/50 ST R-32 NOVA		220/240-1-50 2 unid. int. KSTi-24/71 ST R-32 NOVA		380/415-3-50 2 unid. int. KSTi-24/71 ST R-32 NOVA	
UNIDAD INTERIOR							
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	723/839/958		853/1.023/1.192		853/1.023/1.192	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	37/41/44		43/47/51		43/47/51	
POTENCIA SONORA	dB(A)	57		55		55	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø120		Ø120		Ø120	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	1.068 x 235 x 675		1.068 x 235 x 675		1.068 x 235 x 675	
PESO NETO/BRUTO	kg	28/33		28/33		28/33	
DIMENSIONES DESAGÜE (ØEXT)	mm	Ø25		Ø25		Ø25	
UNIDAD EXTERIOR							
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	4.000		5.600		5.600	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	63		64		65	
POTENCIA SONORA	dB(A)	70		74		73	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	946/1.030		980/1.073		980/1.073	
	Profundo	410		375		375	
	Alto	810		975		975	
PESO NETO / BRUTO	kg	67/72		82/97		90/105	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS							
DIÁMETRO LÍNEAS (Líquido-Gas) Unid. Exterior - Distribuidor Distribuidor - Unid. Interior	Pulgadas	3/8" - 5/8" 1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8" 3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8" 3/8" - 5/8"	
DISTANCIA MÁXIMA Alturas H2/H1	m	20 / 0,5		20 / 0,5		20 / 0,5	
Longitud (min/máx)(L+L1+L2)	m	3 - 30		3 - 75		3 - 75	
Longitud máx. de un. Interior al distribuidor (L1,L2)	m	15		15		15	
Longitud máx. entre L1y L2 (L1-L2)	m	10		10		10	
DISTANCIA PRECARGA	m	5		5		5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	2,4		2,9		2,9	
CARGA ADICIONAL	g/m	Ver tabla en página 234					
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA					
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	ºC	Frío -15 °C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 °C					
CONEXIONES ELÉCTRICAS (*)							
UN. EXTERIOR		3 x 2,5 mm² (Alimentación)		3 x 6 mm² (Alimentación)		5 x 2,5 mm² (Alimentación)	
UN. EXTERIOR - UI MAESTRA		4 x 1,5 mm² (Alimentación + Comunicación)					
UI MAESTRA - UI ESCLAVA		3 x 1,5 mm² (Alimentación) + 3 x 1 mm² (Apantallado Comunicación)					
CÓDIGO		4050016900		4050016903		4050016902	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

TWIN **3 CONDUCTOS INVERTER NOVA EVO** R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

R-32

A++



KJR-120XT
WIFI





KSTI-36



KSTI-55

FUNCIONES DESTACADAS



Posibilidad de instalación en vertical modificando posición de bomba de condensados, excepto talla 12

Consultar anexo página 248

		KSTi-36/100 TA 3 x 12 CD R-32 NOVA EVO		KSTi-55/160 TA 3 x 18 CD R-32 NOVA EVO	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	10,5 (2,8/11,7)	11,7 (2,7/12,6)	15,2 (4,1/17,3)	18,1 (4,4/20,5)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	3,9 (0,9 /4,3)	3,2 (0,8 /3,95)	5,2 (1,03 /6,65)	5,1 (0,95 /6,6)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,3	5,1/4,1	6,6	5,1/4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		**A++**	**A+++/A+**	**A++**	**A+++/A+**
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50 3 unid. int. KSTi-12/35 CD R-32 NOVA EVO		380/415-3-50 3 unid. int. KSTi-18/50 CD R-32 NOVA EVO	
UNIDAD INTERIOR					
CAUDAL DE AIRE (LO/MI/HI/SH)	m³/h	470/570/660/770		650/780/900/1.050	
PRESIÓN ESTÁTICA DISP.	Pa	25 (0 - 100)		25 (0 - 160)	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	31/33/35		31/34/36,5	
POTENCIA SONORA	dB(A)	52		53	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø100		Ø100	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	700 x 506 x 200		700 x 750 x 245	
PESO NETO/BRUTO	kg	16/19		24/29	
DIMENSIONES DESAGÜE ($Ø_{EXT}$)	mm	Ø25		Ø25	
UNIDAD EXTERIOR					
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	4.000		5.600	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	65		64	
POTENCIA SONORA	dB(A)	70		74	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	946/1.030		980/1.073	
	Profundo	410		375	
	Alto	810		975	
PESO NETO / BRUTO	kg	66,9/71		92/107	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS					
DIÁMETRO LÍNEAS (Líquido-Gas) Unid. Exterior - Distribuidor Distribuidor(A) - Distribuidor(B) Disribuidor(B) - Unid. Interior	Pulgadas	Ver diagrama en página 234			
DISTANCIA MÁXIMA Alturas H2/H1	m	20/0,5		20/0,5	
Longitud (min/máx) (L+L1+L2+L3+La)	m	3 - 75		3 - 75	
Longitud máx. de un. Interior al distribuidor (L1,L2+La,L3+La)	m	15		15	
Longitud máx. entre L1,L2 y L3 L1-(L2+La),L1-(L3+La).L2-L3	m	10		10	
DISTANCIA PRECARGA	m	5		5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	2,4		3,2	
CARGA ADICIONAL	g/m	Ver tabla en página 234			
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA			
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	ºC	Frío -15 °C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 °C			
CONEXIONES ELÉCTRICAS (*)					
UN. EXTERIOR		3 x 4 mm² (Alimentación)		5 x 2,5 mm² (Alimentación)	
UN. EXTERIOR - UI MAESTRA		4 x 1 mm² (Alimentación + Comunicación)			
UI MAESTRA - UI ESCLAVA		3 x 1,5 mm² (Alimentación) + 3 x 1 mm² (Apantallado Comunicación)			
CÓDIGO		4050006913		4050006914	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

TWIN **3 CASSETTE INVERTER NOVA EVO** R-32

FUNCIONES DESTACADAS



OPCIONAL

Consultar anexo página 248



R-32

A++





KSTI-36



KSTI-55



RG-10N

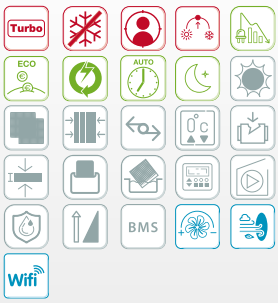
		KSTi-36/100 TA 3 x 12 CS R-32 NOVA EVO		KSTi-55/160 TA 3 x 18 CS R-32 NOVA EVO	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	10,5 (2,7 / 11,4)	11,1 (2,7/12,3)	15,3 (4,1 / 16,7)	18,2 (4,4 / 19,9)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	4,0 (0,9 / 4,2)	3,0 (0,8 / 3,95)	5,0 (1,03 / 6,2)	5,6 (1,0 / 6,7)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,7	5,1/4,0	6,1	5,1/4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		**A++**	**A+++/A+**	**A++**	**A+++/A+**
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50 3unid. Int. KSTI-12/35 CS R-32 NOVA EVO		380/415-3-50 3 unid. int. KSTi-18/50 CS R-32 NOVA EVO	
UNIDAD INTERIOR					
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	330/520/620		300/540/660	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	25,5/31,5/38,5/42		25/31,5/41/44	
POTENCIA SONORA	dB(A)	55		59	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø75		Ø75	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	570 x 570 x 245		570 x 570 x 245	
PESO NETO/BRUTO	kg	16/18		16/19	
DIMENSIONES DESAGÜE (ØEXT)	mm	Ø25		Ø25	
PANEL					
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	620 x 620 x 50		620 x 620 x 50	
PESO NETO / BRUTO	kg	2/4		2/4	
UNIDAD EXTERIOR					
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	4.000		5.600	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	65		64	
POTENCIA SONORA	dB(A)	70		74	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	946 x 410 x 810		980 x 375 x 975	
PESO NETO / BRUTO	kg	67/71		92/107	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS					
DIÁMETRO LÍNEAS (Líquido-Gas) Unid. Exterior - Distribuidor Distribuidor(A) - Distribuidor(B) Disribuidor(B) - Unid. Interior	Pulgadas	Ver diagrama en página 234			
DISTANCIA MÁXIMA Alturas H2/H1	m	20/0,5		20/0,5	
Longitud (min/máx) (L+L1+L2+L3+La)	m	3 - 75		3 - 75	
Longitud máx. de un. Interior al distribuidor (L1,L2+La,L3+La)	m	15		15	
Longitud máx. entre L1,L2 Y L3-(L2+La),L1-(L3+La).L2-L3	m	10		10	
DISTANCIA PRECARGA	m	5		5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	2,4		3,2	
CARGA ADICIONAL	g/m	Ver tabla en página 234			
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA			
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	ºC	Frío -15 °C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 °C			
CONEXIONES ELÉCTRICAS (*)					
UN. EXTERIOR		3 x 4 mm² (Alimentación)		5 x 2,5 mm² (Alimentación)	
UN. EXTERIOR - UI MAESTRA		4 x 1 mm² (Alimentación + Comunicación)			
UI MAESTRA - UI ESCLAVA		3 x 1,5 mm² (Alimentación) + 3 x 1 mm² (Apantallado Comunicación)			
CÓDIGO		4050006910		4050006911	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.



TWIN **4 CONDUCTOS INVERTER NOVA** R-32

FUNCIONES DESTACADAS



Consultar anexo página 248

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

R-32

A++





KSTI-48



KJR-120XT WIFI

		KSTi-48/140 TA 4x12 CD R-32 NOVA EVO	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	14,1 (3,5 / 15,8)	16,1 (4,1/17,5)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	4,5 (0,81/ 6,45)	4,6 (0,95 / 5,8)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,1	5,1/4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		**A++**	**A+++/A+**
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50 4 unid. int. KSTi-12/35 CD R-32 NOVA EVO	
UNIDAD INTERIOR			
CAUDAL DE AIRE (LO/MI/HI/SH)	m³/h	470/570/660/770	
PRESIÓN ESTATICA DISP.		25 (0-100)	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	31/33/35	
POTENCIA SONORA	dB(A)	52	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø100	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	700 x 506 x 200	
PESO NETO/BRUTO	kg	16/19	
DIMENSIONES DESAGÜE ($Ø_{EXT}$)	mm	Ø25	
UNIDAD EXTERIOR			
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	5.600	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	65	
POTENCIA SONORA	dB(A)	73	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	980/1.073	
	Profundo	375	
	Alto	975	
PESO NETO / BRUTO	kg	90/105	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS			
DIÁMETRO LÍNEAS (Líquido-Gas) Unid. Exterior - Distribuidor Distribuidor(A) - Distribuidor(B) Disribuidor(B) - Unid. Interior	Pulgadas	Ver diagrama en página 234	
DISTANCIA MÁXIMA Alturas H2/H1	m	20/0,5	
Longitud (min/máx) (L+L1+L2+L3+L4+La+Lb)	m	3 - 75	
Longitud máx. de un. Interior al distribuidor (L1,L2,L3,L4)	m	15	
Longitud máx. entre L1.L2,L3 y L4 (L1-L2,L1-L3,L1-L4,L2-L3,L2-L4,L3-L4)	m	10	
DISTANCIA PRECARGA	m	5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	2,9	
CARGA ADICIONAL	g/m	Ver tabla en página 234	
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA	
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	ºC	Frío -15 °C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 °C	
CONEXIONES ELÉCTRICAS (*)			
UN. EXTERIOR		5 x 2,5 mm² (Alimentación)	
UN. EXTERIOR - UI MAESTRA		4 x 1 mm² (Alimentación + Comunicación)	
UI MAESTRA - UI ESCLAVA		3 x 1,5 mm² (Alimentación) + 3 x 1 mm² (Apantallado Comunicación)	
CÓDIGO		4050006915	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

TWIN **4 CASSETTE INVERTER NOVA EVO** R-32

FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONAL

Consultar anexo página 248

R-32

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

A++





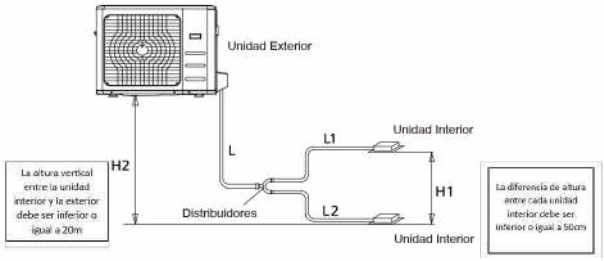


KSTI-48

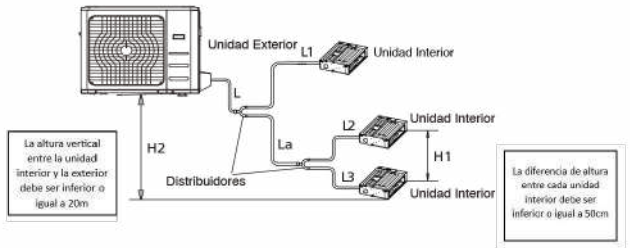
		KSTi-48/140 TA 4x12 CS R-32 NOVA EVO	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (min/máx)	kW	14,1 (3,52 / 15,8)	16,1 (4,1 / 17,2)
CONSUMO NOMINAL (min/máx)	kW	4,9 (0,81 / 6,35)	4,5 (0,91/5,9)
SEER/SCOP (Clima cálido/Clima medio)	kWh/kWh	6,1	5,1/4,0
CLASIFICAC. ENERGÉTICA REFRIG. - CALEFACC. (Clima cálido/Clima medio)		**A++**	**A+++/A+**
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50 4 unid. int. KSTi-12/35 CS R-32 NOVA EVO	
UNIDAD INTERIOR			
CAUDAL DE AIRE (L-M-H)	m³/h	330/520/620	
PRESIÓN SONORA (L-M-H)	dB(A)	25,5/31,5/38,5/42	
POTENCIA SONORA	dB(A)	55	
CONEXIÓN AIRE FRESCO	mm	Ø75	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	570 x 570 x 245	
PESO NETO/BRUTO	kg	16/18	
DIMENSIONES DESAGÜE ($Ø_{EXT}$)	mm	Ø25	
PANEL			
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	620 x 620 x 50	
PESO NETO / BRUTO	kg	2/4	
UNIDAD EXTERIOR			
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	5.600	
PRESIÓN SONORA	dB(A)	65	
POTENCIA SONORA	dB(A)	73	
DIMENSIONES (mm)	Ancho sin llaves / con llaves	980/1.073	
	Profundo	375	
	Alto	975	
PESO NETO / BRUTO	kg	90/105	
LÍNEAS FRIGORÍFICAS			
DIÁMETRO LÍNEAS (Líquido-Gas) Unid. Exterior - Distribuidor Distribuidor(A) - Distribuidor(B) Disribuidor(B) - Unid. Interior	Pulgadas	Ver diagrama en página 234	
DISTANCIA MÁXIMA Alturas H2/H1	m	20/0,5	
Longitud (min/máx) (L+L1+L2+L3+L4+La+Lb)	m	3 - 75	
Longitud máx. de un. Interior al distribuidor (L1,L2,L3,L4)	m	15	
Longitud máx. entre L1,L2,L3 y L4 (L1-L2,L1-L3,L1-L4,L2-L3,L2-L4,L3-L4)	m	10	
DISTANCIA PRECARGA	m	5	
CARGA REFRIGERANTE	kg	2,9	
CARGA ADICIONAL	g/m	Ver tabla en página 234	
TIPO DE EXPANSIÓN		ELECTRÓNICA	
RANGO DE TRABAJO U. EXT.	°C	Frío -15 °C / 50 °C - Calor -20 °C / 24 °C	
CONEXIONES ELÉCTRICAS (*)			
UN. EXTERIOR		5 x 2,5 mm² (Alimentación)	
UN. EXTERIOR - UI MAESTRA		4 x 1 mm² (Alimentación + Comunicación)	
UI MAESTRA - UI ESCLAVA		3 x 1,5 mm² (Alimentación) + 3 x 1 mm² (Apantallado Comunicación)	
CÓDIGO		4050006912	

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

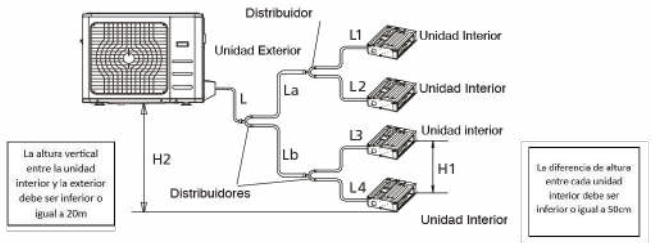
LÍNEAS DE REFRIGERANTE PARA TWIN 2 / 3 / 4



TWIN 2X1 NOVA/NOVA EVO	L	L1	L2
KSTI 24/71 TA 2x12	3/8 - 5/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
KSTI 36/100 TA 2x18	3/8 - 5/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
KSTI 48/140 TA 2x24	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
KSTI 55/160 TA 2x30	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8



TWIN 3 x 1 NOVA EVO	L	La	L1	L2	L3
KSTI 36/100 TA 3 x 12	3/8 - 5/8	3/8 - 1/2	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
KSTI 55/160 TA 3 x 18	3/8 - 5/8	3/8 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2



TWIN 4X1 NOVA EVO	L	La	Lb	L1	L2	L3	L4
KSTI 48/140 TA 4x12	3/8 - 5/8	3/8 - 1/2	3/8 - 1/2	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8

CARGA ADICIONAL DE REFRIGERANTE TWIN CONDUCTOS

UD. EXTERIOR	UD. INTERIOR	CARGA ADICIONAL DE REFRIGERANTE (gr.)
	TWIN 2	
24K	CD NOVA EVO 12K	(L1+L2)*12+(L-5)*24-120
36K	CD NOVA EVO 18K	(L1+L2)*12+(L-5)*24-240
48K	CD NOVA EVO 24K	(L1+L2+L-5)*24-240
55K	CD NOVA EVO 30K	(L1+L2+L-5)*24-240
	TWIN 3	
36K	CD NOVA EVO 12K	(L1+L2+L3)*12+(L+La-5)*24-180
55K	CD NOVA EVO 18K	(L1+L2+L3)*12+(L+La-5)*24-180
	TWIN 4	
48K	CD NOVA EVO 12K	(L1+L2+L3+L4)*12+(L+La+Lb-5)*24-240

Ejemplo: Unidad Exterior 48k con Unidades interiores 24k

(L1+L2+L-5)*24-240

(12m+8m+6m-5)*24-240

(21)*24 -240= 264gr.

CARGA ADICIONAL DE REFRIGERANTE TWIN CASSETTES

UD. EXTERIOR	UD. INTERIOR	CARGA ADICIONAL DE REFRIGERANTE (gr.)
TWIN 2		
24K	CS NOVA EVO 12K	(L1+L2)*12+(L-5)*24+700
36K	CS NOVA EVO 18K	(L1+L2)*12+(L-5)*24
48K	CS NOVA EVO 24K	(L1+L2+L-5)*24
55K	CS NOVA EVO 30K	(L1+L2+L-5)*24+250
TWIN 3		
36K	CS NOVA EVO 12K	(L1+L2+L3)*12+(L+La-5)*24+570
55K	CS NOVA EVO 18K	(L1+L2+L3)*12+(L+La-5)*24+500
TWIN 4		
48K	CS NOVA EVO 12K	(L1+L2+L3+L4)*12+(L+La+Lb-5)*24+660

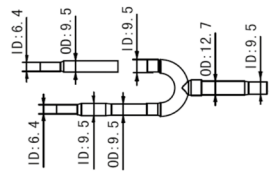
CARGA ADICIONAL DE REFRIGERANTE TWIN SUELO/TECHO

UD. EXTERIOR	UD. INTERIOR	CARGA ADICIONAL DE REFRIGERANTE (gr.)
TWIN 2		
36K	ST NOVA EVO 18K	(L1+L2)*12+(L-5)*24+390
48K	ST NOVA EVO 24K	(L1+L2+L-5)*24+390

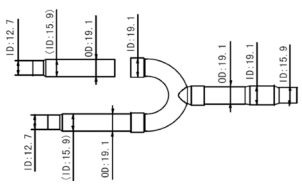
DISTRIBUIDORES TWIN 2 SERIE NOVA/NOVA EVO

HN-01 C

Distribuidor línea líquido



Distribuidor línea gas

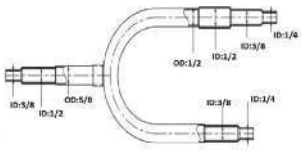


4100090111	**38,00**

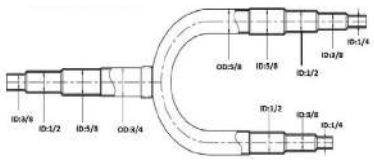
DISTRIBUIDORES TWIN 3/4 SERIE NOVA EVO

HN-TW

Distribuidor línea de líquido



Distribuidor línea de gas



4100090140	**49,00**

CENTRÍFUGAS **INVERTER**

Unidades exteriores centrífugas canalizables para instalación interior de refrigerante variable, con presión estática ajustable hasta 90 Pa y con capacidad de conexión entre el 50%-130%, y hasta 13 unidades interiores.

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

R-410A



KSTI-100, 140, 160



KSTI-224



- Posibilidad de cambio de lado salida de aire exterior (necesario giro del ventilador) excepto talla 224.

- Tallas 100 y 140 con caudal de salida de 3.600 m³/h para cumplimiento de ordenanza de algunas comunidades autónomas.

				TRIFÁSICAS					
		KSTi 100 CN/EXT		KSTi 140 CN/EXT TRIF		KSTi 160 CN/EXT TRIF		KSTi 224 CN/EXT TRIF	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL	kW	10	11,2	14	14	16	16	22,4	24
CONSUMO NOMINAL	kW	4,3	4,1	6,8	5,6	7,3	6,0	11,5	9,5
INTENSIDAD NOMINAL / MÁXIMA	A	18,6/26		10/15		11/15		18/24	
SEER/SCOP (Clima medio)	kWh/kWh	6,1	4,0	6,2	3,8	5,9	3,7	4,9	3,5
CLASIFICAC. ENERGÉTICA		A++	A+	-	-	-	-	-	-
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
Nº MÁX. UDS. INTERIORES CONECTABLES		5		8		9		13	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	0 (0/50/90)		0 (0/50/90)		0 (0/50/90)		0 (0/50/90)	
CAUDAL AIRE	m³/h	3.600		3.600		5.000		8.000	
POTENCIA SONORA	dB(A)	68		70,5		71,2		72	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	1.508 x 927 x 583		1.508 x 927 x 583		1.508 x 927 x 583		2.001 x 1.656 x 675	
PESO NETO/BRUTO	kg	141/190		173/215		173/215		290/355	
REFRIGERANTE									
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R-410A		R-410A		R-410A		R-410A	
CARGA REFRIGERANTE	kg	2,6		3,5		3,5		7	
DIÁMETRO CONEXIÓN (1)	Líquido Gas	3/8" - 5/8" (1)		3/8" - 5/8" (1)		3/8" - 5/8" (1)		3/8" - 3/4" (1)	
LONGITUD MÍNIMA-MÁXIMA CIRCUITO FRIGORÍFICO	m	3-100		3-100		3-100		3-100	
LONGITUD ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	m	70		70		70		70	
LONGITUD ENTRE EL PRIMER DERIVADOR Y LA UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA	m	20		20		20		20	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ABAJO E INTERIOR ARRIBA	m	20		20		20		20	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ARRIBA E INTERIOR ABAJO	m	30		30		30		30	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE UNIDADES INTERIORES	m	8		8		8		8	
RANGO TRABAJO	ºC	Frío -5~50 °C - Calor -15~30 °C							
CONEXIONES ELÉCTRICAS									
INTERCONEXIÓN ENTRE EXTERIOR E INTERIORES	mm²	3 x 1 (Apantallado)							
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (*)	mm²	3 x 6		5 x 2,5		5 x 2,5		5 x 6	
CÓDIGO		4050080110		4050080114		4050080116		4050080122	

(1) Los diámetros de tubería frigorífica y la carga adicional de refrigerante deben calcularse mediante el programa de cálculo y no tiene por qué coincidir con el diámetro de conexion de la unidad exterior.

*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.

Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

CENTRÍFUGAS **CONDUCTOS**

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

R-410A

FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONAL

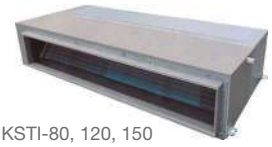
Consultar anexo página 248



KSTI-36,45,56



CN-10



KSTI-80, 120, 150



KSTI-200,250

- Motor DC en todas las unidades.
- Contacto on/off.
- Función Follow me.
- Control mando remoto
- Control mando pared con wifi opcional (pág. 243)
- Control centralizado opcional (pág. 243)

CARACTERÍSTICAS		BAJA PRESIÓN							
		KSTi 28 CD/CN		KSTi 36 CD/CN		KSTi 45 CD/CN		KSTi 56 CD/CN	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL	kW	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	50		60		75		95	
CAUDAL AIRE (H)	m³/h	450		500		620		800	
PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE		30		30		30		30	
PRESIÓN SONORA (L-H)	dB(A)	24 ~ 29		25 ~ 32		32 ~ 37		28 ~ 38	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	814 x 467 x 210		814 x 467 x 210		814 x 467 x 210		1.010 x 467 x 210	
PESO NETO	kg	16		16,5		16,5		20	
REFRIGERANTE		R410A		R410A		R410A		R410A	
DIÁMETRO CONEXIÓN (1)	Líquido-Gas	1/4" - 3/8" (1)		1/4" - 1/2" (1)		1/4" - 1/2" (1)		1/4" - 1/2" (1)	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (*)	mm²	3 x 2,5 (Longitud <20 m)							
INTERCONEXIÓN	mm²	3 x 1 (Apantallado)							
TERMOSTATO	mm²	3 x 1 (Apantallado) Lmáx=20 m							
EVACUACIÓN CONDENSADOS (Øext)	mm	Ø25		Ø25		Ø25		Ø25	
CÓDIGO		4050065701		4050065703		4050065704		4050065705	

CARACTERÍSTICAS		MEDIA PRESIÓN						ALTA PRESIÓN			
		KSTi 80 CD/CN		KSTi 120 CD/CN		KSTi 150 CD/CN		KSTi 200 CD/CN		KSTi 250 CD/CN	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL	kW	8,0	9,0	12,0	13,0	15,0	17,0	20,0	22,0	25,0	27,5
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	150		260		260		1.200		1.200	
CAUDAL AIRE (H)	m³/h	1.220		2.000		2.000		2.900/3.250/3.750		2.900/3.250/3.750	
PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE		70		70		70		150		150	
PRESIÓN SONORA (L-H)	dB(A)	36 ~ 41		40 ~ 44		40 ~ 44		45 ~ 50		46 ~ 51	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	1.209 x 680 x 260		1.445 x 680 x 260		1.445 x 680 x 260		1.440 x 811 x 448		1.440 x 811 x 448	
PESO NETO	kg	31		43		43		102		102	
REFRIGERANTE		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
DIÁMETRO CONEXIÓN (1)	Líquido-Gas	3/8" - 5/8" (1)		3/8" - 5/8" (1)		3/8" - 5/8" (1)		1/2" - 7/8" (1)		1/2" - 7/8" (1)	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (*)	mm²	3 x 2,5 (Longitud <20 m)									
INTERCONEXIÓN	mm²	3 x 1 (Apantallado)									
TERMOSTATO	mm²	3 x 1 (Apantallado) Lmáx=2 0m									
EVACUACIÓN CONDENSADOS (Øext)	mm	Ø25		Ø25		Ø25		Ø30		Ø30	
CÓDIGO		4050065702		4050065712		4050065715		4050065790		4050065725	

(1) Los diámetros de tubería frigorífica deben calcularse mediante el programa de cálculo.
*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
**Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

CENTRÍFUGAS **CASSETTE**

R-410A

5 AÑOS GARANTÍA TOTAL

FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONALES

Consultar anexo página 248



CN-01



KSTI-28, 36, 45



KSTI-56, 80, 112, 140, 160

- Motor DC en todas las unidades.
- Bomba de condensados integrada con altura máxima de hasta 700 mm para cassettes 60x60 y de 1200 mm para los de 90x90.
- Contacto on/off
- Entrada de aportación de aire exterior
- Control mando pared/pared con wifi opcional (pág. 243)
- Control centralizado opcional (pág. 243)

		60 x 60					
		KSTi 28 CS/CN		KSTi 36 CS/CN		KSTi 45 CS/CN	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL	kW	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	15		23		23	
CAUDAL AIRE (L-M-H)	m³/h	246/327/440		327/432/530		327/432/530	
PRESIÓN SONORA (L-H)	dB(A)	21 ~ 32		26 ~ 36		26 ~ 36	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	585 x 585 (+68) x 267		585 x 585 (+68) x 267		585 x 585 (+68) x 267	
PESO NETO	kg	17,5		17,5		17,5	
DIMENSIONES PANEL (AnchoxProf.xAlto)	mm	650 x 650 x 30		650 x 650 x 30		650 x 650 x 30	
PESO NETO PANEL	kg	2,7		2,7		2,7	
REFRIGERANTE		R410A		R410A		R410A	
DIÁMETRO CONEXIÓN (1)	Líquido-Gas	1/4" - 3/8" (1)		1/4" - 1/2" (1)		1/4" - 1/2" (1)	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (*)	mm²	3 x 2,5 (Longitud <20 m)					
INTERCONEXIÓN	mm²	3 x 1 (Apantallado)					
EVACUACIÓN CONDENSADOS ($Ø_{ext}$)	mm	Ø25		Ø25		Ø25	
CÓDIGO		4050060702		4050060703		4050060704	

		90 x 90									
		KSTi 56 CS/CN		KSTi 80 CS/CN		KSTi 112 CS/CN		KSTi 140 CS/CN		KSTi 160 CS/CN	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL	kW	5,6	6,3	8,0	8,8	11,2	12,5	14,0	15,0	16,0	17,0
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	23		63		66		100		100	
CAUDAL AIRE (L-M-H)	m³/h	710/810/910		825/1.140/1.310		1.000/1.200/1.500		1.200/1.400/1.700		1.200/1.400/1.700	
PRESIÓN SONORA (L-H)	dB(A)	31 ~ 38		34 ~ 39		35 ~ 41		40 ~ 47		40 ~ 47	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	833 x 833 (+67) x 286		833 x 833 (+67) x 286		833 x 833 (+67) x 286		833 x 833 (+67) x 286		833 x 833 (+67) x 286	
PESO NETO	kg	22		22		27		27		27	
DIMENSIONES PANEL (AnchoxProf.xAlto)	mm	950 x 950 x 80		950 x 950 x 80		950 x 950 x 80		950 x 950 x 80		950 x 950 x 80	
PESO NETO PANEL	kg	6,5		6,5		6,5		6,5		6,5	
REFRIGERANTE		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
DIÁMETRO CONEXIÓN (1)	Líquido-Gas	1/4" - 1/2" (1)		3/8" - 5/8" (1)		3/8" - 5/8" (1)		3/8" - 5/8" (1)		3/8" - 5/8" (1)	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (*)	mm²	3 x 2,5 (Longitud <20 m)									
INTERCONEXIÓN	mm²	3 x 1 (Apantallado)									
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø25		Ø25		Ø25		Ø25		Ø25	
CÓDIGO		4050060705		4050060708		4050060711		4050060714		4050060716	

(1) Los diámetros de tubería frigorífica deben calcularse mediante el programa de cálculo.
*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
**Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

CENTRÍFUGAS **PARED**

FUNCIONES DESTACADAS

OPCIONALES

Consultar anexo página 248



CN-02



KSTI-22, 36, 56

- Motor DC en todas las unidades.
- Contacto on/off
- Control mando pared/pared con wifi opcional (pág. 243)
- Control centralizado opcional (pág. 243)

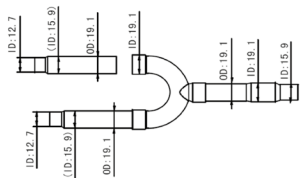
CARACTERÍSTICAS		KSTi 22 SP/CN		KSTi 36 SP/CN		KSTi 56 SP/CN	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL	kW	2,2	2,5	3,6	4,0	5,6	6,3
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	15		18		23	
CAUDAL AIRE (L-M-H)	m³/h	350/360/380/440		380/415/440/500		560/580/645/720	
PRESIÓN SONORA (L-H)	dB(A)	24 ~ 33		27 ~ 36		32 ~ 42	
DIMENSIONES (AnchoxProf.xAlto)	mm	864 x 200 x 300		864 x 200 x 300		972 x 215 x 320	
PESO NETO	kg	9,5		9,5		11,5	
REFRIGERANTE		R410A		R410A		R410A	
DIÁMETRO CONEXIÓN (1)	Líquido-Gas	1/4" - 3/8" (1)		1/4" - 1/2" (1)		1/4" - 1/2" (1)	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (*)	mm²	3 x 2,5 (Longitud <20 m)					
INTERCONEXIÓN	mm²	3 x 1 (Apantallado)					
TERMOSTATO	mm²	3 x 1 (Apantallado) Lmáx=20 m					
EVACUACIÓN CONDENSADOS (ØEXT)	mm	Ø20		Ø20		Ø20	
CÓDIGO		4050055752		4050055753		4050055755	

(1) Los diámetros de tubería frigorífica deben calcularse mediante el programa de cálculo.
*Sección de cable de alimentación recomendada para una longitud de 20 m.
*Datos técnicos según normas UNE-EN 14511, UNE-EN 14825, UNE-EN 12102-1.

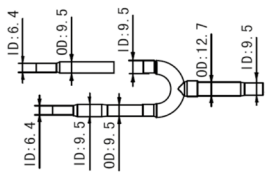
DISTRIBUIDORES UNIDADES INTERIORES

HN-01 C

Distribuidor línea gas



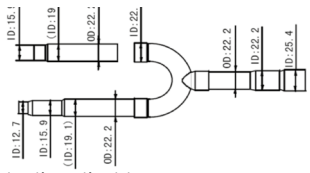
Distribuidor línea líquido



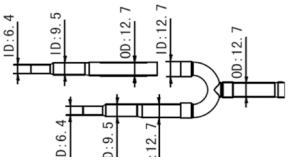
4100090111 **38,00**

HN-02 C

Distribuidor línea gas



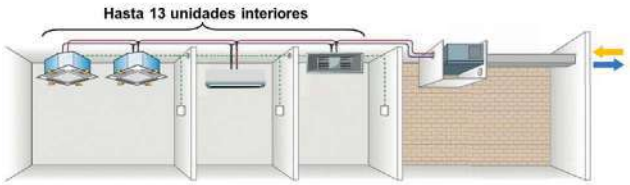
Distribuidor línea líquido



4100090112 **38,00**

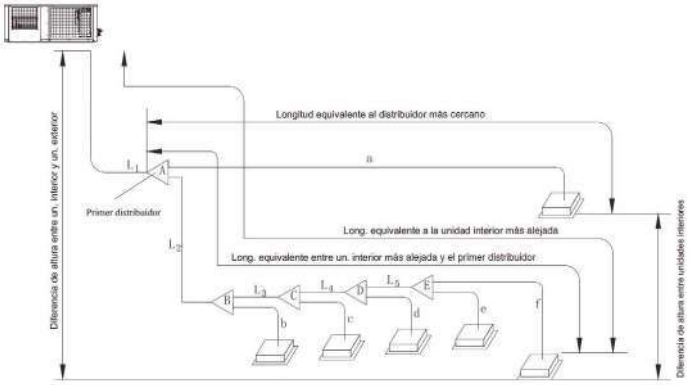
COMERCIAL

CENTRÍFUGAS **INVERTER**

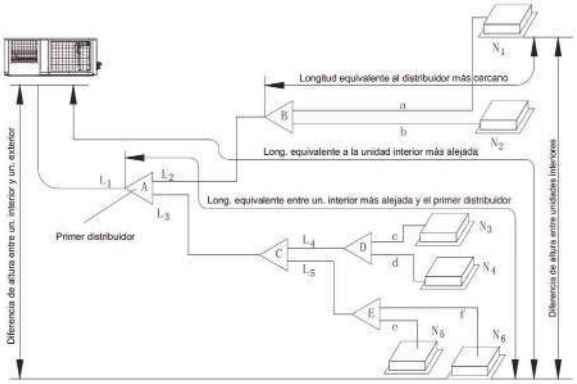


Longitudes y diferencia de alturas permitidas

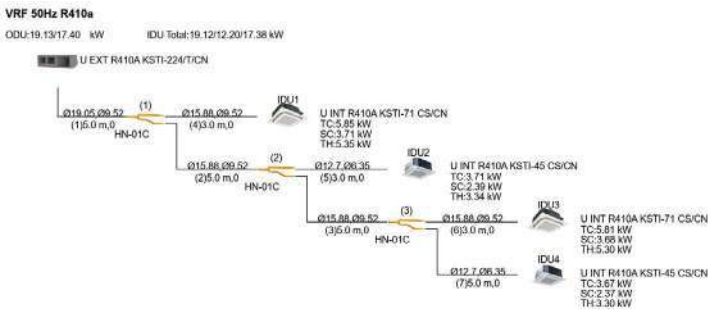
• Método de conexionado 1



• Método de conexionado 2



Longitud total de tubería (real)		≤ 100m	L1+L2+L3+L4+L5+ a+b+c+d+e+f
Longitud del tubo más alejado	Real	≤ 60m	L1+L2+L3+L4+L5+f (modo conex.1) L1+L3+L5+f (modo conex.2)
	Equivalente	≤ 70m	
Longitud equivalente de la un. interior más alejada al primer distribuidor		≤ 20m	L2+L3+L4+L5+f (modo conex.1) L3+L5+f (modo conex.2)
Longitud equivalente al distribuidor más cercano		≤ 15m	a,b,c,d,e,f
Diferencia de altura entre unidades interiores y exterior	Exterior arriba	≤ 30m	-
	Exterior abajo	≤ 20m	-
Diferencia de altura entre un. interiores		≤ 8m	-



Software de cálculo para el dimensionamiento correcto de los sistemas Kosner KSTi Centrífugos:

- Diámetro de tuberías.
- Cargas de gas.
- Capacidad de conexión (hasta 130%).
- Conexionado eléctrico.
- Exportación de informe del proyecto.

ACCESORIOS

SPLIT 1X1 R-32 NOVA EVO

	SERIE	OPC. 1	CONTR. GRUPO	OPC. PROGRA.	OPC. CENTRALIZADO	MÓDULO WIFI
 Split Conductos Inverter	 KJR-120XT WIFI	 RG-10N	 KJR-120XT WIFI	DE SERIE	CCM-180 A/WS CCM-270 A/WS	DE SERIE
 Split Cassette Inverter	 RG-10N	-	-	 KJR-120XT WIFI	CCM-180 A/WS CCM-270 A/WS	DE SERIE
 Split Suelo-Techo Inverter	 RG-10N	-	 KJR-120XT WIFI	 KJR-120XT WIFI	CCM-180 A/WS CCM-270 A/WS	 KJR-120XT WIFI

SPLIT 1X1 R-32 NOVA

	SERIE	OPCIONAL 1	OPC. PROGRA.	OP. CENTRALIZADO	MÓDULO WIFI
 Split Conductos Inverter	 KJR-120XT WIFI	 RG-10N	DE SERIE	CCM-03 CCM-09 CCM-15 CCM-30	DE SERIE
 Split Cassette Inverter	 RG-10N	-	 KJR-120XT WIFI	CCM-03 CCM-09 CCM-15 CCM-30	DE SERIE
 Split Suelo-Techo Inverter	 RG-10N	-	 KJR-120XT WIFI	CCM-03 CCM-09 CCM-15 CCM-30	 KJR-120XT WIFI

TWIN AXIAL INVERTER R-32 NOVA EVO

	SERIE	OPCIONAL 1	OPC. PROGRA.	OPC. CENTRALIZADO	MÓDULO WIFI
 Twin Axial Conductos	 KJR-120XT WIFI	 RG-10N	DE SERIE	-	DE SERIE
 Twin Axial Cassette	 RG-10N	-	 KJR-120XT WIFI	-	DE SERIE
 Twin Axial Suelo-Techo	 RG-10N	-	 KJR-120XT WIFI	-	 KJR-120XT WIFI

ACCESORIOS

	SERIE	OPCIONAL 1	OPC. PROGRA.	OP. CENTRALIZADO	MÓDULO WIFI
SPLIT 1x1 R-32 CUBE ICONIK					
 Split Conductos Inverter Cube Iconik	 TM.20 WIFI	 TM-10	DE SERIE (APP)	-	 TM.20 WIFI

	SERIE	OPCIONAL 1	OPC. PROGRA.	OP. CENTRALIZADO	MÓDULO WIFI
SPLIT 1x1 R-410A GRAN CAPACIDAD					
 Conductos KSTI Grand	 WDC3-86T	 RM12F	DE SERIE	CCM 15(A) CCM 180A CCM270A	DE SERIE

	SERIE	OPC. 1	OPC.GRUPO	OPC. PROGRA.	OPC. CENTRALIZADO	MÓDULO WIFI
CENTRÍFUGAS INVERTER R-410A						
 Conductos Centrífugas Inverter	 CN-10	 CN-02	 CN-10	 CN-20W	 CN-100W	 CN-20W
 Cassettes Centrífugas Inverter	 CN-01	 CN-10	 CN-10	 CN-20W	 CN-100W	 CN-20W
 Pared Centrífugas Inverter	 CN-02	 CN-10	 CN-10	 CN-20W	 CN-100W	 CN-20W

ACCESORIOS MANDOS CONTROL REMOTO INALÁMBRICOS

RG-10 SERIE NOVA / NOVA EVO

- Encendido/Apagado
- Selección de modo y temperatura
- Selección velocidad ventilador
- Balanceo
- Funciones Turbo / Eco
- Follow me (sonda en mando)
- Ajuste de deflexión individual

4050090250

Incluye soporte pared



TM-10 R-32 SERIE ICONIK

- Encendido/Apagado
- Selección de modo y temperatura
- Selección velocidad ventilador
- Timer On/Off
- Oscilación de lamas
- Función Turbo/Eco
- Follow me (sonda en mando)
- Función Sleep
- Auto-Re-Start

4050090118



CN-01 CENTRÍFUGAS R-410A

- Encendido/Apagado
- Selección de modo y temperatura
- Selección velocidad ventilador
- Timer on/off
- Función Turbo/Eco
- Función Sleep
- Oscilación lamas
- Direccionamiento unidad

4050091600



CN-02 CENTRÍFUGAS R-410A

- Encendido/Apagado
- Selección de modo y temperatura
- Selección velocidad ventilador
- Timer on/off
- Función Turbo/Eco
- Función Sleep
- Oscilación de lamas
- Direccionamiento unidad
- Funcion Follow me (sonda en mando)

4050090096



RM12F (SERIE GRAND)

- Pantalla de LCD
- Función timer ON/OFF
- Selección de temperatura
- Selección de modo
- Selección de velocidad de ventilador
- Oscilación de lamas
- Direccionamiento unidad

4100090049



ACCESORIOS MANDOS CONTROL REMOTO CABLEADOS

KJR-120XT-2C
WIFI SERIE NOVA/ NOVA EVO

WIFI
Encendido/Apagado
Selección de modo
Selección de temperatura
Hasta 16 Unidades interiores (Conductos y Suelo-Techo Nova Evo)
Visualización de temperatura ambiente
Selección de velocidad del ventilador
Follow me (sonda en mando)
Programador semanal
Función Turbo
Configuración automática presión estática
Función Gear
Bloqueo infantil
Receptor infrarrojos
4050090254



MANDO PARED
TM-20 SPLIT SUPRA ICONIK

Temporizador semanal
WIFI
Función Turbo/Eco
Auto-limpieza
Encendido/Apagado
Selección modo y temperatura
Follow me (sonda en mando)
Selección de velocidad del ventilador
On/Off (Pantalla LED)
Función silenciosa
Función bloqueo
Auto-Re-Start
Auto-limpieza
4050090119



CN-10 (CENTRÍFUGAS)

Mando para controlar 1 unidad
Encendido/Apagado
Selección de modo
Selección de temperatura
Timer on/off
Direccionamiento unidad
Funcion Follow Me
Control de hasta 4 Unidades con un solo mando
4050091601



CN-20W (CENTRÍFUGAS)

WIFI
Encendido/Apagado
Selección de modo
Selección de temperatura
Selección de velocidad de ventilador
Modos ECO y Turbo
Follow me (sonda en mando)
Direccionamiento unidad
Filtro Sucio (horas funcionamiento)
Programación semanal (a través de app)
Visualización de errores
Control de hasta 4 Unidades con un solo mando
4050091604



WDC3-86T (SERIE GRAND)

Pantalla a color, 14 idiomas
Wi-Fi de serie para control APP
Aviso de filtro sucio
Bloqueo infantil
Función Follow Me
Control centralizado hasta 16 ud
Encendido/Apagado
Selección de modo
Selección de temperatura
Direccionamiento unidad
4100090244



ACCESORIOS MANDOS CENTRALIZADOS

NOVEDAD 2026

CN-100W CENTRALIZADO (CENTRÍFUGAS)

- Pantalla táctil 7,0”
- Hasta 100 un. interiores
- Modbus RTU
- Gestión de grupos
- Selección de modo
- Programación semanal
- Bloqueo de unidades
- Visualización parámetros
- WIFI
- Visualización de errores

4050091605



CCM-03 CENTRALIZADO (SERIE NOVA)

- Hasta 64 unidades interiores
- Selección de modo
- Temporizador diario
- Bloqueo de unidades
- Contacto On/Off general
- Visualización de errores

4100090070



CCM-09 CENTRALIZADO (SERIE NOVA)

- Hasta 64 unidades interiores
- Selección de modo
- Programación semanal
- Bloqueo de unidades
- Contacto On/Off general
- Visualización de errores

4100090050



CCM-180A/WS: CONTROL CENTRAL TÁCTIL (SERIE GRAND)

- Nova Evo
- Pantalla táctil 6,2”
- Hasta 64 interiores y 8 exteriores
- Gestión de grupos
- Programador horario semanal
- Encendido/apagado
- Selección de temperatura, modo y velocidad ventilador
- Función de selección de balanceo hasta 5 posiciones
- Reloj en display
- 2 niveles de permiso
- Función chequeo averías uds. interiores
- Consulta de parámetros uds. interiores

4100090085



CCM-270A/WS: CONTROL CENTRAL TÁCTIL (SERIE GRAND)

- Nova Evo
- Pantalla táctil 10,1”
- Hasta 384 interiores y 48 exteriores
- Gestión de grupos
- Programador horario semanal
- Encendido/apagado
- Selección de temperatura, modo y velocidad ventilador
- Selección balanceo hasta 5 posiciones
- Visualización temp. ambiente en display
- Reloj en display
- 2 niveles de permiso
- Función chequeo averías uds. interiores
- Acceso LAN

4100090086



CCM-30 CENTRALIZADO (SERIE NOVA)

- Hasta 64 unidades interiores
- Selección de modo
- Temporizador diario
- Bloqueo de unidades
- Contacto de paro/marcha forzado
- Visualización de errores

4100090071



CCM-15 WEB CENTRALIZADO (SERIE NOVA Y SERIE GRAND)

- Hasta 64 unidades interiores
- Webserver integrado
- Control a través de PC y App (WiFi)
- Gestión de zonas
- Gestión permiso usuarios
- Selección modo
- Programación semanal
- Visualización de errores

4100090097



ACCESORIOS

OPCIONALES SERIE NOVA EVO

PASARELA MODBUS

MODBUS, conecta 1 sistema de refrigerante. Cada sistema puede conectar a un máximo de 64 unidades interiores.

NOVA EVO

4100090211



PASARELA BACNET

BACNET conecta un máximo de 4 grupos de aire acondicionado. Cada grupo puede conectar un máximo de 32 unidades de exterior o un máximo de 64 unidades de interior.

NOVA EVO

4100090213



ACCESORIOS

OPCIONALES BMS SERIE GRAND

El sistema de gestión inteligente integrado para edificios (BMS) utiliza un método independiente y de multitransmisión a alta velocidad. Dispone de una función de mando centralizado que puede controlar a gran velocidad todos los equipos de aire acondicionado comerciales en los edificios.

BACNET



BACNET GATEWAY
GW3-BAC

4100090249

LONWORKS



LONWORKS GATEWAY
GW3-LON

4100090251

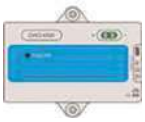
MODBUS



MODBUS GATEWAY
GW3-MOD

4100090246

PASARELA KNX DOMOTIZACIÓN



KNX GATEWAY
GW3-KNX

4100090247

COMPATIBILIDAD EQUIPOS AIRZONE

		AIRZONE		
		PASARELA ZONIFICACIÓN	AIDOO WIFI/MODBUS	AIDOO KNX
NOVA / NOVA EVO	Conductos	4259930037	7392730060	4257515004
	Cassettes	-		
	Suelo - Techo	-		
	Columna	-	NO	NO
SERIE ICONIK	CUBE / Conductos	NO	NO	NO
SERIE GRAND	Conductos Gran Capacidad	4257520090	7392730061	7399953000
TWIN NOVA	Conductos	NO	NO	NO
	Cassettes	-	NO	NO
	Suelo - Techo	-	NO	NO
CENTRÍFUGAS	Conductos	NO	NO	NO
	Cassettes	-	NO	NO
	Pared	-	NO	NO

ANEXO

LEYENDA ICONOS

FUNCIONES DE CONFORT

IONIZADOR
Prestación que consigue concentrar los aniones presentes en el aire para generar una sensación de mayor confort.

FOLLOW ME
Función con la que se habilita como sonda de temperatura ambiente la ubicada en el propio mando a distancia, deshabilitando la ubicada en el retorno de la unidad interior.

PANTALLA DIGITAL INTEGRADA
Permite una rápida visualización del estado del equipo.

AUTO-LIMPIEZA
Incorpora un proceso de limpieza de la batería de la unidad interior para prevenir malos olores.

MODO TURBO
Permite alcanzar la temperatura deseada en el mínimo tiempo.

MODO NOCHE

MODO AUTOMÁTICO
En este modo la máquina selecciona automáticamente entre calefacción o refrigeración en función de la temperatura demandada.

CONTROL ANTI AIRE FRÍO EN INVIERNO
Control de temperatura en la batería de la unidad interior para evitar la impulsión de aire a temperatura inferior a la deseada en invierno, ya sea debido a los desescarches o arranques del equipo.

DEPÓSITO DE CONDENSADOS INTEGRADO
Compartimiento extraíble en el que se recogen los condensados procedentes de la batería evaporadora.

COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA

TIMER 24H

CONTROL TÁCTIL

FUNCIONES DE DISTRIBUCIÓN DEL FLUJO DE AIRE

AJUSTE DE DEFLEXIÓN
Ajuste desde el control remoto de la posición de la lama de deflexión principal.

FUNCIÓN SWING
Modo automático por el que el flujo de aire varía su deflexión verticalmente.

MEMORIA DE POSICIÓN
La posición de la lama de deflexión principal queda memorizada, de manera que se recupera su posición en el siguiente encendido del equipo.

CONTROL WIFI
Kosner rompe las barreras y dota a sus unidades interiores de control vía WiFi para poder gestionarlas a través de internet y un smartphone o tablet.

ENTRADA DE AIRE EXTERIOR

PRESIÓN ESTÁTICA CONFIGURABLE

VENTILADOR 5 VELOCIDADES
Posibilidad de regular la velocidad del ventilador de la unidad interior entre 5 velocidades.

PREPARADA PARA RETORNO POSTERIOR/INFERIOR
La unidad interior está equipada con dos tomas alternativas para el aire de retorno.

DOBLE SWING
el aire se puede regular vertical y horizontalmente.

AJUSTE DE DEFLEXIÓN INDIVIDUAL

FUNCIONES DE OPTIMIZACIÓN Y AHORRO

FUNCIONAMIENTO PROGRAMABLE
Desde el mando de control remoto se pueden programar encendidos y apagados del equipo.

FUNCIÓN AUTO-RESTART
En caso de fallo por tensión, recupera las condiciones de funcionamiento automáticamente cuando se restablece el suministro eléctrico.

DISEÑO DE ALTO RENDIMIENTO
El equipo está configurado con componentes específicos que presentan un muy bajo consumo eléctrico.

FUNCIÓN GEAR

MODO ECONÓMICO /SLEEP
Permite trabajar a baja potencia de modo más silencioso y económico.

MODO NOCTURNO

LEYENDA ICONOS

OTRAS FUNCIONES



DISPLAY DE LED
Dispone de un display LED en la unidad interior de fácil lectura.



BOTÓN DE BLOQUEO INFANTIL
Bloquea el teclado para no permitir su manipulación por niños.



MODO CALOR DESDE -15 ºC A 24 ºC
El equipo es capaz de trabajar en modo bomba de calor con temperaturas exteriores de hasta -15 ºC.



CONTROL PARO/MARCHA
En instalaciones como un establecimiento hotelero permite su paro y encendido por medio de una tarjeta.



FILTROS



GOLD COVER



COMPATIBLE CON INTEGRACIÓN BMS



FILTRO LAVABLE
Filtros extraíbles construidos en material resistente para poder ser limpiados periódicamente.



MODO FRÍO HASTA 50 ºC
El equipo es capaz de trabajar en modo frío con temperaturas externas de hasta 50 ºC.



DISEÑO DE PERFIL BAJO
Su diseño permite su fácil instalación en falsos techos de poca altura libre.



BOMBA DE CONDENSADOS INCLUIDA
La unidad interior incluye en su interior una bomba para el drenaje de condensados.



MODO FRÍO DE -15 ºC A 48 ºC
El equipo es capaz de trabajar en modo frío con temperaturas exteriores desde -15 ºC hasta 48 ºC.



CONEXIÓN DESAGÜE EN AMBOS LADOS
Opción de desagüe a ambos lados de la unidad interior.



COMPATIBILIDAD CON MANDOS CENTRALIZADOS



INDICADOR FILTROS SUCIOS



BOTÓN ATENUACIÓN DE LUZ



LIGERO
Escaso peso que facilita su instalación.



UNIDADES COMPACTAS
Unidades interiores de reducidas dimensiones para su fácil ubicación.



TERMOSTATO DE PARED



MÓDULO MODBUS



DETECCIÓN DE FUGAS
Aumenta la seguridad del equipo gracias a la detección de fugas que incorpora el equipo.



CONEXIÓN PARA DRENAJE DE CONDENSADOS POR GRAVEDAD



INSTALACIÓN EN VERTICAL

AIRE ACONDICIONADO **TERCIARIO**

El **aire acondicionado terciario** de Kosner ofrece soluciones que se adaptan perfectamente a los requisitos de las instalaciones. Encontrarás equipos para muy **diversas aplicaciones**, desde viviendas particulares hasta grandes edificios.

SISTEMAS KRV

Soluciones modulares de volumen de refrigerante variable para **proyectos muy diversos**. Aptos para climatización de espacios que requieres largas distancias frigoríficas de hasta 1.100 metros, por lo que permiten adecuarse a **cualquier tipo de instalación** y a las condiciones concretas de cada recinto.

AUTÓNOMOS AIRE-AIRE Y AGUA-AIRE

Soluciones de alta eficiencia energética **tanto en el ciclo frigorífico como en el de movimiento de aire**. Una amplia gama de equipos autónomos y unidades Roof Top para **instalaciones de pequeño, mediano y gran tamaño**.

SISTEMAS AIRE-AGUA Y AGUA-AGUA

Amplia gama de enfriadoras y bombas de calor reversibles aire/agua y agua/agua **tanto para confort humano como para procesos industriales**. Soluciones de alto rendimiento con **controles eficientes para reducir el consumo al mínimo**.

FANCOILS

Amplia gama de unidades terminales hidrónicas, tanto a 2 tubos como a 4 tubos con motores brushless DC de última generación **reduciendo el ruido al mínimo**. Nueva gama de diseño para **adaptarse a los espacios más exigentes**.

EQUIPOS EVAPORATIVOS

Sencillo funcionamiento y componentes de calidad para proporcionar, de forma económica, un saludable aire fresco en centros comerciales, pabellones deportivos, naves industriales o almacenes.

ÍNDICE

SOLUCIONES EFICIENTES PARA TODAS LAS NECESIDADES

SISTEMAS KRV	**252**
Unidades Exteriores	254
Unidades Interiores	281
AUTÓNOMOS AIRE-AIRE	**321**
AUTÓNOMOS AGUA-AIRE	**386**
SISTEMAS AIRE-AGUA	**417**
SISTEMAS AGUA-AGUA	**496**
FANCOILS	**528**
EQUIPOS EVAPORATIVOS	**567**

SISTEMAS KRV

Unidades Exteriores **254**

Mini KRV V6 C 2.0 1PH 254

Mini KRV V6i 256

Mini KRV V8 Salida aire horizontal 3PH un ventilador 258

Mini KRV V8 Salida aire horizontal 3PH doble ventilador 261

Mini KRV V8 R-32 Salida aire horizontal 1PH y 3PH un ventilador 265

KRV V8i no combinable 270

SISTEMAS KRV
ELEVADAS PRESTACIONES

SISTEMAS KRV

Unidades Interiores **281**

Split pared DC 3.0 282

Cassette 2 vías DC 3.0 286

Cassette 4 vías 60x60 DC 3.0 288

Cassette 4 vías 90x90 DC 3.0 290

Conducto baja presión DC 3.0 292

Conducto media presión DC 3.0 294

Conductos alta presión DC 3.0 296

Consola suelo DC 3.0 300

Consola sin mueble DC 3.0 302

Suelo-Techo DC 3.0 304

Accesorios **307**

Sistemas de monitorización **311**

Sistema Gestión Inteligente Integrado BMS **315**

Distribuidores unidades interiores **317**

UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V6 C 2.0 1PH**



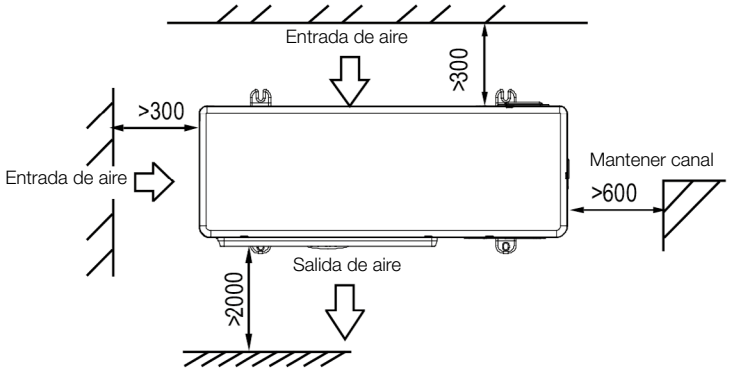
MINI KRV 80SW V6 C 2.0 1PH | MINI KRV 120/140/160SW V6 C 2.0 1PH | MINI KRV 180SW V6 C 2.0 1PH

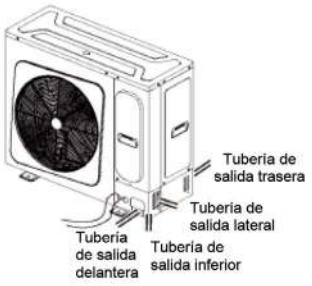
Sistema de Volumen Variable de Refrigerante con **tecnología full DC inverter** para pequeñas instalaciones residenciales y comerciales. Potencia disponible hasta 6 HP (15,5kW) y capacidad de combinación de hasta 9 unidades interiores.

- La serie **Mini KRV C** incorpora enfriamiento del cuadro eléctrico a través de refrigerante.
- Consigue disminuir la temperatura media de los componentes eléctricos alrededor de 8 °C, garantizando el funcionamiento del sistema incluso a 55 °C en exterior.



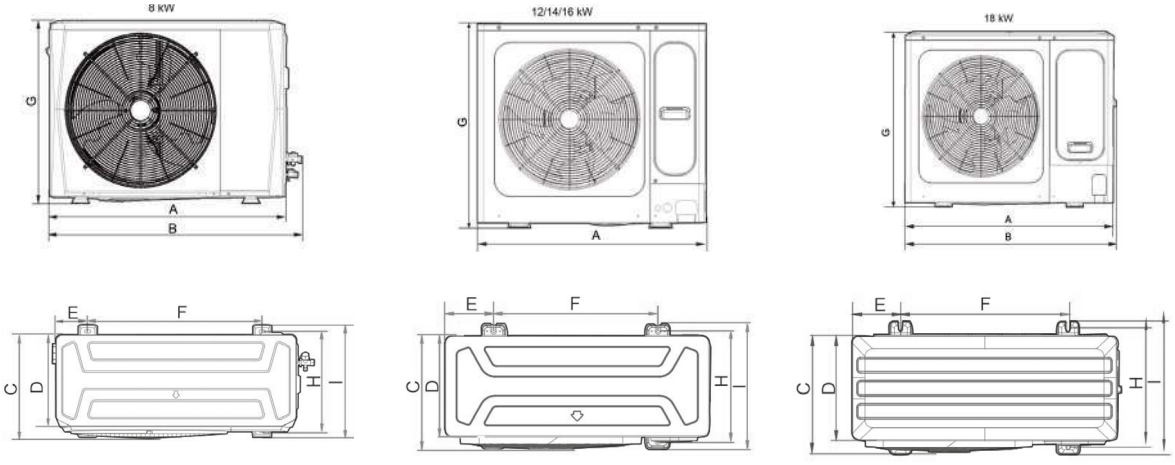
REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN





Diferentes Modos de conexión frigorífica (excepto mod 80)

DIMENSIONES DE LA UNIDAD



MINI KRV 80SW V6 C 2.0 1PH | MINI KRV 120/140/160SW V6 C 2.0 1PH | MINI KRV 180SW V6 C 2.0 1PH

MODELOS

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
80	910	982	390	345	120	663	712	375	426
120/140/160	950	/	406	360	175	590	840	390	440
180	1.040	1.053	452	410	191	656	865	463	523

UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V6 C 2.0 1PH**

TABLA SELECCIÓN MINI KRV V6 C 2.0 (NO COMBINABLES)

		MONOFÁSICAS									
		MINI KRV 80SW V6 C 2.0 1PH		MINI KRV 120SW V6 C 2.0 1PH		MINI KRV 140SW V6 C 2.0 1PH		MINI KRV 160SW V6 C 2.0 1PH		MINI KRV 180SW V6 C 2.0 1PH	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	HP	2,5		4,5		5		6		6,5	
	kW	7,2	7,2	12,3	14	14	16	15,5	17,5	17,5	19
	Kcal/h	6.191	6.191	10.578	12.040	12.040	13.760	13.330	15.050	14.869	16.129
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	2,18	2,06	4,54	4,24	5,28	4,85	6,03	5,38	7,14	6,13
EER/COP	kWh/kWh	3,30	3,50	2,71	3,30	2,65	3,30	2,57	3,25	2,45	3,10
SEER/SCOP (EN 14825)	kWh/kWh	5,10	3,80	6,6	4,3	6,6	4,4	6,5	4,3	6,5	4,25
RANGO TEMP. EXT. FRÍO	°C	-15/55		-15/55		-15/55		-15/55		-15/55	
RANGO TEMP. EXT. CALOR	°C	-15/27		-15/27		-15/27		-15/27		-15/27	
Nº MÁX. UDS. INTERIORES CONECTABLES		4		7		8		9		9	
UNIDAD EXTERIOR											
INTENSIDAD NOMINAL/DISPOSITIVO PROTECCIÓN	A	21,3/25		35/40		40/40		40/40		40/40	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
CAUDAL AIRE EXTERIOR	m^3/h	3.750		5.000		5.100		5.000		5.300	
PRESIÓN SONORA (2) / POTENCIA SONORA	dB[A]	54/67		56/74		56/74		56/74		57/75	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	910		950		950		950		1.040	
	Fondo	345		360		360		360		410	
	Alto	712		840		840		840		865	
PESO NETO/BRUTO	Kg	49/53		62,5/69,5		75/82		77,5/84,5		91/99,5	
REFRIGERANTE											
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R-410A		R-410A		R-410A		R-410A		R-410A	
CARGA DE REFRIG.	Kg	1,7		3,2		3,1		3,6		4,6	
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"	
	Gas	5/8"		5/8"		5/8"		3/4"		3/4"	
LONGITUD MÁXIMA CIRCUITO FRIGORÍFICO	m	≤ 70		≤ 90		≤ 130		≤ 130		≤ 130	
LONGITUD ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	Real (m)	≤ 35		≤ 45		≤ 60		≤ 60		≤ 60	
	Equival.(m)	≤ 40		≤ 50		≤ 70		≤ 70		≤ 70	
LONGITUD ENTRE EL PRIMER DERIVADOR Y LA UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA	m	≤ 20		≤ 20		≤ 20		≤ 20		≤ 20	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ABAJO E INTERIOR ARRIBA	m	≤ 10		≤ 20		≤ 20		≤ 20		≤ 20	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ARRIBA E INTERIOR ABAJO	m	≤ 10		≤ 20		≤ 30		≤ 30		≤ 30	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE UNIDADES INTERIORES	m	≤ 10		≤ 10		≤ 10		≤ 10		≤ 10	
CONEXIONES ELÉCTRICAS											
INTERCONEXIÓN ENTRE EXTERIOR E INTERIORES	mm^2	3x1+Pantalla									
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 6		3 x 10		3 x 10		3 x 10	
CÓDIGO		4100050050		4100050051		4100050052		4100050053		4100055501	

Nota:Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.
(1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S/15 ºC B.H. interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(2) Nivel de presión sonora medido a 1 m enfrente de la unidad y a 1,2 m de altura en cámara semi-anecoica.

UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V6i**

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

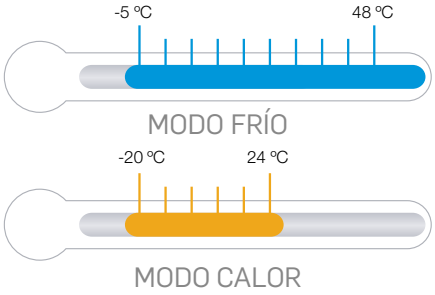




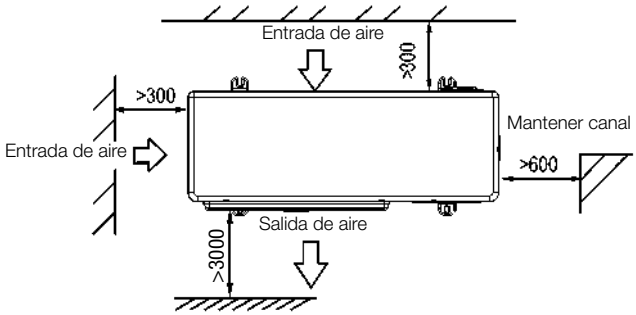
MODELOS
MINI KRV V6i 200SW 3PH
MINI KRV V6i 220SW 3PH

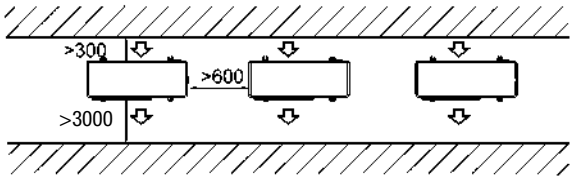
Sistema de Volumen Variable de refrigerante con **tecnología full inverter** para pequeñas instalaciones residenciales y comerciales. Potencia disponible hasta 9 HP (26 kW) y capacidad de combinación de hasta 15 unidades interiores.

- La serie **Mini KRV V6i** incorpora enfriamiento del cuadro eléctrico a través de refrigerante. Consigue disminuir la temperatura media de los componentes eléctricos alrededor de 8 °C, garantizando el funcionamiento del sistema incluso a 48 °C en exterior.
- Puede funcionar con temperaturas exteriores en modo frío desde -5 °C hasta 48 °C y en modo calor desde -20 °C hasta 24 °C.

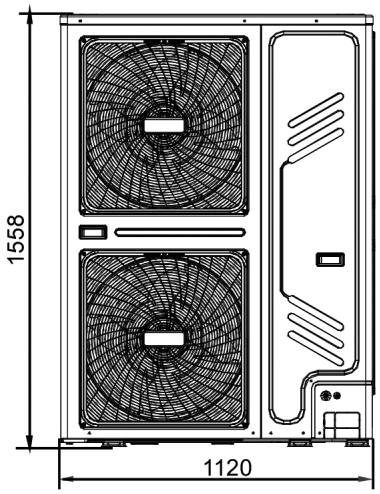


REQUISITOS DE ESPACIO PARA LA INSTALACIÓN





DIMENSIONES DE LA UNIDAD



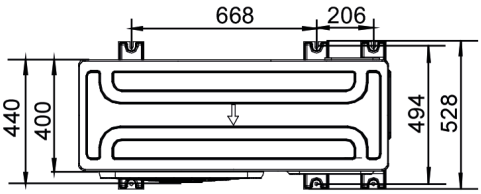


TABLA SELECCIÓN MINI KRV V6i (NO COMBINABLES)

CARACTERÍSTICAS		KRV V6i 200SW 3PH		KRV V6i 224SW 3PH	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL	HP	7		8	
	kW	20	20	22,4	22,4
	Kcal/h	17.200	17.200	19.264	21.500
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	5,28	4,43	6,77	5,42
SEER/SCOP (EN 14825)	kWh/kWh	7,11	3,95	6,83	4,26
RANGO TEMP. EXT. FRÍO	°C	-5/48		-5/48	
RANGO TEMP. EXT. CALOR	°C	-20/24		-20/24	
Nº MÁX. UDS. INTERIORES CONECTABLES		11		13	
UNIDAD EXTERIOR					
INTENSIDAD NOMINAL/ DISPOSITIVO PROTECCIÓN	A	19 A/ 25 A		19 A / 25 A	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50		380/415-3-50	
CAUDAL AIRE EXTERIOR	m³/h	9.000		9.000	
PRESIÓN SONORA MÁXIMA	dB[A]	58		58	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	1.120		1.120	
	Fondo	528		528	
	Alto	1.558		1.558	
PESO NETO/BRUTO	Kg	143/159		143/159	
REFRIGERANTE					
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R410A		R410A	
CARGA DE REFRIGERANTE	Kg	6,5		6,5	
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8"		3/8"	
	Gas	3/4"		3/4"	
LONGITUD MÁXIMA CIRCUITO FRIGORÍFICO	m	≤ 150		≤ 150	
LONGITUD ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	Real (m)	≤ 100		≤ 100	
	Equival.(m)	≤ 110		≤ 110	
LONGITUD ENTRE EL PRIMER DERIVADOR Y LA UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA	m	≤ 40		≤ 40	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ABAJO E INTERIOR ARRIBA	m	≤ 40		≤ 40	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ARRIBA E INTERIOR ABAJO	m	≤ 50		≤ 50	
DIFERENCIA ALTURA ENTRE UNIDADES INTERIORES	m	≤ 15		≤ 15	
CONEXIONES ELÉCTRICAS					
INTERCONEXIÓN ENTRE EXTERIOR E INTERIORES	mm²	3 x 1+ Pantalla			
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	mm²	5x 4			
CÓDIGO		4100050044		4100050045	

Nota:Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.

UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V8 SALIDA AIRE HORIZONTAL 3PH UN VENTILADOR**

COMPATIBLE CON UNIDADES INTERIORES DC 2.0 Y DC 3.0



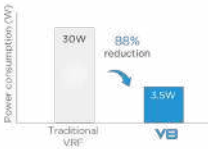
R-410A

MODELOS
MINI KRV V8 120 SW 3PH
MINI KRV V8 140 SW 3PH
MINI KRV V8 160 SW 3PH

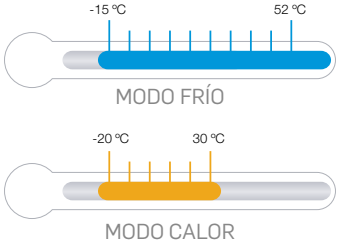
La serie Mini KRV V8 CON UN VENTILADOR con gas R-410A y salida de aire horizontal, permite trabajar con **temperaturas exteriores en modo frío desde -15 °C hasta 52 °C y en modo calor desde -20 °C hasta 30 °C**.

Su tecnología full inverter permite trabajar con la **mejor eficiencia**, con el **menor consumo** posible y con **menor nivel sonoro** gracias a sus 5 modos de silencio seleccionables.

- Nueva unidad exterior Mini KRV V8 de R-410A compatible unidades interiores DC 2.0 Y DC 3.0.
- Unidad exterior con formato estrecho y compacto que ahorra espacio.
- Diferentes modos de silencio.
- Presión estática 0-35 Pa.
- Permite mayor distancia frigorífica.
- Amplio rango de funcionamiento según temperaturas exteriores.
- Bajo consumo de energía en espera



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

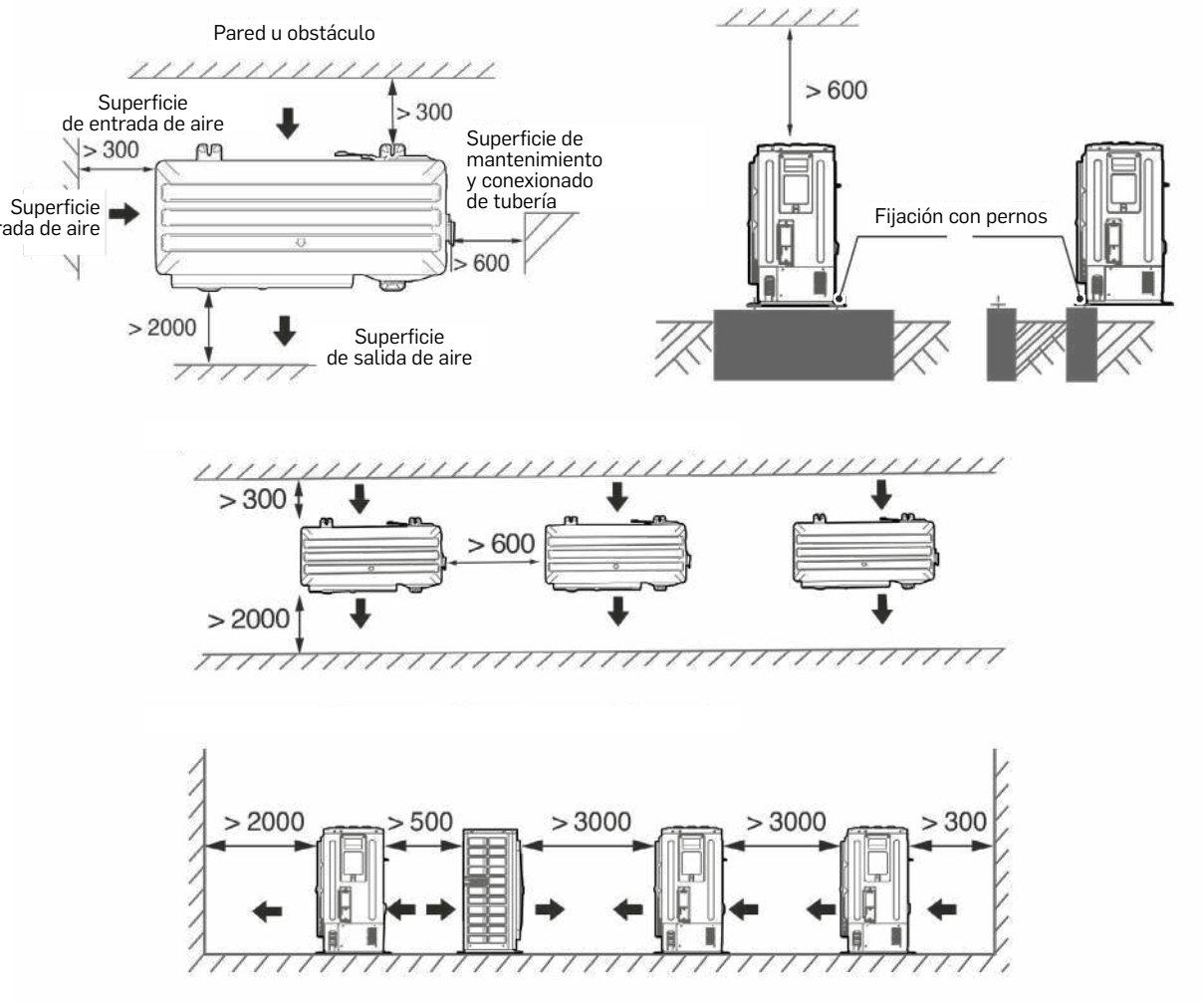


REDUCIDO ESPACIO PARA SU INSTALACIÓN Y FÁCIL TRANSPORTE

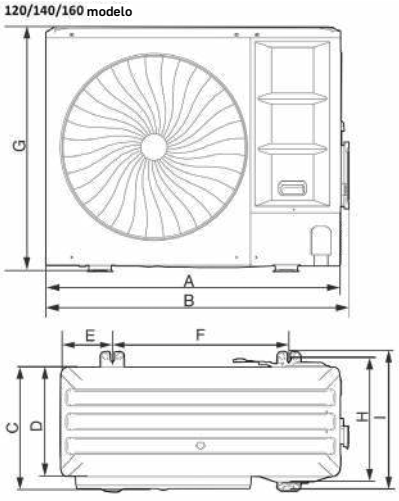


UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V8 SALIDA AIRE HORIZONTAL 3PH UN VENTILADOR**

REQUISITOS DE ESPACIO PARA LA INSTALACIÓN (mm)



DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



Unidades: mm.

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
120/140/160	1038	1073	454	409	191	656	864	463	523

UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V8 SALIDA AIRE HORIZONTAL 3PH UN VENTILADOR**

TABLA SELECCIÓN MINI KRV V8 3PH UN VENTILADOR (NO COMBINABLES)

		MINI KRV V8 R410A 120SW 3PH		MINI KRV V8 R410A 140SW 3PH		MINI KRV V8 R410A 160SW 3PH	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
	HP	4		5		6	
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	12.300	12.300	14.000	14.000	15.500	15.500
	Kcal/h	10.578	10.578	12.040	12.040	13.330	13.330
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	3,97	3,00	5,19	3,68	5,96	4,19
EER/COP		3,10	4,10	2,70	3,80	2,60	3,70
SEER/SCOP		7,2	4,9	7,0	4,8	6,8	4,8
RANGO TEMP. EXT. FRÍO	°C	-15/52		-15/52		-15/52	
RANGO TEMP. EXT.CALOR	°C	-20/30		-20/30		-20/30	
NÚMERO INTERIOR CONECTABLES		8		10		11	
UNIDAD EXTERIOR							
INTENSIDAD NOMINAL/ DISPOSITIVO PROTECCIÓN	A	14/20		15/20		17/20	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
CAUDAL EXT. MÁX	m³/h	5.000		5.000		5.000	
PRESIÓN SONORA (2)	dB[A]	55		56		56	
PRESIÓN SONORA	dB[A]	72		73		74	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	1.073		1.073		1.073	
	Fondo	523		523		523	
	Alto	864		864		864	
PESO NETO/BRUTO	Kg	109/119		109/119		109/119	
REFRIGERANTE							
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R410A		R410A		R410A	
CARGA DE REFRIGERANTE (3)	Kg	4,1		4,1		4,1	
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8"		3/8"		3/8"	
	Gas	5/8"		5/8"		5/8"	
LONGITUD TOTAL CIRC. FRIGORÍFICO	m	300		300		300	
LONG. ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	Real (m)	100		100		100	
	Equival.(m)	120		120		120	
LONGITUD ENTRE EL PRIMER DISTRIBUIDOR Y LA INT. MÁS ALEJADA	m	40		40		40	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ABAJO E INTERIOR ARRIBA	m	40		40		40	
DIF. DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ARRIBA E INTERIOR ABAJO	m	50		50		50	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE UNIDADES INTERIORES	m	15		15		15	
CONEXIONES ELÉCTRICAS							
INTERCONEXIÓN UD. INT.	mm²	3 x 1 + Pantalla		3 x 1+ Pantalla		3 x 1+ Pantalla	
ALIMENTAC. ELÉCTRICA (4)	mm²	5 x 2,5		5 x 2,5		5 x 2,5	
CÓDIGO		4100050062		4100050064		4100050066	

Nota:
(1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(2) Nivel de presión sonora medido a 1 m enfrente de la unidad y a 1 m de altura en cámara semi-anecoica.
(3) Cantidad de refrigerante que viene en el interior de la unidad. Para la carga adicional se debe utilizar el programa de selección de KRV.
(4) Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.

UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V8 SALIDA AIRE HORIZONTAL 3PH DOBLE VENTILADOR**

COMPATIBLE CON UNIDADES INTERIORES DC 2.0 Y DC 3.0



R-410A

MODELOS
MINI KRV V8 252 SW 3PH
MINI KRV V8 280 SW 3PH
MINI KRV V8 335 SW 3PH
MINI KRV V8 400 SW 3PH
MINI KRV V8 450 SW 3PH
MINI KRV V8 500 SW 3PH
MINI KRV V8 560 SW 3PH
MINI KRV V8 615 SW 3PH

La serie Mini KRV V8 con gas R-410A y salida de aire horizontal, permite trabajar con **temperaturas exteriores en modo frío desde -15 °C hasta 55 °C y en modo calor desde -30 °C hasta 30 °C**.

Su tecnología full inverter permite trabajar con la **mejor eficiencia**, con el **menor consumo** posible y con **menor nivel sonoro** gracias a sus 14 modos de silencio seleccionables.

- Nueva unidad exterior KRV V8 de R-410A compatible unidades interiores DC 2.0 Y DC 3.0.
- Unidad exterior con formato estrecho y compacto que ahorra espacio.
- Diferentes modos de silencio.
- Permite mayor distancia frigorífica.
- Amplio rango de funcionamiento según temperaturas exteriores.

AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

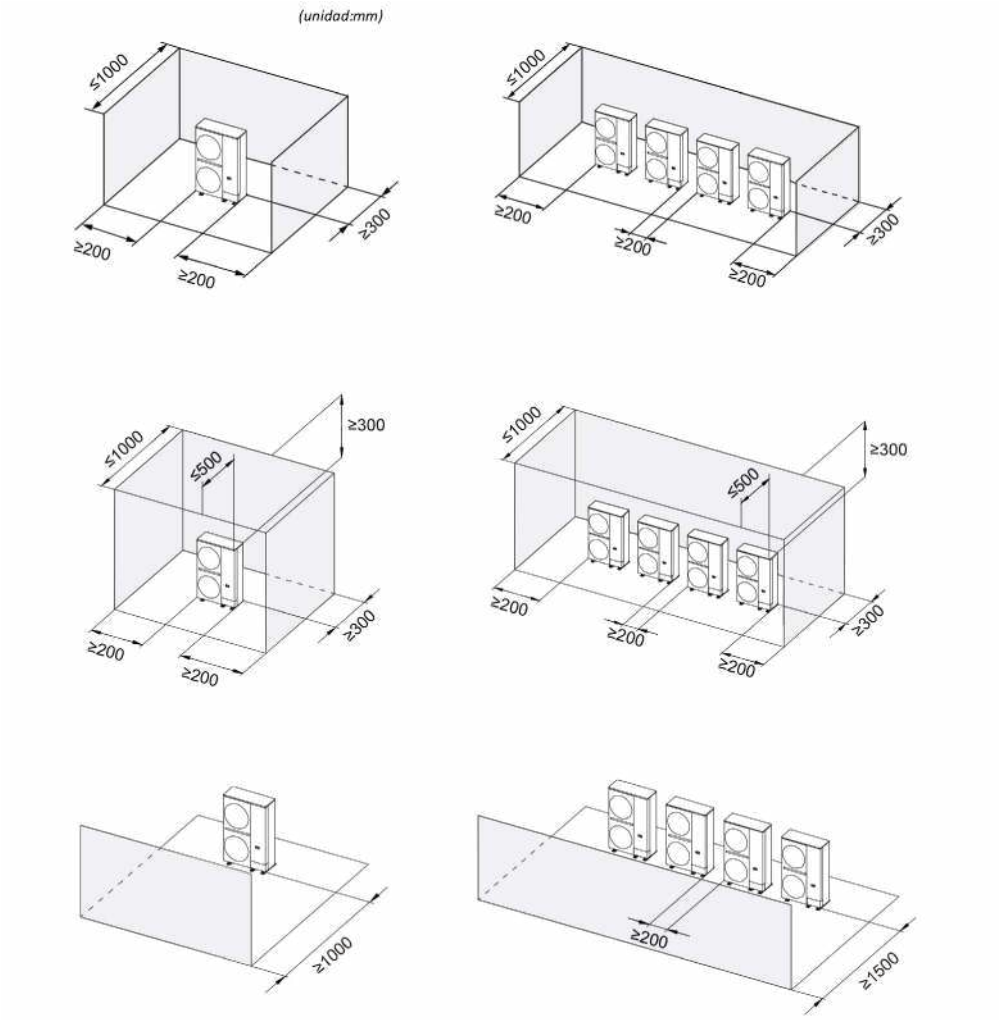


REDUCIDO ESPACIO PARA SU INSTALACIÓN Y FÁCIL TRANSPORTE

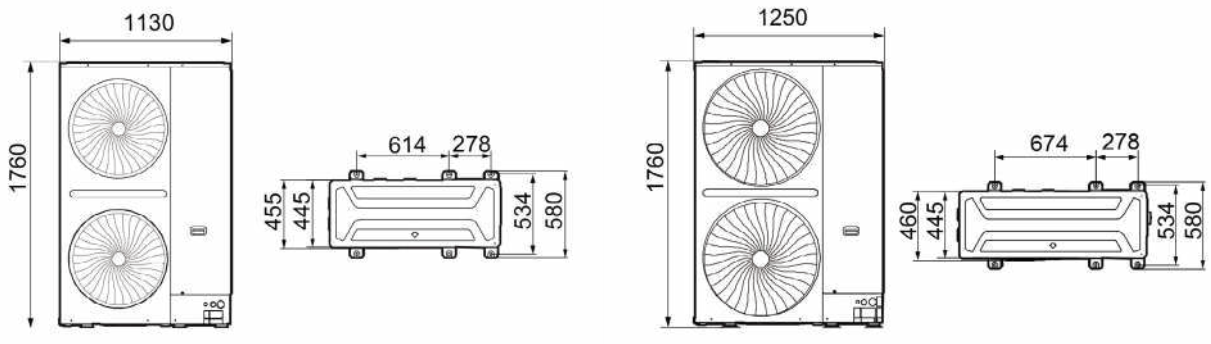


UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V8 SALIDA AIRE HORIZONTAL 3PH DOBLE VENTILADOR**

REQUISITOS DE ESPACIO PARA LA INSTALACIÓN (mm)



DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



8/10/12/14 HP

16/18/20/22 HP

UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V8 SALIDA AIRE HORIZONTAL 3PH DOBLE VENTILADOR**

TABLA SELECCIÓN MINI KRV V8 (NO COMBINABLES)

		MINI KRV V8 R410A 252SW 3PH		MINI KRV V8 R410A 280SW 3PH		MINI KRV V8 R410A 335SW 3PH	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	HP	8		10		12	
	W	25.200	25.200	28.000	28.000	33.500	33.500
	Kcal/h	21.668	21.496	24.076	24.076	28.810	28.810
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	7,6	6,1	9,1	7,0	11,6	9,1
EER/COP		3,30	4,10	3,09	4,02	2,90	3,68
SEER/SCOP		7,25	4,15	7,05	4.,11	6,91	4,11
RANGO TEMP. EXT. FRÍO	°C	-15/55		-15/55		-15/55	
RANGO TEMP. EXT.CALOR	°C	-30/30		-30/30		-30/30	
NÚMERO INTERIOR CONECTABLES		13		16		19	
UNIDAD EXTERIOR							
INTENSIDAD NOMINAL/ DISPOSITIVO PROTECCIÓN	A	17/20		21/25		23/32	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
CAUDAL EXT. MÁX	m³/h	11.800		12.500		12.500	
PRESIÓN SONORA (2)	dB[A]	56		57		58	
POTENCIA SONORA	dB[A]	76		79		81	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	1.130		1.130		1.130	
	Fondo	580		580		580	
	Alto	1.760		1.760		1.760	
PESO NETO/BRUTO	Kg	182/196		182/196		185/199	
REFRIGERANTE							
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R410A		R410A		R410A	
CARGA DE REFRIGERANTE (3)	Kg	6,1		6,1		6,4	
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/2"		1/2"		1/2"	
	Gas	1"		1"		1"	
LONGITUD TOTAL CIRC. FRIGORÍFICO	m	560		560		560	
LONG. ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	Real (m)	150		150		150	
	Equival.(m)	175		175		175	
LONGITUD ENTRE EL PRIMER DISTRIBUIDOR Y LA INT. MÁS ALEJADA	m	40		40		40	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ABAJO E INTERIOR ARRIBA	m	40		40		40	
DIF. DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ARRIBA E INTERIOR ABAJO	m	50		50		50	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE UNIDADES INTERIORES	m	30		30		30	
CONEXIONES ELÉCTRICAS							
INTERCONEXIÓN UD. INT.	mm²	3 x 1+ Pantalla		3 x 1+ Pantalla		3 x 1+ Pantalla	
ALIMENTAC. ELÉCTRICA (4)	mm²	5 x 2,5		5 x 4		5 x 4	
CÓDIGO		4100050422		4100050423		4100050424	

Nota:
(1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(2) Nivel de presión sonora medido a 1 m enfrente de la unidad y a 1,3 m de altura en cámara semi-anecoica.
(3) Cantidad de refrigerante que viene en el interior de la unidad. Para la carga adicional se debe utilizar el programa de selección de KRV.
(4) Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.

UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V8 SALIDA AIRE HORIZONTAL 3PH DOBLE VENTILADOR**

TABLA SELECCIÓN MINI KRV V8 (NO COMBINABLES)

		MINI KRV V8 R410A 400SW 3PH		MINI KRV V8 R410A 450SW 3PH		MINI KRV V8 R410A 500SW 3PH		MINI KRV V8 R410A 560SW 3PH		MINI KRV V8 R410A 615SW 3PH	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
	HP	14		16		18		20	20	22	22
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	40.000	40.000	45.000	45.000	50.000	50.000	56.000	56.000	61.500	61.500
	Kcal/h	34.394	34.394	38.693	38.693	42.994	42.994	48.151	48.151	52.873	52.873
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	15,7	11,7	16	12.2	19,5	13,7	22,9	15,5	30,8	18,8
EER/COP		2,54	3,42	2,82	3,68	2,57	3,65	2,45	3,62	2,00	3,28
SEER/SCOP		6,65	4,15	6,77	4,23	6,47	4,17	6,30	4,07	6,15	4,00
RANGO TEMP. EXT. FRÍO	°C	-15/55		-15/55		-15/55		-15/55		-15/55	
RANGO TEMP. EXT.CALOR	°C	-30/30		-30/30		-30/30		-30/30		-30/30	
NÚMERO INTERIOR CONECTABLES		22		26		29		33		36	
UNIDAD EXTERIOR											
INTENSIDAD NOMINAL/ DISPOSITIVO PROTECCIÓN	A	28/32		30/40		33/40		40/50		45/50	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
CAUDAL EXT. MÁX	m³/h	12.500		18.500		20.000		18.500		19.000	
PRESIÓN SONORA (2)	dB[A]	59		60		61		61		62	
POTENCIA SONORA	dB[A]	82		86		88		89		89	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	1.130		1.250		1.250		1.250		1.250	
	Fondo	580		580		580		580		580	
	Alto	1.760		1.760		1.760		1.760		1.760	
PESO NETO/BRUTO	Kg	187/201		214/229		214/229		234/249		234/249	
REFRIGERANTE											
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
CARGA DE REFRIGERANTE (3)	Kg	7,4		8,0		8,0		8,5		8,5	
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/2"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"	
	Gas	1"		1"1/8		1" 1/8		1"1/8		1" 1/8	
LONGITUD TOTAL CIRC. FRIGORÍFICO	m	560		560		560		560		560	
LONG. ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	Real (m)	150		150		150		150		150	
	Equival.(m)	175		175		175		175		175	
LONGITUD ENTRE EL PRIMER DISTRIBUIDOR Y LA INT. MÁS ALEJADA	m	40		40		40		40		40	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ABAJO E INTERIOR ARRIBA	m	40		40		40		40		40	
DIF. DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ARRIBA E INTERIOR ABAJO	m	50		50		50		50		50	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE UNIDADES INTERIORES	m	30		30		30		30		30	
CONEXIONES ELÉCTRICAS											
INTERCONEXIÓN UD. INT.	mm²	3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla	
ALIMENTAC. ELÉCTRICA (4)	mm²	5 x 6		5 x 6		5 x 10		5 x 10		5 x 16	
CÓDIGO		4100050420		4100050421		4100055505		4100050425		4100055506	

Nota:
(1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(2) Nivel de presión sonora medido a 1 m enfrente de la unidad y a 1,3 m de altura en cámara semi-anecoica.
(3) Cantidad de refrigerante que viene en el interior de la unidad. Para la carga adicional se debe utilizar el programa de selección de KRV.
(4) Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.

UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V8 R32 SALIDA AIRE HORIZONTAL 1PH Y 3PH UN VENTILADOR**



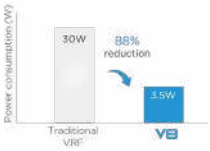
R-32

MODELOS
MINI KRV V8 R32 80SW 1PH
MINI KRV V8 R32 100SW 1PH
MINI KRV V8 R32 120SW 1PH
MINI KRV V8 R32 140SW 1PH
MINI KRV V8 R32 160SW 1PH
MINI KRV V8 R32 180SW 1PH
MINI KRV V8 R32 120SW 3PH
MINI KRV V8 R32 140SW 3PH
MINI KRV V8 R32 160SW 3PH
MINI KRV V8 R32 180SW 3PH

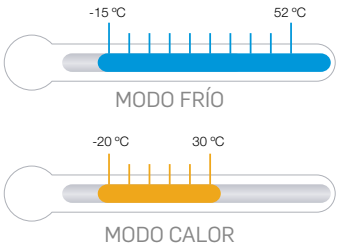
La serie Mini KRV V8 CON UN VENTILADOR con gas R-32 y salida de aire horizontal, permite trabajar con **temperaturas exteriores en modo frío desde -15 °C hasta 52 °C y en modo calor desde -20 °C hasta 30 °C**.

Su tecnología full inverter permite trabajar con la **mejor eficiencia**, con el **menor consumo** posible y con **menor nivel sonoro** gracias a sus 5 modos de silencio seleccionables.

- Nueva unidad exterior Mini KRV V8 de R-32 compatible unidades interiores DC 3.0.
- Unidad exterior con formato estrecho y compacto que ahorra espacio.
- Diferentes modos de silencio.
- Presión estática 0-35 Pa.
- Permite mayor distancia frigorífica.
- Amplio rango de funcionamiento según temperaturas exteriores.
- Bajo consumo de energía en espera.



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

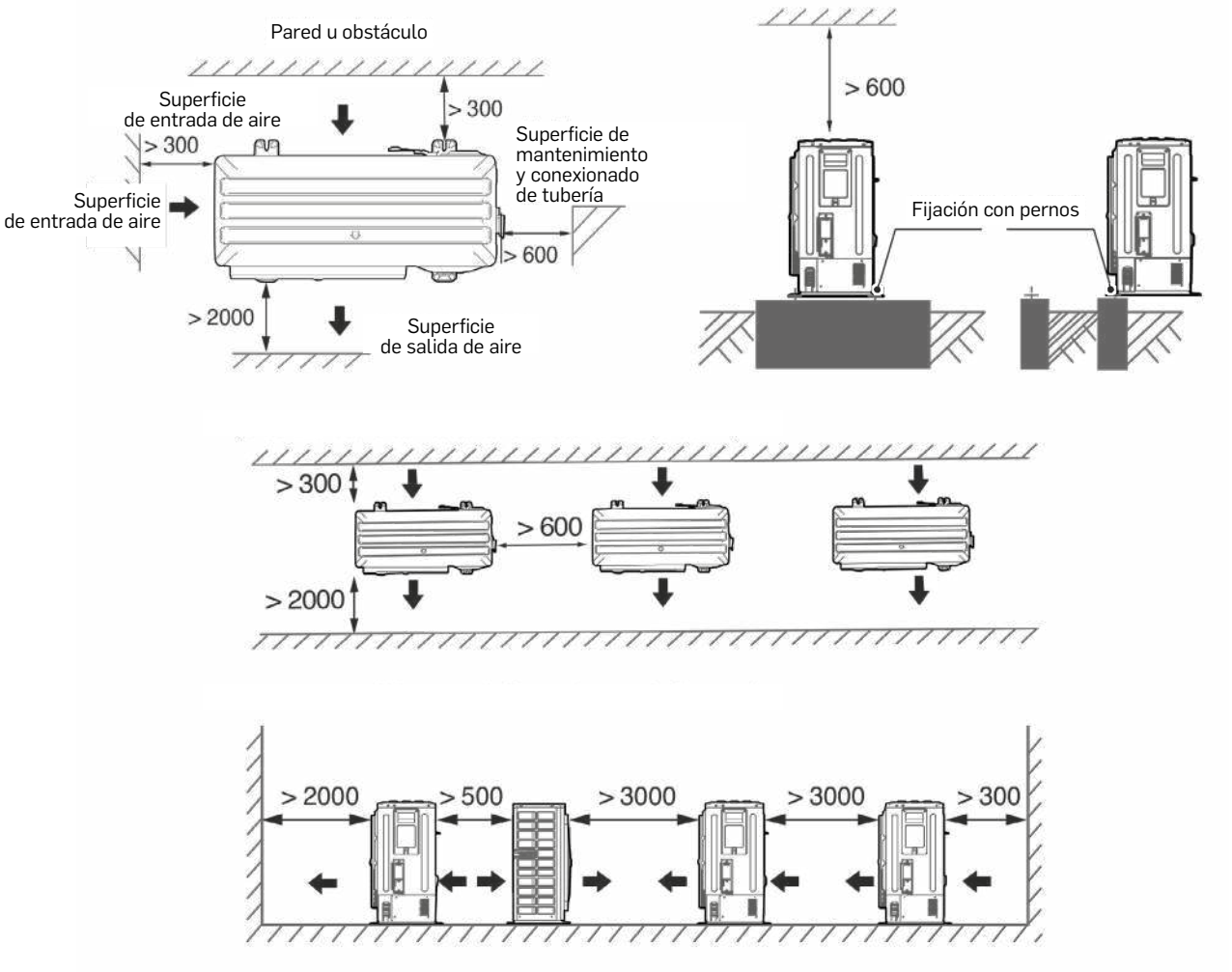


REDUCIDO ESPACIO PARA SU INSTALACIÓN Y FÁCIL TRANSPORTE



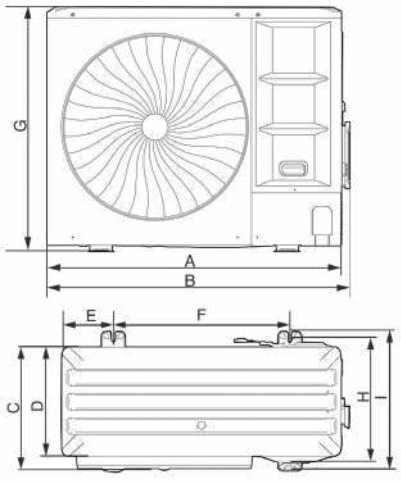
UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V8 R32 SALIDA AIRE HORIZONTAL 1PH Y 3PH UN VENTILADOR**

REQUISITOS DE ESPACIO PARA LA INSTALACIÓN (mm)



DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)

MODELOS 80/100/120/140/160/180



Unidades: mm

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
80/100/120/140/160/180	1038	1073	454	409	191	656	864	463	523

UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V8 R32 SALIDA AIRE HORIZONTAL UN VENTILADOR MONOFÁSICAS**

TABLA SELECCIÓN MINI KRV V8 R32 UN VENTILADOR (NO COMBINABLES)

		MINI KRV V8 R32 80SW 1PH		MINI KRV V8 R32 100SW 1PH		MINI KRV V8 R32 120SW 1PH		MINI KRV V8 R32 140SW 1PH		MINI KRV V8 R32 160SW 1PH		MINI KRV V8 R32 180SW 1PH	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
	HP	2,5		3,2		4,5		5		6		6,5	
CAPACIDAD NOMINAL [1]	W	7.200	7.200	9.000	9.000	12.300	12.300	14.000	14.000	15.500	15.500	17.500	17.500
	Kcal/h	6.192	6.192	7.740	7.740	10.578	10.578	12.040	12.040	13.330	13.330	15.050	15.050
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	1,95	1,80	2,77	2,33	3,73	2,86	4,67	3,29	5,34	3,73	6,46	4,49
EER/COP		3,70	4,00	3,25	3,90	3,30	4,30	3,00	4,25	2,90	4,15	2,71	3,90
SEER/SCOP		5,80	3,80	5,70	3,80	7,80	4,90	7,40	4,80	7,35	4,80	7,10	4,80
RANGO TEMP. EXT. FRÍO	°C	-15/52		-15/52		-15/52		-15/52		-15/52		-15/52	
RANGO TEMP. EXT.CALOR	°C	-20/30		-20/30		-20/30		-20/30		-20/30		-20/30	
NÚMERO INTERIOR CONECTABLES		5		6		8		10		11		12	
UNIDAD EXTERIOR													
INTENSIDAD NOMINAL/ DISPOSITIVO PROTECCIÓN	A	21,3/25		24/25		32/32		35/40		40/40		40/40	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
CAUDAL EXT. MÁX	m^3/h	5.200		5.200		5.000		5.000		5.000		5.500	
PRESIÓN SONORA [2]	dB[A]	53		53		55		56		56		58	
POTENCIA SONORA	dB[A]	68		69		70		71		72		73	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	1.073		1.073		1.073		1.073		1.073		1.073	
	Fondo	523		523		523		523		523		523	
	Alto	864		864		864		864		864		864	
PESO NETO/BRUTO	Kg	77/88		77/88		94/105		94/105		94/105		94/105	
REFRIGERANTE													
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R32		R32		R32		R32		R32		R32	
CARGA DE REFRIGERANTE [3]	Kg	2,0		2,0		2,85		2,85		2,85		2,85	
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"	
	Gas	5/8"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"		3/4"	
LONGITUD TOTAL CIRC. FRIGORÍFICO	m	150		150		300		300		300		300	
LONG. ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	Real (m)	50		50		100		100		100		100	
	Equival.(m)	60		60		120		120		120		120	
LONGITUD ENTRE EL PRIMER DISTRIBUIDOR Y LA INT. MÁS ALEJADA	m	30		30		40		40		40		40	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ABAJO E INTERIOR ARRIBA	m	20		20		40		40		40		40	
DIF. DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ARRIBA E INTERIOR ABAJO	m	30		30		50		50		50		50	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE UNIDADES INTERIORES	m	15		15		15		15		15		15	
CONEXIONES ELÉCTRICAS													
INTERCONEXIÓN UD. INT.	mm^2	2 x 1 + Pantalla		2 x 1 + Pantalla		2 x 1 + Pantalla		2 x 1 + Pantalla		2 x 1 + Pantalla		2 x 1 + Pantalla	
ALIMENTAC. ELÉCTRICA [4]	mm^2	3 x 2,5		3 x 4		3 x 6		3 x 6		3 x 10		3 x 10	
CÓDIGO		4100050430		4100050431		4100050432		4100050433		4100050434		4100050435	

Nota:
(1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(2) Nivel de presión sonora medido a 1 m enfrente de la unidad y a 1 m de altura en cámara semi-anecoica.
(3) Cantidad de refrigerante que viene en el interior de la unidad. Para la carga adicional se debe utilizar el programa de selección de KRV.
(4) Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.

UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V8 R32 SALIDA AIRE HORIZONTAL UN VENTILADOR TRIFÁSICAS**

TABLA SELECCIÓN MINI KRV V8 R32 UN VENTILADOR (NO COMBINABLES)

		MINI KRV V8 R32 120SW 3PH		MINI KRV V8 R32 140SW 3PH		MINI KRV V8 R32 160SW 3PH		MINI KRV V8 R32 180SW 3PH	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
	HP	4,5		5		6		6,5	
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	12.300	12.300	14.000	14.000	15.500	15.500	17.500	17.500
	Kcal/h	10.578	10.578	12.040	12.040	13.330	13.330	15.050	15.050
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	3,73	2,86	4,67	3,29	5,34	3,73	6,46	4,49
EER/COP		3,30	4,30	3,00	4,25	2,90	4,15	2,71	3,90
SEER/SCOP		7,80	4,90	7,40	4,80	7,35	4,80	7,10	4,80
RANGO TEMP. EXT. FRÍO	ºC	-15/52		-15/52		-15/52		-15/52	
RANGO TEMP. EXT.CALOR	ºC	-20/30		-20/30		-20/30		-20/30	
NÚMERO INTERIOR CONECTABLES		8		10		11		12	
UNIDAD EXTERIOR									
INTENSIDAD NOMINAL/ DISPOSITIVO PROTECCIÓN	A	14/20		15/20		17/20		17/20	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
CAUDAL EXT. MÁX	m³/h	5.000		5.000		5.000		5.500	
PRESIÓN SONORA (2)	dB[A]	55		56		56		58	
POTENCIA SONORA	dB[A]	70		71		72		73	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	1.073		1.073		1.073		1.073	
	Fondo	523		523		523		523	
	Alto	864		864		864		864	
PESO NETO/BRUTO	Kg	110/121		110/121		110/121		110/121	
REFRIGERANTE									
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R32		R32		R32		R32	
CARGA DE REFRIGERANTE (3)	Kg	2,85		2,85		2,85		2,85	
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8"		3/8"		3/8"		3/8"	
	Gas	5/8"		5/8"		5/8"		3/4"	
LONGITUD TOTAL CIRC. FRIGORÍFICO	m	300		300		300		300	
LONG. ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	Real (m)	100		100		100		100	
	Equival.(m)	120		120		120		120	
LONGITUD ENTRE EL PRIMER DISTRIBUIDOR Y LA INT. MÁS ALEJADA	m	40		40		40		40	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ABAJO E INTERIOR ARRIBA	m	40		40		40		40	
DIF. DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ARRIBA E INTERIOR ABAJO	m	50		50		50		50	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE UNIDADES INTERIORES	m	15		15		15		15	
CONEXIONES ELÉCTRICAS									
INTERCONEXIÓN UD. INT.	mm²	2 x 1 + Pantalla		2 x 1 + Pantalla		2 x 1 + Pantalla		2 x 1 + Pantalla	
ALIMENTAC. ELÉCTRICA (4)	mm²	5 x 2,5		5 x 2,5		5 x 2,5		5 x 2,5	
CÓDIGO		4100050410		4100050411		4100050412		4100050413	

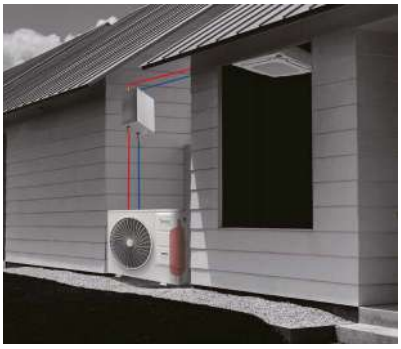
Nota:
(1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(2) Nivel de presión sonora medido a 1 m enfrente de la unidad y a 1 m de altura en cámara semi-anecoica.
(3) Cantidad de refrigerante que viene en el interior de la unidad. Para la carga adicional se debe utilizar el programa de selección de KRV.
(4) Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.

UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV V8 R32 SALIDA AIRE HORIZONTAL UN VENTILADOR**

OPCIONALES

Dispositivo de cierre de refrigerante

El dispositivo de cierre está instalado en el lado de la unidad exterior, lo que puede recuperar automáticamente el refrigerante a la unidad exterior después de fugas de refrigerante y mantenerlo de forma segura.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4100090289	DISPOSITIVO RECUPERACIÓN GAS MINI KRV V8 R32

Sensor de fuga de refrigerante

El sensor de fuga de refrigerante está instalado en el lado de la unidad interior para detectar fugas de refrigerante y puede activar automáticamente medidas de alarma.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4100090290	SENSOR DE FUGA DE REFRIGERANTE UD. INTERIORES DC3.0 R32
4100090291	MÓDULO DE CONMUTACIÓN PARA UD. INTERIORES DC 3.0 R32

Alertas remotas basadas en la nube

Kosner Mini KRV V8 transmite datos de operación del sistema a la nube en tiempo real a través de la puerta de enlace de datos en la nube y alerta a los usuarios a tiempo por SMS o correo electrónico si hay una fuga de refrigerante, minimizando los peligros ocultos.

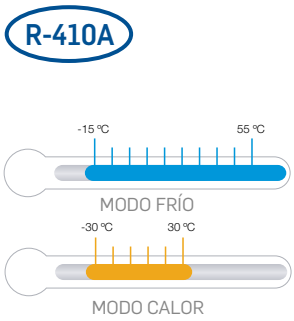


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4100090248	CLOUD GATEWAY GW3-CLOUD PARA V8

UNIDADES EXTERIORES **KRV V8i NO COMBINABLE**

COMPATIBLE CON UNIDADES INTERIORES DC 2.0 Y DC 3.0





Las nuevas unidades KRV V8i están preparadas para **trabajar en las condiciones más extremas de calor**, hasta 55 °C, **y de frío**, hasta -30 °C, gracias a su elevada tecnología en sus componentes.

- Nueva unidad exterior KRV V8i no combinable de R-410A y válido con unidades interiores DC 2.0 y DC 3.0.
- Amplio rango de funcionamiento según temperaturas exteriores.
- Avanzada tecnología con hasta 15 modos de silencio.
- Permite mayor distancia frigorífica.

Innovación tecnológica

Incorporación de sensores de temperaturas de alta precisión, tecnologiía EVI y nuevo diseño de cuadro eléctrico para una correcta regulación.

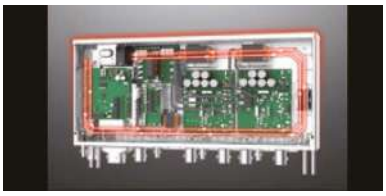
Mejora del confort

Variedad de niveles para regular el consumo de energía y 15 modos de silencio para adaptarse a las normativas municipales de ruido.

19 Sensores a bordo para un control preciso.



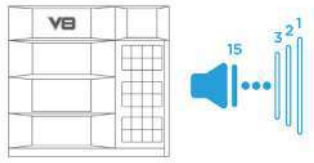
Protección de cuadro eléctrico para trabajar con temperaturas extremas.



60 niveles para regular el consumo eléctrico.

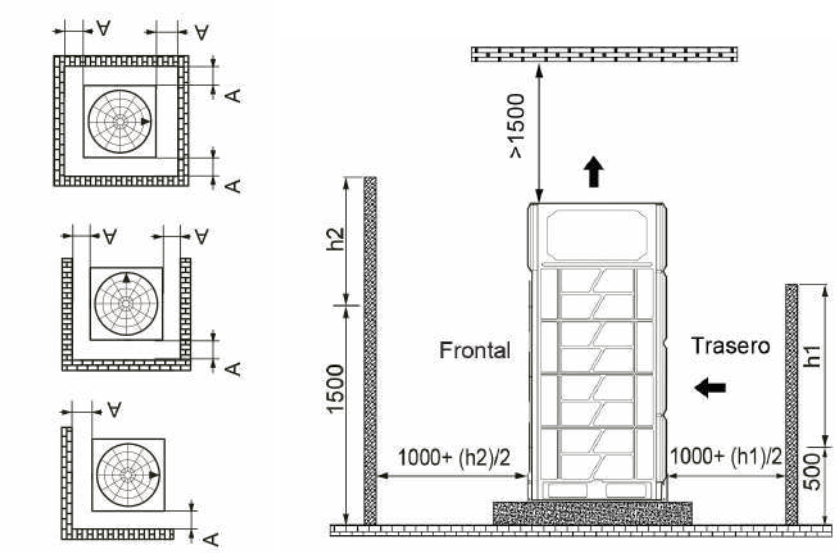


15 modos silencio configurables.

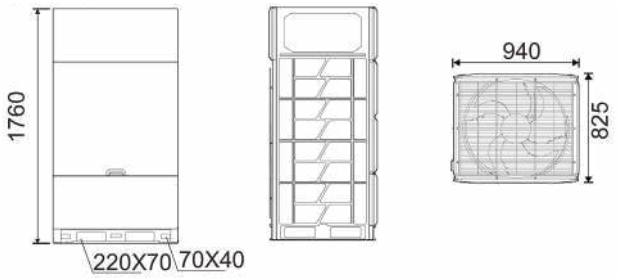


REQUISITOS DE ESPACIO PARA LA INSTALACIÓN (mm)

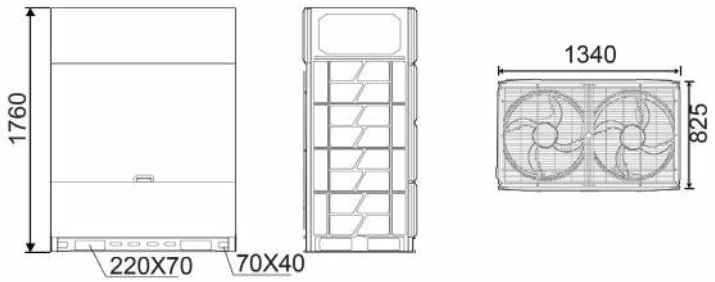
A>= 1000 mm



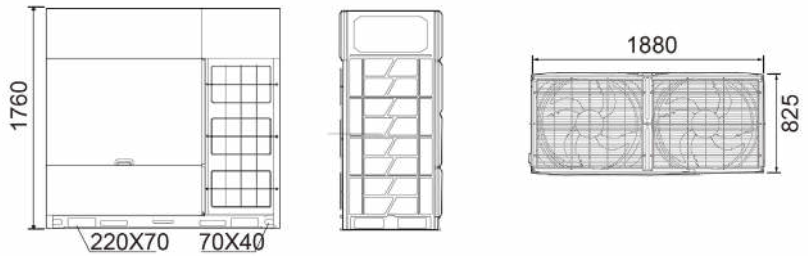
DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



8/10/12/14/16 HP



18/20/22/24 HP



26/28/30/32 HP

UNIDADES EXTERIORES **KRV V8i NO COMBINABLE**

TABLA SELECCIÓN KRV V8i (NO COMBINABLES)

CARACTERÍSTICAS		KRV V8i 252W		KRV V8i 280W		KRV V8i 335W		KRV V8i 400W		KRV V8i 450W		KRV V8i 500W		KRV V8i 560W	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	HP	8		10		12		14		16		18		20	
	W	25.200	25.200	28.000	28.000	33.500	33.500	40.000	40.000	45.000	45.000	50.000	50.000	56.000	56.000
	Kcal/h	21.672	21.672	24.080	24.080	28.810	28.810	34.400	34.400	38.700	38.700	43.000	43.000	48.160	48.160
EER/COP		3,21/3,91		3,20/3,77		2,88/3,53		2,85/3,53		2,45/3,53		2,76/3,68		2,54/3,56	
SEER/SCOP		7,33/4,33		7,25/4,27		7,19/4,29		7,28/4,37		6,83/4,27		7,03/4,25		6,63/4,20	
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	7,8	6,4	8,8	7,4	11,6	9,5	14	11,3	18,37	12,75	18,12	13,59	22,05	15,73
RANGO TEMP. EXT. FRÍO	°C	-15/55		-15/55		-15/55		-15/55		-15/55		-15/55		-15/55	
RANGO TEMP. EXT. CALOR	°C	-30/30		-30/30		-30/30		-30/30		-30/30		-30/30		-30/30	
NÚMERO INTERIOR CONECTABLES		13		16		19		23		26		29		33	
UNIDAD EXTERIOR															
INTENSIDAD NOMINAL/ DISPOSITIVO PROTECCIÓN	A	17/20		18,8/25		23/32		26,2/32		31,4/40		33/40		40,5/50	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
CAUDAL EXTERIOR	m³/h	12.600		12.600		13.500		15.600		15.600		22.000		22.000	
PRESIÓN ESTÁTICA MÁX.	Pa	0-20 (20-80)		0-20 (20-80)		0-20 (20-80)		0-20 (20-80)		0-20 (20-80)		0-20 (20-80)		0-20 (20-80)	
PRESIÓN SONORA (2)	dB(A)	58		58		61		65		65		65		66	
POTENCIA SONORA	dB(A)	83		84		85		86		86		88		89	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	940		940		940		940		940		1.340		1.340	
	Fondo	825		825		825		825		825		825		825	
	Alto	1.760		1.760		1.760		1.760		1.760		1.760		1.760	
PESO NETO/BRUTO	Kg	195/213		195/213		195/213		215/232		215/232		295/315		295/315	
REFRIGERANTE															
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
CARGA DE REFRIGERANTE (3)	Kg	7		7		7		8,4		8,4		9,3		9,3	
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/2"		1/2"		1/2"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"	
	Gas	1"		1"		1"		1" 1/8		1" 1/8		1" 1/8		1" 1/8	
LONG. MAX. CIRC. FRIG.	m	1.100		1.100		1.100		1.100		1.100		1.100		1.100	
LONG. ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	Equival.(m)	260		260		260		260		260		260		260	
	Real (m)	220		220		220		220		220		220		220	
LONG. MÁXIMA ENTRE PRIMER DERIVADOR Y LA UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA	m	40		40		40		40		40		40		40	
DIF. ALT. EXT. E INT. EXTERIOR ABAJO	m	110		110		110		110		110		110		110	
DIF. ALT. EXT. E INT. EXTERIOR ARRIBA	m	110		110		110		110		110		110		110	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE UNIDADES INTERIORES	m	40		40		40		40		40		40		40	
CONEXIONES ELÉCTRICAS															
INTERCONEXIÓN UD. INT.	mm²	3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla	
ALIMENTAC. ELÉCTRICA (4)	mm²	5 x 4		5 x 4		5 x 4		5 x 6		5 x 6		5 x 6		5 x 10	
Nº COMPRESORES		1		1		1		1		1		2		2	
Nº VENTILADORES		1		1		1		1		1		2		2	
CÓDIGO		4100055400		4100055401		4100055402		4100055403		4100055404		4100055405		4100055406	

Nota:
(1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m.
(1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m.
(2) Nivel de presión sonora medido a 1 m enfrente de la unidad y a 1,3 m de altura en cámara semi-anecoica.
(3) Cantidad de refrigerante que viene en el interior de la unidad. Para la carga adicional se debe utilizar el programa de selección de KRV.
(4) Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.

UNIDADES EXTERIORES **KRV V8i NO COMBINABLE**

TABLA SELECCIÓN KRV V8i (NO COMBINABLES)

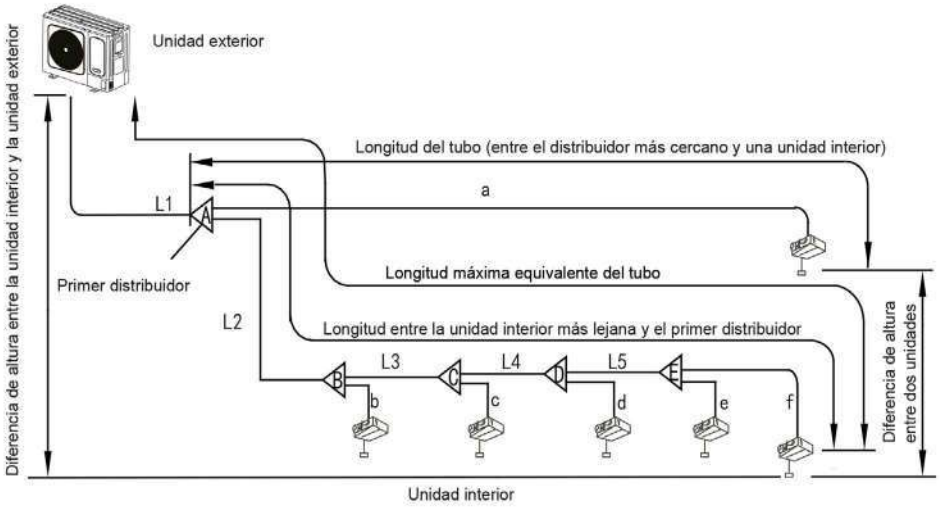
		KRV V8i 615W		KRV V8i 670W		KRV V8i 730W		KRV V8i 785W		KRV V8i 850W		KRV V8i 900W	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	HP	22		24		26		28		30		32	
	W	61.500	61.500	67.000	67.000	73.000	73.000	78.500	78.500	85.000	85.000	90.000	90.000
	Kcal/h	52.890	52.890	57.610	57.610	62.769	62.769	67.498	67.498	73.087	73.087	77.386	77.386
EER/COP		2,38/3,54		2,14/3,50		2,06/3,30		2,42/3,40		2,25/3,39		2,05/3,24	
SEER/SCOP		6,63/4,39		6,14/4,32		5,69/4,27		6,02/4,28		5,93/4,20		5,78/4,20	
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	25,84	17,37	31,31	19,14	35,44	22,12	32,44	23,09	37,78	25,07	43,90	27,78
RANGO TEMP. EXT. FRÍO	°C	-15/55		-15/55		-15/55		-15/55		-15/55		-15/55	
RANGO TEMP. EXT. CALOR	°C	-30/30		-30/30		-30/30		-30/30		-30/30		-30/30	
NÚMERO INTERIOR CONECTABLES		36		39		43		46		50		53	
UNIDAD EXTERIOR													
INTENSIDAD NOMINAL/ DISPOSITIVO PROTECCIÓN	A	41,5/50		46/63		51/63		51/63		56,8/80		57/80	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
CAUDAL EXTERIOR	m³/h	21.500		21.500		29.000		28.000		28.000		28.000	
PRESIÓN ESTÁTICA MÁX.	Pa	20-80		20-80		20-80		20-80		20-80		20-80	
PRESIÓN SONORA (2)	dB(A)	66		67		68		68		68		68	
POTENCIA SONORA	dB(A)	89		92		93		93		93		93	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	1.340		1.340		1.880		1.880		1.880		1.880	
	Fondo	825		825		825		825		825		825	
	Alto	1.760		1.760		1.760		1.760		1.760		1.760	
PESO NETO/BRUTO	Kg	315/335		315/335		366/396		396/426		396/426		396/426	
REFRIGERANTE													
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
CARGA DE REFRIGERANTE (3)	Kg	11,96		11,96		11,96		11,96		11,96		11,96	
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	5/8"		5/8"		7/8"		7/8"		7/8"		7/8"	
	Gas	1" 1/8		1" 1/8		1" 1/4		1" 3/8		1" 3/8		1" 3/8	
LONG. MAX. CIRC. FRIG.	m	1.100		1.100		1.100		1.100		1.100		1.100	
LONG. ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	Equival.(m)	260		260		260		260		260		260	
	Real (m)	220		220		220		220		220		220	
LONG. MÁXIMA ENTRE PRIMER DERIVADOR Y LA UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA	m	40		40		40		40		40		40	
DIF. ALT. EXT. E INT. EXTERIOR ABAJO	m	110		110		110		110		110		110	
DIF. ALT. EXT. E INT. EXTERIOR ARRIBA	m	110		110		110		110		110		110	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE UNIDADES INTERIORES	m	40		40		40		40		40		40	
CONEXIONES ELÉCTRICAS													
INTERCONEXIÓN UD. INT.	mm²	3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla		3 x 1 + Pantalla	
ALIMENTAC. ELÉCTRICA (4)	mm²	5 x 10		5 x 10		5 x 16		5 x 16		5 x 25		5 x 25	
Nº COMPRESORES		2		2		2		2		2		2	
Nº VENTILADORES		2		2		2		2		2		2	
CÓDIGO		4100055407		4100055408		4100055409		4100055410		4100055411		4100055412	

Nota:
(1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m.
(1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m.
(2) Nivel de presión sonora medido a 1 m enfrente de la unidad y a 1,3 m de altura en cámara semi-anecoica.
(3) Cantidad de refrigerante que viene en el interior de la unidad. Para la carga adicional se debe utilizar el programa de selección de KRV.
(4) Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.

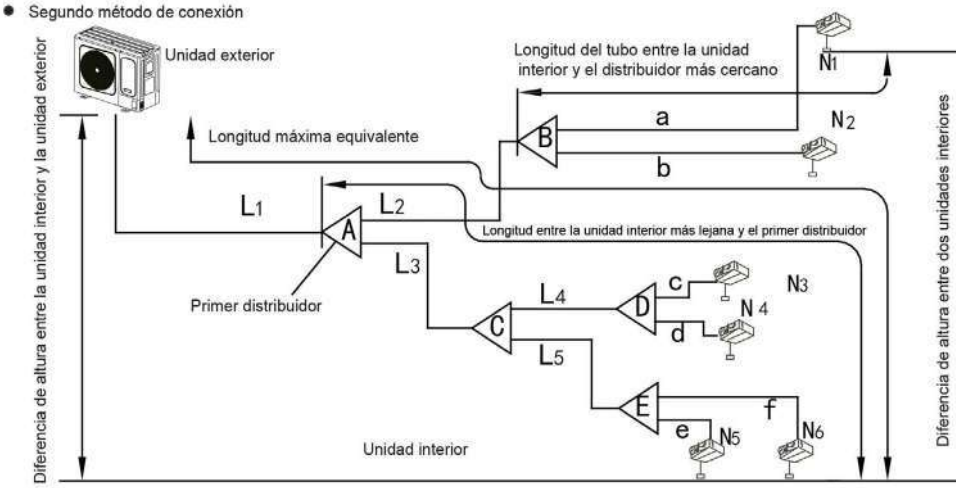
DISTANCIAS MÁX. TUBERÍA REFRIGERANTE

MINI KRV SERIE V6 C 2.0

● Primer método de conexión



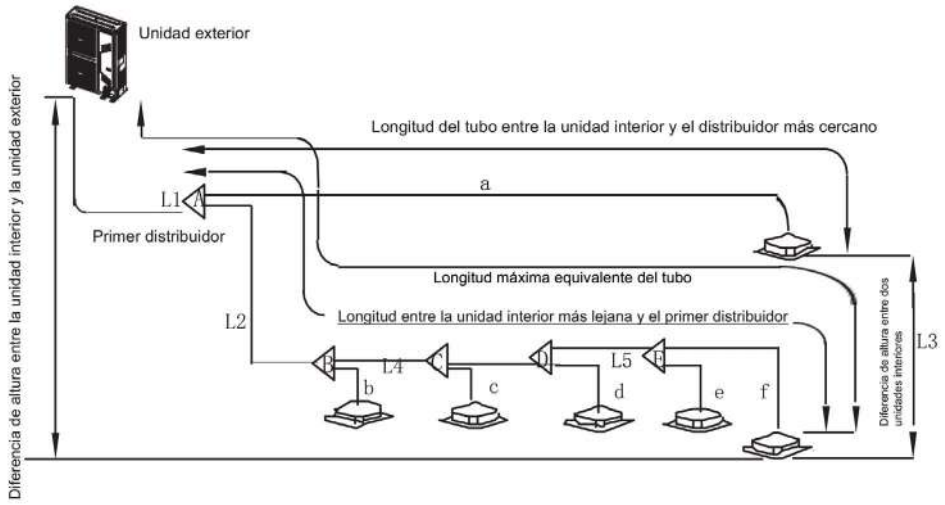
● Segundo método de conexión



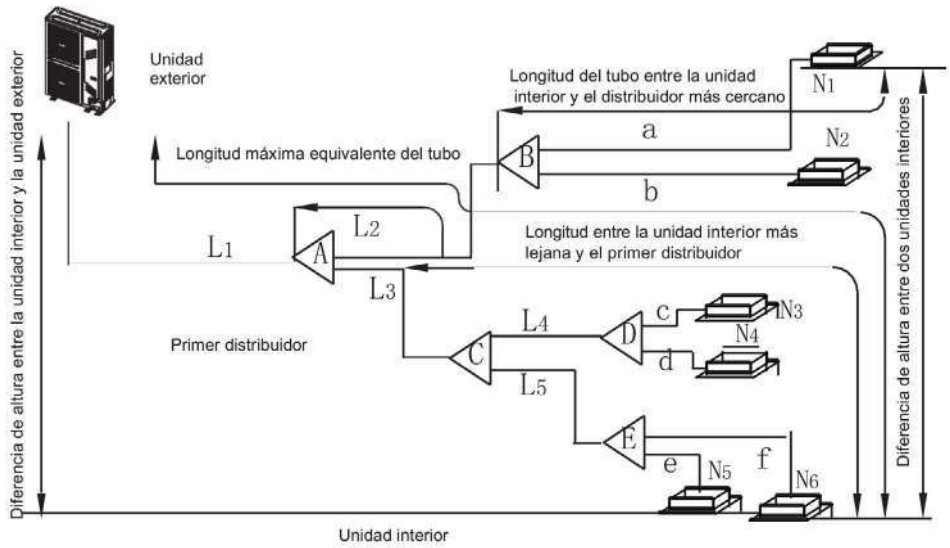
			Valor permitido	Tubos
Longitud de tubo	Longitud total del tubo (real)		⩽70m (8 kW)	L1+L2+L3+L4+L5+a+b+c+d+e+f
			⩽90m (12 kW)	
			⩽130m (14/16/18 kW)	
	Distancia Máxima (L)	Longitud real	⩽35m (8 kW)	L1+L2+L3+L4+L5+f (primer método de conexión) o L1+L3+L5+f (segundo método de conexión)
			⩽45m (12 kW)	
			⩽60m (14/16/18 kW)	
		Longitud equivalente	⩽40m (8 kW)	
			⩽50m (12 kW)	
			⩽70m (14/16/18 kW)	
	Longitud del tubo (desde el primer distribuidor hasta la unidad interior más alejada) (m)		⩽20m	L2+L3+L4+L5+f (1er método de conexión) o L3+L5+f (2º método de conexión)
	Longitud entre la unidad interior y el distribuidor más cercano) (m)		⩽15m	a, b, c, d, e
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre l a unidad interior y la unidad exterior (H)	Unidad exterior arriba	⩽10m (8 kW)	-
			⩽20m (12 kW)	
			⩽30m (14/16/18 kW)	
		Unidad exterior abajo	⩽10m (8 kW)	-
			⩽20m (12 kW)	
			⩽20m (14/16/18 kW)	
	Diferencia de altura entre las unidades interiores (H)		⩽10m	-

MINI KRV V6i

● Primer método de conexión



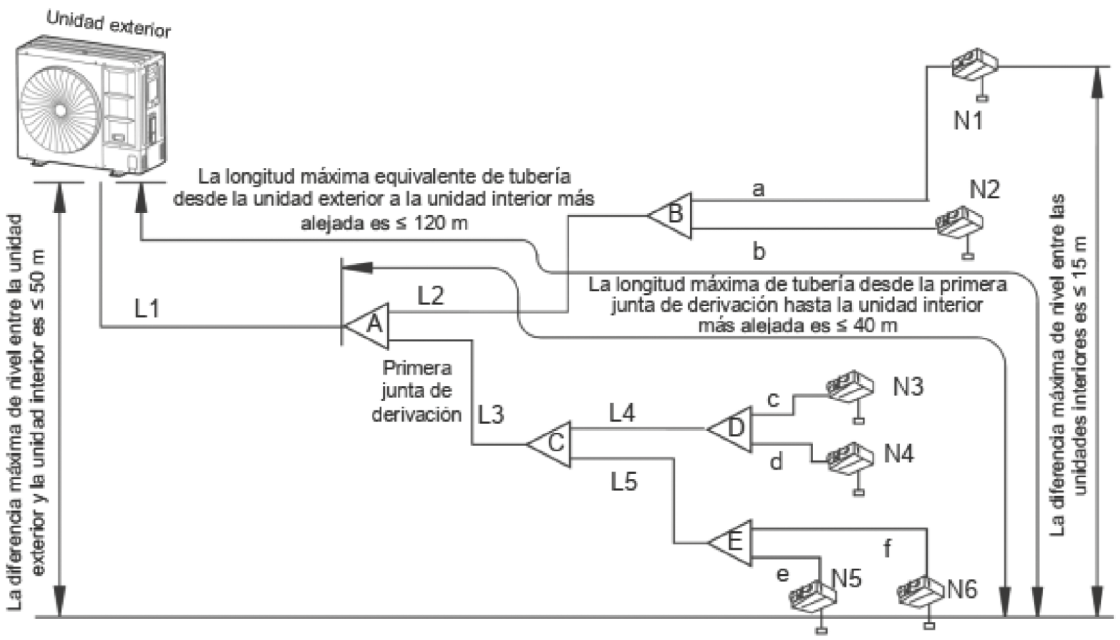
● Segundo método de conexión



			Valor permitido	Tubos
Longitud de tubo	Longitud total del tubo (real)		⩽ 150m	L1+L2+L3+L4+L5+a+b+c+d+e+f
	Distancia Máxima (L)	Longitud real	⩽ 100m	L1+L2+L3+L4+L5+f (primer método de conexión) o L1+L3+L5+f (segundo método de conexión)
		Longitud equivalente	⩽ 110m	
	Longitud del tubo (desde el primer distribuidor hasta la unidad interior más alejada) (m)		⩽ 40m	L2+L3+L4+L5+f (1er método de conexión) o L3+L5+f (2º método de conexión)
	Longitud entre la unidad interior y el distribuidor más cercano) (m)		⩽ 15m	a, b, c, d, e, f
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre la unidad interior y la unidad exterior (H)	Unidad exterior arriba	⩽ 50m	-
		Unidad exterior abajo	⩽ 40m	-
	Diferencia de altura entre las unidades interiores (H)		⩽ 15m	-

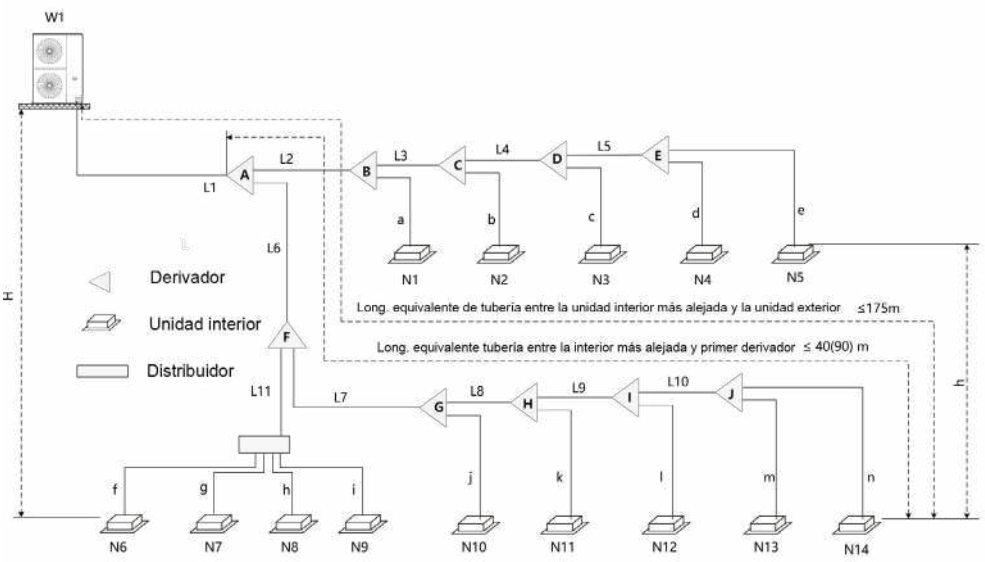
DISTANCIAS MÁX. TUBERÍA REFRIGERANTE

MINI KRV V8 3PH UN VENTILADOR



			Valores permitidos	Tubería
Longitud tubería	Longitud total de tubería (real)		≤ 300 m (12/14/16 kW)	L1+L2+L3+L4+L5 +a+b+c+d+e+f
	Longitud de tubería entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada	Real	≤ 100 m (12/14/16 kW)	L1+L2+ max(a,b) o L1+L3+L4+max(c,d) o L1+L3+L5+max(e,f)
		Equivalente	≤ 120 m (12/14/16 kW)	
	Longitud de tubería entre la primera derivación y la unidad interior más alejada		≤ 40 m (12/14/16 kW)	L2+max(a,b,c,d) o L3+max(e,f,g,h,i)
Diferencia de nivel	Unidad exterior a unidad interior	La unidad exterior está arriba	≤ 50 m (12/14/16 kW)	----------
		La unidad exterior está debajo	≤ 40 m (12/14/16 kW)	----------
	Unidad interior a unidad interior		≤ 15 m	----------

MINI KRV V8 3PH DOBLE VENTILADOR



Categoría			Valores permitidos	Tubería en Figura 3-4.2
Long. tuberías	Long. total tubería		≤ 560m	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+ L8+…+L11+a+b+c+d+e+f+ g+h+i+…+m+n
	Tubería entre más alejadas ud. exterior e interiores	Long. real	≤ 150m	L1+L2+L3+L4+L5+e o L1+L6+L7+L8+L9+L10+n (Requisito 1)
		Long. equivalente	≤ 175m	
	Long. más alejada entre ud interior y primer derivador ud.interior		≤ 40m/90m	L2+L3+L4+L5+e o L6+L7+L8+L9+L10+n (Requisito 2)
Diferencia de altura	Máx. diferncia de altura entre ud exterior e interior	Exterior está encima	≤ 50m	H (Requisito 3)
		Exterior está abajo	≤ 40m	
	Nivel de diferencia max entre uds interiores		≤ 30m	h

1. Requisito 1: los tubos entre la unidad interior más alejada (N14) y la unidad exterior (M) no deben encontrarse a más de 150 m (longitud real) y 175 m (lonquitud equivalente). La longitud equivalente de cada derivador es de 0,5 m. La longitud equivalente de cada distribuidor es de 1 m.
2. Requisito 2: los tubos entre la unidad interior más alejada (N14) y el primer derivador interior (A) no deben encontrarse a más de 40 m (∑{de L2 a L5} +e≤40 m o ∑{de L6 a L10 +n≤40 m}), a no ser que se cumplan las condiciones siguientes y se tomen las medidas siguientes, en cuyo caso, la longitud permitida es de hasta 90 m.

   Condiciones:
   a) Cada conexión de tubo auxiliar interior (desde cada unidad interior hasta su derivador más cercano) no debe superar 40 m de longitud (cada una, de A a N ≤ 40 m).
   b) La diferencia de longitud entre el tubo del primer derivador interior (A) y la unidad interior más alejada (N14) y el tubo del primer derivador interior (A) y la unidad interior más cercana (N1) no debe superar 40 m.
   Esto es: (∑{de L6 a L10} + n) - (L2 + a) ≤ 40 m.
3. Requisito 3: la diferencia de nivel más grande entre la unidad interior y la unidad exterior no debe superar 50 m (si la unidad exterior está encima) o 40 m (si la unidad exterior está debajo). Además: si la unidad exterior está encima y la diferencia de nivel es superior a 20 m, se recomienda instalar una curva de retorno de aceite de las dimensiones especificadas en la Figura 4.11 cada 10 m en el tubo de gas principal.

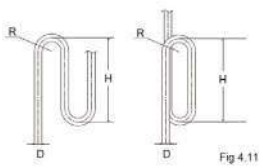


Fig 4.11

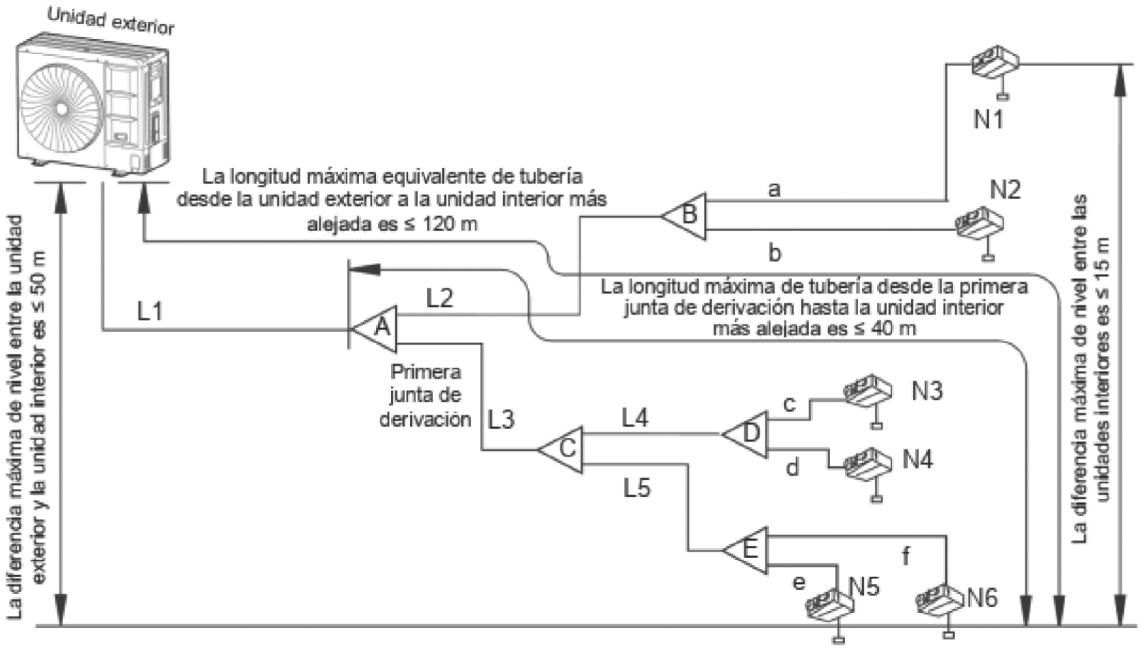
Tabla 4.4. **Unidad: mm**

D	ø19,1	ø22,2	ø25,4	ø28,6	ø31,8	ø38,1
R	≥31		≥45		≥60	
H	≥300					

D	ø41,3	ø44,5	ø50,8	ø54,0	ø63,5
R	≥80		≥90		
H	≥500				

DISTANCIAS MÁX. TUBERÍA REFRIGERANTE

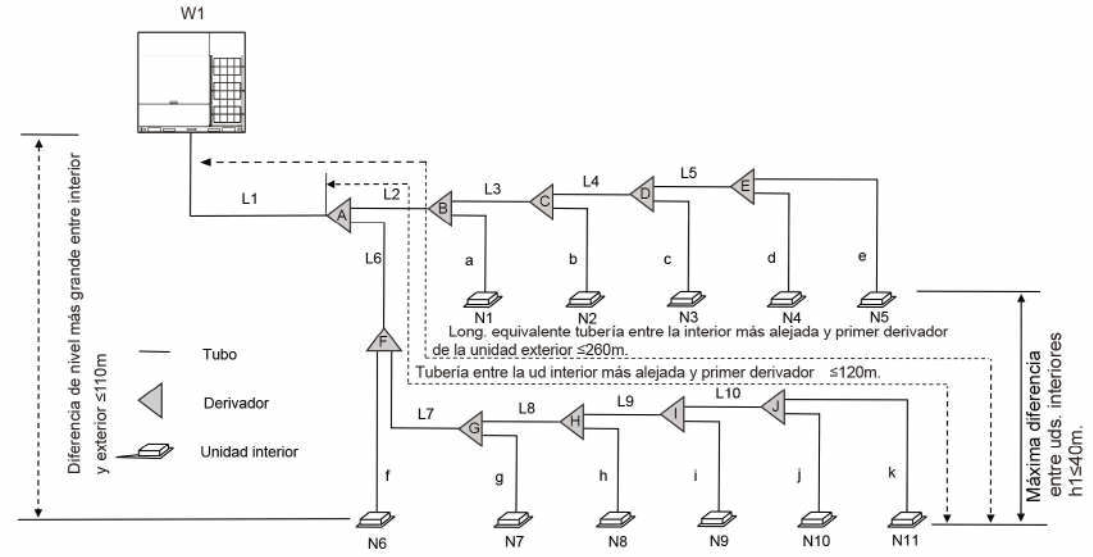
MINI KRV V8 R32 1PH Y 3PH UN VENTILADOR



			Valor permitido	Tubería
Longitud tubería	Longitud total de tubería (real)		≤150m (8/10kW) ≤300m (12/14/16 kW)	L1+L2+L3+L4+L5 +a+b+c+d+e+f
	Longitud de tubería entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada	Real	≤50m (8/10kW) ≤100m (12/14/16 kW)	L1+L2+ max (a,b) o L1+L3+L4+ max (c,d) o L1+L3+L5+ max (e,f)
		Equivalente	≤60m (8/10kW) ≤120m (12/14/16 kW)	
	Longitud de tubería entre la primera derivación y la unidad interior más alejada		≤30m (8/10kW) ≤40m (12/14/16 kW)	L2+ max (a,b,c,d) o L3+ max (e,f,g,h,i)
Diferencia de nivel	Unidad exterior a unidad interior	La unidad exterior está arriba	≤30m (8/10kW) ≤50m (12/14/16 kW)	-
		La unidad exterior está abajo	≤20m (8/10kW) ≤40m (12/14/16 kW)	-
	Unidad interior a unidad interior		≤ 15m	-

DISTANCIAS MÁX. TUBERÍA REFRIGERANTE

KRV A 2 TUBOS V8i NO COMBINABLE



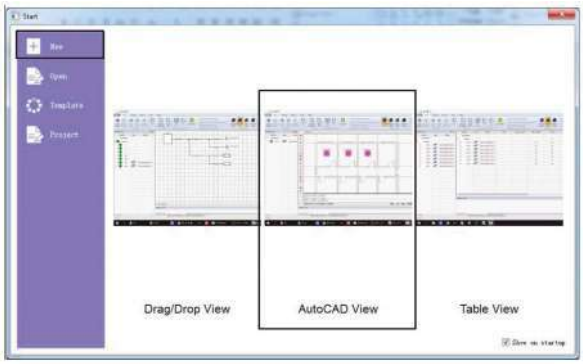
	Categoría		Valores permitidos	Tubería
Long. tuberías	Longitud total tubería		≤ 1100m	$L1 + 2 \times \Sigma\{L_2 \text{ to } L_{10}\} + \Sigma\{a \text{ to } k\}$
	Tubería entre ud exterior y ud. interior más alejada	Long. real	≤ 220m	$L1 + \Sigma\{L_6 \text{ to } L_{10}\} + k$
		Long. equivalente	≤ 260m	
	Tubería entre ud interior más alejada y primer derivador ud. interior		≤ 40m/120m	$\Sigma\{L_6 \text{ to } L_{10}\} + k$
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre ud. exterior e interior		≤ 110m	
	Diferencia de altura entre uds. interiores		≤ 40m	

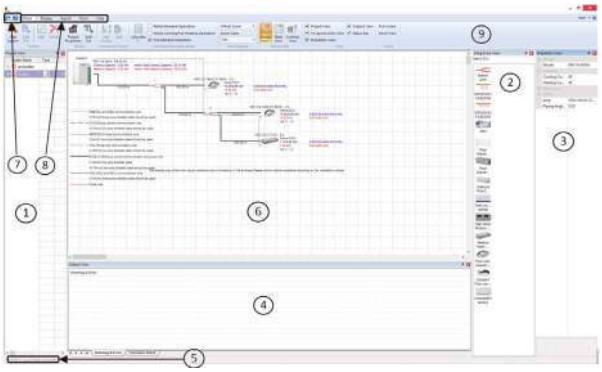
SOFTWARE DE SELECCIÓN Y DIMENSIONAMIENTO

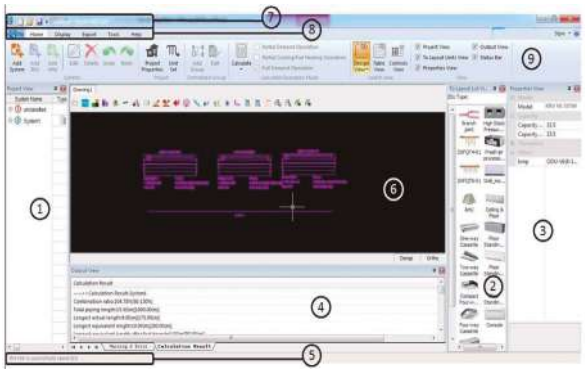
Trabaja directamente en un entorno Windows con el software de selección Kosner KRV.

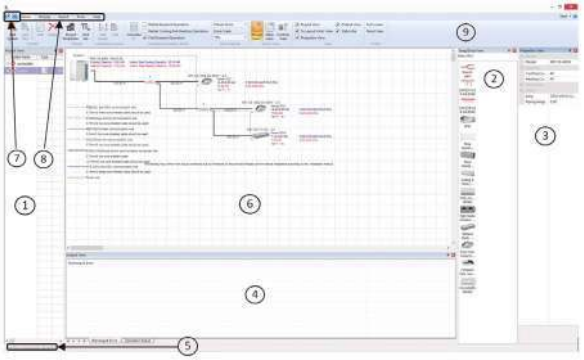
El software KSSP-KRV es el último software de Kosner que se puede utilizar para seleccionar el sistemaKRV. El usuario solo necesita proporcionar algunos detalles básicos sobre el sistema al software y el software puede hacer la selección por sí mismo. También tiene la capacidad de seleccionar el sistema en modo AutoCAD. El usuario tiene la libertad de importar una imagen de fondo en el sistema que puede ser un diseño o mapa del sistema y el software ayuda al usuario a diseñar el sistema, así como seleccionar las unidades interiores y las unidades exteriores.

Disponible servicio de actualizaciones para la incorporación de nuevas gamas de producto.











SOLICÍTALO

UNIDADES INTERIORES **KRV**



SPLIT PARED DC 3.0

1,5-8,0 kW - Pág. 282



CASSETTE 2 VÍAS DC 3.0

2,2-4,5 kW - Pág. 286



CASSETTE 4 VÍAS 60x60 DC 3.0

2,2-4,5 kW - Pág. 288



CASSETTE 4 VÍAS 90x90 DC 3.0

5,6-14 kW - Pág. 290



CONDUCTO BAJA PRESIÓN DC 3.0

1,5-11,2 kW - Pág. 292



CONDUCTO MEDIA PRESIÓN DC 3.0

2,2-16 kW - Pág. 294



CONDUCTO ALTA PRESIÓN DC 3.0

20-56 kW - Pág. 296



CONSOLA SUELO DC 3.0

2,2-8 kW - Pág. 300



CONSOLA SUELO SIN MUEBLE DC 3.0

2,8-8 kW - Pág. 302



SUELO-TECHO DC 3.0

3,6-14kW - Pág. 304

UD. INTERIOR **SPLIT PARED DC 3.0**



MANDO NO INCLUIDO EN LA UNIDAD:

MANDO RECOMENDADO RM12F



- **Siete velocidades y bajo nivel sonoro** de 27 dB(A) para generar un entorno silencioso y agradable.
- **Posibilidad de instalación a techo** con distancia mínima **de 3 centímetros**.
- La unidad incluye de serie **válvula de expansión electrónica**.
- **Motor ventilador DC de alta eficiencia** con 7 velocidades, reduciendo hasta un 20% su consumo respecto a toda la gama anterior.

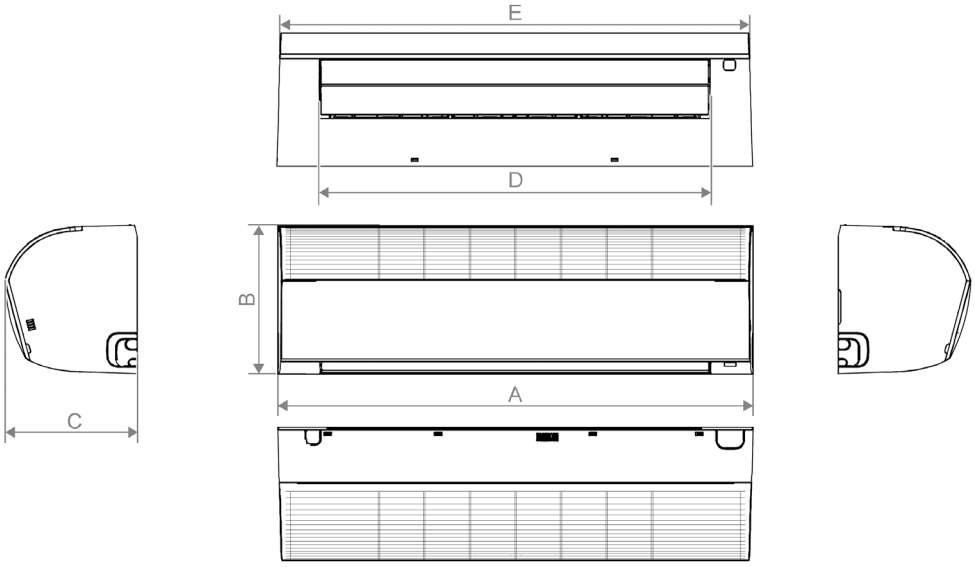
Posibilidad de instalación a techo con distancia mínima.



Bajo nivel sonoro.



DIMENSIONES DE LA UNIDAD



MODELO (kW)	A	B	C	D	E
1.5 - 3.6	750	295	265	581	736
4.5 - 5.6	950	295	265	781	936
7.1 - 8.0	1.200	295	265	1.025	1.186

UD. INTERIOR **SPLIT PARED DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR SPLIT PARED DC

CARACTERÍSTICAS		KRV SP 15M DC 3.0		KRV SP 22M DC 3.0		KRV SP 28M DC 3.0		KRV SP 36M DC 3.0		KRV SP 45M DC 3.0		KRV SP 56M DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	1.500	1.700	2.200	2.400	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000	5.600	6.300
	Kcal/h	1.285	1.461	1.900	2.067	2.410	2.750	3.090	3.430	3.850	4.300	4.850	5.420
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	18		21		24		27		30		40	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	340/360/380/400/ 420/440/460		340/370/390/ 410/440/470/500		340/370/400/ 430/470/510/540		340/380/420/ 460/500/540/580		410/460/510/ 560/620/670/720		410/480/550/620/ 700/780/860	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	27/28/29/30/ 30/31/32		27/28/29/30/ 31/32/33		28/30/31/32/ 33/34/35		28/30/31/33/ 34/36/37		29/30/31/32/ 33/35/37		29/31/33/35/ 37/39/41	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	40/41/42/43/ 43/44/45		40/41/42/43/ 44/45/46		42/44/46/47/ 48/49/50		44/46/48/50/ 51/53/54		44/46/48/49/ 50/52/54		44/46/48/50/ 52/54/56	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	750		750		750		750		950		950	
	Fondo	265		265		265		265		265		265	
	Alto	295		295		295		295		295		295	
PESO NETO	Kg	9		9		10		10		11,5		11,5	
REFRIGERANTE		R410A/R32											
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4”		1/4”		1/4”		1/4”		1/4”		1/4”	
	Gas	1/2”		1/2”		1/2”		1/2”		1/2”		1/2”	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)											
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 16		Ø 16		Ø 16		Ø 16		Ø 16		Ø 16	
CÓDIGO		4100005015		4100005322		4100005328		4100005336		4100005345		4100005356	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
(2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide en una cámara anecoica.
(3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación..

UD. INTERIOR **SPLIT PARED DC 3.0**

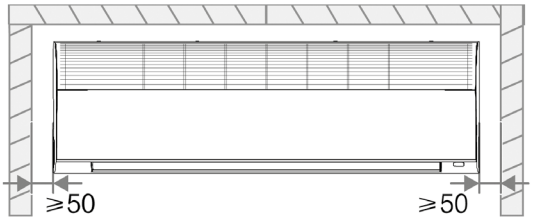
TABLA SELECCIÓN INTERIOR SPLIT PARED DC

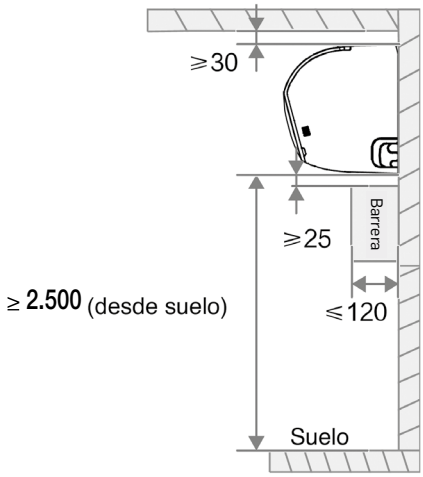
CARACTERÍSTICAS		KRV SP 71M DC 3.0		KRV SP 80M DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	7.100	8.000	8.000	9.000
	Kcal/h	6.106	6.880	6.880	7.740
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	50		65	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	660/750/850/940 1.030/1.120/1.220		660/780/900/1.020 1.140/1.260/1.380	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	32/34/36/38 40/42/44		32/35/37/39 41/43/45	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	46/48/50/52/54/56/58		46/48/50/53/55/57/60	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	1.200		1.200	
	Fondo	265		265	
	Alto	295		295	
PESO NETO	Kg	15,0		15,0	
REFRIGERANTE		R410A/R32			
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8”		3/8”	
	Gas	5/8”		5/8”	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)			
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 16		Ø 16	
CÓDIGO		4100005002		4100005001	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.



COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD





UD. INT. **CASSETTE 2 VÍAS DC 3.0**

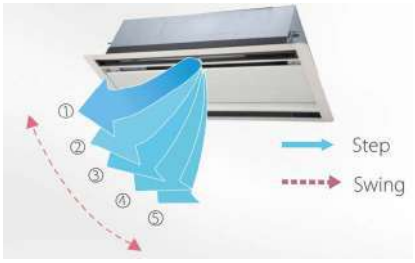


MANDO NO INCLUIDO EN LA UNIDAD:

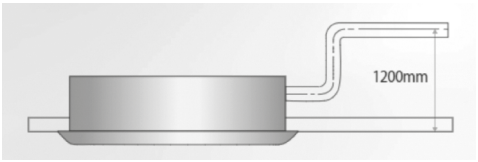
MANDO RECOMENDADO RM12F



Hay un control de rejilla de 5 pasos que hace que la dirección del flujo de aire sea más precisa. Además, el modo de giro automático puede satisfacer mejor las diferentes necesidades de los clientes. Ángulo de suministro de aire 35-65 °



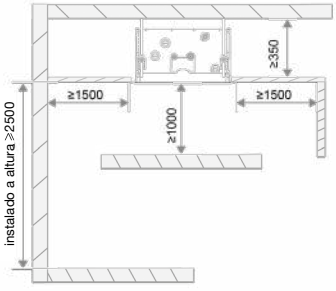
Se incluye de serie una bomba de drenaje con una altura de elevación de 1200 mm, lo que simplifica la instalación de la tubería de drenaje.

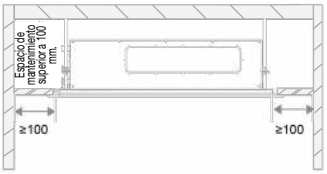


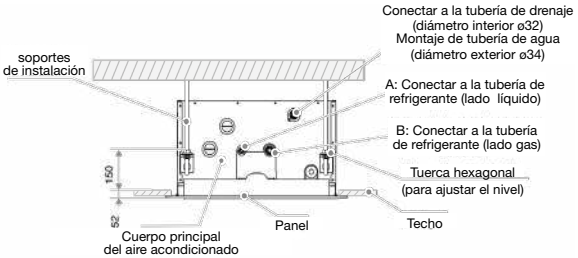
El cassette bidireccional puede entrar y salir automáticamente del modo anticondensación detectando sus propios datos de operación. En el modo anticondensación, la máquina puede cambiar el ángulo de salida de la paleta guía de forma intermitente para evitar que la diferencia de temperatura local del panel guía sea demasiado grande y evitar la aparición de condensación.



COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD







Nota 1: La línea central del registro de mantenimiento debe estar en la misma posición que la línea central de la unidad interior

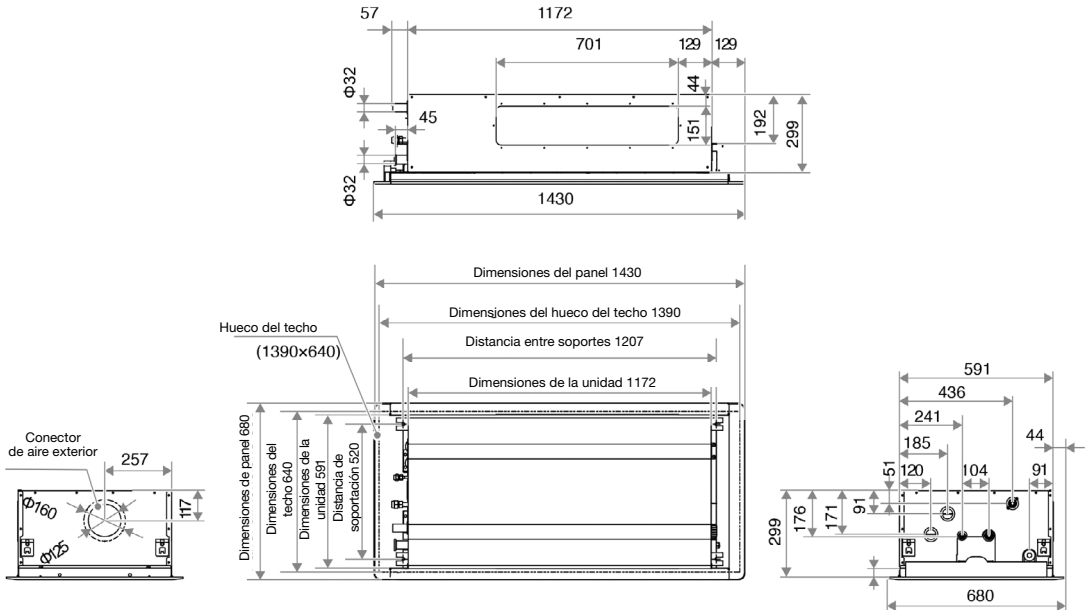
UD. INT. **CASSETTE 2 VÍAS DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR CASSETTE 2 VÍAS DC 3.0

CARACTERÍSTICAS		KRV CS 22Q DC 2V DC 3.0		KRV CS 28Q DC 2V DC 3.0		KRV CS 36Q DC 2V DC 3.0		KRV CS 45Q DC 2V DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	2.200	2.600	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000
	Kcal/h	1.892	2.236	2.408	2.752	3.096	3.440	3.870	4.300
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	35		40		40		50	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m³/h	410/449/488/530/ 571/612/654		410/449/488/530/ 571/612/654		458/509/554/591/ 641/679/725		550/592/631/670/731/ 792/850	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB(A)	24/25/27/29/30/31/33		24/25/27/29/30/31/33		25/27/29/30/32/33/35		30/31/32/34/35/36/37	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB(A)	40/41/43/45/46/47/49		40/41/43/45/46/47/49		41/43/45/46/48/49/51		46/47/48/50/51/52/53	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	1.172		1.172		1.172		1.172	
	Fondo	591		591		591		591	
	Alto	299		299		299		299	
PESO NETO	Kg	29,7		29,7		29,7		31,6	
DIMENSIONES PANEL (mm)	Ancho	1.430		1.430		1.430		1.430	
	Fondo	680		680		680		680	
	Alto	53		53		53		53	
PESO NETO PANEL	Kg	11		11		11		11	
REFRIGERANTE		R410A/R32							
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	mm²	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm²	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)							
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 32		Ø 32		Ø 32		Ø 32	
CÓDIGO		4100020022		4100020028		4100020036		4100020045	

NOTA: 1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

DIMENSIONES DE LA UNIDAD



TERCIARIO

UD. INT. **CASSETTE 4 VÍAS 60X60 DC 3.0**

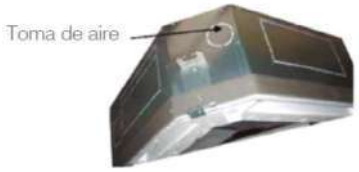


MANDO NO INCLUIDO
EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO RM12F

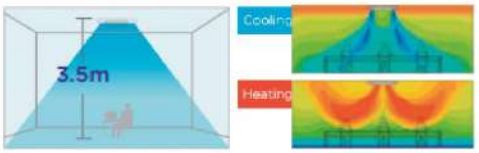


- 360° de flujo de aire.
- Álabes de control individual.
- Cuerpo de unidad compacto de 575 mm.
- 1.200mm de altura de bomba de condensados.

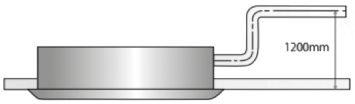
Dispone de toma de aire exterior de Ø100 mm y con aporte máximo del 5% del caudal nominal.



Permite la instalación a mayor altura, de 2,5 a 3,5 m.



Mejora de la bomba de condensados.



Control de álabes individuales.



UD. INT. **CASSETTE 4 VÍAS 60X60 DC 3.0**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD

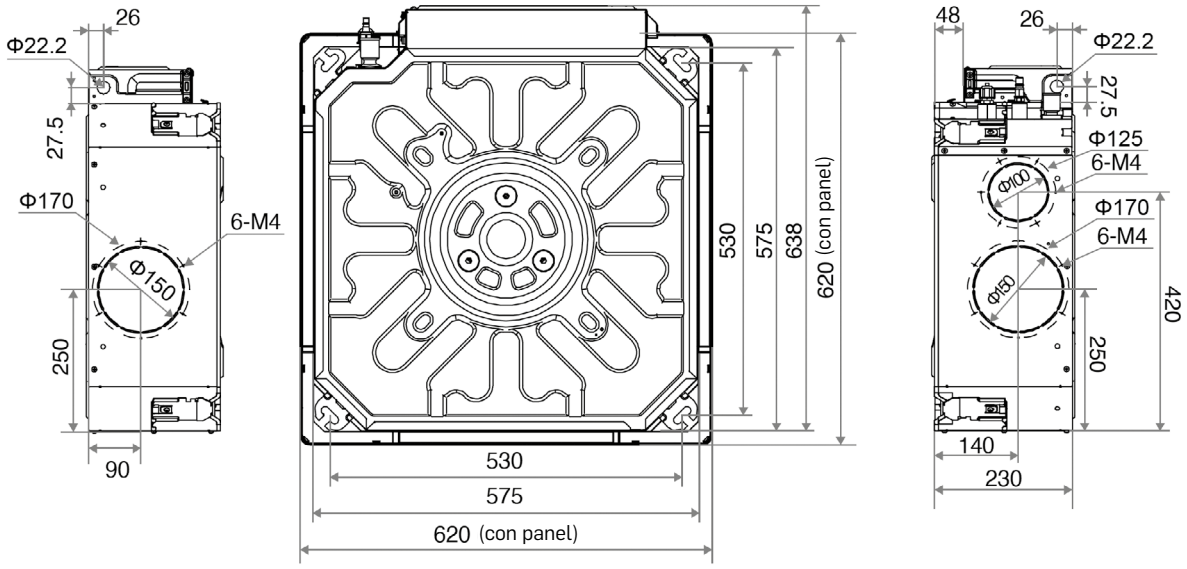


TABLA SELECCIÓN INTERIOR CASSETTE 4 VÍAS 60X60 DC

CARACTERÍSTICAS		KRV CS 22Q DC 3.0		KRV CS 28Q DC 3.0		KRV CS 36Q DC 3.0		KRV CS 45Q DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	2.200	2.400	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000
	Kcal/h	1.900	2.250	2.410	2.750	3.100	3.450	3.900	4.300
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	14		16		18		25	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	295/320/345/370/ 400/425/450		340/370/395/425/ 455/480/510		345/375/405/440/ 470/500/530		425/460/495/530/ 570/605/640	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	25/26/26/27/ 27/28/29		25/26/26/27/ 28/29/30		25,5/26/27/28/ 29/30/31		26,5/28/29/31/ 33/35/36,5	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	38/38/38/39/39/39/40		38/38/39/39/40/41/42		38/38/38/38/39/40/42		41/41/41/42/43/44/44	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	638		638		638		638	
	Fondo	575		575		575		575	
	Alto	235		235		235		235	
PESO NETO	Kg	13		13		14		14	
DIMENSIONES PANEL (mm)	Ancho	620		620		620		620	
	Fondo	620		620		620		620	
	Alto	65		65		65		65	
PESO NETO PANEL	Kg	2,3		2,3		2,3		2,3	
REFRIGERANTE		R410A/R32							
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)							
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 25		Ø 25		Ø 25		Ø 25	
CÓDIGO		4100020622		4100020628		4100020636		4100020645	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

UD. INT. **CASSETTE 4 VÍAS 90X90 DC 3.0**

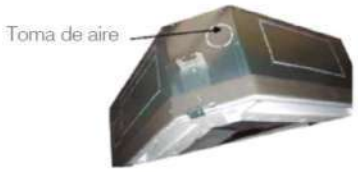


MANDO NO INCLUIDO
EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO RM12F

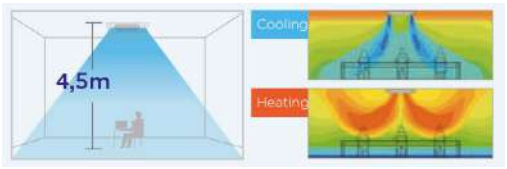


- 360° de flujo de aire.
- Álabes de control individual.
- 1.200mm de altura de bomba de condensados.

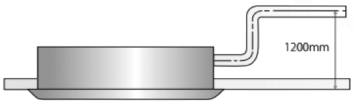
Dispone de toma de aire exterior de Ø103 mm y con aporte máximo del 5% del caudal nominal.



Permite la instalalción a mayor altura, desde 2,5 hasta 4,5 metros.



Mejora de la bomba de condensados.

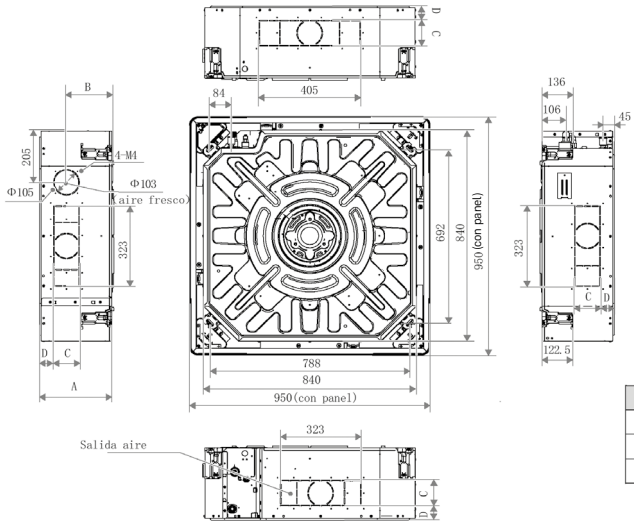


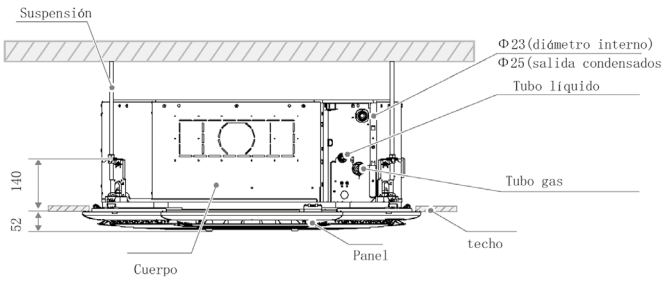
Control de álabes individuales.



UD. INT. **CASSETTE 4 VÍAS 90X90 DC 3.0**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD





(unidad: mm)

Modelo(kW)	A	B	C	D
5.6	204	141	63	41.5
7.1~9.0	246	163	103	41.5
11.2~14.0	288	190	103	56.5

TABLA SELECCIÓN INTERIOR CASSETTE 4 VÍAS 90X90 DC

		KRV CS 56Q DC 3.0		KRV CS 71Q DC 3.0		KRV CS 80Q DC 3.0		KRV CS 90Q DC 3.0		KRV CS 112Q DC 3.0		KRV CS 140Q DC 3.0	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	5.600	6.300	7.100	8.000	8.000	9.000	9.000	10.000	11.200	12.500	14.000	16.000
	Kcal/h	4.820	5.420	6.100	6.900	6.880	7.737	7.750	8.600	9.627	10.761	12.050	13.758
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	23		31		41		43		61		89	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m³/h	543/593/642/692/741/791/840		658/715/772/829/886/943/1.000		783/874/965/1.057/1.148/1.239/1.330		783/874/965/1.057/1.148/1.239/1.330		979/1.083/1.186/1.290/1.393/1.497/1.600		1.094/1.200/1.306/1.412/1.518/1.624/1.730	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	27/28/29/30/31/32/33		29/30/32/33/34/36/37		29/31/32/34/35/37/38		29/31/32/34/35/37/38		33/34/36/37/38/40/41		34/36/37/39/40/42/43	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	44/45/46/47/48/48/49		46/46/47/48/49/50/51		47/48/49/50/51/52/53		48/49/50/51/52/53/54		51/52/53/54/55/56/57		52/53/54/55/56/57/58	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	840		840		840		840		840		840	
	Fondo	840		840		840		840		840		840	
	Alto	204		246		246		246		288		288	
PESO NETO	Kg	19,5		22		22		22		24		26,5	
DIMENSIONES PANEL (mm)	Ancho	950		950		950		950		950		950	
	Fondo	950		950		950		950		950		950	
	Alto	53		53		53		53		53		53	
PESO NETO PANEL	Kg	5,6		5,6		5,6		5,6		5,6		5,6	
REFRIGERANTE		R410A/R32											
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4”		3/8”		3/8”		3/8”		3/8”		3/8”	
	Gas	1/2”		5/8”		5/8”		5/8”		5/8”		5/8”	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm²	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm²	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)											
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm²	Ø 25		Ø 25		Ø 25		Ø 25		Ø 25		Ø 25	
CÓDIGO		4100020656		4100020671		4100020008		4100020690		4100020011		4100020692	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,5 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

UD. INT. **CONDUCTO BAJA PRESIÓN DC 3.0**



MANDO NO INCLUIDO EN LA UNIDAD:

MANDO RECOMENDADO WDC3-86T

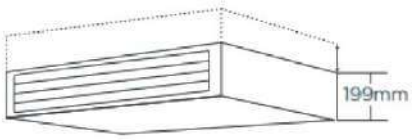


- Altura ultra estrecha de 199 mm en todos los modelos.
- Muy poco espacio requerido de profundo, 450 mm en todos los modelos.
- Bajo nivel sonoro.
- 1.200mm de altura de bomba de condensados.

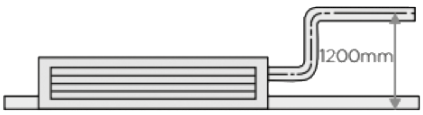
Reducción del ruido producido por ventilador.



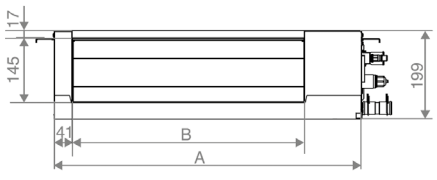
Altura reducida de 199 mm.

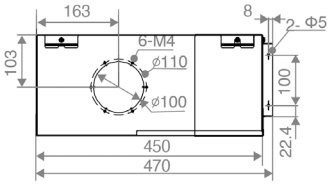


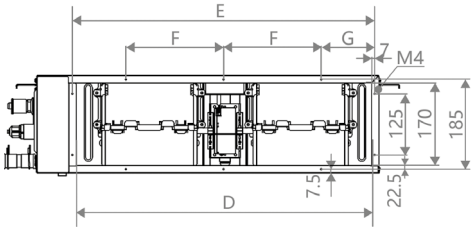
Incluye bomba de condensados de serie.

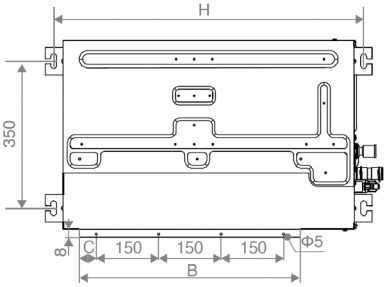


DIMENSIONES DE LA UNIDAD





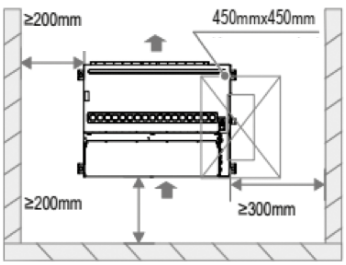


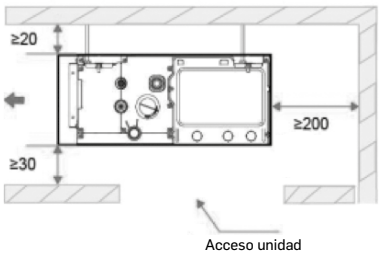


(unidad: mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
15–28	550	380	40	455	469	250	109.5	595
36	700	530	40	605	619	200	109.5	745
45–56	900	730	65	805	819	200	109.5	945
71	1100	930	15	1005	1019	200	109.5	1145
90–112	1600	1400	25	1505	1519	200	159.5	1645

COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD





UD. INT. **CONDUCTO BAJA PRESIÓN DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR CONDUCTO BAJA PRESIÓN DC 3.0

CARACTERÍSTICAS		KRV CD 15T/A DC 3.0		KRV CD 22T/A DC 3.0		KRV CD 28T/A DC 3.0		KRV CD 36T/A DC 3.0		KRV CD 45T/A DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	1.500	1.800	2.200	2.500	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000
	Kcal/h	1.285	1.537	1.890	2.150	2.410	2.750	3.100	3.450	3.900	4.300
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	21		22		28		31		43	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	290/298/307/320/329/335/340		295/306/314/322/339/347/370		300/323/351/380/413/431/460		320/365/414/453/508/557/605		435/506/557/629/701/770/800	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	10 (10 a 50)		10 (10 a 50)		10 (10 a 50)		10 (10 a 50)		10 (10 a 50)	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	22/22,5/23,5/24,5/25,5/26/27		22/23,5/24,5/25,5/26,5/27,5/28		22/24,5/26/27,5/28,5/29,5/30		25/25,5/26,5/27,5/28,5/29,5/30		26/27,5/29/30,5/32/32,5/33	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	40/41/41,5/42/42,5/43/43,5		40/41/42/43/44/45/46		40/42/43,5/45,5/47/49/50,5		43/44,5/45,5/47/48/49,5/50,5		43/44,5/46/47,5/49/50,5/52	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	653		653		653		803		1.003	
	Fondo	470		470		470		470		470	
	Alto	199		199		199		199		199	
PESO NETO	Kg	11,5		11,5		11,5		13		16,5	
REFRIGERANTE		R410A/R32									
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)									
CONEXIÓN TERMOSTATO	mm^2	2 x 0,75 (apantallado)									
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm^2	Ø 25									
CÓDIGO		4100025295		4100025822		4100025828		4100025836		4100025845	

CARACTERÍSTICAS		KRV CD 56T/A DC 3.0		KRV CD 71T/A DC 3.0		KRV CD 90T/A DC 3.0		KRV CD 112T/A DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	5.600	6.300	7.100	8.000	9.000	10.000	11.200	12.500
	Kcal/h	4.850	5.420	6.020	6.880	7.750	8.600	9.650	10.750
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	58		65		108		128	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	470/549/603/682/761/800/900		580/671/763/860/957/1.033/1.145		960/1.026/1.095/1.175/1.249/1.327/1.400		1.080/1.170/1.254/1.343/1.433/1.522/1.620	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	10 (10 a 50)		10 (10 a 50)		20 (10 a 80)		20 (10 a 80)	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	27/29/31/32,5/33,5/34,5/36		29/30/31/32,5/34/35/37		30,5/31,5/32/33/34/35,5/36,5		31,5/32,5/34/35/36,5/38/39,5	
POTENCIA SONORA (20PA) (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	44/46/48/50/52/54/56		47/49/50,5/52/54/55,5/57		49,5/51/52/53,5/54,5/56/57		50,5/52,5/54/55,5/57,5/59/60,5	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	1.003		1.203		1.703		1.703	
	Fondo	470		470		470		470	
	Alto	199		199		199		199	
PESO NETO	Kg	16,5		20		28		28	
REFRIGERANTE		R410A/R32							
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		3/8"		3/8"		3/8"	
	Gas	1/2"		5/8"		5/8"		5/8"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)							
CONEXIÓN TERMOSTATO	mm^2	2 x 0,75 (apantallado)							
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm^2	Ø 25							
CÓDIGO		4100025856		4100025871		4100025890		4100025891	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,5 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

UD. INT. **CONDUCTO MEDIA PRESIÓN DC 3.0**



MANDO NO INCLUIDO
EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO WDC3-86T



- Presión estática disponible hasta 160 Pa en todos los modelos.
- Disponible modelos con altura de 245 mm.
- Bajo nivel sonoro.
- 1.200mm de altura de bomba de condensados.
- Control de temperatura ambiente en 0,5 °C a través de mando.

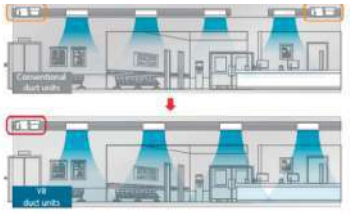
Punto de consigna ajustable en pasos de 0,5 °C.



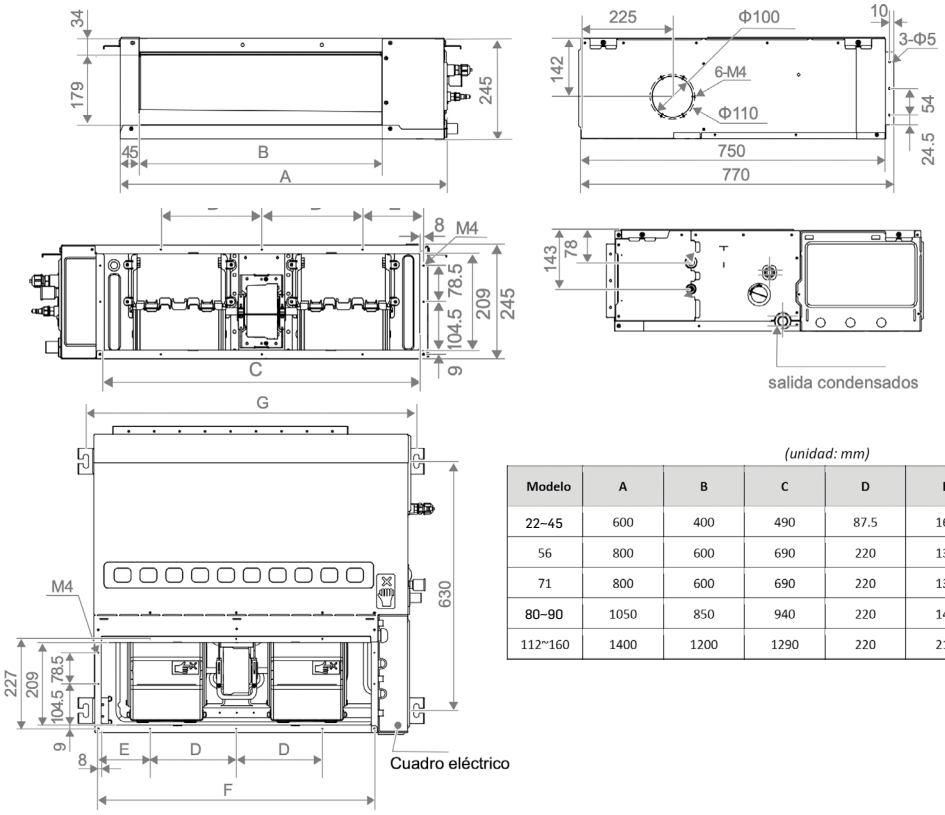
Optimización del motor ventilador interior.



Presión estática disponible hasta 160 Pascales.



DIMENSIONES DE LA UNIDAD



(unidad: mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G
22~45	600	400	490	87.5	165	506	645
56	800	600	690	220	134	706	845
71	800	600	690	220	134	706	845
80~90	1050	850	940	220	146	956	1095
112~160	1400	1200	1290	220	213	1306	1445

UD. INT. **CONDUCTO MEDIA PRESIÓN DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR CONDUCTO - MEDIA PRESIÓN DC 3.0

CARACTERÍSTICAS		KRV CD 22T DC 3.0		KRV CD 28T DC 3.0		KRV CD 36T DC 3.0		KRV CD 45T DC 3.0		KRV CD 56T DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	2.200	2.500	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000	5.600	6.300
	Kcal/h	1.890	2.150	2.410	2.750	3.100	3.450	3.900	4.300	4.850	5.420
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	36		40		50		70		70	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m³/h	300/333/367/ 400/433/467/500		320/357/393/ 430/467/503/540		335/375/415/ 455/495/535/575		410/453/495/538/ 580/623/665		575/641/707/ 773/838/904/970	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	30 (10 a 160)		30 (10 a 160)		30 (10 a 160)		30 (10 a 160)		30 (10 a 160)	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	22/22,5/23/24/ 25/26/26,5		22/22,5/23/24/ 25/26/26,5		22/23/25/26/ 27/28/29		24/25/26,5/28/ 29,5/32/33		25/26/27,5/30/ 31/32/33	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	38/39,5/41/42,5/ 44/45,5/47		38/39,5/41/42,5/ 44/45,5/47		39/41/43/45/ 47/48,5/50		41/43/45/47/ 49/51/53		43/45/47/49/ 51/53/55	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	710		710		710		710		910	
	Fondo	770		770		770		770		770	
	Alto	245		245		245		245		245	
PESO NETO	Kg	18,5		18,5		18,5		19,5		24	
REFRIGERANTE		R410A/R32									
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4”		1/4”		1/4”		1/4”		1/4”	
	Gas	1/2”		1/2”		1/2”		1/2”		1/2”	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm²	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm²	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)									
CONEXIÓN TERMOSTATO	mm²	2 x 0,75 (apantallado)									
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm²	Ø 25									
CÓDIGO		4100025922		4100025928		4100025936		4100025945		4100025956	

CARACTERÍSTICAS		KRV CD 71T DC 3.0		KRV CD 80T DC 3.0		KRV CD 90T DC 3.0		KRV CD 112T DC 3.0		KRV CD 140T DC 3.0		KRV CD 160T DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	7.100	8.000	8.000	9.000	9.000	10.000	11.200	12.500	14.000	16.000	16.000	18.000
	Kcal/h	6.020	6.880	6.880	7.737	7.750	8.600	9.650	10.750	12.050	13.757	13.757	15.480
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	96		102		110		138		172		210	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m³/h	660/740/822/904/ 986/1.068/1.150		805/897/988/1.080/ 1.172/1.263/1.355		835/933/1.030/ 1.128/1.225/1.323/ 1.420		1.150/1.283/ 1.417/1.550/ 1.683/1.817/ 1.950		1.300/1.434/ 1.568/1.703/ 1.837/1.971/ 2.105		1.400/1.533/ 1.776/1.871/ 2.015/2.160/ 2.350	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	30 (10 a 160)		40 (10 a 160)		40 (10 a 160)		40 (10 a 160)		50 (10 a 160)		50 (10 a 160)	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	26/27,5/29/30,5/ 32/33,5/35		28/29,5/31/32,5/ 34/35,5/37		28/29,5/31/32,5/ 34/35,5/37		28/29/31/33/ 35/37/39		29/30/32/34/ 36/38/40		31/33/34/36/ 38/40/42	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	45/47/48/51,5/ 54/56/58		47/49/51/53/ 55/57/59		46/48/50,5/53/ 55/57/59		50/52/53,5/55/ 56,5/58/60		53/55/57,5/59,5/ 61,5/62/64		52/54/56,5/58,5/ 61/63/65	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	910		1,160		1.160		1.510		1.510		1.510	
	Fondo	770		770		770		770		770		770	
	Alto	245		245		245		245		245		245	
PESO NETO	Kg	25		30		31		37		39		39	
REFRIGERANTE		R410A/R32											
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8”		3/8”		3/8”		3/8”		3/8”		3/8”	
	Gas	5/8”		5/8”		5/8”		5/8”		5/8”		5/8”	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm²	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm²	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)											
CONEXIÓN TERMOSTATO	mm²	2 x 0,75 (apantallado)											
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm²	Ø 25											
CÓDIGO		4100025971		4100025208		4100025990		4100025991		4100025892		4100025992	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,5 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

UD. INT. **CONDUCTO-ALTA PRESIÓN DC 3.0**



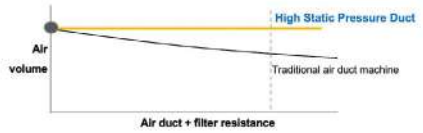
MANDO NO INCLUIDO
EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO WDC3-86T



INSTALACIÓN ADECUADA Y ECONÓMICA

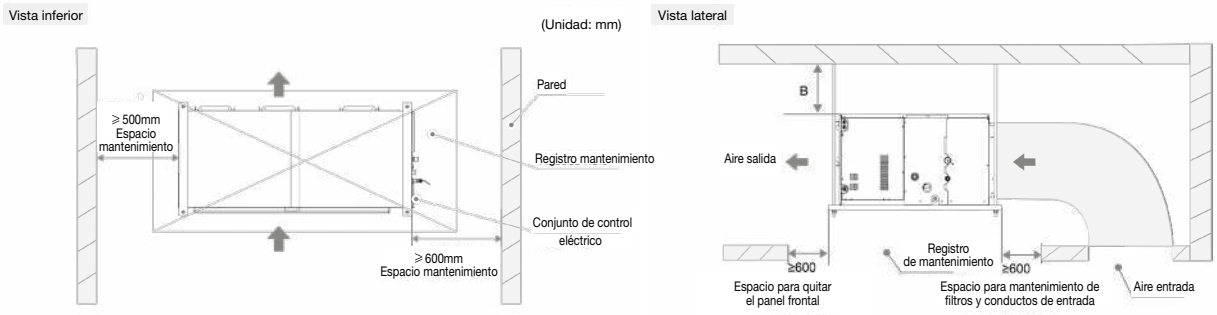
- En el caso de techos de gran altura: la presión estática disponible de la unidad interior puede alcanzar los 400Pa. De esta forma la unidad interior consigue generar caudal de aire adecuado, llegando a cada rincón del local, incluso si el techo está a gran altura.
- Múltiples bocas de salida: para satisfacer sus demandas.
- Suministro de aire exterior: el aire exterior puede ser introducido en la unidad interior, lo que mejora la calidad del aire interior en cierto grado.
- A través de la tecnología de ventilador digital de volumen de aire constante independiente, el volumen de aire se detecta y ajusta de forma independiente para lograr un volumen de aire constante y sin atenuación durante toda la vida.
- Alta potencia de enfriamiento/calentamiento, con una alta eficiencia térmica y ahorro energético.
- Motor de ventilador DC. Reduce el consumo de energía hasta en un 30% con respecto a su homólogo en AC.
- Innovación en el suministro de aire, lo que crea una homogeneidad en el acondicionamiento de la temperatura del local.
- Ideal para su uso en oficinas, hospitales y comercios.

* Se incluye de serie una bomba de drenaje con una altura de elevación de 1200 mm, lo que simplifica la instalación de la tubería de drenaje.



COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD

Asegúrese de que se respetan las siguientes distancias mínimas a la hora de ejecutar la instalación de la unidad y para un posterior mantenimiento.



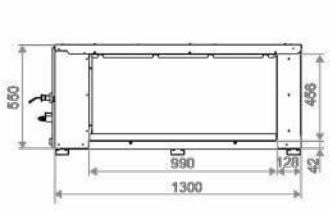
UD. INT. **CONDUCTO-ALTA PRESIÓN DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR CONDUCTO - ALTA PRESIÓN DC 3.0

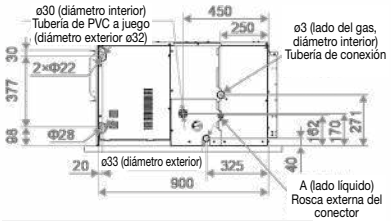
CARACTERÍSTICAS		KRV CD 200T DC3.0		KRV CD 252T DC3.0		KRV CD 280T DC3.0		KRV CD 335T DC3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL [1]	W	20.000	22.500	25.200	26.000	28.000	31.500	33.500	38.000
	Kcal/h	17.200	19.350	21.672	22.360	24.080	27.090	28.810	32.680
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	780		780		780		810	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m³/h	2.820/3.133/3.447/3.760/ 4.073/4.387/4.700		2.820/3.133/3.447/3.760/ 4.073/4.387/4.700		2.820/3.133/3.447/3.760/ 4.073/4.387/4.700		2.820/3.133/3.447/3.760/ 4.073/4.387/4.700	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	200 (0 a 400)		200 (0 a 400)		200 (0 a 400)		200 (0 a 400)	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) [2]	dB(A)	42/43/44/46/48/50/51		42/43/44/46/48/50/51		42/43/44/46/48/50/51		43/44/46/48/49/51/52	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB(A)	62/64/66/68/70/72/74		62/64/66/68/70/72/74		62/64/66/68/70/72/74		61/63/66/68/70/72/74	
DIMENSIONES (mm) [3]	Ancho	1.300		1.300		1.300		1.300	
	Fondo	1.050		1.050		1.050		1.050	
	Alto	580		580		580		580	
PESO NETO	Kg	125		125		125		128	
REFRIGERANTE		R410A/R32							
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8"		1/2"		1/2"		1/2"	
	Gas	3/4"		7/8"		7/8"		1"	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	mm²	3x2,5		3x2,5		3x2,5		3x2,5	
INTERCONEXIÓN	mm²	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)							
CONEXIÓN TERMOSTATO	mm²	2 x 0,75 (apantallado)		2 x 0,75 (apantallado)		2 x 0,75 (apantallado)		2 x 0,75 (apantallado)	
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 32		Ø 32		Ø 32		Ø 32	
CÓDIGO		4100025220		4100025225		4100025228		4100025235	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

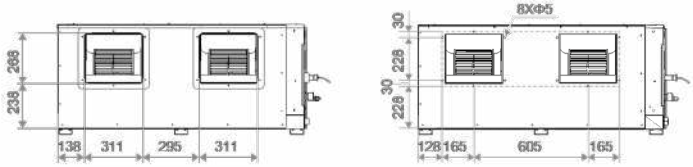
DIMENSIONES DE LA UNIDAD



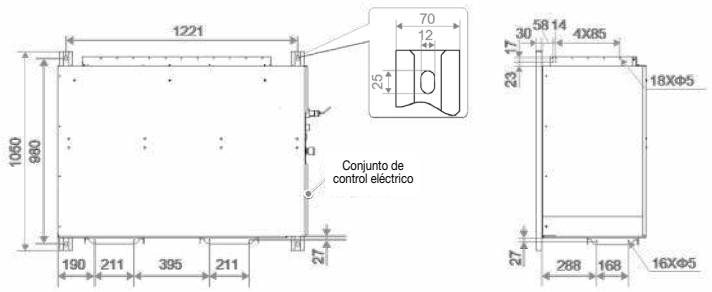
Dimensiones de las salidas de aire



Dimensiones del orificio de instalación del conducto de aire después de retirar la brida de salida de aire:



Dimensiones de las orejetas y el orificio para tornillos de la brida exterior/de entrada de aire:



NOTA: Estas medidas corresponden a las tallas 200/252/280/335

UD. INT. **CONDUCTO-ALTA PRESIÓN DC 3.0**



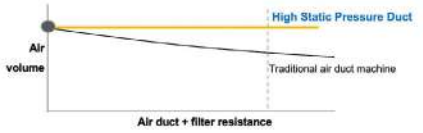
MANDO NO INCLUIDO
EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO WDC3-86T



INSTALACIÓN ADECUADA Y ECONÓMICA

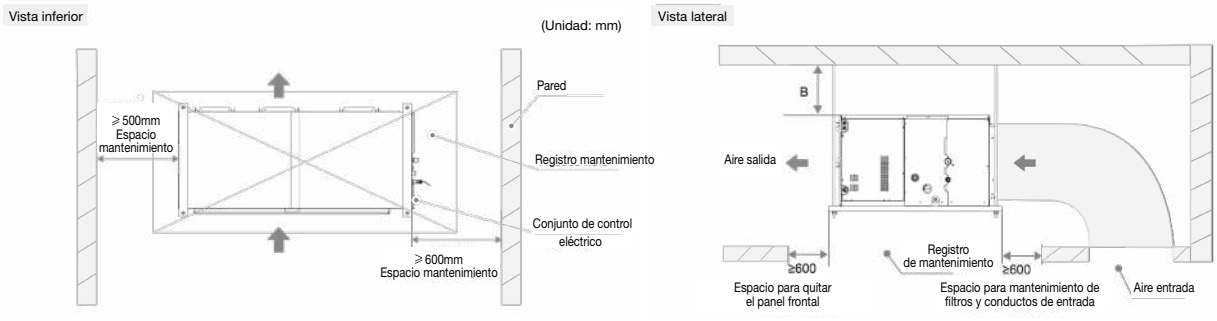
- En el caso de techos de gran altura: la presión estática disponible de la unidad interior puede alcanzar los 400Pa. De esta forma la unidad interior consigue generar caudal de aire adecuado, llegando a cada rincón del local, incluso si el techo está a gran altura.
- Múltiples bocas de salida: para satisfacer sus demandas.
- Suministro de aire exterior: el aire exterior puede ser introducido en la unidad interior, lo que mejora la calidad del aire interior en cierto grado.
- A través de la tecnología de ventilador digital de volumen de aire constante independiente, el volumen de aire se detecta y ajusta de forma independiente para lograr un volumen de aire constante y sin atenuación durante toda la vida.
- Alta potencia de enfriamiento/calentamiento, con una alta eficiencia térmica y ahorro energético.
- Motor de ventilador DC. Reduce el consumo de energía hasta en un 30% con respecto a su homólogo en AC.
- Innovación en el suministro de aire, lo que crea una homogeneidad en el acondicionamiento de la temperatura del local.
- Ideal para su uso en oficinas, hospitales y comercios.

* Se incluye de serie una bomba de drenaje con una altura de elevación de 1200 mm, lo que simplifica la instalación de la tubería de drenaje.



COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD

Asegúrese de que se respetan las siguientes distancias mínimas a la hora de ejecutar la instalación de la unidad y para un posterior mantenimiento.



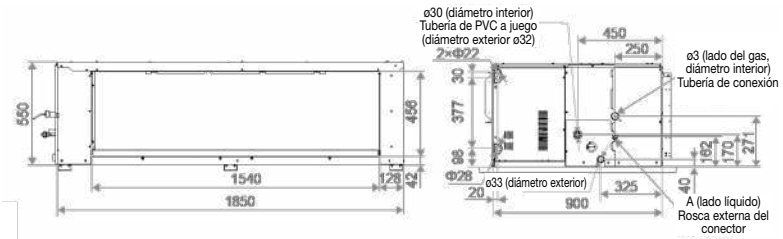
UD. INT. **CONDUCTO-ALTA PRESIÓN DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR CONDUCTO - ALTA PRESIÓN DC 3.0

CARACTERÍSTICAS		KRV CD 400T DC 3.0		KRV CD 450T DC 3.0		KRV CD 560T DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL [1]	W	40.000	45.000	45.000	56.000	56.000	63.000
	Kcal/h	34.400	38.700	38.700	48.160	48.160	54.180
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
CONSUMO NOMINAL	W	1.850		1.850		2.030	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m³/h	4.500/5.000/5.500/6.000/ 6.500/7.000/7.500		4.500/5.000/5.500/6.000/ 6.500/7.000/7.500		5.040/5.600/6.160/6.720/ 7.280/7.840/8.400	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	300 (0-400)		300 (0-400)		300 (0-400)	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) [2]	dB(A)	48/49/50/52/54/56/58		48/49/50/52/54/56/58		49/51/53/54/56/58/59	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB(A)	67/70/72/74/76/78/79		67/70/72/74/76/78/79		69/71/73/75/77/80/81	
DIMENSIONES (mm) [3]	Ancho	1.850		1.850		1.850	
	Fondo	1.050		1.050		1.050	
	Alto	580		580		580	
PESO NETO	Kg	166		166		170	
REFRIGERANTE		R410A/R32					
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/2"		5/8"		5/8"	
	Gas	1"		1 1/8"		1 1/8"	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	mm²	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm²	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)					
CONEXIÓN TERMOSTATO	mm²	2 x 0,75 (apantallado)		2 x 0,75 (apantallado)		2 x 0,75 (apantallado)	
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 32		Ø 32		Ø 32	
CÓDIGO		4100025240		4100025245		4100025256	

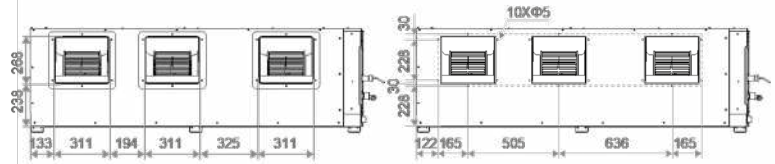
NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones corresponden exclusivamente con el tamaño del cuerpo y se excluye el tamaño de la orejeta de instalación, la tubería de cobre de conexión, etc. Puede consultar todos los datos de las dimensiones en el manual de instalación.

DIMENSIONES DE LA UNIDAD

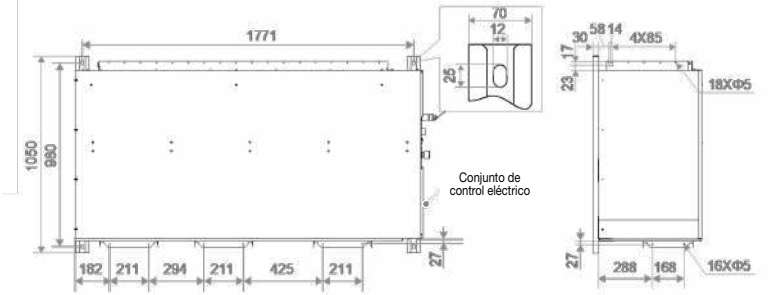


Dimensiones de las salidas de aire

Dimensiones del orificio de instalación del conducto de aire después de retirar la brida de salida de aire:



Dimensiones de las orejetas y el orificio para tornillos de la brida exterior/de entrada de aire:



NOTA: Estas dimensiones corresponden a las tallas 400, 450 y 560.

TERCIARIO

UD. INTERIOR **CONSOLA SUELO DC 3.0**



MANDO NO INCLUIDO EN LA UNIDAD:

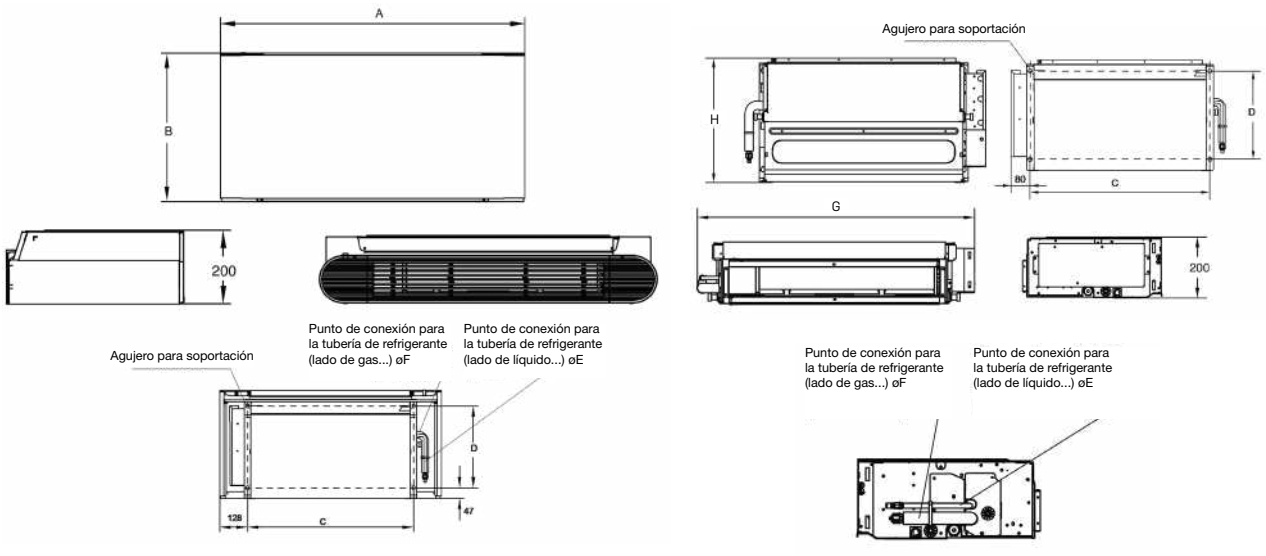
MANDO RECOMENDADO WDC3-86T



CARACTERÍSTICAS

- Toma de aire inferior.
- Incorpora válvula de expansión electrónica con lo necesario para su instalación.
- Siete niveles de velocidad del ventilador para una mejor difusión del aire.
- Baja emisión sonora.
- Fácil de instalar y fácil mantenimiento.
- El filtro de aire se puede extraer y limpiar de manera fácil.
- Diseño con líneas suaves y aerodinámicas.
- Todas las partes metálicas están hechas con acero galvanizado, lo que ofrece una máxima protección contra la corrosión.

DIMENSIONES DE LA UNIDAD



Capacidad (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
A	1020	1020	1020	1240	1360	1360	1360
B	495	495	495	495	591	591	591
C	764	764	764	984	1104	1104	1104
D	375	375	375	375	391	391	391
E	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5
F	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9
G	915	915	915	1133	1253	1253	1253
H	470	470	470	470	566	566	566

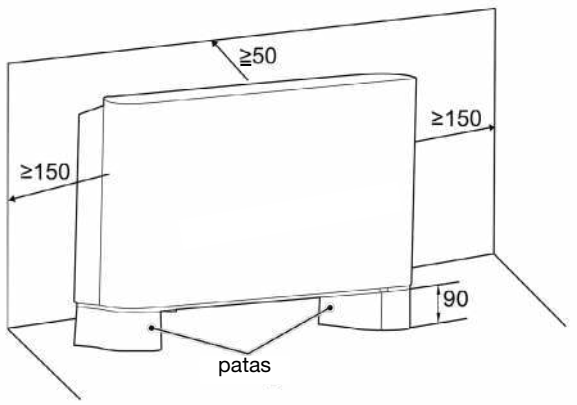
UD. INTERIOR **CONSOLA SUELO DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR SUELO DC 3.0

CARACTERÍSTICAS		KRV S 22Z DC 3.0		KRV S 28Z DC 3.0		KRV S 36Z DC 3.0		KRV S 45Z DC 3.0		KRV S 56Z DC 3.0		KRV S 71Z DC 3.0		KRV S 80Z DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL [1]	W	2.200	2.400	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000	5.600	6.300	7.100	8.000	8.000	9.000
	Kcal/h	1.890	2.064	2.410	2.750	3.100	3.450	3.900	4.300	4.850	5.420	6.020	6.880	6.880	7.750
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	35	35	35	35	40	41	44	46	45	47	53	57	62	64
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	430/441/453/464/475/486/498		430/441/453/464/475/486/498		407/424/414/458/474/491/508		528/555/582/610/637/665/692		653/680/706/732/759/785/811		721/755/790/825/860/895/930		721/755/790/825/860/895/930	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) [2]	dB(A)	29/30/30,5/31/31,5/32/32,5		29/30/30,5/31/31,5/32/32,5		29/30/31/32/33/34/35		31,5/32,5/34/35/36/37/38		31/32/32,5/33/34/34,5/35		34/35/36/37/38/39/39,5		34/35/36/37/38/39/39,5	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB(A)	48/48/48/49/49/50/51		48/48/48/49/49/50/51		46/47/47/48/49/50/51		48/49/50/51/52/53/53		48/49/49/50/50/50/51		49/50/50/51/52/53/54		49/50/50/51/52/53/54	
DIMENSIONES (mm) [3]	Ancho	1.020		1.020		1.020		1.240		1.360		1.360		1.360	
	Fondo	200		200		200		200		200		200		200	
	Alto	585		585		585		585		681		681		681	
PESO NETO	Kg	21,1		21,1		21.9		26,3		32,1		33,3		33,3	
REFRIGERANTE		R410A/R32													
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"		1/4"		3/8"		3/8"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		5/8"		5/8"	
ALIM. ELÉCTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)													
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5	
CÓDIGO		4100040122		4100040128		4100040136		4100040145		4100040156		4100040171		4100040180	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1 m por delante de la unidad y a una altura de 1,5 m en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones del cuerpo de la unidad indicadas son las mayores dimensiones exteriores de la unidad, incluidos los colgadores.

COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD



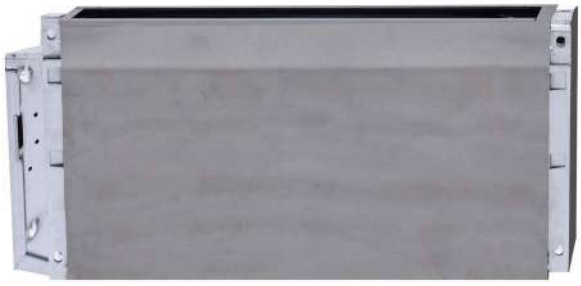
Unidad vertical con carcasa, con toma de aire inferior y salida por la parte superior de la carcasa, para su instalación en una pared o de pie sobre patas.

Además, se requiere mantener 50 mm entre la parte trasera y la pared; 600 mm entre la cara frontal y el obstáculo. 1700 mm Distancia vertical entre la parte superior de la unidad (salida) y el obstáculo superior.

UD. INT. **CONSOLA SUELO SIN MUEBLE DC 3.0**



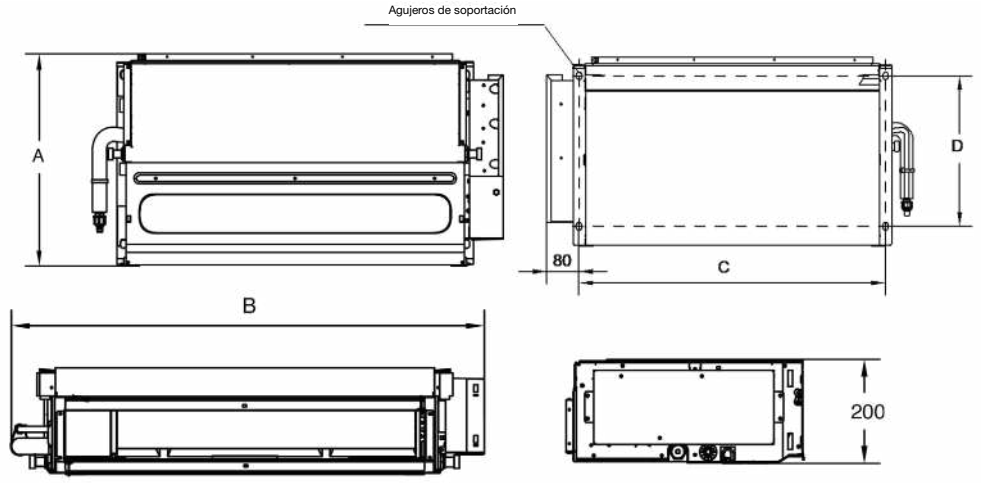
MANDO NO INCLUIDO
EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO WDC3-86T



CARACTERÍSTICAS

- Unidad Interior sin carcasa especial para poder integrar en cualquier ambiente o diseño.
- Incorpora válvula de expansión electrónica para una regulación exacta.
- Motor ventilador DC, reduce el consumo y nivel sonoro.
- Fácil de instalar y fácil mantenimiento.
- La unidad interior incluye filtro de aire de fácil extracción para su limpieza.
- Chasis fabricado en acero galvanizado que aumenta la protección contra la corrosión.

DIMENSIONES DE LA UNIDAD



Model	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
KRV S 28SM DC 3.0	470	915	764	375
KRV S 36SM DC 3.0				
KRV S 45SM DC 3.0	470	1133	984	375
KRV S 56SM DC 3.0	566	1253	1104	391
KRV S 71SM DC 3.0				
KRV S 80SM DC 3.0				

UD. INT. **CONSOLA SUELO SIN MUEBLE DC 3.0**

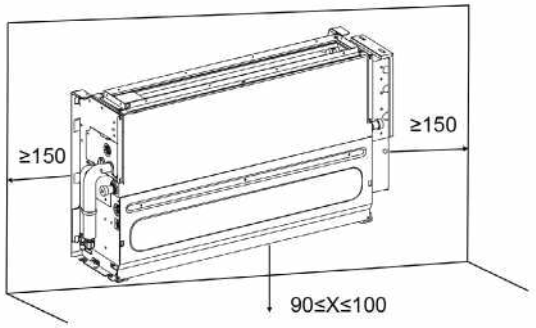
TABLA SELECCIÓN INTERIOR SUELO SIN MUEBLE DC 3.0

CARACTERÍSTICAS		KRV S 28SM DC 3.0		KRV S 36SM DC 3.0		KRV S 45SM DC 3.0		KRV S 56SM DC 3.0		KRV S 71SM DC 3.0		KRV S 80SM DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000	5.600	6.300	7.100	8.000	8.000	9.000
	Kcal/h	2.408	2.752	3.096	3.440	3.870	4.300	4.816	5.418	6.106	6.880	6.880	7.740
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	35	35	40	41	44	46	45	47	53	57	62	64
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m³/h	426/431/439/449/454/464/473		408/427/450/471/488/503/524		483/507/533/557/584/611/636		624/651/683/717/738/756/781		739/770/803/834/865/893/928		739/770/803/834/865/893/928	
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	0-60											
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB(A)	30,5/31/32/32,5/33,5/34/34,5		31/32/33/34/34,5/35,5/36,5		30/32/33/34/35/36/37		31,5/32,5/33,5/34/35/36/36,5		34,5/36/36,5/37,5/38,5/39,5/40,5		34,5/36/36,5/37,5/38,5/39,5/40,5	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB(A)	46/46/47/47/48/48/49		46/46/47/48/49/50/51		46/47/48/49/50/51/52		47/48/48/49/50/51/51		50/51/52/52/53/54/55		50/51/52/52/53/54/55	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	915		915		1.133		1.253		1.253		1.253	
	Fondo	200		200		200		200		200		200	
	Alto	470		470		470		566		566		566	
PESO NETO	Kg	16,3		16,9		20,0		24,3		26,1		26,1	
REFRIGERANTE		R410A/R32											
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4”		1/4”		1/4”		1/4”		3/8”		3/8”	
	Gas	1/2”		1/2”		1/2”		1/2”		5/8”		5/8”	
ALIM. ELÉCTRICA	mm²	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm²	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)											
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm	Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5		Ø 18,5	
CÓDIGO		4100040628		4100040636		4100040645		4100040656		4100040671		4100040680	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a 1 m por delante de la unidad y a una altura de 1,5 m en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones del cuerpo de la unidad indicadas son las mayores dimensiones exteriores de la unidad, incluidos los colgadores.

COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD

Además, se requiere mantener 20 mm entre la parte trasera y la pared; 600 mm entre la cara frontal y el obstáculo. Distancia vertical de 1700 mm entre la parte superior de la unidad (salida) y el obstáculo superior.



UD. INTERIOR **SUELO-TECHO DC 3.0**



MANDO NO INCLUIDO EN LA UNIDAD:

MANDO RECOMENDADO RM12F



CARACTERÍSTICAS

- De fácil uso. Con función de encendido automático y control opcional con mando en pared.
- Baja emisión sonora.
- Diseño moderno y compacto.
- La forma de las palas ha sido mejorada para prevenir el ruido causado por las turbulencias del aire.
- Dispone de función swing vertical y horizontal con una apertura de las lamas que ofrece un amplio ángulo de flujo de aire.
- Siete niveles de velocidad del ventilador para una mejor difusión del aire.

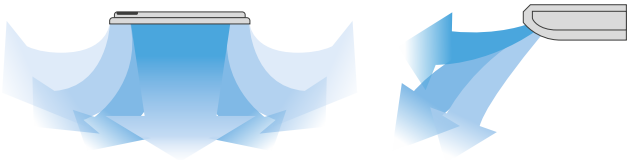
VENTAJAS INSTALACIÓN

- La unidad de techo puede ser fácilmente instalada.
- Esta unidad es especialmente útil cuando la instalación se hace en el techo y este es estrecho y es imposible colocarlo en el centro de la habitación, porque está la toma de luz.
- Doble bandeja de condensados aislada para la instalación de la unidad vertical u horizontal.

MOTOR DC

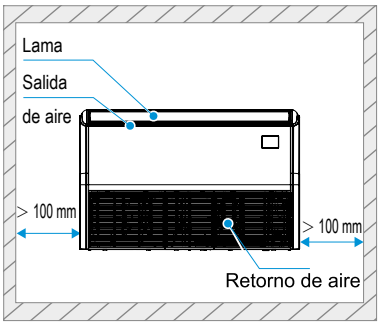
Motor de ventilador DC, para cumplir normativa ERP. Reduce el consumo de energía hasta en un 30% con respecto a su homólogo en AC.

BALANCEO AUTOMÁTICO CON AMPLIO FLUJO DE AIRE



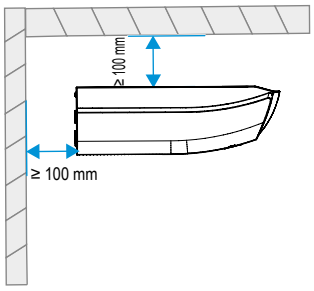
COTAS PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD

Techo y suelo



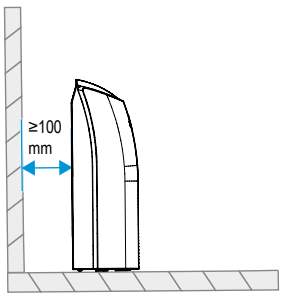
Distancia de instalación desde ambos lados de la unidad interior hasta la pared.

Techo



Distancia de instalación desde la parte superior y trasera de la unidad interior hasta la pared.

Suelo



Distancia de instalación desde la parte posterior de la unidad interior hasta la pared.

UD. INTERIOR **SUELO-TECHO DC 3.0**

TABLA SELECCIÓN INTERIOR SUELO-TECHO DC 3.0

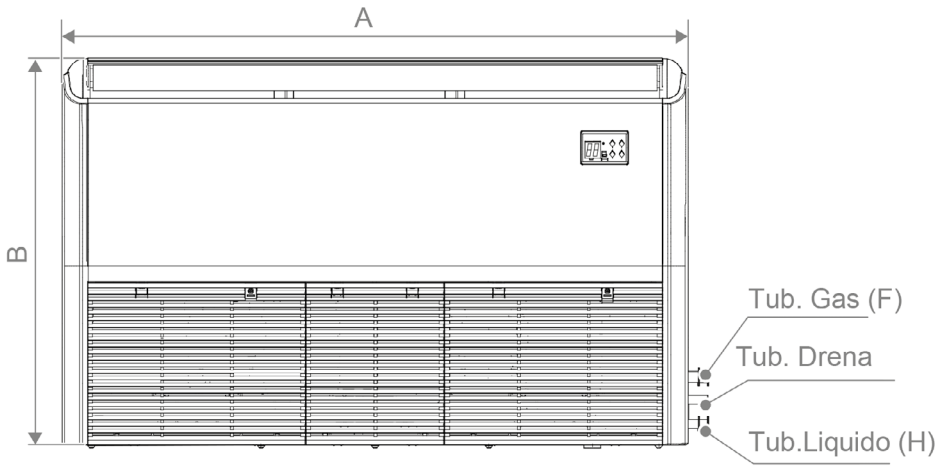
CARACTERÍSTICAS		KRV ST 36D DC 3.0		KRV ST 45D DC 3.0		KRV ST 56D DC 3.0		KRV ST 71D DC 3.0		KRV ST 80D DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	3.600	4.000	4.500	5.000	5.600	6.300	7.100	8.000	8.000	9.000
	Kcal/h	3.096	3.440	3.870	4.300	4.816	5.418	6.020	6.880	6.880	7.750
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	16		24		40		42		56	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	424/445/467/492/514/539/564		500/531/565/603/637/674/712		665/707/751/794/840/883/927		729/791/860/926/1.024/1.062/1.128		824/904/982/1.057/1.138/1.218/1.300	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	25/26/27/28/29/30/32		30/31/32/33/34/35/36		33/34/36/38/40/41/43		33/34/35/37/39/40/43		34/36/38/40/42/44/45	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	37/38/38/39/40/42/43		40/41/42/43/45/47		45/47/48/50/51/53/54		48/48/49/51/52/53/54		44/46/49/50/51/53/55	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	1.069		1.069		1.069		1.284		1.284	
	Fondo	234		234		234		234		234	
	Alto	674		674		674		674		674	
PESO NETO	Kg	24,7		24,7		24,7		29,8		29,8	
REFRIGERANTE		R410A/R32									
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		3/8"		3/8"	
	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		5/8"		5/8"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)									
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm^2	Ø 25									
CÓDIGO		4100040736		4100040745		4100040756		4100040771		4100040780	

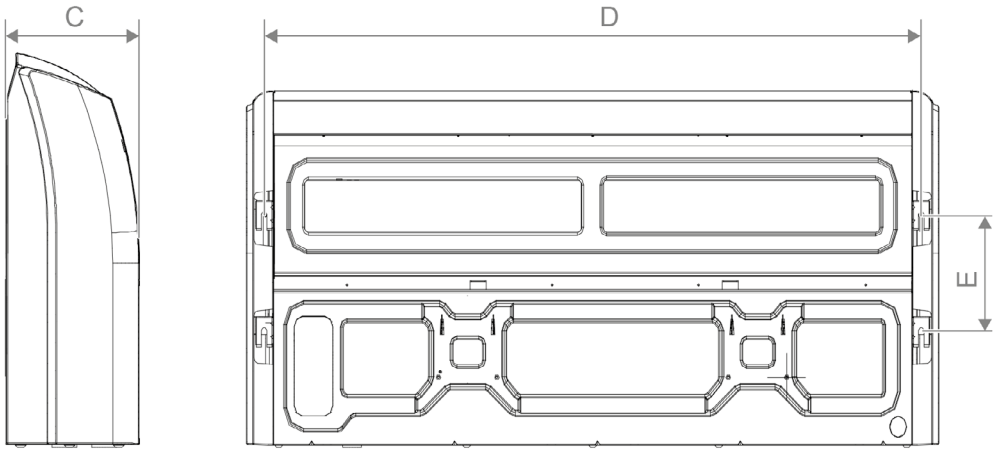
CARACTERÍSTICAS		KRV ST 90D DC 3.0		KRV ST 100D DC 3.0		KRV ST 112D DC 3.0		KRV ST 125D DC 3.0		KRV ST 140D DC 3.0	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	W	9.000	10.000	10.000	11.200	11.200	12.500	12.500	14.000	14.000	16.000
	Kcal/h	7.740	8.600	8.600	9.632	9.650	10.750	10.750	12.040	12.040	13.760
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	75		50		65		95		140	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m^3/h	979/1.056/1.138/1.218/1.302/1.397/1.480		918/1015/1104/1200/1296/1469/1497		956/1.067/1.178/1.292/1.469/1.530/1.648		1.285/1.469/1.531/16.49/1.772/1.879/2.012		1.402/1.516/1.677/1.810/1.937/2.070/2.206	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (2)	dB[A]	37/40/42/44/46/47/48		32/33/35/37/39/40/42		33/35/37/39/41/42/44		38/40/42/44/46/48/49		40/42/44/46/48/50/51,5	
POTENCIA SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	dB[A]	49/50/52/54/55/57/58		44/46/48/50/51/53/54		45/47/49/51/53/54/56		51/53/54/56/58/59/60		53/54/56/58/60/62/63	
DIMENSIONES (mm) (3)	Ancho	1.284		1.649		1.649		1.649		1.649	
	Fondo	234		234		234		234		234	
	Alto	674		674		674		674		674	
PESO NETO	Kg	29,8		36,4		36,4		36,4		36,4	
REFRIGERANTE		R410A/R32									
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"	
	Gas	5/8"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"	
ALIMENTACIÓN ELÉTRICA	mm^2	3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5		3 x 2,5	
INTERCONEXIÓN	mm^2	2 x 0,75 (apantallado) y (3 x 0,75 apant. PQE si no sistema V8)									
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm^2	Ø 25									
CÓDIGO		4100040790		4100040793		4100040791		4100040794		4100040792	

NOTA: (1) Condiciones nominales: Refrig. 27 °C B.S/19 °C B.H interior, 35 °C B.S exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (1) Condiciones nominales: Calefac. 20 °C B.S interior, 7 °C B.S/6 °C B.H exterior. Longitud tubería 7,5 m, diferencia altura 0 m. (2) El nivel de presión sonora se indica de menor a mayor, en total 7 para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide a una altura de 1,4 m por debajo de la unidad en una cámara anecoica. (3) Las dimensiones del cuerpo de la unidad indicadas son las mayores dimensiones exteriores de la unidad, incluidos los colgadores.

UD. INTERIOR **SUELO-TECHO DC 3.0**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD





Capacidad	A	B	C	D	E	F	G	H
kW < 5.6	1.069	674	234	984	221	ø12.7	ø25	ø6.35
5.6 < kW < 9.0	1.284	674	234	1.199	221	ø15.9	ø25	ø9.52
9.0 < kW < 14.0	1.649	674	234	1.565	221	ø15.9	ø25	ø9.52

COMPATIBILIDADES DE MANDOS DE UNIDADES INTERIORES 3.0 CON UNIDADES EXTERIORES MINI KRV SERIE C, MINI KRV V6I, MINI KRV V8, KRV V6 Y KRV V8I

UNIDADES INTERIORES KRV 3.0
NO COMPATIBLES CON UNIDADES
EXTERIORES KRV 4+,MINI KRV V4+ Y KRV V5

- MANDO OPCIONAL
- MANDO RECOMENDADO








ACCESORIOS COMPATIBLES CON UNIDADES MINI KRV C/MINI KRV V6i/KRV V6 / MINI KRV V8/KRV V8I Y UNIDADES INTERIORES 3.0	MANDOS INDIVIDUALES			MANDOS CENTRALIZADOS		
	RM 12F	WDC3-86S	WDC3-86T	CCM-180 A/WS	CCM-270 B/WS	CCM-15 (A)
	MANDO SIN PROGRAMACIÓN		MANDO PROGRAMABLE	CONTROL CENTRAL PROGRAM.	CONTROL CENTRAL PROGRAM.	CONTROL CENTRAL PROGRAM. WEB
 Split Pared	●	●	●	●**	●**	●**
 Cassette 60x60	●	●	●	●**	●**	●**
 Cassette 90x90	●	●	●	●**	●**	●**
 Conducto Baja Presión	●*	●	●	●**	●**	●**
 Conducto Media Presión	●*	●	●	●**	●**	●**
 Cassette 2 vías	●	●	●	●**	●**	●**
 Consola suelo	●*	●	●	●**	●**	●**
 Consola suelo sin mueble	●*	●	●	●**	●**	●**
 Conducto Alta Presión	●*	●	●	●**	●**	●**
 Suelo-Techo	●	●	●	●**	●**	●**

* Nota: para mando inalámbrico es necesario disponer de un mando cableado.
**Las unidades interiores DC3.0 se pueden combinar con exteriores V8 con protocolo V6 también.

ACCESORIOS

COMPATIBILIDADES DE MANDOS DE UNIDADES INTERIORES 3.0 CON UNIDADES EXTERIORES MINI KRV V8 Y KRV V8I

● MANDO OPCIONAL
● MANDO RECOMENDADO








ACCESORIOS COMPATIBLES CON UNIDADES EXTERIORES MINI KRV V8, KRV V8I Y UNIDADES INTERIORES 3.0		MANDOS INDIVIDUALES			MANDOS CENTRALIZADOS		
		RM12F	WDC3-86S	WDC3-86T	TC3-7	TC3-10.1	GW3-CLOUD
		MANDO SIN PROGRAMACIÓN		MANDO PROGRAM.	CONTROL CENTRAL PROGRAMABLE		
	Split pared DC 3.0	●	●	●	●	●	●
	Cassette 4 vías 60x60 DC 3.0	●	●	●	●	●	●
	Cassette 4 vías 90x90 DC 3.0	●	●	●	●	●	●
	Conducto baja presión DC 3.0	●*	●	●	●	●	●
	Conducto media presión DC 3.0	●*	●	●	●	●	●
	Cassette 2 vías DC 3.0	●	●	●	●	●	●
	Consola suelo DC 3.0	●*	●	●	●	●	●
	Consola suelo sin mueble DC 3.0	●*	●	●	●	●	●
	Conducto alta presión DC 3.0	●*	●	●	●	●	●
	Suelo-techo DC 3.0	●	●	●	●	●	●

*Nota: para mando inalámbrico es necesario disponer de un mando cableado

UNIDADES INTERIORES KRV 3.0

MANDOS INALÁMBRICOS

RM12F



Pantalla de LCD
Función timer on/off
Selección de temperatura
Selección de modo
Mando exclusivo para unidades interiores KRV 3.0
4100090049

MANDOS CON CABLE

WDC3-86S



2 hilos con polaridad	Función Follow me
Encendido/apagado	Función bloqueo
Timer on/off	Control de grupo hasta 16 máquinas
Selección temperatura	Consulta de parámetros
Selección velocidad ventilador	4100090048
Compatible con DC 3.0 (y 2.0 sin control de grupo)	

WDC3-86T



Pantalla a color, 14 idiomas	Programación horario semanal
WIFI de serie para control APP	Control de grupo hasta 16 ud.
Aviso de filtro sucio	Compatible con DC 3.0 (y 2.0 sin control de grupo)
Bloqueo infantil	4100090244
Bloqueo de teclado	
Función Follow me	

MONITOR DE **CONTROL CENTRAL**

Mandos de control centrales multifuncionales con capacidad para gobernar varias máquinas con autoridad sobre los mandos individuales. La conexión de los mandos se realiza mediante el **cable de comunicaciones** de los sistemas KRV **con una longitud de hasta 1.200 m**.

TC3.7 CONTROL DE PANTALLA TÁCTIL PARA V8



- Se pueden conectar un máximo de 128 IDUS y 16 sistemas
- Monitoreo y control de Ud. interiores
- Controlar los parámetros de la ODU
- Función IDA (Algoritmo de detección ineficientes)
- Soporte para LAN, acceso WEB
- Función de programación
- Función de gestión de grupo
- Función de gestión usuarios
- Compatibilidad con varios idiomas

CÓDIGO
4100090051

TC3.10.1 CONTROL DE PANTALLA TÁCTIL PARA V8



- Se pueden conectar un máximo de 384 IDUS y 48 sistemas
- Monitoreo y control de dispositivos
- Controlar los parámetros de la ODU (modo silencioso nocturno, prioridad de modo, ahorro de energía automático, modo de ahorro de energía) Función
- Soporte para LAN
- Soporte USB
- Función de programación
- Función de gestión de grupo
- 2 niveles de permisos
- Registro de operaciones
- Acceso LAN
- Salida del informe
- Configuración de horarios sencilla
- Compatibilidad con varios idiomas

CÓDIGO
4100090245

CCM-180A/WS: CONTROL CENTRAL TÁCTIL PARA UNIDADES INTERIORES



- Para V6 y Aquaris multi RV
- Pantalla táctil 6,2”
- **Hasta 64 interiores y 8 exteriores**
- Gestión de grupos
- **Programador horario semanal**
- Encendido/apagado
- Selección de temperatura, modo y velocidad ventilador
- Función de selección de balanceo hasta 5 posiciones
- Reloj en display
- 2 niveles de permiso
- Función chequeo averías uds. interiores
- Consulta de parámetros uds. interiores

CÓDIGO
4100090085

CCM-270B/WS: CONTROL CENTRAL TÁCTIL PARA UNIDADES INTERIORES



- Para V6, Aquaris multi RV y V4+ (solo función on-off)
- Pantalla táctil 10,1”
- **Hasta 384 interiores y 48 exteriores**
- Gestión de grupos
- **Programador horario semanal**
- Encendido/apagado
- Selección de temperatura, modo y velocidad ventilador
- Selección balanceo hasta 5 posiciones
- Visualización temp. ambiente en display
- Reloj en display
- 2 niveles de permiso
- Función chequeo averías uds. interiores
- Acceso LAN

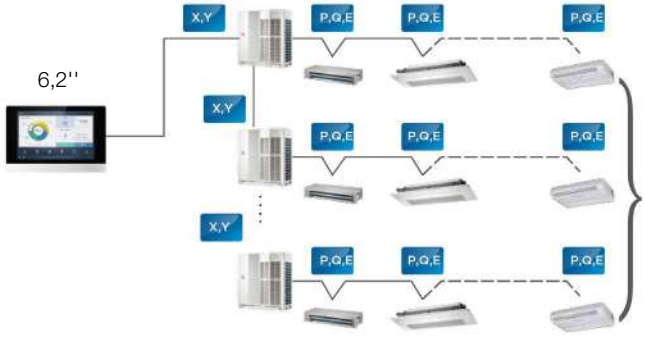
CÓDIGO
4100090086

SISTEMA MONITORIZACIÓN CENTRAL
CCM 180A/WS, CCM 270B/WS, TC3-10.1 Y TC3-7

SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN CENTRALIZADO **CCM 180 A/WS Y CCM 270B/WS**
SÓLO COMPATIBLES CON UNIDADES EXTERIORES **MINI KRV C, MINI KRV V6i Y KRV V6 Y SERIE V8**
CON UN DISEÑO AVANZADO E INTUITIVO Y PANTALLA TÁCTIL EN AMBOS MODELOS.

FUNCIONES	CCM 180 A/WS PARA V6	CCM 270 B/WS PARA V6	TC3-10.1 PARA V8	TC3-7 PARA V8
NÚMERO MÁXIMO UDS. INTERIORES	64	384	384	128
NÚMERO MÁXIMO CIRCUITOS FRIGORÍFICOS	8	48	48	16
PANTALLA TÁCTIL	6,2"	10,1"	10,1"	7"
ON/OFF	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
SELECCIÓN DE MODO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
AJUSTE DE TEMPERATURA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
CONTROL 7 VELOCIDADES VENTILADOR	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
AUTO-SWING	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
CONTROL POSICIÓN ÁLABES	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA AMBIENTE	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
RELOJ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
PROGRAMACIÓN HORARIA	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
PROGRAMACIÓN HORARIA EN VACACIONES	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
GESTIÓN POR GRUPOS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
REGISTRO DE FUNCIONAMIENTO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
REGISTRO DE AVERÍAS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
EDICIÓN DE MAPA	NO	SÍ	NO	NO
ACCESO LAN	NO	SÍ	SÍ	SÍ
PUERTO USB	SÍ	SÍ	SÍ	NO
DIMENSIONES (ANCHOXALTOXPROFUNDO)	182 x 123 x 34 mm	270 x 183 x 27 mm	276 x 187 x 32	190 x 106 x 32
ALIMENTACIÓN	12V DC	24V AC	24V AC	12V DC
CÓDIGO	4100090085	4100090086	4100090245	4100090051

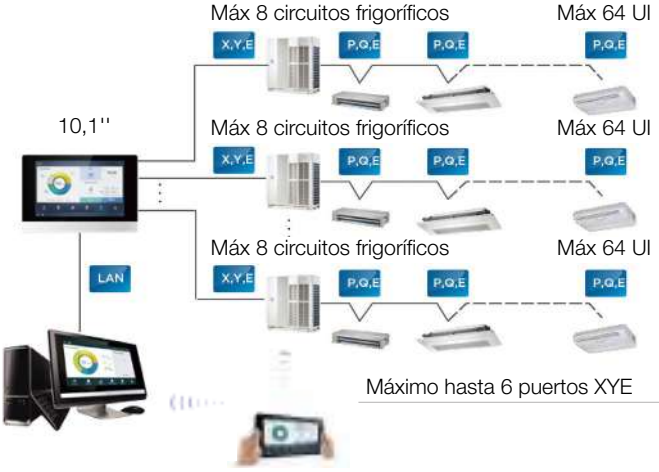
TIPO DE CONEXIONADO **CCM 180 A/WS Y TC3-7**



Máximo hasta 64 unidades interiores
Máximo hasta 8 circuitos frigoríficos

Nota: TC3-7 1 puerto XYE para 64 IDU y 8 sistemas (próximamente 2 puertos XYE duplicando IDU y sistemas)

TIPO DE CONEXIONADO **CCM 270B/WS Y TC3-10.1**



Máximo hasta 48 circuitos frigoríficos
Máximo hasta 384 unidades interiores

Máximo hasta 6 puertos XYE

SISTEMA MONITORIZACIÓN CENTRAL
CCM 180A/WS, CCM 270B/WS, TC3-10.1 Y TC3-7

DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES COMPARTIDAS EN CCM 180A/WS, CCM 270B/WS, TC3-10.1 Y TC3-7

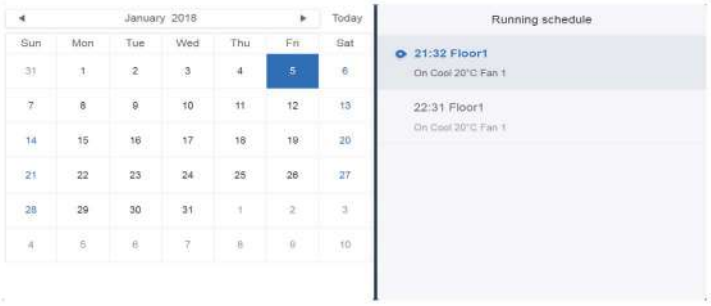
GESTIÓN DE GRUPOS

Las unidades se pueden ver según el grupo, el sistema o la ubicación, lo que hace que la administración de la unidad sea más clara y conveniente.



PROGRAMACIÓN HORARIA

Se pueden utilizar programas diarios, semanales o anuales para configurar la unidad, como encendido / apagado, modo de funcionamiento, temperatura establecida, velocidad del ventilador y swing.



AJUSTE DE ENERGÍA

El usuario puede establecer límites o bloqueos en una unidad interior, como temperatura mínima de enfriamiento, temperatura máxima en calefacción, velocidad del ventilador, modo de funcionamiento, bloqueo de swing, bloqueo del mando remoto y bloqueo del control cableado.



RECONOCIMIENTO DE MODELOS DE UNIDADES

El controlador reconoce el modelo de las unidades interiores y exteriores y los diferentes modelos están representados por diferentes iconos.

SISTEMA MONITORIZACIÓN CENTRAL
CCM 180A/WS, CCM 270B/WS, TC3-10.1 Y TC3-7

DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES ESPECÍFICAS EN CCM 270B/WS, TC3-10.1 Y TC3-7

El CCM-270A/WS es un control centralizado con puerta de acceso basado en tecnologías web. Se utiliza para consultar y controlar las unidades interiores del equipo de aire acondicionado, transmitir la información de estado de la unidad interior al ordenador y reenviar las instrucciones de control y consulta desde el ordenador a la unidad interior. Se puede usar un navegador desde un ordenador u otros dispositivos similares para acceder al CCM-270B/WS y monitorizar la unidad KRV de forma local o remota a través del puerto LAN. Incluye puerto USB 2.0 que se usa para exportar informes, importar planos de planta y archivos de topología.

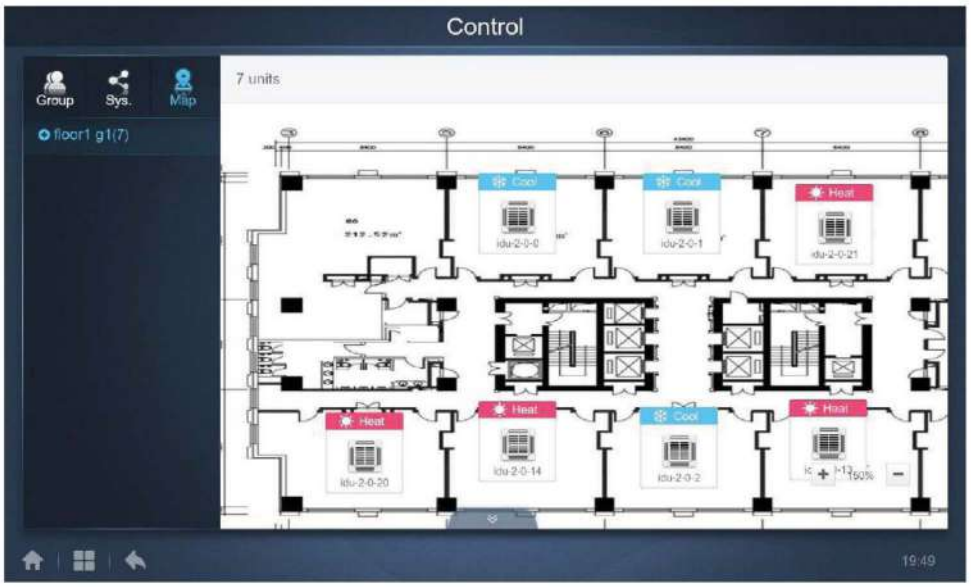
ACCESO LAN

Visualización del sistema desde cualquier dispositivo conectado en la misma red local LAN, mediante un navegador web.



ESQUEMA VISUAL

Al importar planos de planta y luego arrastrar y soltar las unidades interiores a sus posiciones reales en el plano de planta, los usuarios pueden crear un esquema de sistema personalizado que permita la monitorización y control de las unidades interiores a través de una imagen clara. (No disponible en TC3-10.1 ni TC3-7)



SIST. MONITORIZACIÓN CENTRAL **CCM 15 (A) WEB Y GW3-CLOUD**

DIAGRAMA DE SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE



El software de monitorización central para los equipos KRV de Kosner dispone de una interface de usuario que permite realizar todas las funciones de configuración y control de una manera sencilla. El sistema **permite controlar hasta 64 unidades interiores.**

El interface permite el acceso a la estructura de un edificio equipado con el sistema KRV en forma de árbol y la localización sobre elementos gráficos de cada una de las unidades interiores.

El sistema de monitorización central para KRV permite **realizar sobre cada unidad interior cualquiera de las acciones que se realizan desde los mandos individuales** o desde los controles centrales de las unidades interiores: ajustar los modos de funcionamiento, cambiar temperaturas, programación de temporizadores, etc.



El sistema de monitorización central para KRV **permite visualizar los parámetros de funcionamiento** de cada una de las unidades interiores, acceder a los códigos de error o de protección y grabar parámetros de funcionamiento para realizar los mantenimientos de las diferentes unidades.



CCM 15(A)

CCM 15 (A)

CÓDIGO
4100090097

CLOUD GATEWAY GW3-CLOUD PARA V8

CÓDIGO
4100090248





GW3-CLOUD para V8

NOTA: compatible con todas las unidades exteriores MINI KRV y KRV

El sistema de gestión inteligente integrado para edificios (BMS) utiliza un método independiente y de multitransmisión a alta velocidad. Dispone de una función de mando centralizado que puede controlar a gran velocidad todos los equipos de aire acondicionado comerciales en los edificios.

BACNET

BACNET conecta un máximo de 4 grupos de aire acondicionado. Cada grupo puede conectar un máximo de 32 unidades de exterior o un máximo de 64 unidades de interior.





CÓDIGO	
MINI KRV C/MINI KRV V6i/KRV V6	4100090213
BACNET GATEWAY V8* GW3-BAC	4100090249

*Nota V8- Máximo 8 sistemas refrigerantes con 64 Ud interioresl y 32 UD exteriores

LONWORKS

LONWORKS, máximo de 4 grupos de aire acondicionado. Cada grupo puede conectar un máximo de 32 unidades de exterior o un máximo de 64 unidades de interior.





CÓDIGO	
MINI KRV C/MINI KRV V6i/KRV V6	4100090212
LONWORKS GATEWAY V8 GW3-LON*	4100090251

*Nota: V8- Máximo 8 sistemas refrigerantes con 64 Ud interioresl y 32 UD exterioresores

MODBUS

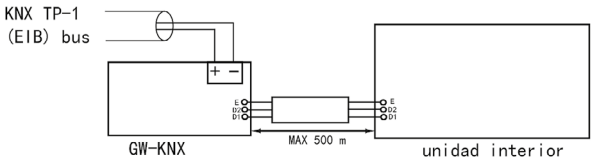
- MODBUS, conecta 1 sistema de refrigerante. Cada sistema puede conectar a un máximo de 64 unidades interiores.
- V8.
- Máximo 8 sistemas refrigerantes con 64 Ud interiores y 32 UD exteriores.

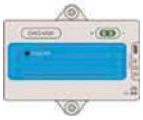




CÓDIGO	
MINI KRV C/MINI KRV V6i/KRV V6 /	4100090211
MODBUS GATEWAY V8 GW3-MOD	4100090246

PASARELA KNX DOMOTIZACIÓN



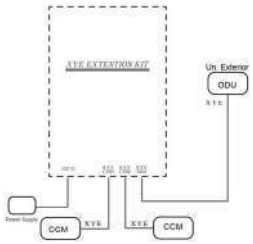


CÓDIGO	
KNX gateway V8 GW3-KNX	4100090247

KIT AMPLIACION XYE PARA CONTROL CENTRALIZADO CCM

Kit de ampliación de conexionado XYE compatible solamente con unidades exteriores MINI KRV SERIE C, MINI KRV V6i, MINI KRV V8, KRV V6 y KRV V8i. Los controles centralizados compatibles son el CCM 15 WEB, el CCM 180A/WS, el CCM 270 B/WS y sistemas de gestión BMS ModBus, BacNet y LonWorks compatibles con los modelos de unidades exteriores descritos anteriormente. Alimentación 12VDC.

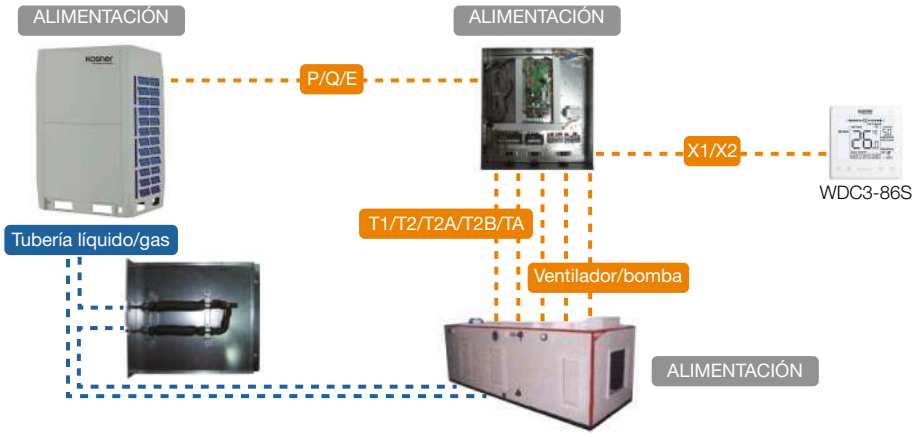
- V8.
- Máximo 8 sistemas refrigerantes con 64 Ud interiores y 32 UD exteriores.





4100090285	PARA V6
4100090237	PARA V8

CONTROL BOX UTA



La composición del CONTROL BOX UTA es la siguiente:



El CONTROL BOX UTA nos permite controlar y gestionar las unidades tratamiento de aire (UTA´s) con los sistemas de KRV.

El sistema interfaz de Kosner nos permite integrar nuestras Unidades de Tratamiento de Aire (UTA´s) e incluso de otro fabricante con las unidades interiores y conectarlas en el mismo sistema a las unidades exteriores de KRV, disponiendo de su propio control optimizado e integrado en el control centralizado de gestión del sistema de KRV.

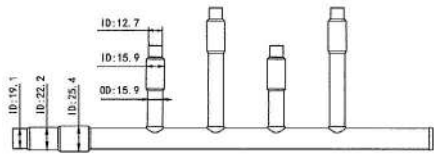
VÁLIDO PARA MINI KRV V8 Y KRV V8

4100090255	CONTROL BOX KOSNER AHU-F/00 UTA 2,2-9 kW
4100090256	CONTROL BOX KOSNER AHU-F/01 UTA 9-20 kW
4100090257	CONTROL BOX KOSNER AHU-F/02 UTA 20-36 kW
4100090258	CONTROL BOX KOSNER AHU-F/03 UTA 36-56 kW

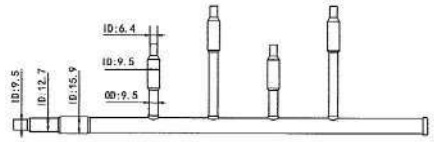


DXFQT4-01 <28kW

Unión de gas



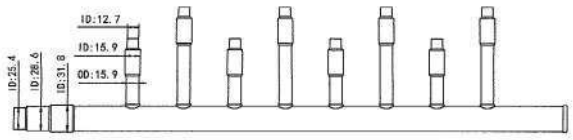
Unión de líquido



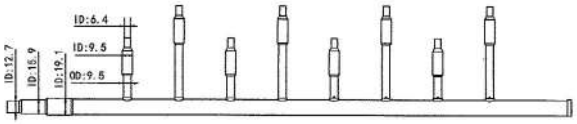
4100090160

DXFQT8-01 <68kW

Unión de gas



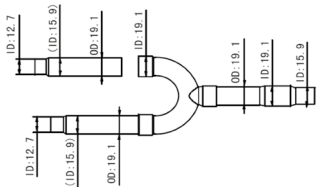
Unión de líquido



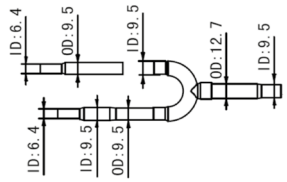
4100090161

KRV HN-01 C

Unión lateral de gas



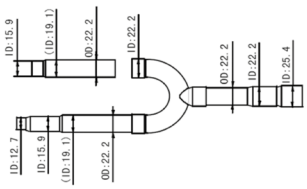
Unión lateral de líquido



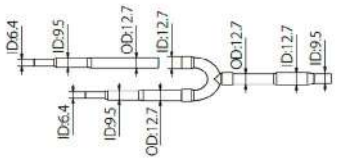
4100090111

KRV HN-02 C

Unión lateral de gas



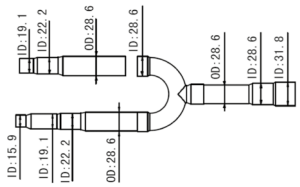
Unión lateral de líquido



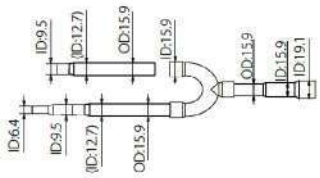
4100090112

KRV HN-03 C

Unión lateral de gas



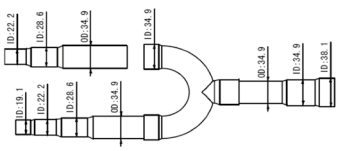
Unión lateral de líquido



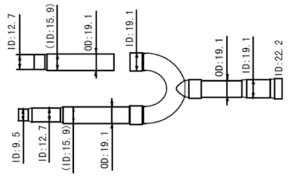
4100090113

KRV HN-04 C

Unión lateral de gas



Unión lateral de líquido

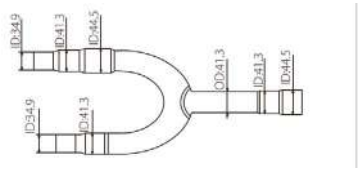


4100090114

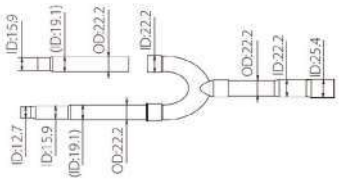
DISTRIBUIDORES UNIDADES **INTERIORES**

KRV HN-05 C

Unión lateral de gas



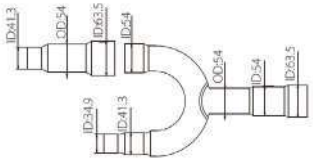
Unión lateral de líquido



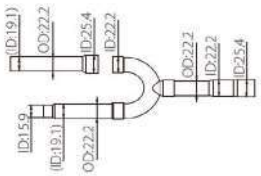
4100090115

KRV HN-06 C

Unión lateral de gas



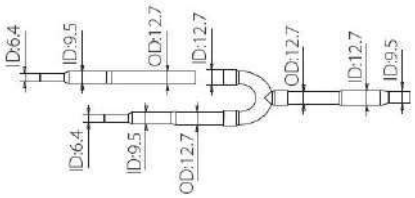
Unión lateral de líquido



4100090116

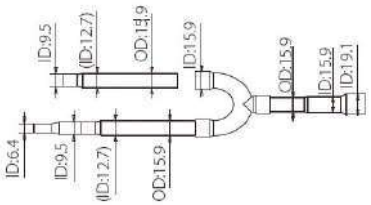
DISTRIBUIDORES PARA **CONTROL BOX UTA**

DISTRIBUIDOR CONTROL BOX FQZHD-01



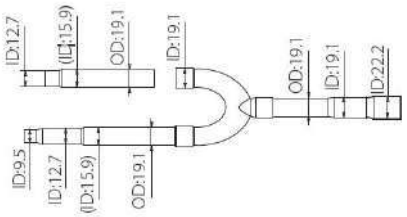
4100090259

DISTRIBUIDOR CONTROL BOX FQZHD-02



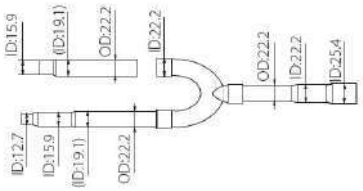
4100090260

DISTRIBUIDOR CONTROL BOX FQZHD-03



4100090261

DISTRIBUIDOR CONTROL BOX FQZHD-04



4100090262



AUTÓNOMOS AIRE-AIRE
SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR

AUTÓNOMOS AIRE-AIRE

Neo Airsys KHA 322

Airsys KV 328

Neo Airsys KVA 337

NEO AIRSYS **KHA** [18 a 28 kW]

COMPACTOS Y PARTIDOS HORIZONTALES.
BOMBA DE CALOR INVERTER.

R410A

COMPRESOR HERMÉTICO SCROLL INVERTER

Consultar anexo página 575





KM-60

MANDOS **NO INCLUIDOS** DE SERIE EN LA UNIDAD:
KC60 MANDO ESTÁNDAR
KM60 MANDO MULTI UNIDADES
KS60 MANDO DE SERVICIO



KC-60

CONFIGURACIÓN DE UNIDADES

KHA	H	I / E	020	S	M	2	M
Unid. horizontal **Neo Airsys**	Bomba de calor	-: Ud. compacta I: Ud. interior E: Ud. exterior	Aproximadamente la capacidad frigorífica en kW	S: 1 circuito D: 2 circuitos	Tipo de refrigerante M: R 410A	Nº de revisión	T: 230V / 1 / 50 M: 400V / 3 / 50

CARACTERÍSTICAS

Los acondicionadores autónomos horizontales, gama Neo Airsys Inverter, en la versión bomba de calor son unidades condensadas por aire que han sido diseñadas para pequeñas instalaciones comerciales y residenciales. Las unidades constan de dos secciones, una sección interior y una sección exterior, son unidades que por su diseño se pueden suministrar tanto en versión compacta como partida. Por sus ajustadas dimensiones están diseñadas para la instalación en falso techo, adecuada para operar acoplada a una red de conductos de distribución de aire tanto en la sección interior como en la exterior.

MUEBLE
Mueble de chapa galvanizada y pintada. Las unidades incorporan soportes metálicos sujetos a la base, para su correcta manipulación e izado, dichos soportes permiten instalar la unidad sobre el suelo o colgada del techo, proporcionando gran rigidez a la instalación de la unidad. Las secciones exterior e interior están aisladas térmica y acústicamente.

INTERRUPTOR GENERAL
Ubicado en el panel de acceso al cuadro eléctrico y dotado de un mecanismo que solo permite la apertura del panel del cuadro eléctrico cuando el interruptor está en la posición OFF.

CABLE INTERCONEXIÓN UNIDAD INTERIOR-EXTERIOR
La conexión entre unidades interiores y exteriores, se debe de realizar mediante una manguera apantallada 3x0,5 mm^2.

COMPRESORES
Todos los modelos incorporan un **compresor Inverter tipo scroll con motor "brushless" (BLDC),** que mediante un sistema electrónico regula las revoluciones del motor y a través de la variación de frecuencia se adapta a las necesidades de la instalación y modula el flujo del gas refrigerante en todo momento. El compresor está montado sobre anti vibradores.

FILTRO DE AIRE
Filtro de aire lavable, de material auto extinguible en caso de incendio con clasificación M1, de elevada eficiencia de filtrado, con clasificación G4. Con posibilidad de extraerlo por la parte inferior y lateral. Opcional: Filtro Alta eficiencia M5+F7.

VENTILADORES
Los ventiladores de la sección interior y exterior son de tipo EC Plug Fan. Los ventiladores se regulan automáticamente para obtener un volumen de aire variable en unidad interior y exterior.

CIRCUITO FRIGORÍFICO
Realizado con tubos de cobre deshidratados soldado con tomas de presión con válvula de obús en las líneas de aspiración y descarga tanto en la sección exterior como en la sección interior.

INTERCAMBIADORES
Fabricados con tubos de cobre y aletas de aluminio corrugadas o turbulenciadas, diseñados para conseguir una alta transferencia de calor. Sus dimensiones y diseño de los circuitos han sido especialmente estudiados para obtener el máximo rendimiento de los intercambiadores, aumentando la capacidad de la unidad y reduciendo el consumo.

CIRCUITO ELÉCTRICO
Diseñado según normativa EN-60204-1. Con magneto térmicos de protección para compresores y ventiladores. Todos los motores incorporan protectores térmicos internos. Un control electrónico gobierna el funcionamiento de la unidad, gestiona el "driver" del compresor, los ventiladores EC Plug Fan y las válvulas de expansión.

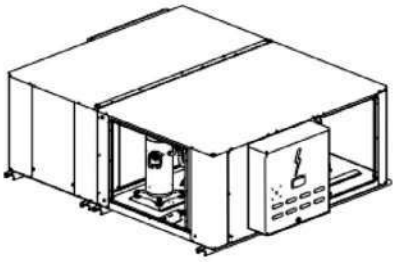
NEO AIRSYS **KHA** [18 a 28 kW]

DATOS TÉCNICOS

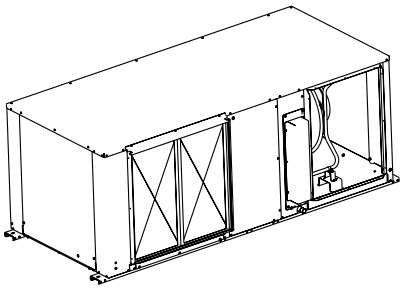
UNIDAD EXTERIOR / UNIDAD INTERIOR		KHAHE020 / KHAHI020	KHAHE035 / KHAHI035
Capacidad Frigorífica (1) (min-nom-máx)	kW	7,6 / 17,7 / 22,2	10,5 / 27,2 / 32,4
Capacidad Calorífica (2) (min-nom-máx)	kW	6,1 / 16,1 / 20,5	9,8 / 22,6 / 29
Potencia absorbida máx frío (1)	kW	8,3	13,1
Potencia absorbida máx calor (2)	kW	9,2	11,8
EER (1) (mín-nom-máx)		4,67 / 2.81 / 2,67	3,27 / 2,91 / 2,47
COP (2) (mín-nom-máx)		4,15 / 3,60 / 2,23	4,71 / 3,20 / 2,46
Intensidad máxima total exterior	A	21,2	30,9
Intensidad máxima total interior	A	2,3	4,3
Alimentación Eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50	
Compresor / Tipo	Nº / tipo	1 / Scroll BLDC	1 / Scroll BLDC
Ventilador Exterior e Interior / Tipo	Nº / tipo	1 / EC Plug Fan	1 / EC Plug Fan
Caudal de aire interior (min-nom-máx)	m³/h	1.800 / 3.700 / 4.500	2.800 / 5.600 / 6.200
Presión disponible interior (3)	Pa	40 / 600	40 / 600
Caudal de aire exterior nominal	m³/h	5.600	9.600
Presión disponible exterior (3)	Pa	30 / 200	30 / 200

(1) Frío, Tª interior 27 ºC BS / 19 ºC BH. Tª exterior 35 ºC BS.
(2) Calor, Tª interior 20 ºC BS / 12 ºC BH. Tª exterior 7º BS / 6 ºC BH.
(3) Ajustable mediante el terminal KS.

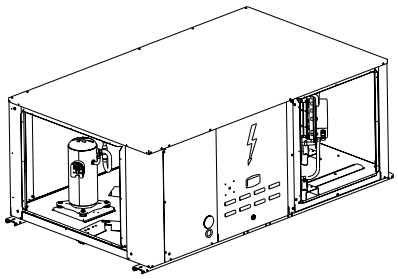
DIMENSIONES DE LA UNIDAD



MODELO COMPACTO KHAH020



UNIDAD INTERIOR KHAHI035



UNIDAD EXTERIOR KHAHE035

NEO AIRSYS KHAH		020	035
UNIDAD COMPACTA	**KHAH**		
Unidad compacta Alto x Ancho x Profundo	mm	670 x 1.500 x 1.980	770 x 1.950 x 2.050
Peso unidad compacta	kg	340	573
UNIDAD INTERIOR	**KHAHI**		
Unidad interior Alto x Ancho x Profundo	mm	670 x 1.500 x 775	770 x 1.950 x 990
Peso unidad interior	kg	135	243
UNIDAD EXTERIOR	**KHAHE**		
Unidad exterior Alto x Ancho x Profundo	mm	670 x 1.500 x 1.205	770 x 1.950 x 1.060
Peso unidad exterior	kg	220	348

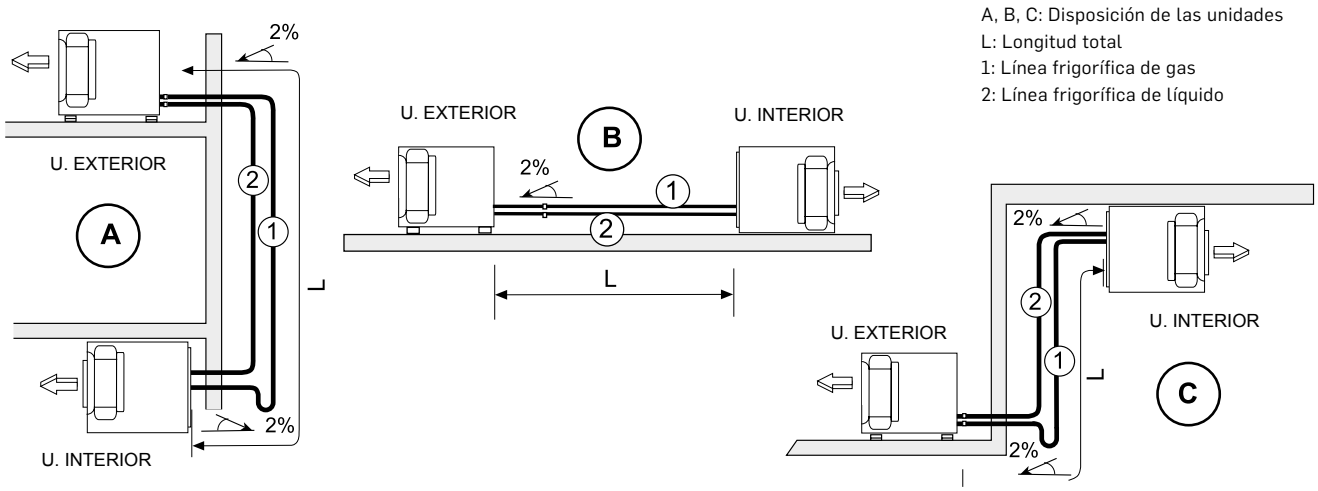
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

UNIDADES BOMBA DE CALOR		Temp. máximas	Temp. mínimas
Funcionamiento en frío	Temperatura interior	32 ºC BS / 23 ºC BH	21 ºC BS / 15 ºC BH
	Temperatura exterior	48 ºC	-10 ºC
Funcionamiento en calor	Temperatura interior	24 ºC BS	15 ºC BS
	Temperatura exterior	25 ºC	-12 ºC

* BS.- Temperatura Bulbo Seco. BH.- Temperatura Bulbo húmedo

NEO AIRSYS **KHA** [18 a 28 kW]

CONEXIONES FRIGORÍFICAS



DISPOSICIÓN A: En la línea de gas [1] es necesario instalar un sifón en la base del tramo vertical, así como sifones en el tramo ascendente cada 8 m. La velocidad mínima de aspiración no debe ser inferior a 6 m / seg.

DISPOSICIÓN B: Realizar el trazado con inclinación de las líneas frigoríficas hacia la unidad exterior, ponga especial atención en tramos de más de 10 m y evite pandeos.

DISPOSICIÓN C: Es necesario instalar un sifón en la base del tramo vertical. No son necesarios sifones intermedios.

UNIDADES		020	035
Longitud total 0 a 30 m	Líquido	1 / 2" (para disponiciones A,B,C)	5 / 8" (para disposiciones A, B, y C)
	Gas	7 / 8" (para disposiciones B y C. Para A 5 / 8")	1 1 / 8" (para disposiciones B y C. Para A 7 / 8")
Máxima longitud vertical (m)		15	15
Número de curvas máximo		12	12

* Para longitudes entre 30 y 50 m o superiores, debe realizarse un cálculo previo, de acuerdo con nuestro departamento técnico correspondiente, con el fin de determinar otros aspectos a realizar en la instalación (carga adicional de aceite, válvula solenoide, etc.)

CARGA REFRIGERANTE

TABLA 1: CARGA DE REFRIGERANTE

MODELOS		020	035
Carga de refrigerante R410A (kg)	Bomba de Calor	6,6	8

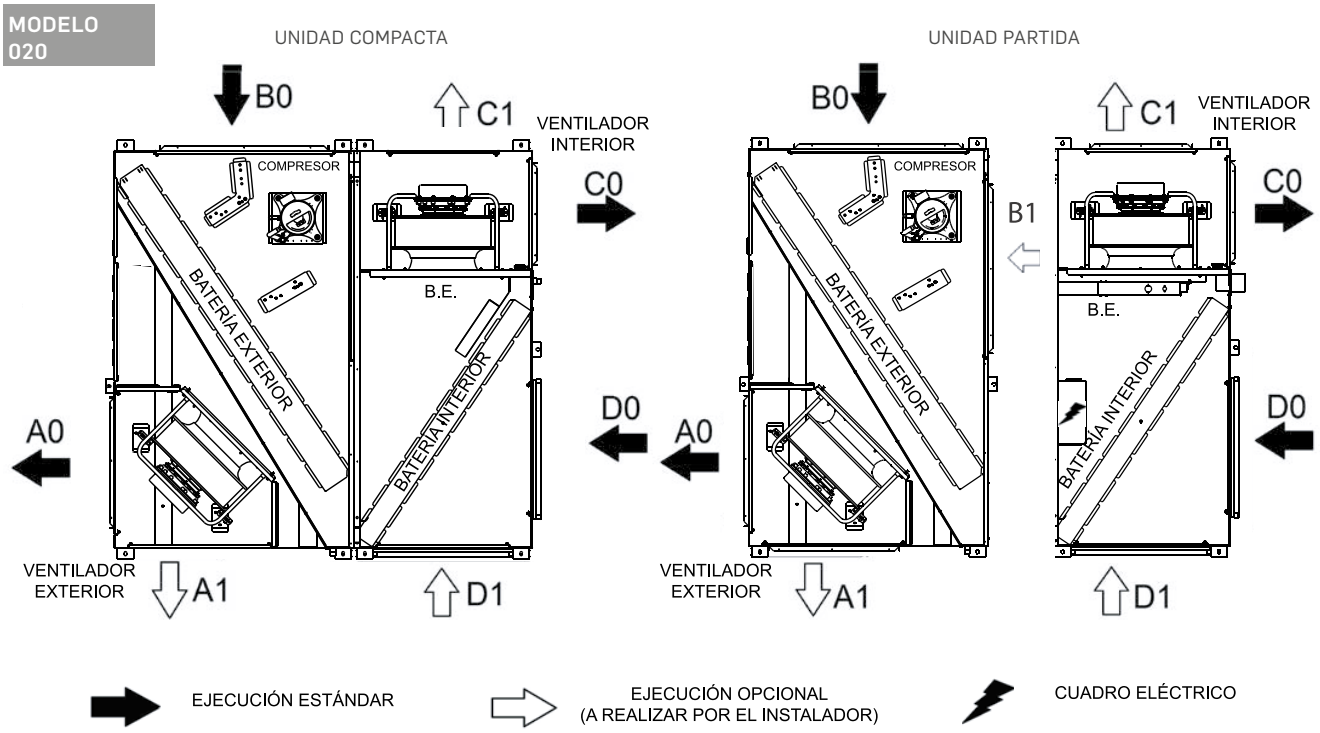
TABLA 2: CARGA DE REFRIGERANTE ADICIONAL R-410A POR METRO DE TUBERÍA

LÍQUIDO	GAS	GR / M
1 / 2"	7 / 8"	125 gr / m
5 / 8"	1 1 / 8"	200 gr / m

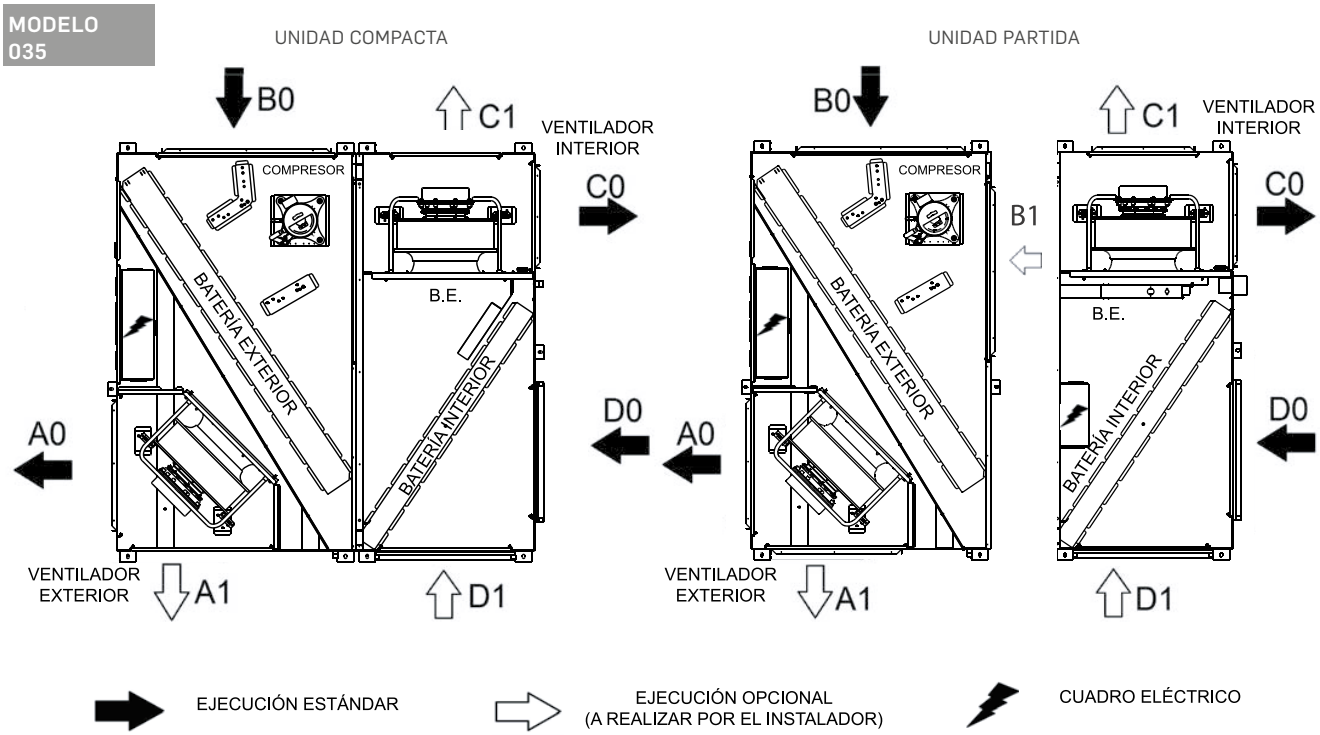
NEO AIRSYS **KHA** [18 a 28 kW]

CONFIGURACIONES ENTRADA Y SALIDA DE AIRE

MODELO 020



MODELO 035



NEO AIRSYS **KHA** [18 a 28 kW]

TABLA

UNIDADES BOMBA DE CALOR		020	035
UNIDAD COMPACTA	**KHAH**	**020**	**035**
	CÓDIGO	4100068710	4100068711
UD. EXTERIOR	**KHAHE**	**020**	**035**
	CÓDIGO	4100068790	4100068791
UD. INTERIOR	**KHAHI**	**020**	**035**
	CÓDIGO	4100068750	4100068751
OPCIONALES EVAPORADORA		**020**	**035**
AIRE FRESCO			
Freecooling 1 compuerta	CÓDIGO	4100068850	4100068851
CALEFACCIÓN AUXILIAR			
Resistencia Eléctrica Standard 4,5 Kw	CÓDIGO	4105590220	4105590220
Resistencia Eléctrica Media 9,0 Kw	CÓDIGO	4105590223	4105590223
Resistencia Eléctrica Alta 15 Kw	CÓDIGO	4105590305	4105590305
FILTROS			
Filtro de alta eficiencia - clase M5+F7	CÓDIGO	4100068852	4100068852
SEGURIDAD Y ELECTRICIDAD			
Detector de calidad de aire (CO_2)	CÓDIGO	4100068855	4100068855
Detector de humos	CÓDIGO	4100068854	4100068854
Sensor remoto ambiente	CÓDIGO	4100068853	4100068853
OPCIONALES CONDENSADORA		**020**	**035**
CONTROL Y COMUNICACIÓN			
Control analógico del ventilador y filtro sucio	CÓDIGO	4100068864	4100068864
Interfaz de comunicación Modbus® RS485	CÓDIGO	4100068865	4100068865
Interfaz de comunicación LonWorks® FTT10	CÓDIGO	4100068866	4100068866
Interfaz de comunicación BACnet® MSTP	CÓDIGO	4100068867	4100068867
Interfaz de comunicación Modbus® / BACnet® TCP / IP	CÓDIGO	4100068868	4100068868
Display usuario remoto KC60 (se suministra suelto)	CÓDIGO	4105590178	4105590178
Display de servicio KS60 (se suministra suelto)	CÓDIGO	4100068961	4100068869
Display múltiple programable remoto KM60 (se suministra suelto)	CÓDIGO	4100068870	4100068870
Tarjeta de control remoto	CÓDIGO	4100068871	4100068871
SEGURIDAD Y ELECTRICIDAD			
Secuenciador de fases	CÓDIGO	4100068856	4100068856
OPCIÓN REVESTIMIENTO DE LAS BATERÍAS			
Protección anticorrosión batería exterior	CÓDIGO	4100068857	4100068858
Protección anticorrosión batería exterior e interior	CÓDIGO	4100068859	4100068860
OTROS OPCIONALES			
Aislamiento unidad A1	CÓDIGO	4100068861	4100068862
Aislamiento acústico del compresor	CÓDIGO	4100068863	4100068863

NEO AIRSYS **KHA** [18 a 28 kW]

OPCIONALES

AIRE FRESCO:
- Kit Freecooling 1 compuerta.

FILTRACIÓN:
- Filtro de alta eficiencia: M5+F7.

CALOR AUXILIAR:
- Resistencia eléctrica montadas dentro de la unidad capacidad Standard, Media o Alta.

CONFIGURACIÓN DE AIRE:
(a realizar por instalador)
- Retorno del aire interior (D1).
- Impulsión del aire interior (C1).
- Retorno de aire exterior (B1).
- Impulsión de aire exterior (A1).

SEGURIDAD Y ELECTRICIDAD:
- Sonda de calidad del aire (CO2).
- Detector de humos.
- Sensor analógico de filtro sucio.
- Relé detector de fase eléctrica.

TRATAMIENTO DE BATERÍAS:
- Protección anticorrosión para las baterías del condensador y de los evaporadores.

CONTROL Y COMUNICACIÓN:
- Display KC remoto para usuario.
- Display Servicio KS.
- Display Multi Unidad KM.
- Sonda remota en ambiente.
- Modbus RS485 interface de comunicación.
- LonWorks FTT10 interface de comunicación.
- BACnet MSTP interface de comunicación.
- Modbus / BACnet / Ethernet TCP / IP interface de comunicación.

OTROS:
- A1 Aislamiento unidad interior.
- Bajo nivel de ruido: silenciador acústico del compresor.



KC



KM



KS

AIRSYS **KV** [20 a 100 kW]

SPLIT VERTICAL PARTIDO
SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR

R410A

Consultar anexo página 575



KC-60



KM-60

MANDOS **NO INCLUIDOS**
DE SERIE EN LA UNIDAD:
KC60 MANDO ESTÁNDAR
KM60 MANDO MULTI UNIDADES
KS60 MANDO DE SERVICIO



CONFIGURACIÓN DE UNIDADES

KV	C	-.-	020	S	N	M	3	M
Unidad **Airsys KV**	C: Solo frío H: Bomba de calor	I: Ud. interior E: Ud. exterior D: Doble split	Aproximadamente la capacidad frigorífica en kW	S: 1 circuito D: 2 circuitos	----	Tipo de refrigerante M: R 410A	Nº de revisión	M: 400V / 3 / 50

AIRSYS KV		20S	25S	30S	35S	40S	45D	55D	70D	85D	100D
Unidades Split	KVCE / KVHE - KVCI / KVHI										

CARACTERÍSTICAS

Airsys KV es una gama de aire en versión partida para instalaciones grandes y medianas (200 a 1.000 m² por unidad). Su diseño está pensado para la refrigeración y calefacción a través de conductos.

Los equipos Airsys KV están diseñados en versión partida para que la unidad interior o de tratamiento de aire a través de conductos acondione el local.

El diseño de esta gama ofrece una gran flexibilidad ya que se pueden añadir muchas opciones para hacer de Airsys KV un producto de alta especificación.

PRODUCTO ADAPTABLE

- De 20 a 100 kW capacidad en frío y en calor en 4 muebles diferentes.
- Unidades solo frío o bomba de calor, con la posibilidad de complementar con elementos opcionales de calefacción.
- Presión disponible variable en sección condensadora para adaptarse a las amplias posibilidades de los diferentes conductos.
- Numerosas versiones y configuraciones de aire para adaptarse a las configuraciones de la obra y optimizar los conductos de aire.
- Versión partida para una gran adaptabilidad a la instalación.
- Hasta 65 metros entre la sección tratamiento de aire y la sección condensadora en las versiones partida.

AIRSYS **KV** [20 a 100 kW]

FREECOOLING

En muchas aplicaciones de supermercados y aplicaciones ligeras comerciales, las cargas internas (luminarias, visitantes, mercancías...) tienen que combatirse a lo largo de todo el año incluso en invierno. El módulo de freecooling utiliza el aire para el funcionamiento solo frío cuando la temperatura exterior es menor que el punto de consigna. En ese caso el compresor para y el consumo de la unidad en modo frío se reduce al del ventilador interior.

BAJO NIVEL SONORO

La unidad Airsys KV ofrece las mejores prestaciones sonoras del mercado en la unidad de climatización vertical, considerando el nivel sonoro difundido en conducto. El nivel sonoro expulsado al ambiente exterior y radiado alrededor de la unidad corresponden a los mejores niveles del mercado.

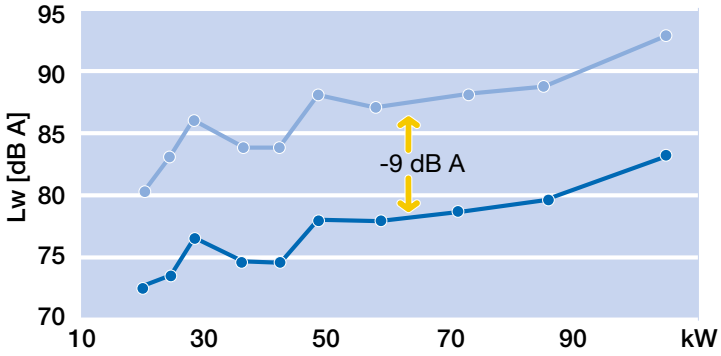
La unidad Airsys KV está diseñada para zonas urbanas, el nivel sonoro está considerado crítico y por tanto Kosner ofrece la posibilidad de reducir el nivel sonoro en la mayoría de las condiciones estándar, con el control proporcional del ventilador en la función bajo nivel sonoro. Esta característica limita el nivel sonoro al mínimo nivel de demanda.

AIRE NUEVO

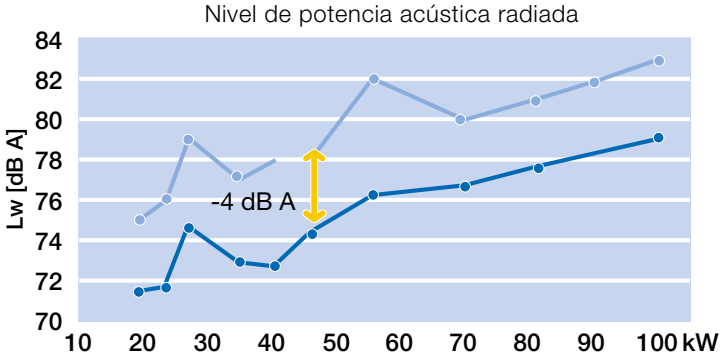
El aire nuevo es prioritario para suministrar el mejor confort ambiente. Por otro lado una entrada de aire nuevo es una operación cara con temperaturas altas y bajas.

Kosner ofrece un **control inteligente** del aire nuevo para adaptarse a estas exigencias. El nivel de aire nuevo puede adaptarse en la puesta en marcha para una entrada permanente. También puede adaptarse al consumo instantáneo con un sensor de calidad de aire para maximizar la eficiencia y el nivel de aire nuevo.

Nivel de potencia sonora exterior



Nivel de potencia acústica radiada

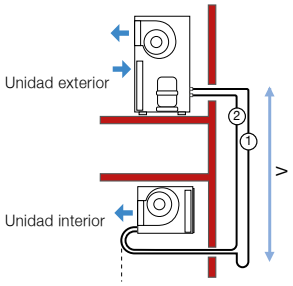


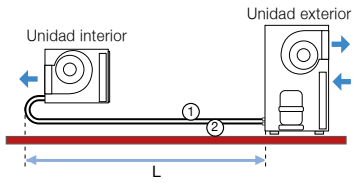
AIRSYS **KV** [20 a 100 kW]

CONEXIONES FRIGORÍFICAS

En las unidadesde dos circuitos frigoríficos, asegurese de conectar los circuitos C1 y C2 de la unidad interior, con los circuitos C1 y C2 de la unidad exterior respectivamente.

Unidad estándar: 40 m con la opción de larga distancia = 65 m
V: Longitud máxima vertical = 15 m
L: Longitud máxima total [vertical + horizontal = 65 m]
1: Circuito 1
2: Circuito 2





De 40 a 65 m de longitud de líneas, es necesario solicitar el kit de larga distancia.

LÍNEAS DE REFRIGERANTE				020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D	070D	085D	100D
Longitud total longitud de líneas frigoríficas entre Ud. interior y Ud. exterior	0 a 30 m (conexión estandar de la unidad)	Líquido Ø	C1	1 / 2"	5 / 8"	5 / 8"	5 / 8"	5 / 8"	5 / 8"	5 / 8"	5 / 8"	5 / 8"	3 / 4"
			C2	n / a	n / a	n / a	n / a	n / a	5 / 8"	5 / 8"	5 / 8"	5 / 8"	5 / 8"
		Gas Ø	C1	7 / 8"	1 1 / 8"	1 1 / 8"	1 3 / 8"	1 3 / 8"	1 1 / 8"	1 1 / 8"	1 3 / 8"	1 3 / 8"	1 5 / 8"
			C2	n / a	n / a	n / a	n / a	n / a	1 1 / 8"	1 1 / 8"	1 3 / 8"	1 3 / 8"	1 3 / 8"
		Nº máximo curvas		6	12	8	18	12	12	8	18	12	12
	30 a 40 m	Líquido Ø	C1	5 / 8"	5 / 8"	5 / 8"	3 / 4"	3 / 4"	5 / 8"	5 / 8"	3 / 4"	3 / 4"	7 / 8"
			C2	n / a	n / a	n / a	n / a	n / a	5 / 8"	5 / 8"	3 / 4"	3 / 4"	3 / 4"
		Gas Ø	C1	1 1 / 8"	1 1 / 8"	1 3 / 8"	1 3 / 8"	1 5 / 8"	1 1 / 8"	1 3 / 8"	1 3 / 8"	1 5 / 8"	1 5 / 8"
			C2	n / a	n / a	n / a	n / a	n / a	1 1 / 8"	1 3 / 8"	1 3 / 8"	1 5 / 8"	1 5 / 8"
		Nº máximo curvas		12	18	18	18	18	18	18	18	18	12

PRECARGA Y CARGA REFRIGERANTE

TABLA 1: CARGA DE REFRIGERANTE

UNIDAD MODELOS		KVC KVH 020S	KVC KVH 025S	KVC KVH 030S	KVC KVH 035S	KVC KVH 040S	KVC KVH 045D	KVC KVH 055D	KVC KVH 070D	KVC KVH 085D	KVC KVH 100D
Compresor	(Nª / Tipo)	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	1 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	3 / Scroll
Carga de refrigerante R-410A (por circuito, C1-C2)	KVC	4.800	5.950	6.700	8.650	10.000	5.700+5.700	6.800+6.800	8.600+8.600	10.250+10.250	13.000+9.200
	KVH	5.000	6.150	6.900	8.950	10.350	5.850+5.850	7.000+7.000	8.850+8.850	10.600+10.600	13.450+9.500

Las unidades partidas, salen precargadas de fábrica con gas nitrógeno (N). El instalador deberá retirar este gas y cargar las unidades con la carga correspondiente de refrigerante R-410A, mostrado en la tabla anterior (Tabla 1), más la carga por metro de tubería indicada en la tabla siguiente (Tabla 2). El instalador deberá retirar este gas y cargar las unidades con la carga correspondiente de refrigerante R-410A, mostrado en la tabla anterior (Tabla 1), más la carga por metro de tubería indicada en la tabla siguiente (Tabla 2).

TABLA 2: CARGA DE REFRIGERANTE ADICIONAL R-410A POR METRO DE TUBERÍA DE COBRE

LÍQUIDO	GAS	GR / M
1 / 2"	7 / 8"	108
5 / 8"	1 - 1 / 8"	177
5 / 8"	1 - 3 / 8"	182
3 / 4"	1 - 3 / 8"	265
3 / 4"	1 - 5 / 8"	271
7 / 8"	1 - 5 / 8"	374

La unidad se suministra de serie con conexiones soldar. Como opcional, la unidad puede suministrarse con precarga de refrigerante de fábrica, para lo cual solo se debe de tener en cuenta la TABLA 2 (este opcional incluye las válvulas de servicio).

CONTROL PROGRAMABLE KC60 COMFORT (NO INCLUIDO EN LA UNIDAD)



CONTROL AVANZADO CLIMATIC KC60

El Control Climatic 60 dispone de la ultima tecnología en hardware del mercado que Kosner utiliza para desarrollar un software para esta gama.

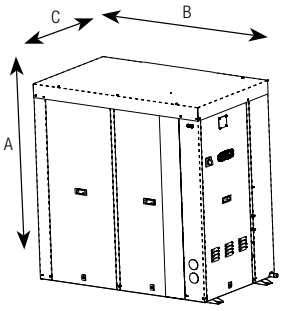
- (Opcional) **Display KC60 remoto,** para una instalación máxima de 30 m necesario para el funcionamiento de la unidad.

AIRSYS **KV** [20 a 100 kW]

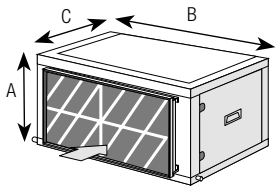
DATOS TÉCNICOS

AIRSYS KV						
UD. INTERIOR SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR KVCI / KVHI		**020S**	**025S**	**030S**	**035S**	**040S**
UD. EXTERIOR SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR KVCE / KVHE		**020S**	**025S**	**030S**	**035S**	**040S**
Capacidad neta frigorífica / calorífica	kW	18,8 / 19,7	23,1 / 25,9	26 / 30,4	33,8 / 37,2	38,8 / 43,7
Consumo total	kW	7,3 / 6,6	9,3 / 8,6	11,0 / 10,7	13,7 / 12,4	15,9 / 14
DATOS ELÉCTRICOS						
EER neto		2,58	2,49	2,37	2,47	2,44
COP neto		2,99	3,02	2,84	3,00	3,12
Alimentación Eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50				
DATOS DEL CIRCUITO DE REFRIGERANTE						
Compresores / Tipo	Nº / Tipo	1 / Scroll				
Nº de circuitos	Nº	1				
Diámetro tubería de	Líquido - Gas	1 / 2" - 7 / 8"	5 / 8" - (1 1 / 8")	5 / 8" - (1 1 / 8")	5 / 8" - (1 3 / 8")	5 / 8" - (1-3 / 8")
Distancias frigoríficas	(Máx. vertical)- (Total vert.+horiz.)	(16) - (30)				
Nº de curvas (de 0 a 30 m)	Máximo	6	12	8	18	12
UD. INTERIOR SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR KVCI / KVHI		**20S**	**25S**	**30S**	**35S**	**40S**
Potencia absorbida máxima	kW	0,74	1,45	1,45	1,89	2,69
Alimentación	V-ph-Hz	400-3-50				
Intensidad máxima	A	1,4	2,59	2,59	3,45	4,8
Intensidad de arranque	A	6,44	13	13	17,3	26,4
Caudal de aire nominal	m^3/h	3700	5000	5450	7100	8150
Caudal de aire mínimo / máximo	m^3/h	3150 / 4100	4250 / 5500	4650 / 6000	6200 / 8050	6950 / 9050
Presión estática disponible: máxima	Pa	450	550	550	550	600
UD. EXTERIOR SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR KVCE / KVHE		**20S**	**25S**	**30S**	**35S**	**40S**
Potencia absorbida máxima	kW	9,70	11,99	14,49	18,19	19,59
Intensidad máxima	A	17,59	24,45	26,80	30,40	35,80
Intensidad de arranque	A	88,4	97,8	105,1	139,1	152,7
Nº de ventiladores / tipo		1 / Centrífugo				
Alimentación	V-ph-Hz	400-3-50				
Presión disponible: máxima	Pa	178	223	272	209	205
Caudal de aire nominal	m^3/h	7.600	8.500	10.000	12.000	11.700
DATOS ACÚSTICOS						
Nivel de pot. sonora(1). Salida del ventilador ext.-Unidad estándar (Lw)		80	83	86	84	84
Nivel de pot. sonora(1). Salida del ventilador ext.-Unidad bajo nivel sonoro (Lw)		73	74	77	75	75
Nivel de pot. sonora. Salida del ventilador interior (Lw)		73	78	80	80	83

(1) Datos en condiciones EUROVENT. Modo frío: Temperatura exterior: 35 ºC bulbo seco. Temperatura de entrada a la batería: 27 ºC BS / 19º C BH. Modo calefacción: Temperatura exterior: 7 ºC BS / 6 ºC BH. Temperatura interior: 20 ºC BS.



UNIDAD EXTERIOR



UNIDAD INTERIOR

UD. INTERIOR SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR KVCI / KVHI		020S	025S	030S	035S	040S
Dimensiones A x B x C	mm	645 x 1.195 x 750			740 x 1.445 x 870	
Peso neto	kg	108	111	115	150	160
UD. EXTERIOR SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR KVCE / KVHE		**020S**	**025S**	**030S**	**035S**	**040S**
Dimensiones A x B x C	mm	1.410 x 1.194 x 745			1.410 x 1.445 x 870	
Peso neto Ud. Solo frío / Ud. Bomba calor	kg	257 / 262	290 / 295	297 / 302	352 / 357	365 / 370

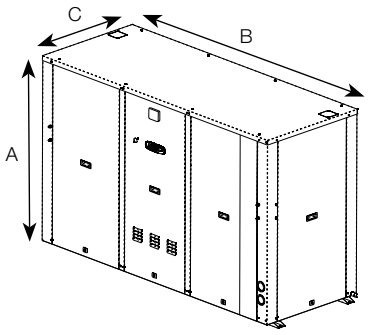
Según condiciones Eurovent

AIRSYS **KV** [20 a 100 kW]

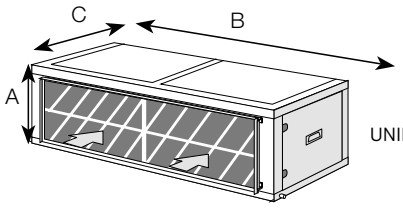
DATOS TÉCNICOS

AIRSYS KV						
UD. INT. SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR KVCI / KVHI		**045D**	**055D**	**070D**	**085D**	**100D**
UD. EXT. SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR KVCE / KVHE		**045D**	**055D**	**070D**	**085D**	**100D**
Capacidad neta frigorífica / calorífica	kW	43,5 / 52	54 / 61	66,2 / 72,8	78 / 86	96,8 / 105,1
Consumo total	kW	18,9 / 17,4	21,5 / 20,3	27,8 / 24,8	32,6 / 28,5	40,7 / 35,4
DATOS ELÉCTRICOS						
EER neto		2,30	2,52	2,39	2,40	2,38
COP neto		2,99	3,00	2,94	3,02	2,97
Alimentación	V-ph-Hz	400-3-50				
DATOS DEL CIRCUITO DE REFRIGERANTE						
Compresores / Tipo	Nº / Tipo	2 / Scroll				2+1 / Scroll
Nº de circuitos	Nº	2				
Diámetro tubería	Líquido - Gas	(2 x 5 / 8") - (2 x 1- 1 / 8")	(2x5 / 8") - (2x 1-1 / 8")	(2x5 / 8") - (2x 1-3 / 8")	(2x5 / 8") - (2x 1-3 / 8")	(3 / 4"-5 / 8")-(1-5 / 8" - 1-3 / 8")
Distancias frigoríficas	(Máx. vertical)- (Total vert.+horiz.)	(16) - (30)				
Nº de curvas (de 0 a 30 m)	Máximo	12	8	18	12	12
UD. INT. SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR KVCI / KVHI		**045D**	**055D**	**070D**	**085D**	**100D**
Potencia absorbida máxima	kW	2,69	2,69	3,63	5,06	5,06
Alimentación	V-ph-Hz	400-3-50				
Intensidad máxima	A	4,8	4,8	6,48	8,6	8,6
Intensidad de arranque	A	26,4	26,4	35,6	60,2	60,2
Caudal de aire nominal	m^3/h	9400	11700	14650	16250	20400
Caudal de aire mínimo / máximo	m^3/h	7950 / 9750	9950 / 12850	12450 / 15090	14000 / 16725	17350 / 22450
Presión estática disponible: máxima	Pa	550	650	650	600	600
UD. EXTERIOR SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR KVCE / KVHE		**045D**	**055D**	**070D**	**085D**	**100D**
Potencia absorbida máxima	kW	23,83	28,98	36,38	41,06	50,25
Intensidad máxima	A	48,48	53,60	60,80	74,96	91
Intensidad de arranque	A	121,8	131,9	169,5	191,9	207,9
Nº de ventiladores / tipo		1 / Centrífugo	2 / Centrífugo			
Alimentación	V-ph-Hz	400-3-50				
Presión disponible: máxima	Pa	237	299	272	277	239 + 201
Caudal de aire nominal	m^3/h	14.000	20.000	21.000	22.000	15.500+11.700
DATOS ACÚSTICOS						
Nivel de pot. sonora(1). Salida del ventilador ext.-Unidad estándar (Lw)		88	87	88	89	92
Nivel de pot. sonora(1). Salida del ventilador ext.-Unidad bajo nivel sonoro (Lw)		78	78	79	80	83
Nivel de pot. sonora. Salida del ventilador interior (Lw)		86	80	85	87	85

(1) Datos en condiciones EUROVENT. Modo frío: Temperatura exterior: 35 ºC bulbo seco. Temperatura de entrada a la batería: 27 ºC BS / 19 ºC BH.
Modo calefacción: Temperatura exterior: 7 ºC BS / 6 ºC BH. Temperatura interior: 20 ºC BS.



UNIDAD EXTERIOR



UNIDAD INTERIOR

UD. INTERIOR SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR KVCI / KVHI		045D	055D	070D	085D	100D
Dimensiones A x B x C	mm	740x1.445x870	740x2.250x870			1.140x2.900x1.050
Peso neto	kg	170	242	259	276	470
UD. EXTERIOR SOLO FRÍO / BOMBA DE CALOR KVCE / KVHE		**045D**	**055D**	**070D**	**085D**	**100D**
Dimensiones A x B x C	mm	1.410x1.445x870	1.410x2.251x 870			1.410x(2x1450)x870
Peso neto Ud. Solo frío / Ud. Bomba calor	kg	443 / 448	524 / 529	549 / 554	581 / 586	865 / 870

Según condiciones Eurovent

AIRSYS **KV** [20 a 100 kW]

TABLA

AIRSYS SOLO FRÍO		KVC	020S	025S	030S	035S	040S
		KVCE	**020S**	**025S**	**030S**	**035S**	**040S**
UD. PARTIDA SOLO FRÍO	Ud. Exterior	CÓDIGO	4100068770	4100068771	4100068093	4100068094	4100068772
		KVCI	**020S**	**025S**	**030S**	**035S**	**040S**
	Ud. Interior	CÓDIGO	4100068730	4100068731	4100068103	4100068104	4100068732
AIRSYS BOMBA CALOR		**KVH**	**020S**	**025S**	**030S**	**035S**	**040S**
		KVHE	**020S**	**025S**	**030S**	**035S**	**040S**
UD. PARTIDA BOMBA DE CALOR	Ud. Exterior	CÓDIGO	4100068082	4100068080	4100068084	4100068083	4100068085
		KVHI	**020S**	**025S**	**030S**	**035S**	**040S**
	Ud. Interior	CÓDIGO	4100068071	4100068072	4100068074	4100068073	4100068075
OPCIONALES UNIDADES DE INTERIOR							
AIRE FRESCO							
Freecooling		CÓDIGO	4100068802	4100068802	4100068802	4100068803	4100068803
Ventilador de retorno		CÓDIGO					
Posición de la compuerta del Freecooling entrada de aire fresco superior retorno inferior (Mod 20 a 45)		CÓDIGO	4100068809	4100068809	4100068809	4100068809	4100068809
Posición de la compuerta del Freecooling entrada de aire fresco por la izda.-salida dcha (Mod 55 a 100)		CÓDIGO					
FILTROS							
Filtro de alta efici. - Clase G4 prefiltrado / F7 Filtrado		CÓDIGO	4100068811	4100068811	4100068811	4100068812	4100068812
CALOR AUXILIAR							
Batería eléctrica Estándar		POTENCIA					
		CÓDIGO	4100068815	4100068815	4100068815	4109908053	4109908053
Batería eléctrica Media		POTENCIA					
		CÓDIGO	4100068818	4100068818	4100068818	4100068819	4100068819
Batería eléctrica Alta		POTENCIA					
		CÓDIGO	4100068821	4100068821	4100068821	4100068822	4100068822
Batería eléctrica Alta modulante*		POTENCIA					
		CÓDIGO	4100068825	4100068825	4100068825	4100068826	4100068826
CONTROL							
Control analógico del ventilador y filtro sucio		CÓDIGO	4100068830	4100068830	4100068830	4100068830	4100068830
Sensor remoto conducto		CÓDIGO	4100068829	4100068829	4100068829	4100068829	4100068829
CONFIGURACIÓN DE AIRE							
Kit Alta Presión 1		CÓDIGO	4100068831	4100068831	4100068831	4100068831	4100068831
Kit Alta Presión 2		CÓDIGO	4100068836	4100068836	4100068836	4100068837	4100068838
Kit Alta Presión 3		CÓDIGO	4100068844	4100068845		4100068846	4100068847
Config. 1 - Descarga de aire vertical (Mods. partidos)		CÓDIGO	4100068875	4100068875	4100068875	4100068876	4100068876

AIRSYS **KV** [20 a 100 kW]

TABLA

OPCIONALES UNIDADES DE EXTERIOR		020S	025S	030S	035S	040S
REFRIGERACIÓN						
Kit baja temperatura exterior 0°C (Sólo KVC)	CÓDIGO	4100068890	4100068890	4100068890	4100068890	4100068890
Válvulas de Servicio Modelos partidos	CÓDIGO	4100068893	4100068894	4100068894	4100068895	4100068895
Precarga de Refrigerante Modelos partidos +tasas	CÓDIGO	4100068899	4100068900	4100068901	4100068902	4109090520
Conex. de refrig. para una long. de 65 m. (Mods. partidos) SOLO KVC	CÓDIGO	4100068907	4100068908	4100068908	4100068909	4100068909
OPCIONES ELÉCTRICAS Y DE SEGURIDAD						
Interruptor general	CÓDIGO	4100068913	4100068913	4100068913	4100068913	4100068913
Secuenciador fases	CÓDIGO	4100068916	4100068916	4100068916	4100068916	4100068916
rejilla protcción baterías	CÓDIGO	4100068917	4100068918	4100068918	4100068919	4100068920
CONTROL Y COMUNICACIONES						
Interfaz de comunicación Modbus® RS485	CÓDIGO	4100068926	4100068926	4100068926	4100068926	4100068926
Interfaz de comunicación LonWorks® FTT10	CÓDIGO	4100068927	4100068927	4100068927	4100068927	4100068927
Interfaz de comunicación BACnet® MSTP	CÓDIGO	4100068928	4100068928	4100068928	4100068928	4100068928
Interfaz de comunicación Modbus® / BACnet® TCP / IP	CÓDIGO	4100068929	4100068929	4100068929	4100068929	4100068929
Control remoto KC60* (se suministra suelto)	CÓDIGO	4105590036	4105590036	4105590036	4105590036	4105590036
Display de Servicio KS60* (se suministra suelto)	CÓDIGO	4100068930	4100068930	4100068930	4100068930	4100068930
Control remoto KM 60 (control hasta 12 unidades)* (se suministra suelto)	CÓDIGO	4100068931	4100068931	4100068931	4100068931	4100068931
Placa de expansión - KE 60*para señales externas	CÓDIGO	4100068932	4100068932	4100068932	4100068932	4100068932

OTROS OPCIONALES						
Kit de bajo nivel sonoro y baja temp. Exterior -15°C	CÓDIGO	4100068933	4100068933	4100068933	4100068933	4100068933
Kit Descarga Vertical de la unidad Ext. (Mods. partidos)	CÓDIGO	4100068937	4100068937	4100068937	4100068938	4100068938
Aislamiento Unidad Interior A1	CÓDIGO	4100068878	4100068878	4100068878	4100068879	4100068879
Protección anticorrosión bateria	CÓDIGO	4100068882	4100068882	4100068883	4100068884	4100068885

* Mandos no suministrados con la unidad de serie.

AIRSYS **KV** [20 a 100 kW]

TABLA

AIRSYS SOLO FRÍO		KVC	045D	055D	070D	085D	100D
		KVCE	**045D**	**055D**	**070D**	**085D**	**100D**
UD. PARTIDA SOLO FRÍO	Ud. Exterior	CÓDIGO	4100068773	4100068774	4100068775	4100068776	4109901056
		KVCI	**045D**	**055D**	**070D**	**085D**	**100D**
	Ud. Interior	CÓDIGO	4100068733	4100068734	4100068735	4100068736	4109901057
AIRSYS BOMBA CALOR		**KVH**	**045D**	**055D**	**070D**	**085D**	**100D**
		KVHE	**045D**	**055D**	**070D**	**085D**	**100D**
UD. PARTIDA BOMBA DE CALOR	Ud. Exterior	CÓDIGO	4100068086	4100068087	4100068088	4100068007	4100068008
		KVHI	**045D**	**055D**	**070D**	**085D**	**100D**
	Ud. Interior	CÓDIGO	4100068076	4100068077	4100068078	4100068009	4100068010
OPCIONALES UNIDADES DE INTERIOR							
AIRE FRESCO							
Free-cooling		CÓDIGO	4100068803	4100068804	4100068804	4100068804	4100068805
Ventilador de retorno		CÓDIGO		4100068806	4100068807	4100068807	4100068808
Posición de la compuerta del Freecooling entrada de aire fresco superior retorno inferior (Mod 20 a 45)		CÓDIGO	4100068809				
Posición de la compuerta del Freecooling entrada de aire fresco por la izda.-salida dcha (Mod 55 a 100)		CÓDIGO		4100068810	4100068810	4100068810	4100068810
FILTROS							
Filtro de alta eficiencia - Clase G4 prefiltrado / F7 Filtrado		CÓDIGO	4100068812	4100068813	4100068813	4100068813	4100068814
CALOR AUXILIAR							
Batería eléctrica Estándar		POTENCIA					
		CÓDIGO	4109908053	4100068816	4100068816	4100068816	4100068817
Batería eléctrica Media		POTENCIA					
		CÓDIGO	4100068819	4105590972	4105590972	4105590972	4100068820
Batería eléctrica Alta		POTENCIA					
		CÓDIGO	4100068822	4100068823	4100068823	4100068823	4100068824
Batería eléctrica Alta modulante*		POTENCIA					
		CÓDIGO	4100068826	4100068827	4100068827	4100068827	4100068828
CONTROL							
Control analógico de ventilador y filtro sucio		CÓDIGO	4100068830	4100068830	4100068830	4100068830	4100068830
Sensor remoto conducto		CÓDIGO	4100068829	4100068829	4100068829	4100068829	4100068829
CONFIGURACIÓN DE AIRE							
Kit Alta Presión 1		CÓDIGO	4100068832	4100068833	4100068834	4100068834	4100068835
Kit Alta Presión 2		CÓDIGO	4100068839	4100068840	4100068841	4100068842	4100068843
Kit Alta Presión 3		CÓDIGO	4100068848	4100068849	4100068872	4100068873	4100068874
Config. 1 - Descarga de aire vertical (Mods. partidos)		CÓDIGO	4100068876	4109904208	4109904208	4109904208	4100068877

AIRSYS **KV** [20 a 100 kW]

TABLA

OPCIONALES UNIDADES DE EXTERIOR		045D	055D	070D	085D	100D
REFRIGERACIÓN						
Kit baja temperatura exterior 0°C (Sólo KVC)	CÓDIGO	4100068891	4100068891	4100068891	4100068891	4100068892
Válvulas de Servicio Modelos partidos	CÓDIGO	4100068896	4100068896	4100068897	4100068897	4100068898
Precarga de Refrigerante Modelos partidos +tasas	CÓDIGO	4100068903	4109090522	4100068904	4100068905	4100068906
Conex. de refrig. para una long. de 65 m. (Mods. partidos) SOLO KVC	CÓDIGO	4109903051	4109903051	4100068910	4100068910	4100068912
OPCIONES ELÉCTRICAS Y DE SEGURIDAD						
Interruptor general	CÓDIGO	4100068914	4100068914	4100068914	4100068914	4100068915
Secuenciador fases	CÓDIGO	4100068916	4100068916	4100068916	4100068916	4100068916
Rejilla protección baterías	CÓDIGO	4100068921	4100068922	4100068923	4100068924	4100068925
CONTROL Y COMUNICACIONES						
Modbus	CÓDIGO	4100068926	4100068926	4100068926	4100068926	4100068926
LONWork Echelon*	CÓDIGO	4100068927	4100068927	4100068927	4100068927	4100068927
BACNet*	CÓDIGO	4100068928	4100068928	4100068928	4100068928	4100068928
Modbus / BACnet TCP / IP	CÓDIGO	4100068929	4100068929	4100068929	4100068929	4100068929
Control remoto KC60* (se suministra suelto)	CÓDIGO	4105590036	4105590036	4105590036	4105590036	4105590036
Display de Servicio KS60* (se suministra suelto)	CÓDIGO	4100068930	4100068930	4100068930	4100068930	4100068930
Control remoto KM 60 (control hasta 12 unidades)* (se suministra suelto)	CÓDIGO	4100068931	4100068931	4100068931	4100068931	4100068931
Placa de expansión - KE 60*para señales externas	CÓDIGO	4100068932	4100068932	4100068932	4100068932	4100068932

OTROS OPCIONALES						
Kit de bajo nivel sonoro y baja temp. Exterior -15°C	CÓDIGO	4100068934	4100068935	4100068935	4100068935	4100068936
Kit Descarga Vertical de la unidad Ext. (Mods. Split)	CÓDIGO	4100068938	4100068939	4100068939	4100068939	4100068940
Aislamiento Unidad Interior A1	CÓDIGO	4100068879	4100068880	4100068880	4100068880	4100068881
Protección anticorrosión bateria	CÓDIGO	4100068885	4100068886	4100068887	4100068888	4100068889

* Mandos no suministrados con la unidad de serie.

NEO AIRSYS **KVA** [18 a 79 kW]

COMPACTOS Y PARTIDOS VERTICALES.
BOMBA DE CALOR INVERTER



R410A

COMPRESOR HERMÉTICO SCROLL INVERTER

CE

Consultar anexo página 575



KM-60

MANDOS **NO INCLUIDOS**
DE SERIE EN LA UNIDAD:
KC60 MANDO ESTÁNDAR
KM60 MANDO MULTI UNIDADES
KS60 MANDO DE SERVICIO



KC-60

ErP Energy-related Products

CONFIGURACIÓN DE UNIDADES

KVA	H	I / E	020	S	M	2	M
Unid. vertical **Neo Airsys**	Bomba de calor	-: Ud. compacta I: Ud. interior E: Ud. exterior	Aproximadamente la capacidad frigorífica en kW	S: 1 circuito D: 2 circuitos	Tipo de refrigerante M: R 410A	Nº de revisión	T: 230V / 1 / 50 M: 400V / 3 / 50

CARACTERÍSTICAS

Los acondicionadores autónomos verticales, gama Neo Airsys Inverter, en la versión bomba de calor son unidades condensadas por aire que han sido diseñadas para pequeñas instalaciones comerciales y residenciales. Las unidades constan de dos secciones, una sección interior y una sección exterior. Son unidades que por su diseño se pueden suministrarse tanto en versión compacta como partida. Están diseñadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire tanto en la sección interior como en la exterior. Con la opción de incorporar una gran gama de accesorios y opcionales.

MUEBLE

Mueble de chapa galvanizada y pintada. Las unidades incorporan soportes metálicos sujetos a la base, para su correcta manipulación, dichos soportes permiten instalar la unidad sobre el suelo, proporcionando gran rigidez a la instalación de la unidad. Los paneles son fácilmente intercambiables permitiendo varias alternativas de aire de impulsión y de retorno. Las secciones exterior e interior están aisladas térmica y acústicamente.

INTERRUPTOR GENERAL

Ubicado en el panel de acceso al cuadro eléctrico y dotado de un mecanismo que solo permite la apertura del panel del cuadro eléctrico cuando el interruptor está en la posición OFF.

CABLE INTERCONEXIÓN UNIDAD INTERIOR-EXTERIOR

La conexión entre unidades interiores y exteriores, se debe de realizar mediante una manguera apantallada 3x0.5 mm^2.

COMPRESORES

Todos los modelos incorporan un **compresor Inverter tipo scroll con motor "brushless" (BLDC),** que mediante un sistema electrónico regula las revoluciones del motor y a través de la variación de frecuencia se adapta a las necesidades de la instalación y modula el flujo del gas refrigerante en todo momento. Las unidades de dos circuitos incorporan también dos compresores tipo scroll en tandem. Los compresores están montados sobre anti vibradores.

FILTRO DE AIRE

Filtro de aire lavable, de material auto extinguible en caso de incendio con clasificación M1, de elevada eficiencia de filtrado, con clasificación G4.Con posibilidad de extraerlo por la parte lateral. Opcional: Filtro Alta eficiencia M5+F7.

VENTILADORES

Los ventiladores de la sección interior y exterior son de tipo EC Plug Fan. Los ventiladores se regulan automáticamente para obtener un volumen de aire variable en unidad interior y exterior.

CIRCUITO FRIGORÍFICO

Realizado con tubos de cobre deshidratados soldado con tomas de presión con válvula de obús en las líneas de aspiración y descarga tanto en la sección exterior como en la sección interior.

INTERCAMBIADORES

Fabricados con tubos de cobre y aletas de aluminio corrugadas o turbulenciadas, diseñados para conseguir una alta transferencia de calor. Sus dimensiones y diseño de los circuitos han sido especialmente estudiados para obtener el máximo rendimiento de los intercambiadores, aumentando la capacidad de la unidad y reduciendo el consumo.

CIRCUITO ELÉCTRICO

Diseñado según normativa EN-60204-1. Con magnetotérmicos de protección para compresores y ventiladores. Todos los motores incorporan protectores térmicos internos. Un control electrónico gobierna el funcionamiento de la unidad, gestiona el "driver" del compresor, los ventiladores EC Plug Fan y las válvulas de expansión.

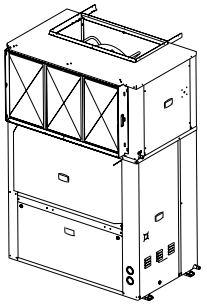
NEO AIRSYS **KVA** [18 a 79 kW]

DATOS TÉCNICOS

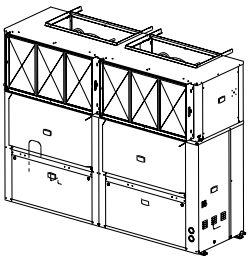
CONJUNTO		KVAHE / KVAHI 020S	KVAHE / KVAHI 035S	KVAHE / KVAHI 045S	KVAHE / KVAHI 060D	KVAHE / KVAHI 075D	KVAHE / KVAHI 085D
Cap. Frigorífica (1) (min-nom-max)	kW	7,7 / 17,6 / 22,1	10,9 / 26,3 / 31,5	15,1 / 38,3 / 45	46,8 / 53,1 / 58,5	41,8 / 64,5 / 69,7	74 / 79,6 / 85,1
Capacidad Calorífica (2) (min-nom-max)	kW	5,9 / 15,7 / 20,1	9,6 / 23,7 / 29,6	14 / 30,8 / 43,3	35,3 / 46,4 / 47,4	44,2 / 57 / 64,6	49,8 / 66,8 / 79,7
Potencia absorbida a max frío (1)	kW	7,6	12,1	18,7	21,9	26,2	33,1
Potencia absorbida a max calor (2)	kW	8,2	12,6	18,3	13,5	26,2	31,4
EER (2) (min-nom-max)		4,57 / 3,19 / 2,92	3,84 / 3,02 / 2,6	3,37 / 2,9 / 2,41	4,27 / 2,92 / 2,67	3,67 / 2,83 / 2,66	3,98 / 2,88 / 2,57
COP (2) (min-nom-max)		4,77 / 4,09 / 2,44	4,95 / 3,49 / 2,34	4,89 / 3,41 / 2,36	3,31 / 3,39 / 3,5	2,77 / 3,02 / 2,47	3,15 / 3,05 / 2,54
Alimentación Eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50					
Intensidad máxima total exterior	A	23,21	32,73	44,16	73,51	84,91	96,34
Intensidad máxima total interior	A	4,3	4,3	6,1	8,4	12	12
Compresor / Tipo	Nº / tipo	1 / Scroll BLDC	1 / Scroll BLDC	1 / Scroll BLDC	1 / Scroll BLDC + 2 / Scroll tandem	1 / Scroll BLDC + 2 / Scroll tandem	1 / Scroll BLDC + 2 / Scroll tandem
Nº de circuitos	Nº	1	1	1	2	2	2
Ventilador Exterior / Tipo	Nº / tipo	1 / EC Plug Fan	1 / EC Plug Fan	1 / EC Plug Fan	2 / EC Plug Fan	2 / EC Plug Fan	2 / EC Plug Fan
Ventilador Interior / Tipo	Nº / tipo	1 / EC Plug Fan	1 / EC Plug Fan	1 / EC Plug Fan	2 / EC Plug Fan	2 / EC Plug Fan	2 / EC Plug Fan
Caudal de aire interior (L-H)	m³/h	1.800 / 4.500	2.800 / 6.200	3.700 / 7.500	6.200 / 12.500	6.700 / 13.500	7.500 / 15.000
Presión disponible interior (3)	Pa	50 / 650	75 / 700	90 / 750	100 / 700	100 / 700	100 / 750
Caudal de aire exterior nominal	m³/h	7.200	9.700	13.900	19.200	23.800	28.400
Presión disponible exterior	Pa	30	30	30	30	30	30

Nota: (1) Frío , Tª interior 27°C BS / 19°C BH. Tª exterior 35° BS.
(2) Calor , Tª interior 20°C BS / 12°C BH. Tª exterior 7° BS / 6°C BH.
(3) Ajustable mendiante el terminal KS.

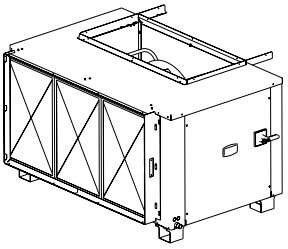
DIMENSIONES DE LA UNIDAD



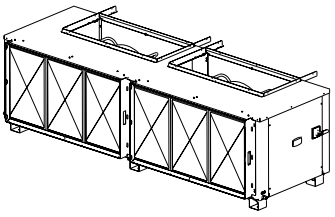
MODELO COMPACTO
KVAH 020S / 035 / 045



MODELO COMPACTO
KVAH 060 / 075 / 085

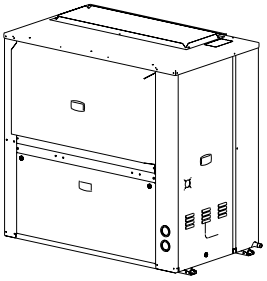


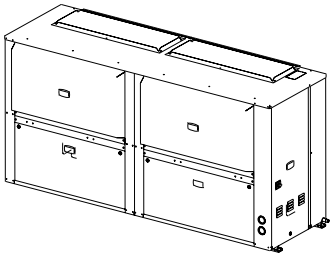
UNIDAD INTERIOR KVAHI
020S / 035 / 045



UNIDAD INTERIOR
KVAHI 060 / 075 / 085

UNIDAD EXTERIOR
KVAHE 020S / 035 / 045





UNIDAD EXTERIOR
KVAHE 060 / 075 / 085

NEO AIRSYS KVAH		020S	035S	045S	060D	075D	085D
UNIDAD COMPACTA	**KVAH**						
Ud. compacta Alto x Ancho x Prof.	mm	2.145 x 1.445 x 895	2.145 x 1.445 x 895	2.145 x 1.445 x 895	2.261 x 2.813 x 895	2.261 x 2.813 x 895	2.261 x 2.813 x 895
Peso unidad compacta	kg	460	485	488	995	1040	1060
UNIDAD INTERIOR	**KVAHI**						
Ud. interior Alto x Ancho x Prof.	mm	836 x 1.445 x 895	836 x 1.445 x 895	836 x 1.445 x 895	836 x 2.813 x 895	836 x 2.813 x 895	836 x 2.813 x 895
Peso unidad interior	kg	172	204	186	378	398	408
UNIDAD EXTERIOR	**KVAHE**						
Ud.exterior Alto x Ancho x Prof.	mm	1.410 x 1.445 x 895	1.410 x 1.445 x 895	1.410 x 1.445 x 895	1.526 x 2.813 x 895	1.526 x 2.813 x 895	1.526 x 2.813 x 895
Peso unidad exterior	kg	288	286	306	622	642	662

NEO AIRSYS **KVA** [18 a 79 kW]

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

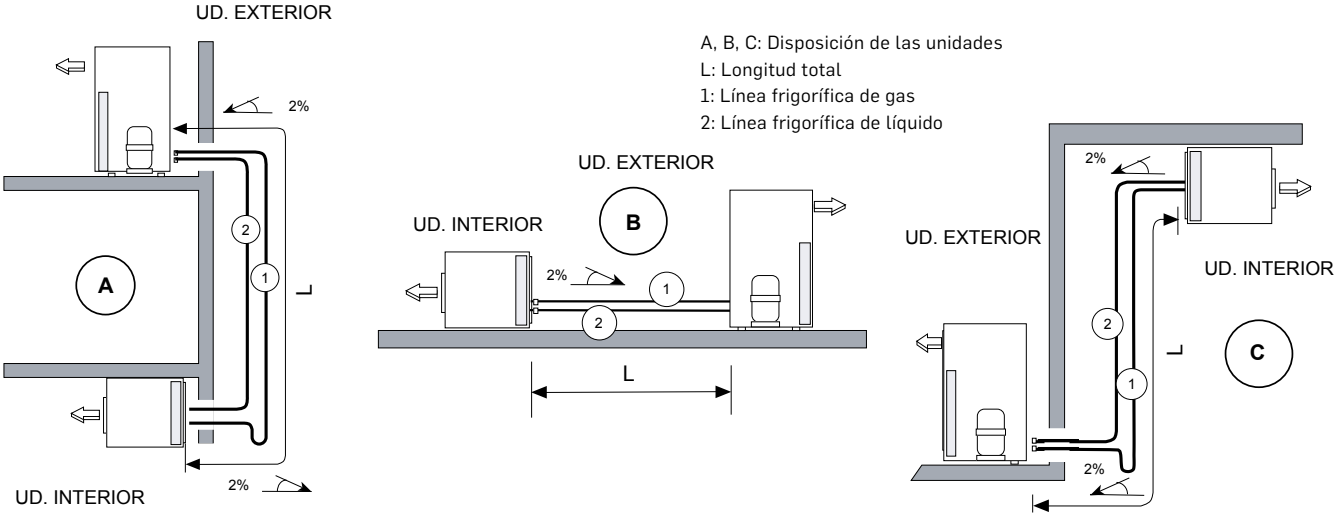
UNIDADES BOMBA DE CALOR		Temp. máximas	Temp. mínimas
Funcionamiento en frío	Temperatura interior	32 ºC BS / 23 ºC BH	21 ºC BS / 15 ºC BH
	Temperatura exterior	48 ºC	-10 ºC
Funcionamiento en calor	Temperatura interior	24 ºC BS	15 ºC BS
	Temperatura exterior	25 ºC	-12 ºC

* BS.- Temperatura Bulbo Seco. BH.- Temperatura Bulbo húmedo

PESOS Y OPCIONALES		020S	035S	045S	060D	075D	085D
Economizador	kg	75	75	75	150	150	150
Batería eléctrica	kg	15	15	15	25	25	25
Filtro M5+F7	kg	40	40	40	80	80	80
Ventilador de retorno	kg	85	85	101	170	202	202

CONEXIONES FRIGORÍFICAS

En las unidadesde dos circuitos frigoríficos, asegurese de conectar los circuitos C1 y C2 de la unidad interior, con los circuitos C1 y C2 de la unidad exterior respectivamente.



DISPOSICIÓN A: En la línea de gas es necesario instalar un sifón en la base del tramo vertical, así como sifones en el tramo ascendente cada 8 m. La velocidad mínima de aspiración no debe ser inferior a 6 m / seg. Máxima longitud vertical 16 m.

DISPOSICIÓN B: Realizar el trazado con inclinación de las líneas frigoríficas hacia la unidad exterior, ponga especial atención en tramos de más de 10 m y evite pandeos.

DISPOSICIÓN C: Es necesario instalar un sifón en la base del tramo vertical de la línea de gas. No son necesarios sifones intermedios. Máxima longitud vertical 16 m.

UNIDADES MODELO		020S	035S	045S	060D	075D	085D
Longitud total 0 a 30 m (Conexión estandar de la ud.) Circuito C1 o C1+C2	Líquido	1 / 2"	5 / 8"	5 / 8"	5 / 8" + 5 / 8"	5 / 8" + 5 / 8"	5 / 8" + 5 / 8"
	Gas	7 / 8"	1 1 / 8"	1 3 / 8"	1 1 / 8" + 1 1 / 8"	1 1 / 8" + 1 3 / 8"	1 3 / 8" + 1 3 / 8"
Número de curvas máximo		12	12	12	12	12	12
Longitud total 30 a 45 m	Líquido	5 / 8"	5 / 8"	3 / 4"	5 / 8" + 5 / 8"	5 / 8" + 5 / 8"	3 / 4" + 3 / 4"
	Gas	1 1 / 8"	1 3 / 8"	1 5 / 8"	1 3 / 8" + 1 3 / 8"	1 3 / 8" + 1 5 / 8"	1 5 / 8" + 1 5 / 8"
Número de curvas máximo		12	12	18	18	18	18
Máxima longitud vertical (m)		16	16	16	16	16	16

UNIDADES MODELO- DISPOSICIÓN A LÍNEA VERTICAL		020S	035S	045S	060D	075D	085D
Longitud total 0 a 30 m (Conexión estandar de la ud.) Circuito C1 o C1+C2	Líquido	1 / 2"	5 / 8"	5 / 8"	5 / 8" + 5 / 8"	5 / 8" + 5 / 8"	5 / 8" + 5 / 8"
	Gas	5 / 8"	7 / 8"	1 1 / 8"	7 / 8" + 7 / 8"	7 / 8" + 7 / 8"	1 1 / 8" + 1 1 / 8"
Número de curvas máximo		12	12	12	12	12	12
Longitud total 30 a 45 m	Líquido	5 / 8"	5 / 8"	3 / 4"	5 / 8" + 5 / 8"	5 / 8" + 5 / 8"	3 / 4" + 3 / 4"
	Gas	5 / 8"	7 / 8"	1 1 / 8"	7 / 8" + 7 / 8"	7 / 8" + 7 / 8"	1 1 / 8" + 1 1 / 8"
Número de curvas máximo		12	12	18	18	18	18
Máxima longitud vertical (m)		16	16	16	16	16	16

NEO AIRSYS **KVA** [18 a 79 kW]

CARGA REFRIGERANTE

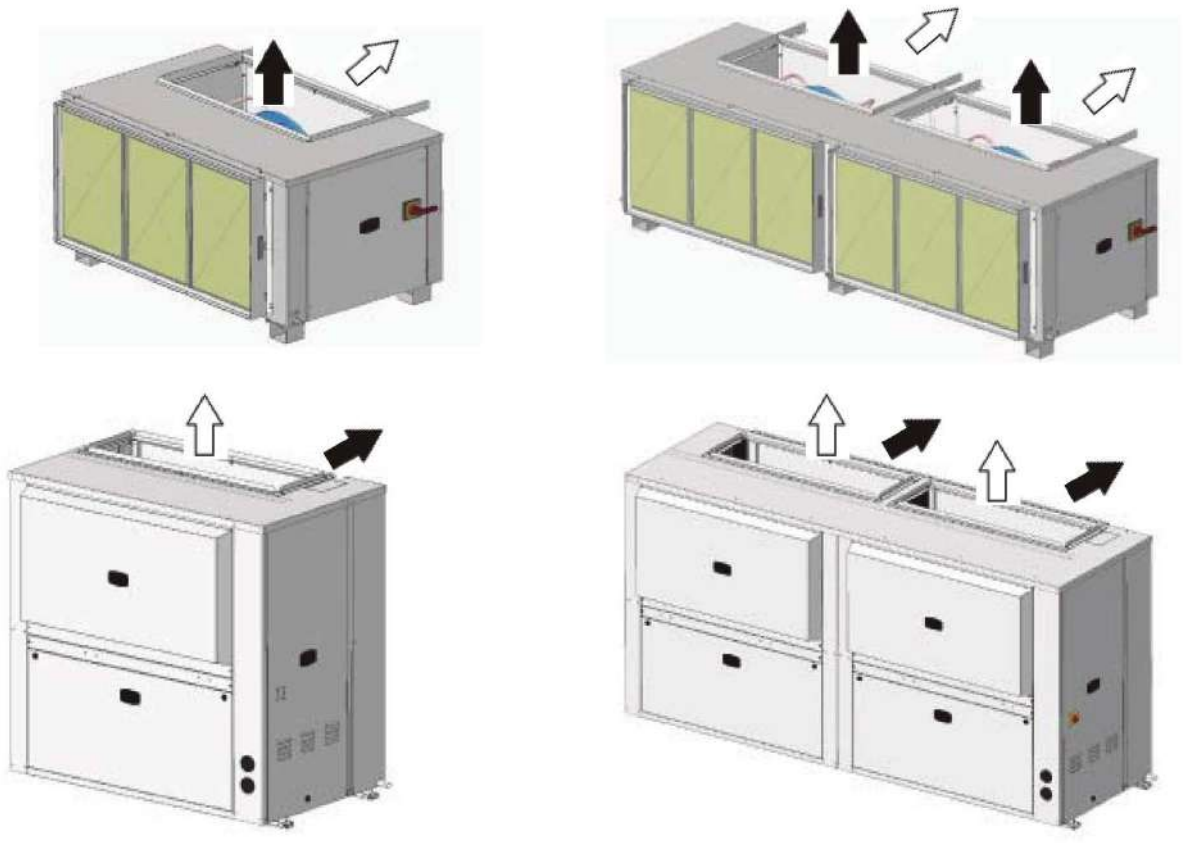
TABLA 1: CARGA DE REFRIGERANTE

UNIDADES MODELO		020S	035S	045S	060D	075D	085D
Carga de refrigerante R410A (kg)	Bomba de Calor	6,7	6,7	9	6+6	6+8	9+9

TABLA 2: CARGA DE REFRIGERANTE ADICIONAL R-410A POR METRO DE TUBERÍA DE COBRE

LÍQUIDO	GAS	GR/M
1 / 2"	7 / 8"	108
5 / 8"	1 1 / 8"	177
5 / 8"	1 3 / 8"	182
3 / 4"	1 3 / 8"	265
3 / 4"	1 5 / 8"	271
7 / 8"	1 5 / 8"	374

CONFIGURACIONES ENTRADA Y SALIDA DE AIRE



EJECUCIÓN ESTÁNDAR

EJECUCIÓN OPCIONAL
(A REALIZAR POR EL INSTALADOR)

NEO AIRSYS **KVA** [18 a 79 kW]

TABLA

UNIDADES BOMBA DE CALOR		020S	035S	045S	060D	075D	085D
UD. COMPACTA	**KVAH**	**020S**	**035S**	**045S**	**060D**	**075D**	**085D**
	CÓDIGO	4100068705	4100068706	4100068707	4100068393	4100068708	4100068709
UD. EXTERIOR	**KVAHE**	**020S**	**035S**	**045S**	**060D**	**075D**	**085D**
	CÓDIGO	4100068780	4100068781	4100068782	4100068783	4100068784	4100068785
UD. INTERIOR	**KVAHI**	**020S**	**035S**	**045S**	**060D**	**075D**	**085D**
	CÓDIGO	4100068740	4100068741	4100068742	4100068743	4100068744	4100068745
OPCIONALES EVAPORADORA		020S	035S	045S	060D	075D	085D
AIRE FRESCO							
Freecooling 1 compuerta	CÓDIGO	4105590236	4105590236	4105590236	4105590235	4105590235	4105590235
Sección ventilador de Retorno	CÓDIGO	4100068941	4100068941	4100068941	4100068942	4100068942	4100068942
CALEFACCIÓN AUXILIAR							
Resistencia Eléctrica Standard	POTENCIA	10 kW	10 kW	10 kW	15 kW	15 kW	15 kW
	CÓDIGO	4105590221	4105590221	4105590221	4109904210	4109904210	4109904210
Resistencia Eléctrica Media	POTENCIA	15 kW	15 kW	15 kW	20 kW	20 kW	20 kW
	CÓDIGO	4100068943	4100068943	4100068943	4100068944	4100068944	4100068944
Resistencia Eléctrica Alta Modulante	POTENCIA	20 kW	20 kW	20 kW	40 kW	40 kW	40 kW
	CÓDIGO	4100068945	4100068945	4100068945	4100068946	4100068946	4100068946
FILTRACIÓN							
Filtro alta eficiencia - M5+F7	CÓDIGO	4105590240	4105590240	4105590240	4105595100	4105595100	4105595100
SEGURIDAD Y ELECTRICIDAD							
Detector de calidad de aire (CO_2)	CÓDIGO	4100068948	4100068948	4100068948	4100068948	4100068948	4100068948
Detector de humos	CÓDIGO	4100068947	4100068947	4100068947	4100068947	4100068947	4100068947
Sensor remoto ambiente	CÓDIGO	4105595101	4105595101	4105595101	4105595101	4105595101	4105595101
Presostato filtro sucio (señal analógica)	CÓDIGO	4105595102	4105595102	4105595102	4105595102	4105595102	4105595102

NEO AIRSYS **KVA** [18 a 79 kW]

TABLA

OPCIONALES CONDENSADORA		020S	035S	045S	060D	075D	085D
REFRIGERACIÓN							
Válvulas servicio (Modelo split)	CÓDIGO	4100068949	4100068950	4100068951	4100068952	4100068953	4100068954
CONTROL Y COMUNICACIÓN							
Interfaz de comunicación Modbus® RS485	CÓDIGO	4100068958	4100068958	4100068958	4100068958	4100068958	4100068958
Interfaz de comunicación BACnet® MSTP	CÓDIGO	4100068960	4100068960	4100068960	4100068960	4100068960	4100068960
Interfaz de comunicación Modbus® / BACnet® TCP / IP	CÓDIGO	4109911045	4109911045	4109911045	4109911045	4109911045	4109911045
Display usuario remoto KC60 (se suministra suelto)	CÓDIGO	4105590178	4105590178	4105590178	4105590178	4105590178	4105590178
Display usuario remoto KS60 (se suministra suelto)	CÓDIGO	4100068961	4100068961	4100068961	4100068961	4100068961	4100068961
Display múltiple programable remoto KM60 (se suministra suelto)	CÓDIGO	4100068963	4100068963	4100068963	4100068963	4100068963	4100068963
Tarjeta de control remoto -múltiples opciones	CÓDIGO	4100068964	4100068964	4100068964	4100068964	4100068964	4100068964
SEGURIDAD Y ELECTRICIDAD							
Relé protección fases	CÓDIGO	4100068965	4100068965	4100068965	4100068965	4100068965	4100068965
OPCIÓN REVESTIMIENTO DE LAS BATERÍAS							
Protección anticorrosión batería exterior	CÓDIGO	4100068966	4100068967	4100068968	4100068969	4100068970	4100068971
Protección anticorrosión batería exterior e interior	CÓDIGO	4100068972	4100068973	4105591197	4105591196	4109911046	4100068974
OTROS OPCIONALES							
Aislamiento unidad A1	CÓDIGO	4100068975	4100068975	4100068975	4100068976	4100068976	4100068976
Aislamiento acústico del compresor	CÓDIGO	4100068977	4100068977	4100068977	4109911047	4109911047	4109911047

NEO AIRSYS **KVA** [18 a 79 kW]

OPCIONALES

AIRE FRESCO:
- Kit Freecooling.
- Módulo ventilador de retorno.

FILTRACIÓN:
- Filtro de alta eficiencia: M5+F7.

CALOR AUXILIAR:
- Resistencia eléctrica montadas dentro de la unidad capacidad Standard, Media o Alta.

SEGURIDAD Y ELECTRICIDAD:
- Sonda de calidad del aire (CO2).
- Detector de humos.
- Sensor analógico de filtro sucio.
- Secuenciador de fases.

TRATAMIENTO DE BATERÍAS:
- Protección anticorrosión para las baterías del condensador y del evaporador.

CIRCUITO DE REFRIGERANTE:
- Válvulas de servicio.
- Precarga de refrigerante.

CONTROL Y COMUNICACIÓN:
- Display KC remoto para usuario.
- Display Servicio KS.
- Display Multi Unidad KM.
- Sonda remota en ambiente.
- Modbus RS485 interface de comunicación.
- LonWorks FTT10 interface de comunicación.
- BACnet MSTP interface de comunicación.
- Modbus / BACnet / Ethernet TCP / IP interface de comunicación.
- Placa de expansión.

OTROS:
- A1 Aislamiento unidad interior.
- Bajo nivel de ruido: silenciador acústico del compresor.

OPCIONALES DE CONTROL



KC - TERMINAL DE USUARIO.
Controlador remoto muy fácil de utilizar.



KM - TERMINAL PARA VISUALIZAR CONFIGURACIÓN HORARIA Y DE ZONA.
Es posible configurar hasta 7 zonas horarias cada día con 4 modos de funcionamiento por zona. Se puede configurar con el KM o durante la instalación mediante un técnico.



KS - TERMINAL DE SERVICIO.
Terminal que permite acceso al menú del control y ajuste de todos los parámetros. Display de cliente de 24V situado a una distancia máxima de 30 metros de la unidad. Lectura y modificación remotas de los parámetros del cliente.

ROOFTOP AIRE-AIRE

ROOFTOP AIRE-AIRE	
KCRTI-HS30	346
KCRTI-HM30	352
KRCT-HL30	361
KCRTI-HM80	370
KCRT-HM100	378

ROOFTOP AIRE-AIRE

APLICACIONES OCUPACIÓN MEDIA





KCRTI-HS30

19 – 45 kW - Pág. 346





KCRTI-HM30

60 – 174 kW - Pág. 352





KCRT-HL30

190 – 378 kW - Pág. 361

APLICACIONES ALTA OCUPACIÓN





KCRTI-HM80

48 – 146 kW - Pág. 370

APLICACIÓN 100% AIRE EXTERIOR





KCRT-HM100

39 – 91 kW - Pág. 378

ROOFTOP KCRTI **HS30** [19 a 45 kW]

AUTÓNOMO ROOFTOP DE ALTA EFICIENCIA CONDENSADO POR AIRE PARA COLOCACIÓN EN CUBIERTA CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER PARA OCUPACIÓN MEDIA. BOMBA DE CALOR.

inverter



R410A · COMPRESOR SCROLL INVERTER · CE

OPCIONALES: FC FREECOOLING

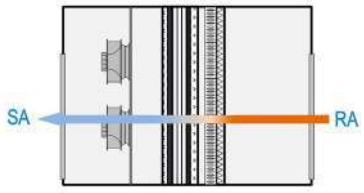
Consultar anexo página 575

VERSIONES CONSTRUCTIVAS

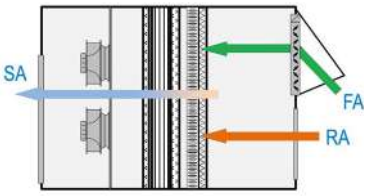
- **CAK:** Configuración de un solo ventilador para recirculación de aire (estándar).
- **CBK:** Configuración de un solo ventilador para recirculación y renovación de aire.
- **CCK:** Configuración de doble ventilador para recirculación, renovación de aire y expulsión. (Recuperación termodinámica)

VERSIONES CONSTRUCTIVAS

CAK

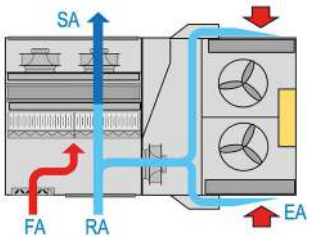


CBK



CCK

RECUPERACIÓN TERMODINÁMICA



SA-Aire de impulsión; RA-Aire de retorno; FA-Aire exterior; EA-Aire de expulsión

CARACTERÍSTICAS

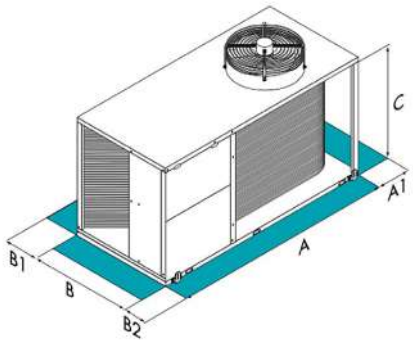
- Unidad bomba de calor reversible, autónomo compacto tipo Rooftop para instalación en cubierta, condensado por aire con tecnología full inverter en R-410A para ocupación media (centros comerciales, tiendas grandes,…)
- Chasis realizado en chapa galvanizada pintada. La estructura interna está hecha en aleación de Zinc-Magnesio que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión.
- Paneles de cerramiento del compresor en chapa de acero pintado (RAL9001) y revestidos interiormente con material fonoabsorbente. Paneles sándwich en la sección de tratamiento del aire, con doble pared de chapa de acero con aislamiento de poliuretano (40 kg/m3), espesor de chapa exterior 6/10 mm galvanizada y pintada (RAL 9001), espesor de poliuretano 30 mm con conductividad térmica 0,022W/mK, espesor de la chapa interior 5/10 mm galvanizado en caliente. Perfil interior en PVC para el aislamiento térmico con junta de caucho EPDM que garantiza el cierre hermético. Todos los paneles pueden retirarse fácilmente para permitir una accesibilidad completa a los componentes internos.
- Intercambiador exterior de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio con tratamiento hidrófilo para facilitar la evacuación del agua de condensación.
- El compresor/compresores que se montan son distintos dependiendo de la talla:
  - Talla 7.1- Compresor hermético rotativo controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter.
  - Talla 10.1- Compresor hermético scroll controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter.
  - Talla 14.2- Compresor hermético rotativo controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter. Los compresores están instalados en tándem en un único circuito de refrigeración y disponen de un sistema específico para la recuperación de aceite.

  Todos ellos están instalados sobre elementos antivibratorios y equipados con carga de aceite.
- Intercambiador interior de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio.
- Ventiladores exteriores helicoidales con palas de plástico reforzado acoplados directamente a motor DC controlado electrónicamente con protección IP 54. Están alojados en el interior de una tobera aerodinámica para aumentar la eficiencia y minimizar el ruido.
- Ventiladores interiores plug-fun con palas invertidas accionados con motores DC acoplados directamente.
- Ventilador de extracción (versión CCK), ventilador plug-fun con palas invertidas con motor DC acoplado directamente.
- Circuito frigorífico completo con: carga de refrigerante (R-410A), presostato de seguridad de alta/baja presión, filtro deshidratador, válvula de expansión electrónica, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, separador de líquido y válvula de seguridad.

ROOFTOP KCRTI **HS30** [19 a 45 kW]

- Filtro de entrada de aire exterior y filtro de retorno son filtros plisados para una mayor área de filtración con marco en chapa galvanizada con filtrante de poliéster 100% regenerable de eficacia G4, tipo autoextinguible.
- Bandeja de condensados interior realizada en aleación de aluminio 1050 H24 aislada exteriormente con acople de descarga. Y bandeja de condensados externa realizada en ABS termoformado equipada de tubo de desagüe.
- El cuadro eléctrico y el de control están situados en el interior de las unidades, con acceso a través de una puerta batiente que se abre con una llave especial. El cuadro eléctrico incluye: cerradura de la puerta principal, interruptor seccionador, monitor de fase, fusible de protección del circuito auxiliar, protecciones térmicas del motor del ventilador de la sección interna y externa. El cuadro de control incluye: control de la temperatura del aire tratado, programador diario, semanal de consigna de temperatura y unidad encendido/apagado, protección contra sobrecarga del compresor y temporizador, sistema de autodiagnóstico con visualización inmediata del código de avería, contactos libres de tensión para ON-OFF remoto, alarma acumulada, estado del ventilador, estado del compresor, modo verano/invierno. El control de pared incluye: interfaz gráfica intuitiva retroiluminada, modificación de la consigna de temperatura y humedad, encendido/apagado de la unidad y restablecimiento de la sobrecarga, cambio manual del modo de funcionamiento (frío o calor), visualización del estado de funcionamiento, visualización de las alarmas y del código de fallo, gestión de los parámetros de funcionamiento, sonda de temperatura interior.

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



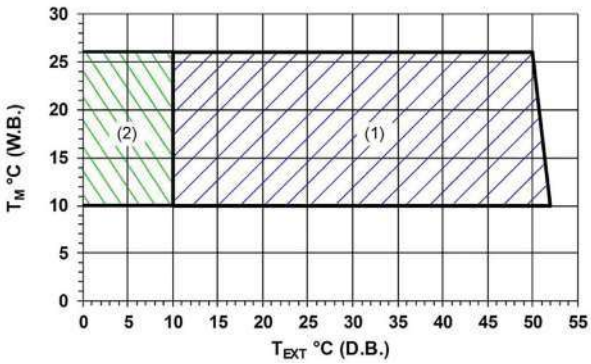
		7.1	10.1	14.2
A - Longitud	mm	2.250	2.250	2.610
B - Profundidad	mm	1.060	1.060	1.500
C - Altura	mm	1.210	1.510	1.660
A1	mm	1.000	1.000	1.000
B1	mm	1.000	1.000	1.000
B2	mm	1.000	1.000	1.000
CAK/CBK (Peso en funcionamiento)	kg	416	496	635
CCK (Peso en funcionamiento)	kg	434	520	670

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de mantenimiento indicadas por las áreas verdes.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO

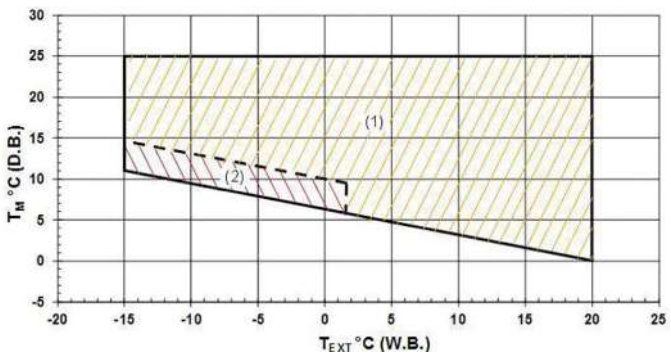


- TEXT=Temperatura entrada aire a batería exterior de bulbo seco (°C)
- T M=Temperatura media de entrada del aire en intercambiador interno de bulbo húmedo (°C)

1-Rango de operación estándar
2-Rango de operación con Freeecooling

25 °C WB
- 40 °C DB / 30 % RH
- 35 °C DB / 45 % RH
- 30 °C DB / 67 % RH

MODO CALEFACCIÓN



- TEXT=Temperatura entrada aire a batería exterior de bulbo húmedo (°C)
- T M=Temperatura media de entrada del aire en intercambiador interno de bulbo seco (°C)

1-Rango de operación estándar
2-Rango de operación con limitado (máx. 1 hora)

AUTÓNOMOS **AIRE-AIRE**

ROOFTOP KCRTI **HS30** [19 a 45 kW]

DATOS TÉCNICOS

KCRTI-HS30			7.1	10.1	14.2
REFRIGERACIÓN					
Capacidad refrigeración (1)	CAK-CBK / CCK	kW	19,4 / 20,2	28,9 / 30,0	43,4 / 45,2
EER (1)	CAK-CBK / CCK	W/W	3,62 / 3,74	3,35 / 3,46	3,70 / 3,82
Capacidad refrigeración (EN 14511) (3)		kW	19,0	28,4	42,1
EER (EN14511) (3)		W/W	3,08	2,88	2,97
SEER (4)		kWh/kWh	4,58	4,37	4,48
$\eta_{s,c}$ (4)		%	180,2	171,9	176,2
CALEFACCIÓN					
Capacidad calefacción (2)	CAK-CBK / CCK	kW	20,0 / 20,2	28,1 / 28,3	42,3 / 42,8
COP (2)	CAK-CBK / CCK	W/W	3,77 / 4,13	3,62 / 3,91	3,93 / 4,3
Capacidad calefacción (EN 14511) (3)		kW	20,5	29,1	43,1
COP (EN 14511) (2)		W/W	3,26	3,25	3,28
SCOP (4)		kWh/kWh	3,22	3,20	3,27
$\eta_{s,h}$ (4)		%	125,8	125,0	127,8
Eficiencia recuperación termodinámica (5)	CCK	%	76	74	77
COMPRESOR					
Tipo / Número		INVERTER	Rotativo / 1	Scroll / 1	Rotativo / 1
Parcialización (en potencia térmica)		%	20-100%	20-100%	20-100%
REFRIGERANTE					
Tipo/Nº circuitos		R410A	1	1	1
Cantidad refrigerante		kg	7,00	10,00	13,00
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN					
Tipo/Número		RADIAL EC	1	1	1
Caudal de aire nominal	Q_{imp}	m^3/h	4.000	6.000	9.000
Máx. presión disponible (6)	Estándar / VENH	Pa	380 / 780	680 / 1.020	510 / 1.020
VENTILADOR INTERIOR EXTRACCIÓN (VENTILACIÓN)(solo CCK)					
Tipo/Número		RADIAL EC	1	1	1
Caudal de aire (30% Q_{imp} / $Q_{máx}$)	Q_{vent}	m^3/h	1.200 / 3.200	1.800 / 4.800	2.700 / 7.200
VENTILADOR EXTERIOR					
Tipo/Número		AXIAL EC	1	1	1
Caudal de aire nominal		m^3/h	8.500	12.600	21.000
NIVEL SONORO					
Potencia sonora (7)		dB(A)	83 (100Pa)	85 (124Pa)	88 (150 Pa)
Presión sonora (8)		dB(A)	65 (50 Pa)	66 (50 Pa)	68 (50 Pa)
DATOS ELÉCTRICOS					
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz		
Potencia máxima absorbida	CAK-CBK / CCK	kW	10 / 10.9	18,3 / 19,2	23,8 / 24,8
Corriente arranque máxima	CAK-CBK / CCK	A	21 / 22,7	35,2 / 36,9	48,6 / 50,5

Configuración CCK: datos de rendimiento referidos a funcionamiento con entrada del 30% de aire fresco y mismo caudal de aire de expulsión. Caudal máximo 80% del caudal nominal.
(1) Temperatura aire interior 27°C/19°C (bs/bh); temperatura exterior 35°C. EER referido solo a compresores.
(2) Temperatura aire interior 20°C; temperatura exterior 7ºC/6ºC (bs/bh). COP referido solo a compresores.
(3) Capacidad en recirculación total según EN 14511. REFRIGERACIÓN: Temp. aire interior 27°C/19°C (bs/bh); temp. exterior 35°C. EER según EN 14511.CALEFACCIÓN: Temp. aire interior 20ºC; temp. exterior 7ºC/6ºC (bs/bh). COP según EN 14511.
(4) Datos calculados según la norma EN 14825. Clima Medio.
(5) Solo configuración CCK. Eficiencia de la recuperación de energía del aire de expulsión referidos a funcionamiento con entrada del 30% de aire de aire fresco y mismo caudal de aire de expulsión. Temp. aire interior 20°C/12ºC (bs/bh); temp. exterior 7ºC/6ºC (bs/bh).
(6) Máxima presión disponible modelo estándar / modelo con ventilador de alta presión (opcional VENH)
(7) Datos referidos al caudal nominal con la presión disponible indicada, según modelo. Datos según Normativa EN 12102.
(8) Los niveles sonoros se refieren a la unidad funcionando a plena carga en condiciones nominales. El nivel de presión sonora está referido a una distancia de 1 m. de la superficie de la unidad canalizada funcionando en condiciones de campo libre. Presión estática externa 50 Pa. Norma ISO 9614-1

OPCIONALES

CONFIGURACIONES	
CAK	Configuración de un solo ventilador para recirculación de aire (estándar).
CBK	Configuración de un solo ventilador para recirculación y renovación de aire.
CCK	Configuración de doble ventilador para recirculación, renovación de aire y expulsión.
RE1	Recuperación energética activa aire expulsión (sólo versiones CCK).
FC	Free-cooling térmico (sólo versiones CCK).
FCE	Free-cooling entálpico (sólo versiones CCK).
PCM0	Paneles sándwich tratamiento aire clase fuego M0.
CREFB	Reducción consumo ventiladores exteriores (ecobreeze-estándar).
CHW2	Batería de agua caliente 2 rangos.
GC01	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 35 kW.
GC08	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 44 kW.
GC09	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 65 kW.
GC10	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 82 kW.

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRTI **HS30** [19 a 45 kW]

OPCIONALES

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CECA	Batería de evaporación tratada con revestimiento acrílico.
CCCA	Batería de condensación tratada con revestimiento acrílico.
EVE	Válvula de expansión electrónica (estándar).
CPHG	Batería de post-calentamiento gas caliente.
CPHGAC	Batería de recalentamiento con gas caliente de cobre/aluminio con revestimiento acrílico.
CINV	Compresor Inverter (estándar).

CIRCUITO TRATAMIENTO DE AIRE	
PCOSM	Caudal aire constante impulsión.
PVAR	Caudal aire variable.
F7	Filtro de aire de elevada eficiencia F7 (ISO 16890 epm1 55%).
FES	Filtro de aire electrónico (ISO 16890 epm1 90%).
F9	Filtro de aire de elevada eficiencia F9 (ISO 16890 epm1 80%).
FPG4	Filtro de aire plegado clase G4 (ISO 16890 epm1 60%)(estándar).
PSAF	Presostato diferencial de filtro sucio lado aire.
PAQC	Sonda de calidad de aire para el control del valor de CO_2.
PAQCV	Sonda de calidad de aire para el control del valor de CO_2 y VOC.
HSE3	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 3 Kg/h.
HSE5	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 5 Kg/h.
HSE8	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 8 Kg/h.
VENH	Ventiladores de alta presión.
SERM	Compuerta aire exterior motorizada on/off (solo versiones CBK).
SER	Compuerta aire exterior manual (solo versiones CBK).
SFCM	Compuerta freecooling motorizada modulante (solo versiones CCK).

CIRCUITO HIDRÁULICO	
3MVM	Válvula de tres vías modulante.

COMUNICACIÓN	
CMSC9	Módulo de comunicación serie para supervisor Modbus (estándar).

CIRCUITO ELÉCTRICO	
CRC	Control a distancia con interfaz de usuario (estándar).
CTEMP	Control temperatura ambiente con sondas a bordo unidad (estándar).
CTT	Control temperatura con termostato.
CSON	Control temperatura y humedad ambiente con sondas a bordo unidad.
EH10	Resistencias eléctricas de calentamiento 6 kW.
EH12	Resistencias eléctricas de calentamiento 9 kW.
EH15	Resistencias eléctricas de calentamiento 13,5 kW.
EH17	Resistencias eléctricas de calentamiento 18 kW.
EH20	Resistencias eléctricas de calentamiento 24 kW.
PTAAX	Sonda remota de temperatura ambiente.
PM	Monitor de fases (estándar).

INSTALACIÓN	
AMRX	Amortiguadores de base en goma.
PGFC	Rejillas de protección de batería de aletas.
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo.

VARIOS	
PTCO	Predisposición para transporte en contenedor.

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

AUTÓNOMOS **AIRE-AIRE**

ROOFTOP KCRTI **HS30** [19 a 45 kW]

CONTROL



Termostato CRC a distancia (de serie)

TABLA

		7.1	10.1	14.2
KCRTI-HS CAK	Código	4100069010	4100069011	4100069012
KCRTI-HS CBK	Código	4100069013	4100069014	4100069015
KCRTI-HS CCK	Código	4100069016	4100069017	4100069018

OPCIONALES

		7.1	10.1	14.2
OPCIONALES VERSIÓN				
RE1	Recuperación energética activa aire expulsión (Disponible sólo con opción CCK)	ESTÁNDAR		
FC	Free-cooling térmico (disponible sólo con opción CCK)	ESTÁNDAR		
FCE	Free-cooling entálpico (disponible sólo con opción CCK)	4100093300		
OPCIONALES CONFIGURACIONES				
PCM0	Panel sandwich clase M0 (reacción al fuego)	4100093301	4100093302	
CREFB	Dispositivo reducción consumo ventiladores secc. exterior de tipo ecobreeze	ESTÁNDAR		
CHW2	Batería agua caliente (2 filas)	4100093303	4100093304	4100093305
GC01	Módulo calefacción gas condensación 35 kW	4100093306		
GC08	Módulo calefacción gas condensación 44 kW	4100093307		
GC09	Módulo calefacción gas condensación 65 kW	NO DISPONIBLE		4100093308
GC10	Módulo calefacción gas condensación 82 kW	NO DISPONIBLE		4100093309
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO				
CECA	Batería evaporación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093310	4100093311	4100093312
CCCA	Batería condensación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093313	4100093314	4100093315
EVE	Válvula de expansión electrónica	ESTÁNDAR		
CPHG	Batería de post-calentamiento de gas caliente	4100093316	4100093317	4100093318
CPHGAC	Batería de recalentamiento de gas caliente Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093319	4100093320	4100093321
CINV	Compresor inverter	ESTÁNDAR		

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

		7.1	10.1	14.2
OPCIONALES CIRCUITO TRATAMIENTO DE AIRE				
PCOSM	Caudal aire constante en impulsión	4100093322		
PVAR	Caudal aire variable	4100093323		
F7	Filtro aire F7 (epm1 55% ISO 16890)	4100093324	4100093325	4100093326
F9	Filtro aire F9 (epm1 80% ISO 16890)	4100093327	4100093328	4100093329
FES	Filtros electrónicos (epm1 90% ISO 16890)	4100093330	4100093331	4100093332
FPG4	Filtros aire plegado G4 (coarse 60% ISO 16890)	ESTÁNDAR		
PSAF	Presostato diferencial filtro sucio lado aire	4100093333		
PAQC	Sonda de calidad de aire control CO_2	4100093334		
PAQCV	Sonda de calidad de aire control CO_2 + VOC	4100093335		
HSE3	Humidificador de vapor por electrodo 3 Kg/H	4100093336		
HSE5	Humidificador de vapor por electrodo 5 Kg/H	NO DISPONIBLE		4100093337
HSE8	Humidificador de vapor por electrodo 8 Kg/H	NO DISPONIBLE		4100093338
VENH	Ventilador alta presión disponible	4100093339	4100093340	4100093341
SERM	Compuerta aire exterior motorizada On/Off (Disponible sólo con versión CBK)	4100093342		
SER	Compuerta aire exterior manual (Disponible sólo con versión CBK)	ESTÁNDAR		
SFCM	Compuertafree-cooling motorizada modulante (Disponible sólo con versión CBK)	ESTÁNDAR		
OPCIONALES HIDRÁULICOS				
3WVM	Válvula 3V modulante	4100093343	4100093344	4100093345
OPCIONALES COMUNICACIÓN				
CMSC9	Módulo comunicación serie para supervisor Modbus	ESTÁNDAR		
OPCIONALES ELÉCTRICOS				
CRC	Control remoto interfaz usuario	ESTÁNDAR		
CTEM	Control de temperatura ambiente con sonda a bordo de máquina	ESTÁNDAR		
CTT	Control temperatura con termostato	4100093347		
CSOND	Control de temperatura y humedad ambiente con sonda a bordo de máquina	4100093348		
EH10	Resistencia eléctrica de calentamiento 6 kW	4100093349	NO DISPONIBLE	
EH12	Resistencia eléctrica de calentamiento 9 kW	4100093350		NO DISPONIBLE
EH15	Resistencia eléctrica de calentamiento 13,5 kW	4100093351		
EH17	Resistencia eléctrica de calentamiento 18 kW	NO DISPONIBLE	4100093352	
EH20	Resistencia eléctrica de calentamiento 24 kW	NO DISPONIBLE		4100093353
PTAAX	Sonda remota de temperatura aire ambiente	4100093354		
PM	Monitor de fases	ESTÁNDAR		
OPCIONALES DE INSTALACIÓN				
AMRX	Antivibratorios caucho	4100093355		4100093356
PGFC	Rejillas protección batería de aletas	4100093357	4100093358	4100093359
PGCCH	Rejillas protección antigranizo	4100093360	4100093361	4100093362
VARIOS				
PTCO	Predisposición para transporte en contenedor	4100093363		

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP **KCRTI-HM30** [60 a 174 kW]

AUTÓNOMO ROOFTOP DE ALTA EFICIENCIA CONDENSADO POR AIRE PARA COLOCACIÓN EN CUBIERTA CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER PARA OCUPACIÓN MEDIA. BOMBA DE CALOR.

R-32 · COMPRESOR SCROLL INVERTER · CE

OPCIONALES: FC FREECOOLING

Consultar anexo página 575

inverter

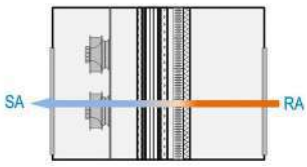


VERSIONES CONSTRUCTIVAS

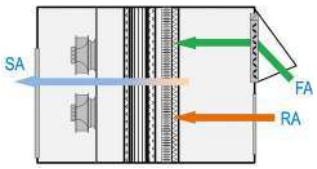
- **CAK:** Configuración de un solo ventilador para recirculación de aire (estándar).
- **CBK:** Configuración de un solo ventilador para recirculación y renovación de aire.
- **CBK-G:** Configuración de un solo ventilador para recirculación, renovación de aire y expulsión.
- **CCK-REVO:** Configuración de doble ventilador para renovación de aire y recuperación termodinámica REVO.

VERSIONES CONSTRUCTIVAS

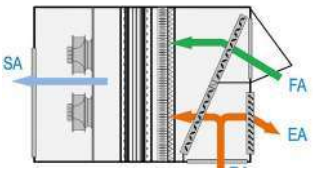
CAK



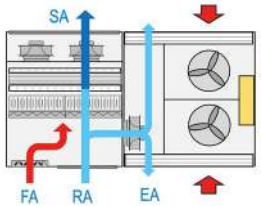
CBK



CBK-G



CCK-REVO



SA-Aire de impulsión; RA-Aire de retorno; FA-Aire exterior; EA-Aire de expulsión

CARACTERÍSTICAS

- Unidad bomba de calor reversible, autónomo compacto tipo Rooftop para instalación en cubierta, condensado por aire con tecnología full inverter en R-32 para ocupación media (centros comerciales, tiendas grandes…)
- Chasis realizado en chapa galvanizada pintada. La estructura interna está hecha en aleación de Zinc-Magnesio que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión.
- Paneles de cerramiento del compresor en chapa de acero pintado (RAL9001) y revestidos interiormente con material fonoabsorbente. Paneles sándwich en la sección de tratamiento del aire, con doble pared de chapa de acero con aislamiento de poliuretano (40 kg/m3), espesor de chapa exterior 6/10 mm galvanizada y pintada (RAL 9001), espesor de poliuretano 30 mm con conductividad térmica 0,022W/mK, espesor de la chapa interior 5/10 mm galvanizado en caliente. Perfil interior en PVC para el aislamiento térmico con junta de caucho EPDM que garantiza el cierre hermético. Todos los paneles pueden retirarse fácilmente para permitir una accesibilidad completa a los componentes internos.
- Intercambiador exterior de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio.
- El compresor/compresores que se montan son distintos dependiendo de la talla:

- Talla 20.2- Compresor hermético rotativo controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter.
- Talla 28.2- Compresor hermético scroll controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter.
- Talla 40.4-56.4- Compresor hermético rotativo controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter. Los compresores están instalados en tándem en un único circuito de refrigeración y disponen de un sistema específico para la recuperación de aceite.

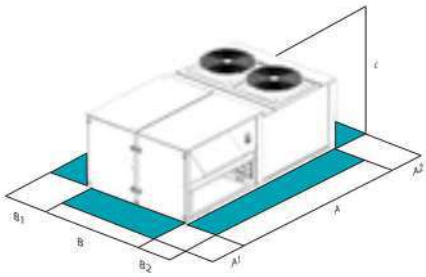
  Todos ellos están instalados sobre elementos antivibratorios y equipados con carga de aceite.

- Intercambiador interior de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio.
- Ventiladores exteriores helicoidales de 4 palas de plástico reforzado acoplados directamente a motor DC controlado electrónicamente con protección IP 54. Están alojados en el interior de una tobera aerodinámica para aumentar la eficiencia y minimizar el ruido, equipados de protección de acero.
- Ventiladores interiores plug-fun con palas invertidas accionados con motores DC acoplados directamente.
- Doble circuito frigorífico completo con: carga de refrigerante (R-32), presostato de seguridad de alta/baja presión, filtro deshidratador, válvula de expansión electrónica, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, separador de líquido y válvula de seguridad. Separador de aceite solo en el modelo 40.4 y 56.4.

ROOFTOP KCRTI **HM30** [60 a 174 kW]

- Filtro de entrada de aire exterior y filtro de retorno son filtros plisados para una mayor aérea de filtración con marco en chapa galvanizada con filtrante de poliéster 100% regenerable de eficacia G4, tipo autoextinguible.
- Bandeja de condensados de la parte interior realizada en ABS termoformado extraíble para su limpieza, equipada de tubo de desagüe y sifón de silicona.
- El cuadro eléctrico y el de control están situados en el interior de las unidades, con acceso a través de una puerta batiente que se abre con una llave especial. El cuadro eléctrico incluye: interruptor seccionador de la cerradura de la puerta principal, monitor de fase, fusible de protección del circuito auxiliar, protecciones térmicas del motor del ventilador de la sección interna y externa, disyuntor de protección del circuito auxiliar y opciones. El cuadro de control incluye: control de la temperatura del aire tratado, sonda límite de la temperatura de impulsión, consigna de temperatura, on/off, programador diario y semanal, protección contra sobrecarga del compresor y temporizador, sistema de autodiagnóstico con visualización inmediata del código de avería, contactos libres de tensión para ON-OFF remoto, alarma acumulada, estado del ventilador, estado del compresor, modo verano/invierno y módulo de comunicación serie para supervisor Modbus. El control de pared incluye: interfaz gráfica intuitiva retroiluminada, modificación de la consigna de temperatura y humedad, encendido/apagado de la unidad y restablecimiento de la sobrecarga, cambio manual del modo de funcionamiento (frío o calor), visualización del estado de funcionamiento, visualización de las alarmas y del código de fallo, gestión de los parámetros de funcionamiento, bloqueo selectivo con llave y bloqueo con contraseña, sonda de temperatura interior.

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



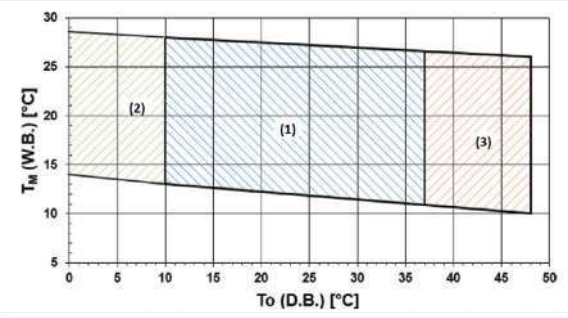
		20.2	28.2	40.4	56.4
A - Longitud	mm	3.190	3.970	3.970	5.315
B - Profundidad	mm	2.300	2.300	2.300	2.300
C - Altura	mm	1.480	1.510	1.910	1.920
A1	mm	2.000	2.000	2.000	2.600
A2	mm	1.500	1.500	1.500	1.500
B1	mm	1.500	1.500	1.500	1.500
B2	mm	1.500	1.500	1.500	1.500
CAK (Peso en funcionamiento)	kg	1.087	1.187	1.678	2.296
CBK (Peso en funcionamiento)	kg	1.087	1.187	1.678	2.296
CBK-G (Peso en funcionamiento)	kg	1.103	1.203	1.714	2.345
CCK-REVO (Peso en funcionamiento)	kg	1.158	1.258	1.744	2.386

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de mantenimiento indicadas por las áreas verdes.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO

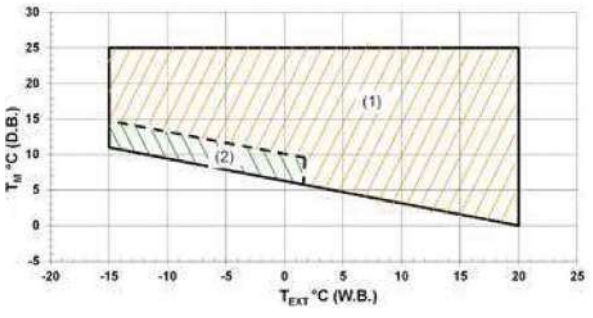


- TEXT=Temperatura entrada aire a batería exterior de bulbo seco (°C)
- T M=Temperatura media de entrada del aire en intercambiador interno de bulbo húmedo (°C)

1-Rango de operación estándar
2-Rango de operación con Freeecooling
3-Rango de operación con modulación de la capacidad

25 °C WB
- 40 °C DB / 30 % RH
- 35 °C DB / 45 % RH
- 30 °C DB / 67 % RH

MODO CALEFACCIÓN



- TEXT=Temperatura entrada aire a batería exterior de bulbo húmedo (°C)
- T M=Temperatura media de entrada del aire en intercambiador interno de bulbo seco (°C)

1-Rango de operación estándar
2-Rango de operación con limitado (máx. 1 hora)

AUTÓNOMOS **AIRE-AIRE**

ROOFTOP KCRTI **HM30** [60 a 174 kW]

DATOS TÉCNICOS

KCRTI-HM30			20.2	28.2	40.4	56.4
REFRIGERACIÓN						
Capacidad refrigeración (1)	CAK / CBK(-G) / CCK-REVO	kW	60 / 62 / 66	79 / 83 / 88	117 / 122 / 129	157 / 164 / 174
EER (1)	CAK / CBK(-G) / CCK-REVO	W/W	3,23 / 3,33 / 3,63	3,58 / 3,70 / 4,05	3,02 / 3,11 / 3,4	3,11 / 3,2 / 3,5
Capacidad refrigeración (EN 14511) (3)		kW	59,0	78,0	116,2	155,2
EER (EN 14511) (3)		W/W	2,86	2,88	2,67	2,73
SEER (4)		kWh/kWh	4,92	4,72	4,85	4,56
$\eta_{s,c}$ (4)		%	193,8	185,8	191,0	179,4
CALEFACCIÓN						
Capacidad calefacción (2)	CAK / CBK(-G) / CCK-REVO	kW	57 / 58 / 61	69 / 69 / 73	119 / 120 / 126	160 / 160 / 167
COP (2)	CAK / CBK(-G) / CCK-REVO	W/W	4,20 / 4,58 / 4,84	4,48 / 4,92 / 5,18	3,65 / 3,97 / 4,18	3,81 / 4,17 / 4,4
Capacidad calefacción (EN 14511) (3)		kW	58,0	69,7	119,7	162,3
COP (EN14511) (3)		W/W	3,73	3,72	3,19	3,38
SCOP (4)		kWh/kWh	3,91	3,79	3,81	3,92
$\eta_{s,h}$ (4)		%	153,4	148,6	149,4	153,8
Eficiencia recuperación REVO (5)	CCK-REVO	%	79	81	76	77
COMPRESOR						
Tipo/Número		INVERTER	Rotativo / 2	Scroll / 2	Rotativo / 4	Scroll / 4
Parcialización (en potencia térmica)		%	20-100%	20-100%	20-100%	20-100%
REFRIGERANTE						
Tipo/Nº circuitos		R32	2	2	2	2
Cantidad refrigerante (C1+C2)	CAK / CBK(-G)	kg	8,0 + 8,0	9,0 + 9,0	19,0 + 19,0	21,0 + 21,0
	CCK-REVO	kg	9,5 + 9,5	11,0 + 11,0	20,0 + 20,0	22,0 + 22,0
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN						
Tipo/Número		RADIAL EC	1	2	2	3
Caudal de aire nominal	Q_{limp}	m^3/h	13.000	17.000	23.000	32.000
Máx. presión disponible (6)	Estándar / VENH	Pa	330 / 630	450 / 810	410 / 690	300 / 645
VENTILADOR INTERIOR EXTRACCIÓN (VENTILACIÓN) (solo CCK-REVO)						
Tipo/Número		RADIAL EC	1	2	2	2
Caudal de aire (30% Q_{limp} / $Q_{máx}$)	Q_{vent}	m^3/h	3.900 / 10.400	5.100 / 13.600	6.900 / 18.400	9.600 / 25.600
VENTILADOR EXTERIOR						
Tipo/Número		AXIAL EC	2	2	2	4
Caudal de aire nominal		m^3/h	26.000	42.000	50.000	60.000
NIVEL SONORO						
Potencia sonora (7)		dB(A)	88 (200Pa)	89 (200Pa)	88 (300 Pa)	90 (350 Pa)
Presión sonora (8)		dB(A)	70 (50 Pa)	70 (50 Pa)	69 (50 Pa)	70 (50 Pa)
DATOS ELÉCTRICOS						
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz			
Potencia máxima absorbida	CAK - CBK(-G) / CCK-REVO	kW	34,1 / 38,1	46,4 / 49,3	65,2 / 73,3	89,1 / 95,2
Corriente arranque máxima	CAK - CBK(-G) / CCK-REVO	A	57,9 / 64,2	98,2 / 102,9	112,7 / 125,3	189,6 / 199,0

Configuración CCK-REVO: datos de rendimiento referidos a funcionamiento con entrada del 30% de aire fresco y mismo caudal de aire de expulsión. Caudal máximo 80% del caudal nominal.
(1) Temperatura aire interior 27°C/19°C (bs/bh); temperatura exterior 35°C. EER referido solo a compresores.
(2) Temperatura aire interior 20°C; temperatura exterior 7ºC/6ºC (bs/bh). COP referido solo a compresores.
(3) Capacidad en recirculación total según EN 14511. REFRIGERACIÓN: Temp. aire interior 27°C/19°C (bs/bh); temp. exterior 35°C. EER según EN 14511.
CALEFACCIÓN: Temp. aire interior 20ºC; temp. exterior 7ºC/6ºC (bs/bh). COP según EN 14511.
(4) Datos calculados según la norma EN 14825. Clima Medio.
(5) Solo configuración CCK-REVO. Eficiencia de la recuperación de energía del aire de expulsión referidos a funcionamiento con entrada del 30% de aire de aire fresco y mismo caudal de aire de expulsión.
Temp. aire interior 20°C/12ºC (bs/bh); temp. exterior 7ºC/6ºC (bs/bh).
(6) Máxima presión disponible modelo estándar / modelo con ventilador de alta presión (opcional VENH)
(7) Datos referidos al caudal nominal con la presión disponible indicada, según modelo. Datos según EN 12102.
(8) Los niveles sonoros se refieren a la unidad funcionando a plena carga en condiciones nominales.
El nivel de presión sonora está referido a una distancia de 1 m. de la superficie de la unidad canalizada funcionando en condiciones de campo libre. Presión estática externa 50 Pa. Norma ISO 9614-1.

OPCIONALES

CONFIGURACIONES	
REVO	Recuperación energética termodinámica del aire expulsado REVO (solo para versión CCK-REVO-estándar).
FC	Freecooling térmico (estándar solo para las versiones CBK-G y CCK-REVO estándar).
FCE	Freecooling entálpico (solo para versiones CBK-G y CCK-REVO estándar).
CAK	Configuración de un solo ventilador para recirculación de aire (estándar).
CBK	Configuración de un solo ventilador para recirculación y renovación de aire.
CBK-G	Configuración de un solo ventilador para recirculación, renovación de aire y expulsión.

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRTI **HM30** [60 a 174 kW]

OPCIONALES

CONFIGURACIONES	
CCK-REVO	Configuración de doble ventilador para recirculación, renovación de aire y recuperación termodinámica REVO.
PCM0	Paneles sándwich tratamiento aire clase fuego M0.
EW12X	Módulo de recuperación de energía con rueda entálpica, de diámetro 1.200 mm (solo para opción CBK-G-R3).
EW18X	Módulo de recuperación de energía con rueda entálpica, de diámetro 1.800 mm (solo para opción CBK-G-R3).
CREFB	Reducción consumo ventiladores exteriores (ecobreeze-estándar).
CHW2	Batería de agua caliente 2 rangos.

CONFIGURACIONES	
CHWER	Recuperación energética de la salida de condensación de cámaras alimenticias (solo invierno)
GC01X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 35 kW
GC08X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 44 kW
GC09X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 65 kW
GC10X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 82 kW
GC11X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 100 kW
GC12X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 130 kW
GC13X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 164 kW

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CECA	Batería de evaporación tratada con revestimiento acrílico.
CCCA	Batería de condensación tratada con revestimiento acrílico(para versiones CAK, CBK, CBK-G y CCK-REVO)
LTEMP1	Baja temperatura exterior.
EVE	Válvula de expansión electrónica (estándar).
CPHG	Batería de post-calentamiento gas caliente.
CPHGAC	Batería de recalentamiento con gas caliente de cobre/aluminio con revestimiento acrílico.
CINV	Compresor Inverter (estándar).

CIRCUITO DE TRATAMIENTO DE AIRE	
M0	Salida de aire de impulsión horizontal (estándar).
M3	Salida de aire de impulsión hacia abajo.
M5	Salida de aire de impulsión hacia arriba.
R0	Entrada de aire de retorno horizontal (estándar).
R3	Entrada de aire de retorno desde abajo.
R5	Entrada de aire de retorno desde arriba.
PVARDP	Caudal aire variable con sonda de presión en la máquina.
PCOSM	Caudal aire constante impulsión.
PVAR	Caudal aire variable.
PVMV	Señal 4-20 mA para modulación de flujo de aire.
F7	Filtro de aire de elevada eficiencia F7 (ISO 16890 epm 1 55%).
F9	Filtro de aire de elevada eficiencia F9 (ISO 16890 epm 1 80%).
FPG4	Filtro de aire plegado clase G4 (ISO 16890 epm 1 60%)(estándar).
FIFD	Filtro de aire electrónico con tecnología ifd (ISO 16890 epm 1 90%).
EXFLOWC	Configuración para ambiente con extracción forzada de caudal variable de aire y sección con extractor (solo para versión CCK-REVO).
PSAF	Presostato diferencial de filtro sucio lado aire.
PAQC	Sonda de calidad de aire para el control del valor de CO_2 (Solo para versiones CBK, CBK-G y CCK-REVO).
PAQCV	Sonda de calidad de aire para el control del valor de CO_2 y VOC. (Solo para versiones CBK, CBK-G y CCK-REVO).
PPAQC	Predisposición para señal de la sonda de CO_2 (Solo para versiones CBK, CBK-G y CCK-REVO).
HSE3	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 3 Kg/h.
HSE5	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 5 Kg/h.
HSE8	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 8 Kg/h.
HSE9	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 15 Kg/h.
PUE	Predisposición para humidificador externo con señal 0-10 v.
VENH	Ventiladores de alta presión.
SERM	Compuerta aire exterior motorizada on/off (solo para versión CBK).
SERMD	Compuerta aire exterior motorizada modulada (estándar en versiones CBK-G y CCK-REVO)(opcional para versión CBK).
SER	Compuerta aire exterior manual (estándar para versión CBK).

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRTI **HM30** [60 a 174 kW]

OPCIONALES

CIRCUITO HIDRÁULICO	
3MVM	Válvula de tres vías modulante.
2MVM	Válvula de dos vías modulante.
UVCX	Módulo de lámparas UV-C con efecto germicida.

COMUNICACIÓN	
CMSC9	Módulo de comunicación serie para supervisor Modbus (estándar).

CIRCUITO ELÉCTRICO	
CHMET	Medidor de potencia frigorífica y térmica.
CRC	Control a distancia con interfaz de usuario (estándar).
CONTA2	Contador de energía.
MDMTUX	Gestión de sondas ambiente de temperatura y humedad.
MDMTX	Gestión de sonda ambiente de temperatura.
CSOND	Control temperatura y humedad ambiente con sondas a bordo unidad.
CTEM	Control temperatura ambiente con sondas a bordo unidad (estándar).
CTT	Control temperatura con termostato.
EH12	Resistencias eléctricas de calentamiento 9 kW.
EH14	Resistencias eléctricas de calentamiento 12 kW.
EH17	Resistencias eléctricas de calentamiento 18 kW.
EH20	Resistencias eléctricas de calentamiento 24 kW.
EH24	Resistencias eléctricas de calentamiento 36 kW.
EH48	Resistencias eléctricas de calentamiento 48 kW.
DML	Limitación de la demanda.
DESM	Señalización de humos.
PM	Monitor de fases (estándar).

INSTALACIÓN	
RCX	Accesorio para montaje en cubierta cuando la impulsión y retorno son por la parte inferior.
AMRX	Amortiguadores de base en goma.
AMRUVX	Amortiguadores de base en goma para unidad y módulo de lámparas UV-C.
AMREWX	Amortiguadores de base en goma para unidad y rueda entálpica.
AMRMX	Amortiguadores de base en goma para unidad y módulo a gas.
PGFC	Rejillas de protección de batería de aletas.
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo.

VARIOS	
PTCO	Predisposición para transporte en contenedor.

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

CONTROL



Termostato CRC a distancia (de serie)

ROOFTOP KCRTI **HM30** [60 a 174 kW]

TABLA

		20.2	28.2	40.4	56.4
KCRTI-HM30 CAK	Código	4100069020	4100069021	4100069022	4100069023
KCRTI-HM30 CBK	Código	4100069024	4100069025	4100069026	4100069027
KCRTI-HM30 CBK-G	Código	4100069028	4100069029	4100069030	4100069031
KCRTI-HM30 CCK-REVO	Código	4100069032	4100069033	4100069034	4100069035

OPCIONALES

		20.2	28.2	40.4	56.4
OPCIONALES VERSIÓN					
REVO	Recuperación energética termodinámica del aire de expulsión (disponible solo con opción CCK-REVO)	ESTÁNDAR			
FC	Free-cooling térmico (disponible solo con opción CBK-G/CCK-REVO)	ESTÁNDAR			
FCE	Free-cooling entálpico (disponible solo con opción CBK-G/CCK-REVO)	4100093364			
OPCIONALES CONFIGURACIONES					
PCM0	Panel sandwich clase M0 (reacción al fuego)	4100093365	4100093366	4100093367	4100093368
EW12X	Módulo recuperación de energía con rueda entálpica D1.200 mm (disponible solo con opción CBK-G-R3)	4100093369	4100093370	NO DISPONIBLE	
EW18X	Módulo recuperación de energía con rueda entálpica D1.800 mm (disponible solo con opción CBK-G-R3)	NO DISPONIBLE		4100093371	4100093372
CREFN	Dispositivo reducción consumo ventiladores secc. exterior de tipo EcoBreeze.	ESTÁNDAR			
CHW2	Batería agua caliente (2 filas)	4100093373	4100093374	4100093375	4100093376
CHWER	Recuperación energética de la refrigeración alimentaria	4100093377	4100093378	4100093379	4100093380
GCO1X	Módulo calefacción gas condensación 35 kW	4100093381	4100093382	NO DISPONIBLE	
GCO8X	Módulo calefacción gas condensación 44 kW	4100093383	4100093384	NO DISPONIBLE	
GCO9X	Módulo calefacción gas condensación 65 kW	4100093385	4100093386		NO DISPONIBLE
GC10X	Módulo calefacción gas condensación 82 kW	NO DISPONIBLE	4100093387		
GC11X	Módulo calefacción gas condensación 100 kW	NO DISPONIBLE	4100093388		
GC12X	Módulo calefacción gas condensación 130 kW	NO DISPONIBLE		4100093389	
GC13X	Módulo calefacción gas condensación 164 kW	NO DISPONIBLE			4100093390

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRTI **HM30** [60 a 174 kW]

OPCIONALES

		20.2	28.2	40.4	56.4
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO					
CECA	Batería evaporación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093391	4100093392	4100093393	4100093394
CCCA	Batería condensación Cu/Al con revestimiento acrílico (CAK-CBK-CBK-G)	4100093395	4100093396	4100093397	4100093398
CCCA	Batería condensación Cu/Al con revestimiento acrílico (CCK-REVO)	4100093399	4100093400	4100093401	4100093402
LTEMP1	Equipos para baja temperatura exterior	4100093403	4100093404	4100093405	4100093406
EVE	Válvula de expansión electrónica	ESTÁNDAR			
CPHG	Batería de post-calentamiento de gas caliente	4100093407	4100093408	4100093409	4100093410
CPHGAC	Batería de recalentamiento de gas caliente Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093411	4100093412	4100093413	4100093414
CINV	Compresor inverter	ESTÁNDAR			
OPCIONALES CIRCUITO TRATAMIENTO DE AIRE					
M0	Impulsión horizontal	ESTÁNDAR			
M3	Impulsión inferior	4100093415			
M5	Impulsión superior	4100093416	4100093417	4100093418	4100093419
R0	Aspiración horizontal	ESTÁNDAR			
R3	Aspiración inferior	4100093420			
R5	Aspiración superior	4100093258	4100093259	4100093260	4100093261
PVARDP	Caudal aire variable con sonda de presión en máquina	4100093421			
PCOSM	Caudal aire constante en impulsión	4100093422			
PVAR	Caudal aire variable	4100093423			
PVMV	Señal 4-20 mA para modulación del flujo de aire	4100093424			
F7	Filtro aire F7 (epm1 55% ISO 16890)	4100093425	4100093426	4100093427	4100093428
F9	Filtro aire F9 (epm1 80% ISO 16890)	4100093429	4100093430	4100093431	4100093432
FPG4	Filtro aire plegado G4 (coarse 60% ISO 16890)	ESTÁNDAR			
FIFD	Filtro electrónico con tecnología IFD (epml 90% ISO 16890)	4100093433	4100093434	4100093435	4100093436
EXFLOWC	Configuración para ambientes con extracción forzada a caudal variable y sección de expulsión (sólo opc. CCK-REVO)	4100093437			
PSAF	Presostato diferencial filtro sucio lado aire	4100093438			
PAQC	Sonda de calidad de aire control CO_2	4100093439			
PAQCV	Sonda de calidad de aire control CO_2 + VOC	4100093440			
PPAQC	Predisposición para señal de la sonda CO_2 (sólo opc. CBK-CBK-G-CCK-REVO)	4100093441			
SERG	Compuerta de aire expulsión a gravedad (sólo opc. CBK-G-R3)	ESTÁNDAR			
HSE3	Humidificador de vapor por electrodo 3 Kg/h	4100093442		NO DISPONIBLE	
HSE5	Humidificador de vapor por electrodo 5 Kg/h	4100093443		NO DISPONIBLE	
HSE8	Humidificador de vapor por electrodo 8 Kg/h	4100093444			
HSE9	Humidificador de vapor por electrodo 15 Kg/h	4100093445			

ROOFTOP KCRTI **HM30** [60 a 174 kW]

OPCIONALES

		20.2	28.2	40.4	56.4
OPCIONALES CIRCUITO TRATAMIENTO AIRE					
PUE	Predisposición para humidificador externo con señal 0-10 V	4100093446			
VENH	Ventilador alta presión disponible	4100093447	4100093448	4100093449	4100093450
SERM	Compuerta aire exterior motorizada On/Off (disponible solo con versión CBK)	4100093451			
SERMD	Compuerta aire exterior motorizada modulante (disponible solo con versión CBK)	4100093452			
SERMD	Compuerta aire exterior motorizada modulante (disponible solo con versión CBK-G)	ESTÁNDAR			
SERMD	Compuerta aire exterior motorizada modulante (disponible solo con versión CCK-REVO)	ESTÁNDAR			
SER	Compuerta aire exterior manual (disponible solo con versión CBK)	ESTÁNDAR			
OPCIONALES HIDRÁULICOS					
3WVM	Válvula 3 V modulante	4100093453		4100093454	4100093455
2WVM	Válvula 2 V modulante	4100093456			4100093457
UVCX	Módulo lámparas UV-C con efecto germicida	4100093458	4100093459	4100093460	4100093461
OPCIONALES COMUNICACIÓN					
CMSC9	Módulo comunicación serie para supervisor Modbus	ESTÁNDAR			
OPCIONALES ELÉCTRICOS					
CHMET	Medidor de potencia frigorífica y térmica	4100093463			
CRC	Control remoto interfaz usuario	ESTÁNDAR			
CONTA2	Contador de energía	4100093464			
MDMTX	Gestión de sondas de temperatura ambiente	4100093466			
MDMTUX	Gestión de sondas de temperatura ambiente y humedad	4100093465			
CTEM	Control de temperatura ambiente con sonda a bordo de máquina	ESTÁNDAR			
CTT	Control temperatura con termostato	4100093468			
CSOND	Control de temperatura y humedad ambiente con sonda a bordo de máquina	4100093467			
EH12	Resistencia eléctrica de calentamiento 9 kW	4100093469	NO DISPONIBLE		
EH14	Resistencia eléctrica de calentamiento 12 kW	4100093470		NO DISPONIBLE	
EH17	Resistencia eléctrica de calentamiento 18 kW	4100093471			NO DISPONIBLE
EH20	Resistencia eléctrica de calentamiento 24 kW	NO DISPONIBLE	4100093472		
EH24	Resistencia eléctrica de calentamiento 36 kW	NO DISPONIBLE		4100093473	
EH28	Resistencia eléctrica de calentamiento 48 kW	NO DISPONIBLE			4100093474
DML	Función limitación demanda eléctrica	4100093475			
DESM	Detector de humo	4100093476			
PM	Monitor de fases	ESTÁNDAR			

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

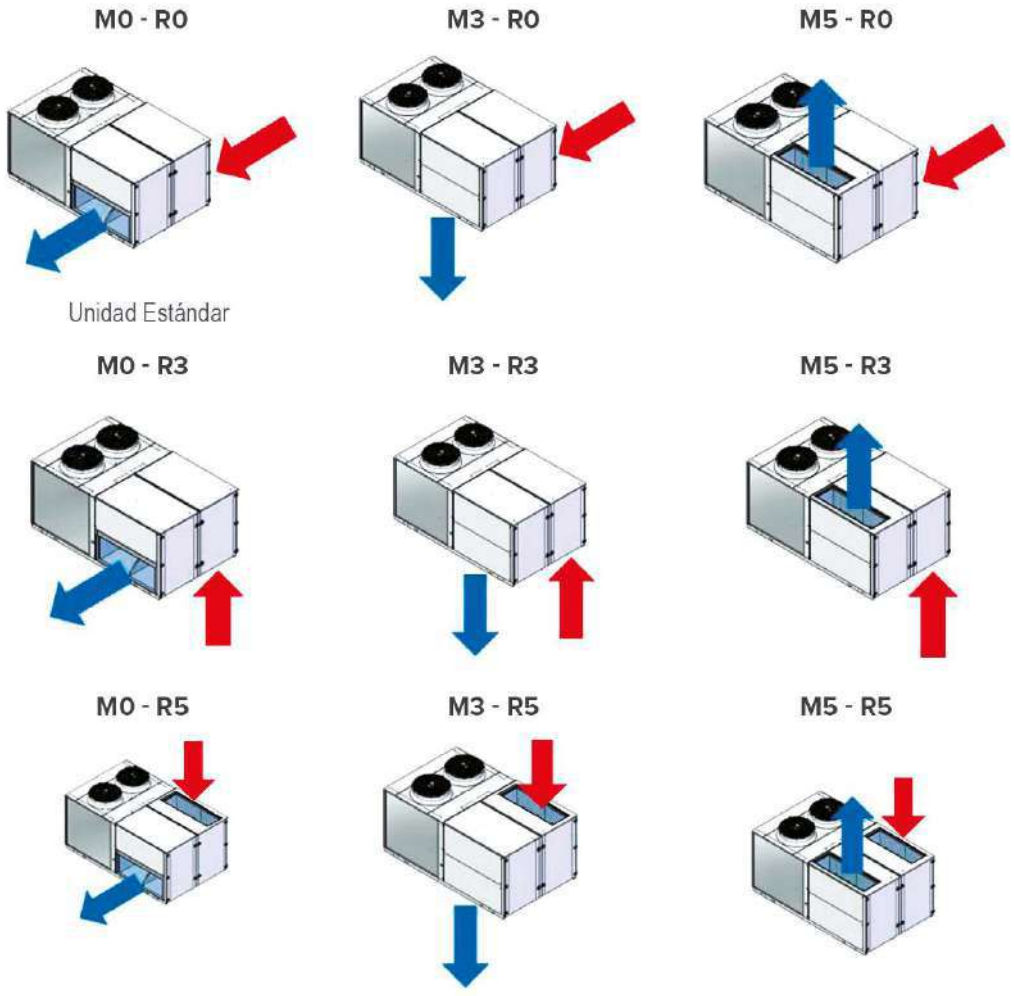
ROOFTOP KCRTI **HM30** [60 a 174 kW]

OPCIONALES

		20.2	28.2	40.4	56.4
OPCIONALES DE INSTALACIÓN					
RCX	Accesorio instalación cubierta	4100093477	4100093478	4100093479	4100093480
AMRX	Antivibratorios caucho	4100093481	4100093482		
AMRUVX	Antivibratorios caucho para ud. y módulo lámparas UV-C	4100093483			
AMREWX	Antivibratorios caucho para ud. y rueda entálpica	4100093484			
AMRMX	Antivibratorios caucho para ud. y módulo a gas	4100093485			
PGFC	Rejillas protección batería de aletas	4100093486	4100093487	4100093488	4100093489
PGCCH	Rejillas protección antigranizo	4100093490	4100093491	4100093492	4100093493
OTROS					
PTCO	Predisposición para transporte en container	4100093494			

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

CONFIGURACIONES DE IMPULSIÓN Y RETORNO



ROOFTOP **KCRT-HL30** [190 a 378 kW]

AUTÓNOMO ROOFTOP DE ALTA EFICIENCIA CONDENSADO POR AIRE PARA COLOCACIÓN EN CUBIERTA PARA OCUPACIÓN MEDIA. BOMBA DE CALOR.



OPCIONALES: FC FREECOOLING

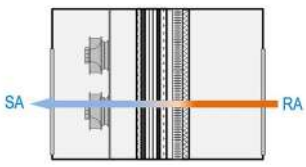
Consultar anexo página 575

VERSIONES CONSTRUCTIVAS

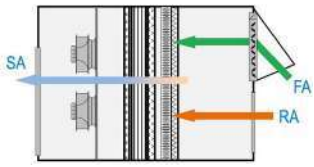
- **CAK:** Configuración de un solo ventilador para recirculación de aire (estándar).
- **CBK:** Configuración de un solo ventilador para recirculación y renovación de aire.
- **CBK-G:** Configuración de un solo ventilador para recirculación, renovación de aire y expulsión.
- **CCK-REVO:** Configuración de doble ventilador para renovación de aire y recuperación termodinámica REVO.

VERSIONES CONSTRUCTIVAS

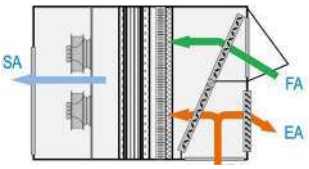
CAK



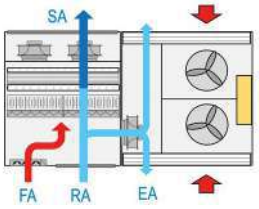
CBK



CBK-G



CCK-REVO



SA-Aire de impulsión; RA-Aire de retorno; FA-Aire exterior; EA-Aire de expulsión

CARACTERÍSTICAS

- Unidad bomba de calor reversible, autónomo compacto tipo Rooftop para instalación en cubierta, condensado por aire en R-32 para ocupación media (centros comerciales, tiendas grandes…)
- Chasis realizado en chapa galvanizada pintada. La estructura interna está hecha en aleación de Zinc-Magnesio que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión.
- Paneles de cerramiento del compresor en chapa de acero pintado (RAL9001) y revestidos interiormente con material fonoabsorbente. Paneles sándwich en la sección de tratamiento del aire, con doble pared de chapa de acero con aislamiento de poliuretano (40 kg/m3), espesor de chapa exterior 6/10 mm galvanizada y pintada (RAL 9001), espesor de poliuretano 30 mm con conductividad térmica 0,022W/mK, espesor de la chapa interior 5/10 mm galvanizado en caliente. Perfil interior en PVC para el aislamiento térmico con junta de caucho EPDM que garantiza el cierre hermético. Todos los paneles pueden retirarse fácilmente para permitir una accesibilidad completa a los componentes internos.
- Intercambiador exterior de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio.
- Compresores herméticos Scroll on/off para gas R-32, equipados con clixon y resistencia de carter. Los compresores están instalados en tándem en un único circuito de refrigeración y disponen de un sistema específico para la recuperación de aceite. Cada Rooftop está dotado de dos circuitos frigoríficos.

  Todos ellos están instalados sobre elementos antivibratorios y equipados con carga de aceite.
- Intercambiador interior de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio.
- Ventiladores exteriores helicoidales de 4 palas de plástico reforzado acoplados directamente a motor trifásico de rotor externo con protección IP 54. Están alojados en el interior de una tobera aerodinámica para aumentar la eficiencia y minimizar el ruido, equipados de protección de acero.
- Ventiladores interiores plug-fun con palas invertidas accionados con motores DC acoplados directamente.
- Ventilador de extracción (versión CCK-REVO), ventilador plug-fun con palas invertidas con motor DC acoplado directamente.
- Circuito frigorífico doble completo con: carga de refrigerante (R-32), presostato de seguridad de alta presión, filtro deshidratador, filtro de malla, válvula de expansión electrónica, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, recipiente de líquido, separador de líquido y válvula de seguridad de alta/baja presión.

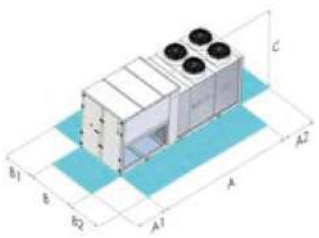
AUTÓNOMOS **AIRE-AIRE**

ROOFTOP KCRT **HL30** [190 a 378 kW]

CARACTERÍSTICAS

- Filtro de entrada de aire exterior y filtro de retorno son filtros plisados para una mayor aérea de filtración con marco en chapa galvanizada con filtrante de poliéster 100% regenerable de eficacia G4, tipo autoextinguible.
- Bandeja de condensados de la parte interior realizada en acero inoxidable AISI 304 con aislamiento anticondensación, soldada, provista de tubo de desagüe y sifón de silicona.
- El cuadro eléctrico y el de control están situados en el interior de las unidades, con acceso a través de una puerta batiente que se abre con una llave especial. El cuadro eléctrico incluye: interruptor seccionador de la cerradura de la puerta principal, monitor de fase, fusible de protección del circuito auxiliar, protecciones térmicas del motor del ventilador de la sección interna y externa, disyuntor de protección del circuito auxiliar y opciones. El cuadro de control incluye: control de la temperatura del aire tratado, sonda límite de la temperatura de impulsión, consigna de temperatura, on/off, programador diario y semanal, protección contra sobrecarga del compresor y temporizador, sistema de autodiagnóstico con visualización inmediata del código de avería, contactos libres de tensión para ON-OFF remoto, alarma acumulada, estado del ventilador, estado del compresor, modo verano/invierno y módulo de comunicación serie para supervisor Modbus. El control de pared incluye: Encendido y apagado de la unidad, programación diaria/semanal de conexión o desconexión para la unidad y para el modo Confort, ECO (ahorro de energía) o sólo ventilación, cambio manual del modo de funcionamiento (calor o frío) y/o de la temperatura de consigna, visualización del código de alarma y de los estados del aparato, gestión de los principales parámetros de funcionamiento (protegida por contraseña), bloqueo selectivo con llave, desbloqueo mediante contraseña.

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



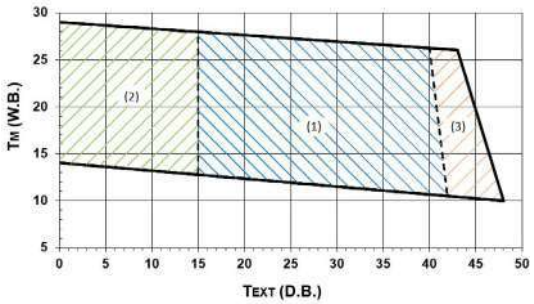
		60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4
A - Longitud	mm	6.300	6.300	6.300	8.050	8.050	8.050
B - Profundidad	mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
C - Altura	mm	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250
A1	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
A2	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
B1	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
B2	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
CAK (Peso en funcionamiento)	kg	2.605	2.643	2.643	3.536	3.536	3.750
CBK (Peso en funcionamiento)	kg	2.605	2.643	2.643	3.536	3.536	3.750
CBK-G (Peso en funcionamiento)	kg	2.605	2.643	2.643	3.536	3.536	3.750
CCK-REVO (Peso en funcionamiento)	kg	2.745	2.783	2.783	3.728	3.728	3.942

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de mantenimiento indicadas por las áreas verdes.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO

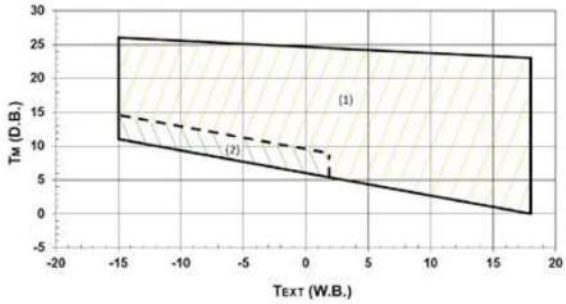


- TEXT=Temperatura entrada aire a batería exterior de bulbo seco (°C)
- T M=Temperatura media de entrada del aire en intercambiador interno de bulbo húmedo (°C)

1-Rango de operación estándar
2-Rango de operación con Freeecooling
3-Rango de operación con modulación de la capacidad

25 °C WB
- 40 °C DB / 30 % RH
- 35 °C DB / 45 % RH
- 30 °C DB / 67 % RH

MODO CALEFACCIÓN



- TEXT=Temperatura entrada aire a batería exterior de bulbo húmedo (°C)
- T M=Temperatura media de entrada del aire en intercambiador interno de bulbo seco (°C)

1-Rango de operación estándar
2-Rango de operación con limitado (máx. 1 hora)

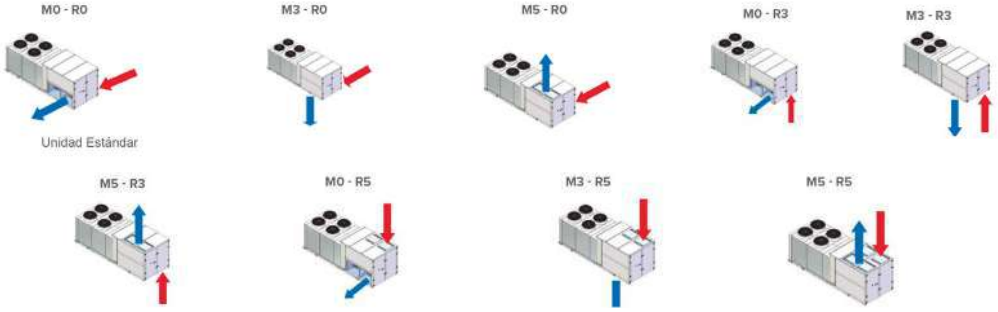
ROOFTOP KCRT **HL30** [190 a 378 kW]

DATOS TÉCNICOS

KCRTI-HL30			60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4
REFRIGERACIÓN								
Capacidad refrigeración (1)	CAK / CBK(-G) / CCK-REVO	kW	190 / 199 / 209	215 / 224 / 234	243 / 253 / 265	271 / 282 / 296	298 / 310 / 324	347 / 360 / 378
EER (1)	CAK / CBK(-G) / CCK-REVO	W/W	3,94 / 4,06 / 4,36	3,93 / 4,04 / 4,34	3,72 / 3,81 / 4,09	4,08 / 4,19 / 4,50	4,00 / 4,11 / 4,41	3,61 / 3,70 / 3,97
Capacidad refrigeración (EN 14511) (3)		kW	191,0	213,9	240,7	270,3	296,0	344,0
EER (EN 14511) (3)		W/W	3,40	3,40	3,20	3,45	3,42	3,14
SEER (4)		kWh/kWh	4,74	4,69	4,37	4,44	4,31	4,16
$\eta_{s,c}$ (4)		%	186,6	184,7	171,7	174,7	169,5	163,5
CALEFACCIÓN								
Capacidad calefacción (2)	CAK / CBK(-G) / CCK-REVO	kW	191 / 192 / 199	212 / 213 / 220	239 / 240 / 248	272 / 274 / 284	296 / 298 / 309	349 / 350 / 363
COP (2)	CAK / CBK(-G) / CCK-REVO	W/W	4,03 / 4,38 / 4,57	3,99 / 4,34 / 4,53	4,02 / 4,37 / 4,55	4,16 / 4,53 / 4,73	4,02 / 4,37 / 4,56	3,64 / 3,98 / 4,14
Capacidad calefacción (EN 14511) (3)		kW	191,8	213,5	242,7	274,0	298,8	352,5
COP (EN14511) (3)		W/W	3,44	3,44	3,46	3,50	3,43	3,19
SCOP (4)		kWh/kWh	3,41	3,47	3,42	3,42	3,39	3,37
$\eta_{s,h}$ (4)		%	133,5	135,8	133,9	133,9	132,5	132,0
Eficiencia recuperación REVO (5)	CCK-REVO	%	78	78	78	79	78	76
COMPRESOR								
Tipo/Número		ON/OFF	Scroll / 4	Scroll / 4	Scroll / 4	Scroll / 4	Scroll / 4	Scroll / 4
Parcialización (en potencia térmica)		PASOS	4	6	6	6	4	6
REFRIGERANTE								
Tipo/Nº circuitos		R32	2	2	2	2	2	2
Cantidad refrigerante (C1+C2)		kg	28,0+28,0	30,0+30,0	32,5+32,5	40,0+38,0	42,0+40,0	47,0+48,0
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN								
Tipo/Número		RADIAL EC	4	4	4	6	6	6
Caudal de aire nominal	Q_{imp}	m^3/h	33.000	37.000	44.000	49.000	53.000	58.000
Máx. presión disponible (6)	Estándar / VENH	Pa	870 / 1.395	760 / 1.230	580 / 945	860 / 1.420	810 / 1.285	740 / 1.120
VENTILADOR INTERIOR EXTRACCIÓN (VENTILACIÓN) (solo CCK-REVO)								
Tipo/Número		RADIAL EC	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire (30% Q_{imp} / $Q_{máx}$)	Q_{vent}	m^3/h	9.900 / 26.400	11.100 / 29.600	13.200 / 35.200	14.700 / 39.200	15.900 / 42.400	17.400 / 46.400
VENTILADOR EXTERIOR								
Tipo/Número		AXIAL EC	4	4	4	6	6	6
Caudal de aire nominal		m^3/h	84.000	84.000	84.000	126.000	126.000	126.000
NIVEL SONORO								
Potencia sonora (7)		dB(A)	92 (200 Pa)	94 (200 Pa)	97 (250 Pa)	95 (250 Pa)	96 (300 Pa)	98 (300 Pa)
Presión sonora (8)		dB(A)	72 (50 Pa)	74 (50 Pa)	77 (50 Pa)	74 (50 Pa)	75 (50 Pa)	77 (50 Pa)
DATOS ELÉCTRICOS								
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz					
Potencia máxima absorbida	CAK - CBK(-G) / CCK-REVO	kW	95 / 103	103 / 111	115 / 123	136 / 144	147 / 155	172 / 180
Corriente arranque máxima	CAK - CBK(-G) / CCK-REVO	A	319 / 332	380 / 393	436 / 449	472 / 485	490 / 503	620 / 633

Configuración CCK-REVO: datos de rendimiento referidos a funcionamiento con entrada del 30% de aire fresco y mismo caudal de aire de expulsión.
Caudal máximo 80% del caudal nominal.
(1) Temperatura aire interior 27°C/19°C (bs/bh); temperatura exterior 35°C. EER referido solo a compresores.
(2) Temperatura aire interior 20°C; temperatura exterior 7ºC/6ºC (bs/bh). COP referido solo a compresores.
(3) Capacidad en recirculación total según EN 14511. REFRIGERACIÓN: Temp. aire interior 27°C/19°C (bs/bh); temp. exterior 35°C. EER según EN 14511.
CALEFACCIÓN: Temp. aire interior 20ºC; temp. exterior 7ºC/6ºC (bs/bh). COP según EN 14511.
(4) Datos calculados según la norma EN 14825. Clima Medio.
(5) Solo configuración CCK-REVO. Eficiencia de la recuperación de energía del aire de expulsión referidos a funcionamiento con entrada del 30% de aire de aire fresco y mismo caudal de aire de expulsión. Temp. aire interior 20°C/12ºC (bs/bh); temp. exterior 7ºC/6ºC (bs/bh).
(6) Máxima presión disponible modelo estándar / modelo con ventilador de alta presión (opcional VENH)
(7) Datos referidos al caudal nominal con la presión disponible indicada, según modelo. Datos según Normativa EN 12102.
(8) Los niveles sonoros se refieren a la unidad funcionando a plena carga en condiciones nominales. El nivel de presión sonora está referido a una distancia de 1 m. de la superficie de la unidad canalizada funcionando en condiciones de campo libre. Presión estática externa 50 Pa. Norma ISO 9614-1

CONFIGURACIONES DE IMPULSIÓN Y RETORNO



AUTÓNOMOS **AIRE-AIRE**

ROOFTOP KCRT **HL30** [190 a 378 kW]

OPCIONALES

CONFIGURACIONES	
REVO	Recuperación energética termodinámica del aire expulsado REVO (solo para versión CCK-REVO).
FC	Freecooling térmico (estándar solo para las versiones CBK-G y CCK-REVO).
FCE	Freecooling entálpico (solo para opciones CBK-G y CCK-REVO).
CAK	Configuración de un solo ventilador para recirculación de aire (estándar).
CBK	Configuración de un solo ventilador para recirculación y renovación de aire.
CBK-G	Configuración de un solo ventilador para recirculación, renovación de aire y expulsión.
CCK-REVO	Configuración de doble ventilador para recirculación, renovación de aire y recuperación termodinámica REVO.
PCM0	Paneles sándwich tratamiento aire clase fuego M0.
EW18X	Módulo de recuperación de energía con rueda entálpica, de diámetro 1.800 mm (solo para opción CBK-G).
EW20X	Módulo de recuperación de energía con rueda entálpica, de diámetro 2.000 mm (solo para opción CBK-G).
EW22X	Módulo de recuperación de energía con rueda entálpica, de diámetro 2.200 mm (solo para opción CBK-G).
CREFP	Reducción consumo ventiladores exteriores a velocidad variable (corte de fase-estándar).
CREFB	Reducción consumo ventiladores exteriores tipo ecobreeze.
CHW2	Batería de agua caliente 2 rangos.
CHWER	Recuperación energética de la salida de condensación de cámaras alimenticias (solo invierno).
GC10X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 82 kW
GC11X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 100 kW
GC12X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 130 kW
GC13X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 164 kW
GC06X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 200 kW
GC07X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 300 kW

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CECA	Batería de evaporación tratada con revestimiento acrílico.
CCCA	Batería de condensación tratada con revestimiento acrílico.
LTEMP1	Baja temperatura exterior.
CPHG	Batería de post-calentamiento gas caliente.
CPHGAC	Batería de recalentamiento con gas caliente de cobre/aluminio con revestimiento acrílico.

CIRCUITO DE TRATAMIENTO DE AIRE	
M0	Salida de aire de impulsión horizontal (estándar).
M3	Salida de aire de impulsión hacia abajo.
M5	Salida de aire de impulsión hacia arriba.
R0	Entrada de aire de retorno horizontal (estándar).
R3	Entrada de aire de retorno desde abajo.
R5	Entrada de aire de retorno desde arriba.
PVARDP	Caudal aire variable con sonda de presión en la máquina.
PCOSM	Caudal aire constante impulsión.
PVAR	Caudal aire variable.
SPVAR	Señal 0-10 v para modulación de flujo de aire.
F7	Filtro de aire de elevada eficiencia F7 (ISO 16890 epm 1 55%).
F9	Filtro de aire de elevada eficiencia F9 (ISO 16890 epm 1 80%).
FPG4	Filtro de aire plegado clase G4 (ISO 16890 epm 1 60%)(estándar)
FIFD	Filtro de aire electrónico con tecnología ifd (ISO 16890 epm 1 90%).
EXFLOWC	Configuración para ambiente con extracción forzada de caudal variable de aire y sección con extractor (solo para versión CCK-REVO).
PSAF	Presostato diferencial de filtro sucio lado aire.
PAQC	Sonda de calidad de aire para el control del valor de CO_2 (Solo para versiones CBK, CBK-G y CCK-REVO).
PAQCV	Sonda de calidad de aire para el control del valor de CO_2 y VOC. (Solo para versiones CBK, CBK-G y CCK-REVO).
PPAQC	Predisposición para señal de la sonda de CO_2 (Solo para versiones CBK, CBK-G y CCK-REVO).
PAQC2	Doble sonda de calidad del aire para el control del valor de CO_2 (Solo para versiones CBK, CBK-G y CCK-REVO).

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRT **HL30** [190 a 378 kW]

OPCIONALES

CIRCUITO DE TRATAMIENTO DE AIRE	
PAQCV2	Doble sonda de calidad del aire para el control del valor de CO_2 y VOC (Solo para versiones CBK, CBK-G y CCK-REVO).
SERG	Compuerta de aire expulsado a gravedad (estandar)(solo para opción CBK-G).
HSE8	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 8 Kg/h.
HSE9	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 15 Kg/h.
PUE	Predisposición para humidificador externo con señal 0-10v.
VENH	Ventiladores de alta presión.
SERM	Compuerta aire exterior motorizada on/off (solo para versión CBK).
SER	Compuerta aire exterior manual (estándar para versión CBK).
SFCM	Compuerta de freecooling motorizada modulante (estándar para versiones CBK-G y CBK-REVO)(Opcional para versión CBK).

CIRCUITO HIDRÁULICO	
3MVM	Válvula de tres vías modulante.
2MVM	Válvula de dos vías modulante.
BRCI	Bandeja de recogida de condensados inclinada.
UVCX	Módulo de lámparas UV-C con efecto germicida.

CIRCUITO ELÉCTRICO	
CHMET	Medidor de potencia frigorífica y térmica.
SIX	Control de servicio con 1,5 m de cable.
CRC	Control a distancia con interfaz de usuario (estándar).
MOD	Puerto serie RS485 con protocolo Modbus (estándar).
LON	Puerto serie RS485 con protocolo Lonworks.
BACIP	Módulo de comunicación serial Bacnet-IP.
BACMSTP	Módulo de comunicación serial Bacnet-MSTP.
CONTA2	Contador de energía.
MDMADX	Gestión de dispositivos de monitoreo ambiental avanzado.
MDMTUX	Gestión de sondas ambiente de temperatura y humedad.
MDMTX	Gestión de sonda ambiente de temperatura.
CSOND	Control temperatura y humedad ambiente con sondas a bordo unidad.
CTEM	Control temperatura ambiente con sondas a bordo unidad (estándar).
EH20	Resistencias eléctricas de calentamiento 24 kW.
EH24	Resistencias eléctricas de calentamiento 36 kW.
EH48	Resistencias eléctricas de calentamiento 48 kW.
DML	Limitación de la demanda (estándar).
DESM	Señalización de humos.
PM	Monitor de fases (estándar).
SFSTR	Dispositivo de reducción de corriente de arranque.
PFCC	Dispositivo de reducción del factor de potencia (cos Ø>0.95)

INSTALACIÓN	
AMRX	Amortiguadores de base en goma.
AMRUVX	Amortiguadores de base en goma para unidad y módulo de lámparas UV-C.
AMREWX	Amortiguadores de base en goma para unidad y rueda entálpica.
AMRMX	Amortiguadores de base en goma para unidad y módulo a gas.
PGFC	Rejillas de protección de batería de aletas.
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo.

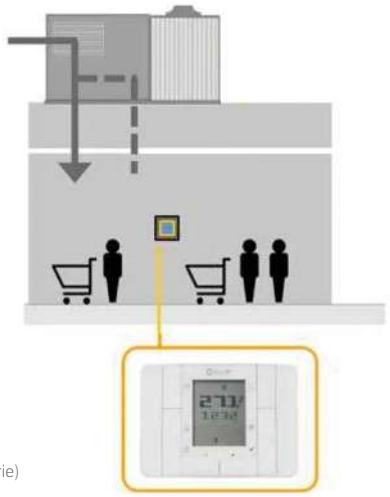
VARIOS	
PTCO	Predisposición para transporte en contenedor.

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

AUTÓNOMOS **AIRE-AIRE**

ROOFTOP KCRT **HL30** [190 a 378 kW]

CONTROL



Termostato CRC a distancia (de serie)

TABLA

		60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4
KCRT-HL30 CAK	Código	4100069050	4100069051	4100069052	4100069053	4100069054	4100069055
KCRT-HL30 CBK	Código	4100069060	4100069061	4100069062	4100069063	4100069064	4100069065
KCRT-HL30 CBK-G	Código	4100069070	4100069071	4100069072	4100069073	4100069074	4100069075
KCRT-HL30 CCK-REVO	Código	4100069080	4100069081	4100069082	4100069083	4100069084	4100069085

OPCIONALES

		60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4
OPCIONALES VERSIÓN							
FC	Free-cooling térmico (disponible solo con opción CBK-G/CCK-REVO)	ESTÁNDAR					
FCE	Free-cooling entálpico (disponible solo con opción CBK-G/CCK-REVO)	4100093495					
OPCIONALES CONFIGURACIONES							
PCM0	Panel sandwich clase M0 (reacción al fuego)	4100093496			4100093497		
EW18X	Módulo recuperación de energía con rueda entálpica D 1.800 mm (disponible solo con opción CBK-G)	4100093498		NO DISPONIBLE			
EW20X	Módulo recuperación de energía con rueda entálpica D 2.000 mm (disponible solo con opción CBK-G)	NO DISPONIBLE		4100093499		NO DISPONIBLE	
EW22X	Módulo recuperación de energía con rueda entálpica D 2.200 mm (disponible solo con opción CBK-G)	NO DISPONIBLE				4100093500	
CREFP	Dispositivo reducción consumo ventiladores secc. exterior a velocidad variable (corte de fase)	ESTÁNDAR					
CREFB	Dispositivo reducción consumo ventiladores secc. exterior de tipo ecobreeze	4100093501			4100093502		
CHW2	Batería agua caliente (2 filas)	4100093503			4100093504		
CHWER	Recuperación energética de la refrigeración alimentaria	4100093505			4100093506		

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRT **HL30** [190 a 378 kW]

OPCIONALES

		60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4
OPCIONALES CONFIGURACIONES							
GC10X	Módulo calefacción gas condensación 82 kW	4100093507			NO DISPONIBLE		
GC11X	Módulo calefacción gas condensación 100 kW	4100093508			NO DISPONIBLE		
GC12X	Módulo calefacción gas condensación 130 kW	NO DISPONIBLE			4100093509		
GC13X	Módulo calefacción gas condensación 164 kW	4100093510			4100093511		
GC06X	Módulo calefacción gas condensación 200 kW	4100093512			4100093513		
GC07X	Módulo calefacción gas condensación 300 kW	NO DISPONIBLE			4100093514		
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO							
CECA	Batería evaporación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093515			4100093516		
CCCA	Batería condensación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093517		4100093518	4100093519		
LTEMP1	Equipos para baja temperatura exterior	4100093520					
CPHG	Batería de post-calentamiento de gas caliente	4100093521			4100093522		
CPHGAC	Batería de recalentamiento de gas caliente Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093523			4100093524		
OPCIONALES CIRCUITO TRATAMIENTO AIRE							
M0	Impulsión horizontal	ESTÁNDAR					
M3	Impulsión inferior	4100093525					
M5	Impulsión superior	4100093526			4100093527		
RO	Aspiración horizontal	ESTÁNDAR					
R3	Aspiración inferior	4100093528					
R5	Aspiración superior	4100093263			4100093262		
PVARDP	Caudal aire variable con sonda de presión en máquina	4100093529					
PCOSM	Caudal aire constante en impulsión	4100093530					
PVAR	Caudal aire variable	4100093531					
SPVAR	Señal 0-10 V para modulación caudal aire	4100093532					
F7	Filtro aire F7 (epm1 55% ISO 16890)	4100093533			4100093534		
F9	Filtro aire F9 (epm1 80% ISO 16890)	4100093535			4100093536		
FPG4	Filtro aire plegado G4 (coarse 60% ISO 16890)	ESTÁNDAR					
FIFD	Filtro electrónico con tecnología IFD (epm1 90% ISO 16890)	4100093537			4100093538		
EXFLOWC	COnfiguración para ambientes con extracción forzada a caudal variable y sección de expulsión (solo opc. CCK-REVO)	4100093539					
PSAF	Presostato diferencial filtro sucio lado aire	4100093540					
PAQC	Sonda de calidad de aire control CO_2	4100093541					
PAQCV	Sonda de calidad de aire control CO_2 + VOC	4100093542					
PPAQC	Predisposición para señal de la sonda CO_2 (solo opciones CBK-CBK-G-CCK-REVO)	4100093543					
PAQC2	Doble sonda de calidad de aire control CO_2 (solo opciones CBK-CBK-G-CCK-REVO)	4100093544					
PAQCV2	Doble sonda de calidad de aire control CO_2 + VOC (solo opciones CBK-CBK-G-CCK-REVO)	4100093545					

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRT **HL30** [190 a 378 kW]

OPCIONALES

		60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4
OPCIONALES CIRCUITO TRATAMIENTO DE AIRE							
SERG	Compuerta de aire expulsión a gravedad (solo opciones CBK-G + R3)	ESTÁNDAR					
HSE8	Humidificador de vapor por electrodo 8 Kg/h	4100093546					
HSE9	Humidificador de vapor por electrodo 15 Kg/h		4100093547			4100093548	
PUE	Predisposición para humidificador externo con señal 0-10 V	4100093549					
VENH	Ventilador alta presión disponible		4100093550			4100093551	
SERM	Compuerta aire exterior motorizada On/Off (disponible solo con versión CBK)	4100093552					
SER	Compuerta aire exterior manual (disponible solo con versión CBK)	ESTÁNDAR					
SFCM	Compuerta free-cooling motorizada modulante (disponible solo versiones CBK)	4100093553					
SFCM	Compuerta free-cooling motorizada modulante (disponible solo versiones CBK-G)	ESTÁNDAR					
SFCM	Compuerta free-cooling motorizada modulante (disponible solo versiones CCK-REVO)	ESTÁNDAR					
OPCIONALES HIDRÁULICOS							
3WVM	Válvula 3 V modulante		4100093554			4100093555	
2WVM	Válvula 2 V modulante		4100093556			4100093557	
BRCI	Bandeja recogida condensados inclinada		4100093558			4100093559	
UVCX	Módulo lámpara UV-C con efecto germicida		4100093560			4100093561	
OPCIONALES COMUNICACIÓN							
MOB	Puerto serie RS485 con protocolo Modbus	ESTÁNDAR					
LON	Puerto serie RS485 con protocolo Lonworks	4100093565					
BACIP	Módulo comunicación serie Bacnet IP	4100093566					
BACM-STP	Módulo comunicación serie Bacnet MSTP	4100093567					
OPCIONALES ELÉCTRICOS							
CHMET	Medidor de potencia frigorífica y térmica	4100093563					
SIX	Mando de servicio (cable 1,5 m)	4100093564					
CRC	Control remoto interfaz ususario	ESTÁNDAR					
CONTA2	Contador de energía	4100093568					
MDMADX	Gestión de dispositivos de monitorización ambiental avanzado	4100093569					
MDMTX	Gestión de sondas de temperatura ambiente	4100093571					
MDMTUX	Gestión de sondas de temperatura ambiente y humedad	4100093570					
CTEM	Control de temperatura ambiente con sonda a bordo de máquina	ESTÁNDAR					
CSOND	Control de temperatura y humedad ambiente con sonda a bordo de máquina	4100093572					
EH20	Resistencia eléctrica de calentamiento 24 kW	4100093573					

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRT **HL30** [190 a 378 kW]

OPCIONALES

		60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4
OPCIONALES ELÉCTRICOS							
EH24	Resistencia eléctrica de calentamiento 36 kW	4100093574					
EH28	Resistencia eléctrica de calentamiento 48 kW	4100093575					
DML	Función limitación demanda eléctrica	ESTÁNDAR					
DESM	Detector de humo	4100093576					
PM	Monitor de fases	ESTÁNDAR					
SFSTR	Dispositivo reducción intensidad arranque	4100093577	4100093578	4100093579	4100093580	4100093581	4100093582
PFCC	Condensadores corrección factor de potencia (COS Ø> 0,95)	4100093583		4100093584			4100093585
OPCIONALES DE INSTALACIÓN							
AMRX	Antivibratorios caucho	4100093586			4100093587		
AMRUVX	Antivibratorios caucho para unidad y módulo lámparas Uv-C	4100093588			4100093589		
AMREWX	Antivibratorios caucho para unidad y rueda entálpica	4100093590			4100093591		
AMRMX	Antivibratorios caucho para unidad y módulo a gas	4100093592			4100093593		
PGFC	Rejillas protección batería de aletas	4100093594			4100093595		
PGCCH	Rejillas protección antigranizo	4100093596			4100093597		
OTROS							
PTCO	Predisposición para transporte en container	4100093598					

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP **KCRTI-HM80** [48 a 146 kW]

AUTÓNOMO ROOFTOP DE ALTA EFICIENCIA CONDENSADO POR AIRE PARA COLOCACIÓN EN CUBIERTA CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER PARA OCUPACIÓN ALTA. BOMBA DE CALOR.

inverter



R-32 · COMPRESOR SCROLL INVERTER · FC FREECOOLING

CE

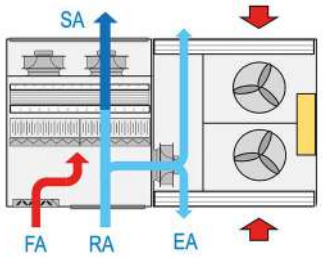
Consultar anexo página 575

VERSIONES CONSTRUCTIVAS

- **CCK-REVO:** Configuración de doble ventilador para renovación de aire y recuperación termodinámica REVO.

VERSIONES CONSTRUCTIVAS

CCK-REVO



SA-Aire de impulsión; RA-Aire de retorno;
FA-Aire exterior; EA-Aire de expulsión

CARACTERÍSTICAS

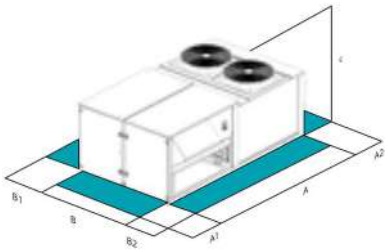
- Unidad bomba de calor reversible, autónomo compacto tipo Rooftop para instalación en cubierta, condensado por aire con tecnología full inverter en R-32 para ocupación alta (cines, teatros,…).
- Recuperación Termodinámica (CCK-REVO). La energía contenida en el aire de expulsión se recupera en una parte del intercambiador exterior, a través de una sección de ventilación específica. El objetivo de la recuperación es mejorar el nivel térmico del fluido frigorífico que circula por el intercambiador exterior, variando de manera la temperatura a la que se completa la condensación o evaporación del del fluido de servicio. Como resultado, la temperatura favorable del aire en el lado de la fuente aumenta el rendimiento y la eficiencia de la unidad.
- Chasis realizado en chapa galvanizada pintada. La estructura interna está hecha en aleación de Zinc-Magnesio que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión.
- Paneles de cerramiento del compresor en chapa de acero pintado (RAL9001) y revestidos interiormente con material fonoabsorbente. Paneles sándwich en la sección de tratamiento del aire, con doble pared de chapa de acero con aislamiento de poliuretano (40 kg/m3), espesor de chapa exterior 6/10 mm galvanizada y pintada (RAL 9001), espesor de poliuretano 30 mm con conductividad térmica 0,022W/mK, espesor de la chapa interior 5/10 mm galvanizado en caliente. Perfil interior en PVC para el aislamiento térmico con junta de caucho EPDM que garantiza el cierre hermético. Todos los paneles pueden retirarse fácilmente para permitir una accesibilidad completa a los componentes internos.
- La unidad se suministra con una compuerta modulante para gestionar la renovación de aire exterior y el freecooling. La compuerta es de aluminio con juntas de estanqueidad.
- Intercambiador exterior de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio.
- El compresor/compresores que se montan son distintos dependiendo de la talla:
  - Talla 20.2- Compresor hermético rotativo controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter.
  - Talla 28.2- Compresor hermético scroll controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter.
  - Talla 40.4- Compresor hermético rotativo controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter. Los compresores están instalados en tándem en un único circuito de refrigeración y disponen de un sistema específico para la recuperación de aceite.

    Todos ellos están instalados sobre elementos antivibratorios y equipados con carga de aceite.
- Intercambiador interior de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio.
- Ventiladores exteriores helicoidales de 4 palas de plástico reforzado acoplados directamente a motor DC controlado electrónicamente con protección IP 54. Están alojados en el interior de una tobera aerodinámica para aumentar la eficiencia y minimizar el ruido, equipados de protección de acero.
- Ventiladores interiores plug-fun con palas invertidas accionados con motores DC acoplados directamente.
- Ventilador de extracción (versión CCK-REVO), ventilador plug-fun con palas invertidas con motor DC acoplado directamente.

ROOFTOP KCRTI **HM80** [48 a 146 kW]

- Circuito frigorífico completo con: carga de refrigerante (R-32), presostato de seguridad de alta/baja presión, filtro deshidratador, válvula de expansión electrónica, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, separador de líquido y válvula de seguridad. Separador de aceite solo en el modelo 40.4.
- Filtro de entrada de aire exterior y filtro de retorno son filtros plisados para una mayor aérea de filtración con marco en chapa galvanizada con filtrante de poliéster 100% regenerable de eficacia G4, tipo autoextinguible.
- Bandeja de condensados de la parte interior realizada en ABS termoformado extraíble para su limpieza, equipada de tubo de desagüe y sifón de silicona.
- El cuadro eléctrico y el de control están situados en el interior de las unidades, con acceso a través de una puerta batiente que se abre con una llave especial. El cuadro eléctrico incluye: interruptor seccionador de la cerradura de la puerta principal, monitor de fase, fusible de protección del circuito auxiliar, protecciones térmicas del motor del ventilador de la sección interna y externa, disyuntor de protección del circuito auxiliar y opciones. El cuadro de control incluye: control de la temperatura del aire tratado, sonda límite de la temperatura de impulsión, gestión de señales de sondas remotas, consigna de temperatura, on/off, programador diario y semanal, protección contra sobrecarga del compresor y temporizador, sistema de autodiagnóstico con visualización inmediata del código de avería, contactos libres de tensión para ON-OFF remoto, alarma acumulada, estado del ventilador, estado del compresor, modo verano/invierno y módulo de comunicación serie para supervisor Modbus. El control de pared incluye: interfaz gráfica intuitiva retroiluminada, modificación de la consigna de temperatura y humedad, encendido/apagado de la unidad y restablecimiento de la sobrecarga, cambio manual del modo de funcionamiento (frío o calor), visualización del estado de funcionamiento, visualización de las alarmas y del código de fallo, gestión de los parámetros de funcionamiento, bloqueo selectivo con llave y bloqueo con contraseña, sonda de temperatura interior.

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



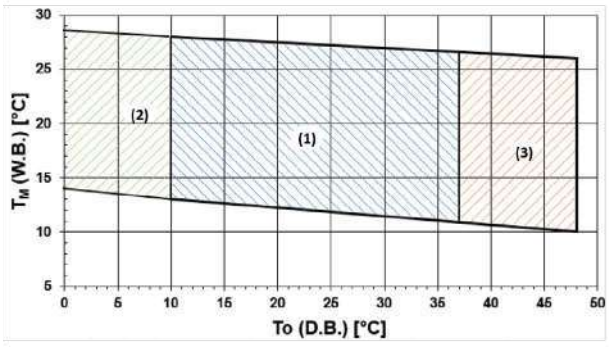
		20.2	28.2	40.4
A - Longitud	mm	2.650	3.550	3.970
B - Profundidad	mm	2.300	2.300	2.300
C - Altura	mm	1.480	1.510	1.910
A1	mm	1.500	1.500	2.000
A2	mm	1.500	1.500	1.500
B1	mm	1.500	1.500	1.500
B2	mm	1.500	1.500	1.500
CCK-REVO (Peso en funcionamiento)	kg	968	1.119	1.744

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas.Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de mantenimiento indicadas por las áreas verdes.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO

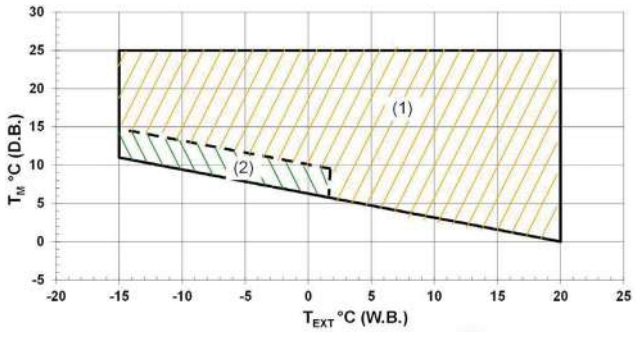


- TEXT=Temperatura entrada aire a batería exterior de bulbo seco (°C)
- T M=Temperatura media de entrada del aire en intercambiador interno de bulbo húmedo (°C)

1-Rango de operación estándar
2-Rango de operación con Freeecooling
3-Rango de operación con modulación de la capacidad

25 °C WB
- 40 °C DB / 30 % RH
- 35 °C DB / 45 % RH
- 30 °C DB / 67 % RH

MODO CALEFACCIÓN



- TEXT=Temperatura entrada aire a batería exterior de bulbo húmedo (°C)
- T M=Temperatura media de entrada del aire en intercambiador interno de bulbo seco (°C)

1-Rango de operación estándar
2-Rango de operación con limitado (máx. 1 hora)

ROOFTOP KCRTI **HM80** [48 a 146 kW]

DATOS TÉCNICOS

KCRTI-HM80			20.2	28.2	40.4
REFRIGERACIÓN					
Capacidad refrigeración (1)		kW	48,7	90,0	146,0
EER (1)		W/W	4,52	3,91	3,45
Capacidad refrigeración (EN 14511) (3)		kW	39,3	73,4	119,2
EER (EN 14511) (3)		W/W	3,04	2,66	2,52
SEER (4)		kWh/kWh	4,67	4,94	4,57
$\eta_{s,c}$ (4)		%	183,8	194,6	179,8
CALEFACCIÓN					
Capacidad calefacción (2)		kW	44,5	77,6	130,0
COP (2)		W/W	4,83	4,86	4,49
Capacidad calefacción (EN 14511) (3)		kW	40,9	73,7	120,6
COP (EN 14511) (3)		W/W	3,17	3,01	3,00
SCOP (4)		kWh/kWh	3,53	3,95	3,75
$\eta_{s,h}$ (4)		%	138,2	155,0	147,0
Eficiencia recuperación REVO (5)		%	79	77	75
COMPRESOR					
Tipo/Número		INVERTER	Rotativo / 2	Scroll / 2	Rotativo / 4
Parcialización (en potencia térmica)		%	20-100%	20-100%	20-100%
REFRIGERANTE					
Tipo/Nº circuitos		R32	2	2	2
Cantidad refrigerante (C1+C2)		kg	7,50+7,50	10,00+10,00	17,00+17,00
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN					
Tipo/Número		RADIAL EC	1	1	2
Caudal de aire nominal	Q_{imp}	m^3/h	6.000	10.500	19.000
Máx. presión disponible (6)	Estándar / VENH	Pa	690 / 910	440 / 700	470 / 730
VENTILADOR INTERIOR EXTRACCIÓN (VENTILACIÓN)					
Tipo/Número		RADIAL EC	1	1	2
Caudal de aire (80% Q_{imp} / $Q_{máx}$)	Q_{vent}	m^3/h	4.800 / 6.000	8.400 / 10.500	15.200 / 19.000
VENTILADOR EXTERIOR					
Tipo/Número		AXIAL EC	2	2	2
Caudal de aire nominal		m^3/h	26.000	42.000	50.000
NIVEL SONORO					
Potencia sonora (7)		dB(A)	83 (150 Pa)	89 (200 Pa)	88 (300 Pa)
Presión sonora (8)		dB(A)	65 (50 Pa)	71 (50 Pa)	69 (50 Pa)
DATOS ELÉCTRICOS					
Alimentación		V-ph-Hz	400V / 3P / 50Hz		
Potencia máxima absorbida		kW	36,30	47,90	71,40
Corriente arranque máxima		A	61,9	99,1	121,8

Datos de rendimiento referidos a funcionamiento con entrada del 80% de aire fresco y mismo caudal de aire de expulsión. Caudal máximo 100% del caudal nominal.
(1) Temperatura aire interior 27°C/19°C (bs/bh); temperatura exterior 35°C. EER referido solo a compresores.
(2) Temperatura aire interior 20°C; temperatura exterior 7ºC/6ºC (bs/bh). COP referido solo a compresores.
(3) Capacidad en recirculación total según EN 14511. REFRIGERACIÓN: Temp. aire interior 27°C/19°C (bs/bh); temp. exterior 35°C. EER según EN 14511
CALEFACCIÓN: Temp. aire interior 20ºC; temp. exterior 7ºC/6ºC (bs/bh). COP según EN 14511.
(4) Datos calculados según la norma EN 14825. Clima Medio.
(5) Eficiencia de la recuperación de energía del aire de expulsión referidos a funcionamiento con entrada del 80% de aire de aire fresco y mismo caudal de aire de expulsión.
Temp. aire interior 20°C/12ºC (bs/bh); temp. exterior 7ºC/6ºC (bs/bh).
(6) Máxima presión disponible modelo estándar / modelo con ventilador de alta presión (opcional VENH)
(7) Datos referidos al caudal nominal con la presión disponible indicada, según modelo. Datos según Normativa EN 12102.
(8) Los niveles sonoros se refieren a la unidad funcionando a plena carga en condiciones nominales.
El nivel de presión sonora está referido a una distancia de 1 m. de la superficie de la unidad canalizada funcionando en condiciones de campo libre. Presión estática externa 50 Pa. Norma ISO 9614-1

CONFIGURACIONES	
REVO	Recuperación energética termodinámica del aire expulsado REVO (estándar en versión CCK-REVO)
FC	Freecooling térmico (estándar)
FCE	Freecooling entálpico
PCM0	Paneles sándwich tratamiento aire clase fuego M0
CREFB	Reducción consumo ventiladores exteriores (ecobreeze-estándar)
CHW2	Batería de agua caliente 2 rangos

ROOFTOP KCRTI **HM80** [48 a 146 kW]

OPCIONALES

CONFIGURACIONES	
GC01X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 35 kW
GC08X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 44 kW
GC09X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 65 kW
GC10X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 82 kW
GC11X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 100 kW
GC12X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 130 kW

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CECA	Batería de evaporación tratada con revestimiento acrílico.
CCCA	Batería de condensación tratada con revestimiento acrílico.
LTEMP1	Baja temperatura exterior.
EVE	Válvula de expansión electrónica (estándar).
CPHG	Batería de post-calentamiento gas caliente.
CPHGAC	Batería de recalentamiento con gas caliente de cobre/aluminio con revestimiento acrílico.
CINV	Compresor Inverter (estándar).

CIRCUITO DE TRATAMIENTO DE AIRE	
M0	Salida de aire de impulsión horizontal (estándar).
M3	Salida de aire de impulsión hacia abajo.
M5	Salida de aire de impulsión hacia arriba.
ML	Salida de aire de impulsión lateral.
R0	Entrada de aire de retorno horizontal (estándar).
R3	Entrada de aire de retorno desde abajo.
R5	Entrada de aire de retorno desde arriba.
PVARDP	Caudal aire variable con sonda de presión en la máquina.
PCOSM	Caudal aire constante impulsión.
PVAR	Caudal aire variable.
PVMV	Señal 4-20 mA para modulación de flujo de aire.
F7	Filtro de aire de elevada eficiencia F7 (ISO 16890 epm1 55%).
F9	Filtro de aire de elevada eficiencia F9 (ISO 16890 epm1 80%).
FPG4	Filtro de aire plegado clase G4 (ISO 16890 epm1 60%)(estándar)
FIFD	Filtro de aire electrónico con tecnología ifd (ISO 16890 epm1 90%).
EXFLOWC	Configuración para ambiente con extracción forzada de caudal variable de aire y sección con extractor.
PSAF	Presostato diferencial de filtro sucio lado aire.
PAQC	Sonda de calidad de aire para el control del valor de CO_2
PAQCV	Sonda de calidad de aire para el control del valor de CO_2 y VOC.
PPAQC	Predisposición para señal de la sonda de CO_2.
PAQC2	Doble sonda de calidad del aire para el control del valor de CO_2
PAQCV2	Doble sonda de calidad del aire para el control del valor de CO_2 y VOC.
HSE3	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 3 Kg/h.
HSE5	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 5 Kg/h.
HSE8	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 8 Kg/h.
HSE9	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 15 Kg/h.
PUE	Predisposición para humidificador externo con señal 0-10 v.
VENH	Ventiladores de alta presión.
SERMD	Compuerta aire exterior motorizada modulada.

CIRCUITO HIDRÁULICO	
3MVM	Válvula de tres vías modulante.
2MVM	Válvula de dos vías modulante.
UVCX	Módulo de lámparas UV-C con efecto germicida.

COMUNICACIÓN	
CMSC9	Módulo de comunicación serie para supervisor Modbus (estándar).
CMSC13X	Módulo de comunicación serie para supervisor Modbus TCP/IP, BACNET IP, BACNET MSTP.

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRTI **HM80** [48 a 146 kW]

OPCIONALES

CIRCUITO ELÉCTRICO	
CHMET	Medidor de potencia frigorífica y térmica.
CRC	Control a distancia con interfaz de usuario (estándar).
CONTA2	Contador de energía.
MDMADX	Gestión de dispositivos de monitoreo ambiental avanzado.
MDMTUX	Gestión de sondas ambiente de temperatura y humedad.
MDMTX	Gestión de sonda ambiente de temperatura.
CSOND	Control temperatura y humedad ambiente con sondas a bordo unidad.
CTEM	Control temperatura ambiente con sondas a bordo unidad (estándar).
CTT	Control temperatura con termostato.
EH10	Resistencias eléctricas de calentamiento 6 kW.
EH12	Resistencias eléctricas de calentamiento 9 kW.
EH15	Resistencias eléctricas de calentamiento 13,5 kW.
EH17	Resistencias eléctricas de calentamiento 18 kW.
EH20	Resistencias eléctricas de calentamiento 24 kW.
EH24	Resistencias eléctricas de calentamiento 36 kW.
DML	Limitación de la demanda.
DESM	Señalización de humos.
PM	Monitor de fases (estándar).

INSTALACIÓN	
RCX	Accesorio para montaje en cubierta cuando la impulsión y retorno son por la parte inferior.
AMRX	Amortiguadores de base en goma.
AMRUVX	Amortiguadores de base en goma para unidad y módulo de lámparas UV-C.
AMRMX	Amortiguadores de base en goma para unidad y módulo a gas.
PGFC	Rejillas de protección de batería de aletas.
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo.

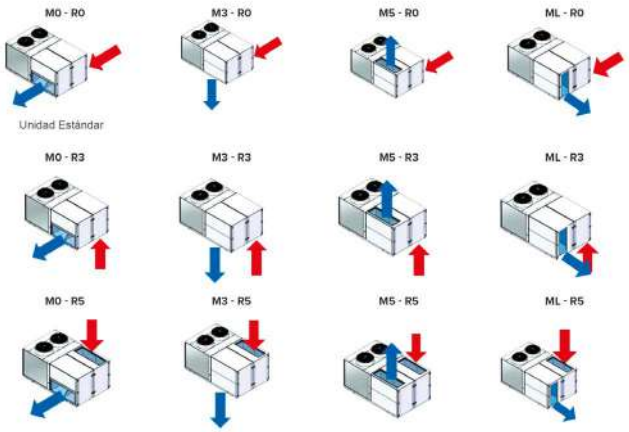
VARIOS	
PTCO	Predisposición para transporte en contenedor.

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

CONTROL / CONFIGURACIONES DE IMPULSIÓN Y RETORNO



Termostato CRC a distancia (de serie)



ROOFTOP KCRTI **HM80** [48 a 146 kW]

TABLA

		20.2	28.2	40.4
KCRTI-HM 80 CCK-REVO	Código	4100069090	4100069091	4100069092

OPCIONALES

		20.2	28.2	40.4
OPCIONALES VERSIÓN				
REVO	Recuperación energética termodinámica del aire de expulsión	ESTÁNDAR		
FC	Free-cooling térmico	ESTÁNDAR		
FCE	Free-cooling entálpico	4100093599		
OPCIONALES CONFIGURACIONES				
PCM0	Panel sandwich clase M0 (reacción al fuego)	4100093600	4100093601	4100093602
CCK-REVO	Configuración de doble ventilador para renovación de aire y recuperación termodinámica Revo	ESTÁNDAR		
CREFB	Dispositivo reducción consumo ventiladores secc. exterior de tipo Ecobreeze	ESTÁNDAR		
CHW2	Batería agua caliente (2 filas)	4100093603	4100093604	4100093605
GC01X	Módulo calefacción gas condensación 35 kW	4100093606	4100093607	NO DISPONIBLE
GC08X	Módulo calefacción gas condensación 44 kW	4100093608	4100093609	NO DISPONIBLE
GC09X	Módulo calefacción gas condensación 65 kW	NO DISPONIBLE	4100093610	
GC10X	Módulo calefacción gas condensación 82 kW	NO DISPONIBLE	4100093611	
GC11X	Módulo calefacción gas condensación 100 kW	NO DISPONIBLE		4100093612
GC12X	Módulo calefacción gas condensación 130 kW	NO DISPONIBLE		4100093613
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO				
CECA	Batería evaporación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093614	4100093615	4100093616
CCCA	Batería condensación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093617	4100093618	4100093619
LTEMP1	Equipos para baja temperatura exterior	4100093620	4100093621	4100093622
EVE	Válvula de expansión electrónica	ESTÁNDAR		
CPHG	Batería de post-calentamiento de gas caliente	4100093623	4100093624	4100093625
CPHGAC	Batería de recalentamiento de gas caliente Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093626	4100093627	4100093628
CINV	Compresor inverter	ESTÁNDAR		

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRTI **HM80** [48 a 146 kW]

OPCIONALES

		20.2	28.2	40.4
OPCIONALES CIRCUITO TRATAMIENTO DE AIRE				
MO	Impulsión horizontal	ESTÁNDAR		
M3	Impulsión inferior	4100093629		
M5	Impulsión superior	4100093630	4100093631	4100093632
ML	Salida lateral	4100093633	4100093634	4100093635
RO	Aspiración horizontal	ESTÁNDAR		
R3	Aspiración inferior	4100093636		
R5	Aspiración superior	4100093000	4100093265	4100093264
PVARDP	Caudal aire variable con sonda de presión en máquina	4100093637		
PCOSM	Caudal aire constante en impulsión	4100093638		
PVAR	Caudal aire variable	4100093639		
PVMV	Señal 4-20 mA para modulación del flujo de aire	4100093640		
F7	Filtro aire F7 (epm1 55% ISO 16890)	4100093641	4100093642	4100093643
F9	Filtro aire F9 (epm1 80% ISO 16890)	4100093644	4100093645	4100093646
FPG4	Filtro aire plegado G4 (coarse 60% ISO 16890)	ESTÁNDAR		
FIFD	Filtro electrónico con tecnología IFD (epm1 90% ISO 16890)	4100093647	4100093648	4100093649
EXFLOWC	Configuración para ambientes con extracción forzada a caudal variable y sección de expulsión	4100093650		
PSAF	Presostato diferencial filtro sucio lado aire	4100093651		
PAQC	Sonda de calidad de aire control CO_2	4100093652		
PAQCV	Sonda de calidad de aire control CO_2 + VOC	4100093653		
PPAQC	Predisposición para señal de la sonda CO_2	4100093654		
PAQC2	Doble sonda de calidad de aire control CO_2	4100093655		
PAQCV2	Doble sonda de calidad de aire control CO_2 + VOC	4100093656		
HSE3	Humidificador de vapor por electrodo 3 Kg/h	4100093657	NO DISPONIBLE	
HSE5	Humidificador de vapor por electrodo 5 Kg/h	4100093658		NO DISPONIBLE
HSE8	Humidificador de vapor por electrodo 8 Kg/h	4100093659		
HSE9	Humidificador de vapor por electrodo 15 Kg/h	NO DISPONIBLE	4100093660	
PUE	Predisposición para humidificador externo con señal 0-10V	4100093661		
VENH	Ventilador alta presión disponible	4100093662	4100093663	4100093664
SERMD	Compuerta aire exterior motorizada modulante (disponible solo con versión CBK)	ESTÁNDAR		

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRTI **HM80** [48 a 146 kW]

OPCIONALES

		20.2	28.2	40.4
OPCIONALES HIDRÁULICOS				
3WVM	Válvula 3 V modulante	4100093665	4100093666	4100093667
2WVM	Válvula 2 V modulante	4100093668	4100093669	
UVCX	Módulo lámparas UV-C con efecto germicida	4100093670	4100093671	4100093672
OPCIONALES COMUNICACIÓN				
CMSC9	Módulo comunicación serie para supervisor Modbus	ESTÁNDAR		
CM-SC13X	Módulo comunicación serie para supervisor Modbus TCP/IP, Bacnet Ip, Bacnet Mstp	4100093674		
OPCIONALES ELÉCTRICOS				
CHMET	Medidor de potencia frigorífica y térmica	4100093675		
CRC	Control remoto interfaz usuario	ESTÁNDAR		
CONTA2	Contador de energía	4100093676		
MDMADX	Gestión de dispositivos de monitorización ambiental avanzado	4100093677		
MDMTX	Gestión de sondas de temperatura ambiente	4100093679		
MDMTUX	Gestión de sondas de temperatura ambiente y humedad	4100093678		
CTEM	Control de temperatura ambiente con sonda a bordo de máquina	ESTÁNDAR		
CSOND	Control de temperatura y humedad ambiente con sonda a bordo de máquina	4100093680		
CTT	Control temperatura con termostato	4100093681		
EH10	Resistencia eléctrica de calentamiento 6 kW	4100093682	NO DISPONIBLE	
EH12	Resistencia eléctrica de calentamiento 9 kW	4100093683	NO DISPONIBLE	
EH15	Resistencia eléctrica de calentamiento 13,5 kW	4100093684		NO DISPONIBLE
EH17	Resistencia eléctrica de calentamiento 18 kW	NO DISPONIBLE	4100093685	
EH20	Resistencia eléctrica de calentamiento 24 kW	NO DISPONIBLE	4100093686	
EH24	Resistencia eléctrica de calentamiento 36 kW	NO DISPONIBLE		4100093687
DML	Función limitación demanda eléctrica	4100093688		
DESM	Detector de humo	4100093689		
PM	Monitor de fases	ESTÁNDAR		
OPCIONALES DE INSTALACIÓN				
RCX	Accesorio instalación cubierta	4100093690	4100093691	4100093692
AMRX	Antivibratorios caucho	4100093693	4100093694	
AMRUVX	Antivibratorios caucho para ud. y módulo lámparas UV-C	4100093695		
AMRMX	Antivibratorios caucho para ud. y módulo a gas	4100093696		
PGFC	Rejillas protección batería de aletas	4100093697	4100093698	4100093699
PGCCH	Rejillas protección antigranizo	4100093700	4100093701	4100093702
OTROS				
PTCO	Predisposición para transporte en container	4100093703		

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP **KCRT-HM100** [39 a 91 kW]

AUTÓNOMO ROOFTOP DE ALTA EFICIENCIA CONDENSADO POR AIRE PARA COLOCACIÓN EN CUBIERTA PARA 100% AIRE EXTERIOR. BOMBA DE CALOR.



R410A · FC FREECOOLING · CE

OPCIONALES:

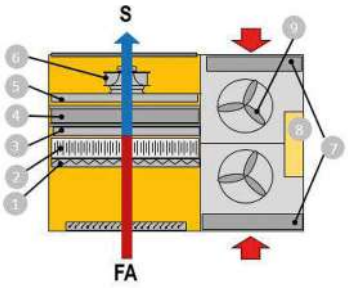
Consultar anexo página 575

VERSIONES CONSTRUCTIVAS

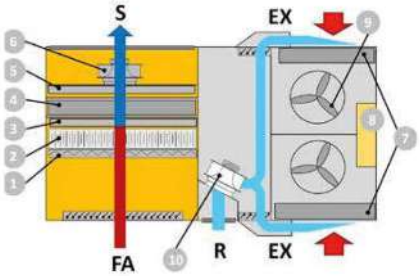
- **CBFFA:** Configuración para impulsión de aire exterior (estándar).
- **CCFFA:** Configuración para impulsión de aire exterior con extracción y expulsión.

VERSIONES CONSTRUCTIVAS

CBFFA



CCFFA



FA-Aire exterior; S-Aire de impulsión;
R-Aire de retorno; EX-Aire de expulsión

1. Primera etapa de filtración G4
2. Segunda etapa de filtración opcional (F7, F9, F electrónico)
3. Etapa de calentamiento opcional (batería de agua o eléctrica)
4. Intercambiador para tratamiento de aire
5. Batería de post-calentamiento opcional (a gas caliente)
6. Ventilador de impulsión
7. Intercambiador con aire exterior
8. Cuadro eléctrico
9. Ventiladores exteriores
10. Ventilador de extracción

CARACTERÍSTICAS

- Unidad bomba de calor reversible, autónomo compacto tipo Rooftop para instalación en cubierta, condensado por aire en gas R-410A para 100% aire exterior (cocinas industriales…).
- Recuperación Termodinámica (CCFFA). La energía contenida en el aire de expulsión se recupera en una parte del intercambiador exterior, a través de una sección de ventilación específica. El objetivo de la recuperación es mejorar el nivel térmico del fluido frigorífico que circula por el intercambiador exterior, variando de manera la temperatura a la que se completa la condensación o evaporación del del fluido de servicio. Como resultado, la temperatura favorable del aire en el lado de la fuente aumenta el rendimiento y la eficiencia de la unidad.
- Chasis realizado en chapa galvanizada pintada. La estructura interna está hecha en aleación de Zinc-Magnesio que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión.
- Paneles de cerramiento del compresor en chapa de acero pintado (RAL9001) y revestidos interiormente con material fonoabsorbente. Paneles sándwich en la sección de tratamiento del aire, con doble pared de chapa de acero con aislamiento de poliuretano (40 kg/m3), espesor de chapa exterior 6/10 mm galvanizada y pintada (RAL 9001), espesor de poliuretano 30 mm con conductividad térmica 0,022W/mK, espesor de la chapa interior 5/10 mm galvanizado en caliente. Perfil interior en PVC para el aislamiento térmico con junta de caucho EPDM que garantiza el cierre hermético. Todos los paneles pueden retirarse fácilmente para permitir una accesibilidad completa a los componentes internos.
- Intercambiador exterior de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio.
- Compresores herméticos Scroll on/off para gas R-410A, equipados con clixon y resistencia de carter. Doble circuito frigorífico.
  - Talla 12.2-16.2- En estas tallas se monta un compresor en cada uno de los circuitos frigoríficos.
  - Talla 20.4-22.4-24.4- En estas tallas se montan dos compresores funcionando en tándem en cada uno de los circuitos frigoríficos

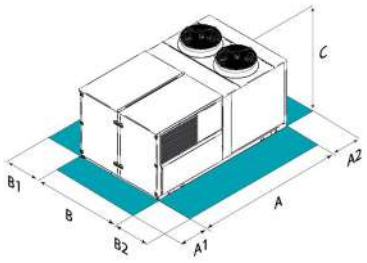
  Todos ellos están instalados sobre elementos antivibratorios y equipados con carga de aceite.
- Intercambiador interior de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio.
- Ventiladores exteriores helicoidales de palas de aluminio acoplados directamente a motor eléctrico trifásico de rotor externo con protección IP 54. Están alojados en el interior de una tobera aerodinámica para aumentar la eficiencia y minimizar el ruido, equipados de rejilla de seguridad.
- Ventiladores interiores plug-fun con palas invertidas accionados con motores DC acoplados directamente.
- Ventilador de extracción (versión CCFFA), ventilador plug-fun con palas invertidas con motor DC acoplado directamente.
- Circuito frigorífico completo con: carga de refrigerante (R-410A), indicador de flujo de líquido y humedad, presostato de seguridad de alta presión, filtro deshidratador, válvula de expansión electrónica, válvula antirretorno, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, recipiente y separador de líquido y válvula de seguridad de alta/baja presión.

ROOFTOP KCRT **HM100** [39 a 91 kW]

CARACTERÍSTICAS

- Filtro de entrada de aire exterior y filtro de retorno son filtros plisados para una mayor aérea de filtración con marco en chapa galvanizada con filtrante de poliéster 100% regenerable de eficacia G4, tipo autoextinguible.
- Bandeja de condensados de la parte interior realizada en acero inoxidable AISI 304 con aislamiento anti condensación, soldada, provista de tubo de desagüe.
- El cuadro eléctrico y el de control están situados en el interior de las unidades, con acceso a través de una puerta batiente que se abre con una llave especial. El cuadro eléctrico incluye: interruptor seccionador de la cerradura de la puerta principal, disyuntor del compresor, interruptor de control remoto de la alimentación del compresor, protecciones térmicas del motor del ventilador de la sección interna y externa, disyuntor de protección del circuito auxiliar y opciones. El cuadro de control incluye: protección contra sobrecarga del compresor y temporizador, contactos libres de potencial para ON-OFF remoto, alarma acumulativa, entrada de alarma de incendio, estado del ventilador, estado del compresor, modo verano/invierno, modo verano/invierno con entrada configurable. El control de pared incluye: interfaz gráfica intuitiva retroiluminada, programador de encendido y apagado diario y semanal, y punto de consigna, unidad On/Off y reinicio por sobrecarga; cambio manual del modo de funcionamiento (frío o calor), visualización del estado de funcionamiento, visualización de alarmas y código de fallo, gestión de los parámetros de funcionamiento.

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



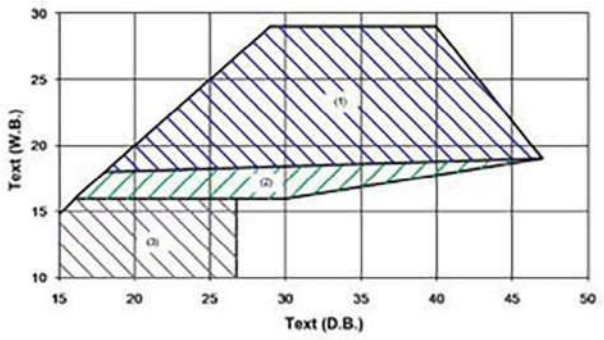
		CBFFA / CCFFA				
		12.2	16.2	20.4	22.4	24.4
A	mm	2.090 / 3.040		3.110 / 4.050		
B	mm	2.300 / 2.300		2.300 / 2.300		
C	mm	1.560 / 1.560		1.650 / 1.650		
A1-A2	mm	1.500 / 1.500		1.500 / 1.500		
B1-B2	mm	1.500 / 1.500		1.500 / 1.500		
Peso en funcionamiento	CBFFA kg	1.273	1.297	1.358	1.393	1.427
Peso en funcionamiento	CCFFA kg	1.401	1.425	1.560	1.595	1.629

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de mantenimiento indicadas por las áreas verdes.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO

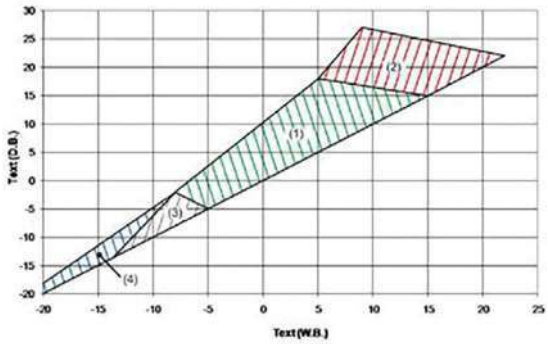


- TEXT=Temperatura entrada aire a batería exterior de bulbo seco (°C)
- T M=Temperatura media de entrada del aire en intercambiador interno de bulbo húmedo (°C)

1-Rango de operación a plena carga
2-Rango de operación a carga parcial
3-Rango de operación con Freeecooling

28 °C WB
- 40 °C DB / 41 % RH
- 35 °C DB / 58 % RH
- 30 °C DB / 85 % RH

MODO CALEFACCIÓN



- TEXT=Temperatura entrada aire a batería exterior de bulbo húmedo (°C)
- T M=Temperatura media de entrada del aire en intercambiador interno de bulbo seco (°C)

1-Rango de operación a plena carga
2-Rango de operación a carga parcial
3-Rango de operación del rooftop equipado con elementos de precalentamiento (baterías opcionales)
4-Rango de operación del rooftop equipado con elementos de calentamiento (baterías opcionales)

ROOFTOP KCRT **HM100** [39 a 91 kW]

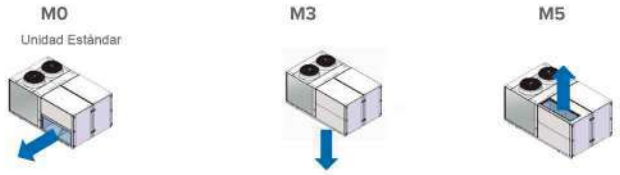
DATOS TÉCNICOS

KCRT-HM100			12.2	16.2	20.4	22.4	24.4
REFRIGERACIÓN							
Capacidad refrigeración (1)	CBFFA / CCFFA	kW	39,6 / 40,5	49,4 / 50,4	75,9 / 77,1	83,2 / 84,5	90,2 / 91,7
EER (1)	CBFFA / CCFFA	W/W	4,21 / 4,45	3,83 / 4,03	3,81 / 3,95	3,84 / 3,99	3,88 / 4,02
CALEFACCIÓN							
Capacidad calefacción (2)	CBFFA / CCFFA	kW	39,6 / 40,6	50,0 / 51,4	73,2 / 74,7	81,4 / 83,0	89,5 / 91,2
COP (2)	CBFFA / CCFFA	W/W	4,02 / 4,01	4,21 / 4,22	4,27 / 4,29	4,47 / 4,49	4,33 / 4,35
Eficiencia recuperación termodinámica (3)	CCFFA	%	75	76	77	78	77
COMPRESOR							
Tipo / Número		On/Off	Scroll / 2	Scroll / 2	Scroll / 4	Scroll / 4	Scroll / 4
Parcialización (en potencia térmica)		Pasos	2	3	4	4	4
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R410A	2	2	2	2	2
Cantidad refrigerante (C1+C2)	CBFFA	kg	8,00+8,00	10,50+12,50	8,00+8,50	8,00+14,00	13,00+13,00
	CCFFA	kg	9,00+9,00	11,00+12,50	9,00+9,00	9,00+15,00	15,00+15,00
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN							
Tipo/Número		Radial EC	1	1	1	1	1
Caudal de aire nominal		m^3/h	3.400	4.500	6.000	7.000	8.000
Máx. presión disponible (4)	Estándar / VENH	Pa	675 / 890	470 / 810	775 / 1.260	730 / 1.260	650 / 1.260
VENTILADOR INTERIOR EXTRACCIÓN (solo para configuración CCFFA)							
Tipo/Número		Radial EC	1	1	1	1	1
Caudal de aire min-máx		m^3/h	0-3.400	0-4.500	0-6.000	0-7.000	0-8.000
Máx. presión disponible		Pa	550	400	670	560	430
VENTILADOR EXTERIOR							
Tipo/Número		Axial EC	2	2	2	2	2
Caudal de aire nominal		m^3/h	25.000	25.000	42.000	42.000	42.000
NIVEL SONORO							
Potencia sonora (5)		db(A)	83 (50 Pa)	85 (50 Pa)	84 (50 Pa)	85 (50 Pa)	87(50 Pa)
Presión sonora (5)		db(A)	65 (50 Pa)	66 (50 Pa)	67 (50 Pa)	68 (50 Pa)	69 (50 Pa)
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V / 3P / 50Hz				
Potencia máxima absorbida	CBFFA / CCFFA	kW	18,6 / 19,9	22,6 / 23,9	35,8 / 38,4	38,0 / 40,6	40,1 / 42,7
Corriente máxima absorbida	CBFFA / CCFFA	A	31,7 / 33,8	38,6 / 40,7	61,5 / 65,4	65,7 / 69,6	69,9 / 73,8
Corriente arranque máxima	CBFFA / CCFFA	A	92,2 / 94,3	129,7 / 131,8	148,2 / 152,2	152,4 / 156,4	156,6 / 160,6

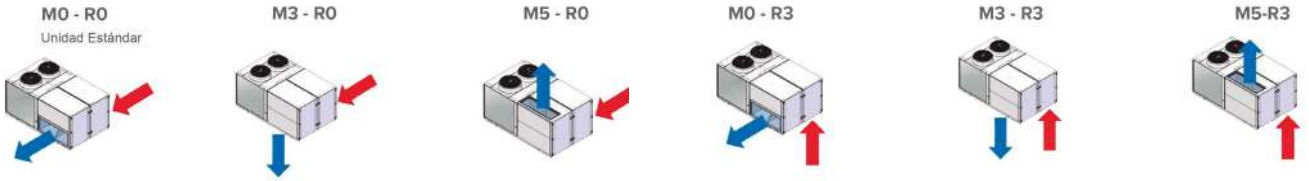
(1) Capacidad frigorífica todo aire exterior con temperatura de 35°C/24ºC (bs/bh). EER referido solo al consumo eléctrico de los compresores.
(2) Capacidad calorífica todo aire exterior con temperatura de 7°C/6°C (bs/bh). COP referido solo al consumo eléctrico de los compresores.
(3) Eficiencia de la recuperación de energía del aire de expulsión referidos a funcionamiento con entrada del 100% de aire fresco y mismo caudal de aire de expulsión.
Temp. aire interior 20°C/12ºC (bs/bh); temp. exterior 7ºC/6ºC (bs/bh).
(4) Máxima presión disponible modelo estándar / modelo con ventilador de alta presión (opcional VENH).
(5) Los niveles sonoros se refieren a la unidad funcionando a plena carga en condiciones nominales. El nivel de presión sonora está referido a una distancia de 1 m. de la superficie de la unidad canalizada funcionando en condiciones de campo libre. Presión estática externa 50 Pa. Norma ISO 9614-1

CONFIGURACIONES DE IMPULSIÓN Y RETORNO

CONFIGURACIÓN CBFFA



CONFIGURACIÓN CCFFA



ROOFTOP KCRT **HM100** [39 a 91 kW]

OPCIONALES

CONFIGURACIONES	
RE1	Recuperación energética activa de aire expulsado (estándar en configuración CCFFA).
CBFFA	Configuración para impulsión de aire exterior (estándar).
CCFFA	Configuración para impulsión de aire exterior con extracción y expulsión.
PCM0	Paneles sándwich tratamiento aire clase fuego M0.
CREFO	Reducción consumo ventiladores exteriores tipo on/off (estándar).
CREFB	Reducción consumo ventiladores exteriores tipo ecobreeze.
CHW2	Batería de agua caliente 2 rangos.
GC01X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 35 kW.
GC08X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 44 kW.
GC09X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 65 kW.
GC10X	Módulo calefacción a gas a condensación modulante 82 kW.

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CECA	Batería de evaporación tratada con revestimiento acrílico
CCCA	Batería de condensación tratada con revestimiento acrílico.
LTEMP1	Baja temperatura exterior.
MHP	Manómetro de alta y baja presión.
EVE	Válvula de expansión electrónica (estándar).
CPHG	Batería de post-calentamiento gas caliente.
CPHGAC	Batería de recalentamiento con gas caliente de cobre/aluminio con revestimiento acrílico.

CIRCUITO TRATAMIENTO DE AIRE	
M0	Salida de aire de impulsión horizontal (estándar).
M3	Salida de aire de impulsión hacia abajo.
M5	Salida de aire de impulsión hacia arriba.
R0	Entrada de aire horizontal (estándar) (solo para versión CCFFA).
R3	Entrada de aire desde abajo (solo para versión CCFFA).
PCOSM	Caudal aire constante impulsión (estándar).
PCOSME	Caudal aire constante impulsión y en expulsión (solo para versión CCFFA).
F7	Filtro de aire de elevada eficiencia F7 (ISO 16890 epm1 55%).
F9	Filtro de aire de elevada eficiencia F9 (ISO 16890 epm1 80%).
FPG4	Filtro de aire plegado clase G4 (ISO 16890 epm1 60%)(estándar).
FIFD	Filtro de aire electrónico con tecnología ifd (ISO 16890 epm1 90%).
PSAF	Presostato diferencial de filtro sucio lado aire.
HSE5	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 5 Kg/h.
HSE8	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 8 Kg/h.
HSE9	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión 15 Kg/h.
VENH	Ventiladores de alta presión.
DAOP	Compuerta sobrepresión.

CIRCUITO HIDRÁULICO	
3MVM	Válvula de tres vías modulante.
2MVM	Válvula de dos vías modulante.

COMUNICACIÓN	
CMSC9	Módulo de comunicación serie para supervisor Modbus.
CMSC10	Módulo de comunicación serie para supervisor Lonworks.
CMSC11	Módulo de comunicación serie para supervisor Bacnet IP.

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRT **HM100** [39 a 91 kW]

OPCIONALES

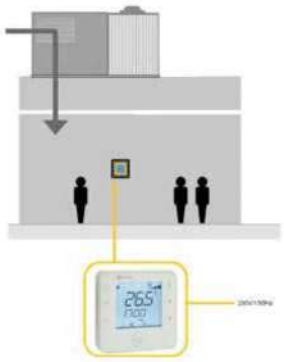
CIRCUITO ELÉCTRICO	
CTERM	Control temperatura y humedad ambiente con termostato ambiente.
EH12	Resistencias eléctricas de calentamiento 9 kW.
EH15	Resistencias eléctricas de calentamiento 13,5 kW.
EH17	Resistencias eléctricas de calentamiento 18 kW.
EH22	Resistencias eléctricas de calentamiento 27 kW.
THTUNE	Control ambiente electrónico de pared (estándar).
PTAAX	Sonda remota de temperatura ambiente.
PTUAX	Sonda remota de temperatura y humedad de aire ambiente.
SFSTC	Arranque progresivo para compresor (soft start).
PM	Monitor de fases.
PFCC	Dispositivo de reducción del factor de potencia (cos Ø>0.95).

INSTALACIÓN	
RCX	Accesorio para montaje en cubierta cuando la impulsión y retorno son por la parte inferior.
AMRX	Amortiguadores de base en goma.
AMRMX	Amortiguadores de base en goma para unidad y módulo a gas.
PGFC	Rejillas de protección de batería de aletas.
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo.

VARIOS	
PTCO	Predisposición para transporte en contenedor.

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

CONTROL



Termostato CRC a distancia (de serie)

TABLA

		12.2	16.2	20.4	22.4	24.4
KCRT-HM100 CBFFA	Código	4100069100	4100069101	4100069102	4100069103	4100069104
KCRT-HM100 CCFFA	Código	4100069105	4100069106	4100069107	4100069108	4100069109

ROOFTOP KCRT **HM100** [39 a 91 kW]

OPCIONALES

		12.2	16.2	20.4	22.4	24.4
OPCIONALES VERSIÓN						
RE1	Recuperación energética activa del aire de expulsión (disponible solo con opción CCFFA)	ESTÁNDAR				
OPCIONALES CONFIGURACIONES						
PCM0	Panel sandwich clase M0 (reacción al fuego)	4100093704				
CREFO	Dispositivo reducción consumo ventiladores secc. exterior de tipo On/Off	ESTÁNDAR				
CREFB	Dispositivo reducción consumo ventiladores secc. exterior de tipo Ecobreeze	4100093705		4100093706		
CHW2	Batería agua caliente (2 filas)	4100093707		4100093708		
GCO1X	Módulo calefacción gas condensación 35 kW	4100093709		NO DISPONIBLE		
GCO8X	Módulo calefacción gas condensación 44 kW	4100093710				
GCO9X	Módulo calefacción gas condensación 65 kW	4100093711				
GCO10X	Módulo calefacción gas condensación 82 kW	NO DISPONIBLE		4100093712		
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO						
CECA	Batería evaporación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093713		4100093714		
CCCA	Batería condensación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093715	4100093716	4100093717	4100093718	
LTEMP1	Equipos para baja temperatura exterior	4100093719				
MHP	Manómetros de alta y baja presión	4100093720				
EVE	Válvula de expansión electrónica	ESTÁNDAR				
CPHG	Batería de post-calentamiento de gas caliente	4100093721		4100093722		
CPHGAC	Batería de recalentamiento de gas caliente Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093723		4100093724		
OPCIONALES CIRCUITO TRATAMIENTO DE AIRE						
M0	Impulsión horizontal	ESTÁNDAR				
M3	Impulsión inferior	4100093725				
M5	Impulsión superior	4100093726				
RO	Aspiración horizontal (solo opciones CCFFA)	ESTÁNDAR				
R3	Aspiración inferior (solo opciones CCFFA)	4100093727				
PCOSM	Caudal aire constante en impulsión	ESTÁNDAR				
PCOSME	Caudal aire constante en impulsión y expulsión (solo opciones CCFFA)	4100093728				
F7	Filtro aire F7 (epm1 55% ISO 16890)	4100093729		4100093730		
F9	Filtro aire F9 (epm1 80% ISO 16890)	4100093731		4100093732		
FPG4	Filtro aire plegado G4 (coarse 60% ISO 16890)	ESTÁNDAR				
FIFD	Filtro electrónico con tecnología IFD (epm1 90% ISO 16890)	4100093733		4100093734		

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

ROOFTOP KCRT **HM100** [39 a 91 kW]

OPCIONALES

		12.2	16.2	20.4	22.4	24.4
OPCIONALES CIRCUITO TRATAMIENTO DE AIRE						
PSAF	Presostato diferencial filtro sucio lado aire	4100093735				
HSE5	Humidificar de vapor por electrodo 5 Kg/h	4100093736		NO DISPONIBLE		
HSE8	Humidificar de vapor por electrodo 8 Kg/h	4100093737				
HSE9	Humidificar de vapor por electrodo 15 Kg/h	NO DISPONIBLE		4100093738		
VENH	Ventilador alta presión disponible	4100093739		4100093740		
DAOP	Compuerta sobrepresión	ESTÁNDAR				
OPCIONALES HIDRAULICOS						
3WVM	Válvula 3 V modulante	4100093741		4100093742		
2WVM	Válvula 2 V modulante	4100093743		4100093744		
OPCIONALES COMUNICACIÓN						
CMSC9	Módulo comunicación serie para supervisor Modbus	4100093746				
CMSC10	Módulo comunicación serie para supervisor Lonworks	4100093747				
CMSC11	Módulo comunicación serie para supervisor Bacnet IP	4100093748				
OPCIONALES ELÉCTRICOS						
CTERM	Control de temperatura y humedad ambiente con termostato remoto	4100093749				
EH12	Resistencia eléctrica de calentamiento 9 kW	4100093750		NO DISPONIBLE		
EH15	Resistencia eléctrica de calentamiento 13,5 kW	4100093751		NO DISPONIBLE		
EH17	Resistencia eléctrica de calentamiento 18 kW	NO DISPONIBLE		4100093752		
EH22	Resistencia eléctrica de calentamiento 27 kW	NO DISPONIBLE		4100093753		
THTUNE	Control ambiente electrónico mural	ESTÁNDAR				
PTAAX	Sonda remota de temperatura aire ambiente	4100093754				
PTUAX	Sonda remota temperatura y humedad aire ambiente	4100093755				
SFSTC	Arrancador suave compresor	4100093756	4100093757	4100093758	4100093759	4100093760
PM	Monitor de fases	4100093761				
PFCC	Condensadores corrección factor de potencia (COS Ø> 0.95)	4100093762		4100093763	4100093764	4100093765
OPCIONALES DE INSTALACIÓN						
RCX	Accesorio instalación cubierta	4100093766				
AMRX	Antivibratorios caucho	4100093767				
AMRMX	Antivibratorios caucho para unidad y módulo a gas	4100093768				
PGFC	Rejillas protección batería de aletas	4100093769		4100093770		
PGCCH	Rejillas protección antigranizo	4100093771		4100093772		
OTROS						
PTCO	Predisposición para transporte en container	4100093773				

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)



AUTÓNOMOS AGUA-AIRE
BOMBA DE CALOR

AUTÓNOMOS AGUA-AIRE

Autónomo Bomba Calor Vertical
KCWT-HV R410A [2-4 kW] 388

Autónomo Bomba Calor Horizontal
KCWT-HS R410A [2-4 kW] 393

Autónomo Bomba Calor Horizontal
KCWT-HM R410A [8-30 kW] 398

Autónomo Bomba Calor Horizontal
KCWT-HL R410A [51-412 kW] 402

AGUA-AIRE

APLICACIONES ANILLO DE AGUA





KCWT-HV CAB / KCWT-HV UC

2 – 4 kW - Pág. 388





KCWT-HS

2 – 4 kW - Pág.393





KCWT-HM

8 – 30 kW - Pág. 398

APLICACIONES MEDIA OCUPACIÓN (ROOFTOP)





KCWT-HL

51 – 412 kW / 9.000 – 60.000 m³/h - Pág. 402

AUTÓNOMOS **AGUA-AIRE**

KCWT-HV [2 a 4 kW]

AUTÓNOMO VERTICAL (CON O SIN ENVOLVENTE) DE ALTA EFICIENCIA CONDENSADO POR AGUA.
BOMBA DE CALOR.

Consultar anexo página 575



VERSIONES

- **CAB:** Versión con envolvente (estándar).
- **UC:** Versión sin envolvente.
- **R3:** Retorno de aire por abajo (estándar).
- **RF:** Retorno frontal.

El termostato no está incluido de serie con el suministro de la máquina.
Mirar apartado CONTROL para saber los termostatos recomendados según versión.

CARACTERÍSTICAS

- Unidad bomba de calor reversible, autónomo compacto vertical para instalación interior, con o sin envolvente, condensado por agua.
- Estructura realizada en chapa “Aluzink” que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión. La zona del compresor es de chapa más gruesa, completamente aislada para minimizar el ruido. La sección de ventilación está completamente revestida con material anti-condensación e insonorizada.
- En la versión con envolvente, el carenado es desmontable y está realizado en acero 10/10 pintado al horno (RAL 9003).
- Intercambiador de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio.
- Compresor hermético rotativo on/off montado sobre elementos antivibratorios para gas R-410A.
- Intercambiador de agua de placas en acero inoxidable INOX AISI 316 aislado. Está dotado de presostato diferencial en el lado agua, sonda de temperatura en entrada de agua, sonda de temperatura en salida de agua para gestión de antihielo y purgador.
- Ventilador centrífugo de doble aspiración con álabes hacia adelante para una máxima eficiencia y bajo nivel sonoro, equilibrado estáticamente y dinámicamente según norma EN ISO 1940 (6.3). La espiral, el rotor y el bastidor son de chapa de acero galvanizado (semdzimir), directamente acoplado a motor eléctrico de 3 velocidades.
- Filtro plano, de marco en chapa galvanizada con filtrante de poliéster 100% regenerable de eficacia G2.
- Bandeja de condensados en chapa “Aluzink” aislada exteriormente con acople de descarga, opcional bomba de condensados.
- El cuadro eléctrico con el control con microprocesador se encuentra en el interior de la unidad de fácil acceso. La sección de fuerza tiene los terminales de entrada de alimentación y el fusible principal. La sección de control está dotada de microprocesador y contactos libres de tensión (Flujostato externo, on/off, verano/Invierno y set point estándar/economic) . Las unidades con envolvente incorporan a bordo un mando y las que no llevan envolvente será necesario instalar un control de pared (CWMX).

* EN ESTAS UNIDADES ES OBLIGATORIO PONER FILTRO

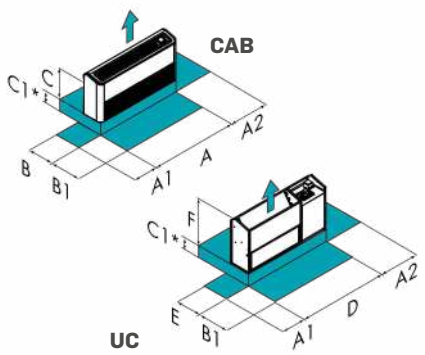
KCWT-HV [2 a 4 kW]

DATOS TÉCNICOS - VERSIONES CAB Y UC

KCWT-HV (CAB/UC)		5	7	9	15	17	21
MODO REFRIGERACIÓN							
Capacidad frigorífica (1)	kW	2,08	2,39	2,88	3,38	3,75	4,11
Capacidad frigorífica sensible (1)	kW	1,47	1,69	2,12	2,55	2,64	3,05
Potencia absorbida (1)	kW	0,49	0,62	0,67	0,81	0,87	0,96
EER (5)	W/W	4,19	3,78	4,20	4,09	4,22	4,20
SEER (2)	kWh/kWh	3,99	4,13	4,08	4,02	3,95	4,22
ηs,c (2)	%	151,60	157,20	155,20	152,80	150,00	160,80
MODO CALEFACCIÓN							
Capacidad calorífica (3)	kW	2,54	3,05	3,55	4,29	4,78	5,10
Potencia absorbida (3)	kW	0,53	0,69	0,76	0,87	1,02	1,16
COP (5)	W/W	4,91	4,49	4,71	5,05	4,72	4,49
Capacidad calorífica (4)	kW	2,33	2,73	3,10	3,82	4,17	4,68
Potencia absorbida (4)	kW	0,52	0,66	0,71	0,85	0,99	1,13
COP (4)	W/W	4,60	4,21	4,41	4,62	4,30	4,24
SCOP (2)	kWh/kWh	4,15	3,80	3,85	3,80	4,02	3,84
ηs,h (2)	%	158,00	144,00	146,00	144,00	152,80	145,60
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación	V-ph-Hz	230 V/1 Ph/50 Hz					
Potencia máxima absorbida	kW	0,73	0,90	1,00	1,19	1,29	1,42
Corriente máxima absorbida	A	3,17	4,16	4,56	5,29	5,87	6,60
Corriente arranque máxima	A	18,40	19,70	20,70	22,20	26,00	26,20
CIRCUITO REFRIGERANTE							
Tipo/Número de compresores		ROTATIVO / 1					
Refrigerante / Nº de circuitos,	R410A	1	1	1	1	1	1
Carga de refrigerante por circuito	kg	0,57	0,62	0,70	0,74	0,71	0,80
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN							
Tipo de ventilador		Centrífugo					
Caudal de aire nominal	m^3/h	380	460	455	750	750	830
INTERCAMBIADOR LADO AGUA							
Caudal nominal de agua	l/s	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,24
Caída de presión del agua. Modo frío	kPa	17	18	25	31	25	27
Conexiones hidráulicas	"	1/2"					
Presión máx. circuito agua	bar	10					
DATOS ACÚSTICOS							
Nivel de presión sonora (6)	dB(A)	41	41	41	45	45	47
Nivel de potencia sonora	dB(A)	52	52	52	56	56	58
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR							
Máxima temperatura entrada de agua. Modo frío	ºC	45 °C					
Mínima temperatura entrada de agua. Modo frío	ºC	20 °C					
Máxima temperatura entrada de agua. Modo calefacción	ºC	25 °C					
Mínima temperatura entrada de agua. Modo calefacción	ºC	10 °C					

(1) Aire ambiente 27 °C B.S./19°C B.H.; agua intercambiador de calor 30/35 °C.
(2) Datos calculados de acuerdo con EN 14825.
(3) Aire ambiente 20 °C B.S. Temperatura del agua a la entrada del intercambiador 20 °C.
(4) Aire ambiente 20 °C B.S. Temperatura del agua a la entrada del intercambiador 15 °C.
(5) Datos de acuerdo con EN 14511
(6) Los niveles acústicos se refieren a una unidad a plena carga, a 1 m de distancia de la superficie exterior de la unidad. Las medidas se han realizado de acuerdo con la normativa EN ISO 9614-2.

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de mantenimiento indicadas por las áreas verdes.

		5	7	9	15	17	21
A - Longitud	mm	1.050	1.200	1.200	1.350	1.350	1.350
B - Profundidad	mm	240	240	240	240	240	240
C - Altura	mm	520	520	520	520	520	520
D - Longitud	mm	945	1.095	1.095	1.245	1.245	1.245
E - Profundidad	mm	225	225	225	225	225	225
F - Altura	mm	490	490	490	490	490	490
A1	mm	200	200	200	200	200	200
A2	mm	100	100	100	100	100	100
B1	mm	500	500	500	500	500	500
C1	mm	100	100	100	100	100	100
Peso en funcionamiento UC	Kg	55	61	61	64	64	68
Peso en funcionamiento CAB	Kg	63	70	70	73	73	77

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas.
Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.
(*) Solo para unidades con retorno inferior

KCWT-HV [2 a 4 kW]

OPCIONALES

CONDUCCIÓN DE AIRE	
GOJX	Rejilla de impulsión en aluminio más conducto en PVC con junta (sólo posible versión UC).
DAOJX	Conducto en PVC con junta (sólo posible versión UC).

CIRCUITO HIDRÁULICO	
CDPX	Bomba de condensados.
CDPA	Bomba de condensados instalada a bordo.
IFWX	Filtro de malla de acero para agua.
MIPC	Kit hidráulico para anillo de caudal constante con dos llaves de corte y válvula de bypass manual.
MIPV	Kit hidráulico para anillo de caudal variable con válvula de dos vías motorizada on/off montada en salida del intercambiador y gestionada por la máquina, además de llave de corte y válvula de bypass manual.
V2MODX	Control de condensación para trabajar a bajas temperaturas de agua formado por una válvula de 2 vías modulante gestionada por la máquina en combinación con el circuito frigorífico.
FCVBX	Válvula de equilibrado manual.
PFHCX	2 latiguillos de longitud 200 mm para la conexión hidráulica 1/2" (M-H) y 1 tubo de plástico reforzado de longitud 1 metro de diámetro 15 mm para la salida de condensados.
PFHC1X	2 latiguillos de longitud 500 mm para la conexión hidráulica 1/2" (M-H) y 1 tubo de plástico reforzado de longitud 1 metro de diámetro 15 mm para la salida de condensados.
KFVMX	Kit hidráulico con control de condensación (opcional V2MODX con los latiguillos necesarios para montarse ocultamente en la unidad según la versión)

COMUNICACIÓN	
CMSLWX	Módulo de comunicación LONWORKS (obligatorio opcional MOBA-MOBX).
BACX	Módulo de comunicación BACNET (obligatorio opcional MOBA-MOBX).
MOBA	Puerto serie RS485 con protocolo Modbus montado en máquina.
MOBX	Puerto serie RS485 con protocolo Modbus suministrado suelto.

CONTROL	
CONT	Termostato ambiente electrónico con pantalla instalado a bordo (solo posible versión CAB).
CONTX	Termostato ambiente electrónico con pantalla suministrado suelto (para montaje a bordo- solo posible en versión UC).
CIWMX	Termostato ambiente electrónico con pantalla para instalación en pared para caja de empotrar.
CWMX	Termostato ambiente electrónico con pantalla para instalación en pared.

INSTALACIÓN	
BACKV	Panel posterior barnizado para unidad vista (solo posible versión CAB).
FXVFX	Pies barnizados para fijación en suelo altura 100 mm(solo posible versión CAB).
FXPFX	Pies galvanizados para fijación en suelo (solo posible versión UC).
FXVFHX	Pies pintados para fijación en suelo con rejilla frontal altura 150 mm. (solo posible versión CAB).
FXPMX	Pies galvanizados elevados para fijación en suelo (solo posible versión UC).

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCWT-HV [2 a 4 kW]

CONTROL

VERSIÓN CAB



Termostato obligatorio
(recomendado CONT a bordo)

VERSIÓN UC

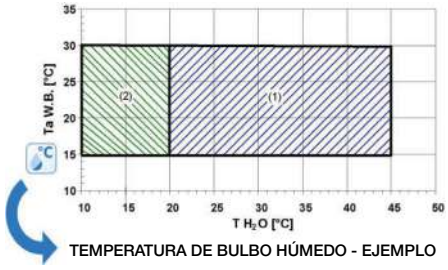


Termostato obligatorio
(recomendado CWMX de pared)

* Para otros controles, mirar accesorios y boletín técnico

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO



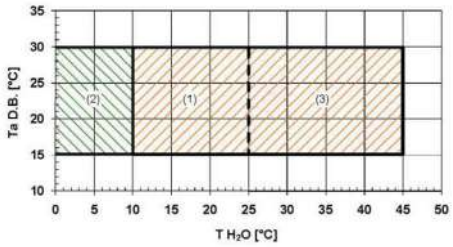
TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO - EJEMPLO

19 ºC W.B. { 24 ºC D.B. / 63% R.H.
26 ºC D.B. / 52% R.H.
27 ºC D.B. / 48% R.H.

- Ta=Temperatura de bulbo húmedo de entrada en la batería (°C)
- T H2O=Temperatura de entrada del agua al intercambiador de placas (°C)

1 - Rango de operación estándar
2 - Rango de operación con opcional V2MODX (Válvula modulante de 2 vías)

MODO CALEFACCIÓN



- Ta=Temperatura de bulbo seco de entrada en la batería (°C)
- T H2O=Temperatura de entrada del agua al intercambiador de placas (°C)

1 - Rango de operación estándar
2 - Rango de operación con agua glicolada
3 - Rango de operación con opcional V2MODX (Válvula modulante de 2 vías)

TABLA

		5	7	9	15	17	21
KCWT-HV CAB R3	Código	4100073071	4100073072	4100073073	4100073074	4100073075	4100073076
KCWT-HV CAB RF	Código	4100073065	4100073066	4100073067	4100073068	4100073069	4100073070
KCWT-HV UC R3	Código	4100073083	4100073084	4100073085	4100073086	4100073087	4100073088
KCWT-HV UC RF	Código	4100073077	4100073078	4100073079	4100073080	4100073081	4100073082

KCWT-HV [2 a 4 kW]

OPCIONALES

		5	7	9	15	17	21
OPCIONALES CONDUCCIÓN DE AIRE							
GOJX	Rejilla impulsión aire+conducto (solo versiones UC)	4100093142	4100093143		4100093144		
DAOJX	Conducto PVC impulsión (sólo versiones UC)	4100093139	4100093140		4100093141		
OPCIONALES HIDRÁULICOS							
CDPX	Bomba condensados	4100093131					
CDPA	Bomba condensados instalada	4100093023					
IFWX	Filtro de malla		4100093152		4100093153		
MIPC	Kit hidráulico anillo caudal constante + válvulas		4100093098		4100093097		
MIPV	Kit hidráulico anillo caudal variable + válvulas		4100093100		4100093099		
V2MODX	Válv. 2V modulante para agua circuito abierto	4100093149					
FCVBX	Válv. equilibrado manual		4100093147		4100093148		
PFHCX	Kit tubos flexibles L = 200 mm + tubo descarga condensados	4100093145					
PFHC1X	Kit tubos flexibles L = 500 mm + tubo descarga condensados	4100093146					
KFVMX	Kit fijación válvula 2V modulante para agua circuito abierto	4100093150					
OPCIONALES COMUNICACIÓN							
MOBA	Puerto serie RS-485 + Modbus RTU instalado en máquina	4100093102					
MOBX	Kit puerto serie RS-485 + Modbus RTU	4100093124					
BACX	Módulo comunicación serie Bacnet (sólo con accesorios MOBA-MOBX)	4100093159					
CMSLWX	Módulo comunicación serie Lonworks (sólo con accesorios MOBA-MOBX)	4100093156					
OPCIONALES CONTROL							
CONTX	Termostato electrónico para encastrar en unidad (sólo versiones UC)	4100093132					
CIWMX	Termostato electrónico instalación mural (empotrar)	4100093135					
CWMX	Termostato electrónico instalación mural (superficial)	4100093130					
CONT	Termostato electrónico instalado en unidad (sólo versiones CAB)	4100094512					
OPCIONALES DE INSTALACIÓN							
BACKV	Panel posterior barnizado (sólo versiones CAB)	4100093160	4100093161		4100093162		
FXVFX	Pies barnizados fijación suelo (solo versión CAB)	4100093137	4100093163				
FXPFX	Pies galvanizados fijación suelo (solo versión UC)	4100093138	4100093164				
FXVFHX	Pies pintados fijación suelo rejilla frontal (solo versión CAB)	4100093137	4100093166		4100093165		
FXPFMX	Pies galvanizados elevados fijación suelo (solo versión UC)	4100093151	4100093167				

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

Consultar anexo página 575

KCWT-HS [2 a 4 kW]

AUTÓNOMO HORIZONTAL CANALIZABLE DE ALTA EFICIENCIA CONDENSADO POR AGUA. BOMBA DE CALOR.



El termostato no está incluido de serie con el suministro de la máquina.
Mirar apartado CONTROL para saber el termostato recomendado.

CARACTERÍSTICAS

- Unidad bomba de calor reversible, autónomo compacto horizontal canalizable para instalación interior condensado por agua.
- Estructura realizada en chapa galvanizada Zinc-Magnesio que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión. La zona del compresor es de chapa más gruesa, completamente aislada para minimizar el ruido. La sección de ventilación está completamente revestida con material anti-condensación e insonorizada.
- Intercambiador de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio, dotado de sonda de temperatura para realización de función anti-hielo.
- Compresor hermético rotativo on/off montado sobre elementos antivibratorios para gas R-410A.
- Intercambiador de agua de placas en acero inoxidable INOX AISI 316 aislado. Está dotado de presostato diferencial en el lado agua, sonda de temperatura en entrada de agua, sonda de temperatura en salida de agua para gestión de antihielo y purgador.
- Ventilador centrífugo de doble aspiración con acople directo a motor de rotor externo colocado en el centro del ventilador en una posición aerodinámicamente óptima y suspendido sobre almohadillas antivibratorias. Utiliza álabes curvados hacia delante para conseguir la máxima eficiencia y silencio, equilibrado estáticamente y dinámicamente según norma ISO 1940 (6.3). La espiral, el rotor y el bastidor son de chapa de acero galvanizado (semdzimir). El ventilador está montado en una placa de montaje que puede girarse 180° para que la entrada de aire esté situada en la parte superior.
- Filtro plano, de marco en chapa galvanizada con filtrante de poliéster 100% regenerable de eficacia G2.
- Bandeja de condensados en chapa “Aluzink” aislada exteriormente con acople de descarga, opcional bomba de condensados.
- Circuito frigorífico completo con carga de refrigerante (R-410A), recipiente de líquido, válvula antirretorno, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, presostato de seguridad de alta presión, válvula termóstatica electrónica, transductor de presión de aspiración y sonda de temperatura de aspiración.
- El cuadro eléctrico con el control con microprocesador se encuentra en el interior de la unidad de fácil acceso. La sección de fuerza tiene los terminales de entrada de alimentación y el fusible principal. La sección de control está dotada de microprocesador y contactos libres de tensión (Flujostato, on/off, verano/Invierno y set point estándar/economic) . Las unidades necesitan instalar un control de pared (CWMX o CIWMX).

* EN ESTAS UNIDADES ES OBLIGATORIO PONER FILTRO

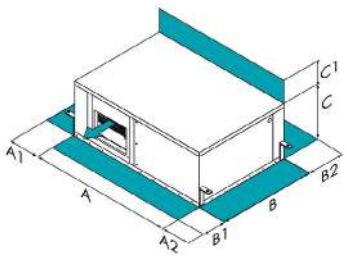
KCWT-HS [2 a 4 kW]

DATOS TÉCNICOS

KCWT-HS		5	7	9	11	15	17
MODO REFRIGERACIÓN							
Capacidad frigorífica neta (1)	kW	2,26	2,83	3,16	3,45	3,87	4,16
Capacidad frigorífica sesible (1)	kW	1,91	2,41	2,75	2,93	3,22	3,50
Potencia absorbida (1)	kW	0,54	0,66	0,74	0,77	0,85	0,92
EER (5)	W/W	4,22	4,27	4,28	4,50	4,54	4,51
SEER (2)	kW/kW	3,75	4,06	3,90	4,10	4,05	4,18
ηs,c (2)	%	142,00	154,40	148,00	156,00	154,00	159,20
MODO CALEFACCIÓN							
Capacidad calorífica neta (3)	kW	2,76	3,38	3,85	4,15	4,50	4,92
Potencia absorbida (3)	kW	0,55	0,65	0,77	0,82	0,94	1,06
COP (5)	W/W	4,99	5,20	4,97	5,05	4,81	4,66
Capacidad calorífica neta (4)	kW	2,46	2,97	3,33	3,66	3,98	4,42
Potencia absorbida (4)	kW	0,55	0,63	0,72	0,80	0,89	1,02
COP (5)	W/W	4,42	4,60	4,47	4,59	4,40	4,30
SCOP (2)	kW/kW	3,41	3,90	3,63	3,77	3,97	4,05
ηs,c (2)	%	128,40	148,00	137,20	142,80	150,80	154,00
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA							
Alimentación	V-ph-Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz					
Potencia máxima absorbida	kW	0,74	0,84	0,94	1,17	1,27	1,40
Corriente máxima absorbida	A	3,23	3,91	4,31	6,05	6,63	7,36
Corriente arranque máxima	A	18,40	19,40	20,40	23,50	26,70	26,90
CIRCUITO REFRIGERANTE							
Tipo/ Nº de compensores		ROTATIVO / 1					
Refrigerate/nº de circuitos	R410	1					
Carga de refrigerante por circuito	kg	3					
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN							
Tipo/Número	Centrífugo	1					
Caudal de aire nominal (con presión disponible 40 Pa)	m^3/h	533	533	612	684	800	800
Presión estática disponible máxima	Pa	80	80	80	70	68	68
INTERCAMBIADOR LADO AGUA							
Caudal nominal de agua	l/s	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24
Caída de presión del agua. Modo frío	kPa	18	21	26	22	27	26
Conexiones hidráulicas	"	1/2"					
Presión máx. circuito agua		10					
DATOS ACÚSTICOS							
Nivel de potencia sonora	dB(A)	47	47	47	47	48	48
Nivel de presión sonora (6)	dB(A)	33	33	34	34	34	35
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO							
Máxima temperatura entrada de agua. Modo frío	ºC	45°C					
Mínima temperatura entrada de agua. Modo frío	ºC	20°C					
Máxima temperatura entrada de agua. Modo calefacción	ºC	25°C					
Mínima temperatura entrada de agua. Modo calefacción	ºC	10°C					

(1) Aire ambiente 27 °C B.S. / 19 °C B.H.; agua intercambiador de calor 30 / 35 °C.
(2) Datos calculados de acuerdo con EN 14825:2022.
(3) Aire ambiente 20 °C B.S. Temperatura del agua a la entrada del intercambiador 20 °C. La temperatura del agua de salida del intercambiador se obtiene en función del caudal del agua de refrigeración.
(4) Aire ambiente 20 °C B.S. Temperatura del agua a la entrada del intercambiador 15 °C; La temperatura del agua de salida del intercambiador se obtiene en función del caudal del agua de refrigeración.
(5) Datos de acuerdo con EN 14511
(6) Los niveles acústicos se refieren a una unidad a plena carga instalada en el techo, canalizada y con un caudal de aire del ventilador mínimo, estándar y máximo, respectivamente. Presión estática útil 40 Pa. El nivel de presión acústica medio, de acuerdo con la normativa ISO 3744, ha sido determinado a 1 m de distancia de la superficie exterior de la unidad canalizada instalada en el techo. Las medidas son efectuadas de acuerdo con la normativa EN ISO 9614-2, con una unidad instalada en proximidad de dos planes reflexivo.

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de mantenimiento indicadas por las áreas verdes.

		5	7	9	11	15	17
A - Longitud	mm	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034
B - Profundidad	mm	513	513	513	513	513	513
C - Altura	mm	361	361	361	386	386	386
A1	mm	100	100	100	100	100	100
A2	mm	350	350	350	350	350	350
B1	mm	350	350	350	350	350	350
B2	mm	350	350	350	350	350	350
C1	mm	100	100	100	100	100	100
Peso en funcionamiento	kg	71	73	74	77	81	82

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

KCWT-HS [2 a 4 kW]

OPCIONALES

CONFIGURACIÓN	
PCFM0	Panel clase reacción fuego clase M0.

CONDUCCIÓN DE AIRE	
TPF	Marco portafiltros con extracción lateral o inferior.
TG3M1	Marco portafiltros con filtro G3 con reacción al fuego M1.
DAIX	Conducto de retorno de aire con junta flexible.
DAOJX	Conducto de impulsión con junta flexible.
DAOIX	Conducto de impulsión y retorno con junta flexible.

CIRCUITO HIDRÁULICO	
CDPX	Bomba de condensados.
VIFWX	Filtro de malla de acero para agua y válvula de corte manual.
V2ONX	Válvula de dos vías on/off para anillo de agua de caudal variable, alimentada y gestionada por la máquina.
V2MODX	Control de condensación para trabajar a bajas temperaturas de agua formado por una válvula de 2 vías modulante gestionada por la máquina en combinación con el circuito frigorífico.
FCVBX	Válvula de equilibrado manual.
PFHCX	2 latiguillos de longitud 200 mm para la conexión hidráulica 1/2" M-H y 1 tubo de plástico reforzado de longitud 1 metro de diámetro 15 mm para la salida de condensados.
PFHC1X	2 latiguillos de longitud 500 mm para la conexión hidráulica 1/2" M-H y 1 tubo de plástico reforzado de longitud 1 metro de diámetro 15 mm para la salida de condensados.
LPSW	Presostato diferencial de agua para bajo caudal.
PSWS	Presostato diferencial lado agua (estándar).

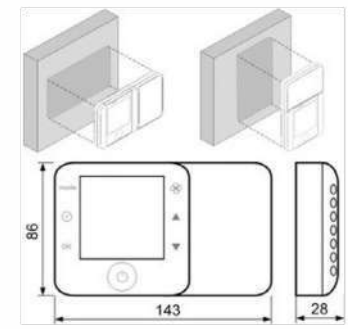
COMUNICACIÓN	
CMSLWX	Módulo de comunicación LONWORKS (obligatorio opcional MOBA-MOBX)
BACX	Módulo de comunicación BACNET (obligatorio opcional MOBA-MOBX)

CIRCUITO ELÉCTRICO Y CONTROL	
MOBA	Puerto serie RS485 con protocolo Modbus montado en máquina.
MOBX	Puerto serie RS485 con protocolo Modbus suministrado suelto.
CIWMX	Termostato ambiente electrónico con pantalla para instalación en pared para caja de empotrar.
CWMX	Termostato ambiente electrónico con pantalla para instalación en pared.

INSTALACIÓN	
AMMX	Amortiguadores con resortes.

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

CONTROL



Conexionado eléctrico para distancias inferiores a 10 m



Conexionado eléctrico para distancias superiores a 10 m

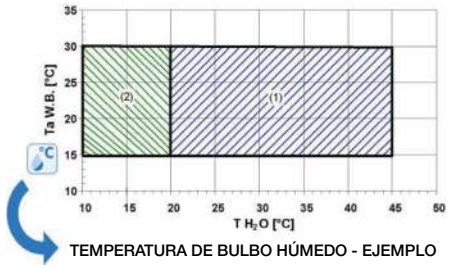


Termostato CWMX de pared (accesorio obligatorio)
* Para otros controles, mirar accesorios y boletin técnico

KCWT-HS [2 a 4 kW]

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO



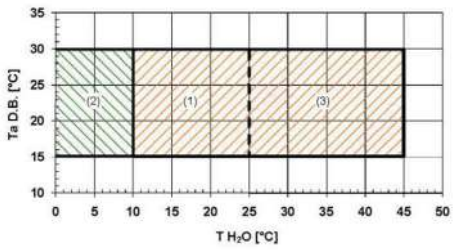
TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO - EJEMPLO

19 ºC W.B. { 24 ºC D.B. / 63% R.H. ; 26 ºC D.B. / 52% R.H. ; 27 ºC D.B. / 48% R.H.

- Ta=Temperatura de bulbo húmedo de entrada en la batería (°C)
- T H2O=Temperatura de entrada del agua al intercambiador de placas (°C)

1 - Rango de operación estándar
2 - Rango de operación con opcional V2MODX (Válvula modulante de 2 vías)

MODO CALEFACCIÓN



- Ta=Temperatura de bulbo seco de entrada en la batería (°C)
- T H2O=Temperatura de entrada del agua al intercambiador de placas (°C)

1 - Rango de operación estándar
2 - Rango de operación con agua glicolada
3 - Rango de operación con opcional V2MODX (Válvula modulante de 2 vías)

TABLA

		5	7	9	11	15	17
KCWT-HS	Código	4100073094	4100073095	4100073096	4100073097	4100073098	4100073099

OPCIONALES

		5	7	9	11	15	17
OPCIONALES CONFIGURACIÓN							
PCFM0	Panel clase reacción fuego M0	4100094515			4100094516		
OPCIONALES CONDUCCIÓN DE AIRE							
TPF	Portafiltro de extracción lateral o inferior	4100093240			4100093239		
TG3M1	Portafiltro con filtro G3 y reacción al fuego M1	4100094513			4100094514		
DAIX	Conducto de recuperación de aire	4100093173			4100093169		
DAOJX	Conducto de impulsión y recuperación del aire	4100093172			4100093168		
DAOIX	Conducto de impulsión con junta flexible	4100093170			4100093171		
OPCIONALES HIDRÁULICOS							
V2ONX	Válv. 2V On/Off para anillo caudal variable	4100093126					
V2MODX	Válv. 2V modulante para agua circuito abierto	4100093174					
VIFWX	Filtro de malla + válv. corte manual	4100093178			4100093179		
FCVBX	Válvula de equilibrado manual	4100093147			4100093148		
PFHCX	Kit tubos flexibles L=200 mm + tubo descarga condensados	4100093145					
PFHC1X	Kit tubos flexibles L=500 mm + tubo descarga condensados	4100093146					

KCWT-HS [2 a 4 kW]

OPCIONALES

		5	7	9	11	15	17
OPCIONALES HIDRÁULICOS							
CDPX	Bomba condensados	4100093175					
PSWS	Presostato diferencial lado agua	ESTÁNDAR					
LPSW	Presostato diferencial para bajo caudal de agua	4100094529					
OPCIONALES COMUNICACIÓN							
MOBA	Puerto Serie RS-485 con protocolo Moddbus	4100093103					
MOBX	Kit puerto serie RS-485 + Modbus RTU	4100093124					
BACX	Módulo comunicación serie Bacnet	4100093159					
CMSLWX	Módulo comunicación serie Lonworks	4100093156					
OPCIONALES CONTROL							
CIWMX	Termostato electrónico instalación mural (empotrar)	4100093135					
CWMX	Termostato electrónico instalación mural (superficial)	4100093130					
OPCIONALES DE INSTALACIÓN							
AMMX	Amortiguadores con resortes	4100093125					

AUTÓNOMOS **AGUA-AIRE**

Consultar anexo página 575

KCWT-HM [8 a 30 kW]

AUTÓNOMO HORIZONTAL CANALIZABLE DE ALTA EFICIENCIA CONDENSADO POR AGUA. BOMBA DE CALOR.



El termostato no está incluido de serie con el suministro de la máquina.
Mirar apartado CONTROL para saber el termostato recomendado.

CARACTERÍSTICAS

- Unidad bomba de calor reversible, autónomo compacto horizontal canalizable para instalación interior condensado por agua.
- Estructura realizada en chapa galvanizada Zinc-Magnesio que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión. La zona del compresor es de chapa más gruesa, completamente aislada para minimizar el ruido. La sección de ventilación está completamente revestida con material anti-condensación e insonorizada.
- Intercambiador de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con tratamiento hidrofílico con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio, dotado de sonda de temperatura para realización de función anti-hielo.
- Compresor hermético rotativo on/off montado sobre elementos antivibratorios para gas R-410A para tallas 2.1., 3.1 y 5.1. Compresor hermético Scroll on/off montado sobre elementos antivibratorios para gas R-410A para tallas 7.1., 10.1 y 12.1.
- Intercambiador de agua de placas en acero inoxidable INOX AISI 316 aislado. Está dotado de presostato diferencial en el lado agua, sonda de temperatura en entrada de agua, sonda de temperatura en salida de agua para gestión de antihielo.
- Ventilador centrífugo de doble aspiración con acople directo a motor de rotor externo colocado en el centro del ventilador en una posición aerodinámicamente óptima y suspendido sobre almohadillas antivibratorias. Utiliza álabes curvados hacia delante para conseguir la máxima eficiencia y silencio, equilibrado estáticamente y dinámicamente según norma ISO 1940 (6.3). La espiral, el rotor y el bastidor son de chapa de acero galvanizado.
- Filtro plano, de marco en chapa galvanizada con filtrante de poliéster 100% regenerable de eficacia G2.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable AISI 304 aislada exteriormente con acople de descarga, opcional bomba de condensados. Sensor de nivel de agua.
- Circuito frigorífico completo con: carga de refrigerante (R-410A), recipiente de líquido (excepto en las tallas 5.1 y 7.1) inversión de ciclo de 4 vías, presostato de seguridad de alta/baja presión, válvula termóstatica mecánica y filtro mecánico.
- El cuadro eléctrico con el control con microprocesador se encuentra en el interior de la unidad de fácil acceso. La sección de fuerza tiene los terminales de entrada de alimentación y el fusible principal. La sección de control está dotada de microprocesador y contactos libres de tensión (Flujostato, on/off, verano/Invierno y set point estándar/economic) . Las unidades necesitan instalar un control de pared ((CWMX o CIWMX)).

* EN ESTAS UNIDADES ES OBLIGATORIO PONER FLUJOSTATO EXTERNO Y FILTRO

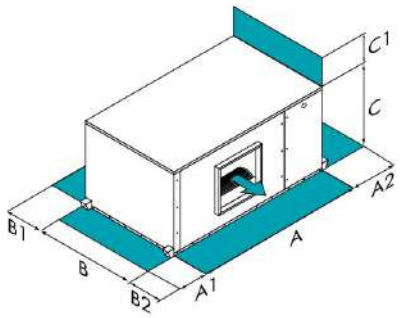
KCWT-HM [8 a 30 kW]

DATOS TÉCNICOS

KCWT-HM		3.1	5.1	7.1	10.1	12.1
MODO REFRIGERACIÓN						
Capacidad frigorífica neta (1)	kW	8,08	10,60	16,90	25,00	28,90
Capacidad frigorífica sensible (2)	kW	6,44	8,84	13,90	20,00	22,40
Potencia absorbida (1)	kW	2,07	3,04	4,15	5,85	7,43
EER (1)	W/W	3,90	3,53	4,07	4,27	3,89
SEER (3)	kW/kW	3,93	3,57	4,23	4,47	3,97
ηs,c (3)	%	149,20	134,90	161,30	170,80	150,90
MODO CALEFACCIÓN						
Capacidad calorífica neta (4)	kW	10,3	14,40	23,1	33,2	38,2
Potencia absorbida (4)	kW	2,39	3,35	5,23	7,21	8,47
COP(4)	W/W	4,31	4,30	4,41	4,60	4,52
SCOP (3)	kW	3,82	3,81	3,91	4,08	4,01
ηs,c (3)	kW	144,80	144,40	148,40	155,20	152,40
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA						
Alimentación	V-ph-Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz		400 V / 3 Ph / 50 Hz		
Potencia máxima absorbida	kW	3,49	5,06	8,2	10,24	11,30
Corriente máxima absorbida	A	16,30	23,37	17,23	21,50	21,46
Corriente arranque máxima	A	64,60	80,80	73,90	108,60	115,90
CIRCUITO REFRIGERANTE						
Tipo/Número de compresores		ROTATIVO / 1		SCROLL / 1		
Refrigerante / Número circuitos	R410A / nº	1				
Carga de refrigerante por circuito	kg	0,95	1,10	1,30	3,20	4,10
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN						
Tipo/Número	Centrífugo	1				
Caudal de aire nominal	m3/h	1.500	2.800	3.800	4.900	6.000
Presión estática disponible máxima	Pa	270	290	310	220	410
INTERCAMBIADOR LADO AGUA						
Caudal nominal de agua	l/s	0,47	0,64	1,00	1,47	1,72
Caída de presión del agua. Modo frío	kPa	15,8	17,6	19,4	18,6	20,4
Conexiones hidráulicas	"GAS	1"			1-1/2"	
Presión máxima circuito agua	bar	10				
DATOS ACÚSTICOS						
Nivel de potencia sonora (5)	dB(A)	55	58	58	59	64
Nivel de presión sonora (5)	dB(A)	42	44	45	45	50
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO						
Máxima temperatura entrada de agua. Modo frío	ºC	45°C				
Mínima temperatura entrada de agua. Modo frío	ºC	16°C				
Máxima temperatura entrada de agua. Modo calefacción	ºC	40°C				
Mínima temperatura entrada de agua. Modo calefacción	ºC	10°C				

(1) Aire ambiente 27 °C B.S./19 °C B.H.; agua intercambiador de calor 30/35 °C. Datos de acuerdo a EN 14511.
(2) Aire ambiente 27 °C B.S./19 °C B.H.; agua intercambiador de calor 30/35 °C.
(3) Datos calculados de acuerdo con EN 14825:2022.
(4) Aire ambiente 20 °C B.S. Temperatura del agua a la entrada del intercambiador 20 °C. La temperatura del agua de salida del intercambiador se obtiene en función del caudal del agua de refrigeración. Datos de acuerdo con EN 14511.
(5) Los niveles acústicos se refieren a una unidad a plena carga instalada en el techo, canalizada y con un caudal de aire del ventilador medio y presión estática útil 40 Pa. El nivel de presión acústica medio, de acuerdo con la normativa EN-ISO 3744, ha sido determinado a 1 m de distancia de la superficie exterior de la unidad canalizada instalada en el techo. Las medidas son efectuadas de acuerdo con la normativa EN ISO 9614-2, con una unidad instalada en proximidad de dos superficies reflectantes del sonido.

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de mantenimiento indicadas por las áreas verdes.

		3.1	5.1	7.1	10.1	12.1
A - Longitud	mm	962	1167	1167	1467	1467
B - Profundidad	mm	692	802	802	927	927
C - Altura	mm	490	590	590	705	705
A1	mm	800	800	800	800	800
A2	mm	800	800	800	800	800
B1	mm	800	800	800	800	800
B2	mm	800	800	800	800	800
C1	mm	10	10	10	10	10
Peso en funcionamiento	kg	103	138	151	200	225

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

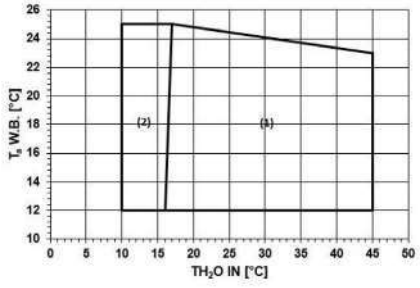
KCWT-HM [8 a 30 kW]

OPCIONALES

CONFIGURACIÓN	
PCFM0	Panel clase reacción fuego clase M0.
CONDUCCIÓN DE AIRE	
APFLX	Marco portafiltros con extracción inferior.
CIRCUITO HIDRÁULICO	
CDPX	Bomba de condensados.
VIFWX	Filtro de malla de acero para agua y válvula de corte manual.
V2ONX	Válvula de dos vías on/off para anillo de agua de caudal variable, alimentada y gestionada por la máquina.
V2MODX	Control de condensación para trabajar a bajas temperaturas de agua formado por una válvula de 2 vías modulante gestionada por la máquina en combinación con el circuito frigorífico.
FCVBX	Válvula de equilibrado manual.
BPH2OX	Válvula de corte para bypass lado agua.
PSWS	Presostato diferencial lado agua (estándar).
FLOX	Flujostato externo para control de caudal de agua.
COMUNICACIÓN	
CMSLWX	Módulo de comunicación LONWORKS
BACX	Módulo de comunicación BACNET
MOBX	Puerto Serie RS485 con protocolo Modbus suministrado suelto.
CIRCUITO ELÉCTRICO Y CONTROL	
CIWMX	Termostato ambiente electrónico con pantalla para instalación en pared con caja de empotrar.
CWMX	Termostato ambiente electrónico con pantalla para instalación en pared.
INSTALACIÓN	
AMMX	Silentblocks en muelle.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO



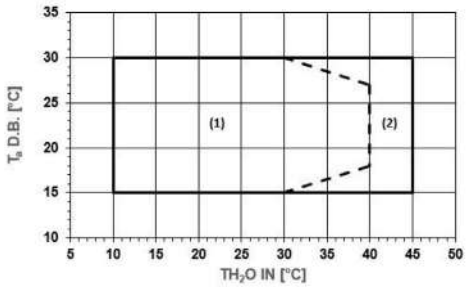
- Ta=Temperatura de bulbo húmedo de entrada en la batería (°C)
- T H2O=Temperatura de entrada del agua al intercambiador de placas (°C)

1-Rango de operación estándar
2-Rango de operación con opcional V2MODX (Válvula modulante de 2 vías)

TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO - EJEMPLO

19 ºC W.B. { 24 ºC D.B. / 63% R.H. ; 26 ºC D.B. / 52% R.H. ; 27 ºC D.B. / 48% R.H.

MODO CALEFACCIÓN



- Ta=Temperatura de bulbo seco de entrada en la batería (°C)
- T H2O=Temperatura de entrada del agua al intercambiador de placas (°C)

1-Rango de operación estándar
2-Rango de operación con opcional V2MODX (Válvula modulante de 2 vías)

KCWT-HM [8 a 30 kW]

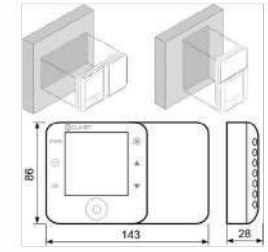
TABLA

		3.1	5.1	7.1	10.1	12.1
KCWT-HM	Código	4100073091	4100073092	4100073093	4100073089	4100073090

OPCIONALES

		3.1	5.1	7.1	10.1	12.1
OPCIONALES CONFIGURACIÓN						
PCFMO	Panel con clase reacción al fuego M0.	4100093113	4100093114		4100093112	
OPCIONALES AIRE						
APFLX	Portafiltro con acceso por parte inferior	4100093180	4100093181		4100093182	
OPCIONALES HIDRÁULICOS						
V2ONX	Válv. 2V On/Off para anillo caudal variable	4100093183			4100093184	
V2MODX	Válv. 2Vmodulante para agua circuito abierto	4100093188	4100093189		4100093190	
FCVBX	Válv. equilibrado manual	4100093191	4100093192		4100093193	
VIFWX	Filtro de malla + válv. corte manual	4100093199			4100093200	
BPH2OX	Válv. corte para by-pass	4100093127			4100093201	
CDPX	Bomba condensados	4100093194	4100093195		4100093196	
FLOX	Flujostato control caudal de agua	4100093197			4100093198	
OPCIONALES COMUNICACIÓN						
MOBX	Kit puerto serie RS-485 + Modbus RTU	4100093123			4100093122	
BACX	Módulo comunicación serie Bacnet	4100093158			4100093157	
CMSLWX	Módulo comunicación serie Lonworks	4100093155			4100093154	
OPCIONALES ELÉCTRICOS Y DE CONTROL						
CIWMX	Termostato electrónico instalación mural (empotrar)	4100093134			4100093133	
CWMX	Termostato electrónico instalación mural (superficial)	4100093129			4100093128	
OPCIONALES DE INSTALACIÓN						
AMMX	Amortiguadores con resortes	4100093185	4100093186		4100093187	

CONTROL



Termostato CWMX de pared (accesorio obligatorio)

Conexiones eléctricas para distancias inferiores a 10 m



Conexiones eléctricas para distancias que superen los 10 m



* Para otros controles, mirar accesorios y boletin técnico

AUTÓNOMOS **AGUA-AIRE**

R410A

OPCIONAL:

FC FREECOOLING

Consultar anexo página 575

KCWT-HL [51 A 412 kW]

AUTÓNOMO HORIZONTAL CANALIZABLE DE ALTA EFICIENCIA CONDENSADO POR AGUA. ROOFTOP BOMBA DE CALOR.

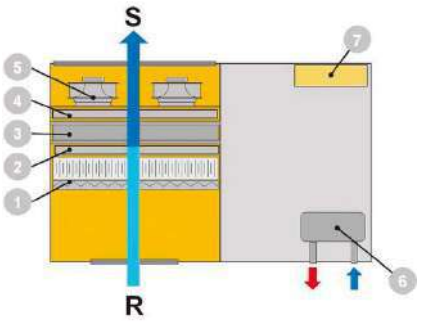


VERSIONES CONSTRUCTIVAS

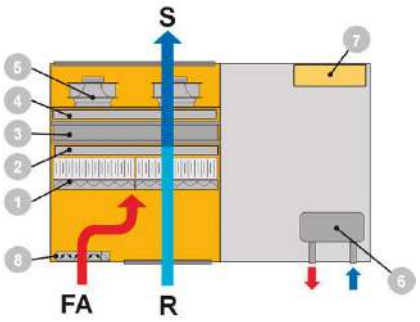
- **CAK:** Configuración de un solo ventilador para recirculación de aire (estándar).
- **CBK:** Configuración de un solo ventilador para recirculación y renovación de aire.
- **CCK:** Configuración de doble ventilador para recirculación, renovación de aire y expulsión.
- **CCKP:** Configuración de doble ventilador, con aire de renovación y recuperación termodinámica THOR.

VERSIONES CONSTRUCTIVAS

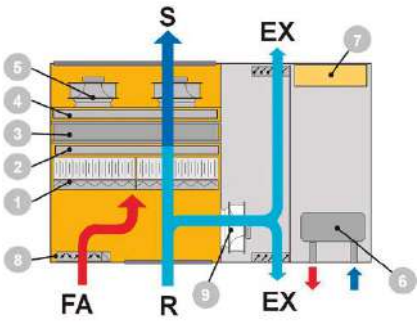
CAK



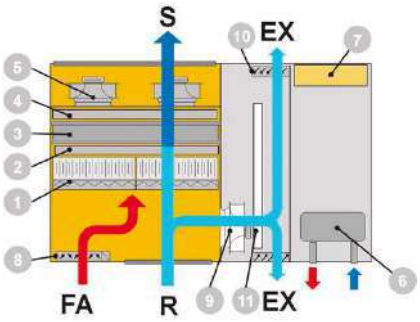
CBK



CCK



CCKP



R: Aire de retorno

S: Aire de impulsión

FA: Aire exterior

EX: Aire de expulsión

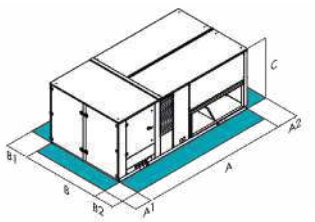
1. Filtro G4 + filtro electrónico iFD (equivalenta a H10)
2. Batería de agua caliente o resistencia eléctrica
3. Intercambiador interior
4. Batería de gas de postcalentamiento
5. Sección de ventilación para impulsión/retorno
6. Intercambiador del lado fuente (agua)
7. Cuadro eléctrico
8. Compuerta de aire exterior
9. Ventilador de expulsión
10. Compuerta de sobre presión
11. Intercambiador de recuperación termodinámico THOR

CARACTERÍSTICAS

- Unidad bomba de calor reversible, autónomo compacto horizontal canalizable para instalación exterior condensado por agua.
- Estructura realizada en chapa galvanizada Zinc-Magnesio que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión. La zona del compresor es de chapa más gruesa, completamente aislada para minimizar el ruido. La sección de ventilación está completamente revestida con material anti-condensación e insonorizada.
- Intercambiador de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con tratamiento hidrofílico con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio, dotado de sonda de temperatura para realización de función anti-hielo.
- Compresor hermético rotativo on/off montado sobre elementos antivibratorios para gas R-410A para tallas de 14.2 hasta 44.4. Compresor hermético Scroll on/off montado sobre elementos antivibratorios para gas R-410A para tallas de 49.4 hasta 110.4.
- Intercambiador de agua de placas en acero inoxidable INOX AISI 316 aislado. Está dotado de presostato diferencial en el lado agua, sonda de temperatura en entrada de agua, sonda de temperatura en salida de agua para gestión de antihielo.
- Ventiladores Plug-fan con palas hacia atrás accionados por motores de corriente continua sin escobillas, controlados electrónicamente y acoplados directamente. No es necesario dimensionar la transmisión. El motor cumple con ErP 2015 según la norma UE 640/2009. Clase IE4.
- Filtro plisado para obtener una mayor superficie filtrante, compuesto por un marco de chapa galvanizada con redes de protección galvanizadas y electrosoldadas y medios filtrantes regenerables en fibras de poliéster imprimadas con resinas sintéticas. Eficiencia G4 según norma CEN-EN 779 (clasificación Eurovent EU4/5 - grado medio de separación 90,1% ASHRAE 52-76 Atm). Es del tipo autoextinguible (clase de resistencia a daños 1 - DIN 53438).
- Bandeja de condensados en acero inoxidable AISI 304 aislada exteriormente con acople de descarga.
- Circuito frigorífico completo con: carga de refrigerante (R-410A), recipiente de líquido, indicador de paso de líquido y humedad, deshidratador, válvula antirretorno, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, presostato de seguridad de alta presión, válvula de expansión electrónica, válvula de seguridad de alta y baja presión.
- El cuadro eléctrico con el control con microprocesador se encuentra en el interior de la unidad de fácil acceso y el acceso está garantizado mediante una puerta batiente que se puede abrir con una llave especial. La sección de fuerza tiene seccionador de cerradura general de puerta, disyuntor de protección del compresor, contacto de alimentación del compresor, protecciones térmicas del motor del ventilador de la sección interna, disyuntor con protección de circuito auxiliar. La sección de control está dotada de microprocesador con protección y sincronización del compresor; contactos secos para ON-OFF remoto, alarma acumulativa, entrada de alarma contra incendios, estado del ventilador, estado del compresor, cambio de modo verano/invierno.
- Control remoto con interfaz de usuario con: interfaz intuitiva gradca retroiluminada; programación diaria/semanal de encendido o apagado de la unidad; modificación de los set-points de temperatura y humedad; Encendido/apagado de la máquina y reset de protección; cambio manual del modo calefacción/refrigeración; visualización de estados operativos; visualización de alarmas y códigos de fallo; visualización y modificación de parámetros funcionales.

* EN ESTAS UNIDADES ES OBLIGATORIO PONER FLUJOSTATO EXTERNO Y FILTRO

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO

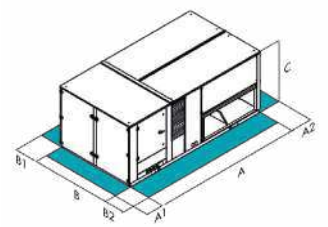


Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de mantenimiento indicadas por las áreas verdes.

			14.2	16.4	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
CAK	A - Longitud	mm	3.560	3.560	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155
CAK	B - Profundidad	mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
CAK	C - Altura	mm	1.405	1.405	1.405	1.405	1.405	1.705	1.705	1.705
CAK	A1	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
CAK	A2	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
CAK	B1	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
CAK	B2	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
CAK	Peso en función	kg	1.396	1.456	1.530	1.549	1.559	1.602	1.636	1.641

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico. CAK Configuración con recirculación completa

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de mantenimiento indicadas por las áreas verdes.

			49.4	54.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
CAK	A - Longitud	mm	3.910	3.910	4.900	4.900	4.900	5.520	5.520	5.520
CAK	B - Profundidad	mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
CAK	C - Altura	mm	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250
CAK	A1	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
CAK	A2	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
CAK	B1	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
CAK	B2	mm	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
CAK	Peso en función	kg	2.080	2.397	2.613	2.672	3.074	3.245	3.461	3.987

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico. CAK Configuración con recirculación completa

AUTÓNOMOS **AGUA-AIRE**

KCWT-HL [51 A 412 kW]

DATOS TÉCNICOS

KCWT-HL			14.2	16.4	20.4	25.4	30.4	33.4
MODO REFRIGERACIÓN								
Capacidad frigorífica (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK/CCKP	kW	51,0/54,8/54,8	66,5/70,8/70,8	82,8/87,1/87,4	93,2/98,4/98,6	104,0/108,6/108,6	121,0/126,5/126,5
Capacidad frigorífica sensible (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK/CCKP	kW	38,5/40,3/40,3	48,9/51,2/51,2	62,9/65,6/65,9	69,8/71,7/71,9	77,4/79,7/79,7	88,9/91,2/91,2
Potencia absorbida compresores (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK/CCKP	kW	9,1/9,0/9,0	13,0/12,7/12,7	15,4/15,0/14,8	17,4/17,0/16,9	19,1/19,1/19,1	21,2/21,2/21,2
EER (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK/CCKP	W/W	5,60/6,09/6,09	5,12/5,57/5,57	5,38/5,81/5,91	5,36/5,79/5,83	5,45/5,69/5,69	5,71/5,97/5,97
SEER (4)		kWh/kWh	5,12	5,22	5,51	5,46	5,35	6,15
ηs,c (4)		%	196,80	200,70	212,40	210,20	206,10	238,10
MODO CALEFACCIÓN								
Capacidad calorífica (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK-CCKP	kW	52,5/53,6	72,2/74,0	85,5/87,6	98,4/100,8	108,9/111,7	124,6/128,3
Potencia absorbida compresores (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK-CCKP	kW	9,9/9,2	15,5/14,2	18,2/16,6	20,4/18,8	23,8/22,1	27,7/25,6
COP (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK-CCKP	W/W	5,30/5,83	4,66/5,21	4,70/5,28	4,82/5,36	4,58/5,05	4,50/5,01
SCOP (4)		kWh/kWh	3,99	4,26	4,03	4,59	4,32	4,66
ηs,h (4)		%	151,60	162,40	153,20	175,60	164,80	178,40
DATOS ELÉCTRICOS								
Alimentación		V-ph-Hz	400 V/3 Ph/50 Hz					
Potencia máxima absorbida	CAK-CBK/CCK-CCKP	kW	19,6/22,2	26,4/29,0	33,8/36,4	37,1/39,7	40,4/43,0	45,5/50,7
Corriente máxima absorbida	CAK-CBK/CCK-CCKP	A	33,4/37,3	44,0/47,9	56,3/60,5	62,1/66,3	67,9/72,1	76,8/84,7
Corriente arranque máxima	CAK-CBK/CCK-CCKP	A	120,1/124,0	97,6/101,5	143,0/147,2	148,5/152,7	154,3/158,5	171,7/179,6
CIRCUITO REFRIGERANTE								
Tipo/Número de compresores		SCROLL	2	4				
Refrigerante/Nº circuitos		R410A	2					
Carga de refrigerante por circuito	CAK-CBK/CCK-CCKP	kg	8,0+ 8,0/ 11,0+11,0	9,0+9,0/ 12,0+12,0	13,0+13,0/ 17,0+17,0	14,0+14,0/ 17,0+18,0	14,5+14,5/ 18,0+18,0	19,0+19,0/ 24,0+24,0
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN								
Tipo/Número		RADIAL EC	1	1	2	2	2	2
Caudal de aire nominal		m^3/h	9.000	11.500	13.500	15.000	17.000	18.500
Máx. presión disponible		Pa	510	390	510	510	510	510
VENTILADOR INTERIOR EXTRACCIÓN (SOLO CCK Y CCKP)								
Tipo/Número		RADIAL EC	1	1	2	2	2	2
Caudal de aire (30% Q_{imp}/ Q_{max})	Q_{vent}	m^3/h	2.700/4.500	3.450/5.750	4.050/6.750	4.500/7.500	5.100/8.500	5.550/9.250
Presión disponible		Pa	150	150	150	150	150	150
INTERCAMBIADOR LADO AGUA								
Caudal nominal de agua		l/s	2,9	3,8	4,7	5,3	5,9	6,8
Caída de presión del agua. Modo frío		kPa	29,5	34,8	39,8	35,3	43,2	28,5
Conexiones hidráulicas		" GAS	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"	2-1/2"
Presión máx. circuito agua		bar	10					
DATOS ACÚSTICOS								
Nivel de potencia sonora (5)		dB(A)	79	82	78	79	81	82
Nivel de presión sonora (1m) (5)		dB(A)	60	64	59	60	62	63
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO								
Máxima temperatura entrada de agua. Modo frío		ºC	45 °C					
Mínima temperatura entrada de agua. Modo frío		ºC	15 °C					
Máxima temperatura entrada de agua. Modo calefacción		ºC	27 °C					
Mínima temperatura entrada de agua. Modo calefacción		ºC	11 °C					

Funcionamiento en frío: Aire ambiente 27 °C B.S./19 °C B.H.; aire externo 35 °C B.S./24 °C B.H.; temperatura del agua intercambiador 30/35 °C.
Funcionamiento en calor: Aire ambiente 20 °C B.S./12 ºC B.H.; aire externo 7 °C B.S./6 ºC B.H; Temperatura del agua intercambiador 15/10 °C.
(1) CAK-Datos referidos a recirculación total.(2) CBK-CCK-Datos referidos a un 30% de aire exterior. (3) CCKP-Datos referidos a un 30% de aire exterior, incluida la recuperación de energía.
(4) Datos calculados a corde con EN 14511-2022.
(5) Los niveles acústicos se refieren a una unidad a plena carga. El dato de presión sonora es a 1 m de distancia de la superficie de la unidad canalizada funcionando en condiciones de campo libre, Presión estática externa 50 Pa.
Las medidas se han realizado de acuerdo con la normativa EN ISO 9614-2.

DATOS TÉCNICOS

KCWT-HL			40.4	44.4	49.4	54.4	60.4
MODO REFRIGERACIÓN							
Capacidad frigorífica (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK/CCKP	kW	152,0/159,2/159,2	163,0/170,7/170,7	175,0/183,1/183,1	187,0/195,6/195,6	215,6/225,8/225,8
Capacidad frigorífica sensible (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK/CCKP	kW	106,1/109,3/109,3	114,1/117,4/117,4	123,8/127,0/127,0	133,5/136,7/136,7	142,6/146,7/146,7
Potencia absorbida compresores (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK/CCKP	kW	26,6/26,7/26,7	28,8/28,9/28,9	30,8/30,9/30,9	33,1/33,3/33,3	39,9/40,1/40,1
EER (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK/CCKP	W/W	5,71/5,96/5,96	5,66/5,91/5,91	5,68/5,93/5,93	5,65/5,87/5,87	5,40/5,63/5,63
SEER (4)		kWh/kWh	6,99	6,58	6,29	5,07	5,61
ηs,c (4)		%	271,60	255,30	243,7	195,0	216,6
MODO CALEFACCIÓN							
Capacidad calorífica (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK-CCKP	kW	158,9/162,7	173,8/178,2	186,3/191,8	200,2/206,1	223,1/230,5
Potencia absorbida compresores (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK-CCKP	kW	30,1/27,8	33,3/30,8	38,0/35,2	41,0//37,9	48,1/44,5
COP (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK-CCKP	W/W	5,28/5,85	5,22/5,79	4,90/5,45	4,88/5,44	4,64/5,18
SCOP (4)		kWh/kWh	5,38	4,79	4,92	4,52	4,04
ηs,h (4)		%	207,20	183,60	188,8	172,8	153,6
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400 V/3 Ph/50 Hz		400 V/3 Ph/A72 Hz		
Potencia máxima absorbida	CAK-CBK/CCK-CCKP	kW	54,7/59,9	58,4/63,6	65,3/70,4	69,2/74,4	79,9/85,4
Corriente máxima absorbida	CAK-CBK/CCK-CCKP	A	93,7/101,6	101,6/109,5	114,3/122,2	121,9/129,8	142,1/150,7
Corriente arranque máxima	CAK-CBK/CCK-CCKP	A	236,9/244,8	244,7/252,6	257,4/265,3	265,0/272,9	285,2/293,8
CIRCUITO REFRIGERANTE							
Tipo/Número de compresores		SCROLL			4		
Refrigerante/Nº circuitos		R410A			2		
Carga de refrigerante por circuito	CAK-CBK/CCK-CCKP	kg	21,0+21,0/ 26,0+26,0	22,0+22,0/ 27,0+27,0	20/20	24/24	28/28
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN							
Tipo/Número		RADIAL EC	2	2	3		4
Caudal de aire nominal		m^3/h	21.000	23.000	26.000	29.000	33.000
Máx. presión disponible		Pa	440	380	630	540	660
VENTILADOR INTERIOR EXTRACCIÓN (SOLO CCK Y CCKP)							
Tipo/Número		RADIAL EC	2	2	2	2	2
Caudal de aire (30% Q_{imp} / Q_{max})	Q_{vent}	m^3/h	6.300/10.500	6.900/11.500	7.800/13.000	8.700/14.500	9.900/16.500
Presión disponible		Pa	150	150	150	150	150
INTERCAMBIADOR LADO AGUA							
Caudal nominal de agua		l/s	8,5	9,2	9,8	10,5	12,2
Caída de presión del agua. Modo frío		kPa	43,9	36,5	33,64	38,23	43,77
Conexiones hidráulicas		" GAS	2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	4"
Presión máx. circuito agua		bar			10		
DATOS ACÚSTICOS							
Nivel de potencia sonora (5)		dB(A)	85	87	87	88	88
Nivel de presión sonora (1m) (5)		dB(A)	66	67	67	69	67
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO							
Máxima temperatura entrada de agua. Modo frío		ºC			45 °C		
Mínima temperatura entrada de agua. Modo frío		ºC			15 °C		
Máxima temperatura entrada de agua. Modo calefacción		ºC			27 °C		
Mínima temperatura entrada de agua. Modo calefacción		ºC			11 °C		

Funcionamiento en frío: Aire ambiente 27 °C B.S./19 °C B.H.; aire externo 35 °C B.S./24 °C B.H.; temperatura del agua intercambiador 30/35 °C.
Funcionamiento en calor: Aire ambiente 20 °C B.S./12 ºC B.H.; aire externo 7 °C B.S./6 ºC B.H; Temperatura del agua intercambiador 15/10 °C.
(1) CAK-Datos referidos a recirculación total.(2) CBK-CCK-Datos referidos a un 30% de aire exterior. (3) CCKP-Datos referidos a un 30% de aire exterior, incluida la recuperación de energía.
(4) Datos calculados a corde con EN 14511-2022.
(5) Los niveles acústicos se refieren a una unidad a plena carga. El dato de presión sonora es a 1 m de distancia de la superficie de la unidad canalizada funcionando en condiciones de campo libre, Presión estática externa 50 Pa.
Las medidas se han realizado de acuerdo con la normativa EN ISO 9614-2.

AUTÓNOMOS **AGUA-AIRE**

KCWT-HL [51 A 412 kW]

DATOS TÉCNICOS

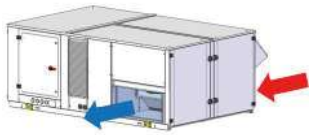
KCWT-HL (CAK)			70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
MODO REFRIGERACIÓN							
Capacidad frigorífica (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK/CCKP	kW	255,4/267,7/267,7	283,2/296,7/296,7	338,4/354,5/354,5	366,4/383,9/383,9	392,5/411,6/411,6
Capacidad frigorífica sensible (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK/CCKP	kW	162,6/167,6/167,6	186,2/191,7/191,7	239,2/246,6/246,6	258,2/266,0/266,0	277,0/284,3/284,3
Potencia absorbida compresores (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK/CCKP	kW	45,4/45,6/45,6	52,4/52,7/52,7	61,7/62,1/62,1	66,3/66,8/66,8	72,1/72,7/72,7
EER (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK/CCKP	W/W	5,63/5,87/5,87	5,40/5,63/5,63	5,48/5,71/5,71	5,53/5,75/5,75	5,44/5,66/5,66
SEER (4)		kWh/kWh	6,07	5,47	5,80	5,17	5,31
ηs,c (4)		%	234,9	210,7	224,0	198,9	204,50
MODO CALEFACCIÓN							
Capacidad calorífica (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK-CCKP	kW	259,3/267,50	297,2/305,9	359,4/367,3	386,0/396,7	422,5/435,5
Potencia absorbida compresores (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK-CCKP	kW	53,2/49,2	60,5/55,9	66,8/62,5	75,0/69,3	82,6/76,2
COP (1)(2)(3)	CAK/CBK-CCK-CCKP	W/W	4,87/5,44	4,91/5,47	5,38/5,88	5,15/5,72	5,12/5,72
SCOP (4)		kWh/kWh	4,73	4,31	4,54	4,55	4,60
ηs,h (4)		%	181,2	164,4	173,6	174,0	176,0
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400 V/3 Ph/				
Potencia máxima absorbida	CAK-CBK/CCK-CCKP	kW	91,2/96,7	101,2/106,7	124,0/129,5	135,3/140,8	145,3/150,8
Corriente máxima absorbida	CAK-CBK/CCK-CCKP	A	153,3/161,9	169,5/178,1	207,8/216,4	218,9/227,5	235,2/243,8
Corriente arranque máxima	CAK-CBK/CCK-CCKP	A	341,8/350,4	396,9/405,5	458,5/467,1	469,6/478,2	485,9/494,5
CIRCUITO REFRIGERANTE							
Tipo/Número de compresores		SCROLL	4				
Refrigerante/Nº circuitos		R410A	2				
Carga de refrigerante por circuito	CAK-CBK/CCK-CCKP	kg	30/30	31/31	45/45	45/45	45/45
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN							
Tipo/Número		RADIAL EC	4		6		
Caudal de aire nominal		m^3/h	37.000	44.000	51.000	56.000	60.000
Máx. presión disponible		Pa	570	360	620	540	460
VENTILADOR INTERIOR EXTRACCIÓN (SOLO CCK Y CCKP)							
Tipo/Número		RADIAL EC	2	2	2	2	2
Caudal de aire (30% Q_{imp}/ Q_{max})	Q_{vent}	m^3/h	11.100/18.500	13.200/22.000	15.600/26.000	16.800/28.000	18.000/30.000
Presión disponible		Pa	150	150	150	150	150
INTERCAMBIADOR LADO AGUA							
Caudal nominal de agua		l/s	14,4	16,0	19,1	20,7	22,2
Caída de presión del agua. Modo frío		kPa	38,48	47,34	52,21	40,98	39,73
Conexiones hidráulicas		" GAS	4"	4"	4"	4"	4"
Presión máx. circuito agua		bar	10				
DATOS ACÚSTICOS							
Nivel de potencia sonora (5)		dB(A)	90	92	92	93	94
Nivel de presión sonora (1m) (5)		dB(A)	70	72	71	73	74
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO							
Máxima temperatura entrada de agua. Modo frío		ºC	45 °C				
Mínima temperatura entrada de agua. Modo frío		ºC	15 °C				
Máxima temperatura entrada de agua. Modo calefacción		ºC	27 °C				
Mínima temperatura entrada de agua. Modo calefacción		ºC	11 °C				

Funcionamiento en frío: Aire ambiente 27 °C B.S./19 °C B.H.; aire externo 35 °C B.S./24 °C B.H.; temperatura del agua intercambiador 30/35 °C.
Funcionamiento en calor: Aire ambiente 20 °C B.S./12 ºC B.H.; aire externo 7 °C B.S./6 ºC B.H; Temperatura del agua intercambiador 15/10 °C.
(1) CAK-Datos referidos a recirculación total.(2) CBK-CCK-Datos referidos a un 30% de aire exterior. (3) CCKP-Datos referidos a un 30% de aire exterior, incluida la recuperación de energía.
(4) Datos calculados a corde con EN 14511-2022.
(5) Los niveles acústicos se refieren a una unidad a plena carga. El dato de presión sonora es a 1 m de distancia de la superficie de la unidad canalizada funcionando en condiciones de campo libre, Presión estática externa 50 Pa.
Las medidas se han realizado de acuerdo con la normativa EN ISO 9614-2.

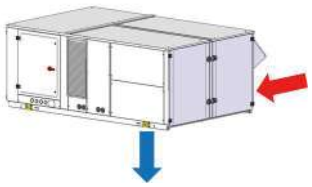
KCWT-HL [51 A 412 kW]

CONFIGURACIONES DE IMPULSIÓN Y RETORNO

M0 - R0
unidad estándar



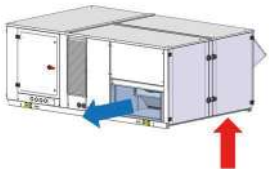
M3 - R0



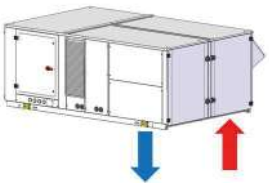
M5 - R0



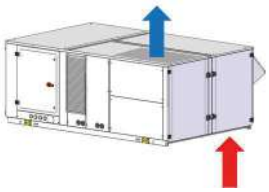
M0 - R0



M3 - R0



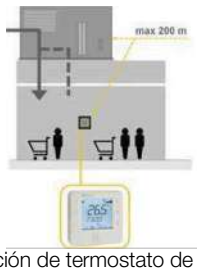
M5 - R0



CONTROL



Termostato CRC (de serie)

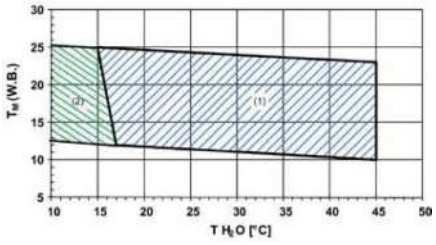


Colocación de termostato de hasta
200 m de distancia al Rooftop

* Para otros controles, mirar accesorios y boletin técnico

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO



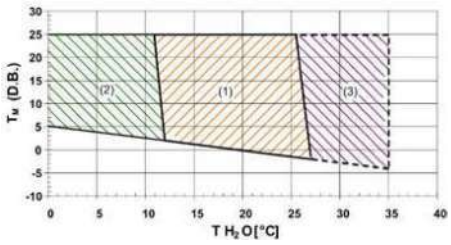
- Ta=Temperatura de bulbo húmedo de entrada en la batería (°C)
- T H2O=Temperatura de entrada del agua al intercambiador de placas (°C)

1-Rango de operación estándar
2-Rango de operación con opcional ACPM

TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO - EJEMPLO

25 ºC W.B. { 40 ºC D.B. / 30% R.H.
35 ºC D.B. / 45% R.H.
30 ºC D.B. / 67% R.H.

MODO CALEFACCIÓN
unidad estándar



- Ta=Temperatura de bulbo seco de entrada en la batería (°C)
- T H2O=Temperatura de entrada del agua al intercambiador de placas (°C)

1-Rango de operación estándar
2-Rango de operación con agua glicolada
3-Rango de operación con opcional ACPM

KCWT-HL [51 A 412 kW]

OPCIONALES

VERSIONES	
THR	Recuperación termodinámica del aire exterior THOR (disponible versión CCKP).
FC	Free-cooling térmico (disponible versiones CCK-CCKP).
FCE	Free-cooling entálpico (disponible versiones CCK-CCKP).

CONFIGURACIONES	
PCM0	Panel sandwich clase fuego M0.
CHW2	Batería de agua caliente.
CHWER	Recuperación energía refrigeración industria alimentaria.

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
LTEMP1	Equipos para baja temperatura exterior (-30 °C).
CECA	Batería Cu/Al con revestimiento acrílico.
MHP	Manómetros de alta y baja presión.
CPHG	Batería de postcalentamiento de gas caliente.

CONDUCCIÓN DE AIRE	
M3	Impulsión inferior.
M5	Impulsión superior.
M0	Impulsión horizontal (estándar).
R3	Retorno inferior.
R0	Retorno horizontal (estándar).
PCOSM	Impulsión caudal de aire constante.
PVAR	Impulsión caudal variable.
F7	Filtro aire F7.
FPG4	Filtro aire plegado G4 (estándar).
FIFD	Filtro electrónico con tecnología IFD.
PSAF	Presostato diferencial filtro sucio lado aire.
PAQC	Sonda de calidad de aire control CO_2.
PAQCV	Sonda de calidad de aire control CO_2 + VOC.
HSE3	Humidificador de vapor por electrodos 3 kg/h.
HSE5	Humidificador de vapor por electrodos 5 kg/h.
HSE8	Humidificador de vapor por electrodos 8 kg/h.
HSE9	Humidificador de vapor por electrodos 9 kg/h.
HWS	Humidificador evaporativo.
VENH	Ventilador alta presión disponible.
SERM	Compuerta aire exterior motorizada on/off (disponible versión CBK).
SERMD	Compuerta aire exterior motorizada modulante (disponible versión CBK, CCK y CCKP).
SFCEM	Compuerta free-cooling motorizada modulante y de aire mínimo exterior motorizada on/off (disponible solo versiones CCK y CCKP).
SER	Compuerta aire exterior manual (disponible versión CBK).
SFCM	Compuerta Free-cooling motorizada modulante (disponible versiones CBK, CCK y CCKP).

KCWT-HL [51 A 412 kW]

OPCIONALES

CIRCUITO HIDRÁULICO	
ACPC	Kit hidráulico para anillo caudal constante.
ACPV	Kit hidráulico para anillo caudal variable.
ACPM	Kit hidráulico para instalaciones agua circuito abierto.
3WVM	Válvula 3V modulante.
2WVM	Válvula 2V modulante.
IPWX	Filtro de malla.
ACIS	Resistencia antihielo protección intercambiador lado agua.

COMUNICACIÓN	
CMSC9	Módulo de comunicación serie para supervisor MODBUS.
CMSC10	Módulo de comunicación serie para supervisor LONWORKS.
CMSC11	Módulo de comunicación serie para supervisor BACNET IP.
MOB	Puerto serie RS485 con protocolo Modbus.
LON	Puerto serie RS485 con protocolo Lonworks.
BACIP	Módulo comunicación serie Bacnet Ip.

CIRCUITO ELÉCTRICO Y CONTROL	
CSOND	Control de temperatura y humedad ambiente con sonda a bordo de máquina.
CTERM	Control de temperatura y humedad ambiente con termostato remoto.
CTEM	Control de temperatura ambiente con sonda a borde de máquina.
TH TUNE	Control de temperatura ambiente remoto mural.
SIX	Mando de servicio (cable 1.5 m).
CRC	Control remoto interfaz de usuario.
EH12	Resistencia eléctrica de calentamiento 9 kW.
EH14	Resistencia eléctrica de calentamiento 12 kW.
EH17	Resistencia eléctrica de calentamiento 18 kW.
EH20	Resistencia eléctrica de calentamiento 24 kW.
EH24	Resistencia eléctrica de calentamiento 36 kW.
EH28	Resistencia eléctrica de calentamiento 48 kW.
DML	Función de limitación de demanda eléctrica.
DESM	Detector de humo.
SFSTC	Arrancador suave para compresor.
PM	Monitor de fases.
MF2	Monitor de fases multifunción.
PFCC	Condensadores corrección factor de potencia (COS Ø > 0.95).

INSTALACIÓN Y TRANSPORTE	
RCX	Accesorio para instalación en cubierta.
AMRX	Antivibratorios de caucho.
PTCO	Predisposición para transporte en container.

KCWT-HL [51 A 412 kW]

TABLA

		14.2	16.4	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
KCWT-HL CAK	Código	4100073003	4100073004	4100073005	4100073006	4100073007	4100073008	4100073009	4100073010
KCWT-HL CBK	Código	4100073019	4100073020	4100073021	4100073022	4100073023	4100073024	4100073025	4100073026
KCWT-HL CCK	Código	4100073035	4100073036	4100073037	4100073038	4100073039	4100073040	4100073041	4100073042
KCWT-HL CCKP	Código	4100073051	4100073052	4100073053	4100073054	4100073055	4100073056	4100073057	4100073058

		49.4	54.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
KCWT-HL CAK	Código	4100073011	4100073012	4100073013	4100073014	4100073015	4100073016	4100073001	4100073002
KCWT-HL CBK	Código	4100073027	4100073028	4100073029	4100073030	4100073031	4100073032	4100073017	4100073018
KCWT-HL CCK	Código	4100073043	4100073044	4100073045	4100073046	4100073047	4100073048	4100073033	4100073034
KCWT-HL CCKP	Código	4100073059	4100073060	4100073061	4100073062	4100073063	4100073064	4100073049	4100073050

KCWT-HL [51 A 412 kW]

OPCIONALES

		14.2	16.4	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
OPCIONALES VERSIÓN									
THR	Recuperador energético termodinámico THOR (Disponible sólo con opción CCKP)	ESTÁNDAR							
FC	Free-cooling térmico (Disponible sólo con opción CCK-CCKP)	ESTÁNDAR							
FCE	Free-cooling entálpico (Sólo configuraciones CCK-CCKP)	4100093058							
OPCIONALES CONFIGURACIONES									
PCM0	Panel sandwich clase M10 (reacción al fuego)	4100093115		4100093116			4100093117		
CHW2	Batería agua caliente (2 filas)	4100093033		4100093034			4100093035		
CHWER	Recuperación de energía de refrieración industrial alimentaria	4100093027		4100093028			4100093029		
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO									
LTEMP1	Equipos para baja temperatura exterior	4100093089		4100093090			4100093091		
CECA	Batería Cu/Al con revestimiento acrílico	NO DISPONIBLE							
MHP	Manómetros de alta y baja presión	4100093096							
CPHG	Batería de post-calentamiento de gas caliente	4100093042		4100093043			4100093044		
OPCIONALES AIRE									
M3	IMPULSIÓN INFERIOR	4100093104							
M5	IMPULSIÓN SUPERIOR			4100093105			4100093106		
M0	IMPULSIÓN HORIZONTAL	ESTÁNDAR							
R3	RETORNO INFERIOR	4100093218							
R0	RETORNO HORIZONTAL	ESTÁNDAR							
PCOSM	IMPULSIÓN CAUDAL DE AIRE CONSTANTE	4100093121							
PVAR	IMPULSIÓN CAUDAL DE AIRE VARIABLE	4100093212							
F7	FILTRO AIRE F7 (epm1 55% ISO 16890)	4100093066		4100093067			4100093068		
FPG4	FILTRO AIRE PLEGADO G4 (coarse 60% ISO 16890)	ESTÁNDAR							
FIFD	FILTRO ELECTRÓNICO CON TECNOLOGÍA IFD (epm1 90% ISO 16890)	4100093060		4100093061			4100093062		
PSAF	PRESOSTATO DIFERENCIAL FILTRO SUCIO LADO AIRE	4100093210							
PAQC	SONDA DE CALIDAD DE AIRE CONTROL CO2	4100093110							
PAQCV	SONDA DE CALIDAD DE AIRE CONTROL CO2 + VOC	4100093111							
HSE3	HUMIDIFICADOR DE VAPOR POR ELECTRODO 3 KG/H			4100093072			NO DISPONIBLE		
HSE5	HUMIDIFICADOR DE VAPOR POR ELECTRODO 5 KG/H			4100093073			NO DISPONIBLE		
HSE8	HUMIDIFICADOR DE VAPOR POR ELECTRODO 8 KG/H	4100093074							
HSE9	HUMIDIFICADOR DE VAPOR POR ELECTRODO 15 KG/H	4100093076							
HWS	HUMIDIFICADOR EVAPORATIVO	4100093080		4100093081			4100093082		
VENH	VENTILADOR ALTA PRESIÓN DISPONIBLE	4100093241		4100093242			4100093243		
SERM	COMPUERTA AIRE EXTERIOR MOTORIZADA ON/OFF (disponible solo con versión CBK)	4100093219							
SERMD	COMPUERTA AIRE EXTERIOR MOTORIZADA MODULANTE (disponible solo con versión CBK)	4100093220							
SERMD	COMPUERTA AIRE EXTERIOR MOTORIZADA MODULANTE (versiones CCK y CCKP)	ESTÁNDAR							
SFCEM	COMPUERTA FREE-COOLING MOTORIZADA MODULANTE Y DE AIRE MÍNIMO EXTERIOR MOTORIZADA ON/OFF (disponible solo versiones CCK y CCKP)	NO DISPONIBLE							
SER	COMPUERTA AIRE EXTERIOR MANUAL (disponible solo con versión CBK)	ESTÁNDAR							
SFCM	COMPUERTA FREE-COOLING MOTORIZADA MODULANTE (disponible solo versiones CBK)	NO DISPONIBLE							
SFCM	COMPUERTA FREE-COOLING MOTORIZADA MODULANTE (disponible solo versiones CCK y CCKP)	NO DISPONIBLE							

KCWT-HL [51 A 412 kW]

OPCIONALES

		49.4	54.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
OPCIONALES VERSIÓN									
THR	Recuperador energético termodinámico THOR (Disponible sólo con opción CCKP)	ESTÁNDAR							
FC	Free-cooling térmico (Disponible sólo con opción CCK-CCKP)	ESTÁNDAR							
FCE	Free-cooling entálpico (Sólo configuraciones CCK-CCKP)	4100093059							
OPCIONALES CONFIGURACIONES									
PCM0	Panel sandwich clase M10 (reacción al fuego)	4100093118		4100093119			4100093120		
CHW2	Batería agua caliente (2 filas)	4100093036		4100093037			4100093038		
CHWER	Recuperación de energía de refrieración industrial alimentaria	4100093030		4100093031			4100093032		
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO									
LTEMP1	Equipos para baja temperatura exterior	4100093092		4100093093			4100093094		
CECA	Batería Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093024		4100093025			4100093026		
MHP	Manómetros de alta y baja presión	4100093096							
CPHG	Batería de post-calentamiento de gas caliente	4100093045		4100093046			4100093047		
OPCIONALES AIRE									
M3	IMPULSIÓN INFERIOR	4100093104							
M5	IMPULSIÓN SUPERIOR	4100093107		4100093108			4100093109		
M0	IMPULSIÓN HORIZONTAL	ESTÁNDAR							
R3	RETORNO INFERIOR	4100093218							
R0	RETORNO HORIZONTAL	ESTÁNDAR							
PCOSM	IMPULSIÓN CAUDAL DE AIRE CONSTANTE	4100093121							
PVAR	IMPULSIÓN CAUDAL DE AIRE VARIABLE	4100093212							
F7	FILTRO AIRE F7 (epm1 55% ISO 16890)	4100093069		4100093070			4100093071		
FPG4	FILTRO AIRE PLEGADO G4 (coarse 60% ISO 16890)	ESTÁNDAR							
FIFD	FILTRO ELECTRÓNICO CON TECNOLOGÍA FID (epm1 90% ISO 16890)	4100093063		4100093064			4100093065		
PSAF	PRESOSTATO DIFERENCIAL FILTRO SUCIO LADO AIRE	4100093210							
PAQC	SONDA DE CALIDAD DE AIRE CONTROL CO2	4100093110							
PAQCV	SONDA DE CALIDAD DE AIRE CONTROL CO2 + VOC	4100093111							
HSE3	HUMIDIFICADOR DE VAPOR POR ELECTRODO 3 KG/H	NO DISPONIBLE							
HSE5	HUMIDIFICADOR DE VAPOR POR ELECTRODO 5 KG/H	NO DISPONIBLE							
HSE8	HUMIDIFICADOR DE VAPOR POR ELECTRODO 8 KG/H	4100093075							
HSE9	HUMIDIFICADOR DE VAPOR POR ELECTRODO 15 KG/H	4100093077		4100093078			4100093079		
HWS	HUMIDIFICADOR EVAPORATIVO	4100093083							
VENH	VENTILADOR ALTA PRESIÓN DISPONIBLE	4100093243		4100093244			4100093245		
SERM	COMPUERTA AIRE EXTERIOR MOTORIZADA ON/OFF (disponible solo con versión CBK)	4100093219							
SERMD	COMPUERTA AIRE EXTERIOR MOTORIZADA MODULANTE (disponible solo con versión CBK)	NO DISPONIBLE							
SERMD	COMPUERTA AIRE EXTERIOR MOTORIZADA MODULANTE (versiones CCK y CCKP)	NO DISPONIBLE							
SFCEM	COMPUERTA FREE-COOLING MOTORIZADA MODULANTE Y DE AIRE MÍNIMO EXTERIOR MOTORIZADA ON/OFF (disponible solo versiones CCK y CCKP)	4100093221							
SER	COMPUERTA AIRE EXTERIOR MANUAL (disponible solo con versión CBK)	ESTÁNDAR							
SFCM	COMPUERTA FREE-COOLING MOTORIZADA MODULANTE (disponible solo versiones CBK)	4100093222							
SFCM	COMPUERTA FREE-COOLING MOTORIZADA MODULANTE (disponible solo versiones CCK y CCKP)	ESTÁNDAR							

KCWT-HL [51 A 412 kW]

OPCIONALES

		14.2	16.4	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
OPCIONALES HIDRÁULICOS									
ACPC	KIT HIDRÁULICO PARA ANILLO CAUDAL CONSTANTE	4100093003		4100093004			4100093005		
ACPV	KIT HIDRÁULICO PARA ANILLO CAUDAL VARIABLE	4100093014		4100093015			4100093016		
ACPM	KIT HIDRÁULICO PARA INSTALACIONES AGUA CIRCUITO ABIERTO	4100093008		4100093009			4100093010		
3WVM	VÁLVULA 3V MODULANTE	4100093251		4100093252					
2WVM	VÁLVULA 2V MODULANTE	4100093246		4100093247					
IFWX	FILTRO DE MALLA	4100093084		4100094517			4100093085		
ACIS	RESISTENCIA ANTIHIELO PROTECCIÓN INTERCAMBIADOR LADO AGUA	4100093001							
OPCIONALES COMUNICACIÓN									
CMSC9	MODULO COMUNICACIÓN SERIE PARA SUPERVISOR MODBUS	4100093041							
CMSC10	MODULO COMUNICACIÓN SERIE PARA SUPERVISOR LONWORKS	4100093039							
CMSC11	MODULO COMUNICACIÓN SERIE PARA SUPERVISOR BACNET IP	4100093040							
MOB	PUERTO SERIE RS485 CON PROTOCOLO MODBUS	NO DISPONIBLE							
LON	PUERTO SERIE RS485 CON PROTOCOLO LONWORKS	NO DISPONIBLE							
BACIP	MODULO COMUNICACIÓN SERIE BACNET IP	NO DISPONIBLE							
OPCIONALES ELÉCTRICOS									
CSOND	CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD AMBIENTE CON SONDA A BORDO DE MÁQUINA	4100093048							
CTERM	CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD AMBIENTE CON TERMOSTATO REMOTO	4100093049							
CTEM	CONTROL DE TEMPERATURA AMBIENTE CON SONDA A BORDO DE MÁQUINA	ESTÁNDAR							
THTUNE	CONTROL AMBIENTE ELECTRÓNICO MURAL	ESTÁNDAR							
SIX	MANDO DE SERVICIO (CABLE 1,5 m)	NO DISPONIBLE							
CRC	CONTROL REMOTO INTERFAZ USUARIO	NO DISPONIBLE							
EH12	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO 9 kW	4100093052		NO DISPONIBLE					
EH14	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO 12 kW	4100093053					NO DISPONIBLE		
EH17	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO 18 kW	4100093054							
EH20	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO 24 kW	NO DISPONIBLE		4100093055					
EH24	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO 36 kW	NO DISPONIBLE					4100093056		
EH28	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO 48 kW	NO DISPONIBLE							
DML	FUNCIÓN LIMITACIÓN DEMANDA ELÉCTRICA	4100093051							
DESM	DETECTOR DE HUMO	4100093050							
SFSTC	ARRANCADOR SUAVE COMPRESOR	4100093225	4100093226	4100093227	4100093228	4100093229	4100093230	4100093231	4100093232
PM	MONITOR DE FASES	4100093209							
MF2	MONITOR DE FASES MULTIFUNCIÓN	NO DISPONIBLE							
PFCC	CONDENSADORES CORRECCIÓN FACTOR DE POTENCIA (COS Ø > 0.95)	4100093203	4100093204	4100093205	4100093206				
OPCIONALES DE INSTALACIÓN									
RCX	ACCESORIO INSTALACIÓN CUBIERTA	4100093213		4100093214					
AMRX	ANTIVIBRATORIOS CAUCHO	4100093019							
PTCO	PREDISPOSICIÓN PARA TRANSPORTE EN CONTAINER	4100093211							

KCWT-HL [51 A 412 kW]

OPCIONALES

		49.4	54.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
OPCIONALES HIDRÁULICOS									
ACPC	KIT HIDRÁULICO PARA ANILLO CAUDAL CONSTANTE	4100093006		4100093007					
ACPV	KIT HIDRÁULICO PARA ANILLO CAUDAL VARIABLE	4100093017		4100093018					
ACPM	KIT HIDRÁULICO PARA INSTALACIONES AGUA CIRCUITO ABIERTO	4100093011		4100093012			4100093013		
3WVM	VÁLVULA 3V MODULANTE	4100093253		4100093254			4100093255		
2WVM	VÁLVULA 2V MODULANTE	4100093248		4100093249			4100093250		
IFWX	FILTRO DE MALLA	4100093086		4100093087					
ACIS	RESISTENCIA ANTIHIELO PROTECCIÓN INTERCAMBIADOR LADO AGUA	4100093001		4100093002					
OPCIONALES COMUNICACIÓN									
CMSC9	MODULO COMUNICACIÓN SERIE PARA SUPERVISOR MODBUS	NO DISPONIBLE							
CMSC10	MODULO COMUNICACIÓN SERIE PARA SUPERVISOR LONWORKS	NO DISPONIBLE							
CMSC11	MODULO COMUNICACIÓN SERIE PARA SUPERVISOR BACNET IP	NO DISPONIBLE							
MOB	PUERTO SERIE RS485 CON PROTOCOLO MODBUS	4100093101							
LON	PUERTO SERIE RS485 CON PROTOCOLO LONWORKS	4100093088							
BACIP	MODULO COMUNICACIÓN SERIE BACNET IP	4100093022							
OPCIONALES ELÉCTRICOS									
CSOND	CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD AMBIENTE CON SONDA A BORDO DE MÁQUINA	NO DISPONIBLE							
CTERM	CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD AMBIENTE CON TERMOSTATO REMOTO	NO DISPONIBLE							
CTEM	CONTROL DE TEMPERATURA AMBIENTE CON SONDA A BORDO DE MÁQUINA	NO DISPONIBLE							
THTUNE	CONTROL AMBIENTE ELECTRÓNICO MURAL	NO DISPONIBLE							
SIX	MANDO DE SERVICIO (CABLE 1,5 m)	4100093238							
CRC	CONTROL REMOTO INTERFAZ USUARIO	ESTÁNDAR							
EH12	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO 9 kW	NO DISPONIBLE							
EH14	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO 12 kW	NO DISPONIBLE							
EH17	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO 18 kW	NO DISPONIBLE							
EH20	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO 24 kW	4100093055							
EH24	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO 36 kW	4100093056							
EH28	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE CALENTAMIENTO 48 kW	4100093057							
DML	FUNCIÓN LIMITACIÓN DEMANDA ELÉCTRICA	NO DISPONIBLE							
DESM	DETECTOR DE HUMO	4100093050							
SFSTC	ARRANCADOR SUAVE COMPRESOR	4100093233	4100093234	4100093235	4100093236	4100093237	4100093223	4100093224	
PM	MONITOR DE FASES	ESTÁNDAR							
MF2	MONITOR DE FASES MULTIFUNCIÓN	4100093095							
PFCC	CONDENSADORES CORRECCIÓN FACTOR DE POTENCIA (COS Ø > 0.95)	4100093207				4100093208		4100093202	
OPCIONALES INSTALACIÓN									
RCX	ACCESORIO INSTALACIÓN CUBIERTA	4100093215		4100093216			4100093217		
AMRX	ANTIVIBRATORIOS CAUCHO	4100093020						4100093020	
PTCO	PREDISPOSICIÓN PARA TRANSPORTE EN CONTAINER	4100093211							





SISTEMAS AIRE-AGUA

SISTEMAS AIRE-AGUA

MINICHILLER R-32 [6 a 15 kW] 420

KVCTI-HSE/HSP R-32 [24 a 107 kW] 423

KVCTI-CS R-32 [43 a 130 kW] 433

KCVTI-HS R-290 [34 a 72 kW] 439

KCVTI-CM/HM [110 A 252] 444

KVCTI-FCM R-32 [104 a 232 kW] 458

KCVTI-CMS-HMS R-32 [53 a 85 kW] 466

KCVTI-FCMS R-32 [50 a 80 kW] 473

KCVTI-4T R-32 [51 a 238 kW] 479

KCVT-HCS R-410A [34 a 99 kW] 490

AIRE-AGUA

PEQUEÑO Y MEDIANO TERCIARIO

FULL INVERTER R32

R-32 · 365 · inverter

1 CIRCUITO FRIGORÍFICO



KCVTI-HSE / HSP (BC REVERSIBLE)

24 – 107 kW - Pág. 423

MODULARES

R-290 · 365 · inverter

1 CIRCUITO FRIGORÍFICO



KCVTI-HS R290 (BC REVERSIBLE)

34 – 72 kW - Pág. 439

CONDUCIDAS

R-410A · 365

1 CIRCUITO FRIGORÍFICO



KCVT-HCS (BC REVERSIBLE)

34 – 99 kW - Pág. 490

R-32 · inverter

1 CIRCUITO FRIGORÍFICO



KCVTI-CS (SÓLO FRÍO)

43 – 130 kW - Pág. 433

R-32 · 365 · FC FREECOOLING · inverter

1 CIRCUITO FRIGORÍFICO



KCVTI-CMS (SÓLO FRÍO)
KCVTI-HMS (BC REVERSIBLE)

53 – 85 kW - Pág. 466

KCVTI-FCMS (SÓLO FRÍO CON FREECOOLING)

50 – 80 kW - Pág. 473

R-32 · 365 · FC FREECOOLING · 4T · inverter

2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



KCVTI-CME / CMP (SOLO FRÍO)
KCVTI-HM (BC REVERSIBLE)

110 – 252 kW - Pág. 444

KCVTI-FCM (SÓLO FRÍO CON FREECOOLING)

104 – 232 kW - Pág. 458

KCVTI-4T (4 TUBOS)

51 – 238 kW - Pág. 479

AIRE-AGUA

INDUSTRIAL Y GRAN TERCIARIO (NO INCLUIDAS EN CATÁLOGO - CONSULTAR CARACTERÍSTICAS CON DPTO TÉCNICO)

MULTI-SCROLL

R-32

2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



KCVT-CLE / CLP (SOLO FRÍO)

222 – 675 kW

R-32 | 365

2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



KCVT-HLE / HLP (BC REVERSIBLE)

215 – 655 kW

R-32 | 365 | 4T

2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



KCVT-4TL (4 TUBOS)

225 – 664 kW

R-32

2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



KCVT-CXLE / CXLP (SOLO FRÍO)

720 – 939 kW

R-32

4 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



KCVT-HXLE / HXLP (BC REVERSIBLE)

670 – 1260 kW

R-410A | FC FREECOOLING

2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



KCVT-FCL (FREE-COOLING)

299 – 1114 kW

COMPRESORES TORNILLO

R-1234ze | inverter

1-2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



KCVTI-CXL (SOLO FRÍO)

204 – 1055 kW

R-513A | inverter

1-2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



KCVTI-CXLE / CXLP (SOLO FRÍO)

281 – 1422 kW

R-513A | 4T | inverter

2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



KCVTI-4TXL (4 TUBOS)

522 – 989 kW

R-134a

2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS



KCVT-FCXL (ENFRIADORA PROCESOS INDUSTRIALES) NO ERP

520 – 1523 kW

MINICHILLER R-32 [6 a 15 kW]

BOMBA DE CALOR FULL INVERTER

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Consultar anexo página 575

inverter

A+++



KJRH-120K
Controlador suministrado de serie y suelto



WiFi

Modbus

CARACTERÍSTICAS

Minichiller R32 es una bomba de calor aire-agua en gas R-32 dotada de bomba de recirculación DC, full inverter de alta eficiencia, capaz de adaptar la potencia a las necesidades de la instalación en cada momento.

Disponible en seis tallas, en versión monofásica o trifásica según potencia. Amplio rango de funcionamiento con salida de agua caliente hasta 65 °C (ver límites de funcionamiento).

Mando de serie suministrado suelto con sensor de temperatura ambiente de fácil manejo, dotado de Wifi y Modbus, capaz de gestionar hasta 6 máquinas en cascada.

Eficiencia energética en calefacción con salida de agua 35 °C en clima medio A+++.

Equipo monobloc, 100% HIDRÁULICO con fácil acceso desde el frontal a circuito frigorífico, HIDRÁULICO y eléctrico. Filtro de agua suministrado junto a la máquina.

LA UNIDAD INCLUYE DE SERIE

- Grupo hidráulico DC Inverter
- Compresor rotativo twin DC en R-32
- Ventilador DC Inverter
- Intercambiador placas inox 316
- Válvula de expansión electrónica
- Control electrónico
- Vaso de expansión de 5 litros
- Interruptor de flujo
- Presostato de de alta y baja presión
- Purgador automático
- Válvula de seguridad tarada a 3 bar

CONTROL



Termostato de serie suministrado suelto:

- Modificación punto de consigna / modo funcionamiento.
- Indicación estado funcionamiento / alarmas mediante iconos en display.
- Programación semanal.
- Controlador maestro para gestión de cascadas.
- Consultas usuario y servicio / mantenedor.
- Modo silencioso / Modo vacaciones /Modo fuente auxiliar
- Bloqueo para niños
- Wifi (App MSmartLife)
- Protocolo Modbus.

MINICHILLER R-32 [6 a 15 kW]

DATOS TÉCNICOS MINICHILLER R32-BOMBA DE CALOR

MINICHILLER KMCI R-32			KMCI 05 1PH R-32	KMCI 07 1PH R-32	KMCI 09 1PH R-32	KMCI 12 1PH R-32	KMCI 14 3PH R-32	KMCI 16 3PH R-32
REFRIGERACIÓN								
A35 / W7	Potencia frigorífica (1)	kW	5,50	7,40	9,00	11,60	13,40	14,00
	Potencia absorbida (1)	kW	1,69	2,35	3,10	3,74	4,57	4,82
	EER (1)	W/W	3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90
SEER W7 (3)		kWh/kWh	5,09	5,19	5,08	5,07	5,12	5,14
ηs,c W7 (3)		%	201	205	200	200	202	203
A35 / W18	Potencia frigorífica (2)	kW	6,50	8,30	10,00	12,2	13,9	15,4
	Potencia absorbida (2)	kW	1,28	1,71	2,33	2,65	3,16	3,66
	EER (2)	W/W	5,10	4,85	4,30	4,60	4,40	4,20
SEER W18 (3)		kWh/kWh	7,81	8,09	8,31	7,79	7,65	7,54
ηs,c W18 (3)		%	309	321	329	309	303	299
CALEFACCIÓN								
A7/W35	Potencia térmica (4)	kW	6,50	8,40	10,00	12,20	14,10	16,00
	Potencia absorbida (4)	kW	1,23	1,66	2,13	2,49	3,00	3,55
	COP (4)	W/W	5,30	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50
SCOP W35 clima calido/clima medio (3)		kWh/kWh	6,78/5,12	6,94/5,18	7,05/5,12	6,63/5,08	6,59/4,89	6,46/4,84
ηs,h W35 clima cálido/clima medio (3)		%	268/202	275/204	279/202	262/200	261/193	255/191
Clase eficiencia estacional clima medio W35 (5)		Clase	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
A7/W45	Potencia térmica (6)	kW	6,60	8,50	10,20	12,50	14,50	16,20
	Potencia absorbida (6)	kW	1,65	2,24	2,80	3,37	4,08	4,69
	COP (6)	W/W	4,00	3,80	3,65	3,70	3,55	3,45
A7/W55	Potencia térmica (7)	kW	6,30	8,20	9,40	12,00	14,00	16,00
	Potencia absorbida (7)	kW	1,97	2,60	3,03	4,00	4,74	5,61
	COP (7)	W/W	3,20	3,15	3,10	3,00	2,95	2,85
SCOP W55 clima calido/clima medio (3)		kWh/kWh	4,35/3,59	4,74/3,67	4,91/3,71	4,55/3,62	4,64/3,62	4,72/3,59
ηs,h W55 clima cálido/clima medio (3)		%	171/141	187/144	193/145	179/142	183/142	186/141
Clase eficiencia estacional clima medio W55 (5)		Clase	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
COMPRESOR								
Tipo		INVERTER	Twin rotativo DC Inverter					
Número		Nº	1					
REFRIGERANTE								
Tipo/Nº circuitos		R32	1					
Cantidad refrigerante (C1)		kg	1,25	1,25	1,25	1,80	1,80	1,80
VENTILADOR								
Tipo/Número		DC Brushless	1					
Caudal de aire nominal		m^3/h	3.900	4.500	4.500	5.200	5.200	5.200
CIRCUITO HIDRÁULICO								
Caudal de agua nominal (1)		l/s	0,31	0,40	0,47	0,58	0,68	0,76
Presión disponible bomba agua (1)		m.c.a.	8,2	7,8	6,6	5,5	4,0	2,8
Conexión hidráulica		GAS/M	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Válvula seguridad		bar	3					
NIVEL SONORO								
Potencia sonora (8)		dB(A)	48	51	53	56	59	59
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	60	63	65	70	72	72
DATOS ELÉCTRICOS								
Alimentación		V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3+N+T-50	400-3+N+T-50
Potencia máxima asbsorbida		W	3.200	3.500	3.800	5.800	6.200	6.600
Corriente máxima absorbida		A	13,90	15,20	16,50	25,20	9,00	9,50
PESO								
Peso Neto		kg	87	87	87	106	120	120

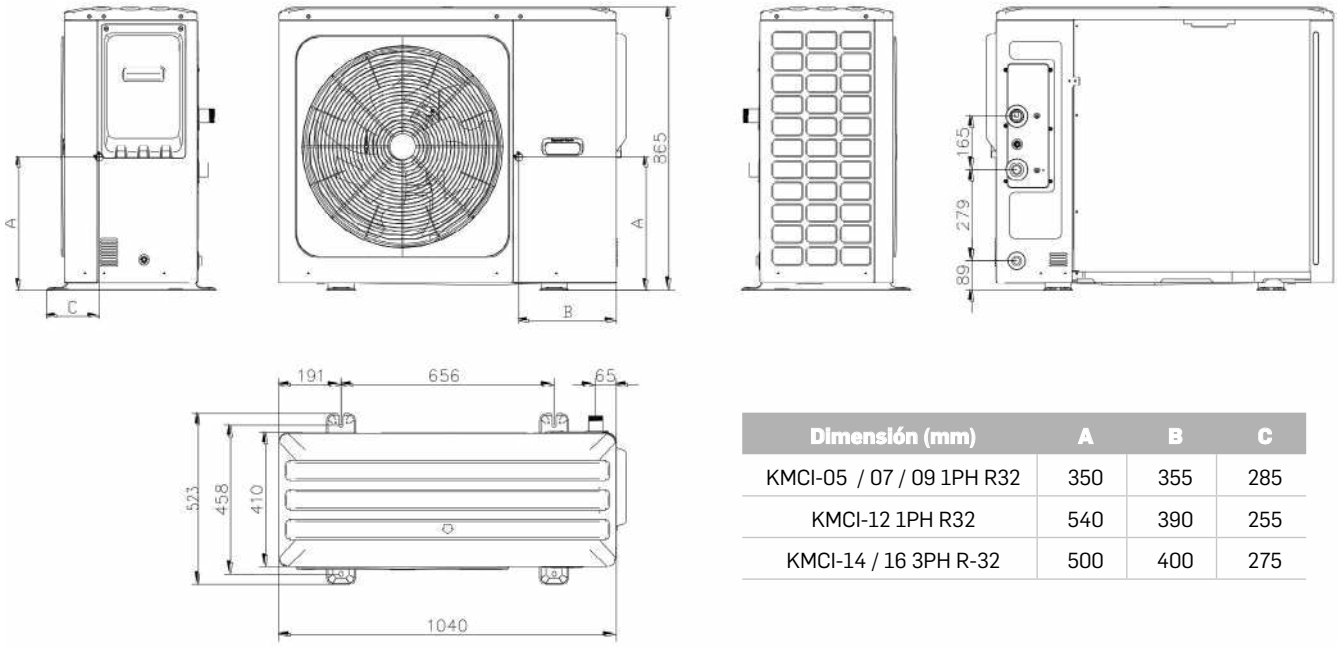
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(5) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 50/55 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35°C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

MINICHILLER R-32 [6 a 15 kW]

DATOS TÉCNICOS (2/2)

MINICHILLER KMCI R-32	KMCI 05 1PH R-32	KMCI 07 1PH R-32	KMCI 09 1PH R-32	KMCI 12 1PH R-32	KMCI 14 3PH R-32	KMCI 16 3PH R-32
CÓDIGO	4050052120	4050052121	4050052122	4050052123	4050052124	4050052125

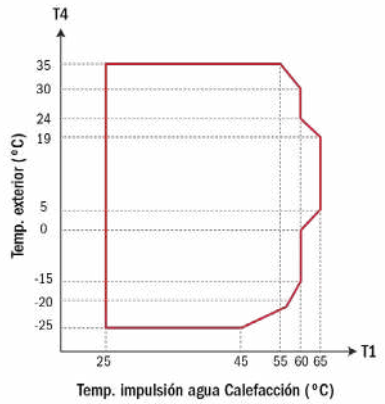
DIMENSIONES



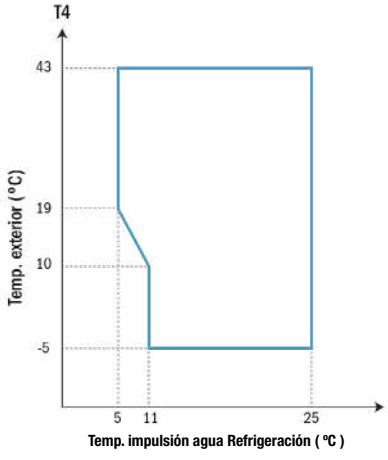
Dimensión (mm)	A	B	C
KMCI-05 / 07 / 09 1PH R32	350	355	285
KMCI-12 1PH R32	540	390	255
KMCI-14 / 16 3PH R-32	500	400	275

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO CALEFACCIÓN



MODO REFRIGERACIÓN



KCVTI-HSE/HSP [24 a 107 kW]

BOMBA DE CALOR REVERSIBLE CONDENSADA POR AIRE CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER R32 CON COMPRESOR INSONORIZADO

R-32 · COMPRESOR HERMÉTICO SCROLL INVERTER · CE · OPCIONAL: · 365

Consultar anexo página 575

inverter · ErP Energy-related Products



VERSIONES
- **HSE:** Versión Excellence (mejor rendimiento).
- **HSP:** Versión Premium (mayor capacidad).

VERSIONES ACÚSTICAS
- **SC:** Versión acústica con compresor insonorizada (estándar).
- **EN:** Versión acústica supersilenciada (configurable por mando).

OTRAS VERSIONES
- **D:** Versión con recuperación parcial (disponible en tallas desde 43.2 a 55.2).

CARACTERÍSTICAS

- Familia de bombas de calor condensadas por aire FULL INVERTER en R32 con compresor insonorizado, de potencia frigorífica de 24 a 128kW, disponibles en dos versiones, Excellence de mejor rendimiento y Premium de mayor capacidad térmica. Posibilidad de versión acústica supersilenciada configurable desde el mando a bordo. Gestión y/o suministro de válvula de ACS con salida de agua caliente hasta 60 °C. Compatible con Smart Grid. Gestión hasta 16 unidades en cascada sin control adicional. Opcionales de grupo hidráulico.
- Chasis y estructura realizada en chapa de acero galvanizada pintada (Ral 9001) de espesor 12/10 que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión.
- Paneles de cerramiento realizados en chapa de acero galvanizado pintado (RAL9001) de espesor 10/12 que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión. Los paneles pueden retirarse fácilmente para permitir una accesibilidad completa a los componentes internos.
- Intercambiador exterior de aire fabricado con tubo de cobre y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio con tratamiento hidrófilo para facilitar la evacuación del agua de condensación.
- El compresor/compresores se montan sobre un único circuito frigorífico y son distintos dependiendo de la talla:
  - Talla 10.1 a 22.2- Compresor hermético rotativo controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter.
  - Talla 30.2 a 55.2- Compresor hermético scroll controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter.

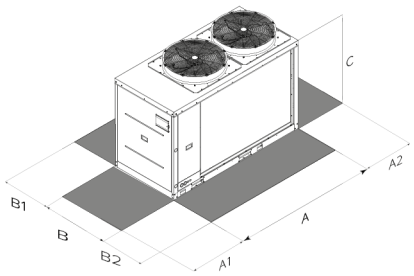
  Los modelos que acaban en 2, tienen dos compresores montados en tándem en un único circuito de refrigeración y disponen de un sistema específico para la recuperación de aceite.

  Todos ellos están instalados sobre elementos antivibratorios y equipados con carga de aceite.

  El compresor/compresores están aislados acústicamente mediante una camisa insonorizante.
- Intercambiador interior de placas de acero inoxidable (AISI 316) soldadas sin juntas. El intercambiador está aislado térmicamente mediante polipropileno expandido (EPP) de 17 mm. Dotado de una resistencia eléctrica (antihielo) gestionada por la máquina. Conexiones hidráulicas Vitaulic.
- Ventiladores exteriores helicoidales con 4 palas perfiladas de plástico reforzado acoplados directamente a motor DC controlado electrónicamente con protección IP 54 hasta los tamaños 40.2 e IP44 para los tamaños 45.2-55.2. Los ventiladores están alojados sobre una estructura aerodinámica para aumentar la eficiencia y bajar el nivel de ruido. Y están protegidos mediante reja.
- Circuito frigorífico completo con: carga de refrigerante (R-32), presostato de seguridad de alta/baja presión, válvula de expansión electrónica, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, recipiente y separador de líquido, separador de aceite, transductor de alta presión, termostato de seguridad contra sobrecalentamiento del compresor, sensor de temperatura, y válvula de seguridad de baja presión. Las tallas de la 30.2 a la 40.2 pueden tener como opcional un recuperador parcial de calor.
- Circuito hidráulico: En los equipos que montan Kit HIDRÁULICO (bomba de recirculación) llevan válvula de seguridad tarada a 6 bar. Resistencia en el intercambiador de placas (antihielo) gestionado por la máquina. Válvula de vaciado, sensores de temperatura, interruptor de seguridad de baja presión.
- El cuadro eléctrico y el de control están situados en el interior de las unidades, con acceso a través de una puerta batiente que se abre con una llave especial. El cuadro eléctrico incluye: fusibles de protección general, interruptor principal de desconexión, fusible de protección de componentes auxiliares, filtro de CA en la fuente de alimentación, protección de secuencia de fases de la fuente de alimentación, protección contra sobrecarga del compresor, protección por mal funcionamiento del sensor, monitor de fase (tamaño 16.2 al 40.2). El cuadro de control incluye: Temporización y protección del compresor; relé para señalización remota de avería acumulada, optimización del ciclo de desescarche, control del condensador, contacto libre de potencial para control remoto on-off, contacto seco para control remoto del modo HEAT/COOL, contacto seco para la gestión del generador auxiliar. El control de pared incluye: El teclado de control incluye: controlador cableado con pantalla de matriz de puntos, teclas multifunción para el control ON/OFF, modo de funcionamiento en frío, en caliente y automático, display y reset de alarma, programación diaria o semanal, adaptador de corriente separado para uso remoto, puerto serie con salida Modbus (RS485) para comunicación remota.

KCVTI-HSE/HSP [24 a 107 kW]

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas grises.

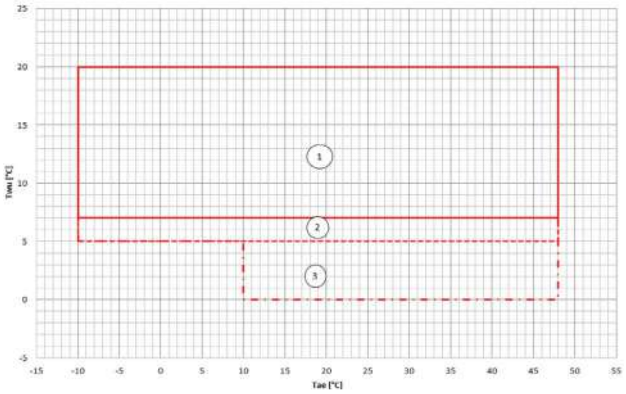
Tam.	KCVTI-HSE		10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	43.2	45.2
SC-EXC	A - Longitud	mm	1.960	1.960	1.960	2.304	2.304	2.304	3.330	3.330	3.906	3.906
SC-EXC	B - Profundidad		1.005	1.005	1.005	1.060	1.060	1.060	1.100	1.100	1.184	1.184
SC-EXC	C - Altura		1.340	1.340	1.340	1.480	1.480	1.480	1.510	1.510	1.750	1.750
SC-EXC	A1		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-EXC	A2		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-EXC	B1		800	800	800	800	800	800	800	800	1.300	1.300
SC-EXC	B2		800	800	800	800	800	800	800	800	1.300	1.300
SC-EXC	Peso en funcionamiento	kg	323	323	323	500	500	500	830	830	1.143	1.143

Tam.	KCVTI-HSP		10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2	55.2
SC-EXC	A - Longitud	mm	1.960	1.960	1.960	2.304	2.304	2.304	3.330	3.330	3.330	2.832	2.832	2.832
SC-EXC	B - Profundidad		1.005	1.005	1.005	1.060	1.060	1.060	1.100	1.100	1.100	1.184	1.184	1.184
SC-EXC	C - Altura		1.340	1.340	1.340	1.480	1.480	1.480	1.510	1.510	1.510	1.750	1.750	1.750
SC-EXC	A1		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-EXC	A2		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-EXC	B1		800	800	800	800	800	800	800	800	800	1.300	1.300	1.300
SC-EXC	B2		800	800	800	800	800	800	800	800	800	1.300	1.300	1.300
SC-EXC	Peso en funcionamiento	kg	323	323	323	500	500	500	830	830	830	862	862	862

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO VERSIÓN EXCELLENCE

MODO FRÍO

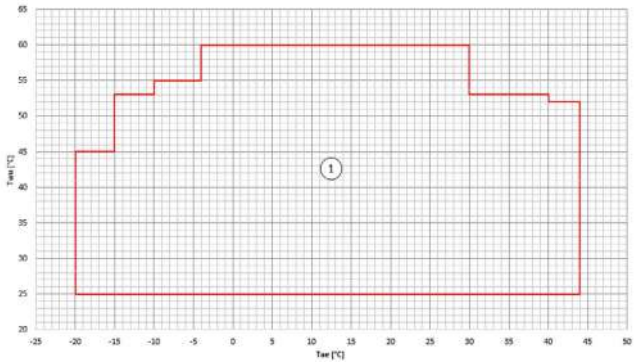


Twu(°C)=Temperatura de salida de agua.
Tae(°C)=Temperatatura de aire exterior.
1.Rango de operación estándar.
2.Rango de operación para agua a baja temperatura.
3.Rango de operación para agua a baja temperatura tratada con etilenglicol.

KCVTI-HSE/HSP [24 a 107 kW]

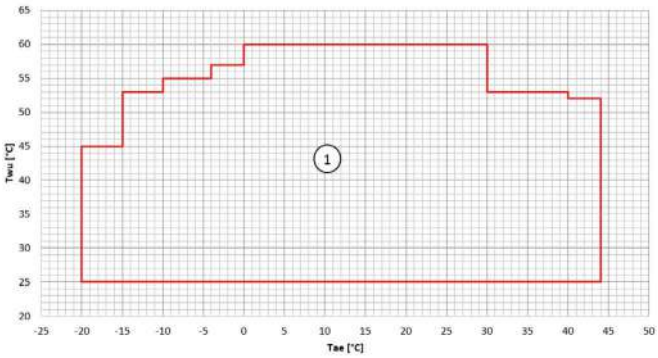
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO VERSIÓN EXCELLENCE

MODO CALEFACCIÓN / ACS 10.1 hasta 35.2



Twu(°C)=Temperatura de salida de agua.
Tae(°C)=Temperatatura de aire exterior.
1.Rango de operación estándar.

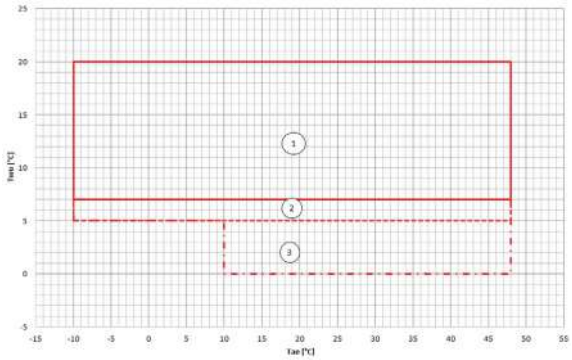
MODO CALEFACCIÓN / ACS 43.2 y 45.2



Twu(°C)=Temperatura de salida de agua.
Tae(°C)=Temperatatura de aire exterior.
1.Rango de operación estándar.

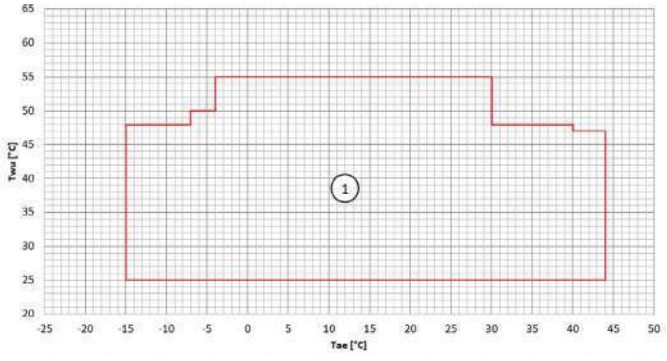
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO VERSIÓN PREMIUM

MODO FRÍO



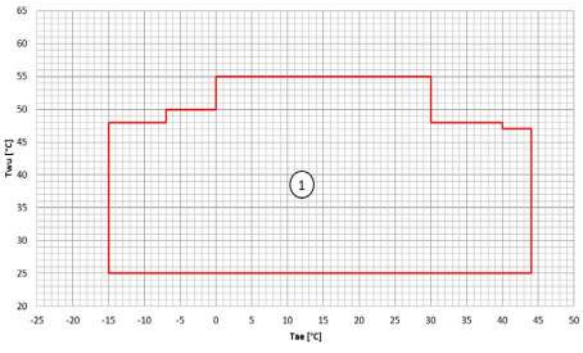
Twu(°C)=Temperatura de salida de agua.
Tae(°C)=Temperatatura de aire exterior.
1.Rango de operación estándar.
2.Rango de operación para agua a baja temperatura.
3.Rango de operación para agua a baja temperatura tratada con etilenglicol.

MODO CALEFACCIÓN / ACS 10.1 hasta 40.2



Twu(°C)=Temperatura de salida de agua.
Tae(°C)=Temperatatura de aire exterior.
1.Rango de operación estándar.

MODO CALEFACCIÓN / ACS 45.2 y 55.2



Twu(°C)=Temperatura de salida de agua.
Tae(°C)=Temperatatura de aire exterior.
1.Rango de operación estándar.

KCVTI-HSE/HSP [24 a 107 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR-VERSIÓN EXCELLENCE Y CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-HSE			10.1	12.1	14.1	16.2	18.2
REFRIGERACIÓN							
A35/W7	Potencia frigorífica (1)	kW	24,10	26,60	30,30	43,80	49,70
	Potencia absorbida (1)	kW	7,51	9,08	10,56	14,13	16,40
	EER (1)	W/W	3,21	2,93	2,87	3,10	3,03
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,81	4,65	4,53	4,32	4,32
ηs,c W7 (3)		%	189,00	183,00	178,00	170,00	170,00
A35/W18	Potencia frigorífica (2)	kW	29,90	34,60	38,90	59,10	65,80
	Potencia absorbida (2)	kW	6,94	8,72	10,72	14,38	17,88
	EER (2)	W/W	4,31	3,97	3,63	4,11	3,68
CALEFACCIÓN							
A7/W35	Potencia calorífica (4)	kW	26,10	30,50	37,00	51,50	55,50
	Potencia absorbida (4)	kW	5,83	7,04	8,77	11,34	12,82
	COP (4)	W/W	4,48	4,33	4,22	4,54	4,33
SCOP W35 clima medio (3)		kWh/kWh	4,54	4,49	4,44	4,46	4,46
ηs,h W35 clima medio (3)		%	179,00	177,00	175,00	175,00	175,00
Clase eficiencia estacional W35 (5)		Clase	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
A7/W45	Potencia calorífica (6)	kW	24,30	28,80	34,20	50,50	54,70
	Potencia absorbida (6)	kW	7,30	8,81	10,69	14,23	15,58
	COP (6)	W/W	3,33	3,27	3,20	3,55	3,51
A7/W55	Potencia calorífica (7)	kW	23,00	27,70	32,60	46,50	51,90
	Potencia absorbida (7)	kW	9,06	11,54	13,99	17,16	19,37
	COP (7)	W/W	2,54	2,40	2,33	2,71	2,68
SCOP W55 clima medio (3)		kWh/kWh	3,24	3,23	3,19	3,24	3,21
ηs,h W55 clima medio (3)		%	127,00	126,00	125,00	127,00	125,00
Clase eficiencia estacional W55 (5)		Clase	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Rotativo				
Número			1			2	
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	1				
Cantidad refrigerante (C1)		kg	7,90			14,00	
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	1			2	
Caudal de aire nominal		m^3/h	12.250	13.500	13.500	24.500	27.000
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	1,14	1,27	1,44	2,09	2,36
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	30,7	36,4	45,2	26,2	32,1
Conexión hidráulica		VICTAULIC	1 1/2 "			2"	
Válvula seguridad*		bar	6				
NIVEL SONORO							
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	57	58	59	58	58
Potencia sonora (8)		dB(A)	73	74	75	75	76
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	12,00	12,40	13,00	24,40	25,10
Corriente máxima absorbida		A	18,50	19,00	20,00	37,50	38,50
Corriente arranque máxima		A	10,00	10,00	10,00	20,30	20,30
PESO							
Peso en ejercicio		kg	323	323	323	500	500

* Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación.
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(5) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 50/55 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35°C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-HSE/HSP [24 a 107 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR-VERSIÓN EXCELLENCE Y CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-HSE			22.2	30.2	35.2	43.2	45.2
REFRIGERACIÓN							
	Potencia frigorífica (1)	kW	56,80	70,10	80,20	94,60	107,00
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	19,93	22,91	28,04	30,32	34,97
	EER (1)	W/W	2,85	3,06	2,86	3,12	3,06
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,25	4,24	4,23	4,95	4,93
ηs,c W7 (3)		%	167,00	167,00	166,00	195,00	194,20
	Potencia frigorífica (2)	kW	77,70	95,00	103,00	126,00	138,00
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	23,19	23,57	28,53	33,16	37,81
	EER (2)	W/W	3,35	4,03	3,61	3,80	3,65
CALEFACCIÓN							
	Potencia calorífica (4)	kW	64,10	78,60	87,50	101,00	111,00
A7/W35	Potencia absorbida (4)	kW	15,45	18,24	22,15	24,34	27,07
	COP (4)	W/W	4,15	4,31	3,95	4,15	4,10
SCOP W35 clima medio (3)		kWh/kWh	4,41	4,33	4,29	4,65	4,60
ηs,h W35 clima medio (3)		%	173,00	170,00	169,00	183,00	181,00
Clase eficiencia estacional (5)		Clase	**A++**	**A++**	**A++**	-	-
	Potencia calorífica (6)	kW	63,40	74,90	85,20	98,20	107,00
A7/W45	Potencia absorbida (6)	kW	19,10	21,52	26,38	29,14	32,04
	COP (6)	W/W	3,32	3,48	3,23	3,37	3,34
	Potencia calorífica (7)	kW	56,70	75,70	86,10	96,20	105,00
A7/W55	Potencia absorbida (7)	kW	21,00	29,80	35,29	34,60	38,89
	COP (7)	W/W	2,70	2,54	2,44	2,78	2,70
SCOP W55 clima medio (3)		kWh/kWh	3,19	3,20	3,19	3,42	3,38
ηs,h W55 clima medio (3)		%	125,00	125,00	123,00	134,00	132,00
Clase eficiencia estacional W55 (5)		Clase	**A++**	**A++**	**A+**	-	-
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Rotativo	Scroll			
Número			2				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	1				
Cantidad refrigerante (C1)		kg	14,00	17,50	17,50	26,50	26,50
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	2	3			
Caudal de aire nominal		m^3/h	27.000	36.750	40.500	65.700	65.700
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	2,7	3,34	3,82	4,52	5,08
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	40,1	31,9	40,6	21	26,8
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2"			2 1/2"	
Válvula seguridad*		bar	6				
NIVEL SONORO							
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	61	60	63	64	65
Potencia sonora (8)		dB(A)	78	78	81	82	83
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	26,40	37,10	38,40	39,00	46,00
Corriente máxima absorbida		A	40,50	57,00	59,00	62,00	71,00
Corriente arranque máxima		A	20,30	31,00	31,00	43,80	43,80
PESO							
Peso en ejercicio		kg	500	830	830	1.143	1.143

* Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación.
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(5) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 50/55 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-HSE/HSP [24 a 107 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR-VERSIÓN PREMIUM Y CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-HSP			10.1	12.1	14.1	16.2	18.2
REFRIGERACIÓN							
A35/W7	Potencia frigorífica (1)	kW	25,20	27,60	32,20	45,70	52,10
	Potencia absorbida (1)	kW	8,32	10,04	11,75	15,44	18,09
	EER (1)	W/W	3,03	2,75	2,74	2,96	2,88
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,50	4,40	4,24	4,04	4,09
ηs,c W7 (3)		%	177,00	173,00	167,00	159,00	161,00
A35/W18	Potencia frigorífica (2)	kW	33,20	37,20	41,90	63,70	70,00
	Potencia absorbida (2)	kW	8,53	10,11	12,36	16,21	19,13
	EER (2)	W/W	3,89	3,68	3,39	3,93	3,66
CALEFACCIÓN							
A7/W35	Potencia calorífica (4)	kW	27,90	32,30	38,00	54,40	58,70
	Potencia absorbida (4)	kW	6,40	8,05	10,27	12,65	14,46
	COP (4)	W/W	4,36	4,01	3,70	4,30	4,06
SCOP W35 clima medio (3)		kWh/kWh	4,29	4,23	4,11	4,22	4,19
ηs,h W35 clima medio (3)		%	169,00	166,00	161,00	166,00	165,00
Clase eficiencia estacional W35 (5)		Clase	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
A7/W45	Potencia calorífica (6)	kW	27,00	29,80	35,70	52,50	57,90
	Potencia absorbida (6)	kW	8,41	9,31	11,33	15,77	17,60
	COP (6)	W/W	3,21	3,20	3,15	3,33	3,29
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Rotativo				
Número			1			2	
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	1				
Cantidad refrigerante (C1)		kg	7,90			14,00	
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	1			2	
Caudal de aire nominal		m^3/h	13.500	13.500	14.000	27.000	27.000
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	1,2	1,32	1,53	2,17	2,48
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	33,3	38,7	50	28	34,8
Conexión hidráulica		VICTAULIC	1 1/2 "			2"	
Válvula seguridad*		bar	6				
NIVEL SONORO							
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	59	60	61	60	61
Potencia sonora (8)		dB(A)	75	76	77	77	78
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	12,00	12,40	13,00	24,40	25,10
Corriente máxima absorbida		A	18,50	19,00	20,00	37,50	38,50
Corriente arranque máxima		A	10,00	10,00	10,00	20,30	20,30
PESO							
Peso en ejercicio		kg	323	323	323	500	500

* Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación.
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(5) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 50/55 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-HSE/HSP [24 a 107 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR-VERSIÓN PREMIUM Y CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-HSP			22.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2	55.2
REFRIGERACIÓN									
	Potencia frigorífica (1)	kW	60,70	74,30	86,20	94,20	111,00	121,00	128,00
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	22,07	25,53	31,58	35,82	40,96	46,36	51,00
	EER (1)	W/W	2,75	2,91	2,73	2,63	2,71	2,61	2,51
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,07	3,96	3,91	3,87	4,67	4,54	4,42
ηs,c W7 (3)		%	160,00	155,00	153,00	152,00	-	-	-
	Potencia frigorífica (2)	kW	79,80	98,40	111,00	117,00	125,00	131,00	137,00
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	23,61	26,03	31,99	34,93	35,71	38,53	41,02
	EER (2)	W/W	3,38	3,78	3,47	3,35	3,50	3,40	3,34
CALEFACCIÓN									
	Potencia calorífica (4)	kW	67,10	84,80	94,20	101,00	119,00	131,00	139,00
A7/W35	Potencia absorbida (4)	kW	16,86	21,15	25,67	27,75	31,48	35,41	38,29
	COP (4)	W/W	3,98	4,01	3,67	3,64	3,78	3,70	3,63
SCOP W35 clima medio (3)		kWh/kWh	4,17	4,12	4,08	4,13	4,11	4,07	4,04
ηs,h W35 clima medio (3)		%	164,00	162,00	160,00	162,00	161,00	160,00	159,00
Clase eficiencia estacional W35 (5)		Clase	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**-**	**-**	**-**
	Potencia calorífica (6)	kW	66,60	78,50	91,20	102,00	117,00	129,00	138,00
A7/W45	Potencia absorbida (6)	kW	21,21	23,50	29,90	35,42	36,45	40,57	43,81
	COP (6)	W/W	3,14	3,34	3,05	2,88	3,21	3,18	3,15
COMPRESOR									
Tipo		INVERTER	Rotativo	Scroll					
Número			2						
REFRIGERANTE									
Tipo/Nº circuitos		R32	1						
Cantidad refrigerante (C1)		kg	14,00	17,50					
VENTILADOR									
Tipo/Número		AXIAL DC	2	3			2		
Caudal de aire nominal		m^3/h	28.000	40.500	40.500	42.000	50.000	50.000	50.000
CIRCUITO HIDRÁULICO									
Caudal de agua nominal (1)		l/s	2,89	3,54	4,1	4,49	5,28	5,78	6,13
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	44,7	35,4	46,2	54,2	32,8	38,7	43,2
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2"			2 1/2"			
Válvula seguridad*		bar	6						
NIVEL SONORO									
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	63	62	65	65	66	67	67
Potencia sonora (8)		dB(A)	80	80	83	83	84	85	85
DATOS ELÉCTRICOS									
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz						
Potencia máxima absorbida		kW	26,40	37,10	38,40	40,40	51,00	58,00	64,00
Corriente máxima absorbida		A	40,50	57,00	59,00	62,00	80,00	90,5	100
Corriente arranque máxima		A	20,30	31,00	31,00	31,00	50,00	50,00	50,00
PESO									
Peso en ejercicio		kg	500	830	830	830	862	862	862

Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación.
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(5) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 50/55 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-HSE/HSP [24 a 107 kW]

OPCIONALES

CONFIGURACIONES	
PRM	Versión Premium
EXC	Versión Excellence (versión de mejor rendimiento)
SC	Versión acústica con compresor insonorizado (estándar)
EN	Versión acústica supersilenciada (configurable por mando)
D	Versión con recuperación parcial (disponible en tallas desde 43.2 a 55.2)
CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CCCA	Batería de condensación tratada con revestimiento acrílico
CCCA1	Batería de condensación tratada con tratamiento Energy Guard DCC
CCHY	Batería de condensación con aletas en aluminio hidrofílico (estándar)
EVE	Válvula de expansión electrónica (estándar)
VENTILADOR	
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC (estándar)
CIRCUITO HIDRÁULICO	
IFWX	Filtro de agua de malla de acero
IFWI	Filtro de agua de malla de acero instalado en máquina
HYGU1	Grupo hidrónico lado instalación con 1 bomba on/off
HYGU2	Grupo hidrónico lado instalación con 2 bombas on/off
HYGU1V	Grupo hidrónico lado instalación con 1 bomba inverter
HYGU2V	Grupo hidrónico lado instalación con 2 bombas inverter
HYGU1VI	Grupo hidrónico lado instalación con 1 bomba inverter
IVFDT	Control variable del caudal del lado instalación mediante inverter en función del salto térmico
ACC	Deposito de inercia
TCDC	Bandeja de condensados con resistencia eléctrica
VACSX	Válvula desviadora para la producción de ACS
VACS	Válvula desviadora para la producción de ACS
COMUNICACIÓN	
CMSC13X	Módulo de comunicación serie para supervisor Modbus TCP/IP, Bacnet IP, Bacnet MSTP
CIRCUITO ELÉCTRICO	
SNB	Seccionador general instalado en la unidad (estándar)
MOD	Puerto serie RS-485 con protocolo Modbus (estándar)
ENEMON	Control de energía disponible en mando y mediante Modbus (estándar)
PM	Monitor de fases (estándar desde talla 16.2 a 55.2)
REMAU	Tarjeta adicional para la gestión de funciones avanzadas
INSTALACIÓN	
AVIBX	Antivibratorios de caucho
AMMSX	Amortiguadores de muelle antisísmicos
AVIBI	Antivibratorios en goma montados en máquina
PGFC	Rejillas de protección de batería
PGFCX	Rejillas de protección de batería

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

CONTROL



Termostato instalado a bordo (de serie)

- Modificación punto de consigna/modo funcionamiento.
- Indicación estado funcionamiento/alarmas mediante iconos en display.
- Programación semanal.
- Controlador maestro para gestión de cascadas.
- Consultas usuario y registro de alarmas.
- Gestión de unidades en cascada.
- Distancia máx. 40 m (3 x 0,75 mm^2 apantallado).

KCVTI-HSE/HSP [24 a 107 kW]

TABLA

		10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	43.2	45.2
KCVTI-HSE	Código	4100071001	4100071002	4100071003	4100071004	4100071005	4100071006	4100071007	4100071008	4100071009	4100071010
EXC											

		10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2	55.2
KCVTI-HSP	Código	4100071020	4100071021	4100071022	4100071023	4100071024	4100071025	4100071026	4100071027	4100071028	4100071029	4100071030	4100071031
PRM													

		10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2
OPCIONALES VERSIÓN								
SC	Configuración acústica con insonorización de compresores	ESTÁNDAR						
EN	Configuración acústica supersilenciada (verificar capacidad de máquina)	4100093774						
D	Recuperación energética parcial	NO DISPONIBLE						
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO								
CCCA	Batería condensación Cu/Al con revestimiento acrílico (EXC-PRM)	4100093775			4100093776			4100093777
CCCA1	Batería condensación con tratamiento energy guard DCC aluminio (EXC-PRM)	4100093780			4100093781			4100093782
CCHY	Batería con aletas en aluminio hidrofílico	ESTÁNDAR						
EVE	Válvula de expansión electrónica	ESTÁNDAR						
OPCIONALES VENTILADOR								
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC	ESTÁNDAR						
OPCIONALES HIDRÁULICOS								
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100093785			4100093786			
IFWI	Filtro de malla lado agua instalado en la unidad	4100093788			4100093789			
HYGU1	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba on-off	4100093793						4100093794
HYGU1VI	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter	4100093796			4100093797			4100093798
HYGU1V	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter	NO DISPONIBLE						
HYGU2	Grupo hidráulico lado uso con 2 bombas on-off	NO DISPONIBLE						
HYGU2V	Grupo hidráulico lado uso con 2 bombas inverter	NO DISPONIBLE						
IVFDT	Control caudal variable lado uso a través de inverter en función del salto térmico	ESTÁNDAR						
ACC	Depósito de inercia (EXC-PRM)	4100093799			4100093800			4100093801
TCDC	Bandeja de recogida de condensados con resistencia eléctrica (EXC-PRM)	4100093804			4100093805			4100093806
VACSX	Válvula desviadora para producción ACS	4100093809			4100093810			4100093811
VACS	Válvula desviadora para producción ACS instalada	4100093812			4100093813			4100093814
OPCIONALES COMUNICACIÓN								
CM-SC13X	Módulo de comunicaciones serie para supervisor Modbus TCP/IP, Bacnet IP, Bacnet MSTP	4100093817						
OPCIONALES ELÉCTRICOS								
SNB	Seccionador general instalado en la unidad	ESTÁNDAR						
MOB	Puerto serie RS485 con protocolo Modbus	ESTÁNDAR						
ENEMON	Control parámetros energéticos en mando y mediante Modbus	ESTÁNDAR						
PM	Monitor de fases	NO DISPONIBLE			ESTÁNDAR			
REMAU	Tarjeta adicional para la gestión de funciones avanzadas	4100093818						
OPCIONALES DE INSTALACIÓN								
AVIBX	Antivibratorios caucho (EXC-PRM)	4100093819			4100093820			4100093821
AMMSX	Kit elementos antivibratorios antisísmicos (EXC-PRM)	4100093824			4100093825			4100093826
AVIBI	Soportes antivibratorios montados en la unidad	4100093829						4100093830
PGFC	Rejillas de protección de la batería (EXC-PRM)	4100093832			4100093833			4100093834
PGFCX	Rejillas de protección de la batería (EXC-PRM)	4100093837			4100093838			4100093839

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVTI-HSE/HSP [24 a 107 kW]

TABLA

			35.2	40.2	43.2	45.2	50.2	55.2
OPCIONALES VERSIÓN								
SC	Configuración acústica con insonorización de compresores		ESTÁNDAR					
EN	Configuración acústica supersilenciada (verificar capacidad de máquina)		4100093774					
D	Recuperación energética parcial		NO DISPONIBLE		4100094527			
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO								
CCCA	Bateria condensación Cu/Al con revestimiento acrílico	EXC	4100093777		4100093778		NO DISPONIBLE	
		PRM	4100093777		NO DISPONIBLE	4100093779		
CCCA1	Bateria condensación con tratamiento energy guard DCC aluminio	EXC	4100093782		4100093783		NO DISPONIBLE	
		PRM	4100093782		NO DISPONIBLE	4100093784		
CCHY	Batería con aletas en aluminio hidrofílico		ESTÁNDAR					
EVE	Válvula de expansión electrónica		ESTÁNDAR					
OPCIONALES VENTILADOR								
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC		ESTÁNDAR					
OPCIONALES HIDRÁULICOS								
IFWX	Filtro de malla lado agua		4100093786		4100093787			
IFWI	Filtro de malla lado agua instalado en la unidad		4100093789					
HYGU1	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba on-off		4100093794		4100093795			
HYGU1VI	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter		4100093798		NO DISPONIBLE			
HYGU1V	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter		NO DISPONIBLE		4100093791			
HYGU2	Grupo hidráulico lado uso con 2 bombas on-off		NO DISPONIBLE		4100093790			
HYGU2V	Grupo hidráulico lado uso con 2 bombas inverter		NO DISPONIBLE		4100093792			
IVFDT	Control caudal variable lado uso a través de inverter en función del salto térmico		ESTÁNDAR					
ACC	Depósito de inercia	EXC	4100093801		4100093802			
		PRM	4100093801		4100093803			
TCDC	Bandeja de recogida de condensados con resistencia eléctrica	EXC	4100093806		4100093807		NO DISPONIBLE	
		PRM	4100093806		NO DISPONIBLE	4100093808		
VACSX	Válvula desviadora para producción ACS		4100093811					
VACS	Válvula desviadora para producción ACS instalada		4100093814		4100093815			
OPCIONALES COMUNICACIÓN								
CM-SC13X	Módulo de comunicaciones serie para supervisor Modbus TCP/IP, Bacnet IP, Bacnet MSTP		4100093817					
OPCIONALES ELÉCTRICOS								
SNB	Seccionador general instalado en la unidad		ESTÁNDAR					
MOB	Puerto serie RS485 con protocolo Modbus		ESTÁNDAR					
ENEMON	Control parámetros energéticos en mando y mediante modbus		ESTÁNDAR					
PM	Monitor de fases		ESTÁNDAR					
REMAU	Tarjeta adicional para la gestión de funciones avanzadas		4100093818					
OPCIONALES DE INSTALACIÓN								
AVIBX	Antivibratorios caucho	EXC	4100093821		4100093822			
		PRM	4100093821		4100093823			
AMMSX	Kit elementos antivibratorios antisísmicos	EXC	4100093826		4100093827			
		PRM	4100093826		4100093828			
AVIBI	Soportes antivibratorios montados en la unidad		4100093830		4100093831			
PGFC	Rejillas de protección de la batería	EXC	4100093834		4100093835			
		PRM	4100093834		4100093836			
PGFCX	Rejillas de protección de la batería	EXC	4100093839		4100093840			
		PRM	4100093839		4100093841			

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVTI-CS [43 a 130 kW]

ENFRIADORA CONDENSADA POR AIRE CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER R32

R-32 · COMPRESOR HERMÉTICO SCROLL INVERTER · CE · OPCIONAL:

Consultar anexo página 575



ErP Energy-related Products

inverter

VERSIONES

- **D:** Versión con recuperación parcial (disponible en tallas desde 45.2 a 55.2).

CARACTERÍSTICAS

- Familia de enfriadoras de agua condensadas por aire FULL INVERTER en R32, de potencia frigorífica de 43 a 131kW con opción de recuperación parcial desde la talla 45.2 a la 55.2. Posibilidad de modo silencioso configurable desde el mando a bordo. Salida de agua fría hasta -8°C con temperatura exterior de -20°C. Gestión hasta 16 unidades en cascada sin control adicional. Opcionales de grupo hidráulico.
- Chasis y estructura interna está hecha en aleación de Zinc-Magnesio pintada (Ral 9001) que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión.
- Revestimiento exterior en chapa de aleación Zinc-Magnesio pintada (Ral 9001) que garantiza excelentes características mecánicas, así como una elevada resistencia a la corrosión. Los paneles pueden retirarse fácilmente para permitir una accesibilidad completa a los componentes internos.
- El Intercambiador exterior es una batería de microcanal en aluminio, que garantiza le máxima eficiencia de intercambio, además de reducir en un 40% la carga de gas refrigerante con respecto a una batería de cobre y aletas de aluminio.
- El compresor/compresores se montan sobre un único circuito frigorífico y son distintos dependiendo de la talla:

  - Talla 16.2 a 24.2- Compresor hermético rotativo controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter.

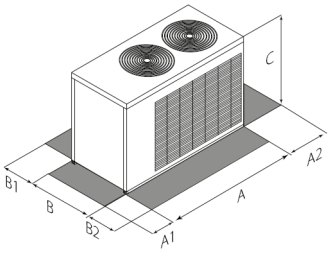
  - Talla 30.2 a 55.2- Compresor hermético scroll con inyección de vapor controlado por inversor, equipado con clixon y resistencia de carter.

  Todas las tallas, tienen dos compresores montados en tándem en un único circuito de refrigeración y disponen de un sistema específico para la recuperación de aceite.

  Todos ellos están instalados sobre elementos antivibratorios y equipados con carga de aceite.
- Intercambiador interior de placas de acero inoxidable (AISI 316) soldadas sin juntas. El intercambiador está aislado térmicamente mediante polipropileno expandido (EPP) de 17 mm. Dotado de una resistencia eléctrica (antihielo) gestionada por la máquina. Interruptor de caudal y sonda antihielo.
- Ventiladores exteriores helicoidales con 4 palas perfiladas de plástico reforzado acoplados directamente a motor DC controlado electrónicamente con protección IP 54 hasta los tamaños 40.2 e IP44 para los tamaños 45.2-55.2. Y están protegidos mediante reja.
- Circuito frigorífico completo con: carga de refrigerante (R-32), transductor de presión, sonda de temperatura del refrigerante, válvulas de expansión electrónicas, válvula antirretorno, presostato de seguridad de alta presión, presostato de baja presión, válvula de seguridad de baja presión, separador de líquido de entrada, separador de aceite, termostato de seguridad de alta temperatura de descarga del compresor, sistema de refrigeración del cuadro eléctrico mediante líquido subenfriado. Las tallas de la 30.2 a la 40.2 pueden tener como opcional un recuperador parcial de calor.
- Circuito hidráulico: En los equipos que montan Kit HIDRÁULICO (bomba de recirculación) llevan válvula de seguridad tarada a 6 bar. Interruptor de caudal, resistencia en el intercambiador de placas (antihielo) gestionado por la máquina. válvula de vaciado, sensores de temperatura, interruptor de seguridad de baja presión.
- El cuadro eléctrico y el de control están situados en el interior de las unidades, con acceso a través de una puerta batiente que se abre con una llave especial. El cuadro eléctrico incluye: interruptor principal de desconexión para las tallas 45.2 y 55.2, monitor de fase, unidad on/off y rearme de sobrecarga. El cuadro de control incluye: Temporización y protección del compresor; relé para señalización remota de avería acumulada, contacto libre de potencial para control remoto on-off, contacto seco para estado de compresor. El control de pared incluye: El teclado de control incluye: terminal de interfaz con pantalla gráfica intuitiva retroiluminada, teclas multifunción para el control ON/OFF, modo de funcionamiento en frío, en calor, y automático, display y reset de alarma, programación diaria o semanal, adaptador de corriente separado para uso remoto, puerto serie con salida Modbus (RS485) para comunicación remota.

KCVTI-CS [43 a 130 kW]

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO

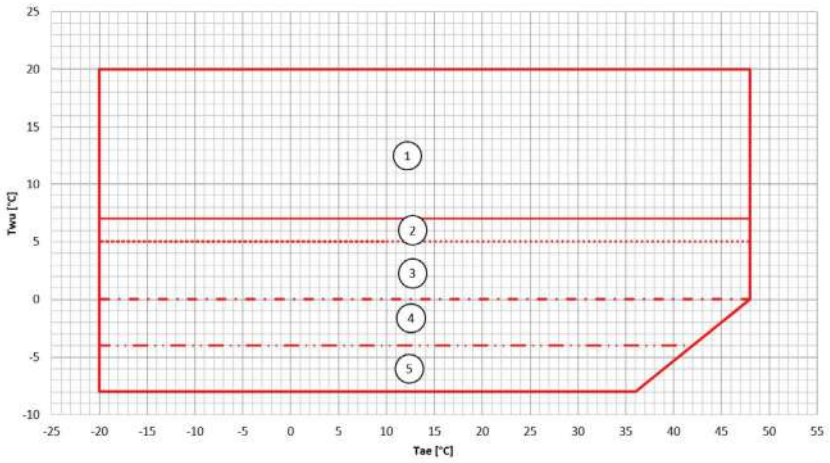


Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas grises.

KCVTI-CS		16.2	20.2	24.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2	55.2
A - Longitud	mm	2.280	2.280	2.280	3.300	3.300	3.300	2.832	2.832	2.832
B - Profundidad		1.060	1.060	1.060	1.100	1.100	1.100	1.184	1.184	1.184
C - Altura		1.320	1.320	1.320	1.510	1.510	1.510	1.750	1.750	1.750
A1		800	800	800	800	800	800	800	800	800
A2		800	800	800	800	800	800	800	800	800
B1		800	800	800	800	800	800	1.300	1.300	1.300
B2		800	800	800	800	800	800	1.300	1.300	1.300
Peso en funcionamiento	kg	470	470	470	680	680	680	771	771	771

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO VERSIÓN EXCELLENCE



Twu(°C)=Temperatura de salida de agua.
Tae(°C)=Temperatatura de aire exterior.
1.Rango de operación estándar
2.Rango de operación para agua a baja temperatura
3.Rango de operación para agua a baja temperatura tratada con 10% de etilenglicol.
4.Rango de operación para agua a baja temperatura tratada con 20% de etilenglicol.
5.Rango de operación para agua a baja temperatura tratada con 30% de etilenglicol.

KCVTI-CS [43 a 130 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO

KCVTI-CS			16.2	20.2	24.2	30.2	35.2
REFRIGERACIÓN							
	Potencia frigorífica (1)	kW	43,00	54,00	64,90	76,00	86,80
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	12,99	17,20	23,86	23,38	28,74
	EER (1)	W/W	3,31	3,14	2,72	3,25	3,02
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,97	4,81	4,65	5,37	5,15
ηs,c W7 (3)		%	195,800	189,50	182,90	212,00	203,20
	Potencia frigorífica (2)	kW	64,00	72,00	86,10	110,00	118,00
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	15,88	19,15	30,97	29,26	37,58
	EER (2)	W/W	4,03	3,76	2,78	3,76	3,14
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Rotativo			Scroll	
Número			2				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	1				
Cantidad refrigerante (C1)		kg	4,50			7,50	
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	2			3	
Caudal de aire nominal		m^3/h	25.000			37.500	
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	2,05	2,57	3,09	3,62	4,13
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	16,9	25,9	36,6	34,3	44,2
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2"				
Válvula seguridad*		bar	6				
NIVEL SONORO							
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	65	66	67	66	68
Potencia sonora (8)		dB(A)	80	81	82	82	83
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz				
Potencia máxima asbsorbida		kW	31,80	31,80	31,80	42,00	42,00
Corriente máxima absorbida		A	46,00	46,00	46,00	60,20	60,20
Corriente arranque máxima		A	46,00	46,00	46,00	60,20	60,20
PESO							
Peso en ejercicio		kg	470	470	470	680	680

* Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación.
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35°C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7ºC.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-CS [43 a 130 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO

KCVTI-CS			40.2	45.2	50.2	55.2
REFRIGERACIÓN						
	Potencia frigorífica (1)	kW	97,70	110,00	120,00	130,00
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	35,66	36,67	41,38	46,43
	EER (1)	W/W	2,74	3,00	2,90	2,80
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,95	5,10	5,02	4,97
ηs,c W7 (3)		%	195,20	201,40	198,20	196,00
	Potencia frigorífica (2)	kW	133,00	148,00	160,00	170,00
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	50,19	41,69	47,06	53,29
	EER (2)	W/W	2,65	3,55	3,40	3,19
COMPRESOR						
Tipo		INVERTER	Scroll			
Número			2			
REFRIGERANTE						
Tipo/Nº circuitos		R32	1			
Cantidad refrigerante (C1)		kg	7,50	9,80		
VENTILADOR						
Tipo/Número		AXIAL DC	3	2		
Caudal de aire nominal		m^3/h	37.500	50.000		
CIRCUITO HIDRÁULICO						
Caudal de agua nominal (1)		l/s	4,65	5,24	5,72	6,19
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	55,5	27,6	33,1	39,0
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2"	2 1/2"		
Válvula seguridad*		bar	6			
NIVEL SONORO						
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	69	66	66	67
Potencia sonora (8)		dB(A)	84	84	84	85
DATOS ELÉCTRICOS						
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz			
Potencia máxima absorbida		kW	42,00	51,00	57,00	63,00
Corriente máxima absorbida		A	60,20	80,00	89,00	99,00
Corriente arranque máxima		A	60,20	49,50	49,50	49,50
PESO						
Peso en ejercicio		kg	680	771	771	771

* Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación.
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35°C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7ºC.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

CONTROL



Termostato instalado a bordo (de serie)

- Modificación punto de consigna/modo funcionamiento.
- Indicación estado funcionamiento/alarmas mediante iconos en display.
- Programación semanal.
- Controlador maestro para gestión de cascadas.
- Consultas usuario y registro de alarmas.
- Gestión de unidades en cascada.
- Distancia máx. 40 m (3 x 0,75 mm^2 apantallado).

KCVTI-CS [43 a 130 kW]

OPCIONALES

CONFIGURACIONES	
D	Versión con recuperación parcial (disponible en tallas desde 45.2 a 55.2)

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CCME	Batería de condensación de microcanal e-coated

VENTILADOR	
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC (estándar)

CIRCUITO HIDRÁULICO	
IFWX	Filtro de agua de malla de acero
IFWI	Filtro de agua de malla de acero instalado en máquina
HYGU1	Grupo hidrónico lado instalación con 1 bomba on/off
HYGU2	Grupo hidrónico lado instalación con 2 bombas on/off
HYGU1V	Grupo hidrónico lado instalación con 1 bomba inverter
HYGU2V	Grupo hidrónico lado instalación con 2 bombas inverter
HYGU1VI	Grupo hidrónico lado instalación con 1 bomba inverter
IVFDT	Control variable del caudal del lado instalación mediante inverter en función del salto térmico
ACC	Depósito de inercia

CIRCUITO ELÉCTRICO	
SNATEX	Interruptor de desconexión no atex para montaje externo a distancia
SNB	Seccionador general instalado en la unidad (estándar de la talla 45.2 a 55.2)
MOD	Puerto serie RS-485 con protocolo Modbus (estándar)
PM	Monitor de fases (estándar)
REMAUX	Módulo de interface remota para mandos auxiliares
REMAU	Tarjeta adicional para la gestión de funciones avanzadas

INSTALACIÓN	
FEMC	Filtrado EMC
AVIBX	Antivibratorios de caucho
AMMSX	Amortiguadores de muelle
AVIBI	Antivibratorios de caucho montados en máquina
PGFC	Rejillas de protección de batería
PGFCX	Rejillas de protección de batería

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

KCVTI-CS [43 a 130 kW]

TABLA

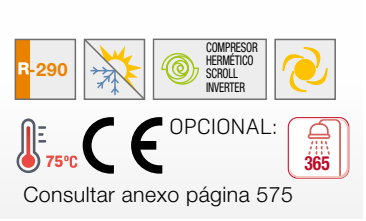
		16.2	20.2	24.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2	55.2
KCVTI-CS	Código	4100071040	4100071041	4100071042	4100071043	4100071044	4100071045	4100071046	4100071047	4100071048

		16.2	20.2	24.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2	55.2
OPCIONALES VERSIÓN										
D	Recuperación energética parcial	NO DISPONIBLE						4100093842		
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO										
CCME	Batería microcanal e-coated	4100093843			4100093844			4100093845		
OPCIONALES VENTILADOR										
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC	ESTÁNDAR								
OPCIONALES HIDRÁULICOS										
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094532						4100094533		
IFWI	Filtro de malla lado agua instalado en la unidad	4100093846								
HYGU1	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba on-off	4100093850			4100093851			4100093852		
HYGU1VI	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter	4100093853			4100093854			NO DISPONIBLE		
HYGU1V	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter	NO DISPONIBLE						4100093848		
HYGU2	Grupo hidráulico lado uso con 2 bombas on-off	NO DISPONIBLE						4100093847		
HYGU2V	Grupo hidráulico lado uso con 2 bombas inverter	NO DISPONIBLE						4100093849		
IVFDT	Control caudal variable lado uso a través de inverter en función del salto térmico	ESTÁNDAR								
ACC	Depósito de inercia	4100093855			4100093856			4100093857		
OPCIONALES ELÉCTRICOS										
SNATEX	Seccionador no atex para montaje externo en posición remota	4100093858						NO DISPONIBLE		
SNB	Seccionador general instalado en la unidad	4100093859			4100093860			ESTÁNDAR		
MOB	Puerto serie RS485 con protocolo modbus	ESTÁNDAR								
PM	Monitor de fases	ESTÁNDAR								
REMAUX	Módulo de interface remota para mandos auxiliares	4100093861								
REMAU	Tarjeta adicional para la gestión de funciones avanzadas	NO DISPONIBLE						4100093862		
OPCIONALES DE INSTALACIÓN										
FEMC	Filtrado EMC	NO DISPONIBLE			4100093863			NO DISPONIBLE		
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100093864			4100093865			4100093866		
AMMSX	Kit elementos antivibratorios antisísmicos	4100093867			4100093868			4100093869		
AVIBI	Soportes antivibratorios montados en la unidad	4100093870			4100093871					
PGFC	Rejillas de protección de la batería	4100093872			4100093873			4100093874		
PGFCX	Rejillas de protección de la batería	4100093875			4100093876			4100093841		

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

KCVTI-HS-R290 [34 a 72 kW]

BOMBA DE CALOR REVERSIBLE CONDENSADA POR AIRE CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER R290



Consultar anexo página 575

inverter

ErP Energy-related Products



VERSIONES ACÚSTICAS

- **SC:** Configuración acústica con insonorización de los compresores estándar.
- **LN:** Configuración acústica silenciada.
- **EN:** Configuración acústica supersilenciada.

CARACTERÍSTICAS

- Familia de bombas de calor condensadas por aire FULL INVERTER en R290 de un circuito frigorífico con compresor insonorizado, de potencia frigorífica de 34 a 72 kW. Posibilidad de versión acústica silenciada y supersilenciada configurable desde el mando a bordo. Gestión y/o suministro de válvula de ACS con salida de agua caliente hasta 75°C. Compatible con Smart Grid. Gestión hasta 16 unidades en cascada sin control adicional. Opcionales de grupo hidráulico.
- Estructura portante fabricada en marco de acero con tratamiento superficial de Zinc-Magnesio pintado con polvo de poliéster RAL 9001, que garantiza excelentes características mecánicas y una alta resistencia a la corrosión a largo plazo. La estructura incorpora una bandeja de recogida fabricada en acero con tratamiento superficial de Zinc-magnesio pintado con polvo de poliéster RAL 9001 para recoger y drenar el agua de condensación. La bandeja de condensados colocada debajo de las baterías tiene resistencias eléctricas antihielo instaladas en la parte inferior y un drenaje en la parte trasera, en el lado de las conexiones de agua. Estas resistencias eléctricas están controladas termostáticamente y se encienden en función de la temperatura exterior (Ta < +5°C).
- Revestimiento de panel exterior de chapa de zinc-magnesio pintado RAL 9001 que garantiza una resistencia superior a la corrosión en instalaciones exteriores y elimina la necesidad de pintura periódica. Cada panel se puede quitar fácilmente para permitir el acceso completo a los componentes internos. El revestimiento del circuito frigorífico está provisto de aislamiento acústico de fibra de poliéster de 20 mm.
- Intercambiador exterior de aire fabricado a partir de tubos de cobre dispuestos en hileras al tresbolillo y expandidos mecánicamente para una mejor adherencia al collar de aletas. Las aletas están fabricadas en aluminio con un revestimiento hidrófilo para asegurar la correcta evacuación del agua condensada, y tienen una superficie corrugada especial, adecuadamente distanciada para garantizar la máxima eficiencia en el intercambio de calor.
- El compresor/compresores se montan sobre un único circuito frigorífico y son distintos dependiendo de la talla:

  -Talla 14.1-20.1. Compresor hermético scroll controlado por Inverter y equipado con un dispositivo de protección del motor contra sobrecalentamiento, sobrecorrientes y temperaturas excesivas del gas de entrada.

  -Talla 25.2 - 30.2. Compresores herméticos scroll controlados por Inverter y equipados con un dispositivo de protección del motor contra sobrecalentamiento, sobrecorrientes y temperaturas excesivas del gas de entrada. Los dos compresores están conectados en tándem en un único circuito de refrigeración.

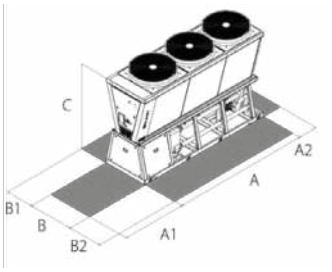
  Todos ellos están instalados sobre elementos antivibratorios y equipados con carga de aceite. Además disponen de una resistencia que se activa automáticamente que evita que el refrigerante diluya el aceite cuando el compresor está en off. El compresor/compresores están aislados acústicamente mediante una camisa insonorizante.
- Intercambiador interior de placas soldadas en acero inoxidable AISI 316, en pack sin juntas utilizando cobre como material de soldadura, con baja carga de refrigerante y gran superficie de intercambio, dotado de: aislamiento térmico en polipropileno expandido sinterizado de 17 mm de espesor, sonda de temperatura antihielo y resistencia antihielo.
- Ventiladores exteriores helicoidales con álabes perfilados de plástico reforzado, acoplados directamente a un motor DC brushless controlado electrónicamente, versión IP 54. Alojados en boquillas de forma aerodinámica para aumentar la eficiencia y minimizar los niveles de ruido, están equipados con rejillas de seguridad.

KCVTI-HS-R290 [34 a 72 kW]

CARACTERÍSTICAS

- Circuito frigorífico completo con: carga de refrigerante (R-290), filtro mecánico y deshidratador, recipiente de líquido, transductores de presión (alta y baja presión), sonda de temperatura de refrigerante, válvula de expansión electrónica, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, presostato de seguridad de alta presión, válvula de seguridad de baja presión, separador de líquido, termostato de seguridad contra el sobrecalentamiento de la descarga de compresor, detector de fugas del circuito frigorífico primario y extractor de aire de emergencia ATEX.
- Circuito hidráulico con: válvula de seguridad 6 bar, interruptor de flujo, válvula de vaciado, sensores de temperatura y válvula de seguridad.
- Cuadro eléctrico con: fusibles de protección de componentes auxiliares, fusibles de protección del compresor, disyuntores del motor del ventilador, monitor de fase, detector de fugas en el cuadro eléctrico secundario, sistema de refrigeración por aire del cuadro eléctrico, terminal de interfaz con pantalla gráfica, interfaz gráfica intuitiva retroiluminada, visualización de datos operativos, puesta a cero de los dispositivos de protección y ON/OFF de la máquina, cambio manual del modo de funcionamiento calefacción/refrigeración, visualización y modificación de parámetros funcionales, consigna de temperatura y encendido/apagado de la unidad, programador diario y semanal, sistema de autodiagnóstico con visualización instantánea de códigos de error, protección contra sobrecarga del compresor y temporizador, relé para señal remota de fallo acumulativo, contacto seco para control remoto de encendido y apagado, contacto seco para cambio verano / invierno, contactos secos para el estado del compresor, doble punto de consigna, compensación del punto de consigna basado en la temperatura exterior, modificación del set-point mediante señal 0-10V o 4...20mA, límite de demanda mediante señal 0-10V o 4...20mA, contacto SG Ready, contacto en modo silencioso, puerto serie con salida Modbus (RS 485) para comunicación remota, control de válvula de 3 vías para ACS y control del inverter de la bomba de recirculación.

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



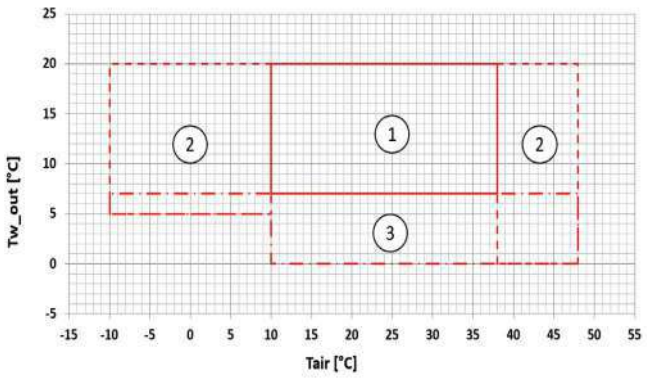
Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas grises.

KCVTI-HS		14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
A - Longitud	mm	2.384	2.384	2.384	2.384	2.384	3.402	3.402
B - Profundidad		1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094
C - Altura		2.240	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240
A1		1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
A2		500	500	500	500	500	500	500
B1		500	500	500	500	500	500	500
B2		500	500	500	500	500	500	500
Peso en funcionamiento	kg	709	709	757	757	757	1.021	1.021

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

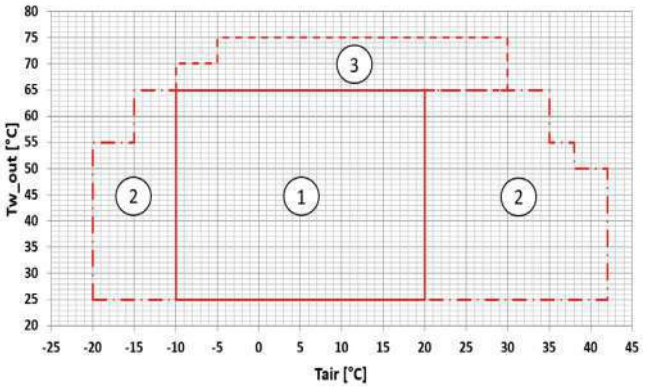
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO



Twu [°C] = Temperatura del agua de salida del intercambiador
Tae [°C] = Temperatura del aire de entrada al intercambiador externo
1. Rango de funcionamiento normal.
2. Rango de funcionamiento de la unidad con ajuste automático de la capacidad del compresor
3. Rango de operación de la unidad con baja temperatura del agua, donde es obligatorio el uso de etileno o propilenglicol

MODO CALOR



Twu [°C] = Temperatura del agua de salida del intercambiador
Tae [°C] = Temperatura del aire de entrada al intercambiador externo
1. Rango de funcionamiento normal.
2. Rango de funcionamiento de la unidad con ajuste automático de la capacidad del compresor
3. Rango de funcionamiento de la unidad con ajuste automático de la capacidad del compresor, no se permiten cambios bruscos en la temperatura del agua.

KCVTI-HS-R290 [34 a 72 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA CALOR - CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-HS-R290			14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
REFRIGERACIÓN									
	Capacidad frigorífica (1)	kW	34,90	38,50	49,90	54,00	58,20	67,80	72,70
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	12,29	13,70	19,34	21,95	24,77	23,71	27,54
	EER (1)	W/W	2,84	2,81	2,58	2,46	2,35	2,86	2,64
SEER W7 (3)		kWh/kWh	5,36	5,20	4,73	4,58	4,36	5,47	5,30
ηs,c W7 (3)		%	211,00	205,00	186,00	180,00	171,00	216,00	209,00
	Potencia frigorífica (2)	kW	42,60	46,80	55,60	59,70	64,70	79,90	86,10
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	9,95	11,73	15,19	16,45	18,97	18,89	22,08
	EER (2)	W/W	4,28	3,99	3,66	3,63	3,41	4,23	3,90
CALEFACCIÓN									
	Capacidad calorífica (4)	kW	40,10	46,80	50,40	55,80	61,00	70,20	84,40
A7/W35	Potencia absorbida (4)	kW	10,23	12,61	13,23	14,76	16,35	17,95	22,57
	COP (4)	W/W	3,92	3,71	3,81	3,78	3,73	3,91	3,74
SCOP W35 clima medio (3)		kWh/kWh	4,51	4,45	4,29	4,23	4,15	4,70	4,54
ηs,h W35 clima medio (3)		%	177,0	175,0	169,0	166,0	163,0	185,0	179,0
Eficiencia energética W35 (5)		Clase	**A+++**	**A+++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A+++**	**A+++**
	Capacidad calorífica (6)	kW	39,90	45,20	55,10	61,50	68,50	78,60	85,90
A7/W45	Potencia absorbida (6)	kW	12,83	14,68	17,27	19,65	23,46	25,03	28,54
	COP (6)	W/W	3,11	3,08	3,19	3,13	2,92	3,14	3,01
	Capacidad calorífica (7)	kW	37,00	42,90	47,40	51,20	55,70	65,90	76,60
A7/W55	Potencia absorbida (7)	kW	13,65	16,69	17,75	19,69	21,84	24,05	29,92
	COP (7)	W/W	2,71	2,57	2,67	2,60	2,55	2,74	2,56
SCOP W55 clima medio (3)		kWh/kWh	3,54	3,51	3,39	3,38	3,36	3,63	3,60
ηs,h W55 clima medio (3)		%	139,0	137,0	133,0	132,0	131,0	142,0	141,0
Eficiencia energética W55 (5)		Clase	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
COMPRESOR									
Tipo		INVERTER	Scroll						
Número			1					2	
REFRIGERANTE									
Tipo/Nº circuitos		R290	1						
Cantidad refrigerante (C1)		kg	4,90		4,50			10,00	
VENTILADOR									
Tipo/Número		AXIAL DC	2					3	
Caudal de aire nominal		m^3/h	38.000					53.000	
CIRCUITO HIDRÁULICO									
Caudal de agua nominal (1)		l/s	1,66	1,83	2,37	2,57	2,77	3,22	3,46
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	8,27	9,86	9,44	10,90	12,60	13,80	15,70
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2"						
Válvula seguridad*		bar	6						
NIVEL SONORO									
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	57	57	59	59	60	59	60
Potencia sonora (8)		dB(A)	75	75	77	77	78	78	79
DATOS ELÉCTRICOS									
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz						
Potencia máxima absorbida		kW	22,0	22,0	34,0	34,0	34,0	41,8	41,8
Corriente máxima absorbida		A	34,9	34,9	53,3	53,3	53,3	65,8	65,8
Corriente arranque máxima		A	34,9	34,9	53,3	53,3	53,3	65,8	65,8
PESO									
Peso en ejercicio		kg	709	709	757	757	757	1.021	1.021

* Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación.

(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(5) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 50/55 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-HS-R290 [34 a 72 kW]

OPCIONALES

VERSIONES	
SC	Configuración acústica con insonorización de compresores (Estándar)
LN	Configuración acústica silenciada (Verificar capacidad de máquina)
EN	Configuración acústica supersilenciada (Verificar capacidad de máquina)

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CCCA	Batería condensación Cobre/Aluminio con revestimiento acrílico
CCCA1	Batería condensación con tratamiento Energy Guard DCC Aluminio
CCHY	Batería de aletas de aluminio hidrófilo (Estándar)

VENTILADOR	
VENDC	ventilador DC de alta eficiencia (Estándar)

CIRCUITO DE AGUA	
AMODX	Conexiones de agua para unidad modular
3DHWX	Válvula desviadora 3 vías para producción de ACS
3DHW	Válvula desviadora 3 vías para producción de ACS instalada en la unidad
IFWX	Filtro de malla de acero en el lado del agua
HYGU1V	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter
1+1HYGU1V	Grupo hidráulico lado uso con 1+1 bomba inverter
IVFDT	Control caudal variable lado uso a través de inverter en función del salto térmico (Estándar)
ACIMP	Depósito de inercia
VSAX	Válvula de purga automática
TCDC	Bandeja de recogida de condensados con resistencia eléctrica (Estándar)

CIRCUITO ELÉCTRICO	
SNB	Interruptor principal a bordo (Estándar)
TRAMBX	Teclado remoto para usuario, para controlar las funciones principales del equipo
MOB	Puerto serie RS485 con protocolo Modbus (Estándar)
ENEMON	Control parámetros energéticos en mando y mediante Modbus (Estándar)
PM	Monitor de fase (Estándar)
REMAU	Tarjeta adicional para gestionar funciones avanzadas(Estándar)

INSTALACIÓN	
CCKMUX	Kit tapas de cierre para unidades modulares
AVIBX	Antivibratorios de caucho
AMMSX	Kit antivibraciones antisísmico
PGFC	Rejilla de protección de batería
PGFCX	Rejilla de protección de batería

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

CONTROL



Termostato instalado a bordo (de serie)

- Modificación punto de consigna/modo funcionamiento.
- Indicación estado funcionamiento/alarmas mediante iconos en display.
- Programación semanal.
- Controlador maestro para gestión de cascadas.
- Consultas usuario y registro de alarmas.
- Gestión de unidades en cascada.
- Distancia máx. 40 m (3 x 0,75 mm^2 apantallado).

KCVTI-HS-R290 [34 a 72 kW]

TABLA

		14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
KCVTI-HS R290	Código	4100071060	4100071061	4100071062	4100071063	4100071064	4100071065	4100071066

		14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
OPCIONALES VERSIÓN								
SC	Configuración acústica con insonorización de compresores	ESTÁNDAR						
LN	Configuración acústica silenciada (verificar capacidad de máquina)	4100093877						
EN	Configuración acústica supersilenciada (verificar capacidad de máquina)	4100093878						
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO								
CCCA	Bateria condensación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100093879					4100093880	
CCCA1	Bateria condensación con tratamiento energy guard DCC aluminio	4100093881					4100093882	
CCHY	Batería con aletas en aluminio hidrofílico	ESTÁNDAR						
OPCIONALES VENTILADOR								
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC	ESTÁNDAR						
OPCIONALES HIDRÁULICOS								
AMODX	Conexiones hidráulicas para unidades modulares	4100093883						
3DHWX	Válvula desviadora para producción ACS	4100093884						
3DHW	Válvula desviadora para producción ACS instalada en la unidad	4100093884						
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100093885						
HYGU1V	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter	4100093886					4100093887	
1+ 1HYGU1V	Grupo hidráulico lado uso con 1+1 bomba inverter	4100093888					4100093889	
IVFDT	Control caudal variable lado uso a través de inverter en función del salto térmico	ESTÁNDAR						
ACIMP	Depósito de inercia	4100093890					4100093891	
VSAX	Válvula de purga automática	4100094528						
TCDC	Bandeja de recogida de condensados con resistencia eléctrica	ESTÁNDAR						
OPCIONALES ELÉCTRICOS								
SNB	Seccionador general instalado en la unidad	ESTÁNDAR						
TRAMBX	Control remoto de usuario	4100093892						
MOB	Puerto serie RS485 con protocolo Modbus	ESTÁNDAR						
ENEMON	Control parámetros energéticos en mando y mediante Modbus	ESTÁNDAR						
PM	Monitor de fases	ESTÁNDAR						
REMAU	Tarjeta adicional para la gestión de funciones avanzadas	ESTÁNDAR						
OPCIONALES DE INSTALACIÓN								
CCKMUX	Kit tapas de cierre para unidades modulares	4100093893						
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100093894						
AMMSX	Kit elementos antivibratorios antisísmicos	4100093895					4100093896	
PGFC	Rejillas de protección de la batería	4100093897					4100093898	
PGFCX	Rejillas de protección de la batería	4100093899					4100093900	

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

KCVTI-CM ENFRIADORA DE AGUA CONDENSADA POR AIRE CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER R32.

KCVTI-HM BOMBA DE CALOR REVERSIBLE CONDENSADA POR AIRE CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER R32.

R-32 · COMPRESOR HERMÉTICO SCROLL INVERTER · OPCIONAL: (solo disponible en HM) 365

Consultar anexo página 575



VERSIONES
- **CME:** Solo frío Versión Excellence (mejor rendimiento)
- **CMP:** Solo frío Versión Premium (mayor capacidad)
- **HM:** Bomba de calor

VERSIONES ACÚSTICAS
- **SC:** Versión acústica con insonorización de los compresores estándar.
- **LN:** Versión acústica silenciada.
- **EN:** Versión acústica supersilenciada.

OTRAS VERSIONES
- **D:** Versión con recuperación parcial.

CARACTERÍSTICAS

- Familia de enfriadoras y bombas de calor condensadas por aire FULL INVERTER en R32 con doble circuito frigorífico con compresor insonorizado, de potencia frigorífica de 110 a 252 kW. Las enfriadoras están disponibles en dos versiones, Excellence de mejor rendimiento y Premium de mayor capacidad térmica. Posibilidad de versión acústica silenciada y supersilenciada configurable desde el mando a bordo. Enfriadora con salida de agua fría hasta -8°C con temperatura exterior de -20°C. Bomba de calor con gestión y/o suministro de válvula de ACS con salida de agua caliente hasta 60°C. Gestión de hasta 8 unidades en cascada sin control adicional. Opcionales de grupo hidráulico y recuperación parcial.
- Estructura portante y base fabricada íntegramente en robusta chapa de acero de espesor 12/10, con tratamiento superficial galvanizado en caliente y partes a la vista pintadas con polvo de poliéster RAL9001, que garantiza excelentes características mecánicas y una alta resistencia a la corrosión en el tiempo.
- Panelado exterior fabricado en chapa de acero de espesor 12/10, con tratamiento superficial galvanizado en caliente y pintado con polvo de poliéster RAL9001 que garantiza una mayor resistencia a la corrosión en instalaciones exteriores y elimina la necesidad de pinturas periódicas. Los paneles se pueden quitar fácilmente para acceder completamente a los componentes internos.
- Intercambiador exterior: ENFRIADORA- Batería de microcanal en aluminio, que garantiza le máxima eficiencia de intercambio, además de reducir en un 40% la carga de gas refrigerante con respecto a una batería de cobre y aletas de aluminio. BOMBA DE CALOR- Intercambiador de aire fabricado con tubo de cobre en hilera al tresbolillo y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio con tratamiento hidrófilo para facilitar la evacuación del agua de condensación.
- Los compresores se montan sobre dos circuitos frigoríficos y son distintos dependiendo de la talla:

  ENFRIADORA Talla 45.4 - 50.4 EXC / 45.4 - 55.4 PRM y BOMBA DE CALOR Talla 45.1-50.4. Compresor hermético rotativo controlado por Inverter y equipado con un dispositivo de protección del motor contra sobrecalentamiento, sobrecorrientes y temperaturas excesivas del gas de entrada

  ENFRIADORA Talla 55.4 - 60.4 EXC / 60.4 PRM y BOMBA DE CALOR Talla 55.1-60.4. Circuito 1- Compresor hermético rotativo controlado por Inverter. Circuito 2- Compresor hermético Scroll con inyección de vapor, controlado por Inverter. Ambos están provistos de dispositivo de protección del motor contra sobrecalentamiento, sobrecorrientes y temperaturas excesivas del gas de entrada.

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

CARACTERÍSTICAS

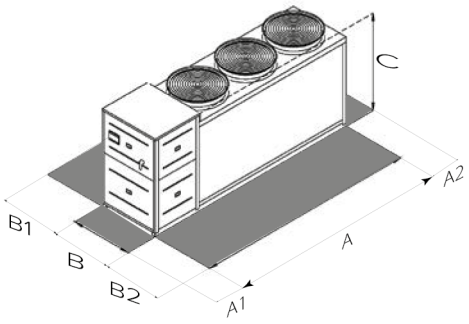
ENFRIADORA Tamaño 65.4 - 90.4 EXC / 65.4 - 90.4 PRM y BOMBA DE CALOR Talla 65.4-85.4- Compresores herméticos Scroll con inyección de vapor, controlado por Inverter, provisto de dispositivo de protección del motor contra sobrecalentamiento, sobrecorrientes y temperaturas excesivas del gas de entrada.

Todos ellos están instalados sobre elementos antivibratorios y equipados con carga de aceite. Además disponen de una resistencia que se activa automáticamente que evita que el refrigerante diluya el aceite cuando el compresor está en off. Los compresores están aislados acústicamente mediante una camisa insonorizante.

- Intercambiador interior de placas soldadas en acero inoxidable AISI 316, en pack sin juntas utilizando cobre como material de soldadura, con baja carga de refrigerante y gran superficie de intercambio, dotado de: aislamiento térmico en polipropileno expandido sinterizado de 17 mm de espesor, sonda de temperatura antihielo y resistencia antihielo.
- Ventiladores exteriores helicoidales con álabes fabricados en resina ABS ASG-20 reforzada con un 20% de fibra de vidrio, acoplados directamente al motor controlado electrónicamente (IP23), accionados por la conmutación magnética continua del estator. La tecnología sin escobillas y la fuente de alimentación especial aumentan tanto la vida útil como la eficiencia. De este modo, el consumo se reduce hasta en un 50%. Los ventiladores están alojados en toberas de forma aerodinámica para aumentar la eficiencia y minimizar los niveles de ruido y están equipados con rejillas de prevención de accidentes. Tanto los ventiladores como las rejillas están diseñados con tecnología CFD. Se suministra con control de velocidad variable.
- Circuito frigorífico: Carga de refrigerante R32 en dos circuitos frigoríficos independientes fabricados en cobre, soldados y montados en fábrica, dotados con: válvula de expansión electrónica, presostato de seguridad de alta presión, presostato de seguridad de baja presión, separador de aceite, separador de líquido, transductor de alta presión; termostato de seguridad contra el sobrecalentamiento del compresor, sensores de temperatura, válvula de seguridad de baja presión. En BOMBA DE CALOR se incluye: válvula de ciclo inverso de 4 vías y depósito de líquido. Posibilidad de intercambiador para recuperación parcia, tanto en enfriadora como en bomba de calor.
- Circuito hidráulico con: sensores de temperatura, válvula de vaciado, resistencia antihielo para proteger el intercambiador del lado del agua para evitar la formación de hielo si la temperatura del agua cae por debajo del valor preestablecido, presostato diferencial y válvula de seguridad.
- Cuadro eléctrico- La sección de potencia incluye: interruptor general de desconexión, fusibles de protección general, transformador para alimentación del circuito auxiliar, fusibles de protección de componentes auxiliares, filtro de CA en la fuente de alimentación, protección de secuencia de fases, protección contra sobrecorriente del compresor, protección contra sobrecarga del compresor, protección contra mal funcionamiento del sensor y monitor de fase. La sección de control incluye: protección contra sobrecarga del compresor y temporizador, relé para señal remota de fallo acumulativo, control de condensación, contacto seco para control remoto de on/off. En BOMBA DE CALOR incluye además: Optimización del ciclo de desescarche, contacto seco para gestión de generador auxiliar. El teclado de control incluye: terminal de interfaz con pantalla gráfica, teclas multifunción para control on/off, visualización y reinicio de alarmas, horario diario o semanal, alimentación para control remoto, puerto serie con salida Modbus (RS 485) para comunicación remota y en BOMBA DE CALOR incluye además: controlador con cable con pantalla de matriz de puntos, modo de funcionamiento frío, calor y automático.

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

DIMENSIONES



Para el correcto funcionamiento del equipo es imprescindible mantener las distancias de seguridad indicadas por las zonas grises.

Tam.	KCVTI-CME		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
SC-EXC	A - Longitud	mm	3.310	3.310	3.310	3.310	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
SC-EXC	B - Profundidad		1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
SC-EXC	C - Altura		1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
SC-EXC	A1		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
SC-EXC	A2		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-EXC	B1		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
SC-EXC	B2		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
SC-EXC	Peso en funcionamiento	kg	894	894	904	904	1.154	1.154	1.180	1.180	1.180	1.180

Tam.	KCVTI-CMP		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
SC-PRM	A - Longitud	mm	3.310	3.310	3.310	3.310	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
SC-PRM	B - Profundidad		1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
SC-PRM	C - Altura		1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
SC-PRM	A1		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
SC-PRM	A2		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-PRM	B1		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
SC-PRM	B2		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
SC-PRM	Peso en funcionamiento	kg	894	894	894	904	1.154	1.154	1.180	1.180	1.180	1.180

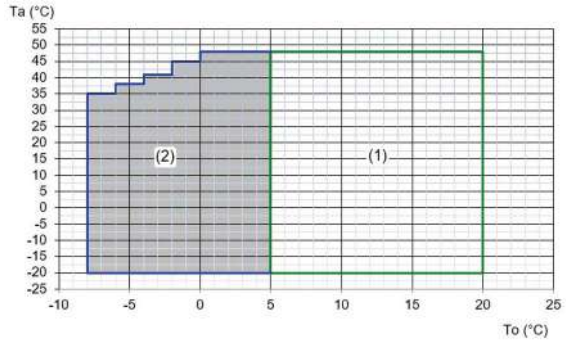
Tam.	KCVTI-HM		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
SC-PRM	A - Longitud	mm	3.310	3.310	3.310	3.310	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
SC-PRM	B - Profundidad		1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
SC-PRM	C - Altura		1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
SC-PRM	A1		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
SC-PRM	A2		800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-PRM	B1		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
SC-PRM	B2		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
SC-PRM	Peso en funcionamiento	kg	966	966	1.009	1.009	1.250	1.250	1.352	1.352	1.352

Los datos arriba mencionados se refieren a unidades estándar para las configuraciones constructivas indicadas. Para todas las demás configuraciones, consultar el correspondiente Boletín Técnico.

KCVTI-CM/HM [110 a 252 kW]

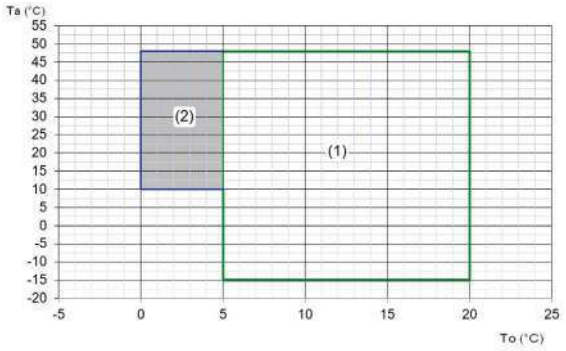
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO ENFRIADORA KCVTI-CM



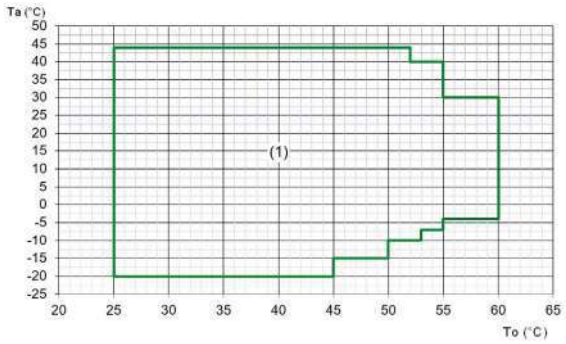
1. Rango de funcionamiento de la unidad estándar
2. Rango de operación donde el uso de glicol es obligatorio en relación con la temperatura del agua de salida del intercambiador del lado del usuario.

MODO FRÍO BOMBA DE CALOR KCVTI-HM



1. Rango de funcionamiento de la unidad estándar
2. Rango de operación donde el uso de glicol es obligatorio en relación con la temperatura del agua de salida del intercambiador del lado del usuario.

MODO CALOR BOMBA DE CALOR KCVTI-HM



1. Rango de funcionamiento de la unidad estándar

CONTROL



Termostato instalado a bordo (de serie)

- Modificación punto de consigna/modo funcionamiento.
- Indicación estado funcionamiento/alarmas mediante iconos en display.
- Programación semanal.
- Controlador maestro para gestión de cascadas.
- Consultas usuario y registro de alarmas.
- Gestión de unidades en cascada.
- Distancia máx. 40 m (3 x 0,75 mm^2 apantallado).

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO - VERSIÓN EXCELLENCE Y CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-CME			45.4	50.4	55.4	60.4	65.4
REFRIGERACIÓN							
A35/W7	Capacidad frigorífica (1)	kW	110	118	133	142	156
	Potencia absorbida (1)	kW	34,2	38,5	46,1	50,3	50,0
	EER (1)	W/W	3,22	3,08	2,89	2,82	3,12
SEER W7 (3)		kWh/kWh	5,07	5,05	4,94	4,93	5,25
ηs,c W7 (3)		%	199,8	199,0	194,6	194,2	207,0
A35/W18	Capacidad frigorífica (2)	kW	145	155	172	183	201
	Potencia absorbida (2)	kW	35,1	38,7	46,2	51,0	50,6
	EER (2)	W/W	4,13	4,01	3,72	3,59	3,97
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Rotativo		Rotativo / Scroll		Scroll
Número			4				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	2				
Cantidad refrigerante (C1/C2)		kg	6,5 / 6,5				10,5 / 10,5
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	2				3
Caudal de aire nominal		m^3/h	60.000				90.000
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	5,2	5,6	6,3	6,7	7,4
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	18,1	20,6	18,2	20,4	18,9
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2 1/2 "	2 1/2 "	2 1/2 "	2 1/2 "	3"
Válvula de seguridad *		bar	6	6	6	6	6
NIVEL SONORO							
Presión sonora (4) (5)		dB(A)	66	66	66	66	66
Potencia sonora (4)		dB(A)	84	84	84	84	85
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	69,9	71,0	74,8	75,6	75,3
Corriente máxima absorbida		A	122,0	124,0	130,0	132,0	131,0
Corriente arranque máxima		A	59,0	59,0	74,0	74,0	89,0
PESO							
Peso en ejercicio		kg	894	894	904	904	1.154

*Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(5) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO - VERSIÓN EXCELLENCE Y CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-CME			70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
REFRIGERACIÓN							
	Capacidad frigorífica (1)	kW	169	183	196	209	226
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	54,6	64,0	59,4	65,5	74,2
	EER (1)	W/W	3,09	2,86	3,31	3,19	3,04
SEER W7 (3)		kWh/kWh	5,24	5,19	5,34	5,31	5,28
ηs,c W7 (3)		%	206,6	204,6	210,6	209,4	208,2
	Capacidad frigorífica (2)	kW	215	240	249	268	289
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	55,9	67,4	61,4	69,3	79,3
	EER (2)	W/W	3,85	3,56	4,06	3,87	3,64
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Scroll				
Número			4				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	2				
Cantidad refrigerante (C1/C2)		kg	10,5 / 10,5				
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	3				
Caudal de aire nominal		m^3/h	90.000				
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	8,0	8,7	9,3	9,9	10,7
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	22,0	25,5	29,0	32,5	37,4
Conexión hidráulica		VICTAULIC	3"	3"	3"	3"	3"
Válvula de seguridad *		bar	6	6	6	6	6
NIVEL SONORO							
Presión sonora (4) (5)		dB(A)	66	66	69	70	70
Potencia sonora (4)		dB(A)	85	85	88	89	89
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	76,4	78,7	99,5	102,0	105,0
Corriente máxima absorbida		A	133,0	137,0	173,0	178,0	182,0
Corriente arranque máxima		A	89,0	89,0	111,0	111,0	111,0
PESO							
Peso en ejercicio		kg	1.154	1.180	1.180	1.180	1.180

*Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(5) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO - VERSIÓN PREMIUM Y CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-CMP			45.4	50.4	55.4	60.4	65.4
REFRIGERACIÓN							
	Capacidad frigorífica (1)	kW	125	135	143	155	174
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	44,2	49,2	53,5	58,8	62,4
	EER (1)	W/W	2,83	2,74	2,67	2,64	2,79
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,76	4,71	4,70	4,77	4,91
ηs,c W7 (3)		%	187,4	185,4	185,0	187,8	193,4
	Capacidad frigorífica (2)	kW	168	178	186	210	240
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	43,8	49,1	53,2	63,8	65,4
	EER (2)	W/W	3,84	3,63	3,50	3,29	3,67
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Rotativo			Rotativo / Scroll	Scroll
Número			4				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	2				
Cantidad refrigerante (C1/C2)		kg	6,5 / 6,5				10,5 / 10,5
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	2				3
Caudal de aire nominal		m^3/h	60.000				90.000
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	6,0	6,4	6,8	7,4	8,3
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	22,8	26,2	29,2	24,1	23,2
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2 1/2 "	2 1/2 "	2 1/2 "	2 1/2 "	3"
Válvula de seguridad *		bar	6	6	6	6	6
NIVEL SONORO							
Presión sonora (4) (5)		dB(A)	68	68	68	69	68
Potencia sonora (4)		dB(A)	86	86	86	87	87
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	72,1	73,2	74,3	76,4	77,6
Corriente máxima absorbida		A	126	128	129	133	135
Corriente arranque máxima		A	59	59	59	74	89
PESO							
Peso en ejercicio		kg	894	894	904	904	1.154

*Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(5) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO - VERSIÓN PREMIUM Y CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-CMP			70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
REFRIGERACIÓN							
	Capacidad frigorífica (1)	kW	192	211	226	241	252
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	73,2	71,6	78,1	80,3	86,0
	EER (1)	W/W	2,62	2,95	2,89	3,00	2,93
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,90	5,06	5,03	5,06	5,05
ηs,c W7 (3)		%	193,0	194,0	198,2	199,4	199,0
	Capacidad frigorífica (2)	kW	251	268	289	302	318
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	74,4	72,7	79,3	86,4	93,8
	EER (2)	W/W	3,37	3,69	3,64	3,50	3,39
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Scroll				
Número			4				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	2				
Cantidad refrigerante (C1/C2)		kg	10,5 / 10,5				
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	3				
Caudal de aire nominal		m^3/h	90.000				
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	9,2	10,0	10,8	11,5	12,0
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	27,9	33,0	37,6	42,2	45,8
Conexión hidráulica		VICTAULIC	3"	3"	3"	3"	3"
Válvula de seguridad *		bar	6	6	6	6	6
NIVEL SONORO							
Presión sonora (4) (5)		dB(A)	71	72			
Potencia sonora (4)		dB(A)	90	91			
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	79,9	102,0	105,0	107,0	110,0
Corriente máxima absorbida		A	139	178	182	187	192
Corriente arranque máxima		A	89	111	111	111	111
PESO							
Peso en ejercicio		kg	1.154	1.180	1.180	1.180	1.180

*Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(5) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR-CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-HM			45.4	50.4	55.4	60.4	65.4
REFRIGERACIÓN							
	Capacidad frigorífica (1)	kW	115	127	139	152	164
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	44,0	51,0	56,3	66,5	66,8
	EER (1)	W/W	2,62	2,49	2,47	2,29	2,46
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,51	4,51	4,38	4,37	4,48
ηs,c W7 (3)		%	177,40	177,40	172,20	171,80	176,20
	Capacidad frigorífica (2)	kW	135	148	161	174	186
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	36,9	43,3	44,7	50,8	51,3
	EER (2)	W/W	3,66	3,42	3,60	3,43	3,63
CALEFACCIÓN							
	Capacidad calorífica (4)	kW	120	135	151	163	177
A7/W35	Potencia absorbida (4)	kW	32,1	37,1	39,8	43,5	47,0
	COP (4)	W/W	3,74	3,64	3,79	3,75	3,77
SCOP W35 clima medio (3)		kWh/kWh	4,16	4,12	4,15	4,07	4,19
ηs,h W35 clima medio (3)		%	163,4	161,8	163,0	159,8	164,6
	Capacidad calorífica (6)	kW	118	130	150	170	190
A7/W45	Potencia absorbida (6)	kW	37,4	42,8	46,9	54,6	59,4
	COP (6)	W/W	3,15	3,03	3,19	3,11	3,19
	Capacidad calorífica (7)	kW	94	103	114	140	160
A7/W55	Potencia absorbida (7)	kW	47,0	50,4	53,3	65,6	65,9
	COP (7)	W/W	2,00	2,04	2,14	2,13	2,43
SCOP W55 clima medio (3)		kWh/kWh	2,97	2,88	2,96	2,88	2,93
ηs,h W55 clima medio (3)		%	115,8	112,2	115,4	112,2	114,2
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Rotativo		Rotativo / Scroll		Scroll
Número			4				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	2				
Cantidad refrigerante (C1/C2)		kg	14,5 / 14,5		14,5 / 16,5		21,0 / 21,0
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	2				3
Caudal de aire nominal		m^3/h	60.000				90.000
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	5,5	6	6,6	7,2	7,8
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	19,6	23,5	19,7	23,2	20,8
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2 1/2 "	2 1/2 "	2 1/2 "	2 1/2 "	3"
Válvula de seguridad *		bar	6	6	6	6	6
NIVEL SONORO							
Presión sonora (4) (5)		dB(A)	67	67	68	68	70
Potencia sonora (4)		dB(A)	85	85	86	86	88
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	70,6	74,3	72,5	76,4	75,9
Corriente máxima absorbida		A	123,0	129,0	126,0	133,0	132,0
Corriente arranque máxima		A	59,0	59,0	74,0	74,0	89,0
PESO							
Peso en ejercicio		kg	966	966	1.009	1.009	1.250

*Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 50/55 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR-CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-HM			70.4	75.4	80.4	85.4
REFRIGERACIÓN						
	Capacidad frigorífica (1)	kW	176	196	215	233
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	72,2	73,6	85,8	99,0
	EER (1)	W/W	2,34	2,66	2,51	2,35
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,45	4,48	4,45	4,42
ηs,c W7 (3)		%	175,00	176,20	175,00	173,80
	Capacidad frigorífica (2)	kW	202	221	240	259
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	59,6	59,1	67,5	75,3
	EER (2)	W/W	3,39	3,74	3,56	3,44
CALEFACCIÓN						
	Capacidad calorífica (4)	kW	192	208	224	240
A7/W35	Potencia absorbida (4)	kW	51,8	54,1	59,4	65,2
	COP (4)	W/W	3,71	3,84	3,77	3,68
SCOP W35 clima medio (3)		kWh/kWh	4,15	4,22	4,16	4,11
ηs,h W35 clima medio (3)		%	163,0	165,8	163,4	161,4
	Capacidad calorífica (6)	kW	210	230	250	268
A7/W45	Potencia absorbida (6)	kW	67,0	69,6	78,7	87,5
	COP (6)	W/W	3,13	3,30	3,17	3,06
	Capacidad calorífica (7)	kW	166	192	208	223
A7/W55	Potencia absorbida (7)	kW	71,6	67,6	76,1	85,0
	COP (7)	W/W	2,32	2,84	2,73	2,62
SCOP W55 clima medio (3)		kWh/kWh	2,87	2,99	2,95	2,93
ηs,h W55 clima medio (3)		%	111,8	116,6	115,0	114,2
COMPRESOR						
Tipo		INVERTER	Scroll			
Número			4			
REFRIGERANTE						
Tipo/Nº circuitos		R32	2			
Cantidad refrigerante (C1/C2)		kg	21,0 / 21,0	25,0 / 25,0		
VENTILADOR						
Tipo/Número		AXIAL DC	3			
Caudal de aire nominal		m^3/h	90.000			
CIRCUITO HIDRÁULICO						
Caudal de agua nominal (1)		l/s	8,4	9,3	10,2	11,1
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	23,7	28,9	34,12	39,7
Conexión hidráulica		VICTAULIC	3"	3"	3"	3"
Válvula de seguridad *		bar	6	6	6	6
NIVEL SONORO						
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	70	71	71	71
Potencia sonora (8)		dB(A)	88	89	89	89
DATOS ELÉCTRICOS						
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz			
Potencia máxima absorbida		kW	79,9	99,3	105,0	110,0
Corriente máxima absorbida		A	139,0	173,0	182,0	192,0
Corriente arranque máxima		A	89,0	111,0	111,0	111,0
PESO						
Peso en ejercicio		kg	1.250	1.352	1.352	1.352

*Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 50/55 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

OPCIONALES ENFRIADORA KCVTI-CM / BOMBA DE CALOR KCVTI-HM

VERSIONES	
EXC	Excellence (Sólo disponible en enfriadora KCVTI-CM)
PRM	Premium (sólo disponible en enfriadora KCVTI-CM)
SC	Configuración acústica con insonorización de los compresores (Estándar)
LN	Configuración acústica silenciada
EN	Configuración acústica supersilenciada
D	Recuperación energética parcial
CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CCM	Batería de evaporación de microcanal de aluminio (Estándar) (Sólo disponible en enfriadora KCVTI-CM)
CCME	Batería de microcanal e-coated (sólo disponible en enfriadora KCVTI-CM)
CCCA	Batería de condensación Cu/Al con revestimiento acrílico (solo disponible en bomba de calor KCVTI-HM)
CCCA1	Batería de condensación con tratamiento Energy Guard DCC Aluminio (solo disponible en bomba de calor KCVTI-HM)
CCHY	Batería con aletas en aluminio hidrofílico (Estándar)(solo disponible en bomba de calor KCVTI-HM)
EVE	Válvula de expansión electrónica (Estándar)
VENTILADOR	
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC (estándar)
CIRCUITO HIDRÁULICO	
ABU	Conexiones hidráulicas alineadas a la unidad
1PM	Grupo hidráulico con 1 bomba
1P1SB	Grupo hidráulico con 1 bomba + 1 en Standby
1PMV	Grupo hidráulico con 1 bomba inverter
1PMH	Grupo hidráulico con 1 bomba de alta presión
1PMVH	Grupo hidráulico con 1 bomba inverter de alta presión
1PAP+S	Grupo hidráulico con 1 bomba de alta presión + 1 en Standby
1P1SBV	Grupo hidráulico con 1 bomba inverter + 1 en Standby con inverter dedicado
1PAPSV	Grupo hidráulico con 1 bomba inverter de alta presión + 1 en Standby con inverter dedicado
IFWX	Filtro malla de acero lado agua
ACC	Depósito de inercia
TCDC	Bandeja de recogida de condensados con resistencia eléctrica (solo disponible en bomba de calor KCVTI-HM)
VACS	Válvula desviadora para producción de ACS instalada (solo disponible en bomba de calor KCVTI-HM)
COMUNICACIÓN	
CMSC13	Módulo de comunicación serial para supervisor Modbus TCP/IP, Bacnet IP, Bacnet MSTP
CIRCUITO ELÉCTRICO	
MOB	Puerto serial RS485 con protocolo modbus (Estándar)
RPR	Detector de pérdidas de refrigerante
PM	Monitor de fase (Estándar)
REMAU	Tarjeta adicional para la gestión de funciones avanzadas
INSTALACIÓN	
AVIBX	Antivibratorios de caucho
AMMSX	Kit de elementos antivibratorios antisísmicos
PGFC	Rejillas de protección de las baterías
PGFCX	Rejillas de protección de las baterías
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo
PGCCHX	Rejillas de protección antigranizo

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

TABLA

		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
KCVTI-CME (Solo Frío - Excellence)	Código	4100071080	4100071081	4100071081	4100071083	4100071083	4100071085	4100071086	4100071087	4100071088	4100071089

		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
KCVTI-CMP (Solo Frío - Premium)	Código	4100071090	4100071091	4100071092	4100071093	4100071094	4100071095	4100071096	4100071097	4100071098	4100071099

		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
KCVTI-HM (BC reversible)	Código	4100071100	4100071101	4100071102	4100071103	4100071104	4100071105	4100071106	4100071107	4100071108

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

TABLA

			45.4	50.4	55.4	60.4	65.4
OPCIONALES VERSIÓN							
SC	Configuración acústica con insonorización de compresores		ESTÁNDAR				
LN	Configuración acústica silenciada (verificar capacidad de máquina)		4100093901				
EN	Configuración acústica supersilenciada (verificar capacidad de máquina)		4100093902				
D	Recuperación energética parcial	EXC	4100093903		4100093904		4100093905
		PRM	4100093907			4100093908	4100093909
D	Recuperación energética parcial KCVTI-HM (equipos bomba calor HM)		4100093911		4100093912		4100093913
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO							
CCM	Batería evaporación de microcanal de aluminio (equipos solo frío CM)		ESTÁNDAR				
CCME	Batería evaporación de microcanal e-coated (equipos solo frío CM)		4100093915				4100093916
CCCA	Batería condensación Cu/Al con revestimiento acrílico (equipos bomba calor HM)		4100093917		4100093918		4100093919
CCCA1	Batería condensación con tratamiento energy guard DCC aluminio (Equipos bomba calor HM)		4100093921		4100093922		4100093923
CCHY	Batería con aletas en aluminio hidrofílico (equipos bomba calor HM)		ESTÁNDAR				
EVE	Válvula de expansión electrónica		ESTÁNDAR				
OPCIONALES VENTILADOR							
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC		ESTÁNDAR				
OPCIONALES HIDRÁULICOS							
ABU	Conexiones hidráulicas alineadas a la unidad		4100093925				4100093926
1PM	Grupo hidráulico 1 bomba		4100093927				4100093928
1P1SB	Grupo hidráulico 1 bomba + 1 en standby		4100093968				4100093969
1PMV	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter		4100093933				4100093934
1PMH	Grupo hidráulico con 1 bomba alta presión		4100093936				4100093937
1PMVH	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter alta presión		4100093938				4100093939
1PAP+S	1 Bomba alta presión + 1 bomba en standby		4100093940				4100093941
1P1SBV	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter y 1 bomba en standby con inverter dedicado		4100093942				4100093943
1PAPSV	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter de alta presión y 1 bomba en standby con inverter dedicado		4100093945				4100093946
IFWX	Filtro de malla lado agua		4100093947				4100093948
ACC	Depósito de inercia		4100093949				4100093950
TCDC	Bandeja de recogida de condensados con resistencia eléctrica		4100093951				4100093952
VACS	Válvula desviadora para producción ACS instalada		4100093953				4100093954
OPCIONALES COMUNICACIÓN							
CMSC13	Módulo de comunicaciones serie para supervisor modbus TCP/IP, bacnet IP, bacnet MSTP		4100093955				
OPCIONALES ELÉCTRICOS							
MOB	Puerto serie RS485 con protocolo modbus		ESTÁNDAR				
RPR	Detector fugas refrigerante		4100093956				
PM	Monitor de fases		ESTÁNDAR				
REMAU	Tarjeta adicional para la gestión de funciones avanzadas		4100093957				
OPCIONALES DE INSTALACIÓN							
AVIBX	Antivibratorios caucho		4100093958				
AMMSX	Kit elementos antivibratorios antisísmicos		4100093959				
PGFC	Rejillas de protección de la batería		4100093960				4100093961
PGFCX	Rejillas de protección de la batería		4100093966				4100093967
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo		4100093962				4100093963
PGCCHX	Rejillas de protección antigranizo		4100093964				4100093965

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVTI-CM / HM [110 a 252 kW]

TABLA

			70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
OPCIONALES VERSIÓN							
SC	Configuración acústica con insonorización de compresores		ESTÁNDAR				
LN	Configuración acústica silenciada (verificar capacidad de máquina)		4100093901				
EN	Configuración acústica supersilenciada (verificar capacidad de máquina)		4100093902				
D	Recuperación energética parcial	EXC	4100093905		4100093906		
		PRM	4100093909	4100093910			
D	Recuperación energética parcial KCVTI-HM (equipos bomba calor HM)		4100093913	4100093914			NO DISPONIBLE
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO							
CCM	Batería evaporación de microcanal de aluminio (equipos solo frío CM)		ESTÁNDAR				
CCME	Batería evaporación de microcanal e-coated (equipos solo frío CM)		4100093916				
CCCA	Batería condensación Cu/Al con revestimiento acrílico (equipos bomba calor HM)		4100093919	4100093920			NO DISPONIBLE
CCCA1	Batería condensación con tratamiento energy guard DCC aluminio (Equipos bomba calor HM)		4100093923	4100093924			NO DISPONIBLE
CCHY	Batería con aletas en aluminio hidrofílico (equipos bomba calor HM)		ESTÁNDAR				
EVE	Válvula de expansión electrónica		ESTÁNDAR				
OPCIONALES VENTILADOR							
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC		ESTÁNDAR				
OPCIONALES HIDRÁULICOS							
ABU	Conexiones hidráulicas alineadas a la unidad		4100093926				
1PM	Grupo hidráulico 1 bomba		4100093928			4100093929	
1P1SB	Grupo hidráulico 1 bomba + 1 en standby		4100093969			4100093970	
1PMV	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter		4100093934			4100093935	
1PMH	Grupo hidráulico con 1 bomba alta presión		4100093937				
1PMVH	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter alta presión		4100093939				
1PAP+S	1 Bomba alta presión + 1 bomba en standby		4100093941				
1P1SBV	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter y 1 bomba en standby con inverter dedicado		4100093943			4100093944	
1PAPSV	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter de alta presión y 1 bomba en standby con inverter dedicado		4100093946				
IFWX	Filtro de malla lado agua		4100093948				
ACC	Depósito de inercia		4100093950				
TCDC	Bandeja de recogida de condensados con resistencia eléctrica		4100093952				NO DISPONIBLE
VACS	Válvula desviadora para producción ACS instalada		4100093954				NO DISPONIBLE
OPCIONALES COMUNICACIÓN							
CMSC13	Módulo de comunicaciones serie para supervisor modbus TCP/IP, bacnet IP, bacnet MSTP		4100093955				
OPCIONALES ELÉCTRICOS							
MOB	Puerto serie rs485 con protocolo modbus		ESTÁNDAR				
RPR	Detector fugas refrigerante		4100093956				
PM	Monitor de fases		ESTÁNDAR				
REMAU	Tarjeta adicional para la gestión de funciones avanzadas		4100093957				
OPCIONALES DE INSTALACIÓN							
AVIBX	Antivibratorios caucho		4100093958				
AMMSX	Kit elementos antivibratorios antisísmicos		4100093959				
PGFC	Rejillas de protección de la batería		4100093961				
PGFCX	Rejillas de protección de la batería		4100093967				
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo		4100093963				
PGCCHX	Rejillas de protección antigranizo		4100093965				

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVTI-FCM [104 a 232 kW]

ENFRIADORA DE AGUA CON FREE-COOLING CONDENSADA POR AIRE CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER R32

R-32 | COMPRESOR HERMÉTICO SCROLL INVERTER | FC FREECOOLING | CE | OPCIONAL:

Consultar anexo página 575

inverter | ErP Energy-related Products



VERSIONES
- **FCME:** Versión Excellence (mejor rendimiento).
- **FCMP:** Versión Premium (mayor capacidad).

VERSIONES ACÚSTICAS
- **SC:** Versión acústica con insonorización de los compresores (Estándar).
- **EN:** Versión acústica supersilenciada.

OTRAS VERSIONES
- **D:** Recuperación energética parcial.

CARACTERÍSTICAS

- Familia de enfriadoras condensadas por aire FULL INVERTER en R32 de doble circuito frigorífico con compresores insonorizados dotadas de free-cooling, de potencia frigorífica de 115 a 233kW. La batería dedicada a free-cooling está disponibles en dos versiones, Excellence capaz de dar la potencia nominal de la máquina con los compresores apagados con temperatura exterior ≤ 2,1 °C y Premium, capaz de dar esta misma potencia con temperatura exterior ≤ 1,1 °C. Posibilidad de versión acústica silenciada y supersilenciada configurable desde el mando a bordo. Enfriadora con salida de agua fría hasta -8°C con temperatura exterior de -25 °C. Gestión de hasta 8 unidades en cascada sin control adicional. Opcionales de grupo hidráulico y recuperación parcial.
- Estructura portante y base fabricada íntegramente en robusta chapa de acero de espesor 12/10, con tratamiento superficial galvanizado en caliente y partes a la vista pintadas con polvo de poliéster RAL9001, que garantiza excelentes características mecánicas y alta resistencia a la corrosión en el tiempo.
- Panelado exterior fabricado en chapa de acero de espesor 12/10, con tratamiento superficial galvanizado en caliente y pintado con polvo de poliéster RAL9001 que garantiza una mayor resistencia a la corrosión en instalaciones exteriores y elimina la necesidad de pinturas periódicas. Los paneles se pueden quitar fácilmente para acceder completamente a los componentes internos.
- El Intercambiador exterior es una batería de microcanal en aluminio, que garantiza le máxima eficiencia de intercambio, además de reducir en un 40% la carga de gas refrigerante con respecto a una batería de cobre y aletas de aluminio.
- Los compresores se montan sobre dos circuitos frigoríficos y son distintos dependiendo de la talla:

  -Talla 45.4 - 55.4- Compresor hermético rotativo controlado por Inverter y equipado con un dispositivo de protección del motor contra sobrecalentamiento, sobrecorrientes y temperaturas excesivas del gas de alimentación.

  -Talla 60,4 - 90,4- Compresor hermético Scroll con inyección de vapor, controlado por Inverter, provisto de dispositivo de protección del motor contra sobrecalentamiento, sobrecorrientes y temperaturas excesivas del gas de alimentación.

  Todos ellos están instalados sobre elementos antivibratorios y equipados con carga de aceite. Además disponen de una resistencia que se activa automáticamente que evita que el refrigerante diluya el aceite cuando el compresor está en off. Los compresores están aislados acústicamente mediante una camisa insonorizante.
- Intercambiador interior de placas soldadas en acero inoxidable AISI 316, en pack sin juntas utilizando cobre como material de soldadura, con baja carga de refrigerante y gran superficie de intercambio, dotado de: aislamiento térmico en polipropileno expandido sinterizado de 17 mm de espesor, sonda de temperatura antihielo y resistencia antihielo.
- FREE-COOLING directo-Intercambiador agua-aire, batería de aletas fabricado a partir de tubos de cobre dispuestos en hileras al tresbolillo y expandidos mecánicamente para una mejor adherencia al collar de aletas. Componentes exclusivos de free-cooling directo: válvula de tres vías con control de encendido/apagado. Esta configuración permite ahorros en aplicaciones que requieren agua a baja temperatura incluso durante el invierno (procesos industriales, centros de datos, telecomunicaciones, aplicaciones tecnológicas y centros comerciales). El circuito de free-cooling debe protegerse contra la congelación, con un porcentaje de glicol en la solución que dependerá del valor mínimo de temperatura de trabajo.
- Ventiladores helicoidales de álabes fabricados en resina ABS ASG-20 reforzada con un 20% de fibra de vidrio, acoplados di-

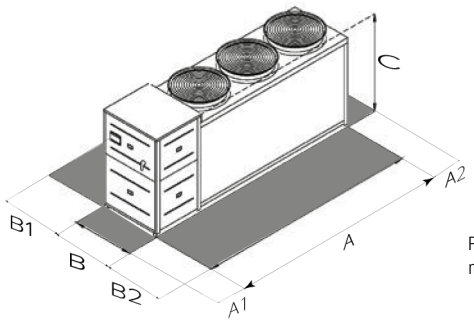
KCVTI-FCM [104 a 232 kW]

CARACTERÍSTICAS

rectamente al motor controlado electrónicamente (IP23), accionados por la conmutación magnética continua del estator. La tecnología sin escobillas y la fuente de alimentación especial aumentan tanto la vida útil como la eficiencia. De este modo, el consumo se reduce hasta en un 50%. Los ventiladores están alojados en boquillas de forma aerodinámica para aumentar la eficiencia y minimizar los niveles de ruido y están equipados con rejillas de prevención de accidentes. Tanto los ventiladores como las rejillas están diseñados con tecnología CFD. Se suministra con control de velocidad variable.

- Circuito frigorífico: carga completa en R32 de dos circuitos frigoríficos independientes fabricados en cobre, soldados y montados en fábrica, completos con: válvula de expansión electrónica, presostato de seguridad de alta presión, presostato de seguridad de baja presión, separador de aceite, separador de líquido, transductor de alta presión, termostato de seguridad contra el sobrecalentamiento del compresor, sensores de temperatura, válvula de seguridad de baja presión. Tallas 60,4 - 90,4 pueden tener como opcional un recuperador parcial de calor.
- Circuito hidráulico con: sensores de temperatura, válvula de vaciado, resistencia antihielo para proteger el intercambiador del lado del agua para evitar la formación de hielo si la temperatura del agua cae por debajo del valor preestablecido, presostato diferencial y válvula de seguridad.
- Cuadro eléctrico. La sección de potencia incluye: interruptor general de desconexión, fusibles de protección general, transformador para alimentación del circuito auxiliar, fusibles de protección de componentes auxiliares, filtro de CA en la fuente de alimentación, protección de secuencia de fases, protección contra sobrecorriente del compresor, protección contra sobrecarga del compresor, protección contra mal funcionamiento del sensor y monitor de fase. La sección de control incluye: protección contra sobrecarga del compresor y temporizador, relé para señal remota de fallo acumulativo, control de condensación, contacto seco para control remoto de on/off. El teclado de control incluye: terminal de interfaz con pantalla gráfica, teclas multifunción para control on/off, visualización y reinicio de alarmas, horario diario o semanal, alimentación para control remoto, puerto serie con salida Modbus (RS 485) para comunicación.

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



Para el correcto funcionamiento del equipo es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas grises.

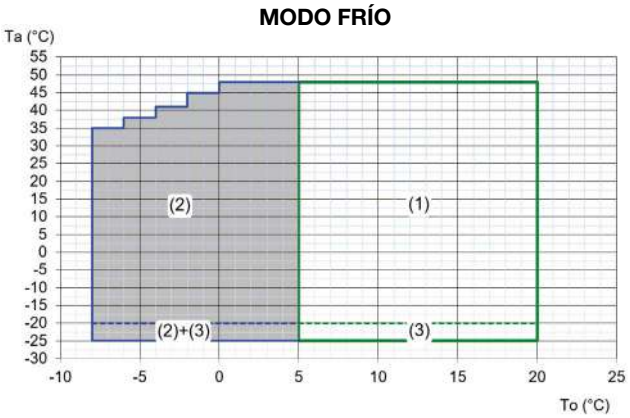
KCVTI-FCM		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
A - Longitud	mm	3.310	3.310	3.310	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
B - Profundidad		1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
C - Altura		1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
A1		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
A2		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B1		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
B2		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Peso en funcionamiento	kg	1.337	1.337	1.337	1.826	1.826	1.826	1.886	1.886	1.886	1.886

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas.
Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

KCVTI-FCM [104 a 232 kW]

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO



1. Rango de funcionamiento de la unidad estándar
2. Rango de operación donde el uso de glicol es obligatorio en relación con la temperatura del agua de salida del intercambiador del lado del usuario.
3. Rango de funcionamiento de la unidad según lo indicado en la tabla "Equipos de la unidad con bajas temperaturas del aire exterior

CONTROL



Termostato instalado a bordo (de serie)

- Modificación punto de consigna/modo funcionamiento.
- Indicación estado funcionamiento/alarmas mediante iconos en display.
- Programación semanal.
- Controlador maestro para gestión de cascadas.
- Consultas usuario y registro de alarmas.
- Gestión de unidades en cascada.
- Distancia máx. 40 m (3 x 0,75 mm^2 apantallado).

KCVTI-FCM [104 a 232 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO - VERSIÓN EXCELLENCE/PREMIUM Y CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-FCM			45.4	50.4	55.4	60.4	65.4
REFRIGERACIÓN - FREECOOLING OFF							
	Capacidad frigorífica (1)	kW	104	113	129	143	158
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	34,1	38,7	46,7	44,0	51,2
	EER (1)	W/W	3,05	2,92	2,76	3,25	3,09
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,72	4,71	4,71	4,94	4,93
ηs,c W7 (3)		%	185,8	185,4	185,4	194,6	194,2
	Capacidad frigorífica (2)	kW	131	144	160	179	200
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	34,6	38,7	46,2	44,6	52,5
	EER (2)	W/W	3,79	3,72	3,46	4,01	3,81
REFRIGERACIÓN - FREECOOLING ON							
Capacidad frigorífica		kW	112	124	139	151	165
EXC-Temperatura 100% FC		°C	1,20	0,40	-0,60	2,10	1,40
PRE-Temperatura 50% FC		°C	0,60	-0,20	-1,40	1,10	0,20
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Rotativo			Scroll	
Número			4				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	2				
Cantidad refrigerante (C1/C2)		kg	6,5 / 6,5			9,5 / 9,5	
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	2			3	
Caudal de aire nominal		m^3/h	52.200			78.300	
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	4,97	5,41	6,15	6,84	7,55
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	16,6	19,4	24,5	16,3	19,6
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2 1/2 "	2 1/2 "	2 1/2 "	3"	3"
Válvula de seguridad *		bar	6	6	6	6	6
NIVEL SONORO							
Presión sonora (4) (5)		dB(A)	66			68	
Potencia sonora (4)		dB(A)	84			87	
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	69,9	71,0	73,2	75,3	76,4
Corriente máxima absorbida		A	122	124	128	131	133
Corriente arranque máxima		A	59,0	59,0	59,0	89,0	89,0
PESO							
Peso en ejercicio		kg	1.337	1.337	1.337	1.826	1.826

*Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(5) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-FCM [104 a 232 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO - VERSIÓN EXCELLENCE/PREMIUM Y CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-FCM			70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
REFRIGERACIÓN - FREECOOLING OFF							
	Capacidad frigorífica (1)	kW	173	186	201	214	232
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	58,9	58,7	64,7	70,9	80,5
	EER (1)	W/W	2,94	3,17	3,11	3,02	2,88
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,88	4,93	4,91	4,83	4,81
ηs,c W7 (3)		%	192,2	194,2	193,4	190,2	189,4
	Capacidad frigorífica (2)	kW	225	228	247	265	286
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	62,1	60,0	67,5	73,8	87,3
	EER (2)	W/W	3,62	3,80	3,66	3,59	3,28
REFRIGERACIÓN - FREECOOLING ON							
Capacidad frigorífica		kW	183	198	210	227	244
EXC-Temperatura 100% FC		°C	0,50	-0,20	-0,80	-1,70	-2,50
PRE-Temperatura 50% FC		°C	-0,90	-1,80	-2,60	-3,50	-4,70
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Scroll				
Número			4				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	2				
Cantidad refrigerante (C1/C2)		kg	9,5 / 9,5	10,0 / 10,0			
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	3				
Caudal de aire nominal		m^3/h	78.300				
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	8,3	8,91	9,61	10,3	11,1
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	23,2	26,6	30,6	34,5	39,7
Conexión hidráulica		VICTAULIC	3"	3"	3"	3"	3"
Válvula de seguridad *		bar	6	6	6	6	6
NIVEL SONORO							
Presión sonora (4) (5)		dB(A)	69	70	70	70	70
Potencia sonora (4)		dB(A)	88	89	89	89	89
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	78,7	99,5	102,0	105,0	107,0
Corriente máxima absorbida		A	137	173	178	182	187
Corriente arranque máxima		A	89,0	111,0	111,0	111,0	111,0
PESO							
Peso en ejercicio		kg	1.826	1.886	1.886	1.886	1.886

*Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(5) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-FCM [104 a 232 kW]

OPCIONALES

VERSIONES	
EXC	Excellence
PRM	Premium
SC	Configuración acústica con insonorización de los compresores (Estándar)
EN	Configuración acústica supersilenciada
D	Recuperación energética parcial
CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CCME	Batería de microcanal e-coated
CCM	Batería de evaporación de microcanal de aluminio (Estándar)
EVE	Válvula de expansión electrónica (Estándar)
VENTILADOR	
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC
CIRCUITO HIDRÁULICO	
1PM	Grupo hidráulico con 1 bomba
1P1SB	Grupo hidráulico con 1 bomba + 1 en Standby
1PMV	Grupo hidráulico con 1 bomba inverter
1PMH	Grupo hidráulico con 1 bomba de alta presión
1PMVH	Grupo hidráulico con 1 bomba inverter de alta presión
1PAP+S	Grupo hidráulico con 1 bomba de alta presión + 1 en Standby
1P1SBV	Grupo hidráulico con una bomba inverter y una bomba en standby con inverter dedicado
1PAPSV	Grupo hidráulico con una bomba inverter de alta presión y una bomba en standby con inverter dedicado
IFWX	Filtro malla de acero lado agua
ACC	Depósito de inercia
COMUNICACIÓN	
CMSC13	Módulo de comunicación serial para supervisor Modbus TCP/IP, Bacnet IP, Bacnet MSTP
CIRCUITO ELÉCTRICO	
MOB	Puerto serial RS485 con protocolo modbus (Estándar)
RPR	Detector de pérdidas de refrigerante
REMAU	Tarjeta adicional para la gestión de funciones avanzadas
INSTALACIÓN	
AVIBX	Antivibratorios de caucho
AMMSX	Kit de elementos antivibratorios antisísmicos
PGFC	Rejillas de protección de las baterías
PGFCX	Rejillas de protección de las baterías
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo
PGCCHX	Rejillas de protección antigranizo

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

KCVTI-FCM [104 a 232 kW]

TABLA

		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4
KCVTI-FCME (Sólo Frío - Excellence)	Código	4100071120	4100071121	4100071122	4100071123	4100071124

		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4
KCVTI-FCMP (Sólo Frío - Premium)	Código	4100071130	4100071131	4100071132	4100071133	4100071134

			45.4	50.4	55.4	60.4	65.4
OPCIONALES VERSIÓN							
SC	Configuración acústica con insonorización de compresores		ESTÁNDAR				
EN	Configuración acústica supersilenciada (verificar capacidad de máquina)		4100093971				
D	Recuperación energética parcial		4100093972			4100093973	
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO							
CCME	Batería evaporación de microcanal e-coated	EXC	4100093975			4100093976	
		PRM	4100093977			4100093978	
CCM	Batería evaporación de microcanal de aluminio		ESTÁNDAR				
EVE	Válvula de expansión electrónica		ESTÁNDAR				
OPCIONALES VENTILADOR							
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC		ESTÁNDAR				
OPCIONALES HIDRÁULICOS							
1PM	Grupo hidráulico 1 bomba		4100093979			4100093980	
1P1SB	Grupo hidráulico 1 bomba + 1 en standby		4100093982			4100093983	
1PMV	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter		4100093985			4100093986	
1PMH	Grupo hidráulico con 1 bomba alta presión		4100093988				
1PMVH	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter alta presión		4100093990				
1PAP+S	1 Bomba alta presión + 1 bomba en standby		4100093991				
1P1SBV	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter y 1 bomba en standby con inverter dedicado		4100093993			4100093994	
1PAPSV	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter de alta presión y 1 bomba en standby con inverter dedicado		4100093996				
IFWX	Filtro de malla lado agua		4100093947				4100093948
ACC	Depósito de inercia		4100093997			4100093998	
OPCIONALES COMUNICACIÓN							
CMSC13	Módulo de comunicaciones serie para supervisor modbus TCP/IP, bacnet IP, bacnet MSTP		4100093999				
OPCIONALES ELÉCTRICOS							
MOB	Puerto serie rs485 con protocolo modbus		ESTÁNDAR				
RPR	Detector fugas refrigerante		4100094000				
REMAU	Tarjeta adicional para la gestión de funciones avanzadas		4100094001				
OPCIONALES DE INSTALACIÓN							
AVIBX	Antivibratorios caucho		4100093958				
AMMSX	Kit elementos antivibratorios antisísmicos		4100093959				
PGFC	Rejillas de protección de la batería		4100094002			4100094003	
PGFCX	Rejillas de protección de la batería		4100093966				4100093967
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo		4100094004				4100094005
PGCCHX	Rejillas de protección antigranizo		4100093964				4100093965

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVTI-FCM [104 a 232 kW]

TABLA

		70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
KCVTI-FCME (Sólo Frío - Excellence)	Código	4100071125	4100071126	4100071127	4100071128	4100071129

		70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
KCVTI-FCMP (Sólo Frío - Premium)	Código	4100071135	4100071136	4100071137	4100071138	4100071139

			70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
OPCIONALES VERSIÓN							
SC	Configuración acústica con insonorización de compresores		ESTÁNDAR				
EN	Configuración acústica supersilenciada (verificar capacidad de máquina)		4100093971				
D	Recuperación energética parcial		4100093973	4100093974			
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO							
CCME	Batería evaporación de microcanal e-coated	EXC	4100093976				
		PRM	4100093978				
CCM	Batería evaporación de microcanal de aluminio		ESTÁNDAR				
EVE	Válvula de expansión electrónica		ESTÁNDAR				
OPCIONALES VENTILADOR							
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC		ESTÁNDAR				
OPCIONALES HIDRÁULICOS							
1PM	Grupo hidráulico 1 bomba		4100093980	4100093981			
1P1SB	Grupo hidráulico 1 bomba + 1 en standby		4100093983	4100093984			
1PMV	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter		4100093986	4100093987			
1PMH	Grupo hidráulico con 1 bomba alta presión		4100093988	4100093989			
1PMVH	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter alta presión		4100093990	NO DISPONIBLE			
1PAP+S	1 Bomba alta presión + 1 bomba en standby		4100093991	4100093992			
1P1SBV	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter y 1 bomba en standby con inverter dedicado		4100093994	4100093995			
1PAPSV	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter de alta presión y 1 bomba en standby con inverter dedicado		4100093996	NO DISPONIBLE			
IFWX	Filtro de malla lado agua		4100093948				
ACC	Depósito de inercia		4100093998				
OPCIONALES COMUNICACIÓN							
CMSC13	Módulo de comunicaciones serie para supervisor modbus tcp/ip, bacnet ip, bacnet mstp		4100093999				
OPCIONALES ELÉCTRICOS							
MOB	Puerto serie rs485 con protocolo modbus		ESTÁNDAR				
RPR	Detector fugas refrigerante		4100094000				
REMAU	Tarjeta adicional para la gestión de funciones avanzadas		4100094001				
OPCIONALES DE INSTALACIÓN							
AVIBX	Antivibratorios caucho		4100093958				
AMMSX	Kit elementos antivibratorios antisísmicos		4100093959				
PGFC	Rejillas de protección de la batería		4100094003				
PGFCX	Rejillas de protección de la batería		4100093967				
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo		4100094005				
PGCCHX	Rejillas de protección antigranizo		4100093965				

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVTI-CMS / HMS [53 a 85 kW]

KCVTI-CMS ENFRIADORA DE AGUA CONDENSADA POR AIRE CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER R32

KCVTI-HMS BOMBA DE CALOR REVERSIBLE CONDENSADA POR AIRE CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER R32

R-32 · COMPRESOR HERMÉTICO SCROLL INVERTER · OPCIONAL: (solo disponible en HM) 365

Consultar anexo página 575

inverter · ErP Energy-related Products



VERSIONES
- **CMS:** Solo frío Modular
- **HMS:** Bomba de calor Modular

CARACTERÍSTICAS

- Familia de enfriadoras y bombas de calor modulares condensadas por aire FULL INVERTER en R32 de un circuito frigorífico, de potencia frigorífica de 53 a 85kW. Posibilidad de versión acústica silenciada y supersilenciada configurable desde el mando a bordo. Enfriadora con salida de agua fría hasta -8°C con temperatura exterior de -15°C. Bomba de calor con gestión y/o suministro de válvula de ACS con salida de agua caliente hasta 55°C. Gestión de hasta 16 unidades en cascada sin control adicional. Opcionales de grupo hidráulico.
- Estructura portante realizada en acero con tratamiento superficial de zinc-magnesio pintado con polvo de poliéster RAL 9001, que garantiza excelentes características mecánicas y una alta resistencia a la corrosión a largo plazo.
- Panel exterior de chapa de zinc-magnesio pintado RAL 9001 que garantiza una resistencia superior a la corrosión para instalación en exteriores y elimina la necesidad de pintura periódica. Cada panel se puede quitar fácilmente para permitir el acceso completo a los componentes internos.
- Intercambiador exterior: ENFRIADORA- Batería de microcanal en aluminio, que garantiza le máxima eficiencia de intercambio, además de reducir en un 30% la carga de gas refrigerante con respecto a una batería de cobre y aletas de aluminio. BOMBA DE CALOR- Intercambiador de aire fabricado con tubo de cobre en hilera al tresbolillo y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio con tratamiento hidrófilo para facilitar la evacuación del agua de condensación.
- Los compresores se montan sobre un circuito frigorífico y son distintos dependiendo de la talla:
  - Talla 18.2 - 20.2. Compresor hermético de tipo rotativo controlado por inversor equipado con un dispositivo de protección del motor contra sobrecalentamiento, sobrecorrientes y temperaturas excesivas del gas de entrada.
  - Talla 25.2 - 30.2 - 35.2. Compresor hermético scroll con inyección de vapor controlado por inversor, equipado con dispositivos de sobretemperatura y sobrecorriente del motor y protección contra temperatura excesivasa del gas de entrada.

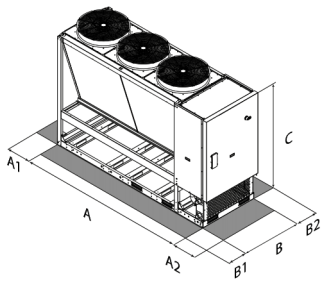
  Todos ellos están instalados sobre elementos antivibratorios y equipados con carga de aceite. Además disponen de una resistencia que se activa automáticamente que evita que el refrigerante diluya el aceite cuando el compresor está en off. Los compresores están conectados en tándem en un único circuito frigorífico con un sistema dedicado para la recuperación de aceite.
- Intercambiador interior de placas soldadas en acero inoxidable AISI 316, en pack sin juntas utilizando cobre como material de soldadura, con baja carga de refrigerante y gran superficie de intercambio, dotado de: aislamiento térmico en polipropileno expandido sinterizado de 17 mm de espesor, sonda de temperatura antihielo y resistencia antihielo.
- Ventiladores helicoidales de 4 álabes perfilados fabricados en plástico reforzado, directamente acoplados al motor DC brushless con control electrónico, ejecución IP 54. Los ventiladores están ubicados en estructuras de forma aerodinámica para aumentar la eficiencia y minimizar el nivel de ruido, equipados con protecciones de acero para prevención de accidentes.
- Circuito frigorífico único completo con: carga de refrigerante R-32, filtro deshidratador, transductor de presión (alta/baja), sonda de temperatura de refrigerante, válvulas de expansión electrónicas, válvula antirretorno, presostato de seguridad de alta presión, presostato de seguridad de baja presión, válvula de seguridad de baja presión, separador de líquido, separador de aceite, termostato de seguridad de alta temperatura de descarga de compresor, sistema de refrigeración del panel de control eléctrico mediante líquido subenfriado. En BOMBA DE CALOR además con depósito de líquido, válvula de 4 vías para inversión de ciclo.

KCVTI-CMS / HMS [53 a 85 kW]

CARACTERÍSTICAS

- Cuadro eléctrico con: monitor de fase, fusible de protección de componentes auxiliares, fusible de protección del compresor, protecciones térmicas del motor del ventilador, terminal de interfaz con pantalla gráfica, interfaz gráfica intuitiva retroiluminada, visualización del estado de funcionamiento, encendido/apagado de la unidad y reinicio por sobrecarga, cambio manual del modo de funcionamiento (frío/calor), gestión de los parámetros de funcionamiento, programador diario, semanal de consigna de temperatura y encendido/apagado de la unidad, sistema de autodiagnóstico con visualización inmediata del código de avería, protección contra sobrecarga del compresor y temporizador, relé para señal remota de fallo acumulativo, contacto libre de potencial para control remoto de encendido y apagado, contacto libre de potencial para cambio verano/invierno, contactos libres de potencial para el estado del compresor, puerto serie con puerto modbus (RS485) para comunicación remota.

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas grises.

KCVTI-CMS		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
A - Longitud	mm	2.364	2.364	3.220	3.220	3.220
B - Profundidad		1.130	1.130	1.130	1.130	1.130
C - Altura		2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
A1		800	800	800	800	800
A2		800	800	800	800	800
B1		500	500	500	500	500
B2		500	500	500	500	500
Peso en funcionamiento	kg	575	575	725	725	725

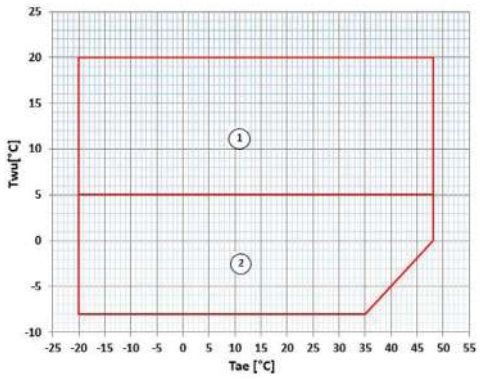
KCVTI-HMS		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
A - Longitud	mm	2.364	2.364	3.220	3.220	3.220
B - Profundidad		1.130	1.130	1.130	1.130	1.130
C - Altura		2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
A1		800	800	800	800	800
A2		800	800	800	800	800
B1		500	500	500	500	500
B2		500	500	500	500	500
Peso en funcionamiento	kg	590	590	796	796	796

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

KCVTI-CMS / HMS [53 a 85 kW]

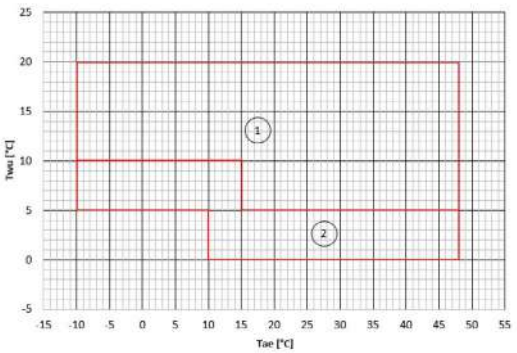
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

ENFRIADORA MODO FRÍO



Twu [°C] = Temperatura del agua de salida del intercambiador
Tae [°C] = Temperatura del aire de entrada al intercambiador externo
1. Rango de funcionamiento normal
2. Rango de operación donde el uso de etilenglicol es obligatorio en relación con la temperatura del agua a la salida del intercambiador del lado del usuario

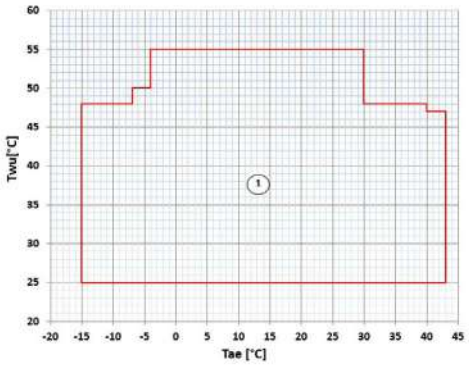
BOMBA DE CALOR MODO FRÍO



Twu [°C] = Temperatura del agua de salida del intercambiador
Tae [°C] = Temperatura del aire de entrada al intercambiador externo
1. Rango de funcionamiento normal.
2. Rango de operación donde el uso de etilenglicol es obligatorio en relación con el. Temperatura del agua a la salida del intercambiador del lado del usuario.

BOMBA DE CALOR MODO CALOR

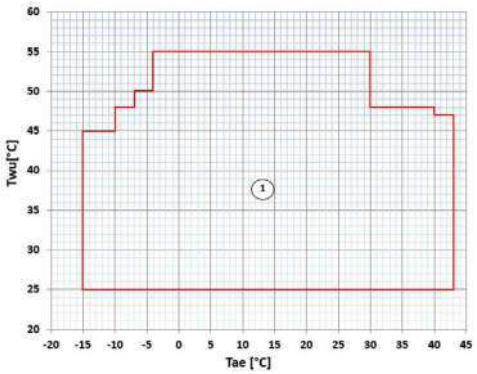
Talla 18.2-20.2



Twu [°C] = Temperatura del agua de salida del intercambiador
Tae [°C] = Temperatura del aire de entrada al intercambiador externo
1. Rango de funcionamiento normal

BOMBA DE CALOR MODO CALOR

Talla 25.2-30.2-35.2



Twu [°C] = Temperatura del agua de salida del intercambiador
Tae [°C] = Temperatura del aire de entrada al intercambiador externo
1. Rango de funcionamiento normal

CONTROL



Termostato instalado a bordo (de serie)

- Modificación punto de consigna/modo funcionamiento.
- Indicación estado funcionamiento/alarmas mediante iconos en display.
- Programación semanal.
- Controlador maestro para gestión de cascadas.
- Consultas usuario y registro de alarmas.
- Gestión de unidades en cascada.
- Distancia máx. 40 m (3 x 0,75 mm^2 apantallado).

KCVTI-CMS / HMS [53 a 85 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO MODULAR

KCVTI-CMS			18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
REFRIGERACIÓN							
A35/W7	Potencia frigorífica (1)	kW	53,10	59,20	72,20	77,50	85,10
	Potencia absorbida (1)	kW	17,13	19,73	22,49	24,22	27,45
	EER (1)	W/W	3,10	3,00	3,21	3,20	3,10
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,85	4,84	4,89	4,81	4,74
ηs,c W7 (3)		%	190,8	190,6	192,6	189,5	186,4
A35/W18	Capacidad frigorífica (2)	kW	61,70	72,10	88,10	94,50	108,00
	Potencia absorbida (2)	kW	14,35	18,21	19,84	22,08	26,87
	EER (2)	W/W	4,30	3,96	4,44	4,28	4,02
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Rotativo		Scroll		
Número			2				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	1				
Cantidad refrigerante (C1)		kg	6,30		9,00		
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	2		3		
Caudal de aire nominal		m^3/h	6.889		10.333		
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	2,54	2,83	3,45	3,7	4,07
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	25,2	30,9	31,3	35,8	42,8
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2"				
Válvula seguridad*		bar	6				
NIVEL SONORO							
Presión sonora (4) (5)		dB(A)	64	65	62	65	67
Potencia sonora (4)		dB(A)	82	82	81	84	85
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	31,8	31,8	42,0	42,0	42,0
Corriente máxima absorbida		A	46,0	46,0	60,2	60,2	60,2
Corriente arranque máxima		A	46,0	46,0	60,2	60,2	60,2
PESO							
Peso en ejercicio		kg	575	575	725	725	725

* Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación.
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(5) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-CMS / HMS [53 a 85 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR MODULAR

KCVTI-HMS			18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
REFRIGERACIÓN							
	Capacidad frigorífica (1)	kW	53,10	58,80	72,40	78,40	85,30
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	18,00	20,28	22,98	25,29	29,31
	EER (1)	W/W	2,95	2,90	3,15	3,10	2,91
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,57	4,51	4,64	4,62	4,50
ηs,c W7 (3)		%	179,80	177,00	183,00	182,00	177,00
	Capacidad frigorífica (2)	kW	62,40	72,30	89,20	95,10	107,00
A35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	15,07	18,40	21,34	23,20	26,49
	EER (2)	W/W	4,14	3,93	4,18	4,10	4,04
CALEFACCIÓN							
	Capacidad calorífica (4)	kW	54,40	61,30	65,30	79,40	87,70
A7/W35	Potencia absorbida (4)	kW	13,37	15,33	15,22	19,04	21,13
	COP (4)	W/W	4,07	4,00	4,29	4,17	4,15
SCOP W35 clima medio (3)		kWh/kWh	4,04	4,03	4,08	4,07	4,06
ηs,h W35 clima medio (3)		%	159,00	158,00	160,00	160,00	159,00
Eficiencia energética W35 (5)		Clase	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	-
	Capacidad calorífica (6)	kW	53,30	66,70	79,10	85,00	91,20
A7/W45	Potencia absorbida (6)	kW	16,60	20,78	23,75	25,84	28,06
	COP (6)	W/W	3,21	3,21	3,33	3,29	3,25
	Capacidad calorífica (7)	kW	54,00	63,30	78,60	85,60	92,60
A7/W55	Potencia absorbida (7)	kW	19,85	24,25	30,35	33,31	36,60
	COP (7)	W/W	2,72	2,61	2,59	2,57	2,53
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Rotativo		Scroll		
Número			2				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	1				
Cantidad refrigerante (C1)		kg	15,00		21,00		
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	2		3		
Caudal de aire nominal		m^3/h	6.889		10.333		
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	2,58	2,84	3,44	3,74	4,12
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	26,00	31,20	31,10	36,50	43,90
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2"				
Válvula seguridad*		bar	6				
NIVEL SONORO							
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	64	65	62	65	67
Potencia sonora (8)		dB(A)	82	82	81	84	85
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	25,6	25,6	40,1	40,1	40,1
Corriente máxima absorbida		A	38,5	38,5	59,7	59,7	59,7
Corriente arranque máxima		A	46,0	46,0	60,2	60,2	60,2
PESO							
Peso en ejercicio		kg	590	590	796	796	796

* Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación.
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 50/55 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-CMS / HMS [53 a 85 kW]

OPCIONALES ENFRIADORA KVCTI-CMS / HMS

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CCM	Batería de evaporación de microcanal de aluminio (Estándar) (Solo disponible en enfriadora KCVTI-CMS)
CCME	Batería de microcanal e-coated (solo disponible en enfriadora KCVTI-CMS)
CCCA	Batería de condensación Cu/Al con revestimiento acrílico (solo disponible en bomba de calor KCVTI-HMS)
CCCA1	Batería de condensación con tratamiento Energy Guard DCC Aluminio (solo disponible en bomba de calor KCVTI-HMS)
CCHY	Batería con aletas en aluminio hidrofílico (Estándar)(solo disponible en bomba de calor KCVTI-HMS)

VENTILADOR	
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC (Estándar)

CIRCUITO HIDRÁULICO	
ASING	Conexiones de agua para unidad independiente (Estándar)
AMODX	Conexiones de agua para unidad modular
3DHW	Válvula de 3 vías para agua caliente sanitaria montada a bordo (solo disponible en bomba de calor KCVTI-HMS)
IFWX	Filtro malla de acero lado agua (sólo con las opciones: ASING)
IFWCX	Filtro de malla de acero para el lado agua para unidad en configuración modular (sólo con las opciones: AMODX)
IFWI	Filtro de malla de acero para el lado agua instalado en la unidad (sólo con las opciones: ASING)
HYGU1V	Grupo hidráulico con 1 bomba inverter
ACIMP	Depósito de inercia

CIRCUITO ELÉCTRICO	
SNATEX	Interruptor de desconexión no atex para montaje externo a distancia
SNB	Seccionador general instalado en la unidad
MOB	Puerto serial rs485 con protocolo modbus (Estándar)
PM	Monitor de fase (Estándar)
REMAUX	Módulo interface remota para mandos auxiliares (solo disponible en enfriadora KCVTI-CMS)
REMSGX	Tarjeta remota para mandos auxiliares con SG-Ready (solo disponible en bomba de calor KCVTI-HMS)

INSTALACIÓN	
CCKMUX	Kit tapas de cierre de tubería para unidades modulares (sólo con las opciones: AMODX)
AVIBX	Antivibratorios de caucho
AVIBI	Soportes antivibratorios instalados en la unidad
PGFC	Rejillas de protección de las baterias
PGFCX	Rejillas de protección de las baterias

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

KCVTI-CMS / HMS [53 a 85 kW]

TABLA

		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
KCVTI-CMS	Código	4100071150	4100071151	4100071152	4100071153	4100071154

		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
KCVTI-HMS	Código	4100071155	4100071156	4100071157	4100071158	4100071159

		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO						
CCM	Batería evaporación de microcanal de aluminio (equipos solo frío KCVTI-CMS)	ESTÁNDAR				
CCME	Batería evaporación de microcanal e-coated (equipos solo frío KCVTI-CMS)	4100094006		4100094007		
CCCA	Bateria condensación cu/al con revestimiento acrílico (equipos bomba de calor KCVTI-HMS)	4100094008		4100094009		
CCCA1	Bateria condensación con tratamiento energy guard DCC aluminio (equipos bomba de calor KCVTI-HMS)	4100094010		4100094011		
CCHY	Batería con aletas en aluminio hidrofílico (equipos bomba de calor KCVTI-HMS)	ESTÁNDAR				
OPCIONALES VENTILADOR						
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC	ESTÁNDAR				
OPCIONALES HIDRÁULICOS						
ASING	Conexiones hidráulicas para unidad independiente	ESTÁNDAR				
AMODX	Conexiones hidráulicas para unidad modular	4100094012				
3DHW	Válvula desviadora para acs instalada en la unidad (equipos bomba de calor KCVTI-HMS)	4100094013				
IFWX	Filtro de malla lado agua (sólo opciones ASING)	4100094014				
IFWCX	Filtro de malla lado agua para unidad modular (sólo opciones AMODX)	4100094015				
IFWI	Filtro de malla lado agua instalado en unidad (solo opciones ASING)	4100094016				
HYGU1V	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter	4100094017		4100094018		
ACIMP	Depósito de inercia	4100094019		4100094020		
OPCIONALES ELÉCTRICOS						
SNATEX	Seccionador no atex para montaje externo en posición remota	4100094534				
SNB	Seccionador general instalado en la unidad	4100094021				
MOB	Puerto serie RS485 con protocolo MODBUS	ESTÁNDAR				
PM	Monitor de fases	ESTÁNDAR				
REMAUX	Módulo de interface remota para mandos auxiliares (equipos solo frío KCVTI-CMS)	4100094022				
REMSGX	Tarjeta remota para mandos auxiliares con sg-ready (equipos bomba de calor KCVTI-HMS)	4100094023				
OPCIONALES DE INSTALACIÓN						
CCKMUX	Kit tapas de cierre para unidades modulares (sólo opciones AMODX)	4100094024				
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094025		4100094026		
AVIBI	Soportes antivibratorios montados en la unidad	4100094027		4100094028		
PGFC	Rejillas de protección de la batería	4100094029		4100094030		
PGFCX	Rejillas de protección de la batería	4100094031		4100094032		

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVTI-FCMS [50 a 80 kW]

ENFRIADORA DE AGUA CON FREE-COOLING CONDENSADA POR AIRE CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER R32

Consultar anexo página 575



VERSIÓN

- **FCMS:** Free-cooling modular

CARACTERÍSTICAS

- Familia de enfriadoras modulares condensadas por aire FULL INVERTER en R32 de un circuito frigorífico con doble compresor dotadas de free-cooling, de potencia frigorífica de 57 a 89kW. La batería dedicada a free-cooling es capaz de dar la potencia nominal de la máquina con los compresores apagados con temperatura exterior ≤ 1,6°C. Posibilidad de versión acústica silenciada y supersilenciada configurable desde el mando a bordo. Enfriadora con salida de agua fría hasta 5°C con temperatura exterior de -25°C. Gestión de hasta 16 unidades en cascada sin control adicional. Opcional de grupo hidráulico.
- Estructura portante realizada en acero con tratamiento superficial de zinc-magnesio pintado con polvo de poliéster RAL 9001, que garantiza excelentes características mecánicas y una alta resistencia a la corrosión a largo plazo.
- Panel exterior de chapa de zinc-magnesio pintado RAL 9001 que garantiza una resistencia superior a la corrosión para instalación en exteriores y elimina la necesidad de pintura periódica. Cada panel se puede quitar fácilmente para permitir el acceso completo a los componentes internos.
- Intercambiador exterior, batería de microcanal totalmente de aluminio con estructura en V y geometría de ángulo abierto. Todo el intercambiador (tubos, aletas y colectores) está fabricado en aluminio y soldado en un solo cuerpo mediante una tecnología especial de soldadura fuerte en una cámara de temperatura controlada. Las aletas tienen una superficie corrugada especial para garantizar la máxima eficiencia en el intercambio de calor. La especial configuración plana de los tubos reduce la sección que se opone al flujo de aire, limitando las caídas de presión y maximizando la superficie. La carga total de refrigerante en el serpentín de microcanal se reduce en un 30 % en comparación con una batería de cobre equivalente.
- Los compresores se montan sobre un circuito frigorífico y son distintos dependiendo de la talla:

  -Talla 18.2 - 20.2. Compresor hermético de tipo rotativo controlado por inversor equipado con un dispositivo de protección del motor contra sobrecalentamiento, sobrecorrientes y temperaturas excesivas del gas. de suministro.

  -Talla 25.2 - 30.2 - 35.2 Compresor hermético scroll con inyección de vapor controlado por inversor, completo con dispositivos de sobretemperatura y sobrecorriente del motor y protección contra temperatura excesiva de descarga de gas.

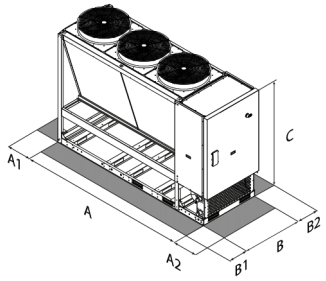
  Están instalados sobre soportes antivibraciones y están equipados con carga de aceite. El compresor está envuelto en una campana fonoabsorbente, que reduce sus emisiones sonoras y lo aísla térmicamente. Una resistencia de cárter, que arranca automáticamente, evita que el refrigerante diluya el aceite cuando se detiene el compresor. Los compresores están conectados en tándem en un único circuito frigorífico con un sistema dedicado para la recuperación de aceite.
- Intercambiador interior de placas soldadas en acero inoxidable AISI 316, en pack sin juntas utilizando cobre como material de soldadura, con baja carga de refrigerante y gran superficie de intercambio, dotado de: aislamiento térmico en polipropileno expandido sinterizado de 17 mm de espesor, sonda de temperatura antihielo y resistencia antihielo.
- FREE-COOLING directo-Intercambiador agua-aire, batería de aletas fabricado a partir de tubos de cobre dispuestos en hileras al tresbolillo y expandidos mecánicamente para una mejor adherencia al collar de aletas. Componentes exclusivos de free-cooling directo: válvula de tres vías con control de encendido/apagado. Esta configuración permite ahorros en aplicaciones que requieren agua a baja temperatura incluso durante el invierno (procesos industriales, centros de datos, telecomunicaciones, aplicaciones tecnológicas y centros comerciales). El circuito de free-cooling debe protegerse contra la congelación, con un porcentaje de glicol en la solución que dependerá del valor mínimo de temperatura de trabajo.

KCVTI-FCMS [50 a 80 kW]

CARACTERÍSTICAS

- Ventiladores helicoidales de 4 álabes perfilados fabricados en plástico reforzado, directamente acoplados al motor DC brushless con control electrónico, ejecución IP 54. Los ventiladores están ubicados en estructuras de forma aerodinámica para aumentar la eficiencia y minimizar el nivel de ruido, equipados con protecciones de acero para prevención de accidentes.
- Circuito frigorífico único completo con: carga de refrigerante R-32, filtro deshidaratador, transductor de presión (alta/baja), sonda de temperatura de refrigerante, válvulas de expansión electrónicas, válvula antirretorno, presostato de seguridad de alta presión, presostato de seguridad de baja presión, válvula de seguridad de baja presión, separador de líquido, separador de aceite, termostato de seguridad de alta temperatura de descarga de compresor, sistema de refrigeración del panel de control eléctrico mediante líquido subenfriado.
- Cuadro eléctrico con: monitor de fase, fusible de protección de componentes auxiliares, fusible de protección del compresor, protecciones térmicas del motor del ventilador, terminal de interfaz con pantalla gráfica, interfaz gráfica intuitiva retroiluminada, visualización del estado de funcionamiento, encendido/apagado de la unidad y reinicio por sobrecarga, cambio manual del modo de funcionamiento (frío/calor), gestión de los parámetros de funcionamiento, programador diario, semanal de consigna de temperatura y encendido/apagado de la unidad, sistema de autodiagnóstico con visualización inmediata del código de avería, protección contra sobrecarga del compresor y temporizador, relé para señal remota de fallo acumulativo, contacto libre de potencial para control remoto de encendido y apagado, contacto libre de potencial para cambio verano/invierno, contactos libres de potencial para el estado del compresor, puerto serie con puerto modbus (RS485) para comunicación remota.

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas grises.

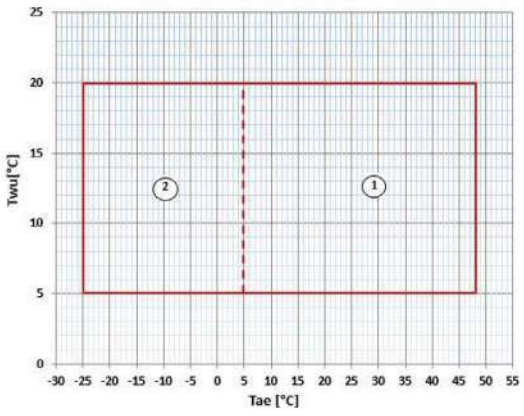
KCVTI-FCMS		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
A - Longitud	mm	2.364	2.364	3.220	3.220	3.220
B - Profundidad		1.130	1.130	1.130	1.130	1.130
C - Altura		2.155	2.155	2.155	2.155	2.155
A1		800	800	800	800	800
A2		800	800	800	800	800
B1		500	500	500	500	500
B2		500	500	500	500	500
Peso en funcionamiento	kg	659	659	850	850	850

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas.Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO

Talla 18.2-20.2-25.2-30.2-35.2



Twu [°C] = Temperatura del agua de salida del intercambiador
Tae [°C] = Temperatura del aire de entrada al intercambiador externo
1. Rango de funcionamiento normal
2. Rango de operación donde el uso de etilenglicol es obligatorio en relación con la temperatura del agua a la salida del intercambiador del lado del usuario

KCVTI-FCMS [50 a 80 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO FREECOOLING

KCVTI-FCMS			18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
REFRIGERACIÓN - FREECOOLING OFF							
A35/W7	Capacidad frigorífica (1)	kW	50,40	56,20	68,60	73,60	80,80
	Potencia absorbida (1)	kW	17,81	21,13	24,07	25,92	29,38
	EER (1)	W/W	2,83	2,66	2,85	2,84	2,75
SEER W7 (3)		kWh/kWh	4,48	4,51	4,56	4,48	4,41
ηs,c W7 (3)		%	176,2	177,4	179,4	176,2	173,4
A35/W18	Capacidad frigorífica (2)	kW	58,60	68,50	83,70	89,80	103,00
	Potencia absorbida (2)	kW	14,65	18,56	20,22	22,51	27,54
	EER (2)	W/W	4,00	3,69	4,14	3,99	3,74
REFRIGERACIÓN - FREECOOLING ON							
Capacidad frigorífica		kW	64,5	71,8	86,5	92,3	103
Temperatura 100% FC		°C	-0,1	1,0	1,6	-1,9	-0,8
COMPRESOR							
Tipo		INVERTER	Rotativo		Scroll		
Número			2				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R32	1				
Cantidad refrigerante (C1)		kg	6,30		9,00		
VENTILADOR							
Tipo/Número		AXIAL DC	2		3		
Caudal de aire nominal		m^3/h	6.889		10.333		
CIRCUITO HIDRÁULICO							
Caudal de agua nominal (1)		l/s	2,4	2,7	3,3	3,5	3,9
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	22,9	28,1	28,3	32,4	38,8
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2"				
Válvula seguridad		bar	6				
NIVEL SONORO							
Presión sonora (4) (5)		dB(A)	64	65	62	65	67
Potencia sonora (4)		dB(A)	82	82	81	84	85
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	31,80	31,80	42,00	42,00	42,00
Corriente máxima absorbida		A	46,00	46,00	60,20	60,20	60,20
Corriente arranque máxima		A	46,00	46,00	60,20	60,20	60,20
PESO							
Peso en ejercicio		kg	659	659	850	850	850

(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(5) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

CONTROL



Termostato instalado a bordo (de serie)

- Modificación punto de consigna/modo funcionamiento.
- Indicación estado funcionamiento/alarmas mediante iconos en display.
- Programación semanal.
- Controlador maestro para gestión de cascadas.
- Consultas usuario y registro de alarmas.
- Gestión de unidades en cascada.
- Distancia máx. 40 m (3 x 0,75 mm^2 apantallado).

KCVTI-FCMS [50 a 80 kW]

OPCIONALES

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CCM	Batería de evaporación de microcanal de aluminio (estándar)
CCME	Batería de microcanal e-coated

VENTILADOR	
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC (Estándar)

CIRCUITO HIDRÁULICO	
ASING	Conexiones de agua para unidad independiente (Estándar)
AMODX	Conexiones de agua para unidad modular. Accesorio suministrado por separado
IFWX	Filtro malla de acero lado agua (sólo con las opciones: ASING)
IFWCX	Filtro de malla de acero para el lado agua para unidad en configuración modular (sólo con las opciones: AMODX)
IFWI	Filtro de malla de acero para el lado agua instalado en la unidad (sólo con las opciones: ASING)
HYGU1V	Grupo hidrónico lado utilización con una bomba a inverter
ACIMP	Depósito de inercia

CIRCUITO ELÉCTRICO	
SNATEX	Interruptor de desconexión no atex para montaje externo a distancia
SNB	Seccionador general instalado en la unidad
MOB	Puerto serial rs485 con protocolo modbus (Estándar)
PM	Monitor de fase (Estándar)
REMAUX	Módulo interface remota para mandos auxiliares

INSTALACIÓN	
CCKMUX	Kit tapas de cierre de tubería para unidades modulares
AVIBX	Antivibratorios de caucho
AVIBI	Soportes antivibratorios instalados en la unidad
PGFC	Rejillas de protección de las baterías
PGFCX	Rejillas de protección de las baterías.

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

KCVTI-FCMS [50 a 80 kW]

TABLA

		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
KCVTI-FCMS	Código	4100071170	4100071171	4100071172	4100071173	4100071174

OPCIONALES

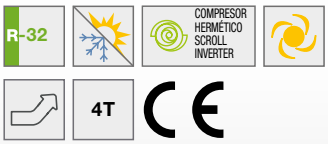
		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO						
CCM	Batería evaporación de microcanal de aluminio	ESTÁNDAR				
CCME	Batería evaporación de microcanal e-coated	4100094033				
OPCIONALES VENTILADOR						
VENDC	Ventilador alta eficiencia DC	ESTÁNDAR				
OPCIONALES HIDRÁULICOS						
ASING	Conexiones hidráulicas para unidad independiente	ESTÁNDAR				
AMODX	Conexiones hidráulicas para unidad modular	4100094034				
IFWX	Filtro de malla lado agua (sólo opciones ASING)	4100094035				
IFWCX	Filtro de malla lado agua para unidad modular (sólo opciones AMODX)	4100094036				
IFWI	Filtro de malla lado agua instalado en unidad (sólo opcionales ASING)	4100094037				
HYGU1V	Grupo hidráulico lado uso con 1 bomba inverter	4100094038				
ACIMP	Depósito de inercia	4100094039				
OPCIONALES ELÉCTRICOS						
SNATEX	Seccionador no atex para montaje externo en posición remota	4100094040				
SNB	Seccionador general instalado en la unidad	4100094041				
MOB	Puerto serie RS485 con protocolo Modbus	ESTÁNDAR				
PM	Monitor de fases	ESTÁNDAR				
REMAUX	Módulo de interface remota para mandos auxiliares	4100094042				
OPCIONALES DE INSTALACIÓN						
CCKMUX	Kit tapas de cierre para unidades modulares	4100094043				
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094044		4100094045		
AVIBI	Soportes antivibratorios montados en la unidad	4100094046		4100094047		
PGFC	Rejillas de protección de la batería	4100094048		4100094049		
PGFCX	Rejillas de protección de la batería	4100094050		4100094051		

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)


6 6

KCVTI-4T [51 a 238 kW]

BOMBA DE CALOR REVERSIBLE POLIVALENTE 4 TUBOS
CONDENSADA POR AIRE CON TECNOLOGÍA FULL INVERTER R32



Consultar anexo página 575



VERSIONES ACÚSTICAS

- **SC:** Versión acústica con insonorización de los compresores (Estándar).
- **LN:** Versión acústica silenciada.
- **EN:** Versión acústica supersilenciada.

CARACTERÍSTICAS

- Familia de bombas de calor polivalentes (4 tubos) condensadas por aire FULL INVERTER en R32 de doble circuito frigorífico con compresores insonorizados, de potencia frigorífica de 51 a 238 kW. Posibilidad de versión acústica silenciada y supersilenciada. Salida de agua lado frío hasta 5 °C y salida de agua lado caliente hasta 60 °C. Gestión de hasta 7 unidades en cascada. Opcionales de grupo hidráulico.
- Unidad capaz de suministrar simultáneamente agua caliente y fría independientemente de la temporada, según los siguientes modos de funcionamiento: modo frio, modo calor, modo recuperación (frio-calor simultáneo). La lógica de control garantiza que la unidad funcione en condiciones de carga intermedia.
- Estructura portante y base fabricada íntegramente en robusta chapa de acero, espesor con tratamiento superficial galvanizado en caliente y piezas a la vista pintadas con polvo de poliéster RAL 9001, que garantiza excelentes características mecánicas y alta resistencia a la corrosión en el tiempo.
- Revestimiento exterior de chapa de acero de espesor 12/10, con tratamiento superficial galvanizado en caliente y pintado con polvo de poliéster RAL9001 que garantiza mayor resistencia a la corrosión en instalaciones exteriores y elimina la necesidad de pintura periódica. Los paneles se pueden quitar fácilmente para acceder completamente a los componentes internos.
- Intercambiador exterior de aire fabricado con tubo de cobre en hilera al tresbolillo y aleta de aluminio con superficie ondulada y distancia adecuada para garantizar le máxima eficiencia de intercambio con tratamiento hidrófilo para facilitar la evacuación del agua de condensación.
- Los compresores se montan sobre dos circuitos frigoríficos y son distintos dependiendo de la talla:

  -Talla 20.2 - 25.2-Compresor hermético rotativo controlado por Inverter y equipado con un dispositivo de protección del motor contra sobrecalentamiento, sobrecorrientes y temperaturas excesivas del gas de entrada.

  -Talla 30.2 - 85.4-Compresor hermético Scroll con inyección de vapor, controlado por Inverter, provisto de dispositivo de protección del motor contra sobrecalentamiento, sobrecorrientes y temperaturas excesivas del gas de entrada.

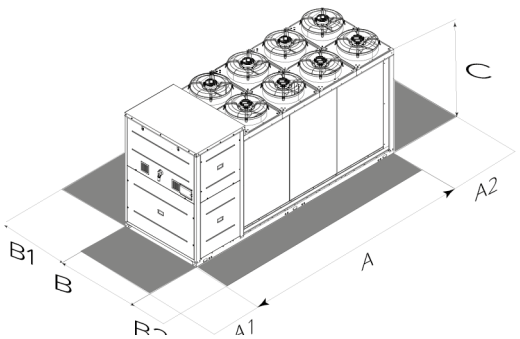
  Todos ellos están instalados sobre elementos antivibratorios y equipados con carga de aceite. El compresor está envuelto en una campana fonoabsorbente que reduce sus emisiones sonoras. Una resistencia de cárter con activación automática evita que el refrigerante diluya el aceite cuando el compresor se detiene.
- Intercambiadores interiores del lado frio y del lado caliente, son intercambiadores de placas soldadas en acero inoxidable AISI 316, en pack sin juntas utilizando cobre como material de soldadura, con baja carga de refrigerante y gran superficie de intercambio, dotado de: aislamiento térmico en polipropileno expandido sinterizado de 17 mm de espesor, sonda de temperatura antihielo y resistencia antihielo. Presión máxima de funcionamiento del intercambiador: 10 bar en el lado del agua.
- Ventiladores helicoidales de altas prestaciones y bajo ruido, equilibrados estática y dinámicamente, con álabes en chapa de aluminio recubierta de PP y perfil en forma de hoz terminados en “Winglets”, aro de pared en chapa de acero pregalvanizado, acoplados directamente al motor eléctrico trifásico de rotor externo con protección IP54 y aislamiento clase F. Los ventiladores están ubicados en estructuras de forma aerodinámica, equipadas con protecciones de acero para prevención de accidentes. Se suministra con control de velocidad variable (ECOBREEZE).

KCVTI-4T [51 a 238 kW]

CARACTERÍSTICAS

- Circuito frigorífico, dos circuitos frigoríficos independientes fabricados en cobre, soldados y montados en fábrica, completos con: carga de refrigerante R32, válvula de expansión electrónica, válvula antirretorno, válvula 4 vías para inversión de ciclo, presostato de seguridad de alta presión, transductor de baja presión, sonda de temperatura del refrigerante, válvula solenoide, válvula de seguridad de baja presión, depósito de líquido, separador de líquido, termostato de seguridad contra el sobrecalentamiento del compresor, separador de aceite.
- Circuito hidráulico con: sensores de temperatura, válvula de vaciado, resistencia antihielo para proteger el intercambiador del lado del agua para evitar la formación de hielo si la temperatura del agua cae por debajo del valor preestablecido, presostato diferencial y válvula de seguridad.
- Cuadro eléctrico: cuadro fabricado y cableado según EN 60204. La sección de potencia incluye: interruptor principal de desconexión con cerradura de puerta, fusibles de protección general, transformado para alimentar el circuito auxiliar, fusibles de protección de componentes auxiliares, disyuntores de protección del ventilador, ventilación del cuadro de control, filtro de CA en la fuente de alimentación, protección de secuencia de fases de la fuente de alimentación, protección contra sobrecorriente del compresor, protección contra sobrecarga del compresor, sensor de protección contra fallos. La sección de control incluye: terminal de interfaz con pantalla gráfica, función de visualización de valores establecidos, códigos de fallos e índice de parámetros, control PID de temperatura del agua, protección antihielo del lado del agua, gestión de encendido de unidades local o remota (serie), sincronización y protección del compresor, contactos secos para estado del compresor y habilitación, sistema de autodiagnóstico con visualización inmediata del código de fallo, visualización de las horas de funcionamiento del compresor, monitor de fase multifunción, control remoto de on/off, entrada para control remoto de Calor/frío, entrada digital para habilitar doble punto de consigna, control automático de rotación de los arranques del compresor para equilibrar el desgaste (arranques + horas de funcionamiento), relé para alarma acumulativa remota, función de prealarma de agua antihielo y de alta presión de gas refrigerante, compensación del punto de ajuste con sonda de aire exterior, toma de servicio (máx. 400W).

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas grises.

KCVTI-4T		20.2	25.2	30.2	35.2	40.2
A - Longitud	mm	2.510	2.510	3.230	3230	3230
B - Profundidad		1.395	1.395	1.395	1.395	1.395
C - Altura		1.920	1.920	1.920	1.920	1.920
A1		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
A2		800	800	800	800	800
B1		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
B2		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Peso en funcionamiento	kg	975	975	1.297	1.297	1.297

KCVTI-4T		45.2	50.2	55.4	60.4	65.4
A - Longitud	mm	3.905	3.905	4.060	4.060	4.400
B - Profundidad		1.395	1.395	1.545	1.545	1.545
C - Altura		1.920	1.920	1.920	1.920	1.920
A1		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
A2		800	800	800	800	800
B1		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
B2		1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Peso en funcionamiento	kg	1.499	1.499	1.594	1.594	2.020

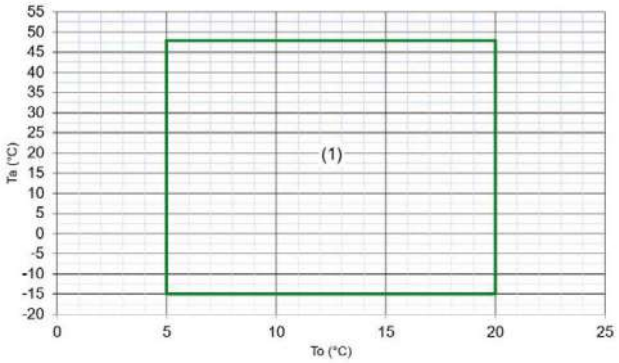
KCVTI-4T		70.4	75.4	80.4	85.4
A - Longitud	mm	4.400	5.195	5.195	5.195
B - Profundidad		1.545	1.545	1.545	1.545
C - Altura		1.920	1.920	1.920	1.920
A1		1.000	1.000	1.000	1.000
A2		800	800	800	800
B1		1.350	1.350	1.350	1.350
B2		1.350	1.350	1.350	1.350
Peso en funcionamiento	kg	2.020	2.174	2.174	2.174

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas.Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

KCVTI-4T [51 a 238 kW]

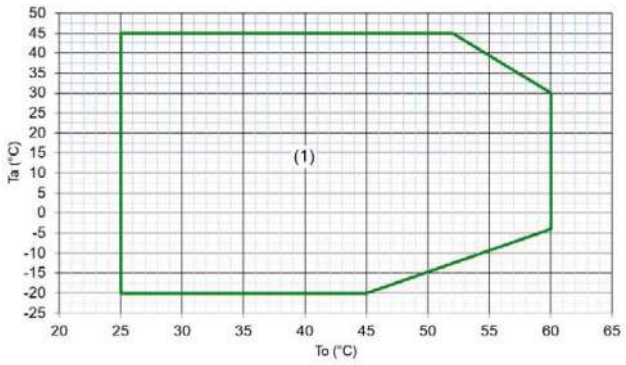
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO



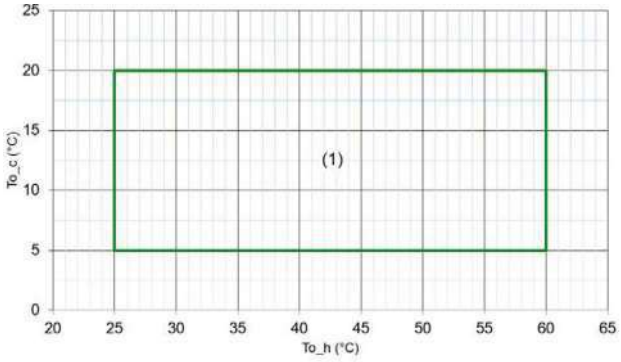
Ta (°C) = temperatura del aire de entrada al intercambiador externo (D.B.)
To (°C) = Temperatura del agua de salida del intercambiador del lado frío
1. Rango de funcionamiento de la unidad estándar

MODO CALOR



Ta (°C) = temperatura del aire de entrada al intercambiador externo (D.B.)
To (°C) = Temperatura del agua de salida del intercambiador del lado frío
1. Rango de funcionamiento de la unidad estándar

MODO 100% FRÍO- 100% CALOR



To_h = Temperatura del agua de salida del intercambiador del lado caliente
To_c = Temperatura del agua de salida del intercambiador del lado frío
1. Rango de funcionamiento de la unidad estándar

CONTROL



Termostato instalado a bordo (de serie)

- Indicación/modificación estado de funcionamiento y consignas de temperatura.
- Visualización parámetros de funcionamiento.
- Control de condensación basado en la presión.
- Cálculo de horas de funcionamiento del compresor.
- Control y gestión continua de las condiciones de funcionamiento del compresor para garantizar el funcionamiento de la unidad incluso en condiciones extremas.
- Visualización y registro de alarmas.
- Gestión de unidades en cascada.

KCVTI-4T [51 a 238 kW]

DATOS TÉCNICOS 4T-CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-4T			20.2	25.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2
REFRIGERACIÓN (100% refrigeración + 0% calefacción)									
	Capacidad frigorífica (1)	kW	51,70	61,70	71,10	81,50	91,40	111,00	124,00
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	16,8	22,2	22,7	27,7	33,3	36,6	43,0
	EER (1)	W/W	3,07	2,77	3,13	2,94	2,74	3,03	2,88
SEER W7 (2)		kWh/kWh	4,25	4,23	4,48	4,45	4,44	4,62	4,60
ηs,c W7 (2)		%	167,00	166,20	176,20	175,00	174,60	181,80	181,00
CALEFACCIÓN (0% refrigeración +100% calefacción)									
	Capacidad calorífica (3)	kW	64,5	72,8	80,5	92,3	104	120	137
A7/W45	Potencia absorbida (3)	kW	20,7	24,2	24	28,5	33,2	37,0	42,4
	COP (3)	W/W	3,12	3,01	3,36	3,24	3,15	3,25	3,22
SCOP W35 / W55 clima medio (2)		kWh/kWh	4,16 / 2,95	4,15 / 3,06	4,17 / 3,04	4,12 / 3,08	4,1 / 3,17	4,16 / 3,07	4,14 / 3,18
ηs,h W35 / W55 clima medio (2)		%	163,4 / 115	163 / 119,4	163,8 / 118,6	161,8 / 120,2	161 / 123,8	163,4 / 119,8	162,6 / 124,2
RECUPERACIÓN (100% refrigeración +100% calefacción)									
	Capacidad frigorífica (5)	kW	53,2	62,3	69,9	80,4	88,2	108	116
A7/W45	Capacidad calorífica (5)	kW	70,4	83,8	91,8	107	119	144,0	156,0
	Potencia absorbida (5)	W/W	17,7	21,9	22,3	27,4	31,4	36,20	40,50
TER (6)		kWh/kWh	6,96	6,66	7,24	6,84	6,61	6,95	6,72
COMPRESOR									
Tipo		INVERTER	Rotativo		Scroll				
Número			2						
REFRIGERANTE									
Tipo/Nº circuitos		R32	2						
Cantidad refrigerante (C1/C2)		kg	12+12		15+15			18+18	
VENTILADOR									
Tipo/Número		AXIAL EC	4		6			8	
Caudal de aire nominal		m^3/h	36.000		54.000			72.000	
CIRCUITO HIDRÁULICO									
Caudal de agua nominal (1)		l/s	2,48	2,95	3,4	3,9	4,38	5,3	5,93
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	26,9	38,3	25,5	33,6	42,3	40,8	51
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2"					2 1/2"	
Válvula seguridad*		bar	6						
NIVEL SONORO									
Presión sonora (7) (8)		dB(A)	65	65	67	67	67	68	68
Potencia sonora (7)		dB(A)	83	83	85	85	85	87	87
DATOS ELÉCTRICOS									
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz						
Potencia máxima absorbida		kW	37,2	38,9	42,9	44,7	45,3	55,4	56,7
Corriente máxima absorbida		A	64,9	67,8	74,9	77,9	79	96,6	98,9
Corriente arranque máxima (M.I.C)		A	30,9	30,9	34,4	34,4	34,4	47,3	47,3
PESO									
Peso en ejercicio		kg	975	975	1.297	1.297	1.297	1.499	1.499

* Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación.
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado frio = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos calculados según la norma EN 14825.
(3) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado caliente 40/45 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(5) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado frio salida 7°C; Agua intercambiador lado calor salida 45 °C. Prestaciones según EN 14511.
(6) TER=(Capacidad frigorífica+Capacidad calorífica)/(Potencia total absorbida)
(7) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(8) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-4T [51 a 238 kW]

DATOS TÉCNICOS 4T-CONFIGURACIÓN ACÚSTICA SC

KCVTI-4T			55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
REFRIGERACIÓN (100% refrigeración + 0% calefacción)									
	Capacidad frigorífica (1)	kW	136,00	149,00	162,00	181,00	200,00	219,00	238,00
A35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	47,8	55,1	53,2	63,4	66,0	75,9	87,8
	EER (1)	W/W	2,85	2,70	3,05	2,85	3,03	2,88	2,70
SEER W7 (2)		kWh/kWh	4,38	4,35	4,65	4,64	4,62	4,61	4,59
ηs,c W7 (2)		%	172,20	171,00	183,00	182,60	181,80	181,40	180,60
CALEFACCIÓN (0% refrigeración +100% calefacción)									
	Capacidad calorífica (3)	kW	154	173	192	211	231	253	280
A7/W45	Potencia absorbida (3)	kW	48,0	55,8	58,5	66,5	69,3	78,5	90,4
	COP (3)	W/W	3,22	3,10	3,27	3,18	3,34	3,23	3,10
SCOP W35 / W55 clima medio (2)		kWh/kWh	4,08 / 3,07	4,06 / 3,12	4,13 / 3,17	4,12 / 3,19	4,08 / 3,01	4,06 / 3,11	4,04 / 3,27
ηs,h W35 / W55 clima medio (2)		%	160,2 / 119,8	159,4 / 121,8	162,2 / 123,8	161,8 / 124,6	160,2 / 117,4	159,4 / 121,4	158,6 / 127,8
RECUPERACIÓN (100% refrigeración +100% calefacción)									
	Capacidad frigorífica (5)	kW	134	149	166	176	189	208	226
A7/W45	Capacidad calorífica (5)	kW	178,0	199,0	218,0	232,0	246,0	274,0	302,0
	Potencia absorbida (5)	W/W	44,20	50,60	52,00	56,10	57,20	66,50	76,50
TER (6)		kWh/kWh	7,06	6,89	7,39	7,28	7,60	7,25	6,92
COMPRESOR									
Tipo		INVERTER	Scroll						
Número			4						
REFRIGERANTE									
Tipo/Nº circuitos		R32	2						
Cantidad refrigerante (C1/C2)		kg	19+19		21+21		27+27		
VENTILADOR									
Tipo/Número		AXIAL EC	6		8		10		
Caudal de aire nominal		m^3/h	62.400		83.200		104.000		
CIRCUITO HIDRÁULICO									
Caudal de agua nominal (1)		l/s	6,52	7,11	7,78	8,66	9,55	10,5	11,4
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	36,5	43,4	33,7	41,8	33,6	40,3	47,5
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2 1/2"				3"		
Válvula seguridad*		bar	6						
NIVEL SONORO									
Presión sonora (7) (8)		dB(A)	69	69	70	70	72	72	72
Potencia sonora (7)		dB(A)	88	88	89	89	91	91	91
DATOS ELÉCTRICOS									
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz						
Potencia máxima absorbida		kW	80,6	84,1	98,2	101,0	103,0	105,0	108,0
Corriente máxima absorbida		A	140,0	147,0	171,0	176,0	179,0	184,0	188,0
Corriente arranque máxima (M.I.C)		A	63,9	63,9	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2
PESO									
Peso en ejercicio		kg	1.594	1.594	2.020	2.020	2.174	2.174	2.174

* Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación.
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado frio = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos calculados según la norma EN 14825.
(3) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado caliente 40/45 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(5) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado frio salida 7°C; Agua intercambiador lado calor salida 45 °C. Prestaciones según EN 14511.
(6) TER=(Capacidad frigorífica+Capacidad calorífica)/(Potencia total absorbida)
(7) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(8) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVTI-4T [51 a 238 kW]

OPCIONALES

VERSIONES	
SC	Configuración acústica con insonorización de compresores (Estándar)
LN	Configuración acústica silenciada (Verificar capacidad de máquina)
EN	Configuración acústica supersilenciada (Verificar capacidad de máquina)

CONFIGURACIONES	
4T	Configuración para sistemas de 4 tubos (Estándar)
DSP	Configuración para doble punto de consigna (Estándar)
CREFB	Dispositivo reducción consumo ventiladores sección ext. tipo Ecobreeze (Estándar)

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CCCA	Batería de evaporación de cobre / aluminio con revestimiento acrílico
CCCA1	Batería de condensación con tratamiento energy guard dcc aluminum
CCHY	Batería con aletas en aluminio hidrofílico (Estándar)
EVE	Válvula de expansión electrónica (Estándar)

CIRCUITO HIDRÁULICO	
PFGP	Paneles fonoabsorbentes grupo de bombeo hidráulico
ABU	Conexiones hidráulicas alineadas a la unidad
FMCHX	Medidor de caudal del lado frío y caliente
IFWX	Filtro malla de acero lado agua
1PMHSV	Grupo hidráulico lado de uso calor con 1 bomba inverter
1+1PMHSV	Grupo hidráulico lado de uso calor con 1+1 bomba inverter
1+1PMHS	Grupo hidráulico lado de uso calor con 1+1 bomba on-off
1PMHS	Grupo hidráulico lado de uso calor con 1 bomba on-off
1PMCSV	Grupo hidráulico lado de uso frío con 1 bomba inverter
1+1PMCSV	Grupo hidráulico lado de uso frío con 1+1 bomba inverter
1+1PMCS	Grupo hidráulico lado de uso frío con 1+1 bomba on-off
1PMCS	Grupo hidráulico lado de uso frío con 1 bomba on-off
TCDC	Bandeja de recogida de la condensación con resistencia eléctrica

COMUNICACIÓN	
CMSC10	Módulo de comunicación serie para supervisor lonworks
CMSC9	Módulo de comunicación serie para supervisor modbus
CMSC11	Módulo de comunicación serie para supervisor bacnet-ip

CIRCUITO ELÉCTRICO	
MISTER1	Contador indirecto de energía mediante sondas de pérdida de carga y de diferencia de temperatura
MISTER2	Medidor directo de energía por caudal y gradiente térmico con sondas unitarias
IVFHDT	Control caudal variable lado utilización calor a través inverter en función del salto térmico
IVFHDTS	Control caudal variable lado utilización calor a través inverter en función del salto térmico con sensor de caída de presión
IVFHDTF	Control caudal variable lado utilización calor a través inverter en función del salto térmico con un caudalímetro
IVFCDT	Control caudal variable lado utilización frío a través inverter en función del salto térmico
IVFCDTS	Control caudal variable lado utilización frío a través inverter en función del salto térmico con sensor de caída de presión
IVFCDTF	Control caudal variable lado utilización frío a través inverter en función del salto térmico con un caudalímetro
RCMRX	Control a distancia con mando con microprocesador remoto

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

KCVTI-4T [51 a 238 kW]

OPCIONALES

CIRCUITO ELÉCTRICO	
CONTA4	Contador de energía eléctrica total y grupo total bombas
CONTA3	Contador de energía eléctrica total
DML0-10	Limitador consumo eléctrico con señal 0-10V
DML4-20	Limitador consumo eléctrico con señal 4-20 mA
ECS	Funcionalidad ecoshare para la gestión automática de un grupo de unidades
RPR	Detector de pérdidas de refrigerante
MF2	Monitor de fase multifunción (Estándar)
SPC1	Compensación del set point con señal 4-20 ma
SCP4	Compensación del set point con señal 0-10 v
FANQE	Ventilación del cuadro eléctrico (Estándar)
PSX	Alimentador eléctrico para mando remoto

INSTALACIÓN	
AVIBX	Antivibratorios de caucho
AMMSX	Kit de elementos antivibratorios antisísmicos
PGFC	Rejillas de protección de las baterías
PGFCX	Rejillas de protección de las baterías
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo
PGCCHX	Rejillas de protección antigranizo

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

TABLA

		20.2	25.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2
KCVTI-4T	Código	4100071180	4100071181	4100071182	4100071183	4100071184	4100071185	4100071186

		55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
KCVTI-4T	Código	4100071187	4100071188	4100071189	4100071190	4100071191	4100071192	4100071193

KCVTI-4T [51 a 238 kW]

OPCIONALES

		20.2	25.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2
OPCIONALES VERSIÓN								
SC	Configuración acústica con insonorización de compresores	ESTÁNDAR						
LN	Configuración acústica silenciada (verificar capacidad de máquina)	4100094052						
EN	Configuración acústica supersilenciada (verificar capacidad de máquina)	4100094053						
OPCIONALES CONFIGURACIONES								
4T	Configuración para sistema 4 tubos	ESTÁNDAR						
DSP	Doble set point	ESTÁNDAR						
CREFB	Dispositivo reducción consumos ventiladores sección exterior de tipo ecobreeze	ESTÁNDAR						
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO								
CCCA	Batería condensación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100094054		4100094055			4100094056	
CCCA1	Batería condensación con tratamiento energy guard DCC aluminio	4100094059		4100094060			4100094061	
CCHY	Batería con aletas en aluminio hidrofílico	ESTÁNDAR						
EVE	Válvula de expansión electrónica	ESTÁNDAR						
OPCIONALES HIDRÁULICOS								
PFGP	Paneles fonoabsorbentes grupo hidráulico	4100094064						
ABU	Conexiones hidráulicas alineadas a la unidad	4100094065		4100094066			4100094067	
FMCHX	Medidor de caudal del lado frío y caliente	4100094070					4100094071	
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094073						
1PMHSV	Grupo hidráulico lado uso calor con 1 bomba inverter	4100094074		4100094075			4100094076	
1+1PMHSV	Grupo hidráulico lado uso calor con 1+1 bomba inverter	4100094079		4100094080			4100094081	
1+1PMHS	Grupo hidráulico lado uso calor con 1+1 bomba on-off	4100094084		4100094085			4100094086	
1PMHS	Grupo hidráulico lado uso calor con 1 bomba on-off	4100094089		4100094090			4100094091	
1PMCSV	Grupo hidráulico lado uso frío con 1 bomba inverter	4100094094		4100094095		4100094096	4100094097	
1+1PMCSV	Grupo hidráulico lado uso frío con 1+1 bomba inverter	4100094100		4100094101		4100094102	4100094103	
1+1PMCS	Grupo hidráulico lado uso frío con 1+1 bomba on-off	4100094106		4100094107		4100094108	4100094109	
1PMCS	Grupo hidráulico lado uso frío con 1 bomba on-off	4100094112		4100094113		4100094114	4100094115	
TCDC	Bandeja de condensados con resistencia eléctrica	4100094118		4100094119			4100094120	
OPCIONALES COMUNICACIÓN								
CMSC9	Módulo de comunicaciones serie para supervisor Modbus	4100094124						
CMSC10	Módulo de comunicaciones serie para supervisor Lonworks	4100094123						
CMSC11	Módulo de comunicaciones serie para supervisor Bacnet Ip	4100094125						

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVTI-4T [51 a 238 kW]

OPCIONALES

		55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
OPCIONALES VERSIÓN								
SC	Configuración acústica con insonorización de compresores	ESTÁNDAR						
LN	Configuración acústica silenciada (verificar capacidad de máquina)	4100094052						
EN	Configuración acústica supersilenciada (verificar capacidad de máquina)	4100094053						
OPCIONALES CONFIGURACIONES								
4T	Configuración para sistema 4 tubos	ESTÁNDAR						
DSP	Doble set point	ESTÁNDAR						
CREFB	Dispositivo reducción consumos ventiladores sección exterior de tipo ecobreeze	ESTÁNDAR						
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO								
CCCA	Batería condensación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100094056		4100094057		4100094058		
CCCA1	Batería condensación con tratamiento energy guard DCC aluminio	4100094061		4100094062		4100094063		
CCHY	Batería con aletas en aluminio hidrofílico	ESTÁNDAR						
EVE	Válvula de expansión electrónica	ESTÁNDAR						
OPCIONALES HIDRÁULICOS								
PFGP	Paneles fonoabsorbentes grupo hidráulico	4100094064						
ABU	Conexiones hidráulicas alineadas a la unidad	4100094067		4100094068		4100094069		
FMCHX	Medidor de caudal del lado frío y caliente	4100094071				4100094072		
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094073						
1PMHSV	Grupo hidráulico lado uso calor con 1 bomba inverter	4100094076		4100094077		4100094078		
1+1PMHSV	Grupo hidráulico lado uso calor con 1+1 bomba inverter	4100094081		4100094082		4100094083		
1+1PMHS	Grupo hidráulico lado uso calor con 1+1 bomba on-off	4100094086		4100094087		4100094088		
1PMHS	Grupo hidráulico lado uso calor con 1 bomba on-off	4100094091		4100094092		4100094093		
1PMCSV	Grupo hidráulico lado uso frío con 1 bomba inverter	4100094097		4100094098		4100094099		
1+1PMCSV	Grupo hidráulico lado uso frío con 1+1 bomba inverter	4100094103		4100094104		4100094105		
1+1PMCS	Grupo hidráulico lado uso frío con 1+1 bomba on-off	4100094109		4100094110		4100094111		
1PMCS	Grupo hidráulico lado uso frío con 1 bomba on-off	4100094115		4100094116		4100094117		
TCDC	Bandeja de condensados con resistencia eléctrica	4100094120		4100094121		4100094122		
OPCIONALES COMUNICACIÓN								
CMSC9	Módulo de comunicaciones serie para supervisor Modbus	4100094124						
CMSC10	Módulo de comunicaciones serie para supervisor Lonworks	4100094123						
CMSC11	Módulo de comunicaciones serie para supervisor Bacnet Ip	4100094125						

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVTI-4T [51 a 238 kW]

OPCIONALES

		20.2	25.2	30.2	35.2	40.2	45.2	50.2
OPCIONALES ELÉCTRICOS								
MISTER1	Contador indirecto de energía mediante transductores pérdida de carga y salto térmico	4100094126						
MISTER2	Contador indirecto de energía por caudal y salto térmico con sondas unitarias	4100094127						
IVFHDT	Control caudal variable lado uso calor a través inverter en función del salto térmico	4100094128						
IVFHDTS	Control caudal variable lado uso calor a través inverter en función del salto térmico con sensor de caída de presión	4100094129						
IVFHDTF	Control caudal variable lado uso calor a través inverter en función del salto térmico con un caudalímetro	4100094130						
IVFCDT	Control caudal variable lado uso frío a través inverter en función del salto térmico	4100094131						
IVFCDTS	Control caudal variable lado uso frío a través inverter en función del salto térmico con sensor de caída de presión	4100094132						
IVFCDTF	COntrol caudal variable lado uso frío a través inverter en función del salto térmico con un caudalímetro	4100094133						
RCMRX	Control remoto de microprocesador	4100094134						
CONTA3	Contador de energía eléctrica total	4100094136						
CONTA4	Contador de energía eléctrica total y grupo total bombas	4100094135						
DML0-10	Limitador consumo eléctrico con señal 0-10V	4100094137						
DML4-20	Limitador consumo eléctrico con señal 4-20 mA	4100094138						
ECS	Función ecoshare para gestión de grupos de unidades	4100094139						
RPR	Detector fugas refrigerante	4100094140						
MF2	Monitor fases multifunción	ESTÁNDAR						
SPC1	Compensación del set-point con señal 4-20 mA	4100094141						
SPC4	Compensación del set-point con señal 0-10 V	4100094142						
FANQE	Ventilación del cuadro eléctrico	ESTÁNDAR						
PSX	Alimentador eléctrico para mando remoto	4100094143						
OPCIONALES DE INSTALACIÓN								
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094144						4100094145
AMMSX	Kit elementos antivibratorios antisísmicos	4100094146						4100094147
PGFC	Rejillas de protección de la batería	4100094148		4100094149				4100094150
PGFCX	Rejillas de protección de la batería	4100094163		4100094164				4100094165
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo	4100094153		4100094154				4100094155
PGCCHX	Rejillas de protección antigranizo	4100094158		4100094159				4100094160

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVTI-4T [51 a 238 kW]

OPCIONALES

		55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
OPCIONALES ELÉCTRICOS								
MISTER1	Contador indirecto de energía mediante transductores pérdida de carga y salto térmico	4100094126						
MISTER2	Contador indirecto de energía por caudal y salto térmico con sondas unitarias	4100094127						
IVFHDT	Control caudal variable lado uso calor a través inverter en función del salto térmico	4100094128						
IVFHDTS	Control caudal variable lado uso calor a través inverter en función del salto térmico con sensor de caída de presión	4100094129						
IVFHDTF	Control caudal variable lado uso calor a través inverter en función del salto térmico con un caudalímetro	4100094130						
IVFCDT	Control caudal variable lado uso frío a través inverter en función del salto térmico	4100094131						
IVFCDTS	Control caudal variable lado uso frío a través inverter en función del salto térmico con sensor de caída de presión	4100094132						
IVFCDTF	COntrol caudal variable lado uso frío a través inverter en función del salto térmico con un caudalímetro	4100094133						
RCMRX	Control remoto de microprocesador	4100094134						
CONTA3	Contador de energía eléctrica total	4100094136						
CONTA4	Contador de energía eléctrica total y grupo total bombas	4100094135						
DML0-10	Limitador consumo eléctrico con señal 0-10V	4100094137						
DML4-20	Limitador consumo eléctrico con señal 4-20 mA	4100094138						
ECS	Función ecoshare para gestión de grupos de unidades	4100094139						
RPR	Detector fugas refrigerante	4100094140						
MF2	Monitor fases multifunción	ESTÁNDAR						
SPC1	Compensación del set-point con señal 4-20 mA	4100094141						
SPC4	Compensación del set-point con señal 0-10 V	4100094142						
FANQE	Ventilación del cuadro eléctrico	ESTÁNDAR						
PSX	Alimentador eléctrico para mando remoto	4100094143						
OPCIONALES DE INSTALACIÓN								
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094145						
AMMSX	Kit elementos antivibratorios antisísmicos	4100094147						
PGFC	Rejillas de protección de la batería		4100094150		4100094151		4100094152	
PGFCX	Rejillas de protección de la batería		4100094165		4100094166		4100094167	
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo		4100094155		4100094156		4100094157	
PGCCHX	Rejillas de protección antigranizo		4100094160		4100094161		4100094162	

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVT-HCS [34 a 99 kW]

BOMBA DE CALOR REVERSIBLE CONDENSADA POR AIRE
INSTALACIÓN INTERIOR CANALIZABLE R410A

OPCIONALES:

Consultar anexo página 575



VERSIONES
- **B:** Baja temperatura de agua.
- **D:** Recuperación energética parcial.

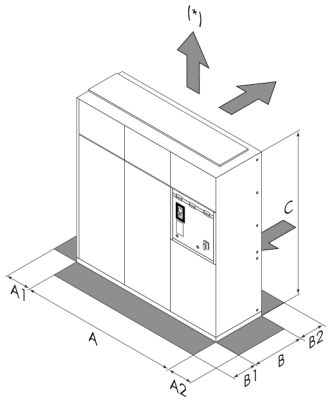
CONFIGURACIONES
- **EV:** Extracción de aire vertical (Estándar).
- **EO:** Extracción de aire horizontal.

CARACTERÍSTICAS

- Familia de bombas de calor aire-agua de instalación interior, condensadas por aire, CANALIZABLES, con presión disponible hasta 510 Pa según modelo, gas R-410A, de un circuito frigorífico con doble compresor, de potencia de 34 a 99 kW. Posibilidad de versión de baja temperatura de agua y recuperación energética parcial. Configuración constructiva de extracción de aire vertical (estándar) u horizontal. Gestión y/o suministro de válvula de ACS con Impulsión de agua caliente a 55 ºC con temperaturas exteriores de -10 ºC. Gestión de hasta 8 unidades en cascada. Grupos hidráulicos opcionales.
- Estructura portante realizada en acero con tratamiento superficial de zinc-magnesio pintado con polvo de poliéster RAL 9001, que garantiza excelentes características mecánicas y una alta resistencia a la corrosión a largo plazo.
- Panel exterior de chapa de zinc-magnesio pintado RAL 9001 que garantiza una resistencia superior a la corrosión para instalación en exteriores y elimina la necesidad de pintura periódica. Revestidos con material insonorizante para obtener unos niveles sonoros reducidos. Cada panel se puede quitar fácilmente para permitir el acceso completo a los componentes internos.
- Intercambiador exterior de aire fabricado con tubos de cobre dispuestos en hileras al tresbolillo y expandidos mecánicamente para una mejor adherencia al collar de las aletas. Las aletas son de aluminio con una superficie corrugada especial, separadas una distancia adecuada para garantizar la máxima eficiencia en el intercambio de calor.
- Compresor hermético scroll equipado con un dispositivo de protección contra sobretemperatura y sobrecorriente, instalado sobre elementos antivibratorios de goma y equipados con carga de aceite. Además disponen de una resistencia que se activa automáticamente que evita que el refrigerante diluya el aceite cuando el compresor está en off. Los compresores están conectados en tándem en un único circuito frigorífico con un sistema dedicado para la recuperación de aceite.
- Intercambiador interior de placas de acero inoxidable AISI 316 soldadas con aislamiento térmico externo. El intercambiador se completa con: interruptor de presión diferencial (lado agua), resistencia antihielo para proteger el intercambiador, evitando la formación de hielo si la temperatura del agua cae por debajo de un valor establecido.
- Ventilador con dispositivo ECOBREEZE, de tipo plug fan sin scroll con palas invertidas accionados por motores DC “brushless” de acoplamiento directo controlados electrónicamente.
- Circuito frigorífico único completo con: carga de refrigerante R-410A, filtro deshidratador antiácido desechable de cartucho, visor de líquido, válvula de 4 vías, depósito de líquido, válvula antirretorno; válvula de corte en línea de líquido, válvula de expansión electrónica, presostato de seguridad de alta presión, válvula de seguridad de alta presión, válvula de seguridad de baja presión y separador de líquido.
- Cuadro eléctrico. La sección de potencia incluye: interruptor principal de desconexión con cerradura de puerta principal, transformador para alimentación del circuito auxiliar, disyuntor del compresor, disyuntores de sobrecarga del ventilador, contactor de control del compresor. La sección de control incluye: terminal de interfaz con pantalla gráfica, visualización de los valores configurados, los códigos de error y el índice de parámetros, botones ON/OFF y reset de alarma, control PID de temperatura del agua, programador diario, semanal de consigna de temperatura y encendido/apagado de la unidad, gestión de encendido de la unidad por local o remoto (serie), protección antihielo lado agua, protección contra sobrecarga del compresor y temporizador, función de prealarma de agua antihielo y alta presión de gas refrigerante, sistema de autodiagnóstico con visualización inmediata del código de avería, control automático de rotación para arranques del compresor, visualización de horas de funcionamiento del compresor, entrada para control remoto ON/OFF, entrada para control remoto de CALOR/REFRIGERACIÓN, relé para señal remota de fallo acumulativo, entrada digital para habilitación de doble punto de consigna, contactos libres de potencial para el estado del compresor, monitor de fase, habilitación de la preparación de ACS en relación con el consentimiento remoto, entrada para límite de demanda (limitación de la entrada de energía según una señal externa de 0÷10V).

KCVT-HCS [34 a 99 kW]

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



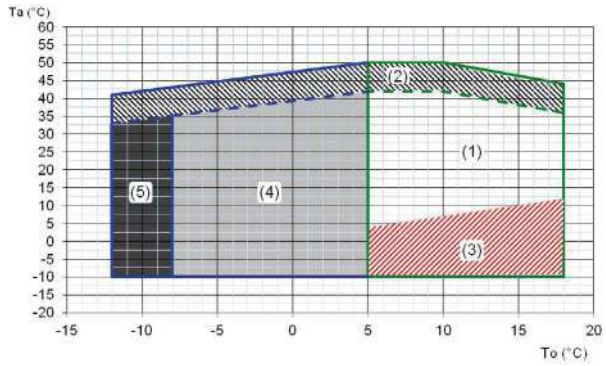
KCVT-HCS		122	162	182	222	262	302	352	402
A - Longitud	mm	1.450	1.450	1.874	1.874	2.650	2.650	2.650	2.650
B - Profundidad		780	780	780	780	780	780	780	780
C - Altura		1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996
A1		100	100	100	100	100	100	100	100
A2		500	500	500	500	500	500	500	500
B1		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
B2		1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
Peso en funcionamiento	kg	501	555	620	626	732	770	874	904

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas.Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas grises.

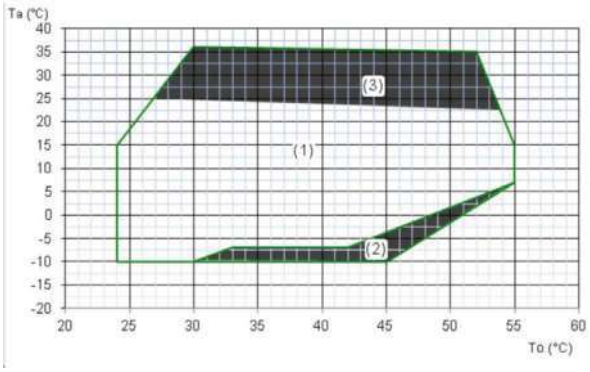
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO



Rango de funcionamiento válido para todos los tamaños.
Ta (°C) = Temperatura del aire de entrada al intercambiador externo (D.B.)
To (°C) = Temperatura del agua de salida del intercambiador interno
1 = Rango operativo de la unidad estándar a carga completa
2 = Rango de funcionamiento de la unidad con ajuste automático de la capacidad del compresor
3 = Rango de funcionamiento de la unidad estándar con modulación automática del flujo de aire
4 = Rango de funcionamiento de la unidad en 'B - Baja temperatura del agua' configuración (40% etilenglicol)
5 = Rango de operación extendido (temperatura del agua extremadamente baja opción disponible bajo petición)

MODO CALOR



Rango de funcionamiento válido para todos los tamaños.
Ta (°C) = Temperatura del aire de entrada al intercambiador externo (D.B.)
To (°C) = Temperatura del agua de salida del intercambiador interno
1 = Rango operativo de la unidad estándar a carga completa
2 = Unidad con dispositivo 'Kit de extensión de límite de calefacción' hasta -10°C (B.B.)
3 = Rango de funcionamiento de la unidad estándar con modulación automática del flujo de aire

KCVT-HCS [34 a 99 kW]

BOMBA DE CALOR CANALIZABLE

KCVT-HCS			122	162	182	222	262	302	352	402
REFRIGERACIÓN										
A35/W7	Capacidad frigorífica (1)	kW	33,90	41,00	47,60	54,50	64,50	75,00	86,30	98,90
	Potencia absorbida (1)	kW	15,90	17,70	20,50	24,90	27,50	31,50	37,40	41,60
	EER (1)	W/W	2,13	2,32	2,32	2,19	2,35	2,38	2,31	2,38
SEER W7 (2)		kWh/kWh	2,63	3,10	3,17	3,08	3,36	3,31	3,32	3,40
ηs,c W7 (2)		%	102,20	121,00	123,80	120,20	131,40	129,40	129,80	133,00
A35/W18	Capacidad frigorífica (2)	kW	46,00	55,40	63,90	73,90	86,80	100,00	117,00	132,00
	Potencia absorbida (2)	kW	14,70	16,20	19,10	24,20	26,10	29,70	36,80	41,20
	EER (2)	W/W	3,13	3,42	3,35	3,05	3,33	3,37	3,18	3,20
CALEFACCIÓN										
A7/W35	Capacidad calorífica (4)	kW	41,50	49,50	60,50	69,80	82,70	95,20	106,00	119,00
	Potencia absorbida (4)	kW	8,69	10,30	12,00	14,40	16,90	19,50	22,50	26,00
	COP (4)	W/W	4,78	4,81	5,04	4,85	4,89	4,88	4,71	4,58
SCOP W35 clima medio (3)		kWh/kWh	3,25	3,31	3,51	3,94	3,75	3,36	3,50	3,80
ηs,h W35 clima medio (3)		%	127,00	129,40	137,40	154,60	147,00	131,40	137,00	149,00
Eficiencia energética W35 (5)		Clase	**A+**	**A+**	**A+**	**A++**	**A+**	**A+**	**-**	**-**
A7/W45	Capacidad calorífica (6)	kW	41,00	48,30	59,00	68,00	80,00	92,40	103,00	112,00
	Potencia absorbida (6)	kW	13,30	15,50	18,70	21,40	25,10	28,70	32,60	36,80
	COP (6)	W/W	3,09	3,12	3,16	3,17	3,19	3,22	3,17	3,05
A7/W55	Capacidad calorífica (7)	kW	39,00	46,60	55,70	64,70	74,90	87,40	98,40	108,00
	Potencia absorbida (7)	kW	14,30	16,70	19,50	22,60	26,40	29,40	34,50	39,40
	COP (7)	W/W	2,73	2,79	2,86	2,86	2,84	2,97	2,85	2,74
COMPRESOR										
Tipo		on/off	Scroll							
Número			2							
REFRIGERANTE										
Tipo/Nº circuitos		R410A	1							
Cantidad refrigerante (C1)		kg	11,50	14,50	18,00	19,00	21,00	26,00	30,00	32,00
VENTILADOR										
Tipo/Número		RAD EC	2				3			
Caudal de aire nominal		m^3/h	16.000		18.000		24.000	27.000		
Presión estática disponible a Qnom (mín-máx)		Pa	70 - 510		70 - 390		70 - 570	70 - 390		
CIRCUITO HIDRÁULICO										
Caudal de agua nominal (1)		l/s	1,62	1,96	2,28	2,61	3,08	3,57	4,12	4,72
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	36,50	41,90	42,60	41,50	45,60	22,10	23,80	30,60
Conexión hidráulica		VICTAULIC	1 1/2"					2"		
Válvula seguridad*		bar	6							
NIVEL SONORO										
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	61	61	62	62	63	63	67	68
Potencia sonora (8)		dB(A)	78	78	79	79	80	80	84	85
DATOS ELÉCTRICOS										
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3/50Hz							
Potencia máxima absorbida		kW	24,2	26,7	30,0	33,6	41,7	45,3	50,8	55,6
Corriente máxima absorbida		A	41,5	45,4	51,0	59,0	72,9	80,8	86,5	94,9
Corriente arranque máxima		A	128,2	139,1	146,1	201,1	215,0	223,0	275,0	322,0
PESO										
Peso en ejercicio		kg	501	555	620	626	732	770	874	904

* Válvula de seguridad solo presente en unidades con bomba de recirculación.
(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 23/18 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(5) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 50/55 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-2. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 30/35 °C; Temperatura del aire en el intercambiador exterior 7 ºC.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCVT-HCS [34 a 99 kW]

OPCIONALES

VERSIONES	
D	Recuperación Energética Parcial
B	Baja temperatura de agua

CONFIGURACIONES	
EV	Extracción de aire vertical (Estándar)
EO	Extracción de aire horizontal

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
CCCA	Batería de evaporación de cobre / aluminio con revestimiento acrílico
MHP	Manómetro de alta y baja presión
SDV	Llave de paso en la salida y en la aspiración de los compresores
OHE	Kit extensión límites en calefacción hasta -10 °C (w.b.)

CIRCUITO HIDRÁULICO	
ABU	Conexiones hidráulicas alineadas a la unidad
IFWX	Filtro malla de acero lado agua
CSVX	Pareja de válvulas de bloqueo a accionamiento manual
1PUHE	Bomba única a inverter de alta eficiencia para circuito primario
1PUB	Bomba individual de baja presión
1PUA	Bomba individual de alta presión
VACSUX	Válvula desviadora ACS lado utilización

COMUNICACIÓN	
CMSC10	Módulo de comunicación serie para supervisor lonworks
CMSC9	Módulo de comunicación serie para supervisor modbus
CMSC11	Módulo de comunicación serie para supervisor bacnet-ip

CIRCUITO ELÉCTRICO	
RCMRX	Control a distancia con mando con microprocesador remoto
CONTA2	Contador de energía
ECS	Funcionalidad ecoshare para la gestión automática de un grupo de unidades
PM	Monitor de fase (Estándar)
MF2	Monitor de fase multifunción
SFSTR	Dispositivo reducción corriente de arranque
PFCC	Condensadores de corrección factor de potencia (cos Ø > 0.95)
SPC2	Compensación del set point con sonda de aire externa
SCP4	Compensación del set point con señal 0-10 V
FANQE	Ventilación del cuadro eléctrico
PSX	Alimentador de red para mando remoto

INSTALACIÓN	
AMRX	Amortiguadores de caucho
PGFC	Rejillas de protección de las baterías
STSOL	Soportes de elevación adicionales

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

KCVT-HCS [34 a 99 kW]

TABLA

		122	162	182	222	262	302	352	402
KCVT-HCS	Código	4100071200	4100071201	4100071202	4100071203	4100071204	4100071205	4100071206	4100071207

OPCIONALES

		122	162	182	222	262	302	352	402
OPCIONALES VERSIÓN									
D	Recuperación energética parcial	4100094168		4100094169		4100094170			
B	Baja temperatura agua	4100094171							
OPCIONALES CONFIGURACIONES									
EV	Extracción de aire vertical	ESTÁNDAR							
EO	Extracción de aire horizontal	4100094172							
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO									
CCCA	Batería condensación Cu/Al con revestimiento acrílico	4100094173	4100094174	4100094175		4100094176	4100094177	4100094178	
MHP	Manómetro de alta y baja presión	4100094179							
SDV	Llave de paso en salida y aspiración de compresores	4100094180		4100094181			4100094182		
OHE	Kit extensión límites calefacción hasta -10 ºC (b.h.)	4100094183							
OPCIONALES HIDRÁULICOS									
ABU	Conexiones hidráulicas alineadas a la unidad Grupo hidráulico no requerido	4100094184		4100094185		4100094186			
ABU	Conexiones hidráulicas alineadas a la unidad 1PUHE / 1PUA / 1PUB	4100094187							
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094188							
CSVX	Pareja válvulas corte accionamiento manual	4100094189							
1PUHE	Bomba simple inverter alta eficiencia para circuito primario	4100094190			4100094191		4100094192		4100094193
1PUB	Bomba individual de baja presión	NO DISPONIBLE		4100094194			4100094195		
1PUA	Bomba individual de alta presión	NO DISPONIBLE		4100094196			4100094197		
VACSUX	Válvula desviadora ACS lado uso	4100094198					4100094199		
OPCIONALES COMUNICACIÓN									
CMSC9	Módulo de comunicaciones serie para supervisor Modbus	4100094201							
CMSC10	Módulo de comunicaciones serie para supervisor Lonworks	4100094200							
CMSC11	Módulo de comunicaciones serie para supervisor Bacnet IP	4100094202							

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCVT-HCS [34 a 99 kW]

OPCIONALES

		122	162	182	222	262	302	352	402
OPCIONALES ELÉCTRICOS									
RCMRX	Control remoto con microprocesador	4100094203							
CONTA2	Contador de energía eléctrica	4100094204							
ECS	Función ecoshare para gestión de grupos de unidades	4100094205							
PM	Monitor fases	ESTÁNDAR							
MF2	Monitor fases multifunción	4100094206							
SFSTR	Dispositivo reducción corriente de arranque	4100094207		4100094208	4100094209	4100094210	4100094211	4100094212	4100094213
PFCC	Condensadores corrección factor de potencia (COS Ø > 0.9)	4100094214							
SPC2	Compensación del set-point con sonda de aire externa	4100094215							
SPC4	Compensación del set-point con señal 0-10 V	4100094216							
FANQE	Ventilación del cuadro eléctrico	4100094217							
PSX	Alimentador eléctrico para mando remoto	4100094218							
OPCIONALES DE INSTALACIÓN									
AMRX	Antivibratorios caucho	4100094219							
PGFC	Rejillas de protección de la batería de aletas	4100094220		4100094221		4100094222	4100094223		
STSOL	Orejetas de elevación adicionales	4100094224							

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

SISTEMAS AGUA-AGUA
ENFRIADORA / BOMBA DE CALOR

SISTEMAS AGUA-AGUA

KCWW-CM/HM R-410A [35 a 356 kW] 498

KCWW-4TM R-410A [34 a 241 kW] 513

KCWW-HBM R-134a [73 a 278 kW] 523

AGUA-AGUA

PEQUEÑO Y MEDIANO TERCIARIO

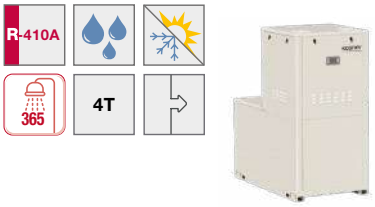
COMPRESOR SCROLL



1 CIRCUITO FRIGORÍFICO

KCWW-CM (SOLO FRÍO/SOLO CALOR)
KCWW-HM (BC REVERSIBLE)

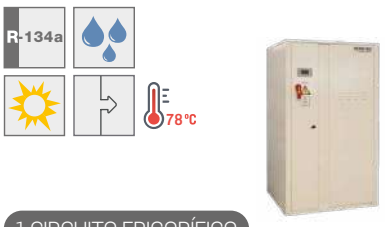
34 – 356 kW - Pág. 498



1 CIRCUITO FRIGORÍFICO

KCWW-4TM (4 TUBOS)

34 – 241 kW - Pág. 513



1 CIRCUITO FRIGORÍFICO

KCWW-HBM (BOOSTER)

73 – 278 kW - Pág. 523



2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

KCWW-CL (SOLO FRÍO/SOLO CALOR)
KCWW-HL (BC REVERSIBLE)
NO INCLUIDA EN CATÁLOGO
(CONSULTAR CON DPTO. TÉCNICO)

211 – 394 kW

INDUSTRIAL Y GRAN TERCIARIO (NO INCLUIDAS EN CATÁLOGO - CONSULTAR CARACTERÍSTICAS CON DPTO TÉCNICO)

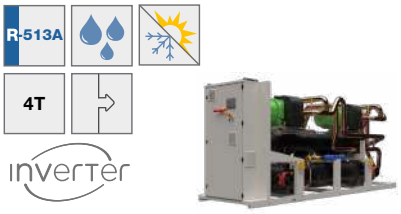
COMPRESOR TORNILLO



1-2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

KCWWI-CXL (SOLO FRÍO/SOLO CALOR)

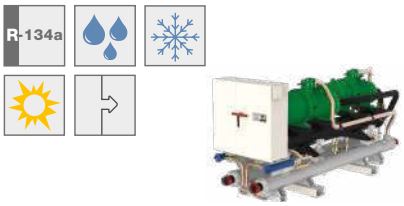
340 – 1440 kW



2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

KCWWI-4TXL (4 TUBOS)

440 – 945 kW



2 CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

KCWW-CXL (SOLO FRÍO / SOLO CALOR)

572 – 1499 kW

COMPRESOR CENTRÍFUGO



1 CIRCUITO FRIGORÍFICO

KCWWI CCEXL HFO R1234ze

808 – 1599 kW



1 CIRCUITO FRIGORÍFICO

KCWW CCEXL R134A

878 – 1933 kW

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

CM -ENFRIADORA CONDENSADA POR AGUA R-410A
HM -BOMBA DE CALOR REVERSIBLE CONDENSADA POR AGUA R-410A

OPCIONALES:

Consultar anexo página 575



VERSIONES (KCWW-CM/HM)
- **OTH4:** Condición funcionamiento por encima de 4 °C (estándar).
- **OTL4:** Condición funcionamiento por debajo de 4 °C.
- **D:** Recuperación energía parcial.

CONFIGURACIONES KCWW-CM
- **OCO:** Funcionamiento solo frío (estándar)
- **OHO:** Funcionamiento solo calor
- **OHI:** Funcionamiento con reversibilidad en circ. hidráulico
- **MOBMAG:** Mueble ampliado para opciones hidráulicas

CONFIGURACIONES KCWW-HM
- **MOBMAG:** Mueble ampliado para opciones hidráulicas

PRÓXIMAMENTE

EVOLUCIÓN A VERSIONES EN R-32:
- Círcuito frigorífico simple hasta 200 kW.
- Círcuito frigorífico doble desde 200 kW hasta 400 kW.

CARACTERÍSTICAS

- Familia de enfriadoras y bombas de calor reversibles, condensadas por agua, gas R410A, con potencia térmica de 34 a 250 kW, con versiones de baja temperatura lado fuente y recuperación parcial. Gestión de producción de ACS hasta 60 °C. Gestión hasta 8 unidades en cascada sin control adicional. Opcionales de grupo hidráulico lado instalación y lado usuario.
- Estructura portante realizada con chapa de zinc-magnesio que garantiza excelentes características mecánicas y una alta resistencia a la corrosión a largo plazo.
- Envolvente exterior de chapa de zinc-magnesio prelacada RAL 9003, revestido interiormente con material aislante térmico y acústico. Los paneles pueden retirarse fácilmente para permitir una accesibilidad completa a los componentes internos.
- Intercambiadores de placas soldadas (lado fuente y lado instalación) de acero inoxidable AISI 316, aislados térmicamente. Conexiones hidráulicas tipo Victaulic.
- Compresores herméticos Scroll, con dispositivos de protección por sobretemperatura y sobreintensidad, y protección contra temperatura excesiva de descarga. Instalado sobre elementos antivibratorios y equipado con carga de aceite. Aislados acústicamente mediante camisa insonorizante. Resistencia eléctrica en el cárter. Compresores en tándem a un único circuito frigorífico, con circuito de compensación de aceite.
- Circuito frigorífico que incluye carga de refrigerante (R-410A), presostatos de seguridad de alta presión, válvula de expansión electrónica, válvula de inversión de ciclo de 4 vías (equipos KCWW-HM), válvulas de seguridad de alta y baja presión, filtro deshidratador antiácido, visor y transductores de presión.
- Circuito hidráulico. Conexiones Victaulic y presostatos de presión diferencial en lado frío/calor/instalación. Disponibles múltiples opcionales hidráulicos.
- Cuadro eléctrico.
  - Circuito de potencia con seccionador en puerta cuadro eléctrico, transformador de aislamiento para circuito auxiliar, protección contra sobrecarga del compresor y contactor de control del compresor.
  - Circuito de control con display de control para visualización de valores, códigos de error, parámetros, control ON/OFF, modos de funcionamiento frío y calor, reset y visualización de alarmas, función anti-hielo, programación semanal, entradas para on/off remoto, cambio modo de funcionamiento, doble punto de consigna, limitación de consumo eléctrico por señal 0-10V, gestión válvula 3V para producción ACS. Sistema de autodiagnóstico. Rotación automática de arranques de compresor.

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO-VERSIÓN OCO-OTH4

KCWW-CM			12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2
REFRIGERACIÓN									
	Potencia frigorífica (1)	kW	35,60	49,80	59,30	68,40	84,20	109,00	124,00
W35/W7	Potencia absorbida (1)	kW	7,50	10,60	12,50	15,70	17,50	23,70	26,80
	EER (1)	W/W	4,75	4,68	4,74	4,36	4,82	4,59	4,61
SEER W7 (3)		kWh/kWh	5,36	5,25	5,30	5,24	5,59	5,77	5,87
ηs,c W7 (3)		%	206,4	202,0	204,0	202,0	215,6	222,8	226,8
	Potencia frigorífica (2)	kW	48,00	66,90	81,00	91,70	114,00	148,00	166,00
W35/W18	Potencia absorbida (2)	kW	8,08	11,70	13,80	16,90	18,50	25,40	28,40
	EER (2)	W/W	5,94	5,71	5,85	5,43	6,19	5,81	5,85
COMPRESOR									
Tipo		on/off	Scroll						
Número			2						
REFRIGERANTE									
Tipo/Nº circuitos		R410A	1						
Cantidad refrigerante (C1)		kg	3,20	6,80	7,70	8,00	10,20	10,80	12,40
INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN									
Conexión hidráulica		VICTAULIC	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de agua nominal (1)		l/s	1,70	2,40	2,80	3,30	4,00	5,20	5,90
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	25	40	35	50	30	28	35
Válvula seguridad		bar	6						
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE									
Conexión hidráulica		VICTAULIC	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de agua nominal (1)		l/s	2,10	2,90	3,40	4,00	4,90	6,30	7,20
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	50	55	47	63	43	42	50
Válvula seguridad		bar	6						
NIVEL SONORO									
Potencia sonora (4)		dB(A)	60	64	65	64	64	74	74
Presión sonora (4) (5)		dB(A)	44	49	49	49	49	58	58
DATOS ELÉCTRICOS									
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz						
Potencia máxima absorbida		kW	14,00	19,50	22,40	26,30	30,20	39,60	44,60
Corriente máxima absorbida		A	23,80	31,50	36,40	44,90	51,80	66,80	74,90
Corriente arranque máxima		A	111,00	126,00	133,00	189,00	196,00	256,00	302,00
PESO									
Peso en ejercicio		kg	212	276	295	308	421	510	557

(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 12/7 °C; Agua intercambiador lado fuente 30/35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 23/18 °C; Agua intercambiador lado fuente 30/35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-1. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 12/7°C; agua del intercambiador lado fuente 30/35°C.
(5) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO-VERSIÓN OCO-OTH4

KCWW-CM			45.2	55.2	60.2	70.2	80.2
REFRIGERACIÓN							
W35/W7	Potencia frigorífica (1)	kW	147,00	173,00	197,00	222,00	250,00
	Potencia absorbida (1)	kW	31,80	38,10	43,20	48,60	55,30
	EER (1)	W/W	4,62	4,54	4,56	4,57	4,52
SEER W7 (3)		kWh/kWh	5,72	5,38	5,38	5,51	5,30
ηs,c W7 (3)		%	220,80	207,20	207,2	212,4	204,0
W35/W18	Potencia frigorífica (2)	kW	199,00	234,00	267,00	300,00	336,00
	Potencia absorbida (2)	kW	34,30	41,50	47,20	54,10	62,50
	EER (2)	W/W	5,82	5,65	5,65	5,54	5,38
COMPRESOR							
Tipo		on/off	Scroll				
Número			2				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R410A	1				
Cantidad refrigerante (C1)		kg	13,00	16,00	17,00	20,80	22,00
INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN							
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de agua nominal (1)		l/s	7,00	8,20	9,40	10,60	11,90
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	28	40	33	43	35
Válvula seguridad		bar	6				
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE							
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de agua nominal (1)		l/s	8,50	10,10	11,40	12,90	14,60
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	42	56	48	60	57
Válvula seguridad		bar	6				
NIVEL SONORO							
Potencia sonora (4)		dB(A)	74	77	77	79	80
Presión sonora (4) (5)		dB(A)	58	60	61	63	63
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	53,10	63,70	72,20	81,00	90,00
Corriente máxima absorbida		A	89,60	104,00	119,00	133,00	148,00
Corriente arranque máxima		A	340,00	355,00	370,00	468,00	482,00
PESO							
Peso en ejercicio		kg	572	700	733	771	809

(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 12/7 °C; Agua intercambiador lado fuente 30/35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 23/18 °C; Agua intercambiador lado fuente 30/35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-1. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 12/7 °C; agua del intercambiador lado fuente 30/35 °C.
(5) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR-VERSIÓN OHO-OTH4

KCWW-HM			12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2
REFRIGERACIÓN									
W35/W7	Potencia frigorífica (1)	kW	34,50	48,60	58,00	68,10	82,30	102,00	120,00
	Potencia absorbida (1)	kW	7,42	10,50	12,40	15,40	17,50	23,80	26,90
	EER (1)	W/W	4,65	4,61	4,67	4,41	4,69	4,29	4,45
SEER W7 (3)		kWh/kWh	5,38	4,78	5,01	4,97	5,30	5,18	5,36
ηs,c W7 (3)		%	207,10	183,0	192,6	191,0	204,2	199,3	206,5
W35/W18	Potencia frigorífica (2)	kW	47,80	67,50	80,20	94,00	108,00	137,00	164,00
	Potencia absorbida (2)	kW	7,99	11,60	13,70	16,70	18,40	25,30	28,50
	EER (2)	W/W	5,98	5,79	5,84	5,62	5,89	5,39	5,74
CALEFACCIÓN									
W10/W35	Potencia calorífica (4)	kW	41,00	57,80	68,50	81,10	94,60	120,00	141,00
	Potencia absorbida (4)	kW	7,61	11,00	12,80	15,90	17,60	23,80	27,00
	COP (4)	W/W	5,39	5,28	5,35	5,10	5,38	5,02	5,20
SCOP W35 clima medio (3)		kWh/kWh	5,69	5,45	5,47	4,85	5,97	5,67	5,84
ηs,h W35 clima medio (3)		%	225,0	215,0	216,0	191,0	231,0	219,0	226,0
Clase eficiencia estacional W35 (5)		Clase	**A+++**	**A+++**	-	-	-	-	-
W10/W45	Potencia calorífica (6)	kW	40,30	56,60	66,80	79,20	93,60	119,00	139,00
	Potencia absorbida (6)	kW	9,47	13,20	15,80	19,10	21,30	28,40	32,30
	COP (6)	W/W	4,25	4,28	4,24	4,15	4,40	4,18	4,29
W10/W55	Potencia calorífica (7)	kW	37,50	52,30	61,40	73,00	88,10	112,00	132,00
	Potencia absorbida (7)	kW	12,00	16,30	19,60	23,10	26,20	34,70	39,40
	COP (7)	W/W	3,12	3,20	3,13	3,16	3,36	3,23	3,35
SCOP W55 clima medio (3)		kWh/kWh	4,51	4,35	4,36	4,40	4,83	4,60	4,69
ηs,h W55 clima medio (3)		%	172,0	166,0	166,0	168,0	185,0	176,0	180,0
Clase eficiencia estacional W55 (5)		Clase	**A+++**	**A+++**	**A+++**	-	-	-	-
COMPRESOR									
Tipo		on/off	Scroll						
Número			2						
REFRIGERANTE									
Tipo/Nº circuitos		R410A	1						
Cantidad refrigerante (C1)		kg	3,70	6,50	6,50	6,70	12,00	15,00	17,00
INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN									
Conexión hidráulica		VICTAULIC	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de agua nominal (1)		l/s	1,6	2,3	2,8	3,2	3,9	4,9	5,7
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	20	30	37	55	25	36	28
Válvula seguridad		bar	6						
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE									
Conexión hidráulica		VICTAULIC	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de agua nominal (1)		l/s	2,00	2,80	3,40	4,00	4,80	6,00	7,00
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	30	50	60	75	23	35	45
Válvula seguridad		bar	6						
NIVEL SONORO									
Potencia sonora (8)		dB(A)	60	64	65	64	64	74	74
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	44	49	49	49	49	58	58
DATOS ELÉCTRICOS									
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz						
Potencia máxima absorbida		kW	14,00	19,50	22,40	26,30	30,20	39,60	44,60
Corriente máxima absorbida		A	23,80	31,50	36,40	44,90	51,80	66,80	74,90
Corriente arranque máxima		A	111,00	126,00	133,00	189,00	196,00	256,00	302,00
PESO									
Peso en ejercicio		kg	223	290	309	322	441	519	580

(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 12/7 °C; Agua intercambiador lado fuente 30/35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 23/18 °C; Agua intercambiador lado fuente 30/35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(5) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 45/55 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-1. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 12/7 °C; agua del intercambiador lado fuente 30/35 °C.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

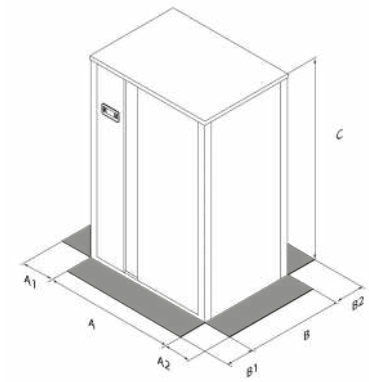
DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR-VERSIÓN OHO-OTH4

KCWW-HM			45.2	55.2	60.2	70.2	80.2
REFRIGERACIÓN							
W35/W7	Potencia frigorífica (1)	kW	139,00	168,00	187,00	218,00	241,00
	Potencia absorbida (1)	kW	32,00	38,10	43,00	48,70	55,10
	EER (1)	W/W	4,34	4,42	4,34	4,47	4,37
SEER W7 (3)		kWh/kWh	5,37	5,16	5,05	5,25	4,97
ηs,c W7 (3)		%	206,9	198,3	194,0	201,9	190,9
W35/W18	Potencia frigorífica (2)	kW	191,00	233,00	259,00	300,00	330,00
	Potencia absorbida (2)	kW	34,30	41,10	46,80	53,70	61,80
	EER (2)	W/W	5,59	5,67	5,53	5,58	5,34
CALEFACCIÓN							
W10/W35	Potencia calorífica (4)	kW	161,00	200,00	222,00	257,00	284,00
	Potencia absorbida (4)	kW	32,00	38,50	43,50	49,10	55,40
	COP (4)	W/W	5,04	5,19	5,10	5,23	5,13
SCOP W35 clima medio (3)		kWh/kWh	5,68	5,68	5,55	5,63	5,45
ηs,h W35 clima medio (3)		%	219,0	219,0	214,0	217,0	210,0
Clase eficiencia estacional W35 (5)		Clase	-	-	-	-	-
W10/W45	Potencia calorífica (6)	kW	162,00	195,00	217,00	251,00	278,00
	Potencia absorbida (6)	kW	38,40	45,80	52,00	58,10	65,60
	COP (6)	W/W	4,22	4,25	4,18	4,32	4,25
W10/W55	Potencia calorífica (7)	kW	153,00	181,00	202,00	233,00	258,00
	Potencia absorbida (7)	kW	47,00	55,90	63,40	70.3	79,20
	COP (7)	W/W	3,26	3,23	3,18	3,31	3,26
SCOP W55 clima medio (3)		kWh/kWh	4,67	4,64	4,61	4,69	4,65
ηs,h W55 clima medio (3)		%	179,0	178,0	176,0	180,0	178,0
Clase eficiencia estacional W55 (5)		Clase	-	-	-	-	-
COMPRESOR							
Tipo		on/off	Scroll				
Número			2				
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos		R410A	1				
Cantidad refrigerante (C1)		kg	17,50	23,00	24,50	28,00	30,00
INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN							
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de agua nominal (1)		l/s	6,6	8	8,9	10,4	11,4
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	37	35	43	37	45
Válvula seguridad		bar	6				
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE							
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de agua nominal (1)		l/s	8,20	9,90	11,00	12,80	14,10
Pérdida de carga en el intercambiador (1)		kPa	40	37	45	42	50
Válvula seguridad		bar	6				
NIVEL SONORO							
Potencia sonora (8)		dB(A)	74	77	77	79	80
Presión sonora (8) (9)		dB(A)	58	60	61	63	63
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz				
Potencia máxima absorbida		kW	53,10	63,70	72,20	81,00	90,00
Corriente máxima absorbida		A	89,60	104,00	119,00	133,00	148,00
Corriente arranque máxima		A	340,00	355,00	370,00	468,00	482,00
PESO							
Peso en ejercicio		kg	581	728	743	808	820

(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 12/7 °C; Agua intercambiador lado fuente 30/35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 23/18 °C; Agua intercambiador lado fuente 30/35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(5) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 45/55 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(8) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-1. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 12/7 °C; agua del intercambiador lado fuente 30/35 °C.
(9) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



Filtración electrónica
Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas grises.

VERSIÓN-OTH4

KCWW-CM		12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	55.2	60.2	70.2	80.2
A - Longitud	mm	837	837	837	837	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110
B - Profundidad		607	607	607	607	885	885	885	885	885	885	1.035	1.035
C - Altura		1.483	1.483	1.483	1.483	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
A1		100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150
A2		100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150
B1		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B2		300	300	300	300	350	350	350	350	350	350	350	350
Peso en funcionamiento	kg	212	276	295	308	421	510	557	572	700	733	771	809

KCWW-HM		12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	55.2	60.2	70.2	80.2
A - Longitud	mm	837	837	837	837	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110	1.110
B - Profundidad		607	607	607	607	885	885	885	885	885	885	1.035	1.035
C - Altura		1.483	1.483	1.483	1.483	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
A1		100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150
A2		100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150
B1		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B2		300	300	300	300	350	350	350	350	350	350	350	350
Peso en funcionamiento	kg	223	290	309	322	441	519	580	581	728	743	808	820

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas.
Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.



Control suministrado de serie con la unidad

- Control de la temperatura del agua de salida con algoritmo PID.
- Control de condensación basado en la presión.
- Cálculo de horas de funcionamiento del compresor.
- Control y gestión continua de las condiciones de funcionamiento del compresor para garantizar el funcionamiento de la unidad incluso en condiciones extremas.
- Registro de alarmas.

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

OPCIONALES ENFRIADORA KCWW-CM

VERSIÓN	
GW-OTH4	Versión para aplicación aguas subterráneas / Condiciones de funcionamiento > 4 °C (estándar)
GEO-OTL4	Versión para aplicación aguas subterráneas/Condiciones de funcionamiento por debajo de 4 °C
D	Recuperación energética parcial

CONFIGURACIONES	
OCO	Funcionamiento solo frío (estándar)
OHO	Funcionamiento solo calor
OHI	Funcionamiento con circuito hidráulico reversible
MOBMAG	Mueble ampliado para alojar opciones hidráulicas (solo opciones VARY-VS2MC-VS3MC-VARYH-VS2MH-VS3MH)

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
SDV	Llave de paso en la salida y en la aspiración de los compresores

CIRCUITO HIDRÁULICO	
IFWX	Filtro malla de acero lado agua
VS3MCX	Válvula de tres vías modulantes lado frío
VARYC	Varyflow + 2 bombas inverter lado frío (sólo con las opciones: MOBMAG)
VS2MC	Válvula de dos vías modulante lado frío (sólo con las opciones: MOBMAG)
VS3MC	Válvula de tres vías modulante lado frío (sólo con las opciones: MOBMAG)
VS2MCX	Válvula de dos vías modulante lado frío
VACSHX	Válvula desviadora ACS lado calor
VS2MH	Válvula de dos vías modulante lado calor (sólo con las opciones: MOBMAG)
VS3MH	Válvula de tres vías modulante lado calor (sólo con las opciones: MOBMAG)
VS2MHX	Válvula de dos vías modulante lado calor
VS3MHX	Válvula de tres vías modulante lado calor
VARYH	Varyflow + 2 bombas inverter lado calor (sólo con las opciones: MOBMAG)

COMUNICACIÓN	
CMMBX	Módulo de comunicaciones serie con supervisor modbus
CMSLWX	Módulo de comunicación serie lonworks
CMSC8	Módulo de comunicación serie para supervisor bacnet
CMSC9	Módulo de comunicación serie para supervisor modbus
CMSC10	Módulo de comunicación serie para supervisor lonworks
BACX	Módulo de comunicación serie bacnet

CIRCUITO ELÉCTRICO Y CONTROL	
RCTX	Control remoto
SFSTR	Dispositivo reducción corriente de arranque
PFCP	Condensador de corrección factor de potencia (cos Ø > 0.9)
SPCX	Compensación del set point con sonda de aire externa

INSTALACIÓN	
AVIBX	Antivibratorios de caucho

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

OPCIONALES BOMBA DE CALOR REVERSIBLE KCWW-HM

VERSIÓN	
GW-OTH4	Versión para aplicación aguas subterráneas / Condiciones de funcionamiento > 4 °C (Estándar)
GEO-OTL4	Versión para aplicación aguas subterráneas/Condiciones de funcionamiento por debajo de 4 °C
D	Recuperación energética parcial
CONFIGURACIONES	
MOBMAG	Mueble ampliado para alojar opciones hidráulicas (solo opciones VARYU-VARYS-VS2M-VS3M)
CIRCUITO FRIGORÍFICO	
SDV	Llave de paso en la salida y en la aspiración de los compresores
CIRCUITO HIDRÁULICO	
IFWX	Filtro malla de acero lado agua
VARYU	Varyflow + 2 bombas inverter lado utilización (sólo con las opciones: MOBMAG)
VS2MX	Válvula de 2 vías modulante lado fuente
VS3MX	Válvula de 3 vías modulante lado fuente
VS2M	Válvula de 2 vías modulante lado fuente (sólo con las opciones: MOBMAG)
VS3M	Válvula de 3 vías modulante lado fuente (sólo con las opciones: MOBMAG)
VARYS	Varyflow + 2 bombas inverter lado fuente (sólo con las opciones: MOBMAG)
VACSUX	Válvula desviadora ACS lado utilización
COMUNICACIÓN	
CMMBX	Módulo de comunicaciones serie con supervisor modbus
CMSLWX	Módulo de comunicación serie lonworks
CMSC8	Módulo de comunicación serie para supervisor bacnet
CMSC9	Módulo de comunicación serie para supervisor modbus
CMSC10	Módulo de comunicación serie para supervisor lonworks
BACX	Módulo de comunicación serie bacnet
CIRCUITO ELÉCTRICO Y CONTROL	
RCTX	Control remoto
SFSTR	Dispositivo reducción corriente de arranque
PFCP	Condensador de corrección factor de potencia (cos Ø > 0.9)
SPCX	Compensación del set point con sonda de aire externa
INSTALACIÓN	
AVIBX	Antivibratorios de caucho

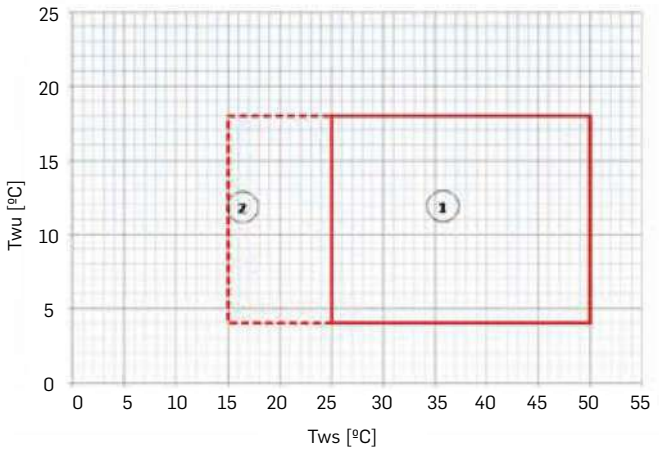
Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

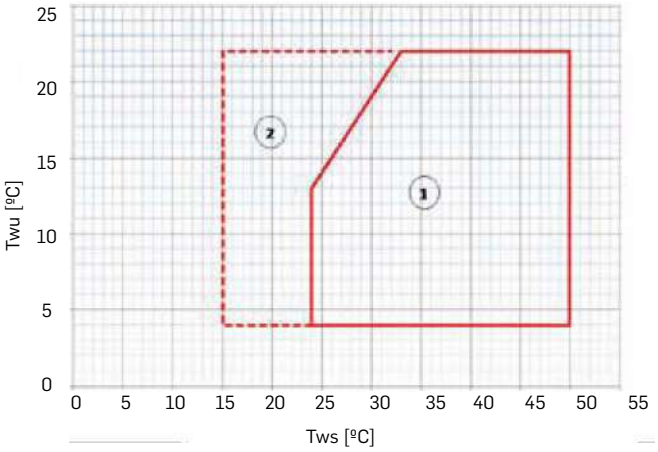
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

UNIDAD ENFRIADORA KCWW-CM
MODO FRÍO

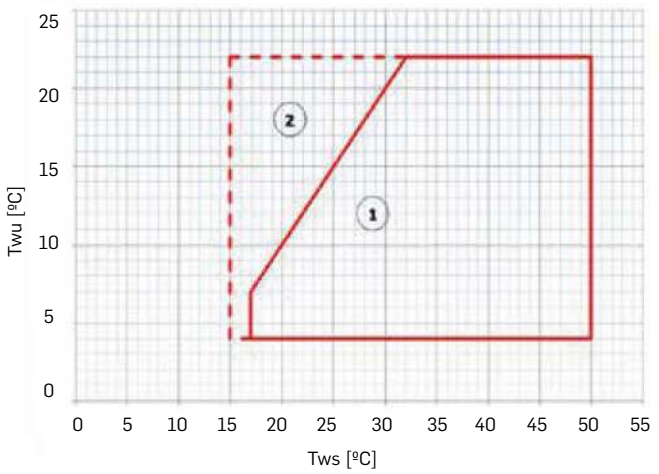
Talla 12.2



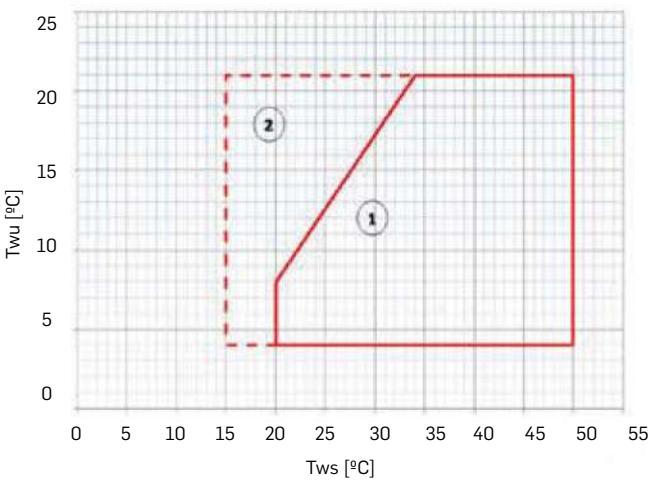
Talla 16.2



Talla 19.2-22.2-27.2-30.2-40.2-45.2



Talla 55.2-60.2-70.2-80.2



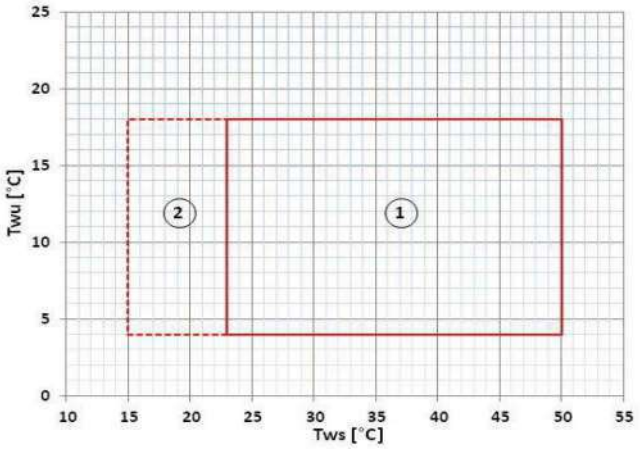
Twu [°C] = Temperatura del agua de salida del lado del usuario
Tws [°C] = Temperatura del agua de salida del lado de la fuente
Los límites se refieren a DT = 5 °C tanto en el lado del usuario como el de la fuente.
(1) Rango de funcionamiento normal
(2) Rango de operación con válvula moduladora o regulación del lado caliente (configuraciones opcionales)
NOTA: Para otras configuraciones consultar el Manual Técnico.

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

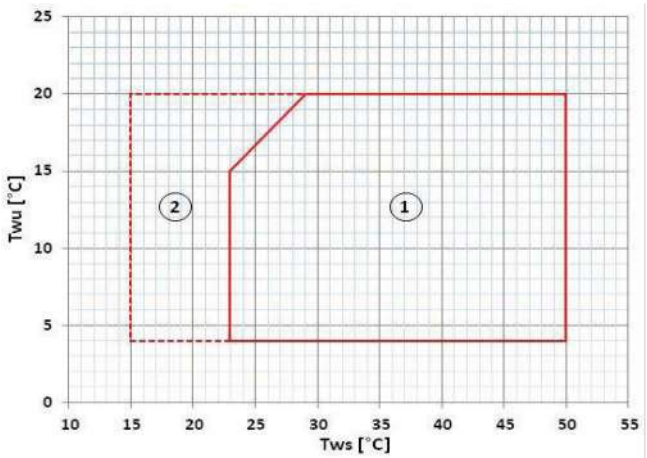
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

UNIDAD BOMBA DE CALOR REVERSIBLE KCWW-HM
MODO FRÍO

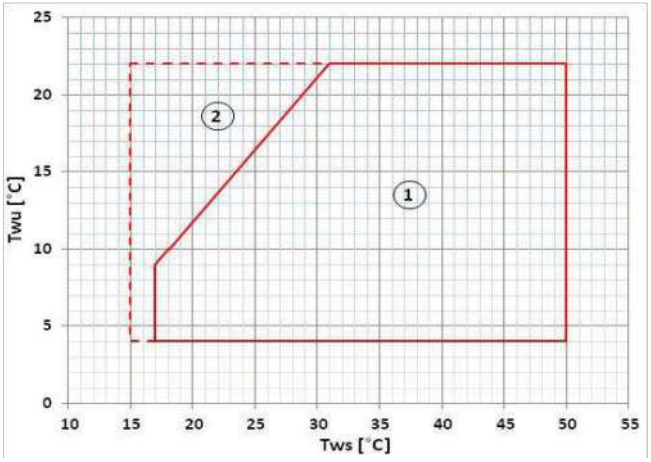
Talla 12.2



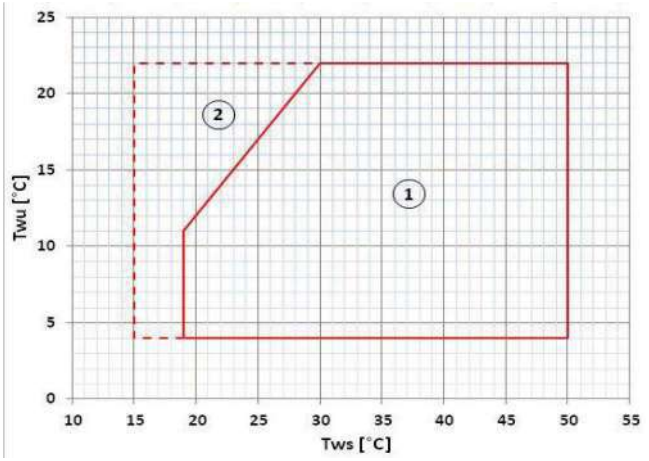
Talla 16.2



Talla 19.2-22.2-27.2-35.2-40.2-45.2



Talla 55.2-60.2-70.2-80.2



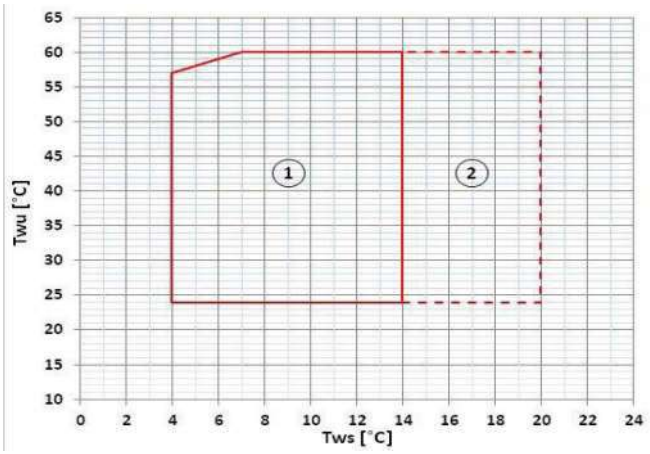
Twu [°C] = Temperatura del agua de salida del lado del usuario
Tws [°C] = Temperatura del agua de salida del lado de la fuente
Los límites se refieren a DT=5 °C tanto en el lado del usuario como en el de la fuente.
(1) Rango de funcionamiento normal
(2) Rango de operación con válvula moduladora del lado de fuente en modo regulación (configuraciones opcionales)
NOTA: Para otras configuraciones consultar el Manual Técnico.

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

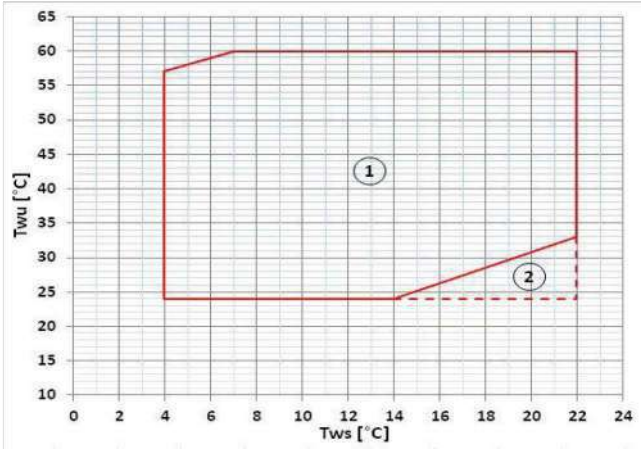
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

UNIDAD BOMBA DE CALOR REVERSIBLE KCWW-HM
MODO CALEFACCIÓN- OTH4-Trabajando en condiciones por encima de 4 ºC

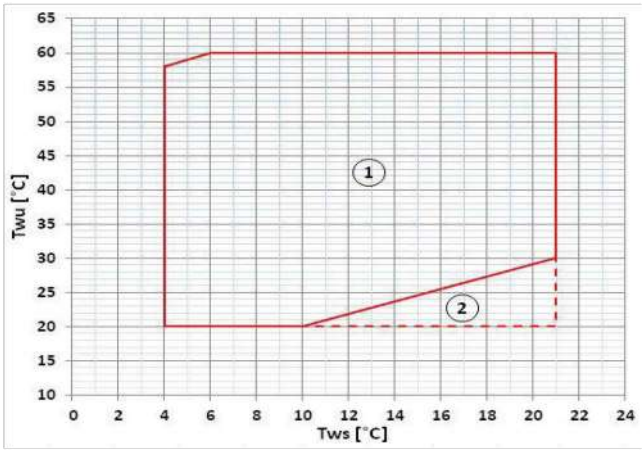
Talla 12.2



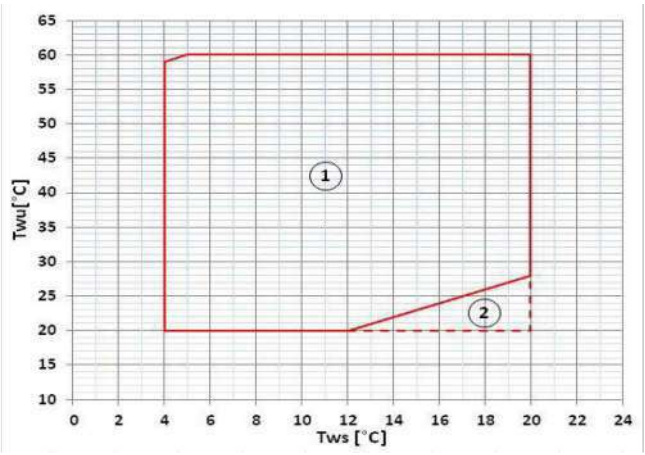
Talla 16.2



Talla 19.2-22.2-27.2-30.2-40.2-45.2



Talla 55.2-60.2-70.2-80.2



Twu [°C] = Temperatura del agua de salida del lado del usuario
Tws [°C] = Temperatura del agua de salida del lado de la fuente
Los límites se refieren a DT=5 °C tanto en el lado del usuario como en el de la fuente.
(1) Rango de funcionamiento normal
(2) Rango de operación con válvula moduladora del lado de fuente en modo regulación (configuraciones opcionales)
NOTA: Para otras configuraciones consultar el Manual Técnico.

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

TABLA

		12	16	19	22	27	35	40
KCWW-CM (Enfríadora / Bomba de Calor no reversible)	Código	4100072020	4100072021	4100072022	4100072023	4100072024	4100072025	4100072026

		12	16	19	22	27	35	40
OPCIONALES VERSIÓN								
GW-OTH4	Aplicación aguas subterráneas/condiciones de funcionamiento por encima de 4 ºC	ESTÁNDAR						
GEO-OTL4	Versión para aplicación geotermia / condiciones de funcionamiento por debajo de 4 ºC	4100094257				4100094258	4100094259	4100094260
D	Recuperación energética parcial	4100094276	4100094277	4100094278	4100094279		4100094280	4100094281
OPCIONALES CONFIGURACIONES								
OCO	Funcionamiento solo frío	ESTÁNDAR						
OHO	Funcionamiento solo calor	4100094275						
OHI	Funcionamiento con reversibilidad en circuito hidráulico	4100094274						
MOBMAG	Mueble ampliado opc. hidráulicas (solo opciones VARY-VS2MC-VS3MC-VARYH-VS2MH-VS3MH)	4100094284				4100094285		
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO								
SDV	Llave de paso en descarga y aspiración de compresores	4100094518	4100094519	4100094520	4100094521		4100094522	4100094523
OPCIONALES HIDRÁULICOS								
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094286				4100094287		
VS3MCX	Válvula 3 vías modulante lado frío	4100094289				4100094290		
VARYC	Varyflow + 2 bombas inverter lado frío (solo con opciones MOBMAG)	4100094292	4100094293			4100094294		4100094295
VS2MC	Válvula 2 vías modulante lado frío (solo con opciones MOBMAG)	4100094299		4100094300		4100094301	4100094302	
VS3MC	Válvula 3 vías modulante lado frío (solo con opciones MOBMAG)	4100094304				4100094305		
VS2MCX	Válvula 2 vías modulante lado frío	4100094306		4100094307			4100094308	
VACSHX	Válvula desviadora acs lado calor	4100094311				4100094312		
VS2MH	Válvula 2 vías modulante lado calor (solo con opciones MOBMAG)	4100094315		4100094316		4100094317	4100094318	
VS3MH	Válvula 3 vías modulante lado calor (solo con opciones MOBMAG)	4100094320				4100094321		
VS2MHX	Válvula 2 vías modulante lado calor	4100094322		4100094323			4100094324	
VS3MHX	Válvula 3 vías modulante lado calor	4100094327				4100094328		
VARYH	Varyflow + 2 bombas inverter lado calor (solo con opciones MOBMAG)	4100094330	4100094331			4100094332		4100094333
OPCIONALES COMUNICACIÓN								
CMMBX	Módulo de comunicaciones serie con supervisor modbus	4100094338						
CMSLWX	Módulo comunicación serie lonworks	4100094339						
CMSC8	Módulo comunicación serie para supervisor bacnet	4100094340						
CMSC9	Módulo comunicación serie para spervisor modbus	4100094342						
CMSC10	Módulo comunicación serie para supervisor lonworks	4100094341						
BACX	Módulo comunicación serie bacnet	4100094343						
OPCIONALES ELÉCTRICOS								
RCTX	Control remoto	4100094344						
SFSTR	Dispositivo reducción intensidad arranque	4100094345	4100094346	4100094347	4100094348	4100094349	4100094350	4100094351
PFCP	Condensadores corrección factor de potencia (cos Ø > 0.9)	4100094359						
SPCX	Compensación set point con sonda aire externa	4100094360						
OPCIONALES DE INSTALACIÓN								
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094361						

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

SISTEMAS **AGUA-AGUA**

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

TABLA

		45	55	60	70	80
KCWW-CM (Enfriadora / Bomba de Calor no reversible)	Código	4100072027	4100072028	4100072029	4100072030	4100072031

		45	55	60	70	80
OPCIONALES VERSIÓN						
GW-OTH4	Aplicación aguas subterráneas/condiciones de funcionamiento por encima de 4 ºC	ESTÁNDAR				
GEO-OTL4	Versión para aplicación geotermia / condiciones de funcionamiento por debajo de 4 ºC	4100094261	4100094262	4100094263	4100094264	4100094265
D	Recuperación energética parcial		4100094282		4100094283	
OPCIONALES CONFIGURACIONES						
OCO	Funcionamiento solo frío	ESTÁNDAR				
OHO	Funcionamiento solo calor	4100094275				
OHI	Funcionamiento con reversibilidad en circuito hidráulico	4100094274				
MOBMAG	Mueble ampliado opc. hidráulicas (solo opciones VARY-VS2MC-VS3MC-VARYH-VS2MH-VS3MH)	4100094285				
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO						
SDV	Llave de paso en descarga y aspiración de compresores	4100094524	4100094525		4100094526	
OPCIONALES HIDRÁULICOS						
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094287				
VS3MCX	Válvula 3 vías modulante lado frío	4100094290				
VARYC	Varyflow + 2 bombas inverter lado frío (solo con opciones MOBMAG)	4100094295	4100094296		4100094297	
VS2MC	Válvula 2 vías modulante lado frío (solo con opciones MOBMAG)	4100094303				
VS3MC	Válvula 3 vías modulante lado frío (solo con opciones MOBMAG)	4100094305				
VS2MCX	Válvula 2 vías modulante lado frío	4100094309				
VACSHX	Válvula desviadora acs lado calor	4100094313				
VS2MH	Válvula 2 vías modulante lado calor (solo con opciones MOBMAG)	4100094319				
VS3MH	Válvula 3 vías modulante lado calor (solo con opciones MOBMAG)	4100094321				
VS2MHX	Válvula 2 vías modulante lado calor	4100094325				
VS3MHX	Válvula 3 vías modulante lado calor	4100094328				
VARYH	Varyflow + 2 bombas inverter lado calor (solo con opciones MOBMAG)	4100094333	4100094334		4100094335	
OPCIONALES COMUNICACIÓN						
CMMBX	Módulo de comunicaciones serie con supervisor modbus	4100094338				
CMSLWX	Módulo comunicación serie lonworks	4100094339				
CMSC8	Módulo comunicación serie para supervisor bacnet	4100094340				
CMSC9	Módulo comunicación serie para supervisor modbus	4100094342				
CMSC10	Módulo comunicación serie para supervisor lonworks	4100094341				
BACX	Módulo comunicación serie bacnet	4100094343				
OPCIONALES ELÉCTRICOS						
RCTX	Control remoto	4100094344				
SFSTR	Dispositivo reducción intensidad arranque	4100094352	4100094353	4100094354	4100094355	4100094356
PFCP	Condensadores corrección factor de potencia (cos Ø > 0.9)	4100094359				
SPCX	Compensación set point con sonda aire externa	4100094360				
OPCIONALES DE INSTALACIÓN						
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094361				

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

TABLA

		12	16	19	22	27	35	40
KCWW-HM (Bomba de Calor)	Código	4100072034	4100072035	4100072036	4100072037	4100072038	4100072039	4100072040

		12	16	19	22	27	35	40
OPCIONALES VERSIÓN								
GW-OTH4	Aplicación aguas subterráneas/condiciones de funcionamiento por encima de 4 ºC	ESTÁNDAR						
GEO-OTL4	Versión para aplicación geotermia / condiciones de funcionamiento por debajo de 4 ºC	4100094257				4100094268		4100094269
D	Recuperación energética parcial	4100094276	4100094277	4100094278	4100094279		4100094280	4100094281
OPCIONALES CONFIGURACIONES								
MOBMAG	Mueble ampliado opc. hidráulicas (solo opciones VARY-VS2MC-VS3MC-VARYH-VS2MH-VS3MH)	4100094284				4100094285		
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO								
SDV	Llave de paso en descarga y aspiración de compresores	4100094518	4100094519	4100094520	4100094521		4100094522	4100094523
OPCIONALES HIDRÁULICOS								
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094286				4100094287		
VARYU	Varyflow + 2 bombas inverter lado frío (solo con opciones MOBMAG)	4100094362	4100094363				4100094364	4100094365
VS2MC	Válvula 2 vías modulante lado fuente	4100094368		4100094369			4100094370	
VS3MX	Válvula 3 vías modulante lado fuente	4100094373				4100094374		
VS2M	Válvula 2 vías modulante lado fuente (solo con opciones MOBMAG)	4100094376		4100094377		4100094378	4100094379	
VS3M	Válvula 3 vías modulante lado fuente (solo con opciones MOBMAG)	4100094381				4100094382		
VARYS	Varyflow + 2 bombas inverter lado fuente (solo con opciones MOBMAG)	4100094383	4100094384			4100094385		4100094386
VACSUX	Válvula desviadora acs lado utilización	4100094390				4100094391		
OPCIONALES COMUNICACIÓN								
CMMBX	Módulo de comunicaciones serie con supervisor modbus	4100094338						
CMSLWX	Módulo comunicación serie lonworks	4100094339						
CMSC8	Módulo comunicación serie para supervisor bacnet	4100094340						
CMSC9	Módulo comunicación serie para supervisor modbus	4100094342						
CMSC10	Módulo comunicación serie para supervisor lonworks	4100094341						
BACX	Módulo comunicación serie bacnet	4100094343						
OPCIONALES ELÉCTRICOS								
RCTX	Control remoto	4100094344						
SFSTR	Dispositivo reducción intensidad arranque	4100094345	4100094346	4100094347	4100094348	4100094349	4100094350	4100094351
PFCP	Condensadores corrección factor de potencia (cos Ø > 0.9)	4100094359						
SPCX	Compensación set point con sonda aire externa	4100094360						
OPCIONALES DE INSTALACIÓN								
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094361						

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCWW-CM/HM [35 a 250 kW]

TABLA

		45	55	60	70	80
KCWW-HM	Código	4100072041	4100072042	4100072043	4100072044	4100072045
(Bomba de Calor)						

		45	55	60	70	80
OPCIONALES VERSIÓN						
GW-OTH4	Aplicación aguas subterráneas/condiciones de funcionamiento por encima de 4 ºC	ESTÁNDAR				
GEO-OTL4	Versión para aplicación geotermia / condiciones de funcionamiento por debajo de 4 ºC	4100094270	4100094271		4100094272	
D	Recuperación energética parcial	4100094282			4100094283	
OPCIONALES CONFIGURACIONES						
MOBMAG	Mueble ampliado opc. hidráulicas (solo opciones VARY-VS2MC-VS3MC-VARYH-VS2MH-VS3MH)	4100094285				
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO						
SDV	Llave de paso en descarga y aspiración de compresores	4100094524	4100094525		4100094526	
OPCIONALES HIDRÁULICOS						
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094287				
VARYU	Varyflow + 2 bombas inverter lado frío (solo con opciones MOBMAG)	4100094365		4100094366		
VS2MX	Válvula 2 vías modulante lado fuente	4100094371				
VS3MX	Válvula 3 vías modulante lado fuente	4100094374				
VS2M	Válvula 2 vías modulante lado fuente (solo con opciones MOBMAG)	4100094380				
VS3M	Válvula 3 vías modulante lado fuente (solo con opciones MOBMAG)	4100094382				
VARYS	Varyflow + 2 bombas inverter lado fuente (solo con opciones MOBMAG)	4100094386	4100094387		4100094388	
VACSUX	Válvula desviadora acs lado utilización	4100094392				
OPCIONALES COMUNICACIÓN						
CMMBX	Modulo de comunicaciones serie con supervisor modbus	4100094338				
CMSLWX	Módulo comunicación serie lonworks	4100094339				
CMSC8	Modulo comunicación serie para supervisor bacnet	4100094340				
CMSC9	Modulo comunicación serie para supervisor modbus	4100094342				
CMSC10	Modulo comunicación serie para supervisor lonworks	4100094341				
BACX	Módulo comunicación serie bacnet	4100094343				
OPCIONALES ELÉCTRICOS						
RCTX	Control remoto	4100094344				
SFSTR	Dispositivo reducción intensidad arranque	4100094352	4100094353	4100094354	4100094355	4100094356
PFCP	Condensadores corrección factor de potencia (cos Ø > 0.9)	4100094359				
SPCX	Compensación set point con sonda aire externa	4100094360				
OPCIONALES DE INSTALACIÓN						
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094361				

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCWW-4TM [34 a 241 kW]

BOMBA DE CALOR REVERSIBLE POLIVALENTE CONDENSADA POR AGUA R-410A



OPCIONALES:

Consultar anexo página 575

VERSIONES

- **OTH4:** Condición funcionamiento por encima de 4 ºC (estándar).
- **OTL4:** Condición funcionamiento por debajo de 4 ºC.
- **R:** Recuperación energía total (estándar).

CONFIGURACIONES

- **4T:** Configuración instalación de 4 tubos (estándar).
- **2T:** Configuración instalación de 2 tubos.

CARACTERÍSTICAS

- Familia de bombas de calor reversibles a 4 tubos, condensadas por agua, gas R410A, con potencia térmica de 34 a 241 kW, con versión de baja temperatura en lado fuente y recuperación total. Gestión de producción de ACS hasta 60 ºC. Gestión hasta 8 unidades en cascada sin control adicional. Opcionales de grupo hidráulico lado instalación, lado usuario y lado recuperación.
- Estructura portante realizada con chapa de zinc-magnesio que garantiza excelentes características mecánicas y una alta resistencia a la corrosión a largo plazo.
- Envolvente exterior de chapa de zinc-magnesio prelacada RAL 9001, revestido interiormente con material aislante térmico y acústico. Los paneles pueden retirarse fácilmente para permitir una accesibilidad completa a los componentes internos.
- Intercambiadores de placas soldadas (lado fuente y lado instalación) de acero inoxidable AISI 316, aislados térmicamente. Conexiones hidráulicas tipo Victaulic.
- Compresores herméticos Scroll, con dispositivos de protección por sobretemperatura y sobreintensidad, y protección contra temperatura excesiva de descarga. Instalado sobre elementos antivibratorios y equipado con carga de aceite. Aislados térmica y acústicamente mediante camisa insonorizante. Resistencia eléctrica en el cárter. Compresores en tándem a un único circuito frigorífico, con circuito de compensación de aceite.
- Circuito frigorífico que incluye carga de refrigerante (R-410A), presostatos de seguridad de alta presión, válvula de expansión electrónica, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, válvulas de seguridad de alta y baja presión, filtro deshidratador antiácido, visor y transductores de presión.
- Circuito hidráulico. Conexiones Victaulic y presostatos de presión diferencial en lado fuente/instalación/recuperación. Llave de vaciado. Disponibles múltiples opcionales hidráulicos.
- Cuadro eléctrico.

- Circuito de potencia con seccionador en puerta cuadro eléctrico, transformador de aislamiento para circuito auxiliar, protección contra sobrecarga del compresor y contactor de control del compresor.
- Circuito de control con display de control para visualización de valores, códigos de error, parámetros, control ON/OFF, modos de funcionamiento frío y calor, reset y visualización de alarmas, función anti-hielo, programación semanal, entradas para on/off remoto, cambio modo de funcionamiento, doble punto de consigna, compensación consigna con señal 0-10V, limitación de consumo eléctrico por señal 0-10V, gestión válvula 3V para producción ACS, gestión de válvula moduladora en lado fuente/instalación. Monitor de fases. Sistema de autodiagnóstico. Rotación automática de arranques de compresor.

KCWW-4TM [34 a 241 kW]

DATOS TÉCNICOS 4T-VERSIÓN OTH4

KCWW-4TM			12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2
REFRIGERACIÓN (100% refrigeración + 0% calefacción)								
W35/W7	Potencia frigorífica (1)	kW	34,30	48,00	57,20	66,20	81,00	105,00
	Potencia absorbida (1)	kW	7,69	10,90	12,70	15,80	17,80	23,80
	EER (1)	W/W	4,46	4,42	4,51	4,20	4,56	4,42
SEER W7 (2)		kWh/kWh	5,30	4,85	4,84	4,85	5,05	5,17
ηs,c W7 (2)		%	204,0	186,2	185,7	186,0	194,1	203,70
CALEFACCIÓN (0% refrigeración + 100% calefacción)								
W10/W35	Potencia calorífica (3)	kW	41,00	57,90	68,50	81,10	94,70	119,00
	Potencia absorbida (3)	kW	7,11	10,00	11,50	14,30	16,50	22,00
	COP (3)	W/W	5,78	5,78	5,96	5,68	5,72	5,43
SCOP W35 clima medio (2)		kWh/kWh	5,69	5,45	5,47	4,85	5,97	5,67
ηs,h W35 clima medio (2)		%	225,0	215,00	216,0	191,00	231,0	219,0
Clase eficiencia estacional W35 (4)		Clase	**A+++**	**A+++**	-	-	-	-
W10/W45	Potencia calorífica (5)	kW	40,40	56,80	67,20	79,80	94,00	120,00
	Potencia absorbida (5)	kW	9,42	13,20	15,60	19,00	21,10	28,20
	COP (5)	W/W	4,29	4,32	4,31	4,20	4,46	4,25
W10/W55	Potencia calorífica (6)	kW	37,50	52,40	61,40	72,90	88,20	112,00
	Potencia absorbida (6)		11,70	17,80	18,40	21,60	25,40	33,30
	COP (6)	W/W	3,21	3,32	3,33	3,38	3,48	3,38
SCOP W55 clima medio (2)		kWh/kWh	4,56	4,42	4,42	4,46	4,89	4,60
ηs,h W55 clima medio (2)		%	174,0	169,0	169,0	170,0	188,00	176,0
Clase eficiencia estacional W55 (4)		Clase	**A+++**	**A+++**	**A+++**	-	-	-
RECUPERACIÓN (100% refrigeración + 100% calefacción)								
W45/W7	Potencia frigorífica (7)	kW	31,30	43,90	52,10	61,20	73,80	95,20
	Potencia calorífica (7)	kW	40,40	56,40	66,70	78,80	94,40	123,00
	Potencia absorbida (7)	kW	9,12	12,50	14,60	17,60	20,60	27,30
	TER (8)	W/W	7,86	8,02	8,14	7,95	8,16	7,97
COMPRESOR								
Tipo		on/off	Scroll					
Número			2					
REFRIGERANTE								
Tipo/Nº circuitos		R410A	1					
Cantidad refrigerante (C1)		kg	6,00	10,50	11,00	11,00	18,00	20,00
INTERCAMBIADOR FRÍO LADO INSTALACIÓN								
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Caudal de agua nominal (2)		l/s	1,64	2,30	2,74	3,18	3,88	5,03
Pérdida de carga en el intercambiador (2)		kPa	30	37	32	42	28	25
Válvula seguridad		bar	6					
INTERCAMBIADOR CALOR LADO INSTALACIÓN								
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Caudal de agua nominal (5)		l/s	1,93	2.7	3,19	3,78	4,48	5,70
Pérdida de carga en el intercambiador (5)		kPa	27	27	48	66	30	48
Válvula seguridad		bar	6					
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE								
Conexión hidráulica		VICTAULIC	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Caudal de agua nominal (2) (5)		l/s	1,99/2,49	2,8/3,52	3,32/4,16	3,88/4,92	4,71/5,84	6,13/7,37
Pérdida de carga en el intercambiador (2) (5)		kPa	29/43,7	40/62,2	51/80,1	70/111	22/32,8	36/50,5
Válvula seguridad		bar	6					
NIVEL SONORO								
Potencia sonora (9)		dB(A)	60	64	65	64	64	74
Presión sonora (9) (10)		dB(A)	44	49	49	49	49	58
DATOS ELÉCTRICOS								
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz					
Potencia máxima absorbida		kW	14,00	19,50	22,40	26,30	30,20	39,60
Corriente máxima absorbida		A	23,80	31,50	36,40	44,90	51,80	66,80
Corriente arranque máxima		A	111,00	126,00	133,00	189,00	196,00	256,00
PESO								
Peso en ejercicio		kg	403	471	491	497	550	656

(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Agua intercambiador exterior = 30/35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos calculados según la norma EN 14825.
(3) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(4) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.
(5) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 45/55 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado frío */7 °C; Agua intercambiador lado caliente */45 ºC.
(8) TER=(Potencia frigorífica+Potencia calorífica)/Potencia absorbida.
(9) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-1. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 12/7 °C; agua del intercambiador lado fuente 30/35 °C.
(10) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCWW-4TM [34 a 241 kW]

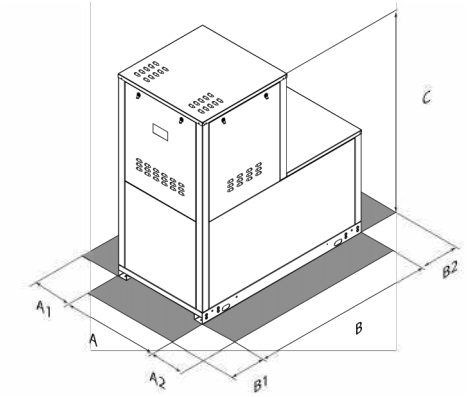
DATOS TÉCNICOS 4T-VERSIÓN OTH4

KCWW-HBM			40.2	45.2	50.2	60.2	70.2	80.2
REFRIGERACIÓN (100% refrigeración + 0% calefacción)								
W35/W7	Potencia frigorífica [1]	kW	119,00	142,00	154,00	190,00	214,00	241,00
	Potencia absorbida [1]	kW	26,90	31,90	34,40	43,20	48,90	55,40
	EER [1]	W/W	4,43	4,45	4,47	4,40	4,38	4,35
SEER W7 [2]		kWh/kWh	5,31	5,29	5,06	4,92	5,00	4,82
ηs,c W7 [2]		%	209,20	208,40	199,50	193,70	197,20	189,70
CALEFACCIÓN (0% refrigeración + 100% calefacción)								
W10/W35	Potencia calorífica [3]	kW	140,00	162,00	183,00	223,00	258,00	285,00
	Potencia absorbida [3]	kW	25,40	29,80	32,50	40,30	45,60	51,30
	COP [3]	W/W	5,54	5,42	5,62	5,52	5,66	5,55
SCOP W35 clima medio [2]		kWh/kWh	5,84	5,68	5,78	5,55	5,63	5,45
ηs,h W35 clima medio [2]		%	226,0	219,0	223,0	214,0	217,0	210,0
Clase eficiencia estacional W35 [4]		Clase	-	-	-	-	-	-
W10/W45	Potencia calorífica [5]	kW	139,00	163,00	179,00	219,00	253,00	280,00
	Potencia absorbida [5]	kW	32,00	38,20	40,90	51,50	57,60	65,00
	COP [5]	W/W	4,34	4,28	4,39	4,25	4,39	4,31
W10/W55	Potencia calorífica [6]	kW	132,00	154,00	166,00	202,00	233,00	259,00
	Potencia absorbida [6]		38,00	45,10	49,00	60,90	67,70	75,40
	COP [6]	W/W	3,49	3,40	3,38	3,31	3,44	3,43
SCOP W55 clima medio [2]		kWh/kWh	4,69	4,67	4,71	4,61	4,69	4,65
ηs,h W55 clima medio [2]		%	180,0	179,0	180,0	176,0	180,0	178,0
Clase eficiencia estacional W55 [4]		Clase	-	-	-	-	-	-
RECUPERACIÓN (100% refrigeración + 100% calefacción)								
W45/W7	Potencia frigorífica [7]	kW	108,00	128,00	140,00	174,00	195,00	219,00
	Potencia calorífica [7]	kW	139,00	165,00	179,00	223,00	251,00	282,00
	Potencia absorbida [7]	kW	31,10	36,70	39,70	49,10	55,80	63,00
	TER [8]	W/W	7,95	7,97	8,03	8,10	7,99	7,96
COMPRESOR								
Tipo		on/off	Scroll					
Número			2					
REFRIGERANTE								
Tipo/Nº circuitos		R410A	1					
Cantidad refrigerante [C1]		kg	24,00	24,00	31,00	32,00	35,00	40,00
INTERCAMBIADOR FRÍO LADO INSTALACIÓN								
Conexión hidráulica		VICTAULIC	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Caudal de agua nominal [2]		l/s	5,72	6,78	7,39	9,09	10,20	11,50
Pérdida de carga en el intercambiador [2]		kPa	32	27	30	31	39	34
Válvula seguridad		bar	6					
INTERCAMBIADOR CALOR LADO INSTALACIÓN								
Conexión hidráulica		VICTAULIC	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Caudal de agua nominal [5]		l/s	6,62	7,77	8,53	10,40	12,00	13,30
Pérdida de carga en el intercambiador [5]		kPa	38	51	41	58	49	60
Válvula seguridad		bar	6					
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE								
Conexión hidráulica		VICTAULIC	3"					
Caudal de agua nominal [2] [5]		l/s	6,97/8,58	8,25/10,1	8,98/11,1	11,1/13,4	12,5/15,7	14,1/17,3
Pérdida de carga en el intercambiador [2] [5]		kPa	28/41,3	38/55,6	45/45	45/65,2	39/61	49/74
Válvula seguridad		bar	6					
NIVEL SONORO								
Potencia sonora [9]		dB(A)	74	74	77	77	79	80
Presión sonora [9] [10]		dB(A)	58	58	60	61	63	63
DATOS ELÉCTRICOS								
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz					
Potencia máxima absorbida		kW	44,60	53,10	58,70	72,20	81,00	90,00
Corriente máxima absorbida		A	74,90	89,60	96,10	119,00	133,00	148,00
Corriente arranque máxima		A	302,00	340,00	347,00	370,00	468,00	482,00
PESO								
Peso en ejercicio		kg	721	754	901	941	1.045	1.056

(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador interior = 12/7 °C; Agua intercambiador exterior = 30/35 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos calculados según la norma EN 14825.
(3) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 30/35 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(4) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.
(5) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(6) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 45/55 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado frío */7°C; Agua intercambiador lado caliente */45 ºC.
(8) TER=(Potencia frigorífica+Potencia calorífica)/Potencia absorbida.
(9) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-1. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 12/7 °C; agua del intercambiador lado fuente 30/35 °C.
(10) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCWW-4TM [34 a 241 kW]

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas grises.

KCWW-4TM		12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	50.2	60.2	70.2	80.2
A - Longitud	mm	900	900	900	900	900	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
B - Profundidad		1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
C - Altura		1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870
A1		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A2		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B1		700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B2		700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Peso en funcionamiento	kg	403	471	491	497	550	656	721	754	901	941	1.045	1.056

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas.
Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.



Control suministrado de serie con la unidad

- Control de la temperatura del agua de salida con algoritmo PID.
- Control de condensación basado en la presión.
- Cálculo de horas de funcionamiento del compresor.
- Control y gestión continua de las condiciones de funcionamiento del compresor para garantizar el funcionamiento de la unidad incluso en condiciones extremas.
- Registro de alarmas.

KCWW-4TM [34 a 241 kW]

OPCIONALES

VERSIÓN	
GW-OTH4	Versión para aplicación aguas subterráneas/Condiciones de funcionamiento por encima de 4 °C (estándar)
GEO-OTL4	Versión para aplicación aguas subterráneas/Condiciones de funcionamiento por debajo de 4 °C
R	Recuperación energética total (estándar)

CONFIGURACIONES	
4T	Configuración para instalación a 4 tubos (estándar)
2T	Configuración para instalación a 2 tubos

CIRCUITO FRIGORÍFICO	
SDV	Llave de paso en descarga y aspiración de los compresores

CIRCUITO HIDRÁULICO	
IFWX	Filtro malla de acero lado agua
VARYU	Varyflow + 2 bombas inverter lado utilización
VARYS	Varyflow + 2 bombas inverter lado fuente
VS2MX	Válvula de 2 vías modulante lado fuente
VS3MX	Válvula de 3 vías modulante lado fuente
VS2M	Válvula de 2 vías modulante lado fuente
VS3M	Válvula de 3 vías modulante lado fuente
VARYR	Varyflow + 2 bombas inverter lado recuperación
VACSRX	Válvula desviadora acs lado recuperación total

COMUNICACIÓN	
CMMBX	Módulo de comunicaciones serie con supervisor modbus
CMSLWX	Módulo de comunicación serie lonworks
CMSC8	Módulo de comunicación serie para supervisor bacnet
CMSC9	Módulo de comunicación serie para supervisor modbus
CMSC10	Módulo de comunicación serie para supervisor lonworks
BACX	Módulo de comunicación serie bacnet

CIRCUITO ELÉCTRICO Y CONTROL	
RCTX	Control a distancia
SFSTR	Dispositivo reducción corriente de arranque
PFCP	Condensador de corrección factor de potencia (cos Ø > 0.9)
SPCX	Compensación del set point con sonda de aire externa

INSTALACIÓN	
AVIBX	Antivibratorios de caucho

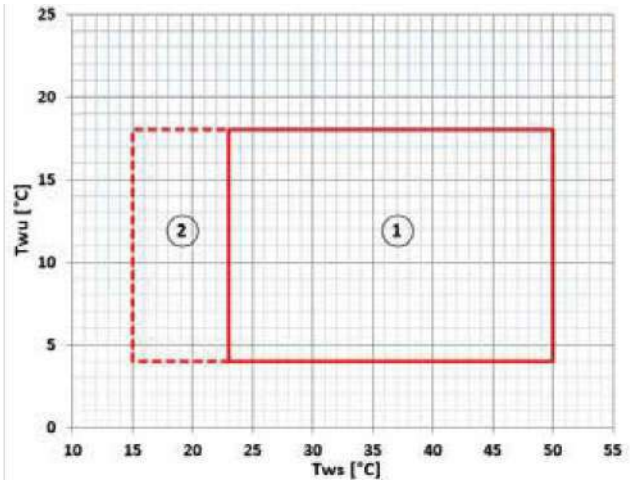
Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

KCWW-4TM [34 a 241 kW]

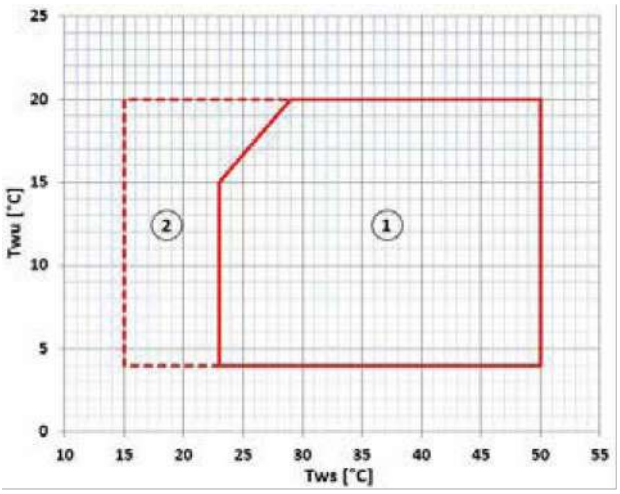
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO FRÍO

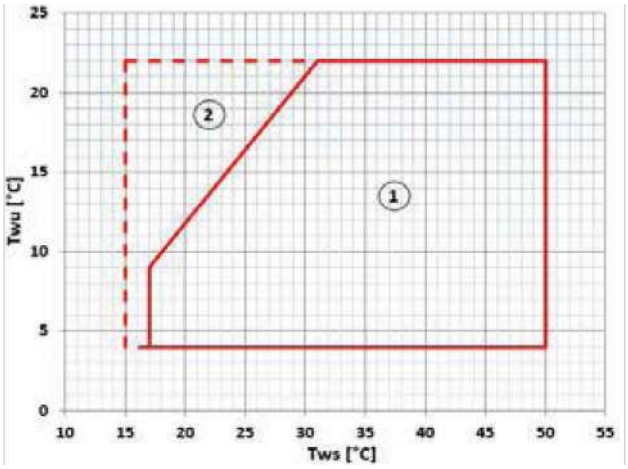
Talla 12.2



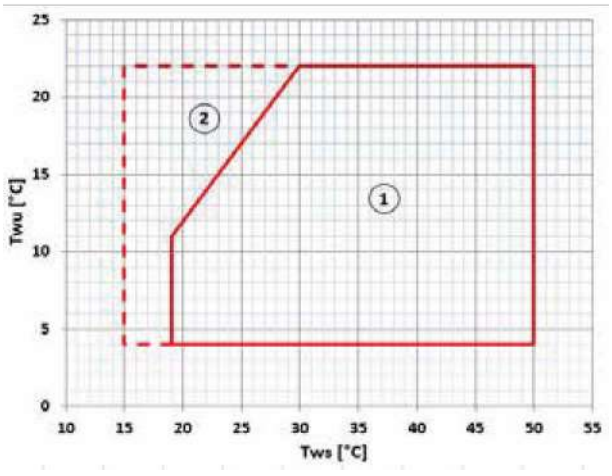
Talla 16.2



Talla 19.2-22.2-27.2-35.2-40.2-45.2



Talla 50.2-60.2-70.2-80.2



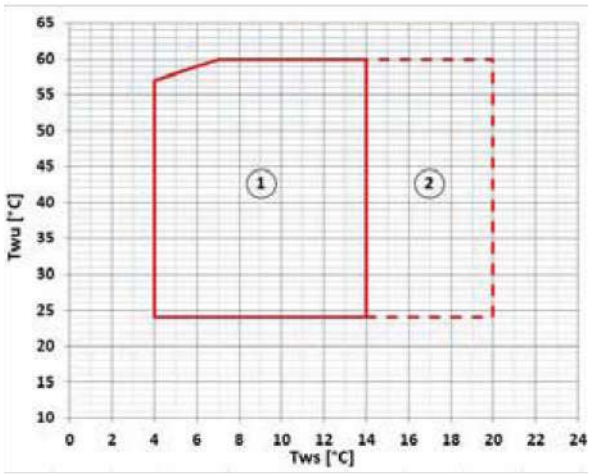
Twu [°C] = temperatura del agua de salida del lado del usuario
Tws [°C] = temperatura del agua de salida del lado de la fuente
Los límites se refieren a DT=5 °C tanto en el lado del servicio como en el de la fuente.
(1) Rango de funcionamiento normal
(2) Rango de operación con válvula moduladora del lado de fuente en modo regulación (configuraciones opcionales)
NOTA: Para otras configuraciones consultar el Manual Técnico.

KCWW-4TM [34 a 241 kW]

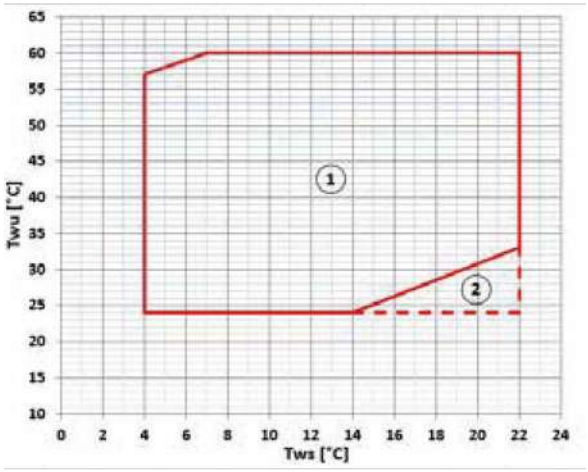
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO CALOR
OTH4 - Condiciones de funcionamiento superiores a 4 °C

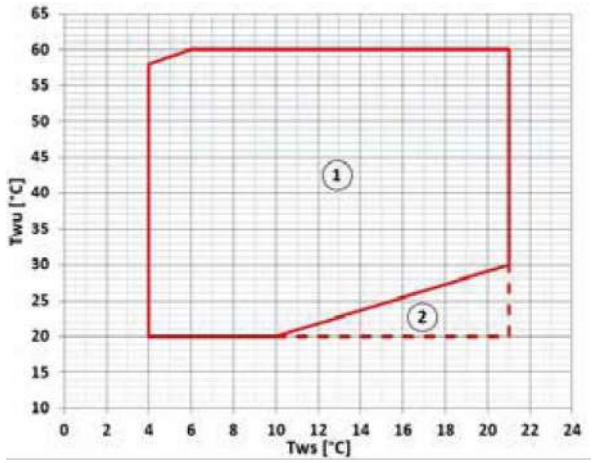
Talla 12.2



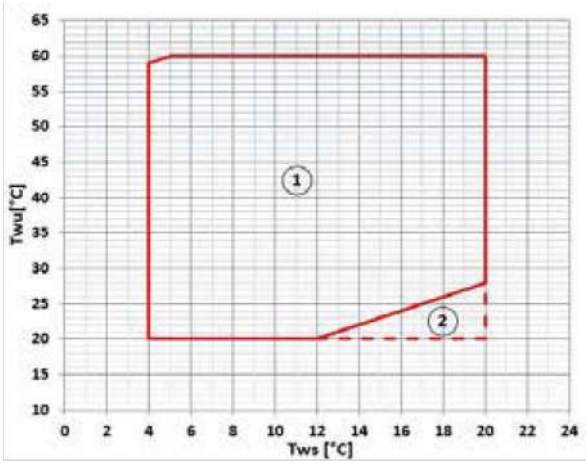
Talla 16.2



Talla 19.2-22.2-27.2-30.2-40.2-45.2



Talla 50.2-60.2-70.2-80.2



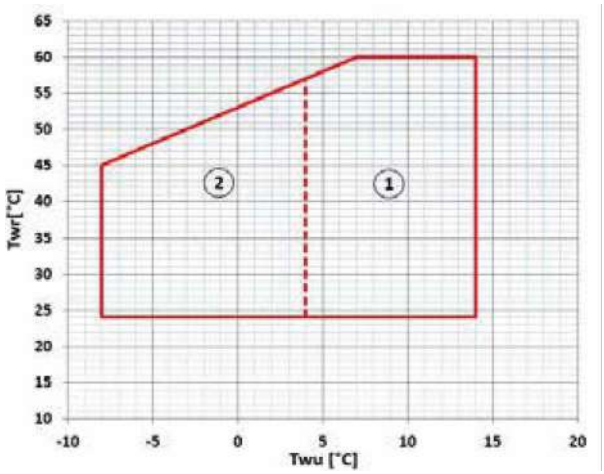
Twu [°C] = Temperatura del agua de salida del lado del usuario (2 tubos) o del lado de recuperación (4 tubos)
Tws [°C] = Temperatura del agua de salida del lado de la fuente
Los límites se refieren a DT=5 °C del lado del usuario, del lado de la fuente y del lado de recuperación.
(1) Rango de funcionamiento normal
(2) Rango de operación con válvula moduladora del lado de fuente en modo regulación (configuraciones opcionales)
NOTA: Para otras configuraciones consultar el Manual Técnico.

KCWW-4TM [34 a 241 kW]

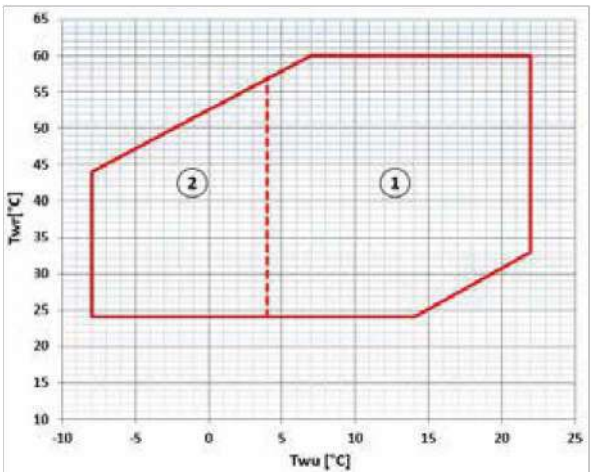
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

MODO 100% FRIO-100% CALOR

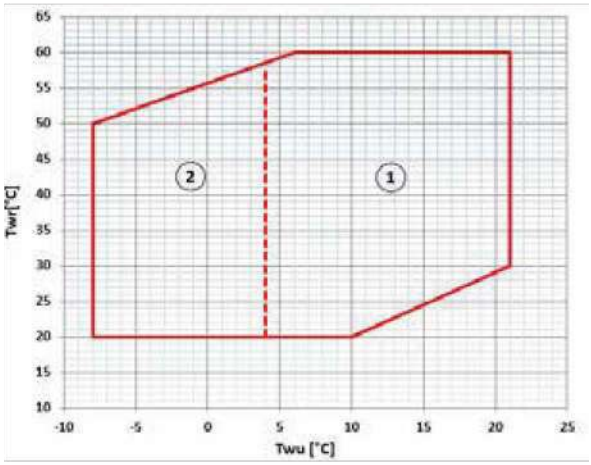
Talla 12.2



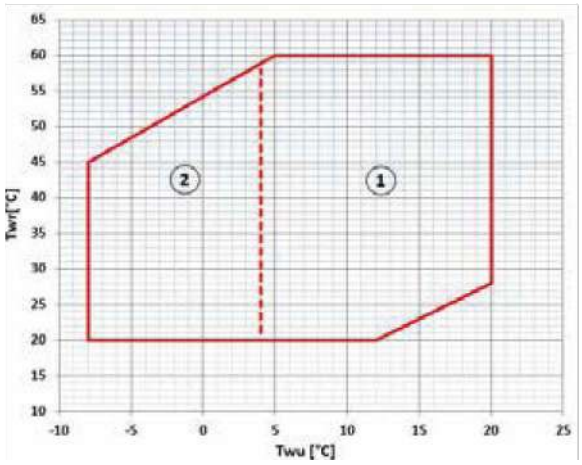
Talla 16.2



Talla 19.2-22.2-27.2-30.2-40.2-45.2



Talla 50.2-60.2-70.2-80.2



Twu [°C] = Temperatura del agua de salida del lado del usuario (tubo de 2/4)
Twr [°C] = Temperatura del agua de salida del lado de la fuente (tubo de 2/4)
Los límites se refieren a DT=5 °C del lado del usuario y del lado de la fuente.
(1) Rango de funcionamiento normal
(2) Rango de operación donde es obligatorio el uso de mezcla de agua y glicol dependiendo de la temperatura del agua de salida del lado usuario del intercambiador de calor (2/4 tubos)
NOTA: Para otras configuraciones consultar el Manual Técnico.

KCWW-4TM [34 a 241 kW]

TABLA

		12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2
KCWW-4TM	Código	4100072060	4100072061	4100072062	4100072063	4100072064	4100072065

		12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2
OPCIONALES VERSIÓN							
GW-OTH4	Aplicación aguas subterráneas/condiciones de funcionamiento por encima de 4 ºC	ESTÁNDAR					
GEO-OTL4	Versión para aplicación geotermia / condiciones de funcionamiento por debajo de 4 ºC	4100094394				4100094395	
R	Recuperación energética total	ESTÁNDAR					
OPCIONALES CONFIGURACIONES							
4T	Configuración para instalación a 4 tubos	ESTÁNDAR					
2T	Configuración para instalación a 2 tubos	4100094400					
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO							
SDV	Llave de paso en descarga y aspiración de compresores	4100094401	4100094402	4100094403	4100094404		4100094405
OPCIONALES HIDRÁULICOS							
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094410				4100094411	
VARYU	Varyflow + 2 bombas inverter lado utilización	4100094412	4100094413				4100094414
VARYS	Varyflow + 2 bombas inverter lado fuente	4100094417	4100094418			4100094419	
VS2MX	Válvula 2 vías modulante lado fuente	4100094423		4100094424			4100094425
VS3MX	Válvula 3 vías modulante lado fuente	4100094427				4100094428	
VS2M	Válvula 2 vías modulante lado fuente	4100094429		4100094430		4100094431	4100094432
VS3M	Válvula 3 vías modulante lado fuente	4100094434				4100094435	
VARYR	Varyflow + 2 bombas inverter lado recuperación	4100094436	4100094437				4100094438
VACSRX	Válvula desviadora acs lado recuperación total	4100094441				4100094442	
OPCIONALES COMUNICACIÓN							
CMMBX	Modulo de comunicaciones serie con supervisor modbus	4100094445					
CMSLWX	Módulo comunicación serie lonworks	4100094446					
CMSC8	Modulo comunicación serie para supervisor bacnet	4100094447					
CMSC9	Modulo comunicación serie para supervisor modbus	4100094449					
CMSC10	Modulo comunicación serie para supervisor lonworks	4100094448					
BACX	Módulo comunicación serie bacnet	4100094450					
OPCIONALES ELÉCTRICOS							
RCTX	Control remoto	4100094451					
SFSTR	Dispositivo reducción intensidad arranque	4100094452	4100094453	4100094454	4100094455	4100094456	4100094457
PFCP	Condensadores corrección factor de potencia (cos Ø > 0.9)	4100094464					
SPCX	Compensación set point con sonda aire externa	4100094465					
OPCIONALES DE INSTALACIÓN							
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094466					

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCWW-4TM [34 a 241 kW]

TABLA

		40.2	45.2	55.2	60.2	70.2	80.2
KCWW-4TM	Código	4100072066	4100072067	4100072068	4100072069	4100072070	4100072071

		40.2	45.2	55.2	60.2	70.2	80.2
OPCIONALES VERSIÓN							
GW-OTH4	Aplicación aguas subterráneas/condiciones de funcionamiento por encima de 4 ºC	ESTÁNDAR					
GEO-OTL4	Versión para aplicación geotermia / condiciones de funcionamiento por debajo de 4 ºC	4100094396	4100094397	4100094398		4100094399	
R	Recuperación energética total	ESTÁNDAR					
OPCIONALES CONFIGURACIONES							
4T	Configuración para instalación a 4 tubos	ESTÁNDAR					
2T	Configuración para instalación a 2 tubos	4100094400					
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO							
SDV	Llave de paso en descarga y aspiración de compresores	4100094406	4100094407	4100094408		4100094409	
OPCIONALES HIDRÁULICOS							
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094411					
VARYU	Varyflow + 2 bombas inverter lado utilización	4100094415			4100094416		
VARYS	Varyflow + 2 bombas inverter lado fuente	4100094420		4100094421		4100094422	
VS2MX	Válvula 2 vías modulante lado fuente	4100094425	4100094426				
VS3MX	Válvula 3 vías modulante lado fuente	4100094428					
VS2M	Válvula 2 vías modulante lado fuente	4100094432	4100094433				
VS3M	Válvula 3 vías modulante lado fuente	4100094435					
VARYR	Varyflow + 2 bombas inverter lado recuperación	4100094439			4100094440		
VACSRX	Válvula desviadora acs lado recuperación total	4100094442	4100094443				
OPCIONALES COMUNICACIÓN							
CMMBX	Modulo de comunicaciones serie con supervisor modbus	4100094445					
CMSLWX	Módulo comunicación serie lonworks	4100094446					
CMSC8	Modulo comunicación serie para supervisor bacnet	4100094447					
CMSC9	Modulo comunicación serie para supervisor modbus	4100094449					
CMSC10	Modulo comunicación serie para supervisor lonworks	4100094448					
BACX	Módulo comunicación serie bacnet	4100094450					
OPCIONALES ELÉCTRICOS							
RCTX	Control remoto	4100094451					
SFSTR	Dispositivo reducción intensidad arranque	4100094458	4100094459	4100094460	4100094461	4100094462	4100094463
PFCP	Condensadores corrección factor de potencia (cos Ø > 0.9)	4100094464					
SPCX	Compensación set point con sonda aire externa	4100094465					
OPCIONALES DE INSTALACIÓN							
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094466					

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

KCWW-HBM [73 a 278 kW]

BOMBA DE CALOR CONDENSADA POR AGUA,
ALTA TEMPERATURA R-134A
BOOSTER



OPCIONALES:

Consultar anexo página 575

CONFIGURACIONES

- **MOBMAG:** Mueble ampliado para opciones hidráulicas (sólo con las opciones: VARYU - VARYS - V3MOL)

PRÓXIMAMENTE

EVOLUCIÓN A VERSIÓN EN R1234ZE

- Circuito frigorífico doble desde 50 kW hasta 400 kW.
- Temperatura de salida de agua 80 °C

CARACTERÍSTICAS

- Familia de equipos Booster (funcionamiento solo calor), condensadas por agua, gas R134a, con potencia térmica de 73 a 278 kW. Solución de alta temperatura para instalaciones centralizadas residenciales. Gestión de producción de ACS hasta 78 °C. Hasta 8 unidades en cascada sin control adicional. Grupos hidráulicos Opcionales de grupo hidráulico lado fuente y lado instalación.
- Estructura portante realizada con chapa de zinc-magnesio que garantiza excelentes características mecánicas y una alta resistencia a la corrosión a largo plazo.
- Envolvente exterior de chapa de zinc-magnesio prelacada RAL 9003, revestido interiormente con material aislante térmico y acústico. Los paneles pueden retirarse fácilmente para permitir una accesibilidad completa a los componentes internos.
- Intercambiadores de placas soldadas (lado fuente y lado instalación) de acero inoxidable AISI 316, aislados térmicamente. Conexiones hidráulicas tipo Victaulic.
- Compresores herméticos Scroll, con dispositivos de protección por sobretemperatura y sobreintensidad, y protección contra temperatura excesiva de descarga. Instalado sobre elementos antivibratorios y equipado con carga de aceite. Aislados térmica y acústicamente mediante camisa insonorizante. Resistencia eléctrica en el cárter. Compresores en tándem a un único circuito frigorífico, con circuito de compensación de aceite.
- Circuito frigorífico que incluye carga de refrigerante (R-134a), presostatos de seguridad de alta presión, válvula de expansión electrónica, válvulas de seguridad de alta y baja presión, filtro deshidratador antiácido, visor y transductores de presión.
- Circuito hidráulico. Conexiones Victaulic y presostatos de presión diferencial en lado fuente/instalación. Llave de vaciado. Disponibles múltiples opcionales hidráulicos.
- Cuadro eléctrico.

- Circuito de potencia con seccionador en puerta cuadro eléctrico, transformador de aislamiento para circuito auxiliar, protección contra sobrecarga del compresor y contactor de control del compresor.
- Circuito de control con display de control para visualización de valores, códigos de error, parámetros, control ON/OFF, reset y visualización de alarmas, función anti-hielo, programación semanal, entradas para on/off remoto, cambio modo de funcionamiento, doble punto de consigna, compensación consigna con señal 0-10V, limitación de consumo eléctrico por señal 0-10V, gestión válvula 3V para producción ACS, gestión de válvula moduladora en lado fuente/instalación. Monitor de fases multifunción. Sistema de autodiagnóstico. Rotación automática de arranques de compresor.

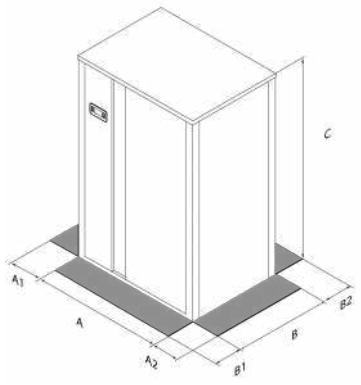
KCWW-HBM [73 a 278 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO CALOR BOOSTER

KCWW-HBM			19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
CALEFACCIÓN										
W10/W45	Potencia calorífica (1)	kW	33,80	40,20	46,10	57,10	69,30	87,50	109,00	134,00
	Potencia absorbida (1)	kW	8,13	9,07	10,20	13,00	16,20	21,10	26,40	31,80
	COP (1)	W/W	4,16	4,43	4,52	4,40	4,28	4,16	4,13	4,23
W10/W55	Potencia calorífica (2)	kW	32,10	38,00	43,80	54,40	66,50	85,00	106,00	130,00
	Potencia absorbida (2)	kW	10,00	11,00	12,30	16,00	19,80	25,50	32,10	38,60
	COP (2)	W/W	3,21	3,47	3,55	3,38	3,36	3,33	3,30	3,38
SCOP W55 clima medio (3)		kWh/kWh	4,48	4,65	4,65	4,61	4,57	4,45	4,45	4,52
ηs,h W55 clima medio (3)		%	171,0	178,0	178,0	176,0	175,0	170,0	170,0	173,0
Clase eficiencia estacional W55 (4)		Clase	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**				
W45/W78	Potencia calorífica (5)	kW	73,40	83,00	96,80	122,00	144,00	184,00	224,00	278,00
	Potencia absorbida (5)	kW	16,90	18,10	20,80	28,00	34,30	44,60	54,70	66,80
	COP (5)	W/W	4,33	4,60	4,64	4,37	4,21	4,13	4,10	4,16
COMPRESOR										
Tipo		on/off	Scroll							
Número			2							
REFRIGERANTE										
Tipo/Nº circuitos		R134A	1							
Cantidad refrigerante (C1)		kg	7,50	8,00	8,70	9,20	9,80	13,00	16,00	20,00
INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN										
Conexión hidráulica		VICTAULIC	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de agua nominal (1) (2) (3)		l/s	1,63/1,56/2,24	1,94/1,84/2,53	2,22/2,12/2,95	2,76/2,63/3,72	3,35/3,22/4,4	4,23/4,12/5,62	5,27/5,14/6,84	6,48/6,31/8,49
Pérdida de carga en el intercambiador (1) (2) (3)		kPa	20,5/19,1/33,1	21,7/19,9/33,9	20,2/19,0/29,2	19,9/18,7/30,4	21,2/20,0/33,1	20,2/19,3/32	28,8/27,7/44,0	28,7/27,6/44,0
Válvula seguridad		bar	6							
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE										
Conexión hidráulica		VICTAULIC	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
caudal de agua nominal (1) (2) (3)		l/s	2,06/1,76/2,75	2,48/2,16/3,16	2,86/2,5/3,69	3,51/3,05/4,57	4,24/3,72/5,34	5,3/4,74/6,78	6,62/5,91/8,25	8,19/7,31/10,3
Pérdida de carga en el intercambiador (1) (2) (3)		kPa	47,6/37,3/75,6	45,1/36,1/66,2	28,1/22,6/42,6	31,9/25,3/49,0	35,9/29,1/52,4	39,4/32,8/59,0	46,4/38,6/66,5	42,7/35,5/62,1
Válvula seguridad		bar	6							
NIVEL SONORO										
Potencia sonora (6)		dB(A)	70	70	71	74	76	78	78	80
Presión sonora (6) (7)		dB(A)	54	54	55	58	60	60	61	63
DATOS ELÉCTRICOS										
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz							
Potencia máxima absorbida		kW	18,30	19,40	22,60	30,00	36,60	47,80	59,60	69,60
Corriente máxima absorbida		A	32,80	35,40	41,40	54,20	68,60	85,80	105,60	125,80
Corriente arranque máxima		A	111,40	128,20	138,70	167,10	208,30	267,90	324,80	372,90
PESO										
Peso en ejercicio		kg	347	367	398	417	420	702	754	831

(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Agua intercambiador lado fuente 10/7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 50/55 °C; Agua intercambiador lado fuente 10/7 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(3) Datos calculados según la norma EN 14825.
(4) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.
(5) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 70/78 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 45/40 ºC. Prestaciones según EN 14511.
(6) Las mediciones sonoras se realizan de conformidad con la norma EN ISO 9614-1. Datos referidos a las siguientes condiciones: agua del intercambiador de instalación 12/7 °C; agua del intercambiador lado fuente 30/35 °C.
(7) El nivel de presión sonora se refiere a una distancia de 1 m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

DIMENSIONES



KCWW-HBM		19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
A - Longitud		854	854	854	854	854	1.110	1.110	1.110
B - Profundidad		652	652	672	672	672	930	930	930
C - Altura		1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.910	1.910	1.910
A1	mm	300	300	300	300	300	500	500	500
A2		300	300	300	300	300	500	500	500
B1		500	500	500	500	500	500	500	500
B2		300	300	300	300	300	350	350	350
Peso en funcionamiento	kg	347	367	398	417	420	702	754	831

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas.
Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas grises.

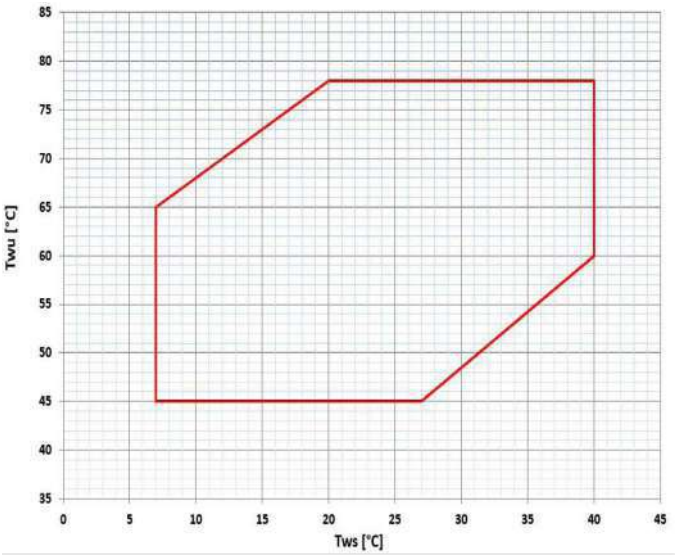
KCWW-HBM [73 a 278 kW]

OPCIONALES

CONFIGURACIONES	
MOBMAG	Mueble ampliado para alojar opciones hidráulicas (solo opciones VARYU-VARYS-V3MOL)
CIRCUITO FRIGORÍFICO	
SDV	Llave de paso en descarga y aspiración de los compresores
CIRCUITO HIDRÁULICO	
IFWX	Filtro malla de acero lado agua
VARYU	Varyflow + 2 bombas inverter lado utilización (sólo con las opciones: MOBMAG)
V3MOL	Válvula de 3 vías modulante lado uso para límites de funcionamiento (sólo con las opciones: MOBMAG)
V3MOLX	Válvula de 3 vías modulante lado uso para límites de funcionamiento
VARYS	Varyflow + 2 bombas inverter lado fuente (sólo con las opciones: MOBMAG)
VACSUX	Válvula desviadora ACS lado utilización
COMUNICACIÓN	
CMMBX	Módulo de comunicaciones serie con supervisor modbus
CMSLWX	Módulo de comunicación serie lonworks
CMSC8	Módulo de comunicación serie para supervisor bacnet
CMSC9	Módulo de comunicación serie para supervisor modbus
CMSC10	Módulo de comunicación serie para supervisor lonworks
BACX	Módulo de comunicación serie bacnet
CIRCUITO ELÉCTRICO Y CONTROL	
RCTX	Control remoto
SFSTR	Dispositivo reducción corriente de arranque
PFCC	Condensadores de corrección factor de potencia (cos Ø> 0.95)
SPCX	Compensación del set point con sonda de aire externa
INSTALACIÓN	
AVIBX	Antivibratorios de caucho

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO



Twu [°C] = Temperatura de salida de agua del lado del usuario
Tws [°C] = Temperatura de salida del agua del lado de la fuente
NOTA: Para otras configuraciones consultar el Manual Técnico.

KCWW-HBM [73 a 278 kW]

TABLA

		19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
KCWW-HBM	Código	4100072080	4100072081	4100072082	4100072083	4100072084	4100072085	4100072086	4100072087

		19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
OPCIONALES CONFIGURACIONES									
MOBMAG	Mueble ampliado opc. hidráulicas (solo opciones VARYU-VARYS-V3MOL)	4100094467					4100094468		
OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO									
SDV	Llave de paso en descarga y aspiración de compresores	4100094469	4100094470		4100094471	4100094472	4100094473	4100094474	4100094475
OPCIONALES HIDRÁULICOS									
IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094476		4100094477					
VARYU	Varyflow + 2 bombas inverter lado utilización (solo opc. MOBMAG)	4100094478	4100094479				4100094480		4100094481
V3MOL	Válvula 3 vías modulante lado uso para límites de funcionamiento (solo opc. MOBMAG)	4100094482		4100094483					
V3MOLX	Válvula 3 vías modulante lado uso para límites de funcionamiento	4100094484		4100094485					
VARYS	Varyflow + 2 bombas inverter lado fuente (solo opc. MOBMAG)	4100094486	4100094487				4100094488		4100094489
VACSUX	Válvula desviadora acs lado utilización	4100094490		4100094491			4100094492		
OPCIONALES COMUNICACIÓN									
CMMBX	Modulo de comunicaciones serie con supervisor modbus	4100094494							
CMSLWX	Módulo comunicación serie lonworks	4100094495							
CMSC8	Modulo comunicación serie para supervisor bacnet	4100094496							
CMSC9	Modulo comunicación serie para supervisor modbus	4100094498							
CMSC10	Modulo comunicación serie para supervisor lonworks	4100094497							
BACX	Módulo comunicación serie bacnet	4100094499							
OPCIONALES ELÉCTRICOS									
RCTX	Control remoto	4100094500							
SFSTR	Dispositivo reducción intensidad arranque	4100094501	4100094502	4100094503	4100094504	4100094505	4100094506	4100094507	4100094508
PFCC	Condensadores corrección factor de potencia (cos Ø > 0.9)	4100094509							
SPCX	Compensación set point con sonda aire externa	4100094510							
OPCIONALES DE INSTALACIÓN									
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094511							

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)



Control suministrado de serie con la unidad

- Control de la temperatura del agua de salida con algoritmo PID.
- Control de condensación basado en la presión.
- Cálculo de horas de funcionamiento del compresor.
- Control y gestión continua de las condiciones de funcionamiento del compresor para garantizar el funcionamiento de la unidad incluso en condiciones extremas.
- Registro de alarmas.



UNIDADES FANCOIL
EXTREMADAMENTE SILENCIOSAS

GAMA FANCOIL DISEÑO

Kosmo SP (Mural) 531

Kosmo SL (Pared) 532

KMD CD (Conductos) 533

KMDT CD (Conductos) 534

GAMA KFCI

KFCI-A-SP (Mural) 536

KFCI-CS 2T/4T 60X60 (Cassette) 537

KFCI-CS 2T/4T 90X90 (Cassette) 538

KFCI-CD30 2.0 2T/4T (Conductos) 540

KFCI-SLIM (Pared/Suelo/Techo) 542

KFCI-SL 2.0 (Pared/Suelo/Techo) 543

GAMA KVCI

KVCI-FSE 2T 0-10V (Pared/Suelo/Techo) 544

KVCI-FXE 2T/4T 0-10V (Pared/Suelo/Techo/Conductos) 546

KVCI-FCAE 2T/4T 0-10V 60x60 (Cassette) 551

KVCI-UTXE 2T/4T 0-10V 120 Pa (Conductos) 552

KVCI-UTYE 2T/4T 0-10V 150 Pa (Conductos) 555

KVCI-UTAE 2T/4T 0-10V 400 Pa (Conductos) 558

CONTROLES **562**

FANCOIL DISEÑO



MURAL KOSMO SP

1,3 – 3,2 kW - Pág. 531



PARED KOSMO SL

0,9 – 3,71 kW - Pág. 532



CONDUCTOS KMD CD

3,8 – 8,1 kW - Pág. 533



CONDUCTOS KMDT CD

3,02 – 6,40 kW - Pág. 534

GAMA KFCI DC



MURAL KFCI-A-SP

2,6 – 4,3 kW - Pág. 536



CASSETTE KFCI-CS 2T/4T 60x60

2,3 – 3,3 kW - Pág. 537



CASSETTE KFCI-CS 2T/4T 90x90

4,5 – 8 kW - Pág. 538



CONDUCTOS KFCI-CD30 2.0 2T/4T

2 – 7,22 kW - Pág. 540



SUELO-TECHO KFCI SLIM

1 – 4,3 kW - Pág. 542



SUELO-TECHO KFCI-SL 2.0

1,9 – 6,1 kW - Pág. 543

GAMA KVCI 0-10V



SLIM SUELO / TECHO FSE 2 TUBOS

1,2 – 8,1 kW - Pág. 544



SUELO-TECHO KVCI FXE 2T / 4T

1,2 – 8,1 kW - Pág. 546



CASSETTE KVCI FCAE 2T / 4T 60X60

3,7 – 5,9 kW - Pág. 551



CONDUCTOS KVCI UTXE 2T/4T 120 Pa

3,9 – 13 kW - Pág. 552



CONDUCTOS KVCI UTYE 2T / 4T 150 Pa

4,6 – 16,9 kW - Pág. 555



CONDUCTOS KVCI UTAE 2T / 4T 400 Pa

6,2 – 50,5 kW - Pág. 558

MODELO **KOSMO SP ULTRA SLIM**

- Diseño compacto y moderno
- Extremadamente estrecho y silencioso
- Carcasa totalmente metálica
- Wifi de serie
- Entrada configurable (On/Off, cambio modo)
- Salidas demandas frío y calor
- Conexiones hidráulicas a derechas
- Opcionales: Kit válvulas 2V/3V

MANDO PARED
CÓDIGO 0190520912
OBLIGATORIO SUMINISTRADO POR SEPARADO.
(VER CARACTERÍSTICAS EN PÁG. 562)



CARACTERÍSTICAS			KOSMO 400 SP	KOSMO 600 SP	KOSMO 800 SP	KOSMO 800 XL SP
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	0,49 / 0,88 / 1,24	0,62 / 1,08 / 1,61	0,70 / 1,21 / 1,94	1,32 / 2,66 / 3,94
	Sensible	kW	0,37 / 0,70 / 0,98	0,52 / 0,86 / 1,27	0,57 / 1,02 / 1,52	1,08 / 2,05 / 2,92
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	0,55 / 1,0 / 1,5	0,76 / 1,30 / 1,93	0,78 / 1,49 / 2,28	1,50 / 3,04 / 4,44
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			DC / 3 VELOCIDADES			
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	84 / 155 / 228	124 / 229 / 331	183 / 283 / 440	230 / 480 / 788
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0	0	0	0
CIRC. HIDRÁULICO						
CONEXIONES		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	265	354	414	801
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	16,3	7,20	8,10	12
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	14	16	18	14
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS						
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50			
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,1	0,12	0,16	0,25
NIVELES SONOROS (3)						
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	25 / 33 / 40	25 / 34 / 41	26 / 34 / 42	27 / 37 / 51
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	35 / 46 / 53	36 / 47 / 54	37 / 48 / 58	38 / 55 / 65
DIMENSIONES						
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	815 x 335 x 128	1.015 x 335 x 128	1.215 x 335 x 128	1.215 x 335 x 215
PESO NETO		kg	14	16	19	24
CÓDIGO			0190520010	0190520011	0190520012	0190520013

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC (bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 1 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Nota: Temperatura máxima de entrada de agua 80 ºC

ACCESORIOS OPCIONALES*

Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC.	
0190520910	400 / 600 / 800 - 3 Vías
0190520911	800XL - 3 Vías
0190090904	400 / 600 / 800 - 2 Vías
0190090903	800XL - 2 Vías

* Suministrados montados en el equipo.

MODELO **KOSMO SL**

- Diseño compacto y moderno
- Extremadamente estrecho y silencioso
- Carcasa totalmente metálica
- Wifi de serie
- Entrada configurable (On/Off, cambio modo)
- Salidas demandas frío y calor
- Conexiones hidráulicas a izquierdas
- Opcionales: Kit válvulas 2V/3V

MANDO INTEGRADO OBLIGATORIO
CÓDIGO 0190520901
(VER CARACTERÍSTICAS EN PÁG. 562)



CARACTERÍSTICAS			KOSMO 200 SL	KOSMO 400 SL	KOSMO 600 SL	KOSMO 800 SL	KOSMO 1000 SL
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	0,43 / 0,73 / 0,91	0,75 / 1,36 / 2,12	1,15 / 2,08 / 2,81	1,32 / 2,39 / 3,3	1,36 / 2,57 / 3,71
	Sensible	kW	0,29 / 0,51 / 0,71	0,59 / 1,04 / 1,54	0,83 / 1,51 / 2,11	1,02 / 1,84 / 2,65	1,05 / 1,98 / 2,90
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	0,37 / 0,69 / 1,02	0,82 / 1,53 / 2,21	1,20 / 2,16 / 3,02	1,47 / 2,59 / 3,81	1,49 / 2,82 / 4,32
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			DC / 3 VELOCIDADES				
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	49 / 91 / 146	124 / 210 / 294	194 / 318 / 438	302 / 410 / 567	364 / 479 / 663
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0	0	0	0	0
CIRC. HIDRÁULICO							
CONEXIONES		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	175	380	519	655	743
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	9	9	19	21	23
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	14	14	16	18	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS							
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50				
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
NIVELES SONOROS (3)							
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	24 / 33 / 41	25 / 34 / 42	26 / 34 / 44	26 / 35 / 46	28 / 38 / 47
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	37 / 47 / 54	37 / 47 / 54	37 / 47 / 57	37 / 47 / 55	37 / 48 / 58
DIMENSIONES							
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	680 x 580 x 119	880 x 580 x 119	1.080 x 580 x 119	1.280 x 580 x 119	1.480 x 580 x 119
PESO NETO		kg	13	16	18	20	23
CÓDIGO			0190520000	0190520001	0190520002	0190520003	0190520004

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 1 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Nota: Temperatura máxima de entrada de agua 80 ºC

ACCESORIOS OPCIONALES*

Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC.	
0190520900	3 Vías
0190090903	2 Vías

* Suministrados montados en el equipo.

MODELO **KMD CD**

- Equipo para zonificación multi-zona (2 a 5 zonas)
- Ventilador 0-10V independiente en cada salida
- Posibilidad de unión de varias salidas a una única zona.
- Conexiones hidráulicas a derechas
- Opcionales: Kit válvulas 2V/3V
- Termostatos recomendados: Kosner Wifi 0-10V (cód. 9005503595). 1 termostato por zona. Ver características en pág. 563.



TERMOSTATOS
KOSNER WIFI 0-10V
CÓDIGO 9005503595
NO INCLUIDOS CON EL FANCOIL



CARACTERÍSTICAS			KMD CD 600	KMD CD 800	KMD CD 1000	KMD CD 1200
Nº ZONAS			2	3	4	5
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (1)	Total	kW	3,8	5,5	7,2	8,1
	Sensible	kW	2,7	3,9	5,1	6,1
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (2)		kW	3,9	5,7	7,4	9,0
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN UNA ZONA (1)	Total	kW	2,1	2,1	2,1	2,1
	Sensible	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
CAPACIDAD CALORÍFICA UNA ZONA (2)		kW	2,2	2,2	2,2	2,2
TIPO / NÚMERO VENTILADORES			0-10V EC Brushless / 2	0-10V EC Brushless / 3	0-10V EC Brushless / 4	0-10V EC Brushless / 5
CAUDAL AIRE TOTAL (PRESIÓN DISP = 100 Pa)		m^3/h	600 (5.3 VDC)	900 (7,1 VDC)	1044 (6.0 VDC)	1500 (5.3 VDC)
CAUDAL AIRE 1 ZONA (L-M-H)		m^3/h	300	300	300	300
DIÁMETRO CONEXIÓN CONDUCTO CIRCULAR		mm	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160
CIRC. HIDRÁULICO						
CONEXIONES		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	610	980	1300	1570
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	29	22	21	12
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS						
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50			
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,61	0,91	1,22	1,52
NIVELES SONOROS (3)						
NIVEL PRESIÓN SONORA		dB(A)	38	40	41	43
NIVEL POTENCIA SONORA		dB(A)	65	69	69	71
DIMENSIONES						
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	790 x 240 x 695	990 x 240 x 695	1.190 x 240 x 695	1.440 x 240 x 695
PESO NETO		kg	28	38	47	56
CÓDIGO			0190506000	0190506001	0190506002	0190506003

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 3 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Nota: Temperatura máxima de entrada de agua 70 ºC

ACCESORIOS OPCIONALES

Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC	
0190506900	3 Vías
0190090903	2 Vías
0180020030 *	Actuador 4 hilos 230V

* Para sustituir al suministrado en el kit en caso de necesitar señal de salida

Controles compatibles (Ver características en pág. 563)		
Código	Tipo	Modelo
0190090905	Individual pared	KOSNER Modbus 0-10V

FANCOIL **CONDUCTOS 2 TUBOS**

MODELO **KMDT CD**

- Equipos de muy bajo perfil: solo 185 mm.
- Equipo para zonificación multi-zona (2 a 5 zonas)
- Ventilador 0-10V independiente en cada salida
- Posibilidad de unión de varias salidas a una única zona.
- Conexiones hidráulicas a derechas
- Opcionales: Kit válvulas 2V/3V
- Termostatos recomendados: Kosner Wifi 0-10V (cód. 9005503595). 1 termostato por zona. Ver características en pág. 563.



TERMOSTATOS KOSNER
WIFI 0-10V
CÓDIGO 9005503595
NO INCLUIDOS CON EL FANCOIL



CARACTERÍSTICAS			KMDT CD 600	KMDT CD 800	KMDT CD 1000	KMDT CD 1200
Nº ZONAS			2	3	4	5
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (1)	Total	kW	3,01	4,42	4,99	5,82
	Sensible	kW	2,51	3,72	4,02	5,57
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (2)		kW	3,39	5,14	5,59	6,70
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN UNA ZONA (1)	Total	kW	1,59	1,59	1,59	1,59
	Sensible	kW	1,23	1,23	1,23	1,23
CAPACIDAD CALORÍFICA UNA ZONA (2)		kW	1,81	1,59	1,91	1,90
TIPO / NÚMERO VENTILADORES			0-10V EC Brushless / 2	0-10V EC Brushless / 3	0-10V EC Brushless / 4	0-10V EC Brushless / 5
CAUDAL AIRE TOTAL (PRESIÓN DISP = 100 Pa)		m^3/h	480 (6.4 VDC)	720 (6.6 VDC)	853 (5.5 VDC)	1.200 (7.9)
CAUDAL AIRE 1 ZONA (L-M-H)		m^3/h	240	240	240	240
DIÁMETRO CONEXIÓN CONDUCTO CIRCULAR		mm	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160
CIRC. HIDRÁULICO						
CONEXIONES		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	577	873	1.081	1.283
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	35	45	41	27
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS						
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50			
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,68	1,26	1,26	1,55
NIVELES SONOROS (3)						
NIVEL PRESIÓN SONORA		dB(A)	36	38	39	41
NIVEL POTENCIA SONORA		dB(A)	63	67	68	70
DIMENSIONES						
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	790 x 185 x 575	990 x 185 x 575	1.190 x 185 x 575	1.440 x 185 x 575
PESO NETO		kg	25	32	40	49
CÓDIGO			0190506004	0190506005	0190506006	0190506007

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 1 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Nota: Temperatura máxima de entrada de agua 70 ºC

ACCESORIOS OPCIONALES

Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC.	
0190506900	3 Vías
0190090903	2 Vías
0180020030 *	Actuador 4 hilos 230V

* Para sustituir al suministrado en el kit en caso de necesitar señal de salida

Controles compatibles (Ver características en pág. 563)		
Código	Tipo	Modelo
0190090905	Individual pared	KOSNER Modbus 0-10V



MODELO **KFCI-A-SP**

- Ventilador DC (3 velocidades)
- Válvula 3V integrada de serie
- Modbus
- Entrada 0-10V control velocidad ventilador*
- Entrada ON/OFF
- Función Re-start
- Conexiones hidráulicas a izquierdas (orientables)
- Contacto salida alarma
- Compatible con controles centralizados
- Conectores suministrados:
  - PQE Modbus
  - Salida alarma (contacto seco)

* Necesario conector opcional



MANDO R05BGE
INCLUIDO CON EL FANCOIL
VER CARACTERÍSTICAS EN PÁG. 562

Modbus

V3V INTEGRADA

INCLUYE DE SERIE INTERNAMENTE VÁLVULA DE 3 VÍAS DE AGUA



CARACTERÍSTICAS			KFCI-A-250SP 2T	KFCI-A-400SP 2T	KFCI-A- 600SP 2T
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	2,39 / 2,59 / 2,7	2,88 / 3,3 / 3,81	3,79 / 4,26 / 4,87
	Sensible	kW	1,85 / 2,03 / 2,15	2,31 / 2,71 / 3,18	3,10 / 3,56 / 4,11
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	1,86 / 2,02 / 2,94	3,09 / 3,65 / 4,30	3,50 / 4,10 / 5,26
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES				DC / 3 VELOCIDADES	
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	400 / 454 / 492	590 / 689 / 825	717 / 849 / 979
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0	0	0
CIRC. HIDRÁULICO					
CONEXIONES		"	1 / 2	1 / 2	3 / 4
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	510	730	890
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	38	62	52
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS					
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz		230-1-50	
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,16	0,28	0,39
NIVELES SONOROS (3)					
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	27 / 30 / 32	35 / 39 / 45	35 / 40 / 44
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	38 / 41 / 43	46 / 50 / 56	46 / 51 / 55
DIMENSIONES					
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	915 x 290 x 233	915 x 290 x 233	1.072 x 315 x 237
PESO NETO		kg	12,7	12,7	14,9
CÓDIGO			0190040112	0190040114	0190040116

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 1 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Nota: Temperatura máxima de entrada de agua 70 ºC

Accesorios opcionales	
9005506000	Conector 0-10V KFCI-A-SP
0180020030 *	Actuador 4 hilos 230V

* Para sustituir al instalado en el fancoil en caso de necesitar señal de salida

Controles compatibles (Ver características en pág. 562)		
Código	Tipo	Modelo
4100090049	Inalámbrico	RM12F1
4100090005	Individual pared	KJR-12B
4100090007		KJR-29B
9005503595		KOSNER Wifi 0-10V*
0190090905		KOSNER Modbus 0-10V*
4100090040	Control de grupo	KJR-150A **
4100090050	Control centralizado	CCM-09
4100090097		CCM-15
7392730060	Aidoo Airzone	Aidoo Wifi AZAI6WSCGM1

*Necesario conector 9005506000
**Necesario KJR-29B

FANCOIL **CASSETTE 2-4 TUBOS 60x60**

MODELO **KFCI-CS 2T/4T**

- Ventilador DC (3 velocidades)
- Kit válvulas 2V/3V opcionales
- Bomba condensados instalada
- Modbus*
- Entrada ON/OFF*
- Contacto salida alarma*
- Función Re-start
- Compatible con controles centralizados
- Conectores suministrados:
  - XYE Mando centralizado

* Necesario conector opcional



R05BGE
DE SERIE



			2 TUBOS		4 TUBOS	
CARACTERÍSTICAS			**300**	**500**	**300**	**500**
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	2,0 / 2,53 / 2,98	3,01 / 3,48 / 4,2	1,49 / 1,86 / 2,16	2,3 / 2,7 / 3,1
	Sensible	kW	1,59 / 2,08 / 2,49	2,31 / 2,74 / 3,45	1,24 / 1,58 / 1,86	1,70 / 1,97 / 2,33
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	2,24 / 2,31 / 2,61	3,26 / 3,99 / 4,95	1,70 / 2,16 / 2,57	1,88 / 2,17 / 2,53
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (3)		kW	4,18 / 5,38 / 6,47	6,23 / 7,46 / 9,08	2,36 / 2,99 / 3,63	3,22 / 3,79 / 4,57
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			DC / 3 VELOCIDADES			
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	322 / 429 / 535	494 / 611 / 781	295 / 395 / 493	425 / 526 / 673
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0	0	0	0
CIRC. HIDRÁULICO						
CONEXIONES	(Batería Frío - Calor)	"	3/4"	3/4"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. (Q_n)	(Batería Frío - Calor)	l/h	640	870	420 - 360	560 - 470
PÉRDIDA DE CARGA (a Q_n)	(Batería Frío - Calor)	kPa	12	9	17 - 34	17 - 39
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	25	25	25	25
BOMBA DE CONDENSADOS			Sí (h=0,5 m)			
DATOS ELÉCTRICOS						
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50			
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,2	0,3	0,24	0,48
NIVELES SONOROS (4)						
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	27 / 33 / 39	32 / 38 / 43	27 / 33 / 39	31 / 39 / 44
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	39 / 45 / 51	44 / 50 / 55	39 / 45 / 51	43 / 51 / 56
DIMENSIONES						
ANCHO X ALTO X PROFUNDO	Unidad	mm	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575
	Panel		647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
PESO NETO	Unidad / Panel	kg	16,5 / 2,6	16,5 / 2,6	16,7 / 2,6	16,7 / 2,6
CÓDIGO			0190030043	0190030045	0190030143	0190030145

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 70/60 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(4) Nivel de Potencia sonora según EN 16583. Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 1 m según ISO 7779.
Nota: Temperatura máxima de entrada de agua 75 ºC

Accesorios opcionales	
Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC (suministrados sin montar en el equipo)	
0190090205	3 Vías - 2 Tubos
0190090206	2 Vías - 2 Tubos
0190090207	3 Vías - 4 Tubos
0190090208	2 Vías - 4 Tubos
0180020030 *	Actuador 4 hilos 230V

* Para sustituir al suministrado en el kit en caso de necesitar señal de salida

Otros	
0190090281	Bandeja aux. condensados
9005506115	Conector ON/OFF
9005506117	Conector PQE Modbus
9005506116	Conector salida alarma
9005506067	Conector XYE Mando Centralizado (Suministrado con el fancoil)

Controladores compatibles (Ver características en pág 562)		
Código	Tipo	Modelo
4100090049	Inalámbrico	RM12F1
4100090005	Individual pared	KJR-12B
4100090007		KJR-29B
4100090040	Control de grupo	KJR-150A*
4100090050	Control centralizado	CCM-09
4100090097		CCM-15
7392730060	Aidoo Airzone	Aidoo Wifi AZAI6WSCGM1

* Necesario KJR-29B

FANCOIL **CASSETTE 2-4 TUBOS 90x90**

MODELO **KFCI-CS 2T/4T**

- Ventilador DC (3 velocidades)
- Kit válvulas 2V/3V opcionales
- Bomba condensados instalada
- Modbus
- Entrada 0-10V control velocidad ventilador
- Entrada ON/OFF (necesario conector opcional)
- Contacto salida alarma
- Función Re-start
- Compatible con controles centralizados





R05BGE
DE SERIE

			2 TUBOS		
CARACTERÍSTICAS			**750**	**1.200**	**1.500**
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	4,6 / 5,45 / 6,12	6,67 / 7,12 / 7,87	7,48 / 8,67 / 10,70
	Sensible	kW	3,72 / 4,51 / 5,18	5,50 / 5,95 / 6,68	5,97 / 7,03 / 9,04
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	5,43 / 5,88 / 6,27	7,9 / 8,54 / 9,16	8,25 / 9,48 / 11,86
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (3)		kW	10,39 / 12,16 / 12,91	15,32 / 16,59 / 18,14	16,70 / 19,26 / 22,51
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			DC / 3 VELOCIDADES		
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	810 / 1.020 / 1.229	1.236 / 1.371 / 1.581	1.198 / 1.415 / 1.871
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0	0	0
CIRC. HIDRÁULICO					
CONEXIONES		"	3/4"	3/4"	3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. (Q_n)		l/h	1390	1730	2350
PÉRDIDA DE CARGA (a Q_n)		kPa	30	29	49
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	32	32	32
BOMBA DE CONDENSADOS			Sí (h=0,75 m)		
DATOS ELÉCTRICOS					
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50		
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,50	0,80	1,10
NIVELES SONOROS (4)					
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	34 / 40 / 44	41 / 44 / 48	39 / 43 / 49
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	46 / 52 / 56	53 / 56 / 60	51 / 55 / 61
DIMENSIONES					
ANCHO X ALTO X PROFUNDO	Unidad	mm	840 x 230 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Panel	mm	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
PESO NETO	Unidad / Panel	mm	24 / 6	27 / 6	29,5 / 6
CÓDIGO			0190030047	0190030052	0190030055

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 70/60 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(4) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 1 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Nota: Temperatura máxima de entrada de agua 75 ºC

FANCOIL **CASSETTE 2-4 TUBOS 90X90**

			4 TUBOS			
CARACTERÍSTICAS			**750**	**950**	**1.200**	**1.500**
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	3,88 / 4,56 / 5,18	4,28 / 4,59 / 5,31	6,7 / 7,25 / 7,98	5,84 / 6,62 / 8,04
	Sensible	kW	3,35 / 3,99 / 4,59	3,73 / 4,03 / 4,73	5,60 / 6,13 / 6,85	4,67 / 5,63 / 7,07
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	3,47 / 3,98 / 4,65	3,77 / 4,03 / 5,04	5,19 / 5,50 / 6,27	4,66 / 5,15 / 6,51
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (3)		kW	5,60 / 6,53 / 7,56	6,20 / 6,65 / 7,82	8,53 / 11,40 / 13,11	8,68 / 9,60 / 11,52
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			DC / 3 VELOCIDADES			
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	855 / 1.057 / 1.278	1.001 / 1.115 / 1.403	1.285 / 1.421 / 1.642	1.096 / 1.297 / 1.708
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0	0	0	0
CIRC. HIDRÁULICO						
CONEXIONES	(Batería Frío - Calor)	"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. (Q_n)	(Batería Frío - Calor)	l/h	940 - 680	960 - 610	1.420 - 1.000	1.430 - 1.020
PÉRDIDA DE CARGA (a Q_n)	(Batería Frío - Calor)	kPa	16 - 46	16 - 49	34 - 62	33 - 71
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	32	32	32	32
BOMBA DE CONDENSADOS			Sí (h=0,75 m)			
DATOS ELÉCTRICOS						
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50			
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,6	0,72	1,08	1,32
NIVELES SONOROS (4)						
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	33 / 39 / 44	38 / 41 / 46	42 / 44 / 48	38 / 43 / 49
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	45 / 51 / 56	50 / 53 / 58	54 / 56 / 60	50 / 55 / 61
DIMENSIONES						
ANCHO X ALTO X PROFUNDO	Unidad	mm	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Panel	mm	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
PESO NETO	Unidad / Panel	mm	27,5 / 6	27,5 / 6	30 / 6	30 / 6
CÓDIGO			0190030147	0190030149	0190030152	0190030155

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 70/60 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(4) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 1 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Nota: Temperatura máxima de entrada de agua 75 ºC

Accesorios opcionales	
Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC (suministrados sin montar en el equipo)	
0190090209	3 Vías - 2 Tubos
0190090210	2 Vías - 2 Tubos
0190090211	3 Vías - 4 Tubos
0190090212	2 Vías - 4 Tubos
0180020030 *	Actuador 4 hilos 230V

* Para sustituir al suministrado en el kit en caso de necesitar señal de salida

Otros	
0190090282	Bandeja aux. condensados
4100090280	Conector ON/OFF
9005506118	Conector salida alarma

Controladores compatibles (Ver características en pág 562)		
Código	Tipo	Modelo
4100090049	Inalámbrico	RM12F1
4100090005	Individual pared	KJR-12B
4100090007		KJR-29B
9005503595		Wifi 0-10V
4100090040	Control de grupo	KJR-150A *
4100090050	Control centralizado	CCM-09
4100090097		CCM-15
7392730060	Aidoo Airzone	Aidoo Wifi AZAI6WSCGM1

* Necesario KJR-29B

FANCOIL **CONDUCTOS 2-4 TUBOS**

MODELO **KFCI-CD30 2T / 4T 2.0**

- Ventilador DC (7 velocidades)
- Kit válvulas 2V/3V opcionales
- Presión disponible modificable (12/30/50 Pa)
- Modbus
- Entrada ON/OFF
- Contacto salida alarma
- Función Re-start
- Compatible con controles centralizados
- Bandeja condensados auxiliar integrada
- Conex. hidráulicas reversibles en obra
- Tratamiento de batería Blue-Fin



MANDO PARED
CÓDIGO 4100090048
WDC3-86S OBLIGATORIO
SUMINISTRADO POR
SEPARADO.
VER CARACTERÍSTICAS EN PÁG. 562



IMAGEN DE FANCOIL EN TOMA
DE AGUA A IZQUIERDAS

			2 TUBOS						
CARACTERÍSTICAS			**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**1.000**	**1.200**
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) [1]	Total	kW	1,59 / 2,05 / 2,45	2,21 / 2,89 / 3,35	2,88 / 3,69 / 4,25	2,97 / 3,92 / 4,55	3,66 / 4,88 / 5,85	4,97 / 7,1 / 9,05	6,02 / 7,25 / 10,08
	Sensible	kW	1,09 / 1,57 / 1,83	1,65 / 2,20 / 2,66	2,15 / 2,83 / 3,45	2,16 / 2,94 / 3,54	2,78 / 3,80 / 4,60	3,67 / 5,39 / 6,95	4,56 / 5,60 / 7,59
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) [2]		kW	1,83 / 2,24 / 2,68	2,51 / 3,25 / 3,95	3,36 / 4,31 / 5	3,2 / 4,38 / 5,5	4,21 / 5,66 / 6,9	5,41 / 8,02 / 11,0	6,78 / 8,32/11,83
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			DC / 7 VELOCIDADES						
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	228 / 301 / 374	307 / 421 / 550	436 / 584 / 734	456 / 622 / 800	552 / 810 / 1.022	746 / 1.201 / 1.650	912 / 1.222 / 1.750
PRESIÓN DISPONIBLE [3]		Pa	12 (12/30/50)	12 (12/30/50)	12 (12/30/50)	12 (12/30/50)	12 (12/30/50)	12 (12/30/50)	12 (12/30/50)
CIRC. HIDRÁULICO									
CONEXIONES		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	450	670	890	920	1160	1780	1940
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	17	25	21	25	38	33	26
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS									
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50						
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0.23	0,29	0,39	0,44	0.61	1,0	0,7
NIVELES SONOROS [4]									
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	25 / 33 / 39	22 / 31 / 37	30 / 37 / 43	31 / 39 / 45	34 / 43 / 49	34 / 46 / 54	33 / 42 / 49
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	40 / 47 / 53	39 / 46 / 56	44 / 51 / 57	45 / 53 / 58	49 / 58 / 64	50 / 61 / 67	49 / 58 / 68
DIMENSIONES									
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	632 x 243 x 482	773 x 243 x 482	908 x 243 x 482	908 x 243 x 482	1.003 x 243 x 482	1.368 x 243 x 482	1.658 x 243 x 482
PESO NETO		kg	14	17	19	19	22	28	34
CÓDIGO IZQUIERDA			0190000202	0190000203	0190000204	0190000205	0190000206	0190000210	0190000212
CÓDIGO DERECHA			0190000302	0190000303	0190000304	0190000305	0190000306	0190000310	0190000312

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Por defecto 12 Pa. Opciones 30/50 Pa a través del mando/selectores en placa.
(4) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 1 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Notas: Las velocidades L-M-H se corresponden a las velocidades 1, 3 y 7 del mando WDC3-86S. Temperatura máxima de entrada de agua 80 ºC

FANCOIL **CONDUCTOS 2-4 TUBOS**

			4 TUBOS				
CARACTERÍSTICAS			**300**	**500**	**600**	**1.000**	**1.200**
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	2,92 / 3,23 / 3,50	3,71 / 4,30 / 4,90	4,50 / 5,17 / 5,80	5,20 / 7,19 / 8,40	5,50 / 8,09 / 9,85
	Sensible	kW	2,18 / 2,41 / 2,62	2,76 / 3,24 / 3,71	3,31 / 3,82 / 4,30	3,88 / 5,40 / 6,33	4,09 / 6,04 / 7,42
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	4,28 / 4,53 / 4,93	5,69 / 6,37 / 6,98	6,22 / 7,07 / 7,65	10,30 / 11,34 / 12,02	9,82 / 10,94 / 12,07
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			DC / 7 VELOCIDADES				
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	217 / 355 / 510	286 / 535 / 850	405 / 705 / 1.020	783 / 1.280 / 1.540	763 / 1.299 / 1.830
PRESIÓN DISPONIBLE (3)		Pa	30 (30/50)	30 (30/50)	30 (30/50)	30 (30/50)	30 (30/50)
CIRC. HIDRÁULICO							
CONEXIONES	(Batería Frío - Calor)	"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL (Q_n)	(Batería Frío - Calor)	l/h	590 - 420	860 - 600	950 - 660	1380 - 1030	1.700 - 1040
PÉRDIDA DE CARGA (a Q_n)	(Batería Frío - Calor)	kPa	21 - 31	29 - 47	38 - 63	33 - 66	30 - 37
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS							
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50				
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,3	0,5	0,5	0,7	0,9
NIVELES SONOROS (4)							
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	27 / 34 / 40	32 / 42 / 45	32 / 41 / 45	40 / 44 / 47	35 / 44 / 48
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	38 / 45 / 51	43 / 53 / 56	43 / 52 / 56	51 / 55 / 58	46 / 55 / 59
DIMENSIONES							
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	773 x 243 x 487	908 x 243 x 487	1.003 x 243 x 487	1.368 x 243 x 487	1.658 x 243 x 487
PESO NETO		mm	16	22	24	28	36
CÓDIGO IZQUIERDA			0190000320	0190000322	0190000324	0190000326	0190000328
CÓDIGO DERECHA			0190000321	0190000323	0190000325	0190000327	0190000329

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 70/60 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Por defecto 30 Pa. Opción 50 Pa a través del mando/selectores en placa.
(4) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 1 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Notas: Las velocidades L-M-H se corresponden a las velocidades 1, 3 y 7 del mando WDC3-86S. Temperatura máxima de entrada de agua 80 ºC

Accesorios opcionales	
Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC (suministrados sin montar en el equipo)	
0190090201	3 Vías - 2 Tubos
0190090202	2 Vías - 2 Tubos
0190090203	3 Vías - 4 Tubos
0190090204	2 Vías - 4 Tubos
0180020030 *	Actuador 4 hilos 230V

* Para sustituir al suministrado en el kit en caso de necesitar señal de salida

Otros	
4100090286	Placa conversora 3 velocidades 230 VAC

Notas:
- Si se instala la placa conversora a 3 velocidades ya no es necesario el mando WDC3-86S, siendo compatible cualquier mando de 3 velocidades a 230VAC (ver opciones en pág 562), y el control de las válvulas de agua deberá hacerse a través del termostato, y el Modbus queda deshabilitado.

Controladores compatible (Ver características en pág 562)		
Código	**Tipo**	**Modelo**
4100090049	Inalámbrico	RM12F1 (Necesario WDC3-86S)
9005503596	Individual pared *	KOSNER Wifi 3 Velocidades
0190090906		KOSNER MODBUS 3 velocidades
4100090048	Control de grupo	WDC3-86S
4100090040		KJR-150A**
4100090050	Control centralizado	CCM-09
4100090097		CCM-15
7392730060	Aidoo Airzone	Aidoo Wifi AZAI6WSCGM1

* Necesaria placa conversora 4100090286.

** Necesario KJR-29B

MODELO **SLIM KFCI**

- Diseño compacto y ultra-estrecho (13 cm)
- Control integrado de serie
- Instalación en pared, suelo o techo
- Mando inalámbrico opcional
- Modbus de serie
- Entradas On/Off y cambio modo
- Salidas de estado y modo de funcionamiento
- Conexiones hidráulicas a izquierdas
- Kit válvula 3V opcional



MANDO OPCIONAL



MANDO INTEGRADO SUMINISTRADO CON EL FANCOIL
MANDO REMOTO OPCIONAL
VER CARACTERÍSTICAS EN PÁG. 562

CARACTERÍSTICAS			250	400	600	800	1.000
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	0,9	1,8	2,5	3,4	4,38
	Sensible	kW	0,61	1,224	1,7	2,31	2,98
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	0,97	1,33	2,65	3,3	3,89
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			DC / 3 VELOCIDADES				
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	107 / 140 / 160	136 / 208 / 310	267 / 388 / 430	291 / 393 / 520	340 / 454 / 690
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0	0	0	0	0
CIRC. HIDRÁULICO							
CONEXIONES		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	160	310	430	520	750
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	12	16	35	37	50
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	16	16	16	16	16
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS							
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50				
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,15	0,21	0,23	0,22	0,24
NIVELES SONOROS (3)							
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	24 / 28 / 40	27 / 30 / 44	28 / 32 / 46	29 / 40 / 47	36 / 41 / 48
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	35 / 39 / 51	38 / 41 / 55	39 / 43 / 57	40 / 51 / 58	47 / 52 / 59
DIMENSIONES							
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	700 x 614 x 131	900 x 614 x 131	1.100 x 614 x 131	1.300 x 614 x 131	1.500 x 614 x 131
PESO NETO		kg	18	21	24	28	32
CÓDIGO			0190010125	0190010140	0190010160	0190010180	0190010200

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 1 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Nota: Temperatura máxima de entrada de agua 70 ºC

Accesorios opcionales	
Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC (suministrados sin montar en el equipo)	
0190090278	3 Vías
0180020030 *	Actuador 4 hilos 230 V

* Para sustituir al suministrado en el kit en caso de necesitar señal de salida

Controladores compatibles (Ver características en pág 562)		
Código	Tipo	Modelo
0190090005	Inalámbrico	Control remoto inalámbrico KFCI SLIM
4259917065	Aidoo Airzone	Aidoo PRO Modbus AZAI6WSPMB1

MODELO **KFCI-SL 2.0**

- Diseño compacto y robusto
- Instalación en pared, suelo o techo
- Ventilador 7 velocidades (con mando KJR-75A).
- Compatible con mandos 0-10V y 3 velocidades 230VAC.
- Modbus de serie
- Entrada On/Off
- Compatible con mandos centralizados
- Función re-start
- Batería reversible en obra (por defecto a izquierdas)
- Kit válvulas 2V/3V opcionales

MANDO RECOMENDADO
KJR-75A
INSTALACIÓN A BORDO - EN PARED



Modbus



MANDO OPCIONAL
KJR 75A
(A BORDO-PARED)

CARACTERÍSTICAS			250	350	500	800
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	1,19 / 1,94 / 2,35	2,22 / 2,89 / 3,5	2,71 / 3,48 / 4,3	4,57 / 6,12 / 7,35
	Sensible	kW	0,86 / 1,44 / 1,79	1,57 / 2,14 / 2,65	1,91 / 2,56 / 3,25	3,45 / 4,74 / 5,87
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	1,34 / 2,11 / 2,6	2,19 / 2,87 / 3,50	2,60 / 3,43 / 4,30	4,71 / 6,46 / 8,05
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			DC / 7 VELOCIDADES (con mando KJR-75A)			
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	190 / 315 / 400	340 / 470 / 595	410 / 580 / 790	685 / 1.015 / 1.360
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0	0	0	0
CIRC. HIDRÁULICO						
CONEXIONES		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	450	610	750	1.390
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	14	35	54	47
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	18,5	18,5	18,5	18,5
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS						
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50			
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,2	0,26	0,49	0,95
NIVELES SONOROS (3)						
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	18 / 26 / 32	26 / 34 / 41	32 / 41 / 48	38 / 47 / 53
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	29 / 37 / 43	37 / 45 / 52	43 / 52 / 59	49 / 58 / 64
DIMENSIONES						
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	1.020 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200	1.240 x 495 x 200	1.360 x 591 x 200
PESO NETO		kg	22	26	26	33
CÓDIGO IZQUIERDA			0190010225	0190010235	0190010250	0190010280
CÓDIGO DERECHA			0190010226	0190010236	0190010251	0190010281

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 1 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Nota: Las velocidades L-M-H se corresponden a las velocidades 1, 3 y 7 del mando KJR-75A
Nota: Temperatura máxima de entrada de agua 80 ºC

Accesorios opcionales	
Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC (suministrados sin montar en el equipo)	
0190090290	250/350/500 - 3 Vías
0190090291	250/350/500 - 2 Vías
0190090292	800 - 3 Vías
0190090293	800 - 2 Vías
0180020030 *	Actuador 4 hilos 230V

* Para sustituir al suministrado en el kit en caso de necesitar señal de salida

Controladores compatibles (Ver características en pág 562)		
Código	Tipo	Modelo
9005507542	Integrado en fancoil	KJR-75A (Recomendado)
9005507542	Individual pared	KJR-75A (Recomendado)
0190090800		Cable extensión 6 m. KJR-75A
9005503595		Wifi programable 0-10V
9005503596		Wifi programable 3 vel.
0190090905		Modbus 0-10V
0190090906		Modbus 3 velocidades
4100090040	Control de grupo	KJR-150A*
4100090050	Control centralizado	CCM-09
4100090097		CCM-15
7392730060	Aidoo Airzone	Aidoo Wifi AZAI6WSCGM1

* Necesario KJR-29B

FANCOIL **SLIM SUELO / TECHO FSE 0-10V 2 TUBOS**

MODELO **FSE**

- Fancoil 0-10V universal.
- Extremadamente estrecho y silencioso.
- Instalación en pared, suelo (pies opcionales) o techo.
- Compatible con mandos 0-10V.
- Mandos integrados opcionales (CBS-26 / CB-SMART)
- Conexiones hidráulicas a izquierdas (bajo pedido a derechas con coste adicional)
- Kit válvulas 2V/3V opcionales suministrados montados en el fancoil



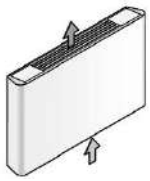
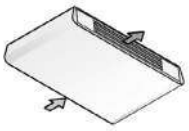


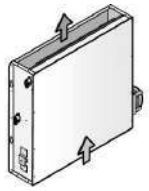
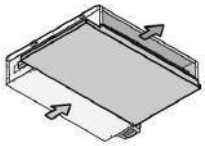
CONTROL DE PARED KOSNER WIFI 0-10V
RECOMENDADO
FANCOILS
FSE-HA/CA/CH



CONTROL INTEGRADO CBS26
RECOMENDADO
FANCOIL FSE-VA.

TABLA DE VERSIONES

MODELO		MANDO RECOMENDADO (NO INCLUIDO DE SERIE)	FANCOILS CON ENVOLVENTE
	**KVCI FSE-VA**	Integrado fancoil: CBS26 (0190590075) Inst. pared: Wifi 0-10V (9005503595)	Versión con mueble para instalación en pared. Pies de apoyo opcionales para instalación en suelo.
	**KVCI FSE-HA**	Inst. pared: Wifi 0-10V (9005503595)	Versión con mueble para instalación en techo.

MODELO		MANDO RECOMENDADO (NO INCLUIDO DE SERIE)	FANCOILS SIN ENVOLVENTE
	**KVCI FSE-CA**	Inst. pared: Wifi 0-10V (9005503595)	Versión canalizable para instalación en pared.
	**KVCI FSE-CH**	Inst. pared: Wifi 0-10V (9005503595)	Versión canalizable para instalación en techo. Para instalación de retorno por plénum.

FANCOIL **SLIM SUELO / TECHO FSE 0-10V 2 TUBOS**

CARACTERÍSTICAS			FSE 120	FSE 220	FSE 320	FSE 420	FSE 520
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	0,39 / 0,67 / 0,90	0,76 / 1,42 / 1,85	1,05 / 2,14 / 2,80	1,36 / 2,52 / 3,30	1,57 / 2,93 / 3,80
	Sensible	kW	0,24 / 0,5 / 0,73	0,48 / 1,03 / 1,45	0,64 / 1,55 / 2,18	0,86 / 1,84 / 2,6	0,99 / 2,15 / 3,0
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	0,36 / 0,66 / 0,94	0,70 / 1,42 / 1,96	0,92 / 2,09 / 2,87	1,245 / 2,55 / 3,51	1,44 / 2,94 / 4,0
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V				
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	32 / 95 / 170	61 / 189 / 320	72 / 266 / 450	106 / 330 / 560	120 / 378 / 630
PRESIÓN DISPONIBLE (3)		Pa	0	0	0	0	0
CIRC. HIDRÁULICO							
CONEXIONES		"	1/2" H	1/2" H	1/2" H	1/2" H	1/2" H
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	162	336	494	603	688
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	15	21	21	28	25
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	16	16	16	16	16
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS							
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50				
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
NIVELES SONOROS (4)							
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	13 / 24 / 36	14 / 24 / 36	15 / 25 / 37	16 / 25 / 38	17 / 27 / 39
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	24 / 35 / 47	25 / 35 / 47	26 / 36 / 48	27 / 36 / 49	28 / 38 / 50
DIMENSIONES							
ANCHO X ALTO X PROFUNDO	VA/HA	mm	670 x 540 x 125	870 x 540 x 125	1.070 x 540 x 125	1.270 x 540 x 125	1.470 x 540 x 125
	CA	mm	350 x 510 x 117	550 x 510 x 117	750 x 510 x 117	950 x 510 x 117	1.150 x 510 x 117
	CH	mm	480 x 510 x 117	680 x 510 x 117	880 x 510 x 117	1.080 x 510 x 117	1.280 x 510 x 117
PESO NETO	VA/HA/CA/CH	kg	12 / 13 / 7 / 8	16 / 16 / 10 / 11	19 / 20 / 14 / 14	23 / 24 / 17 / 17	28 / 28 / 20 / 20
CÓDIGO FSE-VA			0190515200	0190515201	0190515202	0190515203	0190515204
CÓDIGO FSE-HA			0190515210	0190515211	0190515212	0190515213	0190515214
CÓDIGO FSE-CA			0190515220	0190515221	0190515222	0190515223	0190515224
CÓDIGO FSE-CH			0190515230	0190515231	0190515232	0190515233	0190515234

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC (bs/bh). Datos calculados a 0 Pa.
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh). Datos calculados a 0 Pa.
(3) En versiones CB/CH/CK long. máxima de conducto 20 cm. impulsión + 20 cm. retorno.
(4) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 1 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.

FSE-VA FSE-HA FSE-CA FSE-CH

Accesorios opcionales	
Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC (suministrados montados en el equipo)	
0190590090	3 Vías
0190590091	2 Vías
0180020030 *	Actuador 4 hilos 230V

* Para sustituir al suministrado en el kit en caso de necesitar señal de salida

Otros	
0190590550	CZS Par de pies de apoyo FSE-VA
0190590903	Bandeja aux. condensados vertical izquierdas

Controladores compatibles (Ver características en pág 563)		
Código	Tipo	Modelo
0190590075	Integrado en fancoil *	CBS26 (Recomendado FSE-VA)
0190590900	Individual pared	CB-SMART
9005503595		KOSNER Wifi programable 0-10V (Recomendado)
0190090905		KOSNER MODBUS 0-10V
0190590025		Control remoto pared CR26
7392730107		Aidoo Pro Wifi Fancoil AZAI6WSPFAN
Otros (mandos CBS/CR/SMART)		
4100090050	Sonda temp. agua	Sonda SND-W4
4100090097	Sonda temp. aire	Sonda SND-A4
7392730060	Termostato temp. mín. agua calef.	Termostato TM-32

* Sonda SND-A4 incluida.

FANCOIL **SUELO / TECHO CON Y SIN ENVOLVENTE FXE 0-10V 2-4 TUBOS**

MODELO **FXE**

- Fancoil 0-10V universal con motor EC Brushless de alta eficiencia.
- Instalación en pared, suelo (pies opcionales) o techo
- Compatible con mandos 0-10V.
- Mando integrado opcional (CBE-26)
- Conexiones hidráulicas a izquierdas (bajo pedido a derechas)
- Kit válvulas 2V/3V opcionales suministrados montados en el fancoil
- Posibilidad de versión con ventilador AC de 3 velocidades

MODELO		MANDO RECOMENDADO (NO INCLUIDO DE SERIE)	FANCOILS CON ENVOLVENTE
	**KVCI FXE-VA**	Integrado fancoil: CBE26 (0190590036) Inst. pared: Wifi 0-10V (9005503595)	Versión con mueble para instalación en pared. Pies de apoyo opcionales para instalación en suelo.
	**KVCI FXE-VB**	Integrado fancoil: CBE26 (0190590036) Inst. pared: Wifi 0-10V (9005503595)	Versión con mueble para instalación en suelo. Incorpora rejilla de aspiración en la parte frontal.
	**KVCI FXE-HB**	Inst. pared: Wifi 0-10V (9005503595)	Versión con mueble para instalación en techo.

MODELO		MANDO RECOMENDADO (NO INCLUIDO DE SERIE)	FANCOILS SIN ENVOLVENTE
	**KVCI FXE-CA**	Inst. pared: Wifi 0-10V (9005503595)	Versión canalizable para instalación en pared. Pies de apoyo opcionales para instalación en suelo.
	**KVCI FXE-CH**	Inst. pared: Wifi 0-10V (9005503595)	Versión canalizable para instalación en techo. Para instalación de retorno por plénum.
	**KVCI FXE-CS**	Inst. pared: Wifi 0-10V (9005503595)	Versión canalizable para instalación en techo. Para instalación con retorno canalizable.

FANCOIL **SUELO / TECHO CON Y SIN ENVOLVENTE FXE 0-10V 2-4 TUBOS**

			2 TUBOS					
CARACTERÍSTICAS			**FXE 130**	**FXE 230**	**FXE 330**	**FXE 430**	**FXE 530**	**FXE 630**
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	0,8 / 1,24 / 1,55	1,07 / 1,65 / 2,06	1,3 / 2,07 / 2,59	1,56 / 2,47 / 3,09	2,27 / 3,27 / 4,01	2,58 / 3,71 / 4,54
	Sensible	kW	0,59 / 1,00 / 1,34	0,74 / 1,26 / 1,68	0,89 / 1,59 / 2,13	1,0 / 1,77 / 2,37	1,51 / 2,38 / 3,1	1,70 / 2,68 / 3,48
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	0,90 / 1,49 / 1,94	1,18 / 1,94 / 2,54	1,37 / 2,35 / 3,07	1,55 / 2,63 / 3,44	2,25 / 3,44 / 4,38	2,61 / 3,98 / 5,06
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V					
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	112 / 251 / 390	121 / 270 / 420	140 / 333 / 520	155 / 365 / 570	251 / 498 / 745	270 / 535 / 800
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)
CIRC. HIDRÁULICO								
CONEXIONES		"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	333	436	528	591	753	870
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	19	23	24	23	27	30
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS								
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50					
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,35	0,35	0,45	0,45	0,55	0,55
NIVELES SONOROS (3)								
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	13 / 25 / 38	13 / 27 / 40	15 / 31 / 44	16 / 33 / 46	16 / 27 / 39	16 / 28 / 40
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	30 / 42 / 55	30 / 44 / 57	32 / 48 / 61	33 / 50 / 63	33 / 44 / 56	33 / 45 / 57
DIMENSIONES								
ANCHO X ALTO X PROFUNDO (4)	VA / VB / HB	mm	670 x 520 x 220	670 x 520 x 220	870 x 520 x 220	870 x 520 x 220	1.070 x 520 x 220	1.070 x 520 x 220
	CA	mm	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215	850 x 450 x 215	850 x 450 x 215
	CH / CS	mm	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	745 x 450 x 215	945 x 450 x 215	945 x 450 x 215
PESO NETO	VA / VB / HB	kg	14 / 14 / 15	14 / 15 / 16	17 / 17 / 19	18 / 18 / 20	23 / 24 / 26	24 /25 / 27
	CA / CH / CS		11 / 11 / 11	12 / 12 / 12	14 / 14 / 14	15 / 15 / 15	20 / 20 / 20	21 / 21 / 21

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 2 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
(4) Con pies de apoyo, accesorio CZPB, la altura aumenta + 90 mm.
Nota: Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

			2 TUBOS					
CARACTERÍSTICAS			**FXE 730**	**FXE 830**	**FXE 930**	**FXE 1030**	**FXE 1130**	**FXE 1230**
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	2,93 / 4,55 / 5,69	3,4 / 5,28 / 6,61	3,39 / 5,96 / 7,68	4,06 / 7,14 / 9,2	4,49 / 7,34 / 9,29	5,02 / 8,19 / 10,36
	Sensible	kW	1,94 / 3,35 / 4,48	2,14 / 3,71 / 4,96	2,08 / 4,19 / 5,80	2,42 / 4,88 / 6,76	2,95 / 5,42 / 7,35	3,23 / 5,94 / 8,05
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	2,85 / 4,74 / 6,20	3,16 / 5,25 / 6,86	3,07 / 5,86 / 7,91	3,58 / 6,84 / 9,23	4,37 / 7,70 / 10,18	4,81 / 8,47 / 11,20
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V					
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	296 / 673 / 1.050	310 / 705 / 1.100	284 / 802 / 1.320	290 / 820 / 1.350	457 / 1.136 / 1.810	465 / 1.155 / 1.840
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)
CIRC. HIDRÁULICO								
CONEXIONES		"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	1.066	1.179	1.360	1.588	1.751	1.927
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	27	27	28	27	30	32
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS								
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50					
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,55	0,55	0,55	0,55	1,4	1,4
NIVELES SONOROS (3)								
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	16 / 35 / 45	17 / 36 / 46	14 / 36 / 49	15 / 37 / 50	16 / 39 / 50	18 / 39 / 50
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	33 / 52 / 62	34 / 53 / 63	31 / 53 / 66	32 / 54 / 67	33 / 56 / 67	35 / 56 / 67
DIMENSIONES								
ANCHO X ALTO X PROFUNDO (4)	VA / VB / HB	mm	1.270 x 520 x 220	1.270 x 520 x 220	1.470 x 520 x 220	1.470 x 520 x 220	1.670 x 520 x 220	1.670 x 520 x 220
	CA	mm	1.050 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215
	CH / CS	mm	1.145 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215
PESO NETO	VA / VB / HB	kg	26 / 27 / 30	26 / 29 / 31	30 / 31 / 34	32 / 33 / 36	34 / 36 / 39	38 / 41 / 42
	CA / CH / CS		24 / 24 / 24	25 / 25 / 25	28 / 28 / 28	29 / 29 / 29	31 / 31 / 31	35 / 35 / 35

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 2 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
(4) Con pies de apoyo, accesorio CZPB, la altura aumenta + 90 mm.
Nota: Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

FANCOIL **SUELO / TECHO CON Y SIN ENVOLVENTE FXE 0-10V 2-4 TUBOS**

			4 TUBOS					
CARACTERÍSTICAS			**FXE 131**	**FXE 231**	**FXE 331**	**FXE 431**	**FXE 531**	**FXE 631**
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	0,78 / 1,2 / 1,5	1,04 / 1,60 / 2,0	1,28 / 2,02 / 2,53	1,51 / 2,39 / 2,99	2,21 / 3,18 / 3,89	2,49 / 3,58 / 4,39
	Sensible	kW	0,57 / 0,97 / 1,29	0,71 / 1,22 / 1,63	0,88 / 1,56 / 2,08	0,96 / 1,71 / 2,28	1,46 / 2,30 / 2,99	1,64 / 2,58 / 3,35
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	0,91 / 1,45 / 1,95	0,95 / 1,57 / 2,05	1,47 / 2,50 / 3,27	1,55 / 2,63 / 3,43	2,42 / 3,69 / 4,69	2,51 / 3,83 / 4,88
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V					
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	107 / 238 / 370	115 / 257 / 400	136 / 320 / 500	147 / 346 / 540	240 / 475 / 710	255 / 505 / 755
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)
CIRC. HIDRÁULICO								
CONEXIONES	(Batería Frío-Calor)	"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL ($Q_{n,h}$)	(Batería Frío-Calor)	l/h	258 - 168	344 - 176	436 - 281	514 - 295	670 - 403	754 - 419
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)	(Batería Frío-Calor)	kPa	13 - 8	16 - 9	18 - 12	20 - 14	24 - 24	26 - 26
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS								
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50					
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,35	0,35	0,45	0,45	0,55	0,55
NIVELES SONOROS (3)								
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	13 / 25 / 38	13 / 27 / 40	15 / 31 / 44	16 / 33 / 46	16 / 27 / 39	16 / 28 / 40
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	30 / 42 / 55	30 / 44 / 57	32 / 48 / 61	33 / 50 / 63	33 / 44 / 56	33 / 45 / 57
DIMENSIONES								
ANCHO X ALTO X PROFUNDO (4)	VA / VB / HB	mm	670 x 520 x 220	670 x 520 x 220	870 x 520 x 220	870 x 520 x 220	1.070 x 520 x 220	1.070 x 520 x 220
	CA	mm	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215	850 x 450 x 215	850 x 450 x 215
	CH / CS	mm	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	745 x 450 x 215	945 x 450 x 215	945 x 450 x 215
PESO NETO	VA / VB / HB	kg	15/15/16	15/16/17	18/18/20	19/19/21	24/25/27	25/26/28
	CA / CH / CS		12/12/12	12/13/13	15/15/15	16/16/16	21/21/21	22/22/22

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).

(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 70/60 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).

(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 2 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.

(4) Con pies de apoyo, accesorio CZPB, la altura aumenta + 90 mm.

Notas: - Prestaciones calculadas con una presión disponible de 0 Pa.
- Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

			4 TUBOS					
CARACTERÍSTICAS			**FXE 731**	**FXE 831**	**FXE 931**	**FXE 1031**	**FXE 1131**	**FXE 1231**
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	2,84 / 4,42 / 5,53	3,3 / 5,13 / 6,42	3,31 / 5,82 / 7,5	3,97 / 6,98 / 8,98	4,4 / 7,2 / 9,1	4,93 / 8,04 / 10,18
	Sensible	kW	1,87 / 3,24 / 4,34	2,08 / 3,59 / 4,81	2,03 / 4,08 / 5,65	2,36 / 4,76 / 6,59	2,88 / 5,30 / 7,18	3,16 / 5,81 / 7,88
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	2,98 / 4,95 / 6,46	3,07 / 5,11 / 6,67	3,17 / 6,04 / 8,16	3,21 / 6,14 / 8,28	4,59 / 8,08 / 10,69	4,65 / 8,18 / 10,82
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V					
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	282 / 641 / 1.000	296 / 673 / 1.050	273 / 771 / 1.270	279 / 790 / 1.300	442 / 1.099 / 1.750	451 / 1.120 / 1.785
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)	0 (0-75)
CIRC. HIDRÁULICO								
CONEXIONES	(Batería Frío - Calor)	"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL ($Q_{n,h}$)	(Batería Frío - Calor)	l/h	951 - 556	1104 - 574	1290 - 702	1545 - 712	1565 - 919	1751 - 931
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)	(Batería Frío - Calor)	kPa	25 - 43	27 - 46	29 - 39	29 - 41	28 - 45	30 - 46
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS								
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50					
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,55	0,55	0,55	0,55	1,4	1,4
NIVELES SONOROS (3)								
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	16 / 35 / 45	17 / 36 / 46	14 / 36 / 49	15 / 37 / 50	16 / 39 / 50	18 / 39 / 50
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	33 / 52 / 62	34 / 53 / 63	31 / 53 / 66	32 / 54 / 67	33 / 56 / 67	35 / 56 / 67
DIMENSIONES								
ANCHO X ALTO X PROFUNDO (4)	VA / VB / HB	mm	1.270 x 520 x 220	1.270 x 520 x 220	1.470 x 520 x 220	1.470 x 520 x 220	1.670 x 520 x 220	1.670 x 520 x 220
	CA	mm	1.050 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215
	CH / CS	mm	1.145 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215
PESO NETO	VA / VB / HB	kg	28/28/31	29/30/32	32/33/36	33/34/37	36/37/42	41/41/44
	CA / CH / CS		24/25/25	26/26/26	28/29/29	30/30/30	32/33/33	36/36/36

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC (bs/bh).

(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 70/60 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).

(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 2 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.

(4) Con pies de apoyo, accesorio CZPB, la altura aumenta + 90 mm.

Notas: - Prestaciones calculadas con una presión disponible de 0 Pa.
- Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

FANCOIL **SUELO / TECHO CON Y SIN ENVOLVENTE FXE 0-10V 2-4 TUBOS**

2 TUBOS							
MODELO		**FXE-VA**	**FXE-VB**	**FXE-HB**	**FXE-CA**	**FXE-CH**	**FXE-CS**
130	**CÓDIGO**	0190515001	0190515018	0190515044	0190505044	0190505001	0190505018
230	**CÓDIGO**	0190515012	0190515019	0190515046	0190505046	0190505012	0190505019
330	**CÓDIGO**	0190515023	0190515020	0190515047	0190505047	0190505023	0190505020
430	**CÓDIGO**	0190515034	0190515021	0190515048	0190505048	0190505034	0190505021
530	**CÓDIGO**	0190515045	0190515022	0190515049	0190505049	0190505045	0190505022
630	**CÓDIGO**	0190515056	0190515024	0190515050	0190505050	0190505056	0190505024
730	**CÓDIGO**	0190515067	0190515025	0190515051	0190505051	0190505067	0190505025
830	**CÓDIGO**	0190515071	0190515026	0190515052	0190505052	0190505068	0190505026
930	**CÓDIGO**	0190515072	0190515027	0190515053	0190505053	0190505069	0190505027
1.030	**CÓDIGO**	0190515002	0190515028	0190515054	0190505054	0190505002	0190505028
1.130	**CÓDIGO**	0190515003	0190515029	0190515055	0190505055	0190505003	0190505029
1.230	**CÓDIGO**	0190515004	0190515030	0190515057	0190505057	0190505004	0190505030

FANCOIL **SUELO / TECHO CON Y SIN ENVOLVENTE FXE 0-10V 2-4 TUBOS**

4 TUBOS							
MODELO		**FXE-VA**	**FXE-VB**	**FXE-HB**	**FXE-CA**	**FXE-CH**	**FXE-CS**
131	**CÓDIGO**	0190515005	0190515031	0190515058	0190505058	0190505005	0190505031
231	**CÓDIGO**	0190515006	0190515032	0190515059	0190505059	0190505006	0190505032
331	**CÓDIGO**	0190515007	0190515033	0190515060	0190505060	0190505007	0190505033
431	**CÓDIGO**	0190515008	0190515035	0190515061	0190505061	0190505008	0190505035
531	**CÓDIGO**	0190515009	0190515036	0190515062	0190505062	0190505009	0190505036
631	**CÓDIGO**	0190515010	0190515037	0190515063	0190505063	0190505010	0190505037
731	**CÓDIGO**	0190515011	0190515038	0190515064	0190505064	0190505011	0190505038
831	**CÓDIGO**	0190515013	0190515039	0190515065	0190505065	0190505013	0190505039
931	**CÓDIGO**	0190515014	0190515040	0190515066	0190505066	0190505014	0190505040
1.031	**CÓDIGO**	0190515015	0190515041	0190515068	0190505070	0190505015	0190505041
1.131	**CÓDIGO**	0190515016	0190515042	0190515069	0190505071	0190505016	0190505042
1.231	**CÓDIGO**	0190515017	0190515043	0190515070	0190505072	0190505017	0190505043

Accesorios opcionales	
Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC (suministrados montados en el equipo)	
0199300020	3 Vías - 2 Tubos
0199300021	2 Vías - 2 Tubos
0199300024	3 Vías - 4 Tubos
0199300025	2 Vías - 4 Tubos
0180020030 *	Actuador 4 hilos 230V

* Para sustituir al suministrado en el kit en caso de necesitar señal de salida

Otros	
0199330000	CZPB Par de pies de apoyo FX(E)-VA
0199330002	CZZB Par de pies de apoyo FX(E)-CA
0199320005	BRV Bandeja aux. cond. FX(E) verticales

Controladores compatibles (Ver características en pág 563)		
Código	Tipo	Modelo
0190590036	Integrado en fancoil*	CBE26 (Recomendado FXE-VA/VB)
9005503595	Individual pared	KOSNER Wifi programable 0-10V (Recomendado)
0190090905		KOSNER MODBUS 0-10V
0190590025		Control remoto pared CR26
7392730107	Aidoo Airzone	Aidoo Pro Wifi Fancoil AZAI6WSPFAN
Otros (mandos CBS/CR/SMART)		
0190590056	Sonda temp. agua	Sonda SND-W4
0190590158	Sonda temp. aire	Sonda SND-A4
0190590046	Termostato temp. mínima agua calef.	Termostato TM-32

* Sonda SND-A4 incluida.

Nota: Ver pág. 563 para controles compatibles con la gama de fancoils FX (ventiladores AC de tres velocidades)

FANCOIL **CASSETTE FCAE 0-10V 2-4 TUBOS 60X60**

MODELO **FCAE**

- Fancoil 0-10V universal con motor EC Brushless de alta eficiencia.
- Compatible con mandos 0-10V.
- Kit válvulas 2V/3V opcionales suministrados montados en el fancoil
- Posibilidad de versión con ventilador AC de 3 velocidades





MANDO RECOMENDADO
(NO INCLUIDO DE SERIE)
9005503595 KOSNER WIFI PROGRAM. 0-10V

			2 TUBOS			4 TUBOS	
CARACTERÍSTICAS			**FCAE-220**	**FCAE-630**	**FCAE-840**	**FCAE-621**	**FCA-831**
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	1,48 / 3,81 / 5,20	1,83 / 4,86 / 6,59	2,28 / 5,89 / 7,97	1,47 / 3,87 / 5,24	1,89 / 4,90 / 6,64
	Sensible	kW	0,97 / 3,04 / 4,51	1,07 / 3,51 / 5,19	1,25 / 3,97 / 5,87	0,91 / 2,96 / 4,36	1,152 / 3,56 / 5,26
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	1,51 / 4,32 / 6,18	1,73 / 5,17 / 7,39	1,92 / 5,64 / 8,09	0,95 / 2,84 / 4,06	0,95 / 2,78 / 3,99
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (3)		kW	3,01 / 8,63 / 12,36	3,46 / 10,34 / 14,79	3,85 / 11,28 / 16,18	1,90 / 5,67 / 8,11	1,90 / 5,56 / 7,98
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V				
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	130 / 690 / 1.250	120 / 680 / 1.230	120 / 660 / 1.200	120 / 680 / 1.230	120 / 660 / 1.200
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	0	0	0	0	0
CIRC. HIDRÁULICO							
CONEXIONES	(Batería Frío-Calor)	"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL ($Q_{n,h}$)	(Batería Frío-Calor)	l/h	1063	1272	1391	901 - 698	1141 - 686
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)	(Batería Frío-Calor)	kPa	27	24	24	22 - 43	22 - 24
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	16	16	16	16	16
BOMBA DE CONDENSADOS			SI (0,5 m)				
DATOS ELÉCTRICOS							
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50				
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
NIVELES SONOROS (4)							
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	10 / 32 / 43	10 / 32 / 43	10 / 31 / 42	10 / 32 / 43	10 / 31 / 42
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	27 / 49 / 60	27 / 49 / 60	27 / 48 / 59	27 / 49 / 60	27 / 48 / 59
DIMENSIONES							
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	570 x 250 x 570				
PESO NETO		kg	17	18	19	19	19
CÓDIGO FANCOIL			0190535001	0190535002	0190535003	0190535004	0190535005
CÓDIGO PANEL			0190590004				

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 70/60 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(4) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 2 m según ISO 7779. Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Nota: Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

Accesorios opcionales	
Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC (suministrados montados en el equipo)	
0190590005	3 Vías - 2 Tubos
0190590006	2 Vías - 2 Tubos
0190590007	3 Vías - 4 Tubos
0190590008	2 Vías - 4 Tubos
0180020030 *	Actuador 4 hilos 230V

* Para sustituir al suministrado en el kit en caso de necesitar señal de salida

Otros	
0190590011	Bandeja aux. condensados FCA(E)
0190590009	Boca toma de aire exterior DN 72 FCA(E)
0190590010	Boca salida de aire DN155 para FCA(E)

Controladores compatibles (Ver características en pág 563)		
Código	**Tipo**	**Modelo**
9005503595	Individual pared	KOSNER Wifi programable 0-10V (Recomendado)
0190090905		KOSNER MODBUS 0-10V
0190590025		Control remoto pared CR26
7392730107	Aidoo Airzone	Aidoo Pro Wifi Fancoil AZAI6WSPFAN

Otros (mandos CBS/CR/SMART)		
Código	**Tipo**	**Modelo**
0190590056	Sonda temp. agua	Sonda SND-W4
0190590158	Sonda temp. aire	Sonda SND-A4
0190590046	Termostato temp. mínima agua calef.	Termostato TM-32

Nota: Ver pág. 563 para controles compatibles con la gama de fancoils FCA (ventiladores AC de tres velocidades)

FANCOIL **CONDUCTOS UTXE 0-10V 2-4 TUBOS HASTA 120 Pa.**

MODELO **UTXE**



MANDO RECOMENDADO
(NO INCLUIDO DE SERIE)
9005503595 KOSNER WIFI
PROGRAMABLE 0-10V



IMAGEN DE FANCOIL
CON TOMA DE AGUA A
IZQUIERDAS

- Fancoil 0-10V universal con motor EC Brushless de alta eficiencia.
- Presión disponible hasta 120 Pa.
- Compatible con mandos 0-10V.
- Conexiones hidráulicas a izquierdas. Lado contrario bajo pedido.
- Kit válvulas 2V/3V opcionales suministrados montados en el fancoil.
- Versiones con ventilador AC de 3 velocidades
- Versiones con estructura en panel sandwich con fibra de vidrio de 20 mm (versión K).
- Versiones para instalación vertical.

			2 TUBOS				
CARACTERÍSTICAS			**UTXE-Z1 120**	**UTXE-Z1 130**	**UTXE-Z1 140**	**UTXE-Z1 220**	**UTXE-Z1 230**
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	2,4 / 3,9 / 4,9	3 / 4,8 / 6,1	3,4 / 5,5 / 7	4,1 / 6,4 / 8	5,1 / 8 / 10
	Sensible	kW	1,5 / 2,7 / 3,6	1,8 / 3,2 / 4,4	1,9 / 3,5 / 4,8	2,6 / 4,5 / 6,1	3,2 / 5,5 / 7,4
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	2,3 / 4,0 / 5,3	2,7 / 4,8 / 6,3	2,89 / 5,0 / 6,7	4,1 / 6,8 / 8,9	5,0 / 8,4 / 11,0
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V				
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	200 / 495 / 790	220 / 540 / 860	210 / 515 / 825	385 / 890 / 1390	425 / 970 / 1520
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	100 (0-120)	100 (0-120)	100 (0-120)	100 (0-120)	100 (0-120)
CIRC. HIDRÁULICO							
CONEXIONES		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	906	1.091	1.147	1.533	1.885
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	19	24	17	14	21
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS							
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50				
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	1,25	1,25	1,25	1,7	1,7
NIVELES SONOROS (3)							
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	13 / 38 / 50	14 / 39 / 51	14 / 39 / 51	21 / 40 / 53	22 / 41 / 54
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	33 / 58 / 70	34 / 59 / 71	34 / 59 / 71	41 / 60 / 73	42 / 61 / 74
DIMENSIONES							
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	800 x 250 x 555	800 x 250 x 555	800 x 250 x 555	1200 x 250 x 555	1200 x 250 x 555
PESO NETO		kg	34	35	37	48	50
CÓDIGO FANCOIL			0190545001	0190545008	0190545009	0190545010	0190545011
CÓDIGO FILTRO			0199903932			0199914004	

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 3 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Notas: - Prestaciones calculadas con una presión disponible de 100 Pa.
- Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

FANCOIL **CONDUCTOS UTXE 0-10V 2-4 TUBOS HASTA 120 Pa.**

CARACTERÍSTICAS			2 TUBOS			
			UTXE-Z1 240	UTXE-Z1 320	UTXE-Z1 330	UTXE-Z1 340
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	5,9 / 9,3 / 11,6	5,2 / 8,7 / 11,1	6,5 / 11 / 14,1	7,6 / 13 / 16,5
	Sensible	kW	3,5 / 6,1 / 8,2	3,3 / 6,3 / 8,6	4,0 / 7,7 / 10,6	4,5 / 8,6 / 11,8
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	5,3 / 8,8 / 11,6	5,2 / 9,5 / 12,6	6,4 / 11,7 / 15,6	6,7 / 12, 3 / 16,5
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V			
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	405 / 930 / 1.455	474 / 1.250 / 2.023	523 / 1.380 / 2.238	498 / 1.318 / 2.133
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	100 (0-120)	100 (0-120)	100 (0-120)	100 (0-120)
CIRC. HIDRÁULICO						
CONEXIONES		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	1.991	2.172	2.692	2.833
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	13	11	17	13
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS						
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50			
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	1,7	1,8	1,8	1,8
NIVELES SONOROS (3)						
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	22 / 41 / 54	17 / 39 / 52	18 / 40 / 53	18 / 40 / 53
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	42 / 61 / 74	37 / 59 / 72	38 / 60 / 73	38 / 60 / 73
DIMENSIONES						
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	1.200 x 250 x 555	1.600 x 250 x 555	1.600 x 250 x 555	1.600 x 250 x 555
PESO NETO		kg	53	63	65	68
CÓDIGO FANCOIL			0190545012	0190545013	0190545014	0190545015
CÓDIGO FILTRO			0199914004	0199904107		

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 3 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Notas: - Prestaciones calculadas con una presión disponible de 100 Pa.
- Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

CARACTERÍSTICAS			4 TUBOS					
			UTXE-Z1 121	UTXE-Z1 131	UTXE-Z1 221	UTXE-Z1 231	UTXE-Z1 321	UTXE-Z1 331
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	2,3 / 3,8 / 4,8	2,9 / 4,6 / 5,9	3,9 / 6,1 / 7,7	4,9 / 7,7 / 9,6	5 / 8,5 / 10,8	6,3 / 10,6 / 13,6
	Sensible	kW	1,4 / 2,6 / 3,5	1,7 / 3,1 / 4,2	2,5 / 4,3 / 5,8	3,0 / 5,3 / 7,1	3,1 / 6,0 / 8,2	3,9 / 7,4 / 10,1
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	2,3 / 4 / 5,3	2,4 / 4,2 / 5,6	4 / 6,7 / 8,8	4,2 / 7,1 / 9,3	5,1 / 9,4 / 12,5	5,4 / 9,9 / 13,2
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V					
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	195 / 475 / 755	210 / 510 / 820	370 / 845 / 1.325	400 / 920 / 1.435	450 / 1.193 / 1.931	494 / 1.308 / 2.118
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	100 (0-120)	100 (0-120)	100 (0-120)	100 (0-120)	100 (0-120)	100 (0-120)
CIRC. HIDRÁULICO								
CONEXIONES	(Batería Frío-Calor)	"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL ($Q_{n,h}$)	(Batería Frío-Calor)	l/h	817 - 457	1012 - 482	1327 - 761	1650 - 799	1857 - 1077	2334 - 1139
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)	(Batería Frío-Calor)	kPa	18 - 25	23 - 27	12 - 20	18 - 22	9 - 21	14 - 23
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS								
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50					
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	1,25	1,25	1,7	1,7	1,8	1,8
NIVELES SONOROS (3)								
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	13 / 37 / 50	14 / 39 / 51	21 / 40 / 53	22 / 41 / 54	17 / 39 / 52	18 / 40 / 53
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	33 / 57 / 70	34 / 59 / 71	41 / 60 / 73	42 / 61 / 74	37 / 59 / 72	38 / 60 / 73
DIMENSIONES								
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	800 x 250 x 555	800 x 250 x 555	1.200 x 250 x 555	1.200 x 250 x 555	1.600 x 250 x 555	1.600 x 250 x 555
PESO NETO		kg	36	37	51	53	67	69
CÓDIGO FANCOIL			0190545002	0190545003	0190545004	0190545005	0190545006	0190545007
CÓDIGO FILTRO			0199903932		0199914004		0199904107	

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 70/60 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Potencia sonora según EN 16583. Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 3 m según ISO 7779.
Notas: - Prestaciones calculadas con una presión disponible de 100 Pa.
- Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

FANCOIL **CONDUCTOS UTXE 0-10V 2-4 TUBOS HASTA 120 Pa.**

ACCESORIOS OPCIONALES					
Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC (suministrados montados en el equipo)					
			MODELO 100	**MODELO 200**	**MODELO 300**
3 VÍAS	2 T	Bat. Frío/Calor	0190590750	0190590751	0190590752
	4 T	Bat. Frío	0190590750	0190590751	0190590752
		Bat. Calor	0190590753	0190590754	0190590755
2 VÍAS	2 T	Bat. Frío/Calor	0190590756	0190590757	0190590758
	4 T	Bat. Frío	0190590756	0190590757	0190590758
		Bat. Calor	0190590759	0190590760	0190590761

ACCESORIOS OPCIONALES	
0180020030*	**Actuador 4 hilos 230V**

* Para sustituir al suministrado en el kit en caso de necesitar señal de salida

OTROS	
0190590067	**Bandeja aux. condensados UTX(E)**

Controladores compatibles (Ver características en pág 563)		
Código	**Tipo**	**Modelo**
9005503595	Individual pared	**Kosner Wifi programable 0-10V (Recomendado)**
0190090905		**Kosner Modbus 0-10V**
0190590025		**Control remoto pared CR26**
7392730107	**Aidoo Airzone**	**Aidoo Pro Wifi Fancoil AZAI6WSPFAN**
Otros (mandos CBS/CR/SMART)		
Código	**Tipo**	**Modelo**
0190590056	**Sonda temperatura agua**	**Sonda SND-W4**
0190590158	**Sonda temperatura aire**	**Sonda SND-A4**
0190590046	**Termostato temp. mínima agua calef.**	**Termostato TM-32**

Nota: Ver pág. 420 para controles compatibles con la gama de fancoils UTX (ventiladores AC de tres velocidades)

FANCOIL **CONDUCTOS UTYE 0-10V 2-4 TUBOS HASTA 150 Pa.**

MODELO **UTYE**



MANDO RECOMENDADO
(NO INCLUIDO DE SERIE)
9005503595 KOSNER WIFI
PROGRAMABLE 0-10V



IMAGEN DE FANCOIL
CON TOMA DE AGUA A
IZQUIERDAS

- Fancoil 0-10V universal con motor EC Brushless de alta eficiencia.
- Presión disponible hasta 150 Pa.
- Compatible con mandos 0-10V.
- Conexiones hidráulicas a izquierdas. Lado contrario bajo pedido.
- Kit válvulas 2V/3V opcionales suministrados montados en el fancoil
- Versiones con ventilador AC de 3 velocidades
- Versiones con estructura en panel sandwich con fibra de vidrio de 20 mm (versión K).
- Versiones para instalación vertical.

			2 TUBOS				
CARACTERÍSTICAS			**UTYE-Z1 120**	**UTYE-Z1 130**	**UTYE-Z1 140**	**UTYE-Z1 220**	**UTYE-Z1 230**
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	2,9 / 4,7 / 5,9	3,7 / 5,9 / 7,5	4,3 / 6,8 / 8,6	4,5 / 7,6 / 9,7	5,7 / 9,6 / 12,3
	Sensible	kW	1,9 / 3,3 / 4,5	2,3 / 4,1 / 5,5	2,6 / 4,6 / 6,2	2,9 / 5,5 / 7,6	3,6 / 6,8 / 9,3
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	2,9 / 4,9 / 6,5	3,5 / 6,1 / 8,0	3,8 / 6,5 / 8,5	4,6 / 8,3 / 11,1	5,6 / 10,3 / 13,4
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V				
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	283 / 668 / 1.059	309 / 740 / 1.171	299 / 715 / 1.135	445 / 1.165 / 1.890	485 / 1.270 / 2.060
PRESION ESTATICA DISPONIBLE		Pa	150 (0-150)	150 (0-150)	150 (0-150)	150 (0-150)	150 (0-150)
CIRC. HIDRÁULICO							
CONEXIONES		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	1114	1381	1464	1908	2363
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	28	30	24	21	27
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS							
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50				
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8
NIVELES SONOROS (3)							
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	16 / 37 / 51	17 / 39 / 51	17 / 39 / 51	18 / 41 / 52	19 / 42 / 53
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	36 / 57 / 71	37 / 59 / 71	37 / 59 / 71	38 / 61 / 72	39 / 62 / 73
DIMENSIONES							
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	800 x 275 x 605	800 x 275 x 605	800 x 275 x 605	1.200 x 275 x 605	1.200 x 275 x 605
PESO NETO		kg	37	38	40	52	54
CÓDIGO FANCOIL			0190565001	0190565008	0190565009	0190565010	0190565011
CÓDIGO FILTRO			0190590026			0190590027	

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 3 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Notas: - Prestaciones calculadas con una presión disponible de 150 Pa.
- Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

FANCOIL **CONDUCTOS UTYE 0-10V 2-4 TUBOS HASTA 150 Pa.**

			2 TUBOS			
CARACTERÍSTICAS			UTYE-Z1 240	UTYE-Z1 320	UTYE-Z1 330	UTYE-Z1 340
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	6,6 / 11,1 / 14,1	6,5 / 11,3 / 14,6	8,3 / 14,3 / 18,5	9,8 / 16,9 / 21,6
	Sensible	kW	3,9 / 7,5 / 10,3	4,3 / 8,5 / 11,7	5,3 / 10,4 / 14,4	6,0 / 11,6 / 16,0
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	6,0 / 10,9 / 14,5	6,8 / 12,7 / 17,0	8,5 / 15,7 / 21,1	9,0 / 16,8 / 22,5
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V			
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	460 / 1.210 / 1.960	703 / 1.902 / 3.102	762 / 2.064 / 3.368	728 / 1.972 / 3.214
PRESION ESTATICA DISPONIBLE		Pa	150 (0-150)	150 (0-150)	150 (0-150)	150 (0-150)
CIRC. HIDRÁULICO						
CONEXIONES		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	2.500	2.929	3.627	3.871
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	18	19	26	17
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS						
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50			
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	1,8	2,5	2,5	2,5
NIVELES SONOROS (3)						
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	19 / 42 / 53	15 / 41 / 54	16 / 43 / 55	16 / 43 / 55
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	39 / 62 / 73	35 / 61 / 74	36 / 63 / 75	36 / 63 / 75
DIMENSIONES						
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	1.200 x 275 x 605	1.600 x 275 x 605	1.600 x 275 x 605	1.600 x 275 x 605
PESO NETO		kg	57	68	70	73
CÓDIGO FANCOIL			0190565012	0190565013	0190565014	0190565015
CÓDIGO FILTRO			0190590027	0199300957		

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 3 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Notas: - Prestaciones calculadas con una presión disponible de 150 Pa.
- Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

			4 TUBOS					
CARACTERÍSTICAS			UTYE-Z1 121	UTYE-Z1 131	UTYE-Z1 221	UTYE-Z1 231	UTYE-Z1 321	UTYE-Z1 331
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	2,9 / 4,5 / 5,7	3,6 / 5,7 / 7,2	4,3 / 7,3 / 9,3	5,4 / 9,1 / 11,7	6,3 / 10,9 / 13,9	7,9 / 13,6 / 17,5
	Sensible	kW	1,8 / 3,2 / 4,3	2,2 / 4,0 / 5,4	2,8 / 5,3 / 7,3	3,4 / 6,5 / 8,9	4,2 / 8,2 / 11,2	5,1 / 10,0 / 13,7
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	2,9 / 4,9 / 6,5	3 / 5,2 / 6,9	4,4 / 8,1 / 10,8	4,6 / 8,5 / 11,3	6,6 / 12,3 / 16,4	6,9 / 12,8 / 17,2
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V					
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	271 / 643 / 1.023	298 / 710 / 1.126	425 / 1.125 / 1.825	460 / 1.210 / 1.960	675 / 1.833 / 2.988	728 / 1.972 / 3.214
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	150 (0-150)	150 (0-150)	150 (0-150)	150 (0-150)	150 (0-150)	150 (0-150)
CIRC. HIDRÁULICO								
CONEXIONES	(Batería Frío-Calor)	"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"	3/4" - 1/2"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL ($Q_{n,h}$)	(Batería Frío-Calor)	l/h	989 - 557	1.245 - 592	1.597 - 928	2.005 - 974	2.391 - 1.414	3.001 - 1.478
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)	(Batería Frío)	kPa	25 - 32	28 - 35	17 - 23	23 - 25	15 - 25	20 - 27
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	20	20	20	20	20	20
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS								
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50					
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	1,4	1,4	1,8	1,8	2,5	2,5
NIVELES SONOROS (3)								
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	16 / 37 / 51	17 / 39 / 51	18 / 41 / 52	19 / 42 / 53	15 / 41 / 54	16 / 43 / 55
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	36 / 57 / 71	37 / 59 / 71	38 / 61 / 72	39 / 62 / 73	35 / 61 / 74	36 / 63 / 75
DIMENSIONES								
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	800 x 275 x 605	800 x 275 x 605	1.200 x 275 x 605	1.200 x 275 x 605	1.600 x 275 x 605	1.600 x 275 x 605
PESO NETO		kg	39	40	55	57	72	74
CÓDIGO FANCOIL			0190545002	0190545003	0190545004	0190545005	0190545006	0190545007
CÓDIGO FILTRO			0190590026		0190590027		0199300957	

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 70/60 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Potencia sonora según EN 16583. Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 3 m según ISO 7779.
Notas: - Prestaciones calculadas con una presión disponible de 150 Pa.
- Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

FANCOIL **CONDUCTOS UTYE 0-10V 2-4 TUBOS HASTA 150 Pa.**

ACCESORIOS OPCIONALES Conjunto de válvula + actuador 2 hilos 230VAC (suministrados montados en el equipo)					
			MODELO 100	**MODELO 200**	**MODELO 300**
3 VÍAS	2 T	Bat. Frío/Calor	0190590750	0190590751	0190590752
	4 T	Bat. Frío	0190590750	0190590751	0190590752
		Bat. Calor	0190590753	0190590754	0190590755
2 VÍAS	2 T	Bat. Frío/Calor	0190590756	0190590757	0190590758
	4 T	Bat. Frío	0190590756	0190590757	0190590758
		Bat. Calor	0190590759	0190590760	0190590761

ACCESORIOS OPCIONALES	
0180020030*	**Actuador 4 hilos 230V**

* Para sustituir al suministrado en el kit en caso de necesitar señal de salida

OTROS	
0199320101	**Bandeja aux. condensados UTY(E)**

Controladores compatibles (Ver características en pág 563)		
Código	**Tipo**	**Modelo**
9005503595	Individual pared	**Kosner Wifi programable 0-10V (Recomendado)**
0190090905		**Kosner Modbus 0-10V**
0190590025		**Control remoto pared CR26**
7392730107	**Aidoo Airzone**	**Aidoo Pro Wifi Fancoil AZAI6WSPFAN**
Otros (mandos CBS/CR/SMART)		
Código	**Tipo**	**Modelo**
0190590056	**Sonda temperatura agua**	**Sonda SND-W4**
0190590158	**Sonda temperatura aire**	**Sonda SND-A4**
0190590046	**Termostato temp. mínima agua calef.**	**Termostato TM-32**

Nota: Ver pág. 563 para controles compatibles con la gama de fancoils UTY (ventiladores AC de tres velocidades)

FANCOIL **CONDUCTOS UTAE 0-10V 2-4 TUBOS HASTA 400 Pa.**

MODELO **UTAE**



MANDO RECOMENDADO
(NO INCLUIDO DE SERIE)
9005503595 KOSNER WIFI
PROGRAMABLE 0-10V

IMAGEN DE FANCOIL
CON TOMA DE AGUA A
IZQUIERDAS



- Fancoil 0-10V universal con motor EC Brushless de alta eficiencia.
- Presión disponible hasta 400 Pa.
- Compatible con mandos 0-10V.
- Conexiones hidráulicas a izquierdas. Lado contrario bajo pedido.
- Versiones con ventilador AC de 3 velocidades
- Versiones con estructura en panel sandwich con fibra de vidrio de 20 mm (versión K).
- Diferentes configuraciones (ver pág. 561)

			2 TUBOS (3R)					
CARACTERÍSTICAS			UTAE 130-D1	UTAE 230-D1	UTAE 330-D1	UTAE 430-D1	UTAE 530-D1	UTAE 630-D1
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	4,9 / 6,3 / 7,5	6,4 / 9,6 / 12,1	7 / 11,5 / 14,9	7,2 / 12,2 / 16,0	14,2 / 17,7 / 20,6	12,7 / 21,9 / 28,7
	Sensible	kW	3,6 / 4,9 / 6,0	4,7 / 7,6 / 10,0	4,9 / 8,8 / 12,1	4,9 / 9,3 / 12,9	10,5 / 13,7 / 16,6	8,7 / 16,5 / 23,0
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	5,3 / 7,1 / 8,6	6,9 / 10,9 / 14,2	7,5 / 12,9 / 17,3	7,5 / 13,6 / 18,6	15,5 / 19,9 / 23,8	13,1 / 24,0 / 32,8
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V					
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	750 / 1.125 / 1.500	900 / 1.700 / 2.500	895 / 1.935 / 2.975	860 / 1.980 / 3.100	2.345 / 3.350 / 4.350	1.505 / 3.505 / 5.505
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)
CIRC. HIDRÁULICO								
CONEXIONES		"	3/4"	1"	1"	1"	1-1/4"	1-1/2"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	1.479	2.434	2.982	3.194	4.095	5.633
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	33	25	27	29	28	35
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	30	30	30	30	30	30
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS								
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50					
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	4,6	4,6	4,6	4,6	4,4	9,5
NIVELES SONOROS (3)								
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	33 / 40 / 46	33 / 45 / 54	31 / 44 / 54	29 / 42 / 51	43 / 50 / 56	33 / 47 / 57
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	53 / 60 / 66	53 / 65 / 74	51 / 64 / 74	49 / 62 / 71	63 / 70 / 76	53 / 67 / 77
DIMENSIONES								
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	560 x 360 x 840	660 x 425 x 995	760 x 425 x 1.105	760 x 480 x 1.160	1.160 x 550 x 1.140	1.360 x 550 x 1.240
PESO NETO		kg	37,4	46,9	55,6	58,4	92,1	105,7
CÓDIGO FANCOIL			0190585016	0190585017	0190585018	0190585019	0190585020	0190585021
CÓDIGO FILTRO DE AIRE			0190590031	0190590032	0199350013	0199350014	0199350015	0199350016

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 3 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Notas: - Prestaciones calculadas con una presión disponible de 150 Pa.
- Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

FANCOIL **CONDUCTOS UTAE 0-10V 2-4 TUBOS HASTA 400 Pa.**

CARACTERÍSTICAS			2 TUBOS (3R)				
			UTAE 1230-D1	UTAE 1330-D1	UTAE 1430-D1	UTAE 1540-D1	UTAE 1640-D1
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	13,2 / 19,7 / 24,9	14,5 / 23,7 / 30,7	14,3 / 24,4 / 32,0	36,6 / 45,5 / 53,0	29,9 / 51,1 / 66,9
	Sensible	kW	9,6 / 15,5 / 20,6	10,1 / 18,1 / 24,8	9,9 / 18,6 / 25,9	25,5 / 33,1 / 40,0	19,8 / 37,5 / 52,2
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	14,4 / 22,6 / 29,4	15,2 / 26,3 / 35,4	14,9 / 27,1 / 36,9	36,9 / 47,3 / 56,6	29,5 / 53,9 / 73,7
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V				
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	1.800 / 3.400 / 5.000	1.790 / 3.870 / 5.950	1.720 / 3.960 / 6.200	4.690 / 6.700 / 8.700	3.010 / 7.010 / 11.010
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)
CIRC. HIDRÁULICO							
CONEXIONES		"	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL CALEF. ($Q_{n,h}$)		l/h	5.057	6.085	6.348	9.731	12.668
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)		kPa	33	33	30	27	34
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	30	30	30	30	30
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS							
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50				
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	9,20	9,20	9,20	8,80	19,0
NIVELES SONOROS (3)							
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	36 / 48 / 57	34 / 47 / 57	32 / 45 / 54	46 / 53 / 59	36 / 50 / 60
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	56 / 68 / 77	54 / 67 / 77	52 / 65 / 74	66 / 73 / 79	56 / 70 / 80
DIMENSIONES							
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	1.160 x 425 x 995	1.360 x 425 x 1.105	1.360 x 480 x 1.160	1.660 x 580 x 1.450	1.660 x 580 x 1.450
PESO NETO		kg	79,1	94,6	99,1	175,9	176,9
CÓDIGO FANCOIL			0190585022	0190585024	0190585025	0190585026	0190585027
CÓDIGO FILTRO DE AIRE			0190590034	0199350023	0199350024	0199350026	0199350025

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 45/40 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 3 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Notas: - Prestaciones calculadas con una presión disponible de 150 Pa.
- Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

CARACTERÍSTICAS			4 TUBOS (3R + 2R)					
			UTAE 132-D1	UTAE 232-D1	UTAE 332-D1	UTAE 432-D1	UTAE 532-D1	UTAE 632-D1
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	4,8 / 6,2 / 7,3	6,3 / 9,3 / 11,7	7 / 11,3 / 14,5	7,1 / 12 / 15,6	13,9 / 17,3 / 20,1	12,6 / 21,5 / 28
	Sensible	kW	3,6 / 4,8 / 5,9	4,6 / 7,4 / 9,8	4,9 / 8,7 / 11,9	4,9 / 9,2 / 12,7	10,4 / 13,6 / 16,4	8,7 / 16,3 / 22,7
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	8,7 / 11,2 / 13,3	11,6 / 17,2 / 21,7	13 / 21 / 27,2	13,3 / 22,4 / 29,3	25,4 / 31,5 / 36,9	23,3 / 39,3 / 51,5
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V					
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	750 / 1.125 / 1.500	900 / 1.700 / 2.500	895 / 1.935 / 2.975	860 / 1.980 / 3.100	2.345 / 3.350 / 4.350	1.505 / 3.505 / 5.505
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)
CIRC. HIDRÁULICO								
CONEXIONES	(Batería Frío-Calor)	"	3/4" - 3/4"	1" - 1"	1" - 1"	1" - 1"	1-1/4" - 1-1/4"	1-1/2" - 1 1/2"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL ($Q_{n,h}$)	(Batería Frío-Calor)	l/h	1.256 - 1.144	2.012 - 1.866	2.496 - 2.335	2.679 - 2.517	3.454 - 3.170	4.817 - 4.428
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)	(Batería Frío-Calor)	kPa	28 - 35	27 - 36	29 - 37	23 - 33	23 - 34	29 - 33
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	30	30	30	30	30	30
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS								
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50					
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	4,6	4,6	4,6	4,6	4,4	9,5
NIVELES SONOROS (3)								
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	33 / 40 / 46	33 / 45 / 54	31 / 44 / 54	29 / 42 / 51	43 / 50 / 56	33 / 47 / 57
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	53 / 60 / 66	53 / 65 / 74	51 / 64 / 74	49 / 62 / 71	63 / 70 / 76	53 / 67 / 77
DIMENSIONES								
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	560 x 360 x 840	660 x 425 x 995	760 x 425 x 1.105	760 x 480 x 1.160	1.160 x 550 x 1.140	1.360 x 550 x 1.240
PESO NETO		kg	41,8	52,4	62,2	65	103,1	121,7
CÓDIGO FANCOIL			0190585064	0190585065	0190585066	0190585068	0190585069	0190585070
CÓDIGO FILTRO DE AIRE			0190590031	0190590032	0199350013	0199350014	0199350015	0199350016

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC(bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 70/60 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Potencia sonora según EN 16583. Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 3 m según ISO 7779.
Notas: - Prestaciones calculadas con una presión disponible de 150 Pa.
- Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

FANCOIL **CONDUCTOS UTAE 0-10V 2-4 TUBOS HASTA 400 Pa.**

CARACTERÍSTICAS			4 TUBOS (3R + 2R)				
			UTAE 1232-D1	UTAE 1332-D1	UTAE 1432-D1	UTAE 1542-D1	UTAE 1642-D1
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN (L-M-H) (1)	Total	kW	13 / 19,2 / 24,1	14,3 / 23,2 / 30	14,1 / 23,9 / 31,2	36,4 / 45,2 / 52,6	29,6 / 50,5 / 65,9
	Sensible	kW	9,5 / 15,3 / 20,2	10,0 / 17,9 / 24,4	9,9 / 18,4 / 25,5	25,3 / 33,0 / 39,8	19,8 / 37,2 / 51,7
CAPACIDAD CALEFACCIÓN (L-M-H) (2)		kW	24 / 35,6 / 44,8	26,4 / 42,5 / 55	26,3 / 44 / 57,6	53,5 / 66,5 / 77,7	44 / 74,3 / 97,4
TIPO VENTILADOR / Nº VELOCIDADES			EC / 0-10V				
CAUDAL AIRE (L-M-H)		m^3/h	1.800 / 3.400 / 5.000	1.790 / 3.870 / 5.950	1.720 / 3.960 / 6.200	4.690 / 6.700 / 8.700	3.010 / 7.010 / 11.010
PRESIÓN DISPONIBLE		Pa	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)	150 (0-400)
CIRC. HIDRÁULICO							
CONEXIONES	(Batería Frío-Calor)	"	1-1/4" - 1-1/4"	1-1/2" - 1 1/4"	1-1/2" - 1 1/4"	1-1/2" - 1 1/4"	1-1/2" - 1 1/4"
CAUDAL DE AGUA NOMINAL ($Q_{n,h}$)	(Batería Frío-Calor)	l/h	4.145 - 3.853	5.146 - 4.730	5.359 - 4.954	9.040 - 6.685	11.332 - 8.378
PÉRDIDA DE CARGA (a $Q_{n,h}$)	(Batería Frío-Calor)	kPa	26 - 38	27 - 34	24 - 32	27 - 31	31 - 36
CONEXIÓN DIÁMETRO DESAGÜE		mm	30	30	30	30	30
BOMBA DE CONDENSADOS			No	No	No	No	No
DATOS ELÉCTRICOS							
ALIMENTACIÓN		V-ph-Hz	230-1-50				
INTENSIDAD MÁXIMA ABSORBIDA		A	9,20	9,20	9,20	8,80	19,0
NIVELES SONOROS (3)							
NIVEL PRESIÓN SONORA (L-M-H)		dB(A)	36 / 48 / 57	34 / 47 / 57	32 / 45 / 54	46 / 53 / 59	36 / 50 / 60
NIVEL POTENCIA SONORA (L-M-H)		dB(A)	56 / 68 / 77	54 / 67 / 77	52 / 65 / 74	66 / 73 / 79	56 / 70 / 80
DIMENSIONES							
ANCHO X ALTO X PROFUNDO		mm	1.160 x 425 x 995	1.360 x 425 x 1.105	1.360 x 480 x 1.160	1.660 x 580 x 1.450	1.660 x 580 x 1.450
PESO NETO		kg	90,1	110,6	115,1	199,9	200,9
CÓDIGO FANCOIL			0190585071	0190585072	0190585073	0190585074	0190585075
CÓDIGO FILTRO DE AIRE			0190590034	0199350023	0199350024	0199350026	0199350025

(1) Condiciones Refrigeración: Temp. Agua 7/12 ºC; temp. Aire 27/19 ºC (bs/bh).
(2) Condiciones Calefacción: Temp. Agua 70/60 ºC; temp. Aire 20/15 ºC (bs/bh).
(3) Nivel de Presión sonora medido a una distancia de 3 m según ISO 7779.Nivel de Potencia sonora según EN 16583.
Notas: - Prestaciones calculadas con una presión disponible de 150 Pa.
- Las velocidades L-M-H se corresponden a entradas de 1.7, 5.0 y 10 VDC respectivamente.

Controladores compatibles (Ver características en pág 563)		
Código	**Tipo**	**Modelo**
9005503595	Individual pared	Kosner Wifi programable 0-10V (Recomendado)
0190090905		Kosner Modbus 0-10V
0190590025		Control remoto pared CR26
7392730107	Aidoo Airzone	Aidoo Pro Wifi Fancoil AZAI6WSPFAN

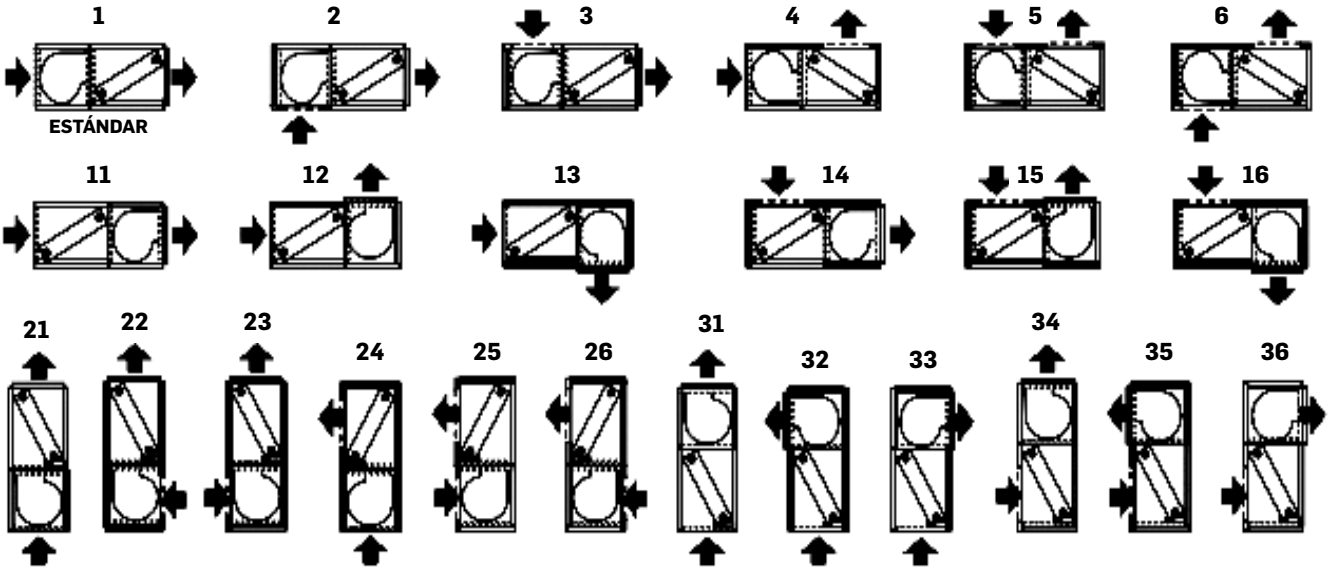
Otros (mandos CBS/CR/SMART)		
Código	**Tipo**	**Modelo**
0190590056	Sonda temperatura agua	Sonda SND-W4
0190590158	Sonda temperatura aire	Sonda SND-A4
0190590046	Termostato temp. mínima agua calef.	Termostato TM-32

Notas:
• Ver pág. 563 para controles compatibles con la gama de fancoils UTA (ventiladores AC de tres velocidades)
• Para los fancoils UTA(E) no existen kit de válvulas 2V/3V. Se deben utilizar válvulas comerciales del mercado.

FANCOIL **CONDUCTOS UTAE 0-10V 2-4 TUBOS HASTA 400 Pa.**

FILTRO CON MARCO			
MODELO 100	0190590031	**MODELO 1200**	0190590034
MODELO 200	0190590032	**MODELO 1300**	0199350023
MODELO 300	0199350013	**MODELO 1400**	0199350024
MODELO 400	0199350014	**MODELO 1500**	0199350026
MODELO 500	0199350015	**MODELO 1600**	0199350025
MODELO 600	0199350016		

POSIBILIDAD DE DIFERENTES CONFIGURACIONES EN FANCOILS UTAE



MANDOS INDIVIDUALES



R05-BGE MANDO CONTROL REMOTO

- Modo funcionamiento:
  (COOL, HEAT, DRY, FAN, AUTO)
- Ajuste temperatura
- Ajuste velocidad (3 velocidades)
- Temporizador ON/OFF 24 h
- Consulta y configuración dirección del equipo
- Swing horizontal/vertical
- Bloqueo
- Soporte mural

4100090010

KOSMO SP MANDO PARED WIFI

- Wifi. Programación horaria a través de App
- Modo funcionamiento (COOL, HEAT, AUTO)
- Ajuste temperatura
- Ajuste velocidad (3 velocidades)
- Control hasta 16 equipos con un mando
- Salida actuador válvula 230VAC
- Entrada digital configurable:
  (on/off, cambio modo)
- Salidas demanda frío y calor (retardo 1 minuto)
- Cableado 4x0,5 mm2 apantallado
- Caja empotrar código 6529005303

0190520912



RM12F1 MANDO CONTROL REMOTO

- Modo funcionamiento:
  (COOL, HEAT, DRY, FAN)
- Ajuste temperatura
- Ajuste velocidad:
  (3 / 7 velocidades, según equipo)
- Temporizador ON/OFF 24 h
- Consulta y configuración dirección del equipo
- Modo ingeniería (ajuste de parámetros)
- Swing horizontal/vertical
- Bloqueo
- Soporte mural

4100090049



KJR-12B MANDO DE PARED

- Modo funcionamiento (COOL, HEAT, DRY, FAN)
- Ajuste temperatura
- Función Follow-me
- Ajuste velocidad (3 velocidades)
- Temporizador ON/OFF 24 h
- Swing
- Bloqueo
- Montaje superficial.

4100090005



CONTROL REMOTO FANCOIL SLIM KOSNER

- Modo funcionamiento:
  (COOL, HEAT, DRY, FAN, AUTO)
- Ajuste temperatura
- Ajuste velocidad (3 velocidades)
- Temporizador ON/OFF 24 h

0190090005



KJR-29B MANDO PARED

- Modo funcionamiento:
  (COOL, HEAT, DRY, FAN, AUTO)
- Ajuste temperatura
- Función Follow-me
- Ajuste velocidad (3 velocidades)
- Temporizador ON/OFF 24 h
- Consulta y configuración dirección del equipo
- Receptor infrarrojos
- Bloqueo
- Montaje superficial.

4100090007



WDC3-86S MANDO PARED KFCI CD 2.0

- Modo funcionamiento
  (COOL, HEAT, DRY, FAN, AUTO)
- Ajuste temperatura
- Función Follow-me
- Ajuste velocidad (7 velocidades)
- Temporizador ON/OFF 24 h
- Control de grupo hasta 16 unidades
- Visualización de alarmas
- Consulta de parámetros
- Cableado 2x0,75 mm2 + pantalla
- Montaje superficial.

4100090048

KOSMO SL MANDO INTEGRADO WIFI

- Wifi. Programación horaria a través de App
- Modo funcionamiento (COOL, HEAT, AUTO)
- Ajuste temperatura
- Ajuste velocidad (3 velocidades)
- Control hasta 16 equipos con un mando
- Salida actuador válvula 230VAC
- Entrada digital configurable:
  (on/off, cambio modo)
- Salidas demanda frío y calor (retardo 1 minuto)

0190520901



KJR-75A MANDO INTEGRABLE KFCI SL 2.0

- Modo funcionamiento
  (COOL, HEAT, DRY, FAN, AUTO)
- Ajuste temperatura
- Ajuste velocidad (7 velocidades)
- Restart
- Receptor infrarrojos
- Montaje encastrado en fancoil KFCI-SL 2.0
- Montaje superficial en pared
  Necesario cable extensión 6 m: 0190090800

9005507542



KFCI SLIM CONTROL INTEGRADO

- Modo funcionamiento:
  (COOL, HEAT, DRY, FAN, AUTO)
- Ajuste temperatura
- Ajuste velocidad (3 velocidades)
- Menú parámetros ingeniería
- Bloqueo

9005590141

MANDOS INDIVIDUALES



	TERMOSTATO WIFI PROGRAMABLE	
	0-10V	3 VELOCIDADES
Wifi	SI	SI
Modo funcionamiento	COOL / HEAT / FAN	COOL / HEAT / FAN
Ajuste temperatura	SI	SI
Ajuste velocidad	6 velocidades	3 velocidades 230VAC
Control válvulas	2T / 4T (230VAC)	2T / 4T (230VAC)
Program. semanal	SI	SI
Bloqueo	SI	SI
Montaje	Caja Superficie (6224016001) Caja Empotrar (6621010025)	
CÓDIGO	9005503595	9005503596



	TERMOSTATO MODBUS RTU	
	0-10V	3 VELOCIDADES
Modbus	SI	SI
Modo funcionamiento	COOL / HEAT	COOL / HEAT
Ajuste temperatura	SI	SI
Ajuste velocidad	3 velocidades	3 velocidades 230VAC
Control válvulas	2T / 4T (230VAC)	2T / 4T (230VAC)
Program. semanal	NO	NO
Bloqueo	SI	SI
Montaje	Caja Superficie (6224016001) Caja Empotrar (6621010025)	
CÓDIGO	0190090905	0190090906



	CONTROL REMOTO PARED	
	CR26 0-10V	CR25 3 VELOCIDADES
Modo funcionamiento	COOL / HEAT	COOL / HEAT
Ajuste temperatura	SI (Función Economy)	SI (Función Economy)
Ajuste velocidad	3 velocidades (0-10V)	3 velocidades 230VAC
Control válvulas	2T / 4T (230VAC)	2T / 4T (0-10V)
Salida digital config.	Control resistencia eléctrica Aviso horas filtro sucio	
Entrada digital config.	Contacto ventana / On-Off / Cambio modo / Función Economy	
CÓDIGO	0190590025	0199904111



	CONTROL INTEGRADO FX(E)-VA/VB	
	CBE26 (FXE) 0-10V	CBE25 (FX) 3 Velocidades
Modo funcionamiento	COOL / HEAT	COOL / HEAT
Ajuste temperatura	SI (Función Economy)	SI (Función Economy)
Ajuste velocidad	3 velocidades (0-10V)	3 velocidades 230VAC
Control válvulas	2T / 4T (230VAC)	2T / 4T (0-10V)
Salida digital config.	Control resistencia eléctrica Aviso horas filtro sucio	
Entrada digital config.	Contacto ventana / On-Off / Cambio modo / Función Economy	
CÓDIGO	0190590036	0190590033

	MÓDULO CONTROL DE VELOCIDAD SDI Caja de relés para fancoils con varios ventiladores a 3 velocidades	
	4 x 3A	2 x 10A
CÓDIGO	0199340010	0199340011

MANDOS INDIVIDUALES

	CONTROLES INTEGRADOS EXCLUSIVOS FANCOIL FSE-VA	
	CBS26 CONTROL INTEGRADO 0-10V FSE-VA	CB-SMART CONTROL INTEGRADO 0-10V FSE-VA
		
Modo funcionamiento	COOL / HEAT	COOL / HEAT
Ajuste temperatura	SI (Función Economy)	SI (Función Economy)
Ajuste velocidad	3 velocidades (0-10V)	3 velocidades (0-10V)
Control válvulas	2T / 4T (230VAC)	2T / 4T (230VAC)
Salida digital config.	1 (Control resistencia eléctrica / Aviso horas filtro sucio)	3 (Control resistencia eléctrica / Aviso horas filtro sucio)
Entrada digital config.	1 (Contacto ventana / On-Off / Cambio modo / Función Economy)	1 (Contacto ventana / On-Off / Cambio modo / Función Economy)
WIFI	-	SI
ModBus RTU	-	SI
Sonda aire retorno SND-A4 incluida	SI	SI
CÓDIGO	0190590075	0190590900

CONTROL DE GRUPO



KJR-150A CONTROL DE GRUPO

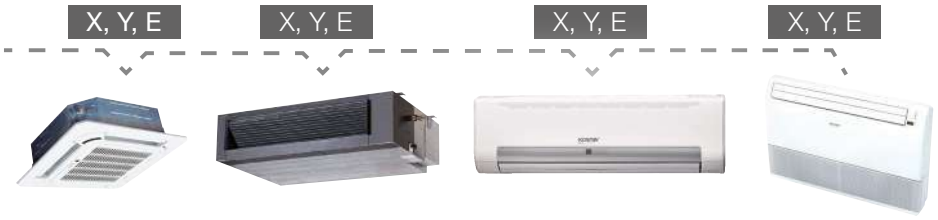
Permite realizar un control de grupo de hasta 16 fancoils con un único mando. Bus comunicación XYE (cable apantallado 3 hilos).

Necesario pedir por separado: KJR-29B, (4100090007).

- Modo funcionamiento: (COOL, HEAT, DRY, FAN, AUTO)
- Ajuste temperatura
- Función Follow-me
- Ajuste velocidad (3 velocidades)
- Temporizador ON/OFF 24 h
- Consulta y configuración dirección del equipo
- Receptor infrarrojos
- Bloqueo

4100090040







El módulo KJR-150A permite conexionar hasta 16 Fancoils. De este modo puede gestionar varias unidades con un mismo control, mejorando el confort de zonas diáfanas o grandes salas.

CONTROLES CENTRALIZADOS



CCM-09 CONTROL CENTRALIZADO PROGRAMACIÓN SEMANAL

Permite gestionar hasta 64 unidades con un único mando. Bus comunicación XYE a fancoils (cable apantallado 3 hilos).

- Modo funcionamiento (COOL, HEAT, DRY, FAN, AUTO)
- Ajuste temperatura
- Ajuste velocidad (3 velocidades)
- Programación semanal
- Bloqueo modo funcionamiento
- Bloqueo mando individual

4100090050



CCM-15 CONTROL CENTRALIZADO WEB

Gestión de hasta 64 unidades mediante app y vía web. Bus comunicación XYE a fancoils (cable apantallado 3 hilos). Conexión a router con cable Ethernet.

- Modo funcionamiento (COOL, HEAT, DRY, FAN, AUTO)
- Ajuste temperatura y velocidad (3 velocidades)
- Creación de zonas, gestión de grupos y permisos.
- Programación semanal
- Bloqueo modo, consigna, velocidad.

4100090097

WEB SERVER COMPATIBLE

9.0
11.0
18.0
5.1

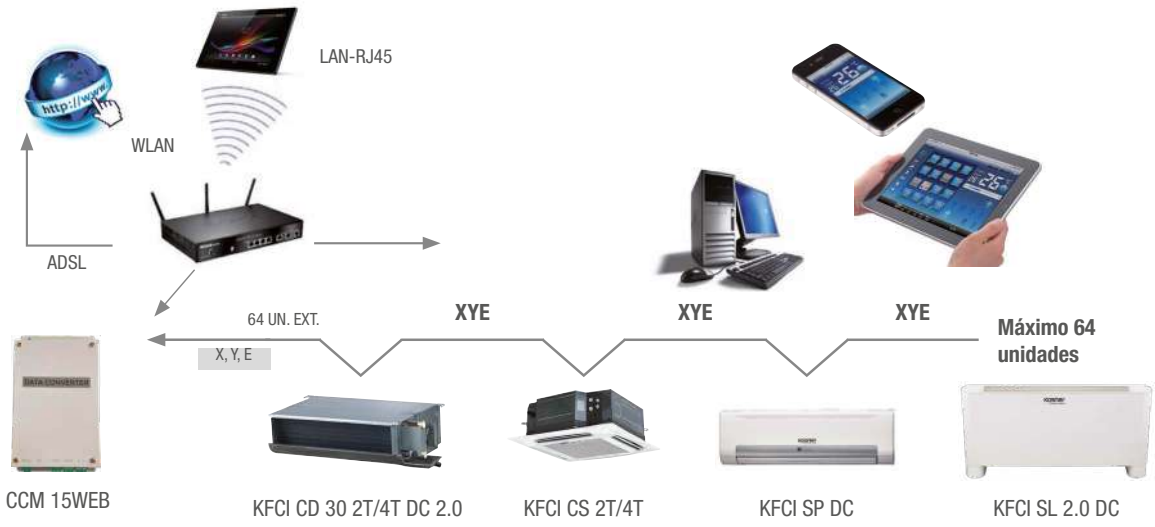


TABLA INTEGRACIÓN BMS

	KOSMO			KFCI					KVCI					
	SP	SL	KMD/KMDT	SP	CS	CD	SL	SLIM	FSE	FXE	FCAE	UTXE	UTYE	UTAE
Modbus	—	—	TERMOSTATO KOSNER MODBUS FANCOIL 0-10V	DE SERIE					0190090905 TERMOSTATO KOSNER MODBUS FANCOIL 0-10V					
BacNet	—	—	AIDOO PRO FANCOIL AZAI6WSPFAN	AIDOO PRO WIFI AZAI6WSPGM1				AIDOO PRO WIFI AZAI6WSPMB1	AIDOO PRO FANCOIL AZAI6WSPFAN					
KNX	—	—	—	AIDOO KNX AZAI6KNX2GM1				—	—	—	—	—	—	—



EQUIPOS EVAPORATIVOS

AIRE FRESCO, SALUDABLE, SOSTENIBLE Y ECONÓMICO

EQUIPOS EVAPORATIVOS

Evaporativos **Portátiles Serie KE** 570

Evaporativos **Industriales Serie KS** 571

Control de grupo Evaporativos **Industriales Serie KS** 572

Accesorios Opcionales Evaporativos **Industriales Serie KS** 574

EQUIPOS **EVAPORATIVOS**

¿Por qué **climatizadores evaporativos**?

Porque son...

Saludables

Aire fresco y agradable sin humos ni malos olores.

Sostenibles

Respetan el medio ambiente y no utilizan gases refrigerantes.

Económicos

Ahorra hasta un 80% en consumo energético.

CARACTERÍSTICAS



Funcionamiento del motor

Motor de **transmisión directa y bajo consumo**. Cuenta con funcionamiento en 3 modalidades: ventilación, extracción y enfriamiento.



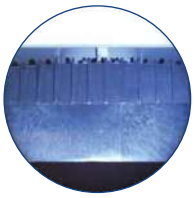
Tipo ventilador

Dispone de un ventilador de 9 aspas, para las tallas 31 y 50, y de 3 aspas para la talla 19, aportando **mayor rigidez y durabilidad** en su funcionamiento.



Impulsión ajustable

Ventilador axial, utilizado en el 90% de instalaciones industriales. Regulable a **12 tipos diferentes de velocidades** de impulsión de aire.



Distribución de agua

Sistema de **distribución del agua uniforme** anti obturación, sólido y resistente. De **fácil limpieza y mantenimiento.**



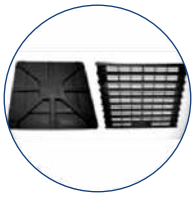
Caja electrónica

Deslizante y de fácil apertura, permitiendo el **rápido acceso a los componentes** electrónicos. Se encuentra **herméticamente sellada**.



Información en Display

Con indicadores de **temperatura y humedad relativa (%)** en tiempo real, **nivel de bandeja de agua**, tª de impulsión y **modos de funcionamiento**. Alarmas con indicadores de fallos y posibilidad de control de grupo avanzado.



Estructura del equipo

Cuenta con una carcasa de plástico inyectado. Material **resistente a la degradación** producida por los rayos ultravioletas y evitando sobre todo la deformación por las altas temperaturas. Además, con **fácil acceso para mantenimiento** y acciones correctivas.



Desconector externo y fusible de repuesto

Como **medida de seguridad adicional**, se encuentra fácilmente disponible en uno de los laterales del equipo un **desconector directo de la entrada de corriente eléctrica**.

Ventajas de los equipos evaporativos

Coste mínimo de **inversión**

Mínimo coste de **funcionamiento**

Aire limpio, fresco y **saludable**

Nivel constante de humedad

Expulsión de **malos olores** y **polvo**

Mejora la **productividad**

Permite mantener **puertas y ventanas abiertas**

Sectores de **aplicación**













EQUIPOS **EVAPORATIVOS**

EVAPORATIVOS PORTÁTILES



KE BP 12



KE BP 35XL



KE BP 45



KE BP 60



KE BP 120



HURRICANE

DATOS TÉCNICOS		KE BP 12	KE BP 35XL	KE BP 45
ALIMENTACIÓN	V / Ph / Hz	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50
COBERTURA CLIMATIZACIÓN	m²	25	45	60
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	1.200	3.500	4.500
Nº VELOCIDADES		3	3	3
TIPO VENTILADOR	Tipo	Centrífugo	Centrífugo	Axial
POTENCIA MOTOR	W	450	450	450
POTENCIA SONORA	dB(A)	≤54	≤58	≤57
DIMENSIONES (ALTO x ANCHO x PROFUNDO)	mm	750 x 385 x 315	1.380 x 600 x 430	990 x 550 x 330
PESO NETO	kg	8	30	17
DEPÓSITO DE AGUA	L	18	40	35
CÓDIGO		4150100090	4150100103	4150100091

DATOS TÉCNICOS		KE BP 60	KE BP 120	HURRICANE
ALIMENTACIÓN	V / Ph / Hz	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50
COBERTURA CLIMATIZACIÓN	m²	100	150	200-250
CAUDAL AIRE MÁXIMO	m³/h	6.000	12.000	23.000
Nº VELOCIDADES		3	3	3
TIPO VENTILADOR	Tipo	Axial	Axial	Axial
POTENCIA MOTOR	W	220	420	750
POTENCIA SONORA	dB(A)	≤60	≤65	≤68
DIMENSIONES (ALTO x ANCHO x PROFUNDO)	mm	1.220 x 720 x 430	1.350 x 790 x 520	1.730 x 1.120 x 670
PESO NETO	kg	20,5	35	66
DEPÓSITO DE AGUA	L	60	100	120
CÓDIGO		4150100092	4150100105	4150100106

EQUIPOS **EVAPORATIVOS**

EVAPORATIVOS INDUSTRIALES



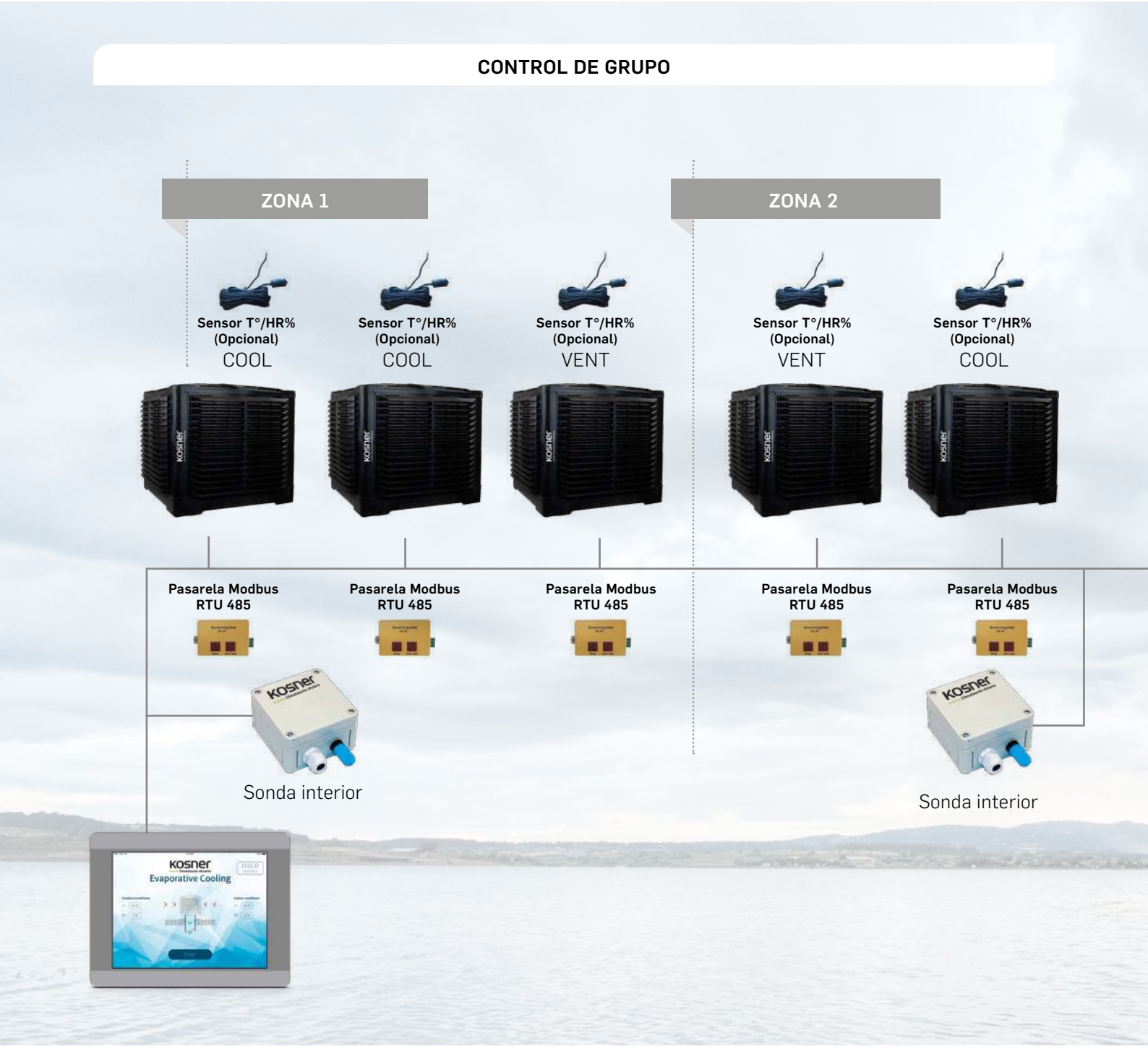
DATOS TÉCNICOS		KS EVO 19			KS EVO 31		KS EVO 50	
ALIMENTACIÓN	V / Ph / Hz	220 / 1 / 50			380 / 3 / 50		380 / 3 / 50	
CAUDAL AIRE NOMINAL	m³/h	19.000			31.000		50.000	
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	1,1			3		4	
CAPACIDAD TÉRMICA	kW	16,74			27,4		44,19	
TIPO VENTILADOR / VELOC.		Axial / 12			Axial / 12		Axial / 12	
PRESIÓN DISPONIBLE	Pa	180			260		460	
CONSUMO DE AGUA	L/h	20-40			30-50		40-70	
POTENCIA SONORA	dB(A)	65			80		87	
DIEMENSIONES (ANCHO x LARGO x ALTO)	mm	1.100 x 1.100 x 950			1.280 x 1.280 x 1.170		1.500 x 1.500 x 1.450	
PESO NETO	kg	55			86		112	
PESO EN FUNCIONAMIENTO	kg	85			136		172	
DIMENSIONES SALIDA DE AIRE (ANCHO x LARGO)	mm	670 x 670			800 x 800		900 x 900	
CAPACIDAD DE AGUA	L	30			50		60	
COBERTURA CLIMATIZACIÓN	m²	80 - 120			200-250		300-350	
BOMBA DE RECIRCULACIÓN	(V / Pot / Q))	220 V / 40 W / 2.200 L/h			220 V / 40 W / 2.200 L/h		220 V / 40 W / 2.200 L/h	
VALVULA DE DRENAJE	(V / Ø mm)	220 V / 32			220 V / 32		220 V / 32	
SENSOR DE TºC / HR%		Incluido			Incluido		Incluido	
FLOTADOR MECÁNICO		Incluido			Incluido		Incluido	
SALIDAS DISPONIBLES		INFERIOR	LATERAL	SUPERIOR	INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR	SUPERIOR
CÓDIGO		4150100000	4150100001	4150100002	4150100010	4150100011	4150100020	4150100021

MANDO INDIVIDUAL INCLUIDO DE SERIE



EQUIPOS **EVAPORATIVOS**

CONTROL DE GRUPO



VENTAJAS CONTROL DE GRUPO EVAPORATIVO INDUSTRIAL

- Pantalla táctil de 7".
- Control de grupo hasta 16 equipos.
- Hasta 4 zonas de control con 1 solo mando.
- Lectura de condiciones exteriores e interiores.
- Control individual o en grupo (permite deshabilitar equipos o cambiar el modo de funcionamiento individualmente).
- Modo automático en cada zona.
- Modos cool, vent, extracción y limpieza.
- Indicador de errores.
- Temporización semanal hasta 3 eventos por día.
- Autolimpieza programada durante el funcionamiento y parada.
- Secado de limpieza.
- Posibilidad de free-cooling.
- Conexión local y remota desde pc, permite controlar las mismas funcionalidades desde cualquier ordenador a través de la nube.

CONTROL DE GRUPO



ACCESORIOS CONTROL DE GRUPO EVAPORATIVO INDUSTRIAL

	CÓDIGO
PANEL TÁCTIL HMI 7" CONTROL GRUPO CON CONTROL REMOTO	4150190090
PANEL TÁCTIL HMI DE 7 CONTROL GRUPO SIN CONTROL REMOTO	4150190085
PASARELA MODBUS RTU 485 (1 UNIDAD POR CADA EQUIPO)	4150190091
SENSOR T° / HR% CONTROL GRUPO (1 UNIDAD POR CADA EQUIPO)	4150190092
TRANSFORMADOR 24 VDC (1 UNIDAD POR CADA SONDA MODBUS)	4150190093
SONDA INTERIOR MODBUS T°C / HR% (INSTALAR 1 POR CADA ZONA)	4150190094
SONDA INTERIOR MODBUS T°C / HR% CONTROL GRUPO EVAPORATIVO RELÉ	4150190106
SONDA EXTERIOR MODBUS T°C / HR% (INSTALAR 1 POR CADA PANEL TÁCTIL)	4150190095

EQUIPOS **EVAPORATIVOS**

OPCIONALES

INSTALACIÓN EN CUBIERTA	CÓDIGO
KIT ESTRUCTURA CUBIERTA PLANA PARA KS-19 / KS-31 / KS-50	4150190452
KIT ESTRUCTURA CUBIERTA INCLINADA PARA KS-19 / KS-31 / KS-50*	4150190003
TRAMO RECTO 1,50 METROS KS-T1-670	4150190096
TRAMO RECTO 1,50 METROS KS-T1-800	4150190097
TRAMO RECTO 1,50 METROS KS-T1-900	4150190098
TOLVA DE 670-500 KS-TL 670-500	4150190015
DIFUSOR 1 CARA C / REJILLA D / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-1C-19	4150190020
DIFUSOR 1 CARA C / REJILLA D / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-1C-31	4150190021
DIFUSOR 1 CARA C / REJILLA D / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-1C-50	4150190022
DIFUSOR 2 CARAS C / REJILLA D / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-2C-19	4150190030
DIFUSOR 2 CARAS C / REJILLA D / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-2C-31	4150190031
DIFUSOR 2 CARAS C / REJILLA D / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-2C-50	4150190032
DIFUSOR 4 CARAS PVC C / REJILLA S / D Y ACOPLE A CONDUCTO KSC-4C-19-PVC	4150190315
DIFUSOR 4 CARAS C / REJILLA S / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-4C-31	4150190041
DIFUSOR 4 CARAS C / REJILLA S / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-4C-50	4150190042
DIFUSOR 6 CARAS C / REJILLA S / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-6C-19	4150190050
DIFUSOR 6 CARAS C / REJILLA S / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-6C-31	4150190051
DIFUSOR 6 CARAS C / REJILLA S / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-6C-50	4150190052
DIFUSOR 8 CARAS PVC C / REJILLA S / D Y ACOPLE A CONDUCTO KSC-8C-19-PVC	4150190065

INSTALACIÓN EN FACHADA	CÓDIGO
ESTRUCTURA FACHADA PARA KS-19	4150190001
ESTRUCTURA FACHADA PARA KS-31	4150190002
ESTRUCTURA FACHADA PARA KS-50	4150190453
TRAMO RECTO 1,50 METROS KS-T1-670	4150190096
TRAMO RECTO 1,50 METROS KS-T1-800	4150190097
TRAMO RECTO 1,50 METROS KS-T1-900	4150190098
TOLVA DE 670-500 KS-TL 670-500	4150190015
CURVA CONDUCTO 670 X 670 DE 45°	4150190070
CURVA CONDUCTO 800 X 800 DE 45°	4150190071
CURVA CONDUCTO 900 X 900 DE 45°	4150190072
CURVA CONDUCTO 670 X 670 DE 90°	4150190080
CURVA CONDUCTO 800 X 800 DE 90°	4150190081
CURVA CONDUCTO 900 X 900 DE 90°	4150190082
DIFUSOR 1 CARA C / REJILLA D / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-1C-19	4150190020
DIFUSOR 1 CARA C / REJILLA D / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-1C-31	4150190021
DIFUSOR 1 CARA C / REJILLA D / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-1C-50	4150190022
DIFUSOR 2 CARAS C / REJILLA D / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-2C-19	4150190030
DIFUSOR 2 CARAS C / REJILLA D / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-2C-31	4150190031
DIFUSOR 2 CARAS C / REJILLA D / D Y ACOPLE A CONDUCTO KS-2C-50	4150190032

* Estructura disponible para cubiertas hasta 30º, para más inclinación consultar.

LEYENDA ICONOS

ICONOS AIRE ACONDICIONADO TERCIARIO

ACS TODO EL AÑO
Permite producir agua caliente sanitaria todo el año mediante grupo frigorífico tanto en temporada de verano como de invierno.

SOLO FRÍO

BOMBA DE CALOR

SOLO CALOR

RESISTENCIA ELÉCTRICA

VENTILADOR AXIAL
del condensador

CONDENSADO POR AGUA

FREECOOLING

HERMÉTICO ROTATIVO

SISTEMA HÍBRIDO

REFRIGERANTE R-32

REFRIGERANTE R-410A

REFRIGERANTE R-134a

VENTILADOR CENTRÍFUGO

COMPRESOR HERMÉTICO
scroll

INSTALACIÓN INTERIOR

CONDENSADO POR AIRE

VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA

FULL INVERTER

VARY FLOW

INSTALACIÓN A 4 TUBOS

REFRIGERANTE R-513A

REFRIGERANTE R-1234ze

REFRIGERANTE R-290

VENTILADOR ELECTRÓNICO EC PLUG FAN

HORIZONTAL

RECUPERACIÓN DE CALOR

INSTALACIÓN EXTERIOR

GESTIÓN CONTROL4 NRG

INTELLIPLANT

COMPRESOR ROTATIVO DC

TRATAMIENTO DE **AIRE**

Ofrecemos soluciones de **tratamiento de aire y ventilación** para mejorar la calidad de vida en espacios interiores. Con nuestra amplia variedad de productos de **alta eficiencia energética**, podemos adaptarnos a las necesidades de cualquier ambiente, ya sea residencial o comercial. Nuestros sistemas de ventilación permiten una **óptima circulación del aire** y reducen los niveles de humedad, creando **ambientes confortables y saludables**.



UDS. DE VENTILACIÓN

Unidades de ventilación de simple y doble flujo tanto para el ámbito residencial como no residencial que permiten **obtener una alta calidad del aire interior**. Además, destaca la **alta eficiencia del doble flujo** gracias a su recuperación de calor.



EXT. DOMÉSTICOS

Diseñados para **ventilar, eliminar la humedad, reducir la condensación y quitar los malos olores** en baños y espacios cerrados. Al renovar el aire, previene la formación de moho y hongos, protegiendo las paredes, techos y grifería de daños a largo plazo.



UTA'S

Unidad de tratamiento de aire para **grandes caudales y alta eficiencia energética**, adecuadas para todo tipo de instalaciones de climatización y para procesos industriales.Flexibilidad de construcción mediante módulos que permiten optimizar la unidad y adaptarla a cualquier necesidad de proyecto.



CORTINAS DE AIRE

Crea una **barrera invisible que impide la entrada de aire del exterior** que se encuentra a una temperatura distinta y que se combina con los equipos de climatización. Ayudan a prevenir entrada de humo, contaminación o insectos, así como evitar la difusión de olores entre ambientes contiguos.



EXTRACTORES LINEALES DE CONDUCTOS

Eliminan los aires viciados, húmedos o sucios, en baños, cocinas, locales comerciales, garajes, etc, en definitiva, **equipos perfectos para espacios sin ventanas y con necesidad de tener una mayor ventilación**.



UDS. DE FILTRACIÓN

Sirven para **limpiar el aire o fluidos** que circulan por conductos, reteniendo polvo, partículas, bacterias y olores para proteger equipos (motores, ventiladores) y **mejorar la calidad ambiental** en espacios cerrados o industriales. Se utilizan en sistemas de ventilación, HVAC, salas blancas y hospitales.



AEROTERMOS

Equipos de calefacción industrial y comercial diseñados para **calentar espacios medianos y grandes de forma rápida, eficiente y uniforme**, como naves, talleres, invernaderos y almacenes. Se caracterizan por su alta potencia, diseño compacto, montaje sencillo (pared o techo) y alta eficiencia energética al distribuir aire caliente forzado.

ÍNDICE

VENTILACIÓN RESIDENCIAL	584
VENTILACIÓN COMERCIAL	620
UTA'S	692
EXTRACTORES DOMÉSTICOS	704
CORTINAS DE AIRE	708
EXTRACTORES LINEALES DE CONDUCTOS	712
UNIDADES DE FILTRACIÓN	718
AEROTERMOS	722
REJILLAS, DIFUSORES Y CORTAFUEGOS	726



UNIDAD DE VENTILACIÓN RESIDENCIAL **584**

KSF HOME 584

KRC AURA PRO 587

(N) KRC SMART BASIC 590

KRC SMART 593

(N) KRC SMART XL 596

KRC MICRO REVERSUS 599

KRC REVERSUS 602

KRC UVD 605

KRC RC-TOP 608

(N) NEW MICRO FLAT 612

KRC FLAT 615

Aire saludable,
sinónimo de salud

	UNIDAD DE VENTILACIÓN COMERCIAL	**620**
	KRC DPL	620
	KRC DPE	624
	KRC ED	632
	KRC CRHE	636
	KRC HE	642
(N)	KRC DPR COMPACT	645
(N)	KRC DPR	649
	KRC HRU ED	652
	KRCI HRCT	656
(N)	KRCI HRZCT	659
	OPCIONALES RECUPERADORES DE CALOR KRC	664
	TABLAS RECUPERADORES DE CALOR KRC	673
	UTA's	**692**
	EXTRACTORES DOMÉSTICOS	**704**
	CORTINAS DE AIRE	**708**
	EXTRACTORES LINEALES DE CONDUCTOS	**712**
	UNIDADES DE FILTRACIÓN	**718**
	AEROTERMOS	**722**
	REJILLAS, DIFUSORES Y CORTAFUEGOS	**726**

TABLA DE **SELECCIÓN RÁPIDA**

Residencial			Página	Alta eficiencia	Media eficiencia	Horiz.	Vertical	Versión entálpica
		KSF HOME EC/AC	**584**	●	●	●		
		AURA PRO	**587**	●		●		
	(N)	KRC SMART BASIC	**590**	●		●	●	●
		KRC SMART	**593**	●		●	●	●
	(N)	KRC SMART XL	**596**	●		●	●	●
		MICRO REVERSUS	**599**	●			●	●
		REVERSUS	**602**	●			●	●
		UVD	**605**	●			●	●
		RC-TOP	**608**	●			●	●
	(N)	NEW MICRO FLAT	**612**	●		●		
		FLAT	**615**	●		●	●	●

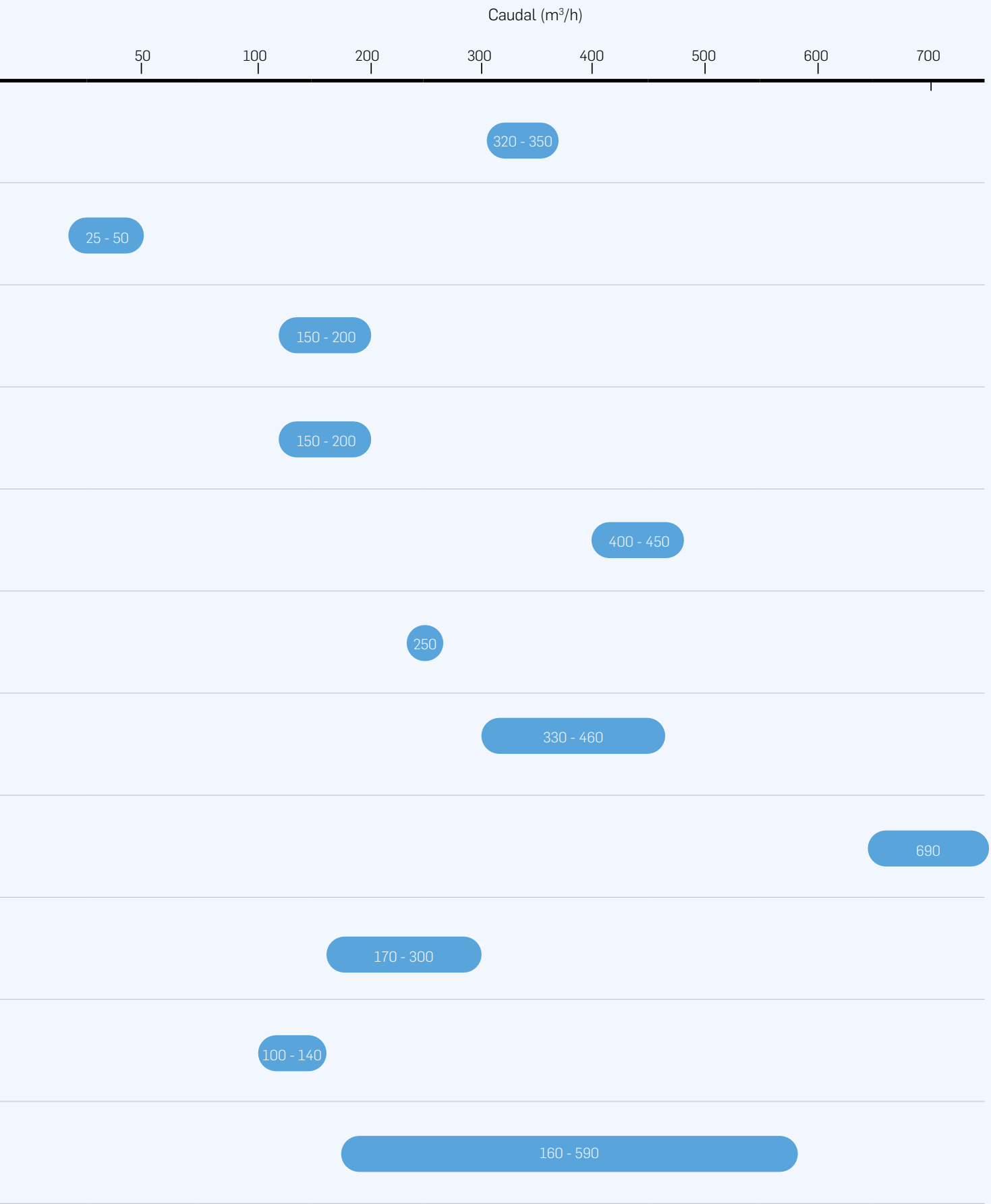
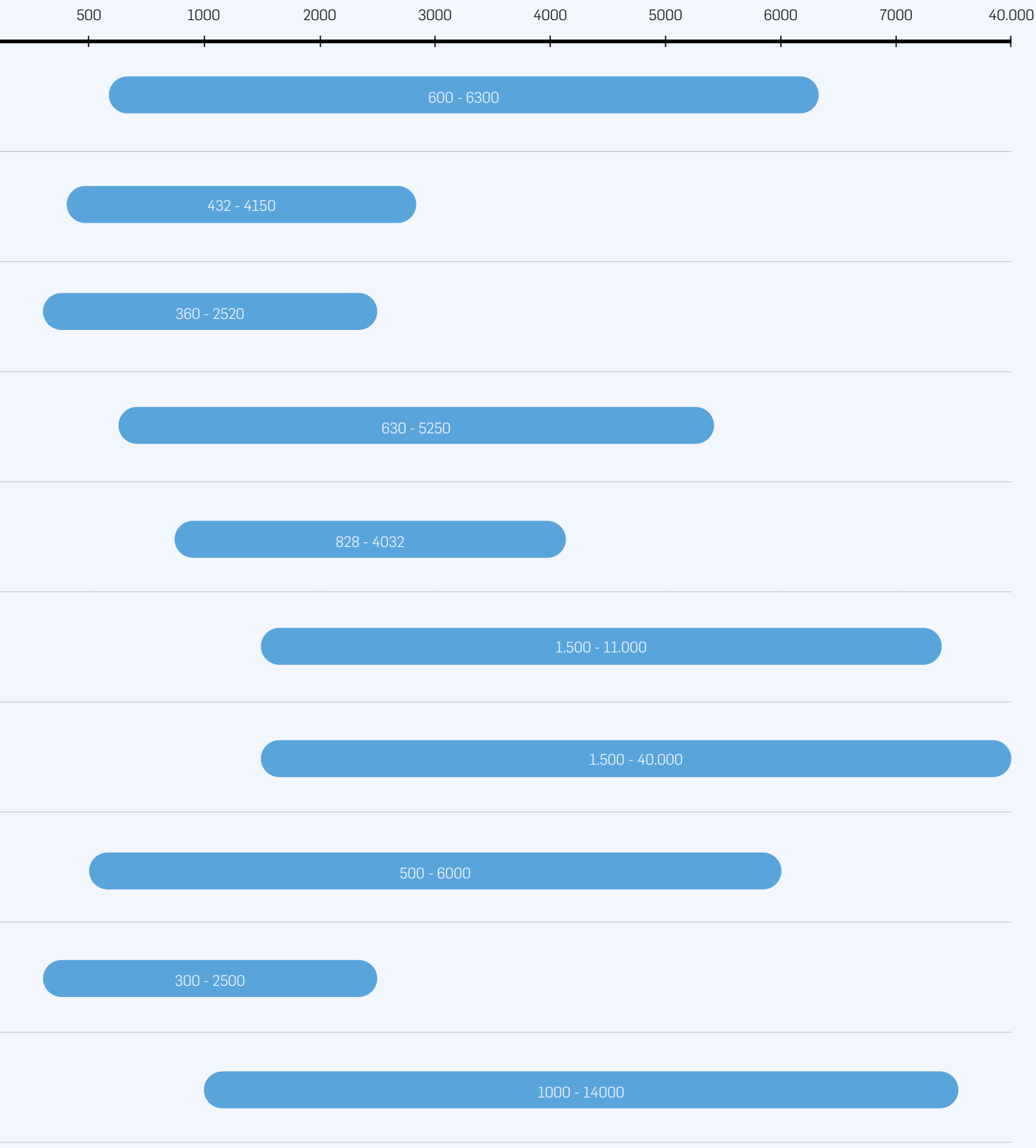

Caudal (m³/h)
50
100
200
300
400
500
600
700
320 - 350
25 - 50
150 - 200
150 - 200
400 - 450
250
330 - 460
690
170 - 300
100 - 140
160 - 590

TABLA DE **SELECCIÓN RÁPIDA**

No Residencial			Página	Alta eficiencia	Media eficiencia	Horiz.	Vertical	Versión entálpica
		KRC DPL	**620**		●	●	●	
		KRC DPE	**624**		●	●	●	●
		KRC ED	**632**		●	●	●	
		KRC CRHE	**636**	●		●	●	●
		KRC HE	**642**	●		●		
	**(N)**	KRC DPR COMPACT	**645**		●	●		
	**(N)**	KRC DPR	**649**		●	●	●	
		KRC HRU ED	**652**	●		●		
		KRCI HRCT	**656**	●		●		
	**(N)**	KRCI HRZCT	**659**	●			●	


500
1000
2000
3000
4000
5000
6000
7000
40.000
600 - 6300
432 - 4150
360 - 2520
630 - 5250
828 - 4032
1.500 - 11.000
1.500 - 40.000
500 - 6000
300 - 2500
1000 - 14000

EXTRACTOR UNIFAMILIAR **SIMPLE FLUJO**

ErP COMPLIANT

UV RESIDENCIAL

EC





REGULADOR DE VELOCIDAD
NO INCLUIDO CON LA UNIDAD



REGULADOR DE
CAUDAL INTEGRADO

AC





REGULADOR 3 VELOCIDADES
NO INCLUIDO CON LA UNIDAD

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

- Horizontal: instalación suspendida de techo y suelo.
- Vertical: instalación a pared.
- Distribución mediante conductos de aire.

VENTILADORES

- Ventiladores EC de alta eficiencia.
- Ventiladores AC de media eficiencia.

GAMA

- 1 modelo con ventiladores EC.
  - Caudal máximo de 350 m^3/h.
- 1 modelo con ventiladores AC.
  - Caudal máximo de 320 m^3/h.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Cuerpo fabricado en PPE, y carcasa en PVC.
- Fijación amortiguando las posibles vibraciones a la estrutura sin necesidad de silentblocks.
- Conexiones fijas no intercambiables (tapadas de serie).
- Diseño compacto y extraplano, con tan solo 18 cm de perfil.
- Modelo KSF HOME EC con regulador de velocidad integrado.
- Accesorios incluidos de serie:
  - 5 reductores de caudal.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Regulador de velocidad KSF HOME EC.
- Regulador de 3 velocidades KSF HOME AC.
- Sistema de conductos (ver página 664).

DATOS VMC SIMPLE FLUJO KSF HOME

UNIDAD		KSF HOME EC	KSF HOME AC
Control		0-10 V	3 velocidades
Instalación		Falso techo / pared	
Diámetro bocas	mm	1xØ130/Ø160 + 6xØ75	
Presión acústica LPa - 3m	dB	19,2 - 31,1	21,1 / 26,5 / 32,2
Peso	kg	7	
Cuerpo + carcasa	m^3/h	EPP+PVC	

DATOS ERP ECODISEÑO KSF HOME

		KSF HOME EC	KSF HOME AC
Clima promedio clase SE		B	B
Consumo específico de energía clima promedio (SEC)	kWh/(m^2a)	-29	-0,28
Tipo de unidad de ventilación		UVU (unidireccional)	
Tipo de accionamiento instalado		Control de velocidad variable	
Tipo de sistema de recuperador de calor		Ninguno	
Eficiencia térmica	%	n.a.	
Caudal nominal	m^3/h	240	287
Entrada de potencia máxima eléctrica	W	12	59
Nivel de potencia acústica (L_{WA})	dB (A)	40,7	42
Caudal de referencia	m^3/h	168	200
Diferencia de presión de referencia	Pa	50	50
Potencia específica del ventilador (SPI)	W/(m^3/h)	0,0710	0,29
"Factor de control y tipología instalados o destinados a ser instalados		1 Control manual	
Tasas máximas de fuga internas y externas declaradas (%)	Interno	-	
	Externo	1,5	
Posición y descripción de la advertencia del filtro visual		Señalización en el mando. Descripción en el manual.	
Dirección de internet para documentación técnica		www.kosner.es	

UNIDAD DE SIMPLE FLUJO KSF HOME

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
			CAUDAL NOMINAL (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)
4151101000	VMC SIMPLE FLUJO AUTORREGULABLE KSF HOME EC		240 m^3/h a 215 Pa	350 m^3/h a 0 Pa
4151101001	VMC SIMPLE FLUJO AUTORREGULABLE KSF HOME AC		287 m^3/h a 100 Pa	320 m^3/h a 0 Pa
4151001187	MANDO REGULADOR KSF HOME EC		-	-
4151101001	EXTRACTOR UNIFAMILIAR KSF HOME AC		-	-

En stock permanente.

DATOS ELÉCTRICOS

MODELO			UNIDAD KSF HOME	
	POTENCIA (*) (W)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)
KSF HOME EC	121	IP30	230V, 50 HZ 1F	0,93
KSF HOME AC	85	IP30	230V, 50 HZ 1F	0,36

*Datos del ventilador, consulte el gráfico de la potencia absorbida total de la máquina en el punto de servicio.

VMC SIMPLE FLUJO **KSF HOME**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)

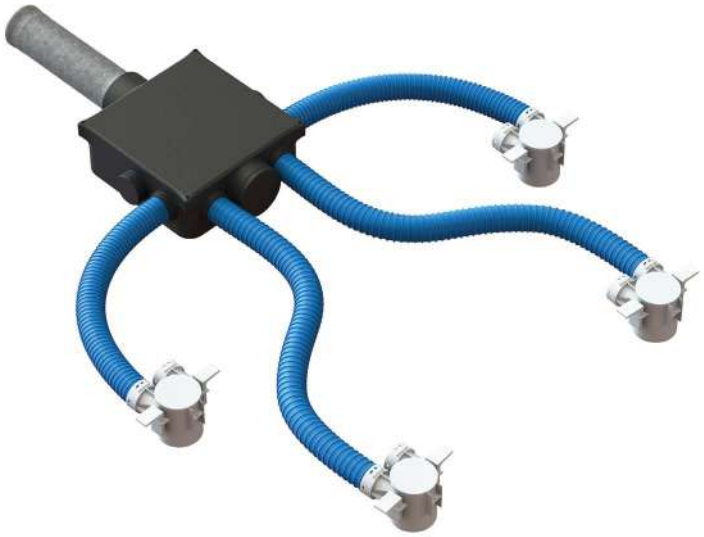
VERSIÓN EC



VERSIÓN AC



SISTEMA DE CONDUCTOS



ver página 664

AIRE/AIRE **RESIDENCIAL REGENERATIVO** CON INTERCAMBIADOR CERÁMICO

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(DE EFICIENCIA MÍNIMA 77% A EFICIENCIA MÁXIMA 86%)

ErP COMPLIANT

UV RESIDENCIAL





Mando incluido de serie

CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento automático (ciclo reverso ajustable de 35 ÷ 200 seg.) o manual.
- Cada Aura Pro es independiente y tiene su propio control.
- Si hay varias unidades Aura Pro instaladas, se pueden controlar todas con un solo control remoto.
- Un LED debajo de la cubierta indica el encendido y los cambios del comando a través del control remoto.
- Tarjeta Electrónica 230V a bordo.
- Controles y visualización de estado en el frontal.
- 1 unidad maestra, hasta 8 unidades esclavas.
- 3 velocidades + AUTO (Tª, H.R, sensores de luz).

GAMA

- 2 modelos con caudal de aire máx: 24 y 50 m³/h.
- Cumplimiento ErP a efectos informativos (P<30 W).

DETALLES CONSTRUCTIVOS

CARCASA (alta resistencia, antiestática, anti UV).

- Tubo telescópico de PVC o aislado.
- Recuperador regenerativo de alta eficiencia.
- Ventilador DC brushless, bajo consumo.
- Rejilla interna de diseño, con filtro COARSE 45% (G3).
- Rejilla externa plegable.

VENTILADOR

MODELO	NÚMERO VELOCIDADES	CAUDAL AIRE NOMINAL (m³/h)	CAUDAL DE AIRE EN EL CICLO (m³/h)	VELOCIDAD DE CAUDAL AIRE (m³/h)	VELOCIDAD DE CAUDAL AIRE EN EL CICLO (m³/h)	CAUDAL DE AIRE NOCTURNO(*)
KRC 1 AURA PRO	3	24	18	24 / 12 / 8	18 / 9 / 6	5
KRC 2 AURA PRO	3	50	38	50 / 25 / 15	38 / 20 / 12	10

RECUPERADORES DE CALOR **KRC AURA PRO**

DATOS ERP ECODISEÑO KRC AURA PRO

UNIDAD		KRC 1 AURA PRO	KRC 2 AURA PRO
Consumo Energía Específica CEE kWh/(m²·a)	FRÍO	-78,6	-78,8
	TEMPLADO	-41,3	-41,8
	CÁLIDO	-17,3	-18,1
Clase energética CEE		A	A
Tipo declarado		UVR-Bidireccional	UVR-Bidireccional
Tipo de impulsión instalado		Variador de velocidad	Variador de velocidad
Sistema de recuperación de calor		Regenerativo	Regenerativo
Eficiencia térmica de recuperación	%	79	77
Caudal aire máximo	m³/h	18	37,8
Pot. eléctrica absorbida con caudal aire máx.	W	2	2,8
Nivel potencia sonora	(L_{WA})(dB)	39	44
Caudal aire de referencia	m³/h	18	37,8
Diferencia presión nominal	W	0	0
Potencia de entrada específica PEE	W/(m³/h)	0,222	0,147
Factor control CTRL		0,65	0,65
Índices de mezcla	%	5	4
Posición y descripción de la señal de filtro sucio		Mostrado en el control remoto y en el manual de instrucciones	
Estanqueidad al aire exterior	m³/h	2	3
Consumo anual de electricidad (CEA)	kWh/a	3,39	2,4
Calefacción anual ahorrada (AAC) para cada tipo de clima	kWh/a	8.736 (Frío)	8.654 (Frío)
		4.465 (Templado)	4.424 (Templado)
		2.019 (Cálido)	2.000 (Cálido)
CÓDIGO		4151000416	4151000417

INTERCAMBIADOR DE CALOR SEGÚN UNE EN 13141-8

TEMPERATURA INTERIOR 20°C - HUMEDAD INTERIOR 28% - TEMPERATURA EXTERIOR 7°C - HUMEDAD EXTERIOR 72%

	KRC 1 AURA PRO	KRC 2 AURA PRO
Eficiencia de recuperación (%)	79	77

FILTRO

	KRC 1 AURA PRO	KRC 2 AURA PRO
Clase de filtración	G3	G3

DATOS ACÚSTICOS (SEGÚN UNE EN 3741) A DIFERENTES VELOCIDADES

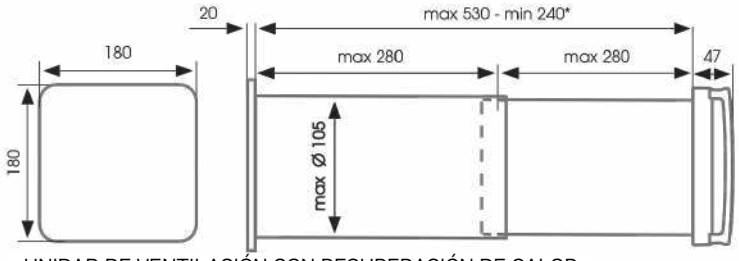
	KRC 1 AURA PRO	KRC 2 AURA PRO
Potencia sonora L_w dB(A)	32 / 26 / 18	44 / 38 / 29
Presión sonora a 1 metro dB(A)	28 / 26 / 23	39 / 37 / 34

DATOS ELÉCTRICOS

	ALIMENTACIÓN	
	KRC 1 AURA PRO	KRC 2 AURA PRO
Potencia absorbida (W)	6,6	6,6
Clase de aislamiento (IP)	x4	x4

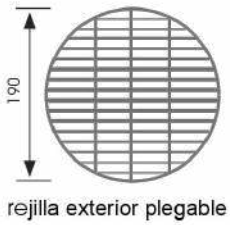
DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)

AURA PRO 1



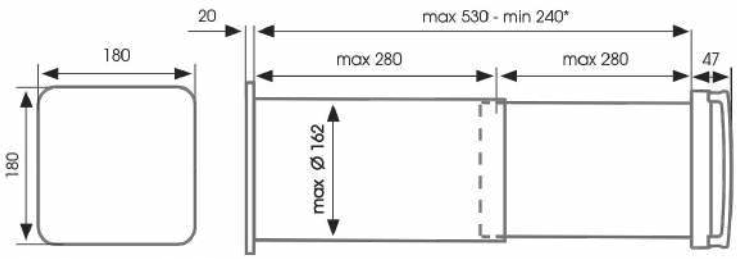
UNIDAD DE VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR

Peso 3,8 kg



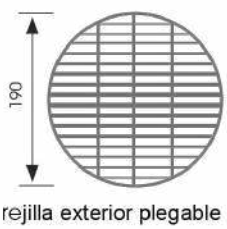
rejilla exterior plegable

AURA PRO 2



UNIDAD DE VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR

Peso 3,8 kg



rejilla exterior plegable

AIRE/AIRE HORIZONTAL
FLUJOS CRUZADOS

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(HASTA UN 92% DE EFICIENCIA)

NOVEDAD 2026

ErP COMPLIANT

UV RESIDENCIAL



MANDO BASIC
INCLUIDO DE SERIE

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

- Horizontal: instalación suspendida de techo y suelo.
- Vertical: Instalación a pared.
- Distribución mediante conductos de aire.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de calor de alta eficiencia.

VENTILADORES

- Ventiladores EC de alta eficiencia.
- FILTROS - Clasificados según ISO 16890.
- Filtros COARSE 90% (M5) extracción/impulsión.

GAMA

- 1 modelo con ventiladores EC 0-100%.
- Multicaudal: 2 modos de funcionamiento.
  - Modo 1: Caudal máximo de 150 m^3/h.
  - Modo 2: Caudal máximo de 200 m^3/h.
- Bypass termodinámico (free-cooling).

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Cuerpo en PPE, material que asegura un alto grado de protección térmica y aislamiento hacia el exterior y entre los flujos de aire. Carcasa metálica.
- Conexiones orientables e intercambiables.
- Diseño compacto y extraplano, con tan solo 21 cm de perfil.
- Multiposición: orientación mediante selector.
- Accesorios incluidos de serie:
  - 10 reductores de caudal Ø75.
  - Mando BASIC.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Sistema de conductos y caja de conexiones.
- Silenciadores acústicos.
- Disponible intercambiador entálpico como opcional.
- Filtros F7 y F9.
- Ver accesorios en página 664.

RECUPERADORES DE CALOR **KRC SMART BASIC**

DATOS KRC SMART BASIC

MODELO			MODO CAUDAL 1 (150 m³/h)	MODO CAUDAL 2 (200 m³/h)
Clima promedio clase SEC			A+	A
Consumo específico de energía clima promedio (SEC)	SEC - frío	kWh/(m²a)	-78,8 (A+)	-74 (A+)
	SEC - medio	kWh/(m²a)	-36,2 (A)	-32 (B)
	SEC - cálido	kWh/(m²a)	+12 (E)	-
Tipo de unidad de ventilación	RVU / NRVU		RVU	RVU
	UVU /BVU		BVU	BVU
Tipo de accionamiento instalado			Accionamiento de velocidad variable	
Tipo de sistema de recuperación de calor			Recuperativo HRV	
Eficiencia térmica		%	87	85
Caudal máximo		m³/h	150	200
Entrada de potencia máxima eléctrica		W	69	120
Nivel de potencia acústica (L_{WA})		dB(A)	42	47
Caudal de referencia		m³/h	104	137
Diferencia de presión de referencia		Pa	50	50
Potencia específica del ventilador (SPI)		W/(m³/h)	0,27	0,34
Factor de control y tipología instalados o destinados a ser instalados		CTRL	0,65	0,65
		Factor de control	Control manual	Control manual
Tasas máximas de fugas internas y externas declaradas (%)		Interno	2,2	2,5
		Externo	3,0	3,5
Posición y descripción de la advertencia del filtro visual		Señalización en el mando. Descripción en manual.		

	UNIDADES	KRC SMART BASIC
PESO NETO	KG	20

RECUPERADOR DE CALOR KRC SMART BASIC CON CONTROL BASIC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MODO	TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
				CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000178	KRC SMART BASIC EC		CAUDAL 1	150 m³/h a 200 Pa	155 m³/h a 0 Pa
			CAUDAL 2	200 m³/h a 200 Pa	220 m³/h a 0 Pa

DATOS ELÉCTRICOS

MODELO	VENTILADOR				UNIDAD KRC SMART BASIC	
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)
KRC SMART BASIC EC	2 x 93	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,64	IP30	230V, 50 Hz 1F	1,28

DATOS NIVEL SONORO

PRESIÓN ACÚSTICA	MODO 1 (150 m³/h)	MODO 2 (200 m³/h)
NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA LPA-1M	42	45
NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA LPA-3M	32,5	35,5

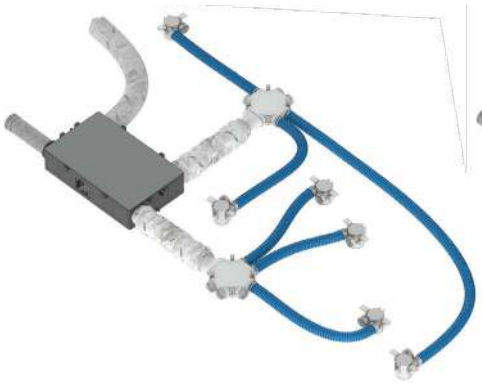
RECUPERADORES DE CALOR **KRC SMART BASIC**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)

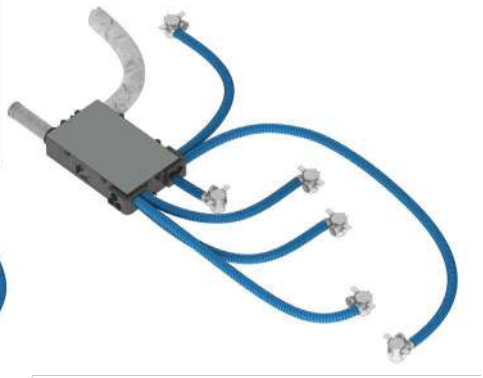


SISTEMA DE CONDUCTOS

VMC Doble Flujo con esquinas de 2xØ130/Ø160 mm

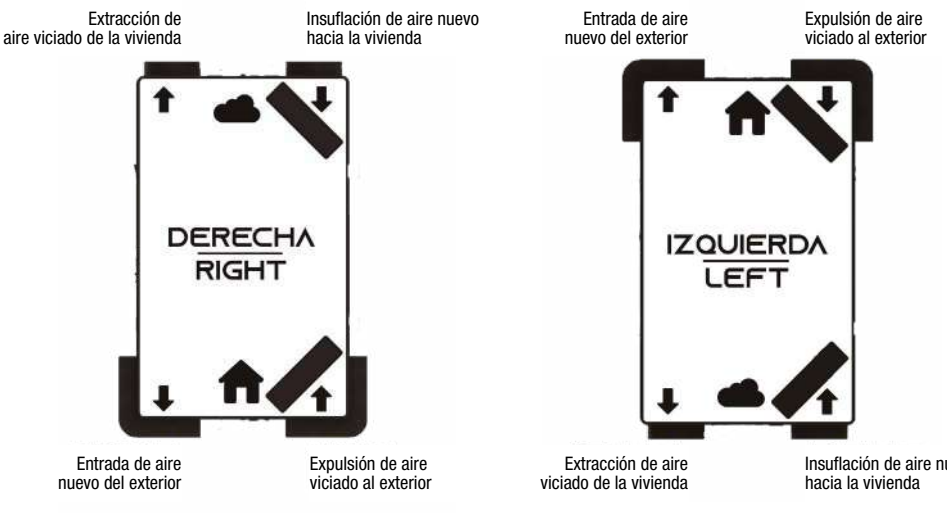


VMC Doble Flujo con esquinas de 2x6Ø75 mm



ver página 664

MODOS DE POSICIONAMIENTO (VISTA INFERIOR)



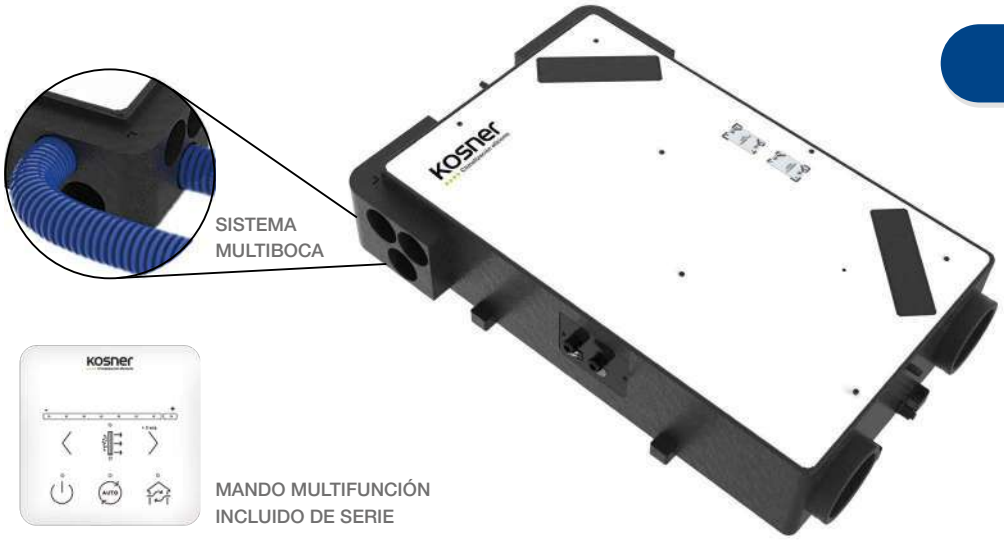
AIRE/AIRE HORIZONTAL
FLUJOS CRUZADOS

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(HASTA UN 92% DE EFICIENCIA)

Modbus

ErP COMPLIANT

UV RESIDENCIAL



MANDO MULTIFUNCIÓN
INCLUIDO DE SERIE

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

- Horizontal: instalación suspendida de techo y suelo.
- Vertical: Instalación a pared.
- Distribución mediante conductos de aire.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de calor de alta eficiencia.

VENTILADORES

- Ventiladores EC de alta eficiencia.
- FILTROS - Clasificados según ISO 16890.
- Filtros COARSE 90% (M5) extracción/impulsión.

GAMA

- 1 modelo con ventiladores EC 8 velocidades.
- Multicaudal: 2 modos de funcionamiento.
  - Modo 1: Caudal máximo de 150 m^3/h.
  - Modo 2: Caudal máximo de 200 m^3/h.
- Bypass total automático (free-cooling).

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Cuerpo en PPE, material que asegura un alto grado de protección térmica y aislamiento hacia el exterior y entre los flujos de aire. Carcasa metálica.
- Conexiones orientables e intercambiables.
- Diseño compacto y extraplano, con tan solo 21 cm de perfil.
- Multiposición: orientación mediante selector.
- 2 Contactos externos:
  - EXT1: Conexión a la luz del baño incrementa extracción.
  - EXT2: Conexión a la campana extractora incrementa impulsión.
- Accesorios incluidos de serie:
  - 2 esquinas adicionales 1x Ø160.
  - 10 reductores de caudal Ø75.
  - Mando multifunción.
  - Conexión Modbus.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Sistema de conductos y caja de conexiones.
- Módulo de conexión hasta 8 sensores.
- Silenciadores acústicos.
- Sensores externos de CO_2, humedad y CO2+humedad y radón.
- Disponible intercambiador entálpico como opcional.
- Filtros F7 y F9.
- Ver accesorios en página 664.

RECUPERADORES DE CALOR **KRC SMART**

DATOS ERP ECODISEÑO KRC SMART

MODELO		MODO CAUDAL 1 (150 M³/H)		MODO CAUDAL 2 (200 M³/H)	
Clima promedio clase SEC		A+	A	A	A
Consumo específico de energía clima promedio (SEC)	kWh/(m²a)	-42,3	-39,0	-40,9	-36,8
Clima frío clase SEC		A+	A+	A+	A+
Consumo específico de energía clima frío (SEC)	kWh/(m²a)	-86,3	-82,4	-84,8	-79,7
Clima cálido clase SEC		E	E	E	E
Consumo específico de energía clima cálido (SEC)	kWh/(m²a)	-16,9	-14	-15,8	-12,2
Tipo de unidad de ventilación		UVR bidireccional			
Tipo de accionamiento instalado		Control de velocidad variable			
Tipo de sistema de recuperación de calor		Recuperador de calor estático			
Eficiencia térmica	%	87	87	85	85
Caudal máximo	m³/h	150	150	200	200
Entrada de potencia máxima eléctrica	W	69	69	120	120
Nivel de potencia acústica (L_{WA})	dB(A)	42	42	47	47
Caudal de referencia	m³/h	104	104	137	137
Diferencia de presión de referencia	Pa	50	50	50	50
Potencia específica del ventilador (SPI)	W/(m³/h)	0,27	0,27	0,34	0,34
Factor de control y tipología instalados o destinados a ser instalados		0,65 Control de demanda local	0,85 Control ambiental centralizado	0,65 Control de demanda Local	0,85 Control ambiental centralizado
Tasas máximas de fugas internas y externas declaradas (%)	Interno	2,2	2,2	2,5	2,5
	Externo	3,0	3,0	3,5	3,5
Posición y descripción de la advertencia del filtro visual		Señalización en el mando. Descripción en manual.			

	UNIDADES	KRC SMART
PESO NETO	KG	16

RECUPERADOR DE CALOR KRC SMART CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MODO	TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
				CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000198	KRC SMART EC		CAUDAL 1	150 m³/h a 200 Pa	155 m³/h a 0 Pa
			CAUDAL 2	200 m³/h a 200 Pa	220 m³/h a 0 Pa

En stock permanente.

DATOS ELÉCTRICOS

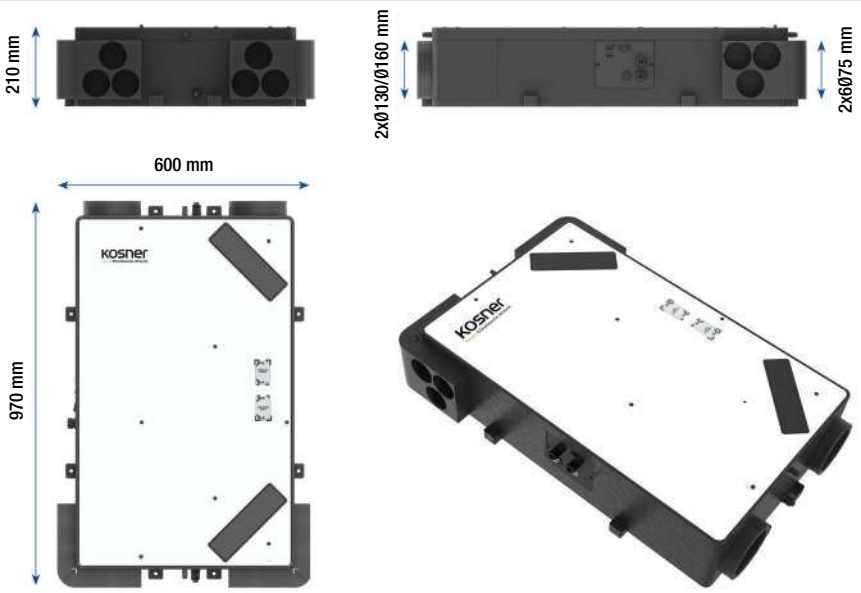
MODELO	VENTILADOR				UNIDAD KRC SMART	
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)
KRC SMART EC	2 x 90,5	230V, 50/60 HZ 1F	2 x 0,645	35,5	230V, 50 HZ 1F	1,29

*Datos del ventilador, consulte el gráfico de la potencia absorbida total de la máquina en el punto de servicio.

DATOS NIVEL SONORO

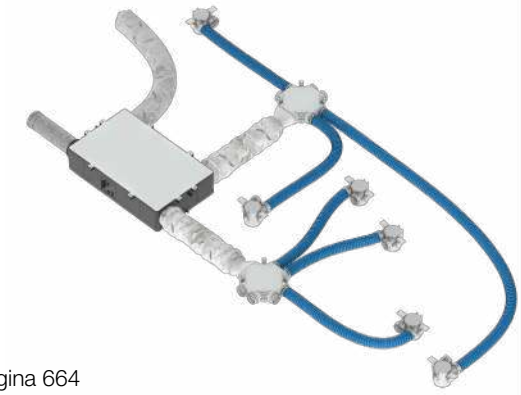
PRESIÓN ACÚSTICA	MODO 1 (150 M³/H)	MODO 2 (200 M³/H)
NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA LPA-1M	39,3	43
NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA LPA-3M	31,4	35,1

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)

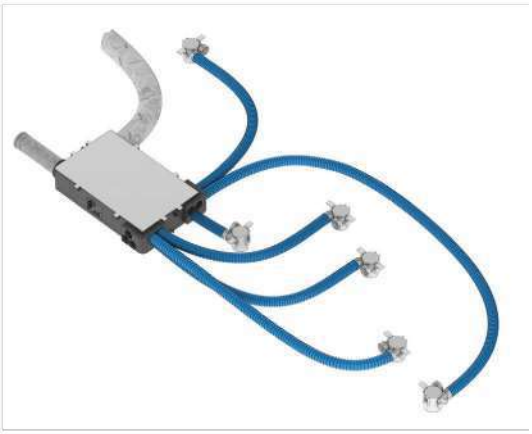


SISTEMA DE CONDUCTOS

■ VMC Doble Flujo con esquinas de 2x0130/0160 mm

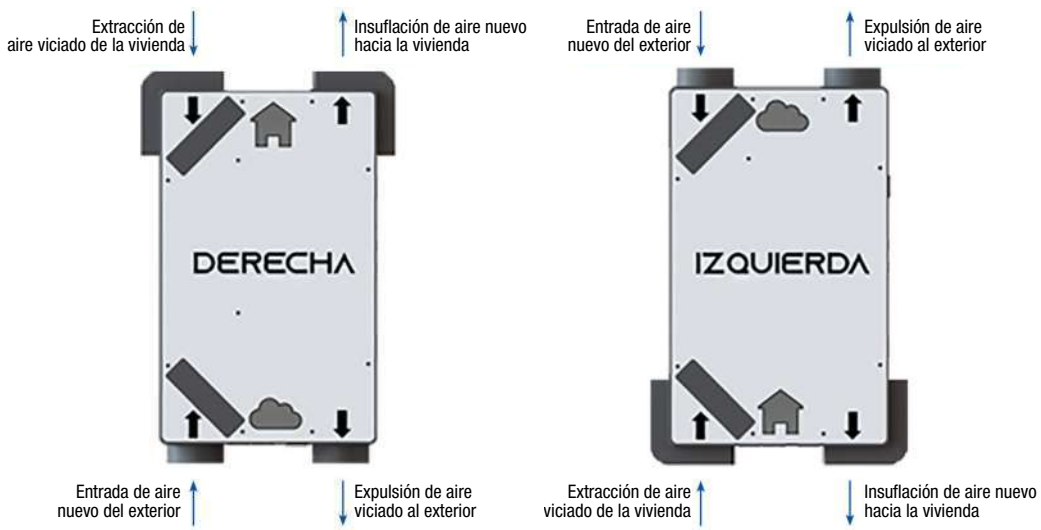


■ VMC Doble Flujo con esquinas de 2x6075 mm



ver página 664

MODOS DE POSICIONAMIENTO (VISTA INFERIOR)



AIRE/AIRE HORIZONTAL
FLUJOS CRUZADOS

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(HASTA UN 92% DE EFICIENCIA)

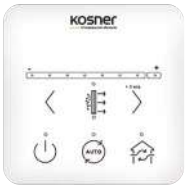
NOVEDAD 2026

WiFi Modbus

ErP COMPLIANT

UV RESIDENCIAL





MANDO MULTIFUNCIÓN
INCLUIDO DE SERIE

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

- Horizontal: instalación suspendida de techo y suelo.
- Vertical: Instalación a pared.
- Distribución mediante conductos de aire.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de calor de alta eficiencia.

VENTILADORES

- Ventiladores EC de alta eficiencia.
- FILTROS - Clasificados según ISO 16890.
- Filtros COARSE 90% (M5) extracción/impulsión.

GAMA

- 1 modelo con ventiladores EC 8 velocidades.
- Multicaudal: 2 modos de funcionamiento.
  - Modo 1: Caudal máximo de 400 m^3/h.
  - Modo 2: Caudal máximo de 450 m^3/h.
- Bypass total automático (free-cooling).

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Cuerpo en PPE, material que asegura un alto grado de protección térmica y aislamiento hacia el exterior y entre los flujos de aire. Carcasa metálica.
- Conexiones orientables e intercambiables.
- Diseño compacto y extraplano, con tan solo 27 cm de perfil.
- Multiposición: orientación mediante selector.
- 2 Contactos externos:
  - EXT1: Conexión a la luz del baño incrementa extracción.
  - EXT2: Conexión a la campana extractora incrementa impulsión.
- Accesorios incluidos de serie:
  - 10 reductores de caudal Ø75
  - Mando multifunción
  - Conexión Modbus
  - Conexión Wifi (webserver)

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Sistema de conductos y caja de conexiones.
- Módulo de conexión hasta 8 sensores.
- Sensores externos de CO_2, humedad y CO_2+humedad.
- Silenciadores acústicos.
- Sensores externos de CO_2, humedad y CO_2+humedad y radón.
- Disponible intercambiador entálpico como opcional.
- Filtros F7 y F9.
- Ver accesorios en página 664.

RECUPERADORES DE CALOR **KRC SMART XL**

DATOS KRC SMART XL

MODELO		MODO CAUDAL 1 (400 m³/h)		MODO CAUDAL 2 (450 m³/h)	
Clima promedio clase SEC		A+	A+	A+	A+
Consumo específico de energía clima promedio (SEC)	kWh/(m²a)	-80,5	-76	-79,5	-74,4
Clima frío clase SEC		A+	A+	A+	A+
Consumo específico de energía clima frío (SEC)	kWh/(m²a)	-41,8	-38,2	-40,8	-36,6
Clima cálido clase SEC		E	E	E	E
Consumo específico de energía clima cálido (SEC)	kWh/(m²a)	-16,9	-13,8	-16,1	-12,3
Tipo de unidad de ventilación		UVR bidireccional			
Tipo de accionamiento instalado		Control de velocidad variable			
Tipo de sistema de recuperación de calor		Recuperador de calor estático			
Eficiencia térmica	%	88,6	88,6	85,7	85,7
Caudal máximo	m³/h	400	400	450	450
Entrada de potencia máxima eléctrica	W	250	250	320	320
Nivel de potencia acústica (LWA)	dB(A)	48,9	48,9	51,2	51,2
Caudal de referencia	m³/h	277,2	277,2	313,2	313,2
Diferencia de presión de referencia	Pa	50	50	50	50
Potencia específica del ventilador (SPI)	W/(m³/h)	0,3	0,3	0,37	0,37
Factor de control y tipología instalados o destinados a ser instalados		0,65 Control de demanda local			
Tasas máximas de fugas internas y externas declaradas (%)	Interno	2,2	2,2	2,2	2,2
	Externo	0,5	0,5	0,6	0,6
Posición y descripción de la advertencia del filtro visual		Señalización en el mando. Descripción en el manual.			

	UNIDADES	KRC SMART XL
PESO NETO	KG	27

RECUPERADOR DE CALOR KRC SMART CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		MODO	TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
				CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4450120000	KRC SMART XL		CAUDAL 1	280 m³/h a 460 Pa	400 m³/h a 0 Pa
			CAUDAL 2	314 m³/h a 410 Pa	450 m³/h a 0 Pa

DATOS ELÉCTRICOS

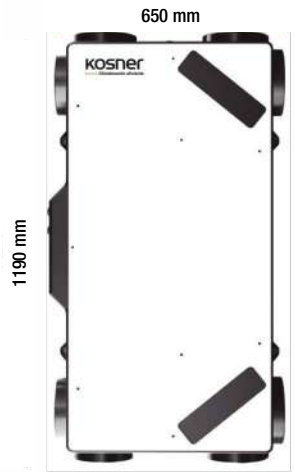
MODELO	VENTILADOR				UNIDAD KRC SMART BASIC	
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)
KRC SMART XL	2 X 170	230V, 50/60 HZ 1F	2 X 1,15	IP20	230V, 50/60 HZ 1F	2,3

DATOS NIVEL SONORO

PRESIÓN ACÚSTICA	MODO 1 (400 M3/H)	MODO 2 (450 M3/H)
NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA LPA-1M	43,1	45,3
NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA LPA-3M	35,5	37,7

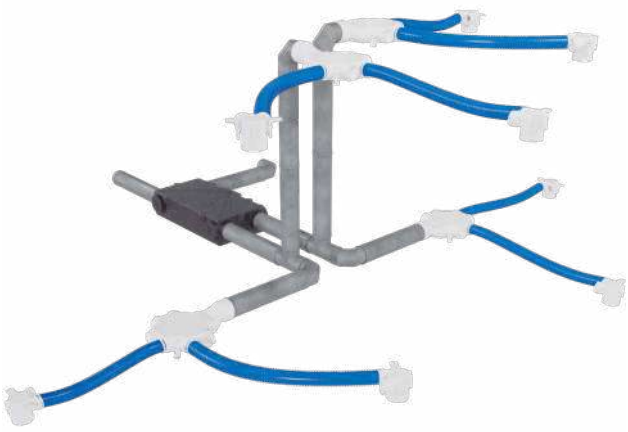
RECUPERADORES DE CALOR **KRC SMART XL**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)





SISTEMA DE CONDUCTOS



ver página 664

MODOS DE POSICIONAMIENTO (VISTA INFERIOR)



AIRE/AIRE VERTICAL **FLUJOS PARALELOS** (A CONTRACORRIENTE)

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(DE EFICIENCIA MÍNIMA 71% A EFICIENCIA MÁXIMA 92%)



MANDO DE SERIE
EVO-PH



ErP COMPLIANT

UV RESIDENCIAL

CARACTERÍSTICAS

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

- Vertical: instalación de pared.
- Distribución mediante conductos de aire.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de calor de aluminio con certificado EUROVENT.
- Anti-hielo automático.

VENTILADORES

- Ventiladores EC de alta eficiencia.
- FILTROS – Clasificados según ISO 16890.
- Filtros ePM10 50% (G4) extracción / ePM1 70% (F7) impulsión.
- Alerta de filtros sucios: por presostatos diferenciales.

GAMA

- 2 modelos: con y sin nucleo entálpico.
- Caudal máximo 250 m^3/h.
- Incluido control EVO-PH de serie.
- Bypass total automático (free-cooling).
- Disponible versión con Intercambiador de calor entálpico.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Carcasa autoportante compuesta por paneles sándwich de chapa gris plastificada con núcleo aislante de espuma de poliuretano inyectado, espesor 25 mm y densidad 42 kg/m^3.
- Conexiones de impulsion y extracción habilitadas en parte superior de la máquina.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Control EVO-PH IP.
- Control EVO-PH IP/RS 485.
- Filtros ePM10 50% (G4) y ePM1 70% (F7).
- Postratamiento por batería de agua o resistencia eléctrica en conducto.
- Ver accesorios en página 664.

RECUPERADORES DE CALOR **KRC MICRO REVERSUS**

DATOS ERP ECODISEÑO KRC MICRO REVERSUS

MODELO		KRC MICRO REVERSUS BP EVO-PH SV	KRC MICRO REVERSUS ENT BP EVO-PH SV
Consumo Energía Específica CEE kWh/(m²·a)	Frío	-72,2	-67,9
	Templado	-35,2	-32,9
	Cálido	-11,4	-10,3
Clase energética CEE		A	B
Tipo declarado		UVR-UVB	UVR-UVB
Tipo de impulsión instalado		Velocidad variable	Velocidad variable
Sistema de recuperación de calor		Recuperativo	Recuperativo
Eficiencia térmica de recuperación	%	84,5	77,5
Caudal aire máximo	m³/s - m³/h	0,064 - 230	0,061 - 219
Pot. eléctrica absorbida con caudal aire máx.	W	98	98
Nivel potencia sonora	(L_{WA})(dB)	57	57
Caudal de aire de referencia	m³/s - m³/h	0,045 - 162	0,042 - 151
Diferencia de presión de referencia	Pa	50	50
Potencia de entrada específica PEE	W/(m³/h)	0,305	0,312
Factor control CTRL		0,95 (Temporizador)	0,95 (Temporizador)
Tasas de fugas internas/externas	%	10,6/5,6	9,8/4,6
Consumo anual de electricidad (CEA)	kWh/a	390	398
Calefacción anual ahorrada (AAC) para cada tipo de clima	kWh/a	2.000 (Frío)	1.910 (Frío)
		8.670 (Templado)	8.250 (Templado)
		4.430 (Cálido)	4.220 (Cálido)
Peso neto	kg	35,6	35,6

RECUPERADOR DE CALOR KRC MICRO REVERSUS CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
			CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000085	KRC MICRO REVERSUS		160 m³/h a 50 Pa	255 m³/h a 40 Pa
4151000086	KRC MICRO REVERSUS ENT		150 m³/h a 50 Pa	245 m³/h a 40 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC MICRO REVERSUS/ENT
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 250 Pa	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 250 Pa	A2
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 100 Pa	A3

DATOS ELÉCTRICOS

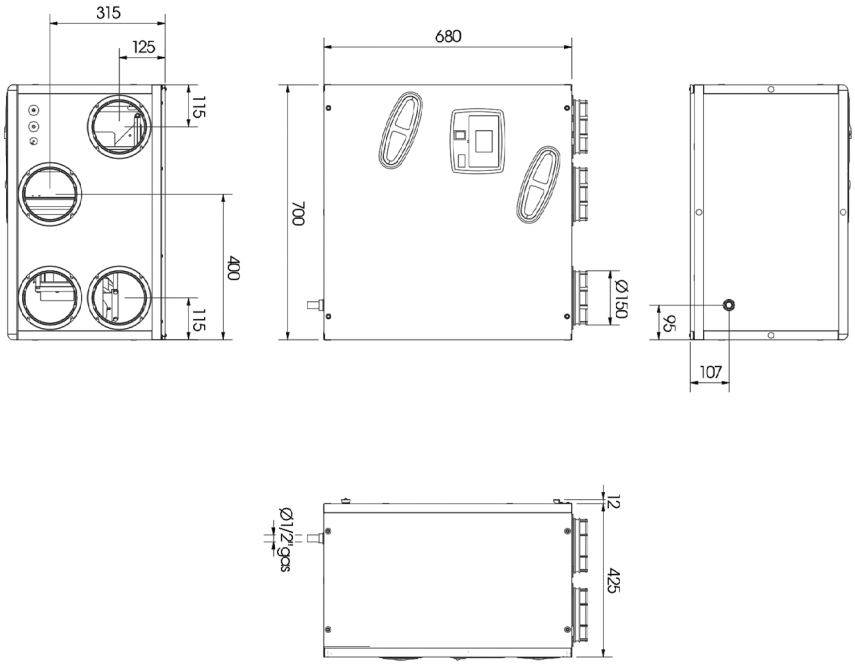
MODELO	VENTILADOR				UNIDAD REVERSUS	
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)
KRC MICRO REVERSUS/ENT	2 x 50	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,46	IP44 CLASE A	230V, 50/60 Hz 1F	1,1

*Datos del ventilador, consulte el gráfico de la potencia absorbida total de la máquina en el punto de servicio.

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

KRC MICRO REVERSUS/ENT	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
MÁXIMO	56,2	62,4	59,7	53,6	44,7	43	45	60,1
EFECTIVO	54,3	60,5	53,3	51,2	42,1	39,6	44,6	56,5
NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)								
MÁXIMO	60,7	68,6	69,4	61,2	58,2	57,1	57,8	69,3
EFECTIVO	56,1	65,2	57,7	54,5	48,3	47,5	48,6	61

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES



AIRE/AIRE VERTICAL **FLUJOS PARALELOS** (A CONTRACORRIENTE)

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(DE EFICIENCIA MÍNIMA 80% A EFICIENCIA MÁXIMA 97%)

ErP COMPLIANT

UV RESIDENCIAL



MANDO DE SERIE
EVO-PH



CARACTERÍSTICAS

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

- Vertical: instalación de pared.
- Distribución mediante conductos de aire.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de calor de poliestireno de alta eficiencia.
- Anti-hielo automático.

VENTILADORES

- Ventiladores EC de alta eficiencia.
- FILTROS – Clasificados según ISO 16890.
- Filtros ePM10 50% (G4) extracción / ePM1 70% (F7) impulsión.
- Alerta de filtros sucios: por presostatos diferenciales.

GAMA

- 2 modelos con caudal de aire: 330 y 460 m^3/h.
- Incluido control EVO-PH de serie.
- Bypass total automático (free-cooling).
- Disponible versión con Intercambiador de calor entálpico.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Carcasa autoportante compuesta por paneles sándwich de chapa gris plastificada con núcleo aislante de espuma de poliuretano inyectado, espesor 25 mm y densidad 42 kg/m^3.
- Marco interno de PPE 100% reciclable.
- Conexiones de impulsión y extracción habilitadas en parte superior e inferior de la máquina.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Control EVO-PH IP.
- Control EVO-PH IP/RS 485.
- Filtros ePM1 70% (F7) y ePM1 80% (F9).
- Postratamiento por batería de agua o resistencia eléctrica de conducto.
- Ver accesorios en página 664.

DATOS ERP ECODISEÑO KRC REVERSUS

MODELO		KRC 1 REVERSUS BP EVO-PH SV	KRC 2 REVERSUS BP EVO-PH SV
Consumo Energía Específica CEE kWh/(m²·a)	Frío	-73,4	-68,0
	Templado	-35,9	-31,4
	Cálido	-11,9	-7,8
Clase energética CEE		A	B
Tipo declarado		UVR-Bidireccional	UVR-Bidireccional
Tipo de impulsión instalado		Velocidad variable	Velocidad variable
Sistema de recuperación de calor		Recuperativo	Recuperativo
Eficiencia térmica de recuperación	%	86,1	83,1
Caudal aire máximo	m³/s - m³/h	0,089 - 320	0,126 - 454
Pot. eléctrica absorbida con caudal aire máx.	W	170	340
Nivel potencia sonora	(L_{WA})(dB)	47	55
Caudal de aire de referencia	m³/s - m³/h	0,062 - 223	0,088 - 317
Diferencia de presión de referencia	Pa	50	50
Potencia de entrada específica PEE	W/(m³/h)	0,297	0,344
Factor control CTRL		0,95 (Temporizador)	0,95 (Temporizador)
Tasas de fugas internas/externas	%	4,0/4,0	2,8/2,8
Consumo anual de electricidad (CEA)	kWh/a	381	527
Calefacción anual ahorrada (AAC) para cada tipo de clima	kWh/a	8.764 (Frío)	8.586 (Frío)
		4.480 (Templado)	4.389 (Templado)
		2.026 (Cálido)	1.985 (Cálido)
Peso neto	kg	43	45

RECUPERADOR DE CALOR KRC REVERSUS CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	CÓDIGO ENTÁLPICO	DESCRIPCIÓN			TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
					CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000351	4151000147	KRC 1 REVERSUS			226,8 m³/h a 50 Pa	320 m³/h a 40 Pa
4151000352	4151000148	KRC 2 REVERSUS			317 m³/h a 50 Pa	454 m³/h a 40 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 REVERSUS	KRC 2 REVERSUS
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 250 Pa	A1	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 250 Pa	A1	A2
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 100 Pa	A1	A2

DATOS ELÉCTRICOS

MODELO	VENTILADOR				UNIDAD REVERSUS	
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)
KRC 1 REVERSUS	2 x 85	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,75	IP54 CLASE A	230V, 50/60 Hz 1F	1,6
KRC 2 REVERSUS	2 x 170	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 1,65	IP54 CLASE A	230V, 50/60 Hz 1F	3,5

*Datos del ventilador, consulte el gráfico de la potencia absorbida total de la máquina en el punto de servicio.

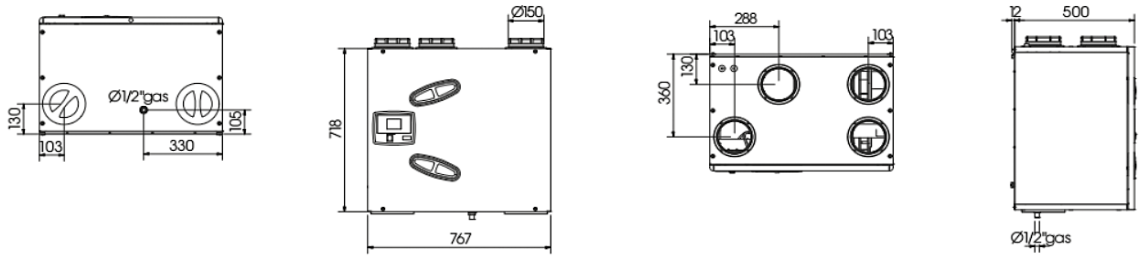
RECUPERADORES DE CALOR **KRC REVERSUS**

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

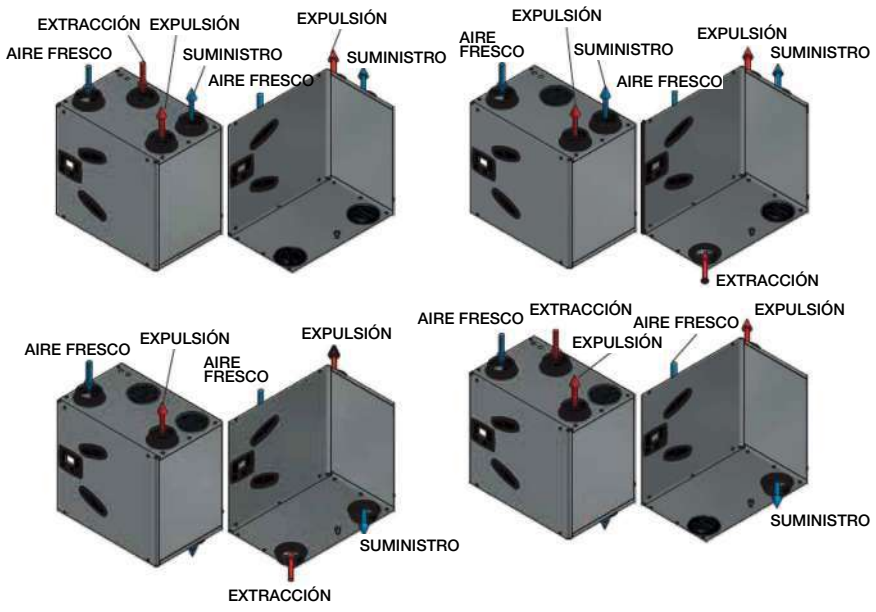
KRC 1 REVERSUS	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
MÁXIMO	59,4	65,6	64,0	55,3	50,1	45,5	49,4	63,7
EFECTIVO	54,2	61,0	54,7	46,9	41,1	35,9	39,3	56,0
NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)								
MÁXIMO	52,6	66,2	63,8	56,1	53,5	53,1	63,7	66,5
EFECTIVO	47,7	60,7	56,7	47,4	43,7	42,4	46,7	57,2

KRC 2 REVERSUS	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
MÁXIMO	59,2	59,2	66,8	59,8	59,0	49,1	37,6	66,5
EFECTIVO	51,3	59,4	56,9	51,9	50,5	39,5	28,1	58,5
NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)								
MÁXIMO	61,5	63,4	69,8	65,9	64,3	56,8	50,8	71,0
EFECTIVO	54,1	60,1	60,8	57,1	56,4	48,3	42,1	62,8

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES



AIRE/AIRE VERTICAL **FLUJOS PARALELOS** Y ALTO RENDIMIENTO (A CONTRACORRIENTE)

(DE EFICIENCIA MÍNIMA 85% A EFICIENCIA MÁXIMA 95%)



MANDO DE SERIE
EVO-PH



ErP COMPLIANT

UV RESIDENCIAL

CARACTERÍSTICAS

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

- Vertical: pared.
- Conexiones superiores.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- A contracorriente de aluminio de alta eficiencia.
- Anti-hielo automático.
- By-pass TOTAL automático.

VENTILADORES

- Ventiladores EC de alta eficiencia.

FILTROS – Clasificados según ISO 16890

- Filtros ePM10 50% (M5) extracción / ePM1 70% (F7) impulsión.
- Alerta de filtros sucios: por presostatos diferenciales.

GAMA

- Un modelo con flujo de aire de 690 m³/h.
- Incluido control EVO-PH de serie.
- Disponible versión con Intercambiador de calor entálpico.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura autoportante formada por paneles exteriores e interiores de Aluzinc®, tipo sándwich con aislamiento de espuma de poliuretano inyectado, espesor 36 mm y densidad 42 kg/m³.
- Conexiones fijas no intercambiables.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Control EVO-PH IP.
- Control EVO-PH IP/RS 485.
- Filtros ePM1 70% (F7) y ePM1 80% (F9).
- Postratamiento por batería de agua o resistencia eléctrica de conducto.
- Cualquier posibilidad de control y regulación.
- Ver accesorios en página 665.

RECUPERADORES DE CALOR **KRC UVD**

DATOS ERP ECODISEÑO KRC UVD

MODELO		KRC 1 UVD BP EVO-PH SV
Consumo Energía Específica CEE kWh/(m²·a)	Frío	-72,1
	Templado	-35,6
	Cálido	-12,1
Clase energética CEE		A
Tipo de unidad instalada		Velocidad variable
Tipo de sistema de recuperación de calor		Recuperativo
Eficiencia térmica de recuperación	%	82,7
Caudal aire máximo	m³/s - m³/h	0,19 - 684
Pot. eléctrica absorbida con caudal aire máx.	W	340
Nivel potencia sonora	(L_{WA})(dB)	61
Caudal de aire de referencia	m³/s - m³/h	0,135 - 486
Diferencia de presión de referencia	Pa	50
Potencia de entrada específica PEE	W/(m³/h)	0,273
Factor control CTRL		0,95
Tipología control		Temporizador
Tasas máximas de fugas internas/externas declaradas	%	5,2 / 2,5
Velocidad de mezcla de unidades de ventilación	%	n/a
Consumo anual de electricidad (CEA)	kWh/a	350
Calefacción anual ahorrada (AAC) para cada tipo de clima	kWh/a	8.850 (Frío)
		4.370 (Templado)
		1.980 (Cálido)
Peso neto	kg	85

RECUPERADOR DE CALOR KRC UVD CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	CÓDIGO ENTÁLPICO	DESCRIPCIÓN			TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
					CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000361	4151000149	KRC 1 UVD			486 m³/h a 50 Pa	684 m³/h a 30 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 UVD
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 250 Pa	A1
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 250 Pa	A1
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 100 Pa	A2

DATOS ELÉCTRICOS

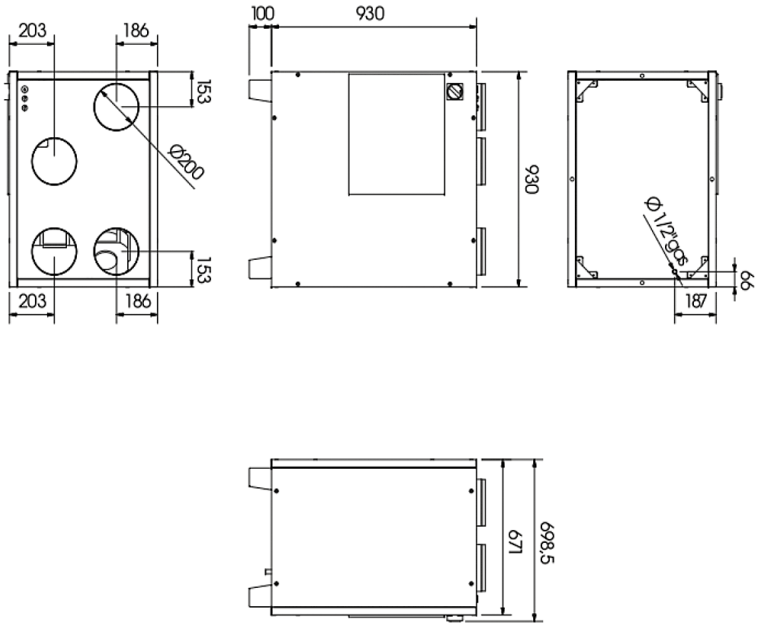
MODELO	VENTILADOR				UNIDAD UVD	
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)
KRC 1 UVD	2 x 170	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 1,5	IP54	230V, 50/60 Hz 1F	3,2

*Datos del ventilador, consulte el gráfico de la potencia absorbida total de la máquina en el punto de servicio.

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

KRC 1 UVD	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
MÁXIMO	60,7	67,9	65,0	57,5	50,8	45,8	48,7	65,1
EFECTIVO	58,4	65,3	60,2	52,5	44,9	37,8	42,2	60,9
NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)								
MÁXIMO	66,3	70,4	79,5	66,2	64,1	59,1	64,1	77,4
EFECTIVO	62,0	67,6	64,1	60,5	56,2	50,6	57,5	66,4

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



AIRE/AIRE VERTICAL **FLUJOS PARALELOS** (A CONTRACORRIENTE)

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(DE EFICIENCIA MÍNIMA 77% A EFICIENCIA MÁXIMA 93%)



ErP COMPLIANT

UV RESIDENCIAL



MANDO DE SERIE
EVO-PH

CARACTERÍSTICAS

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

- Vertical: instalación de pared.
- Distribución mediante conductos de aire.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de calor de PVC de alta eficacia (RC-TOP 1) y aluminio con certificado EUROVENT (RC-TOP 2).
- Anti-hielo automático.

VENTILADORES

- Ventiladores EC de alta eficiencia.
- FILTROS – Clasificados según ISO 16890.
- Filtros ePM10 50% (G4) extracción / impulsión.
- Alerta de filtros sucios: por presostatos diferenciales.

GAMA

- 2 modelos con caudal de aire 170 y 300 m^3/h.
- Incluido control EVO-PH de serie.
- Bypass total automático (free-cooling).
- Disponible versión con Intercambiador de calor entálpico.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Carcasa autoportante compuesta por paneles sándwich con núcleo aislante de espuma de poliuretano inyectado, espesor 22 mm y densidad 42 kg/m^3.
- Conexiones de impulsion y extracción alineadas y habilitadas en parte superior de la máquina.
- Bajo perfil:
  RC-TOP1: 253 mm
  RC-TOP2: 273 mm

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Control EVO-PH IP.
- Control EVO-PH IP/RS 485.
- Filtros ePM10 50% (G4) y ePM1 70% (F7).
- Postratamiento por batería de agua o resistencia eléctrica en conducto.
- Ver accesorios en página 665.

DATOS ERP ECODISEÑO KRC RC-TOP

MODELO		KRC 1 RC-TOP BP EVO-PH SV	KRC 2 RC-TOP BP EVO-PH SV
Consumo Energía Específica CEE kWh/(m²·a)	Frío	-71,4	-57,8
	Templado	-34,7	-26,9
	Cálido	-11	-6,6
Clase energética CEE		A	B
Tipo declarado		UVR-UVB	UVR-UVB
Tipo de impulsión instalado		Velocidad variable	Velocidad variable
Sistema de recuperación de calor		Recuperativo	Recuperativo
Eficiencia térmica de recuperación	%	83,6	82
Caudal aire máximo	m³/s - m³/h	0,041 - 147,6	0,078 - 280,8
Pot. eléctrica absorbida con caudal aire máx.	W	84	165
Nivel potencia sonora	(L_{WA})(dB)	54	56
Caudal de aire de referencia	m³/s - m³/h	0,029 - 104,4	0,054 - 194,4
Diferencia de presión de referencia	Pa	50	50
Potencia de entrada específica PEE	W/(m³/h)	0,32	0,375
Factor control CTRL		0,95 (Temporizador)	0,95 (Temporizador)
Tasas de fugas internas/externas	%	14,1/15,8	5,7/4,2
Consumo anual de electricidad (CEA)	kWh/a	400	470
Calefacción anual ahorrada (AAC) para cada tipo de clima	kWh/a	8.620 (Frío)	7.430 (Frío)
		4.400 (Templado)	3.800 (Templado)
		1.990 (Cálido)	1.720 (Cálido)
Peso neto	kg	27	46

RECUPERADOR DE CALOR KRC RC-TOP CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	CÓDIGO ENTÁLPICO	DESCRIPCIÓN			TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
					CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000092	4151000167	KRC 1 RC-TOP			108 m³/h a 50 Pa	170 m³/h a 50 Pa
4151000093	4151000168	KRC 2 RC-TOP			192 m³/h a 50 Pa	303 m³/h a 50 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 RC-TOP	KRC 2 RC-TOP
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 250 Pa	A3	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 250 Pa	A3	A2
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 100 Pa	A3	A2

RECUPERADORES DE CALOR **KRC RC-TOP**

DATOS ELÉCTRICOS

MODELO	VENTILADOR				UNIDAD KRC RC-TOP	
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)
KRC 1 RC-TOP	2 x 50	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,46	IP54 CLASE B	230V, 50/60 Hz 1F	1
KRC 2 RC-TOP	2 x 85	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,75	IP54 CLASE B	230V, 50/60 Hz 1F	1,6

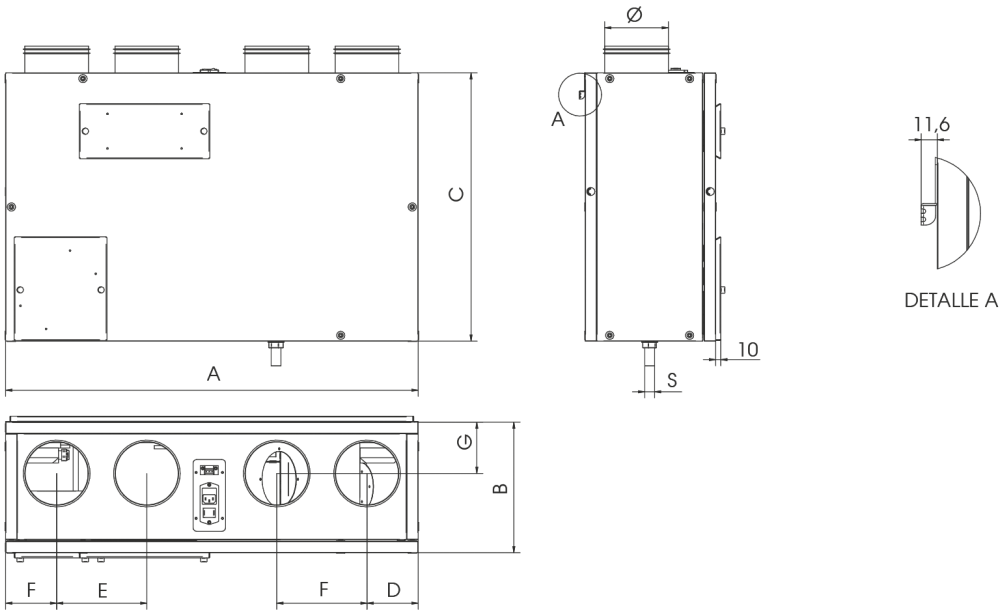
*Datos del ventilador, consulte el gráfico de la potencia absorbida total de la máquina en el punto de servicio.

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

KRC 1 RC-TOP	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz	L_w dB(A)
MÁXIMO	57,7	63	56,6	47,8	41,8	36,2	39,2	57,8
EFECTIVO	53,4	59,7	53,4	44,6	36,1	32,1	36,9	54,4
NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)								
MÁXIMO	61,2	67,4	73,4	60,4	54,3	54,6	58,2	71,3
EFECTIVO	60,2	66,4	67	56,6	48,7	48,6	49,7	65,7

KRC 2 RC-TOP	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz	L_w dB(A)
MÁXIMO	59,7	65,8	62,1	46,3	44,5	39,2	41,8	61,5
EFECTIVO	55,8	63,9	47,8	39,9	35,4	32	39,7	56
NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)								
MÁXIMO	59	70,1	69,6	58	58,5	54,5	65,1	70,1
EFECTIVO	55	70,4	62	48,6	48,6	44	49,4	64

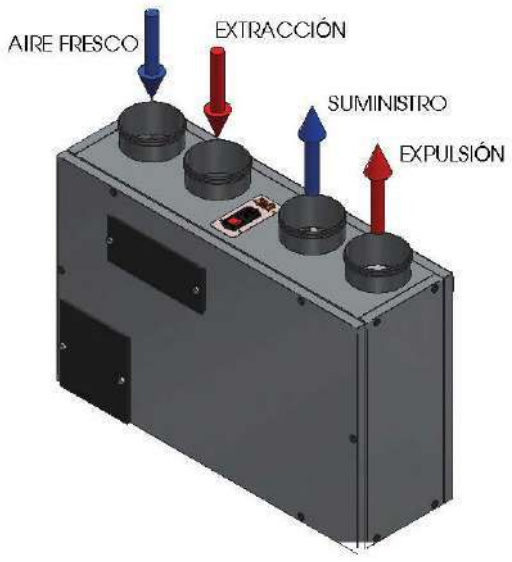
DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



RECUPERADOR KRC RC-TOP

	A	B	C	E	F	G	Ø	S
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
RC-TOP 1	800	253	520	175	99	99,5	125	19
RC-TOP 2	1.000	273	750	205	118,5	124	160	19

CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES



AIRE/AIRE HORIZONTAL **FLUJOS PARALELOS** (A CONTRACORRIENTE)

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(DE EFICIENCIA MÍNIMA 80% A EFICIENCIA MÁXIMA 94%)

NOVEDAD 2026



MANDO NO INCLUIDO
CON LA UNIDAD



CARACTERÍSTICAS

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

- Horizontal: instalación suspendida de techo o a suelo.
- Distribución mediante conductos de aire.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de calor de PP de alta eficiencia.

VENTILADORES

- Ventiladores EC de alta eficiencia.
- FILTROS – Clasificados según ISO 16890.
- Filtros ePM10 50% (G4) extracción / ePM1 55% (F7) impulsión.

GAMA

- Modelo con ventiladores EC.
- Caudal máximo de 144 m^3/h.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura autoportante en PPE, material que asegura un alto grado de protección térmica aislamiento hacia el exterior y entre los flujos de aire.
- Conexiones fijas no intercambiables.
- Diseño compacto y extraplano, con tan solo 20 cm de perfil.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Regulador de velocidad KRC MICRO FLAT EC.
- Postratamiento por batería de agua.
- Ver accesorios en página 665.

UNIDAD	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC MICRO FLAT EC SH
PESO NETO	kg	9

RECUPERADOR DE CALOR KRC MICRO FLAT CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
			CAUDAL NOMINAL (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000177	KRC NEW MICRO FLAT EC		115 m^3/h a 100 Pa	144 m^3/h a 20 Pa
4151001113	REGULADOR DE VELOCIDAD KRC MICRO FLAT EC		-	-

*Caudal y presión con filtros limpios.

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC NEW MICRO FLAT EC SH
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 250 Pa	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 250 Pa	A2
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 100 Pa	A3

DATOS ELÉCTRICOS

MODELO	VENTILADOR				UNIDAD KRC MICRO FLAT	
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)
KRC NEW MICRO FLAT EC	2 x 27	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,27	IP54 CLASE B	230V, 50 Hz 1F	0,6

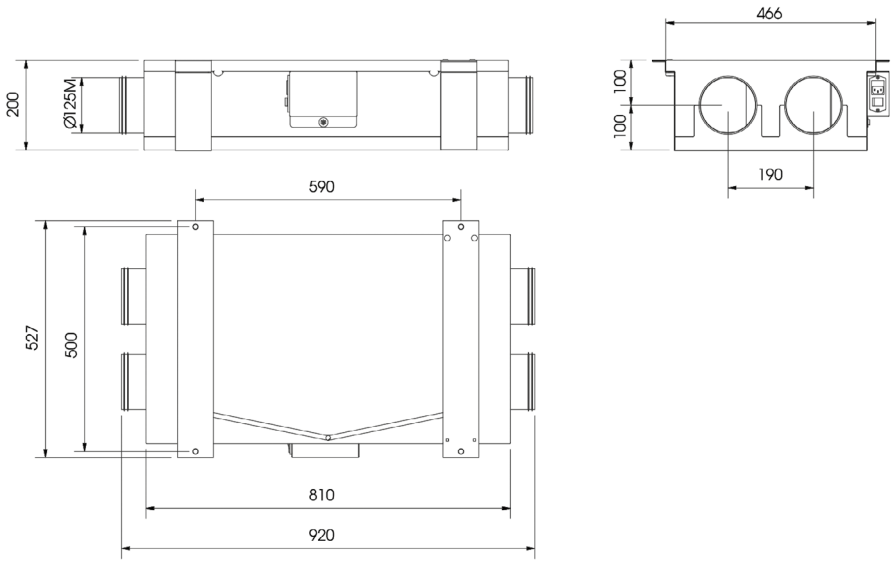
*Datos del ventilador, consulte el gráfico de la potencia absorbida total de la máquina en el punto de servicio.

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

KRC MICRO FLAT EC	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
MÁXIMO	39,3	45,3	42,5	48,0	41,7	34,2	22,7	50,1
NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)								
MÁXIMO	39,9	49,0	45,0	53,5	45,3	39,6	25,7	55,0

RECUPERADORES DE CALOR **KRC MICRO FLAT**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES

INSTALACIÓN EN FALSO TECHO





INSTALACIÓN EN SUELO





AIRE/AIRE HORIZONTAL Y VERTICAL **FLUJOS PARALELOS** (A CONTRACORRIENTE)

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(DE EFICIENCIA MÍNIMA 80% A EFICIENCIA MÁXIMA 97%)

ErP COMPLIANT

UV RESIDENCIAL







MANDO DE SERIE
EVO-PH

CARACTERÍSTICAS

Gama de unidades de recuperación de calor de **configuraciones horizontal y vertical**, con bypass, equipadas con un intercambiador de flujos paralelos (a contracorriente) de media eficiencia con ventilador centrifugo de varias velocidades cumpliendo el reglamento UE 1253/2014.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de calor de aluminio con certificado EUROVENT.
- Anti-hielo automático.

VENTILADORES

- Ventiladores EC de alta eficiencia.
- FILTROS – Clasificados según ISO 16890.
- Filtros ePM10 50% (G4) extracción / impulsión.
- Alerta de filtros sucios: por presostatos diferenciales.

GAMA

- 6 modelos: 4 horizontales y 2 verticales.
- Caudales máximos:
  - Versión horizontal: de 180 a 590 m^3/h.
  - Versión vertical: de 160 a 320 m^3/h.
- Incluido control EVO-PH de serie.
- Bypass total automático (free-cooling).
- Disponible versión con Intercambiador de calor entálpico.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura autoportante con paneles sandwich de 22 mm de espesor, aislados en espuma de poliuretano. Su carcasa y partes internas esan fabricadas en Aluzinc®.
- Conexiones fijas no intercambiables.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Control EVO-PH IP.
- Control EVO-PH IP/RS 485.
- Filtros ePM10 50% (G4) y ePM1 70% (F7).
- Postratamiento por batería de agua o resistencia eléctrica en conducto.
- Ver accesorios en página 665.

RECUPERADORES DE CALOR **KRC FLAT**

DATOS ERP ECODISEÑO KRC FLAT

UNIDAD		KRC 1 FLAT BP EVO-PH SH	KRC 2 FLAT BP EVO-PH SH	KRC 3 FLAT BP EVO-PH SH	KRC 4 FLAT BP EVO-PH SH	KRC 1 FLAT BP EVO-PH SV	KRC 2 FLAT BP EVO-PH SV
Consumo Energía Específica (SEC)	FRÍO	-72	-70,6	-73,7	-70,2	-71,3	-70,3
	TEMPLADO	-34,9	-34,1	-37,2	-34,4	-34,1	-34,1
	CÁLIDO	-11	-10,5	-13,7	-11,3	-10,2	-10,8
Clase energética (SEC)		A					
Tipo declarado		UVR-UVB					
Tipo de impulsión instalado		Velocidad variable					
Sistema de recuperación de calor		Recuperativo					
Eficiencia térmica de recuperación	%	84,8	82,8	82,8	80,4	84,9	82
Caudal aire máximo	m^3/s - m^3/h	0,039-140,4	0,056-201,6	0,125-450	0,164-590,4	0,034-122,4	0,073-262,8
Pot. eléctrica absorbida con caudal aire máx.	W/h	63	98	170	340	84	171
Nivel potencia sonora	(L_{WA})(dB)	53	54	58	63	55,5	56,1
Caudal aire nominal	m^3/s - m^3/h	0,028-100,8	0,044-158,4	0,081-291,6	0,114-410,4	0,024-86,4	0,051-183,6
Diferencia presión nominal	Pa	50					
SPI	$(W/m^3/h)$	0,323	0,328	0,217	0,291	0,0348	0,314
Factor control CLTR		0,95 (Temporizador)					
Tasas de fugas internas/externas	%	3,9/5,9	1,7/2,6	7,2/2,4	5,1/1,7	16/16	6,9/5,9
Consumo anual de electricidad (AEC) kWh/(100m2.a)	kW/h ($100m^2$.a)	410	420	291	374	440	400
Calefacción anual ahorrada (AHS) para cada tipo de clima	kW/h ($100m^2$.a)	8.690 (Frío)	8.570 (Frío)	8.568 (Frío)	8.000 (Frío)	8.690(Frío)	8.500 (Frío)
		4.440 (Templado)	4.380 (Templado)	4.380 (Templado)	3.971 (Templado)	4.440 (Templado)	4.350 (Templado)
		2.010 (Cálido)	1.980 (Cálido)	1.981 (Cálido)	1.796 (Cálido)	1.950 (Cálido)	1.970 (Cálido)
Peso neto	Kg	31	42	60	61	34	41

RECUPERADOR DE CALOR KRC FLAT HORIZONTAL Y VERTICAL CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	CÓDIGO ENTÁLPICO	DESCRIPCIÓN			TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
					CAUDAL NOMINAL (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000089	4151000157	KRC 1 FLAT			145 m^3/h a 100 pa	182 m^3/h a 10 Pa
4151000367	4151000158	KRC 2 FLAT			218 m^3/h a 100 Pa	262 m^3/h a 0 Pa
4151000090	4151000159	KRC 3 FLAT			411 m^3/h a 100 Pa	450 m^3/h a 50 Pa
4151000091	4151000995	KRC 4 FLAT			580 m^3/h a 100 Pa	590 m^3/h a 80 Pa
4151000094	4151000169	KRC 1 FLAT VERTICAL			134 m^3/h a 100 Pa	162 m^3/h a 20 Pa
4151000095	4151000170	KRC 2 FLAT VERTICAL			295 m^3/h a 100 Pa	323 m^3/h a 30 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC MICRO FLAT AC SH	KRC MICRO FLAT EC SH	KRC MICRO FLAT AC SH	KRC MICRO FLAT EC SH	KRC MICRO FLAT AC SH	KRC MICRO FLAT EC SH
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 250 Pa	A2	A1	A1	A1	A3	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 250 Pa	A2	A1	A1	A1	A3	A2
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 100 Pa	A2	A1	A2	A2	A3	A2

DATOS ELÉCTRICOS

MODELO	VENTILADOR	UNIDAD KRC FLAT				
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)
KRC 1 FLAT	2 x 27	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,27	IP44 CLASE A	230V, 50/60 Hz 1F	0,6
KRC 2 FLAT	2 x 50	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,46	IP54 CLASE A	230V, 50/60 Hz 1F	1,1
KRC 3 FLAT	2 x 85	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,75	IP54 CLASE A	230V, 50/60 Hz 1F	3,5
KRC 4 FLAT	2 x 170	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 1,65	IP54 CLASE A	230V, 50/60 Hz 1F	3,5
KRC 1 FLAT VERTICAL	2 x 50	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,46	IP54 CLASE B	230V, 50/60 Hz 1F	1
KRC 2 FLAT VERTICAL	2 x 85	230V, 50/60 Hz 1F	2 x 0,75	IP54 CLASE B	230V, 50/60 Hz 1F	1,6

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

KRC 1 FLAT	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_W dB(A)
MÁXIMO	50,9	62,6	59,5	48,2	41,5	34,9	38,6	58,9
EFECTIVO	52,4	58,5	52,1	41,2	35,9	32,3	40,3	53,2
	NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)							
MÁXIMO	59,2	65,5	68,5	56,5	53,5	54,4	58,3	67,4
EFECTIVO	54	65,2	61,5	47,9	43,7	43,4	44	61,1

KRC 2 FLAT	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_W dB(A)
MÁXIMO	49,4	49,1	55,9	63,6	54,4	50,6	41,7	26,4	62
EFECTIVO	55,8	44,9	53,6	53,6	49,5	43,6	33,2	20,8	53,7
	NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)								
MÁXIMO	59,8	61,6	64,4	74	59,5	60,1	59,6	49,7	72,1
EFECTIVO	57,9	56	61,5	67,8	53,4	54,1	51,5	41,2	65,2

KRC 3 FLAT	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_W dB(A)
MÁXIMO	62,6	66,9	69,6	49,4	48,6	42,9	45,9	67,3
EFECTIVO	55,6	63	56,9	47,2	41,8	35,2	41,1	57,8
	NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)							
MÁXIMO	62,1	69,9	72,9	60,6	58,6	59,1	57,7	72,7
EFECTIVO	58,9	66	66,6	56,6	54,8	53,3	59,4	66,6

KRC 4 FLAT	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_W dB(A)
MÁXIMO	62,2	69,7	73,2	54,4	51,2	46,5	44,1	70,7
EFECTIVO	56,1	69,2	62,8	49,7	44,8	40,3	42,5	63,5
	NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)							
MÁXIMO	70,6	76,5	79,8	68,8	65,5	65,7	70,7	78,9
EFECTIVO	64,8	75,5	69,9	60,2	58,6	58	61,8	71,4

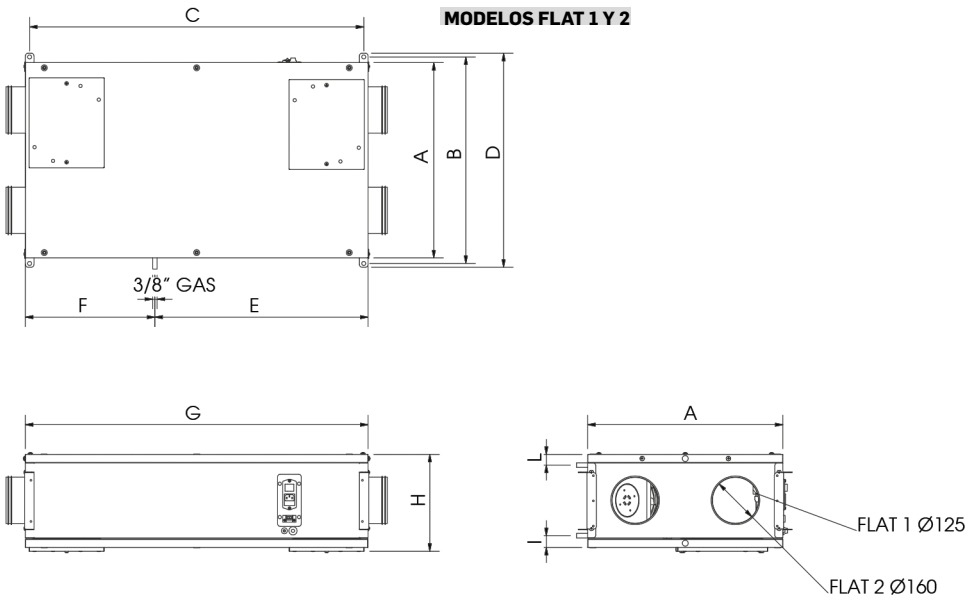
KRC 1 FLAT VERTICAL	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_W dB(A)
MÁXIMO	58,5	69,8	61,2	49	42,6	34,5	40,3	63,2
EFECTIVO	52,7	62,8	50,7	43,6	32,3	27,7	37,6	55,5
	NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)							
MÁXIMO	59,8	71,1	67,4	59,4	53,6	50,6	52,5	67,7
EFECTIVO	53,9	64	59,2	48,7	43,9	41	42,7	59,5

KRC 2 FLAT VERTICAL	NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_W dB(A)
MÁXIMO	59,9	66	64,1	49	44,7	39,1	40,9	62,9
EFECTIVO	52,6	63,5	51	42,2	36,4	30,9	38,9	56,1
	NIVEL SONORO EN LOS CONDUCTOS (dB)							
MÁXIMO	58,4	72,2	66,2	57,7	55	53	62	68,3
EFECTIVO	51,4	70,3	53,7	49,5	47,3	43,4	49,2	62,6

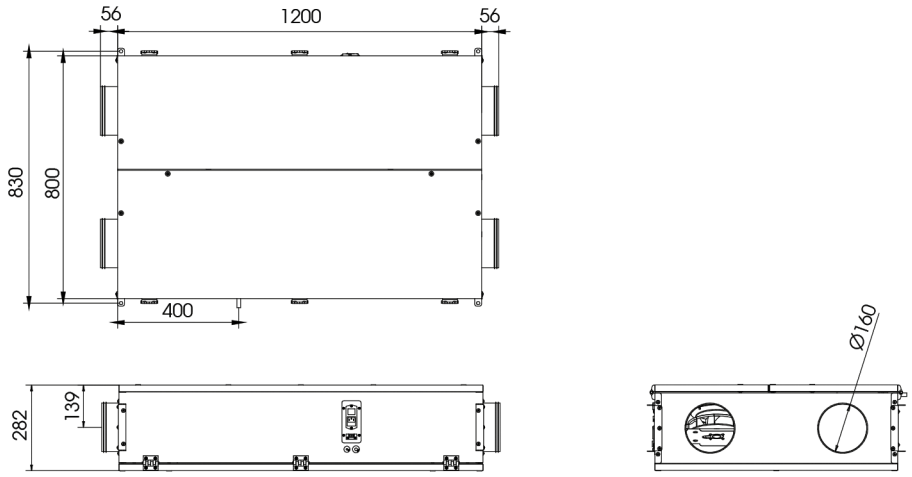
RECUPERADORES DE CALOR **KRC FLAT**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD HORIZONTAL (mm)

MODELOS FLAT 1 Y 2



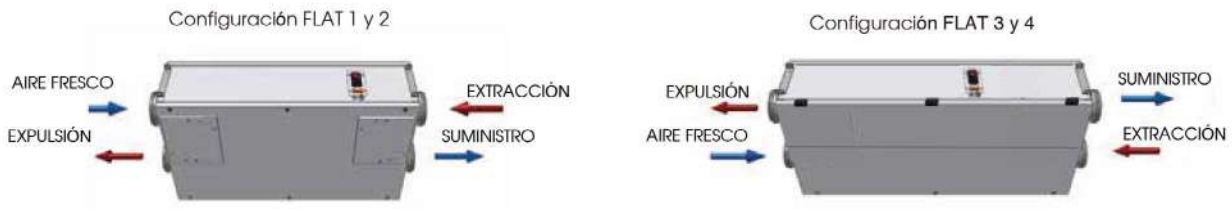
MODELOS FLAT 3 Y 4



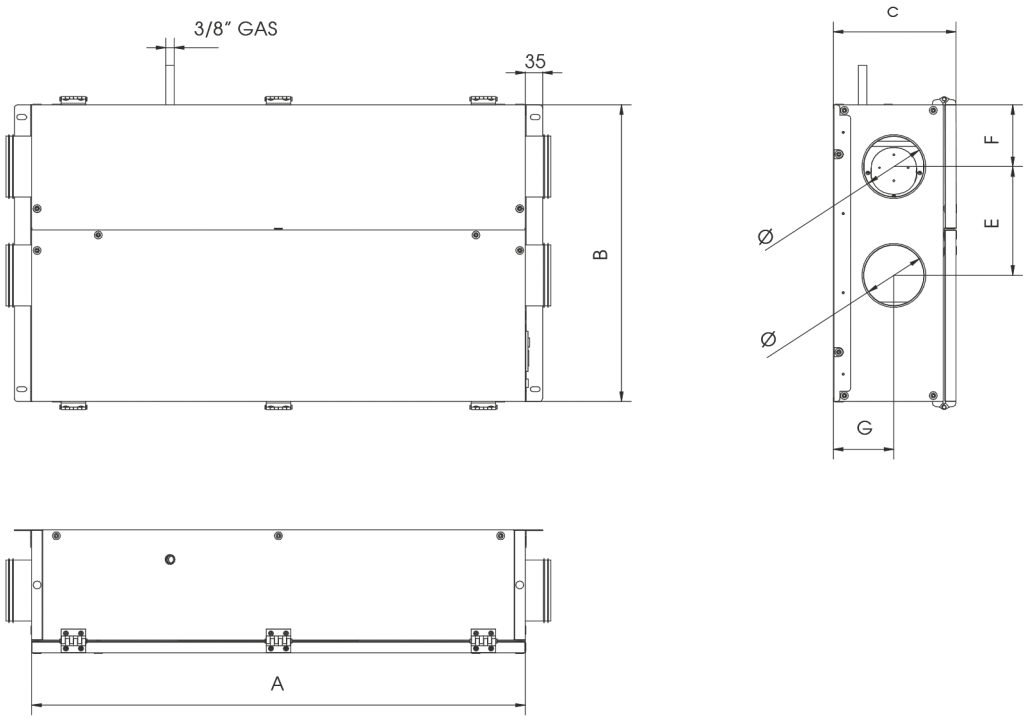
RECUPERADOR KRC FLAT HORIZONTAL

	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm
FLAT 1	520	550	890	570	568	345	913	258	32	29
FLAT 2	580	610	1.211	630	858	376	1.234	258	32	29

CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES DE LA UNIDAD HORIZONTAL



DIMENSIONES DE LA UNIDAD VERTICAL (mm)



RECUPERADOR KRC FLAT VERTICAL

	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	Ø mm
FLAT-V 1	1.000	600	248,5	248	97	122,5	125
FLAT-V 2	1.060	650	273	320	145	124	160

CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES DE LA UNIDAD VERTICAL



AIRE/AIRE HORIZONTAL Y VERTICAL **FLUJOS PARALELOS**

MEDIA EFICIENCIA - DE EFICIENCIA MÍNIMA 73%

ErP COMPLIANT

UV NO RESIDENCIAL

Bypass parcial 50% con canal independiente





MANDO DE SERIE TNK-HR

EN STOCK



CARACTERÍSTICAS

- Gama de unidades de recuperación de calor **de configuración horizontal y vertical,** con bypass parcial de serie, equipadas con un intercambiador de flujos paralelos a contracorriente de media eficiencia que permite recuperar una considerable energía del calor existente del aire extraído del local.
- Estas unidades están provistas de un sistema de filtrado de polvo y partículas para adaptarse a la normativa existente.
- Gama: 9 modelos de aportación de aire de 600 m^3/h a 6300 m^3/h.
- **Ventiladores electrónicos EC de alta eficiencia.**
- Filtros de serie incluidos, F6 para aire de extracción y doble etapa F6+F8 para el aire de aportación.
- Incluido de serie mando a distancia por cable a 4 hilos.
- Conexión Modbus para integración en BMS incluida de serie.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Aislamiento perimetral de 20 mm y sandwich en suelo y techo.
- Estructura modular en chapa galvanizada.
- Secciones de alimentación y extracción que se completan con sistema de filtros clase F7 y F9 a elección del cliente.
- Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.
- Orientación de conexiones modificables en obra.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Filtros F7 - F9.
- Batería post-calentamiento eléctrica.
- Batería post-calentamiento agua 70/60 y 45/35 ºC.
- Batería post-calentamiento/enfriamiento agua 7/12 ºC.
- Batería de expansión directa.
- Sonda de CO_2 de pared o de conducto.
- Tejadillos protección intemperie.
- Viseras salida-entrada aire con malla anti-pájaros.
- Silenciadores.
- Versiones caudal o presión constante disponibles.
- Posibilidad de versión invertida.
- Ver accesorios en página 666.

ECODISEÑO

MOD.	η_{t_nvru} (%)	q nom (m³/h)	Δps,ext (Pa)	PEE (kW)	PVEint (W/(m³/s))	Velocidad frontal (m/s)	Δps,int [Pa]	η_{Fan} (%)	Fugas interno	Fugas externo
KRC 8 DPL EC	73,8	601	138,3	0,37	772	5,30	311	40,3	2,1	3,1
KRC 12 DPL EC	74,0	1.199	310,1	1,059	1.009	6,8	542	53,7	2,2	2,8
KRC 18 DPL EC	73,5	1.598	301,0	1,8	1.367	5,70	629	46,0	2,2	3,3
KRC 22 DPL EC	73,1	1.800	340,0	1,66	969	6,40	465	48,0	2,4	2,6
KRC 28 DPL EC	73,0	2.200	290,0	1,88	959	7,80	470	49,0	2,5	3,6
KRC 34 DPL EC	75,5	3.100	199,0	2,04	817	6,90	441	54,0	2,7	3,9
KRC 42 DPL EC	74,7	4.020	356,0	4,10	1.130	9,30	644	57,0	2,8	3,0
KRC 52 DPL EC	75,1	4.849	267,0	3,72	920	8,50	543	59,0	2,8	4,6
KRC 65 DPL EC	75,4	6.350	231,4	4,68	948	7,20	568,52	60,0	2,8	4,3

RECUPERADORES DE CALOR DPL EC HORIZONTAL CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO VERSIÓN ESTÁNDAR	CÓDIGO VERSIÓN INVERTIDA	CÓDIGO CAUDAL CONSTANTE	CÓDIGO PRESIÓN CONSTANTE	DESCRIPCIÓN					TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/ PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
									CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000858	4151002037	4151002001	4151002002	KRC 8 DPL EC					600 m³/h a 50 Pa	642 m³/h a 0 Pa
4151000859	4151002038	4151002003	4151002004	KRC 12 DPL EC					1.200 m³/h 160 Pa	1.308 m³/h a 0 Pa
4151000866	4151002039	4151002005	4151002006	KRC 18 DPL EC					1.600 m³/h a 150 Pa	1.691 m³/h a 0 Pa
4151000867	4151002040	4151002007	4151002008	KRC 22 DPL EC					2.100 m³/h a 75 Pa	2.222 m³/h a 0 Pa
4151000868	4151002041	4151002009	4151002010	KRC 28 DPL EC					2.400 m³/h a 75 Pa	2.482 m³/h a 0 Pa
4151000869	4151002042	4151002011	4151002012	KRC 34 DPL EC					3.100 m³/h a 75 Pa	3.217 m³/h a 0 Pa
4151000870	4151002043	4151002013	4151002014	KRC 42 DPL EC					4.200 m³/h a 250 Pa	4.455 m³/h a 0 Pa
4151000871	4151002044	4151002015	4151002016	KRC 52 DPL EC					4.800 m³/h a 170 Pa	5.020 m³/h a 0 Pa
4151000872	4151002045	4151002017	4151002018	KRC 65 DPL EC					6.300 m³/h a 75 Pa	6.500 m³/h a 0 Pa

*Caudal y presión con filtros F6/F6+F8 limpios. Versión estándar en stock permanente

RECUPERADORES DE CALOR DPL EC VERTICAL CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO VERSIÓN ESTÁNDAR	CÓDIGO CAUDAL CONSTANTE	CÓDIGO PRESIÓN CONSTANTE	DESCRIPCIÓN				TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
							CAUDAL NOMINAL (m³/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000873	4151002019	4151002020	KRC 8 DPL EC				600 m³/h a 50 Pa	642 m³/h a 0 Pa
4151000874	4151002021	4151002022	KRC 12 DPL EC				1.200 m³/h a 160 Pa	1.308 m³/h a 0 Pa
4151000875	4151002023	4151002024	KRC 18 DPL EC				1.600 m³/h a 150 Pa	1.691 m³/h a 0 Pa
4151000876	4151002025	4151002026	KRC 22 DPL EC				2.100 m³/h a 75 Pa	2.222 m³/h a 0 Pa
4151000877	4151002027	4151002028	KRC 28 DPL EC				2.400 m³/h a 75 Pa	2.482 m³/h a 0 Pa
4151000878	4151002029	4151002030	KRC 34 DPL EC				3.100 m³/h a 75 Pa	3.217 m³/h a 0 Pa
4151000879	4151002031	4151002032	KRC 42 DPL EC				4.200 m³/h a 250 Pa	4.455 m³/h a 0 Pa
4151000889	4151002033	4151002034	KRC 52 DPL EC				4.800 m³/h a 170 Pa	5.020 m³/h a 0 Pa
4151000893	4151002035	4151002036	KRC 65 DPL EC				6.300 m³/h a 75 Pa	6.500 m³/h a 0 Pa

*Caudal y presión con filtros F6/F6+F8 limpios. Versión estándar en stock permanente

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 8 DPL EC	KRC 12 DPL EC	KRC 18 DPL EC	KRC 22 DPL EC	KRC 28 DPL EC	KRC DPL 34 EC	KRC DPL 42 EC	KRC DPL 52 EC	KRC DPL 65 EC
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A2	A1	A2	A1	A2	A2	A2	A2	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A2	A1	A2	A1	A2	A2	A2	A2	A2

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC DPL**

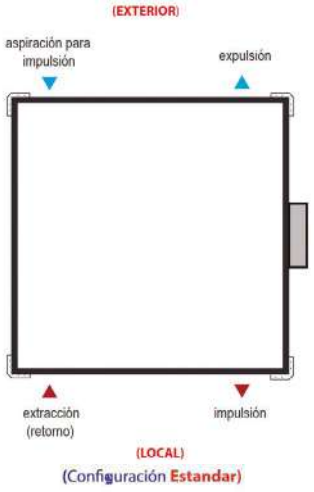
DATOS ELÉCTRICOS

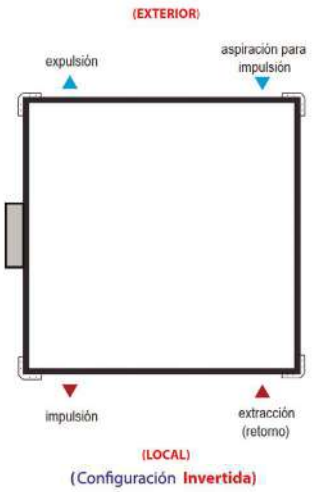
UNIDAD	VENTILADORES				MÁQUINA		
	POTENCIA (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO
KRC 8 DPL EC	2 x 186	230 V, 50 HZ, 1F	2 X 1,5	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	3,0	CLASE F
KRC 12 DPL EC	2 x 529	230 V, 50 HZ, 1F	2 X 2,3	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	4,6	CLASE F
KRC 18 DPL EC	2 x 899	230 V, 50 HZ, 1F	2 X 3,9	IP 54 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	7,8	CLASE F
KRC 22 DPL EC	2 x 944	230 V, 50 HZ, 1F	2 X 4,0	IP 54 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	8,0	CLASE F
KRC 28 DPL EC	2 x 990	230 V, 50 HZ, 1F	2 X 4,4	IP 54 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	8,8	CLASE F
KRC 34 DPL EC	2 x 1010	230 V, 50 HZ, 1F	2 X 4,4	IP 54 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	8,8	CLASE F
KRC 42 DPL EC	2 x 2030	230 V, 50 HZ, 1F	2 X 8,6	IP 54 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	17,2	CLASE F
KRC 52 DPL EC	2 x 1880	230 V, 50 HZ, 1F	2 X 8,0	IP 54 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	16,0	CLASE F
KRC 65 DPL EC	2 x 2350	400 V, 50 HZ, 3F	2 X 3,5	IP 54 CLASE F	400 V, 50 Hz, 3F	7,0	CLASE F

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

NIVEL DE POTENCIA SONORA (dB)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz	L_w dB(A)
KRC 8 DPL EC	69,0	65,6	66,3	60,7	60,4	57,9	54,4	67,9
KRC 12 DPL EC	71,3	70,7	69,1	68,9	66,7	63,9	60,5	73,7
KRC 18 DPL EC	65,1	70,0	65,1	67,0	69,0	62,1	57,2	74,9
KRC 22 DPL EC	69,0	74,0	71,0	65,1	66,1	61,1	57,2	77,4
KRC 28 DPL EC	71,0	75,9	68,0	68,0	66,1	63,1	59,1	78,5
KRC 34 DPL EC	72,0	75,0	65,1	67,0	64,1	61,1	57,2	77,8
KRC 42 DPL EC	73,0	79,9	71,0	73,0	71,0	67,0	63,1	82,3
KRC 52 DPL EC	75,0	81,9	70,0	69,0	69,0	66,1	60,1	83,4
KRC 65 DPL EC	74,0	75,9	78,9	75,9	73,0	71,0	62,1	83,6

ORIENTACIONES VISTA SUPERIOR (MODELO HORIZONTAL)





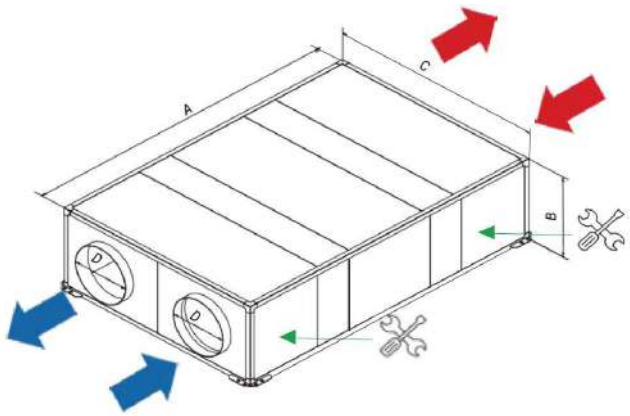
El modelo vertical no tiene configuración invertida.

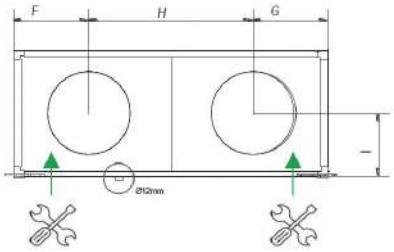
CONTROL Y REGULACIÓN ELECTRÓNICO TKN-HR

- Conexión Modbus para integración en BMS.
- Mando a distancia por cable a 4 hilos.
- Marcha/paro remoto.
- Programación horaria.
- Gestión de válvula todo/nada, según temperatura del aire exterior, interior o impulsión.
- Gestión de valvula proporcional, según temperatura del aire exterior, interior o impulsión.
- Control de velocidad de ventiladores.
- Selección manual de velocidad de los ventiladores.
- Gestión automática de velocidad de ventiladores por:
  - CO_2 - Opcional
  - Caudal constante - Opcional
  - Presión constante - Opcional
- Reulación individual de velocidad de ventiladores.
- Función Boost. Temporizador de ventiladores a máxima velocidad.
- Gestión automática del By-pass para free-cooling y free-heating.
- Monitorización de estado de filtros sucios y alarma de indicación visual por sensores de presión y temporizado.
- Control mediante 2 sondas de temperatura (impulsión/extracción).
- Función anti hielo.
- Contacto de relé libre para activación/señalización de alarma (230V).
- Función de bloqueo de teclado.
- Acceso a parámetros de configuración por clave.



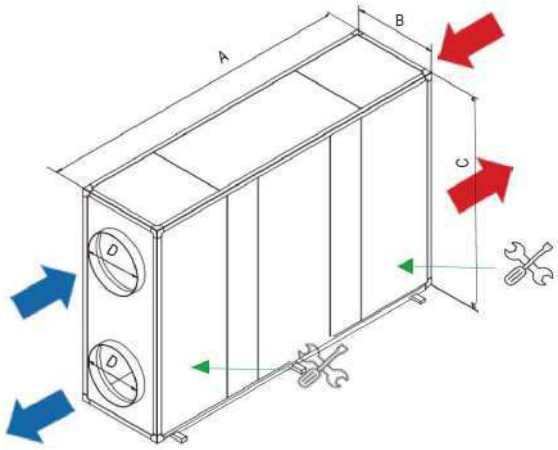
DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD HORIZONTAL

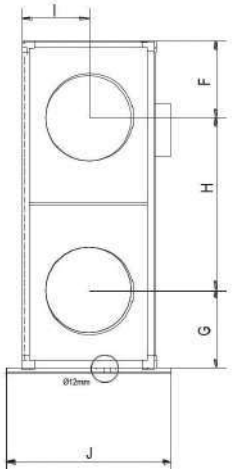




Modelo (Model)	A	B	C	D	F	G	H	I	Peso (kg)
KRC 8 DPL EC	1000	300	1000	200	215	240	545	140	72
KRC 12 DPL EC	1150	380	1150	250	215	240	545	150	82
KRC 18 DPL EC	1150	430	1350	315	276	276	798	175	130
KRC 22 DPL EC	1500	430	1400	315	276	332	792	175	180
KRC 28 DPL EC	1500	500	1400	315	276	332	792	210	195
KRC 34 DPL EC	1635	630	1550	400	290	348	911	340	255
KRC 42 DPL EC	1635	630	1550	400	290	348	911	340	270
KRC 52 DPL EC	1635	805	1650	450	341	348	961	425	300
KRC 65 DPL EC	1850	905	1835	560	440	448	961	425	350

DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD VERTICAL





Modelo (Model)	A	B	C	D	F	G	H	I	J	Peso (kg)
KRC 8 DPL EC	1100	390	1100	200	254	265	581	195	690	72
KRC 12 DPL EC	1250	440	1250	250	258	258	584	220	740	82
KRC 18 DPL EC	1250	490	1350	315	299	271	778	245	790	130
KRC 22 DPL EC	1600	490	1450	315	320	363	765	245	790	180
KRC 28 DPL EC	1600	550	1450	315	320	363	765	275	850	195
KRC 34 DPL EC	1740	690	1580	400	372	364	842	345	990	255
KRC 42 DPL EC	1740	690	1580	400	372	364	842	345	990	270
KRC 52 DPL EC	1740	864	1580	450	372	364	842	432	1164	300
KRC 65 DPL EC	1940	950	1780	560	445	455	890	475	1250	350

AIRE/AIRE HORIZONTAL Y VERTICAL **FLUJOS PARALELOS** (A CONTRACORRIENTE)

MEDIA EFICIENCIA (DE EFICIENCIA MÍNIMA 76,3% A EFICIENCIA MÁXIMA 78,2%)

ErP COMPLIANT

UV NO RESIDENCIAL

Bypass parcial 50% con canal independiente





MANDO DE SERIE EVO-PH



CARACTERÍSTICAS

- Gama de unidades de recuperación de calor **de configuración horizontal y vertical,** con bypass parcial de serie, equipadas con un intercambiador de flujos paralelos a contracorriente de media eficiencia que permite recuperar una considerable energía del calor existente del aire extraído del local.
- Estas unidades están provistas de un sistema de filtrado de polvo y partículas para adaptarse a la normativa existente.
- Gama: 6 modelos de aportación de aire de 500 m^3/h a 2600 m^3/h.
- Ventiladores centrífugos AC 240V-1-50 Hz de multi velocidades.
- Filtros de serie incluidos, M5 para aire de extracción y F7 para aire de aportación.
- Incluido de serie Control EVO-PH.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Revestimiento exterior chapa acero galvanizado con panel de 25 mm con aislamiento de polietileno de 42 kg/m^3 de densidad.
- Perfilería exterior de aluminio.
- Secciones de alimentación y extracción que se completan con sistema de fltros clase M5, F7 y F9 a elección del cliente.
- Los ventiladores son de accionamiento directo con ventilador centrífugo de doble aspiración con motores eléctricos multi velocidad y puertas laterales extraíbles para su mantenimiento.
- Orientación de conexiones modificables in situ (ver distintas configuraciones).

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Control EVO-PH IP.
- Control EVO-PH IP/RS 485.
- Filtros M5 - F7 - F9.
- Batería post-calentamiento eléctrica.
- Batería post-calentamiento agua 70/60 y 45/35 ºC.
- Batería post-calentamiento/enfriamiento agua 7/12 ºC.
- Batería post-calentamiento agua 70/60 y 45/35 ºC.
- Tejadillos protección intemperie.
- Viseras salida-entrada aire con malla anti-pájaros.
- Cualquier posibilidad de control y regulación.
- Ver accesorios en página 667.

ECODISEÑO

MOD.	η_{t_nvru} (%)	q nom (m^3/h)	$\Delta ps,ext$ (Pa)	PEE (kW)	PVEint ($W/(m^3/s)$)	Velocidad frontal (m/s)	$\Delta ps,int$ [Pa]	η_{Fan} (%)	Fugas interno	Fugas externo
KRC 1 DPE	78,2	432	100	0,25	985	1,38	239	18,7	6,1	8,0
KRC 2 DPE	75,2	772	100	0.68	1104	1.77	200	18,0	1.3	3.7
KRC 2+ DPE	77,7	1.260	200	0,9	1.184	1,40	346	30,9	2,1	3,8
KRC 3 DPE	77,9	1.656	200	1,02	1.155	1,84	446	40,1	4,1	2,9
KRC 4 DPE	76,7	2.196	250	1,43	1.087	1,61	456	41,8	8,7	2,3
KRC 5 DPE	76,7	2.952	300	2,34	1.067	1,62	380	35,8	4,0	1,3

RECUPERADOR DE CALOR DPE HORIZONTAL CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	CÓDIGO ENTÁLPICO	DESCRIPCIÓN			TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
					CAUDAL NOMINAL (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000721	4151000137	KRC-1DPE			432 m^3/h a 200 Pa	480 m^3/h a 50 Pa
4151000722	4151000139	KRC-2DPE			772 m^3/h a 200 Pa	850 m^3/h a 20 Pa
4151000365	4151000145	KRC-2+DPE			1.260 m^3/h a 200 Pa	1.780 m^3/h a 50 Pa
4151000723	4151000141	KRC-3DPE			1.656 m^3/h a 200 Pa	2.100 m^3/h a 50 Pa
4151000724	4151000143	KRC-4DPE			2.196 m^3/h a 250 Pa	2.900 m^3/h a 50 Pa
4151000366	4151000144	KRC-5DPE			2.952 m^3/h a 300 Pa	4.150 m^3/h a 100 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

RECUPERADOR DE CALOR DPE VERTICAL CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	CÓDIGO ENTÁLPICO	DESCRIPCIÓN			TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
					CAUDAL NOMINAL (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000730	4151000138	KRC-1DPE			432 m^3/h a 100 Pa	480 m^3/h a 50 Pa
4151000731	4151000140	KRC-2DPE			772 m^3/h a 100 Pa	850 m^3/h a 20 Pa
4151000732	4151000769	KRC-2+DPE			1.260 m^3/h a 200 Pa	1.780 m^3/h a 50 Pa
4151000733	4151000142	KRC-3DPE			1.656 m^3/h a 200 Pa	2.100 m^3/h a 50 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

VALORES SEGÚN UNE EN 1886: 2008

MOD.	DEFORMACIÓN ESTRUCTURA	FUGAS ESTRUCTURA	FUGAS FILTRO	TRASMITANCIA TÉRMICA	PUENTE TÉRMICO
KRC 1 DPE	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 2 DPE	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 2+ DPE	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 3 DPE	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 4 DPE	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 5 DPE	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 DPE	KRC 2 DPE	KRC 2+ DPE	KRC 3 DPE	KRC 4 DPE	KRC 5 DPE
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A3	A2	A2	A2	A1	A1
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A3	A2	A2	A2	A1	A1
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 250 Pa	A3	A1	A1	A2	A3	A2

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC DPE**

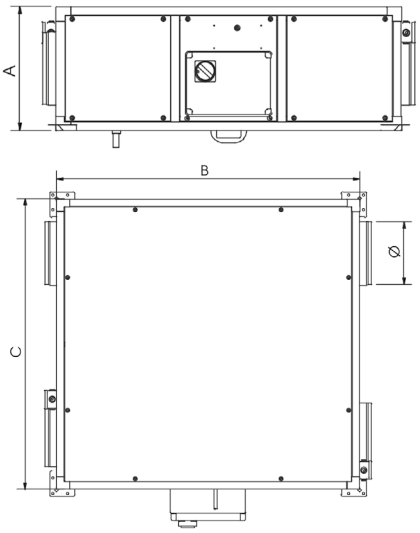
DATOS ELÉCTRICOS

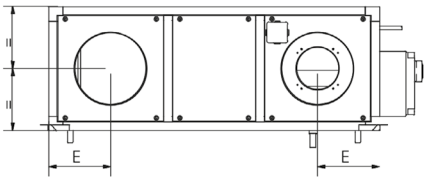
UNIDAD	VENTILADORES				MÁQUINA		
	POTENCIA (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO
KRC 1 DPE	2 x 150	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 0,7	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	1,4	IP 20
KRC 2 DPE	2 x 290	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 1,3	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	2,7	IP 20
KRC 2+DPE	2 x 400	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 3,8	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	7,7	IP 20
KRC 3 DPE	2 x 400	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 3,8	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	7,7	IP 20
KRC 4 DPE	2 x 550	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 4,8	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	7,7	IP 20
KRC 5 DPE	2 x 750	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 9,6	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	19,3	IP 20

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

NIVEL DE POTENCIA SONORA (dB)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz	L_w dB(A)
KRC - 1DPE 4V	51,6	51,2	47,1	43,9	38,3	36,5	45,0	50,4
KRC - 2DPE 4V	56,9	61,3	56,7	50,7	43,9	36,8	43,2	57,7
KRC - 2+DPE 3V	64,7	64,4	58,0	49,6	44,7	36,7	41,6	59,5
KRC - 3DPE 3V	67,1	64,9	58,8	51,2	44,4	36,3	38,7	60,4
KRC - 4DPE 3V	70,4	65,6	58,9	54,2	47,6	39,0	40,0	61,8
KRC - 5DPE 3V	77,2	72,9	61,3	55,3	50,4	42,2	40,7	67,1
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA (dB)								
KRC - 1DPE 4V	52,6	59,3	61,3	54,8	49,8	46,5	49,8	61,2
KRC - 1DPE 3V	49,1	54,0	55,9	49,5	41,1	36,9	40,8	55,4
KRC - 1DPE 2V	47,1	50,1	50,5	46,2	35,2	30,6	39,2	50,9
KRC - 1DPE 1V	44,0	47,1	46,7	40,4	31,5	30,2	39,7	47,1
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA (dB)								
KRC - 2DPE 4V	63,8	70,1	72,4	64,2	56,6	62,0	65,4	72,5
KRC - 2DPE 3V	58,9	66,4	68,1	60,9	50,7	57,3	59,5	68,1
KRC - 2DPE 2V	53,6	60,8	61,5	56,1	43,1	48,8	49,0	61,6
KRC - 2DPE 1V	47,6	50,1	52,7	44,4	29,4	33,5	37,7	51,5
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA (dB)								
KRC - 2+DPE 3V	67,0	78,9	79,6	60,9	63,2	61,0	62,1	75,2
KRC - 2+DPE 2V	66,6	77,1	77,2	59,6	60,8	58,0	58,8	73,4
KRC - 2+DPE 1V	67,5	68,8	75,1	56,4	58,6	53,7	54,5	71,0
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA (dB)								
KRC - 3DPE 3V	69,0	76,7	78,1	66,3	63,6	61,7	62,7	76,8
KRC - 3DPE 2V	67,0	72,3	75,2	63,0	60,5	58,4	58,4	73,6
KRC - 3DPE 1V	64,2	63,9	68,9	55,9	52,8	48,7	46,9	66,9
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA (dB)								
KRC - 4DPE 3V	70,8	78,9	74,9	72,6	65,2	66,3	68,7	77,7
KRC - 4DPE 2V	69,3	75,2	71,7	69,3	61,4	62,4	63,6	74,2
KRC - 4DPE 1V	65,5	71,8	67,4	64,1	57,0	56,9	56,7	69,5
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA (dB)								
KRC - 5DPE 3V	76,8	86,5	80,0	77,4	72,0	70,2	74,0	83,4
KRC - 5DPE 2V	76,8	85,5	78,3	76,8	70,1	68,6	72,4	82,2
KRC - 5DPE 1V	75,4	82,2	76,7	73,4	67,2	66,0	69,3	79,4

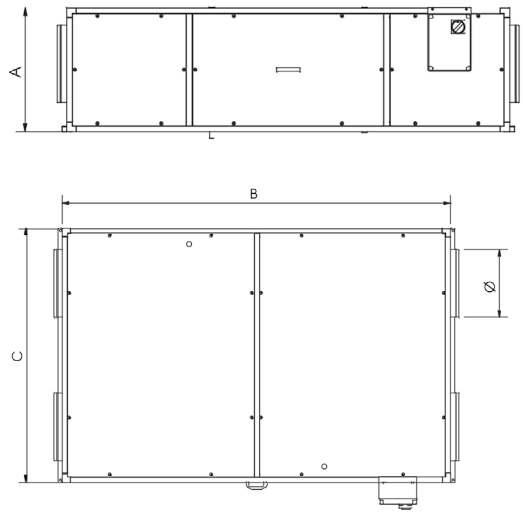
DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm) Y PESO (kg) HORIZONTAL

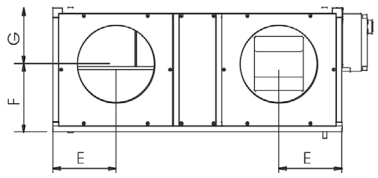




RECUPERADOR KRC DPE

	A	B	C	Ø	E	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KRC 1 DPE	370	1.100	1.050	200	185	74
KRC 2 DPE	430	1.200	1.150	250	215	91
KRC 2+ DPE	500	1.460	1.300	315	283	142
KRC 3 DPE	550	1.460	1.300	315	283	150



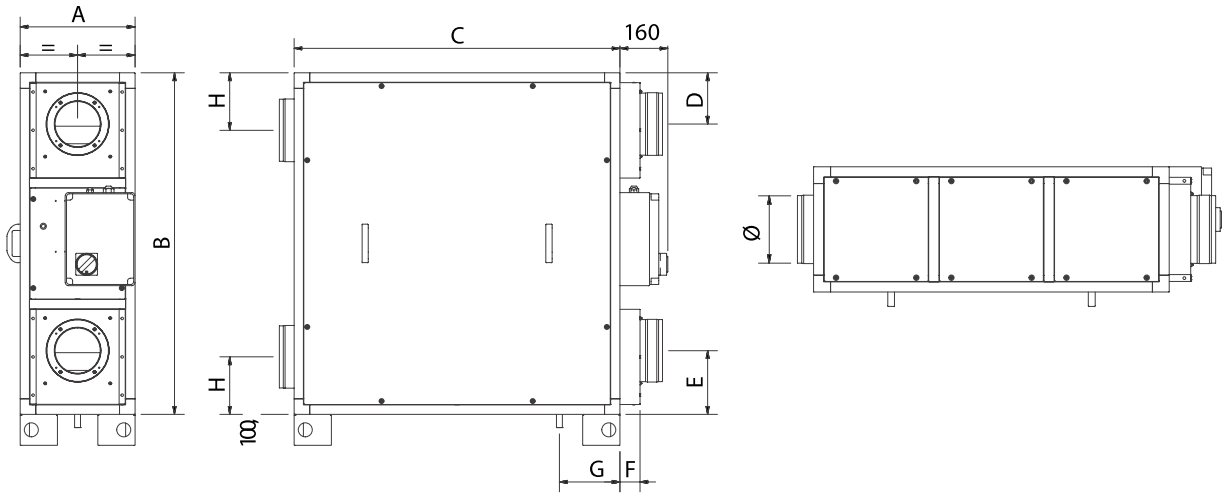


RECUPERADOR KRC DPE

	A	B	C	Ø	E	F	G	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KRC 4 DPE	640	2.300	1.500	400	327	350	290	273
KRC 5 DPE	640	2.300	1.980	400	327	350	290	291

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC DPE**

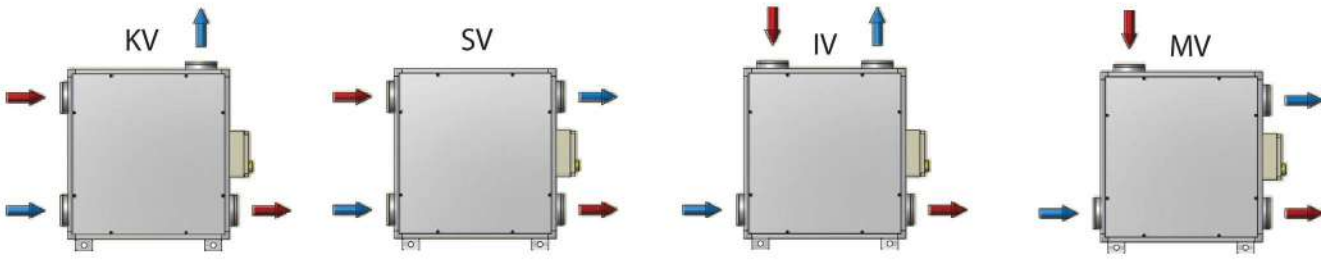
DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm) Y PESO (kg) VERTICAL



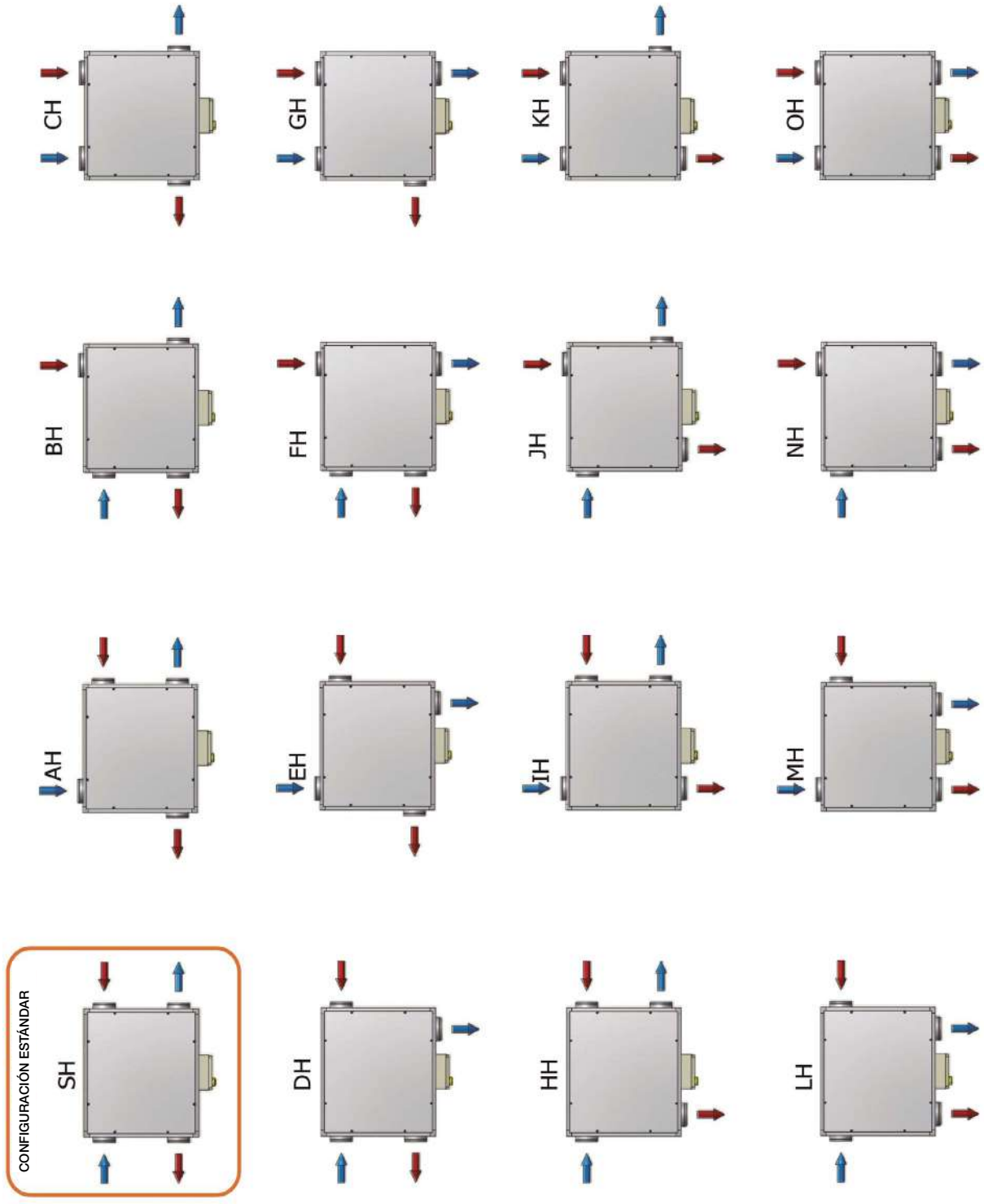
RECUPERADOR KRC DPE VERTICAL

	A	B	C	Ø	D	E	F	G	H	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KRC 1 DPE	370	1.100	1.200	200	165	205	65	195	185	74
KRC 2 DPE	430	1.200	1.350	250	185	245	72	154	215	91
KRC 2+ DPE	500	1.460	1.620	315	220	325	125	214	273	142
KRC 3 DPE	550	1.460	1.620	315	220	325	125	214	273	150

CONFIGURACIÓN VERTICAL VISTA LATERAL

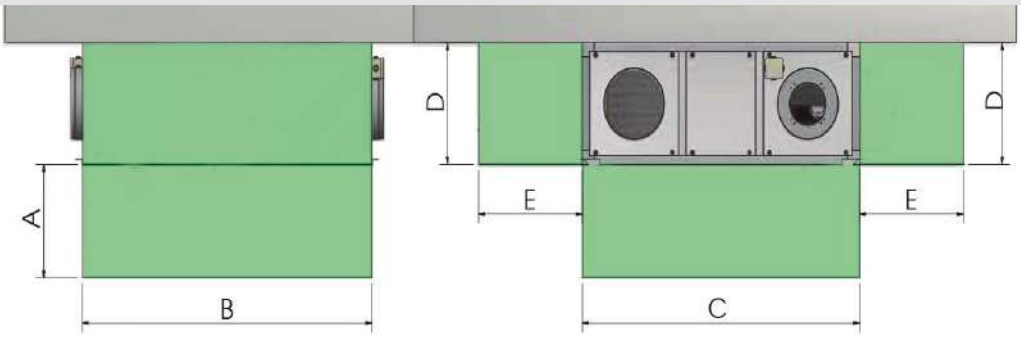


CONFIGURACIÓN HORIZONTAL VISTA SUPERIOR



RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC DPE**

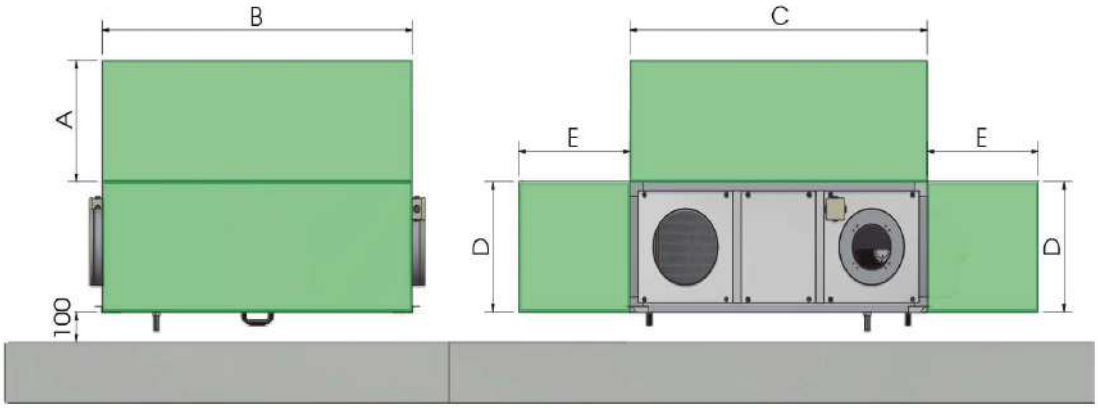
INSTALACIÓN EN TECHO KRC - DPE HORIZONTAL 1/ 2/ 2+/ 3



Espacio mínimo de mantenimiento para configuración estándar (mm)

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
KRC 1 DPE	250	1.100	1.050	380	500
KRC 2 DPE	350	1.200	1.150	430	500
KRC 2+ DPE	450	1.460	1.300	500	500
KRC 3 DPE	450	1.460	1.300	500	500

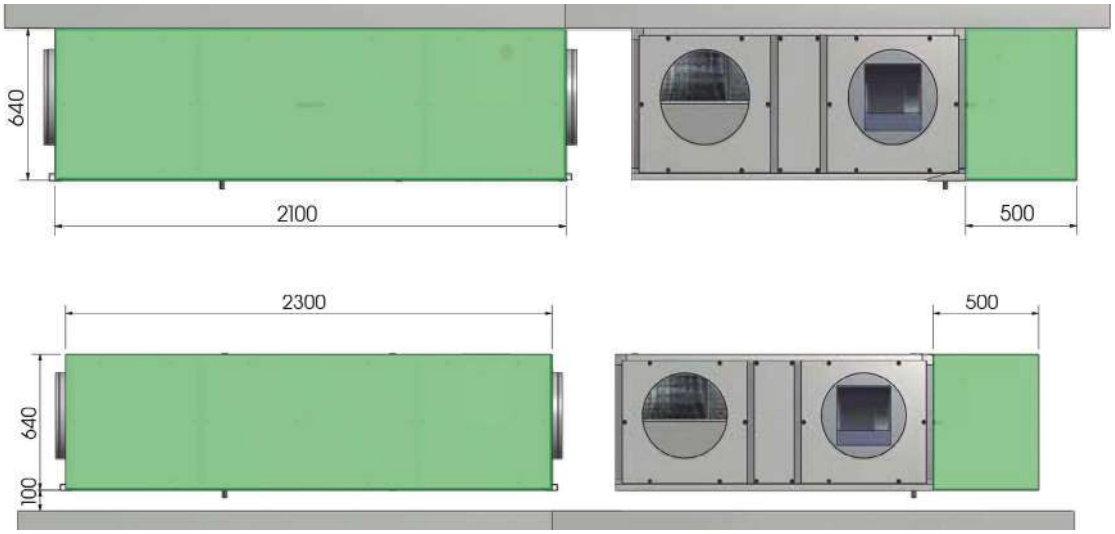
INSTALACIÓN EN PLANTA KRC - DPE HORIZONTAL 1/ 2/ 2+/ 3



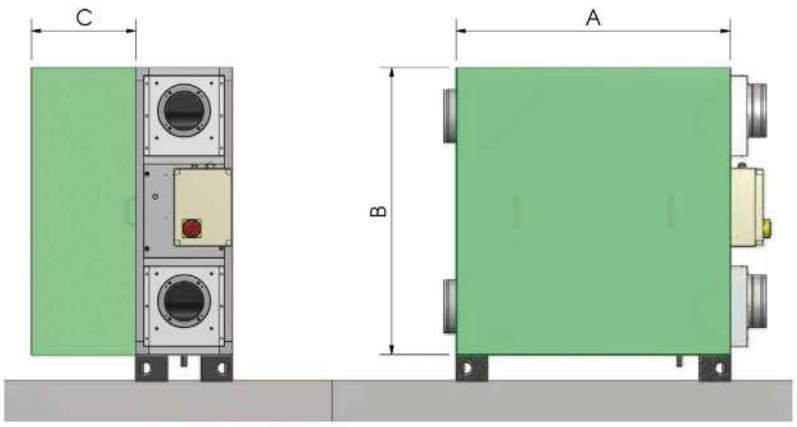
Espacio mínimo de mantenimiento para configuración estándar (mm)

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
KRC 1 DPE	250	1.100	1.050	380	500
KRC 2 DPE	350	1.200	1.150	430	500
KRC 2+DPE	450	1.460	1.300	500	500
KRC 3 DPE	450	1.460	1.300	500	500

INSTALACIÓN EN TECHO Y PLANTA KRC-DPE HORIZONTAL 4/5



INSTALACIÓN EN PLANTA KRC - DPE VERTICAL 1/ 2/ 2+/ 3



Espacio mínimo de mantenimiento para configuración estándar (mm)

	A (mm)	B (mm)	E (mm)
KRC 1 DPE	1.050	1.100	600
KRC 2 DPE	1.150	1.200	600
KRC 2+DPE	1.300	1.460	600
KRC 3 DPE	1.300	1.460	600

AIRE/AIRE HORIZONTAL Y VERTICAL **FLUJOS PARALELOS** (A CONTRACORRIENTE)

MEDIA EFICIENCIA (DE EFICIENCIA MÍNIMA 76,8%
A EFICIENCIA MÁXIMA 80,1%)

ErP COMPLIANT

UV NO RESIDENCIAL

Bypass total 100%
con canal independiente



MANDO DE SERIE
EVO-PH



CARACTERÍSTICAS

- Gama de unidades de recuperación de calor de configuraciones horizontal y vertical, con bypass, equipadas de un intercambiador de flujos paralelos (a contracorriente) de media eficiencia con ventilador centrífugo de varias velocidades (pala hacia adelante), cumpliendo nuevo reglamento UE 1253/2014.
- Baterías de post-calentamiento eléctrico y de agua integradas dentro de la unidad.
- Filtros de serie incluidos, M5 para aire de extracción y F7 para aire de aportación.
- Con posibilidad de incorporar un tercer filtro interno opcional, preparado el alojamiento en impulsión.
- La gama se compone de 5 tallas con caudales que van desde 400 m³/h (100 Pa) a 2.940 m³/h (250 Pa).
- Todos los ventiladores son centrífugos AC 230V 50Hz 1F, con clase de aislamiento IP20 Clase F, excepto la talla más grande cuyo aislamiento es IP20 Clase B. Los ventiladores de las tallas 1 y 2 tienen 4 velocidades y las tallas 3, 4 y 5 tienen 3.
- Incluido de serie Control EVO-PH.
- Protección cuatro eléctrico IP54.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura portante con perfiles de aluminio estruido y paneles sandwich en Aluzinc ® de espesor 25 mm, con aislamiento de espuma de poliuretano de densidad 42 kg/m³.
- Secciones de alimentación y extracción que se completan con sistema de filtros clase F7, M5 y F9 a elección del cliente.
- Los ventiladores son de acoplamiento directo con ventilador centrífugo de doble aspiración con motores eléctricos de tres o cuatro velocidades con puertas laterales extraíbles para su mantenimiento.
- Orientación de conexiones modificables in situ (ver distintas configuraciones).

ACCESORIOS

- Control EVO-PH IP.
- Control EVO-PH IP/RS 485.
- Viseras salida-entrada aire con malla anti-pájaros.
- Filtros F7-F9 y M5.
- Batería post-enfriamiento agua 7/12 °.
- Tejadillos protección intemperie para la versión horizontal y vertical.
- Ver accesorios en página 667.

ECODISEÑO

MOD.	η_{t_nvru} (%)	q nom (m³/h)	Δps,ext	PEE (kW)	PVEint (W/(m³/s))	Velocidad frontal (m/s)	Δps,int [Pa]	η_{Fan} (%)	Fugas interno	Fugas externo
KRC 1 ED	78,9	360	100	0,25	1.099	1.30	234	19,4%	9,8%	6,5%
KRC 2 ED	76,8	720	150	0,47	986	1,34	270	27,7%	6,8%	3,5%
KRC 3 ED	75,8	1.440	200	1,05	1.067	1,27	360	34,6%	5,2%	2,8%
KRC 4 ED	80,1	2.520	200	1,66	1.046	1,15	379	36,2%	5,0%	2,7%
KRC 5 ED	79,5	2.520	250	2,05	1.047	1,26	376	33,8%	4,6%	2,5%

RECUPERADOR DE CALOR ED HORIZONTAL CON CONTROL ELECTRÓNICO

RECUPERADOR DE CALOR HORIZ. ELECTRÓNICO CON BYPASS		SELECCION SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAUDAL NOMINAL (m^3/h) -PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h) -PRESIÓN (Pa)
4151000271	KRC1-ED	360 m^3/h a 100 Pa	420 m^3/h a 60 Pa
4151000272	KRC2-ED	720 m^3/h a 150 Pa	790 m^3/h a 20 Pa
4151000273	KRC3-ED	1.440 m^3/h a 200 Pa	2.300 m^3/h a 40 Pa
4151000274	KRC4-ED	2.520 m^3/h a 200 Pa	2.900 m^3/h a 100 Pa
4151000275	KRC5-ED	2.520 m^3/h a 250 Pa	3.650 m^3/h a 100 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.



RECUPERADOR CALOR HORIZONTAL + BATERÍA POST-CALENTAMIENTO ELÉCTRICA INTEGRADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RECUPERADOR DE CALOR HORIZONTAL ELECTRÓNICO con bypass y batería eléctrica de post-calentamiento	
4151000621	KRC1-ED
4151000622	KRC2-ED
4151000623	KRC3-ED
4151000624	KRC4-ED
4151000626	KRC5-ED



RECUPERADOR CALOR HORIZONTAL + BATERÍA POST-CALENTAMIENTO AGUA INTEGRADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RECUPERADOR DE CALOR HORIZONTAL ELECTRÓNICO con bypass y batería agua de post-calentamiento	
4151000531	KRC1-ED
4151000532	KRC2-ED
4151000533	KRC3-ED
4151000534	KRC4-ED
4151000535	KRC5-ED



RECUPERADOR DE CALOR ED VERTICAL CON CONTROL ELECTRÓNICO

RECUPERADOR DE CALOR VERT. ELECTRÓNICO CON BYPASS		SELECCION SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAUDAL NOMINAL (m^3/h) -PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h) -PRESIÓN (Pa)
4151000281	KRC1-ED	360 m^3/h a 100 Pa	420 m^3/h a 60 Pa
4151000282	KRC2-ED	720 m^3/h a 150 Pa	790 m^3/h a 20 Pa
4151000283	KRC3-ED	1.440 m^3/h a 200 Pa	2.300 m^3/h a 40 Pa
4151000284	KRC4-ED	2.520 m^3/h a 200 Pa	2.900 m^3/h a 100 Pa
4151000285	KRC5-ED	2.520 m^3/h a 250 Pa	3.650 m^3/h a 100 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.



RECUPERADOR CALOR VERTICAL + BATERÍA POST-CALENTAMIENTO ELÉCTRICA INTEGRADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RECUPERADOR DE CALOR VERTICAL ELECTRÓNICO con bypass y batería eléctrica de post-calentamiento	
4151000631	KRC1-ED
4151000632	KRC2-ED
4151000633	KRC3-ED
4151000634	KRC4-ED
4151000636	KRC5-ED



RECUPERADOR CALOR VERTICAL + BATERÍA POST-CALENTAMIENTO AGUA INTEGRADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RECUPERADOR DE CALOR VERTICAL ELECTRÓNICO con bypass y batería agua de post-calentamiento	
4151000551	KRC1-ED
4151000552	KRC2-ED
4151000553	KRC3-ED
4151000554	KRC4-ED
4151000555	KRC5-ED



RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC ED**

VALORES SEGÚN UNE EN 1886: 2008

MOD.	DEFORMACIÓN ESTRUCTURA	FUGAS ESTRUCTURA	FUGAS FILTRO	TRASMITANCIA TÉRMICA	PUENTE TÉRMICO
KRC 1 ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 2 ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 3 ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 4 ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 5 ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 ED	KRC 2 ED	KRC 3 ED	KRC 4 ED	KRC 5 ED
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A3	A2	A2	A2	A1
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A2	A2	A1	A1	A1
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 250 Pa	A3	A3	A2	A2	A2

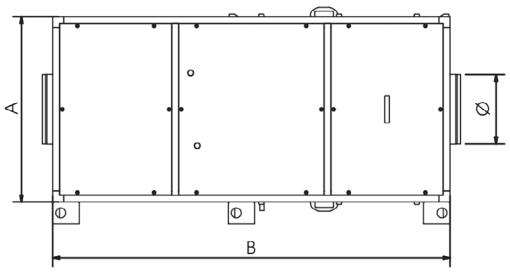
DATOS ELÉCTRICOS

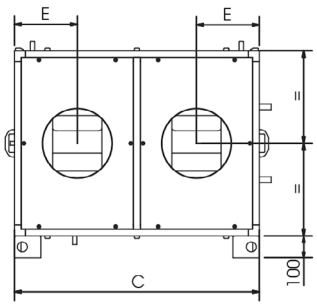
UNIDAD	VENTILADORES				MÁQUINA		
	POTENCIA (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AILAMINETO
KRC 1 ED	2 x 150	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 0,7	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	1,4	IP 20
KRC 2 ED	2 x 290	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 1,3	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	2,7	IP 20
KRC 3 ED	2 x 373	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 3,8	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	7,7	IP 20
KRC 4 ED	2 x 550	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 4,8	IP 20 CLASE F	230 V, 50 Hz, 1F	9,7	IP 20
KRC 5 ED	2 x 750	230 V, 50 Hz, 1F	2 x 9,6	IP 54 CLASE B	230 V, 50 Hz, 1F	19,3	IP 20

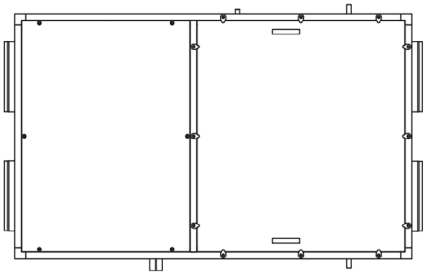
NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

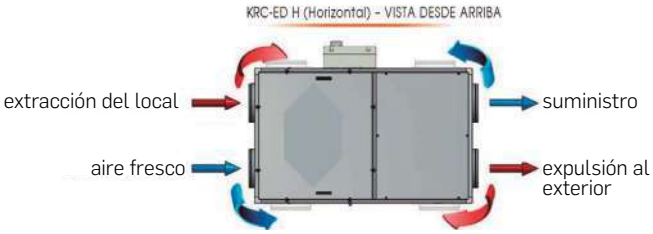
NIVEL DE POTENCIA SONORA	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz	L_w dB(A)
KRC 1 ED 4V	59,0	62,5	53,5	47,4	39,9	35,7	39,6	56,6
KRC 2 ED 4V	59,5	65,4	58,5	53,2	47,0	39,1	41,1	60,6
KRC 3 ED 3V	74,1	71,1	65,1	61,6	52,4	46,4	46,0	67,7
KRC 4 ED 3V	72,0	69,0	60,3	63,0	56,6	49,3	49,9	66,8
KRC 5 ED 3V	75,6	73,6	69,7	66,1	59,4	52,3	53,9	71,5
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]								
KRC 1 ED 4V	56,8	61,6	59,3	52,9	49,7	48,7	52,3	60,7
KRC 1 ED 3V	53,3	57,0	53,0	46,8	42,2	37,3	40,8	54,1
KRC 1 ED 2V	52,3	54,9	52,1	46,3	37,9	31,3	37,8	52,6
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]								
KRC 2 ED 4V	62,9	72,3	68,8	62,7	62,8	60,6	65,8	71,7
KRC 2 ED 3V	61,6	68,6	64,9	60,2	57,9	57,0	62,3	68,0
KRC 2 ED 2V	58,3	61,6	58,9	56,2	51,2	50,1	53,5	61,7
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]								
KRC 3 ED 3V	73,0	77,4	72,6	76,4	68,4	67,0	69,6	79,2
KRC 3 ED 2V	69,8	72,8	70,4	73,1	66,1	65,0	66,5	76,2
KRC 3 ED 1V	64,7	70,8	65,5	66,2	58,7	56,9	56,3	69,8
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]								
KRC 4 ED 3V	74,4	74,7	74,7	74,2	69,3	67,0	70,1	78,5
KRC 4 ED 2V	72,5	71,9	74,3	70,3	63,7	63,2	66,2	75,5
KRC 4 ED 1V	72,0	79,6	72,2	67,2	60,4	58,9	61,2	74,7
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]								
KRC 5 ED 3V	78,7	80,9	79,9	80,3	76,1	75,5	79,6	85,4
KRC 5 ED 2V	75,3	76,8	76,1	75,7	71,8	71,6	75,4	81,1
KRC 5 ED 1V	69,9	70,7	71,2	69,6	65,3	64,5	66,8	74,6

DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD HORIZONTAL





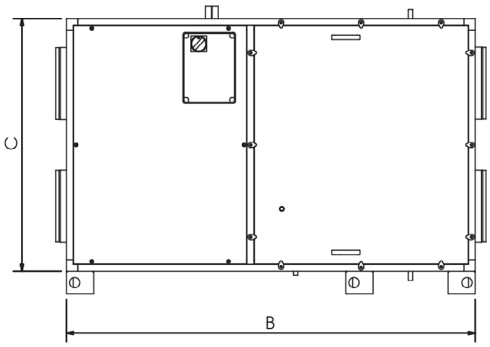


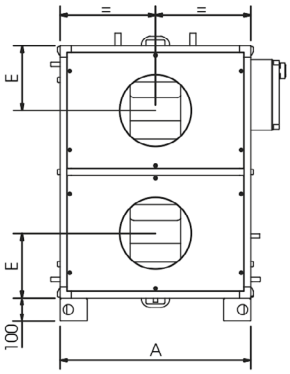


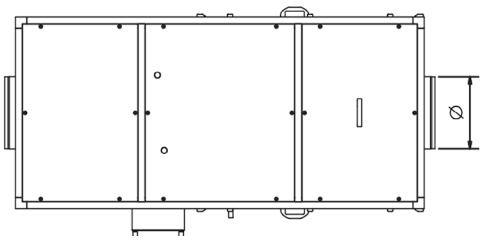
Configuración entradas - salidas

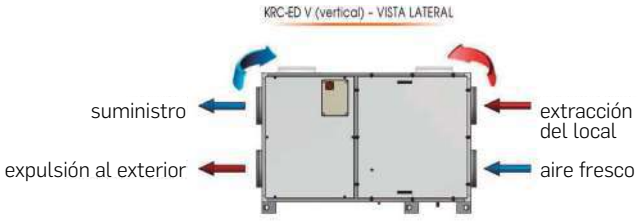
	A mm	B mm	C mm	Ø mm	E mm	PESO kg
KRC 1 - ED H	450	1.420	900	200	232	99
KRC 2 - ED H	550	1.420	900	250	232	115
KRC 3 - ED H	840	1.800	1.100	315	285	276
KRC 4/5 - ED H	1.050	2.180	1.340	400	342	363/379

DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD VERTICAL









Configuración entradas - salidas

	A mm	B mm	C mm	Ø mm	E mm	PESO kg
KRC 1 - ED V	450	1.420	900	200	232	99
KRC 2 - ED V	550	1.420	900	250	232	115
KRC 3 - ED V	840	1.800	1.100	315	285	276
KRC 4/5 - ED V	1.050	2.180	1.340	400	342	363/379

AIRE/AIRE HORIZONTAL Y VERTICAL **FLUJOS PARALELOS** (A CONTRACORRIENTE)

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
(DE EFICIENCIA MÍNIMA 63% A EFICIENCIA MÁXIMA 93%)

Bypass total 100%
con canal independiente

ErP COMPLIANT

UV NO RESIDENCIAL



MANDO DE SERIE
EVO-PH



CARACTERÍSTICAS

Gama de unidades de recuperación de calor de **configuraciones horizontal y vertical**, con bypass, equipadas con un intercambiador de flujos paralelos (a contracorriente) de media eficiencia con ventilador centrifugo de varias velocidades cumpliendo el reglamento UE 1253/2014.

INTERCAMBIADOR DE CALOR

- Intercambiador de calor de aluminio con certificado EUROVENT.
- Anti-hielo automático.

VENTILADORES

- **Ventiladores electrónicos EC** de alta eficiencia.
- FILTROS - Clasificados según EN 779.
- M5 extracción / F7 impulsión
- Alerta de filtros sucios: por presostatos diferenciales.

GAMA

- 12 modelos: 5 horizontales y 7 verticales
- Caudales máximos:
  - Versión horizontal: de 630 a 3.300 m^3/h.
  - Versión vertical: de 700 a 5.250 m^3/h.
- Incluido control EVO-PH de serie.
- Bypass total automático (free-cooling).
- Disponible versión con Intercambiador de calor entálpico.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura autoportante con paneles sandwich de 25 mm de espesor, aislados en espuma de poliuretano. Su carcasa y partes internas esan fabricadas en Aluzinc ®.
- Conexiones fijas intercambiables.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Control EVO-PH IP.
- Control EVO-PH IP/RS 485.
- Filtros G4, M5 y F7.
- Tejadillo intemperie.
- Viseras entrada/salida de aire.
- Batería integrada.
- Ver accesorios en página 668.

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC CRHE**

ECODISEÑO

MOD.	η_{t_nvru} (%)	q nom (m³/h)	Δps,ext (Pa)	PEE (kW)	PVEint (W/(m³/s))	Velocidad frontal (m/s)	Δps,int [Pa]	η_{Fan} (%)	Fugas interno	Fugas externo
KRC 1 CRHE BP EVO-PH SH	80	540	200	0,32	1.079	1,87	511	54,4%	11,2%	5,7%
KRC 2 CRHE BP EVO-PH SH	84	900	200	0,35	529	1,62	296	58,7%	4,4%	4,2%
KRC 3 CRHE BP EVO-PH SH	81,7	1.512	250	0,93	1.197	1,91	728	62,8%	5,4%	3,6%
KRC 4 CRHE BP EVO-PH SH	81,8	1.980	200	0,83	753	2,04	498	60,8%	4,7%	3,2%
KRC 5 CRHE BP EVO-PH SH	81,7	2.916	200	1,27	664	1,97	349	49,7%	3,1%	2,6%
KRC 1 CRHE BP EVO-PH SV	82,2	576	200	0,29	843	1,21	475	57%	9,5%	5,4%
KRC 2 CRHE BP EVO-PH SV	82,2	900	200	0,33	460	1,31	278	59%	7,1%	4,6%
KRC 3 CRHE BP EVO-PH SV	82,7	1.692	200	0,95	1.103	1,56	697	63%	4,5%	2,9%
KRC 4 CRHE BP EVO-PH SV	84,6	2.160	200	0,81	568	1,52	344	55%	4,6%	4,0%
KRC 5 CRHE BP EVO-PH SV	85,0	2.988	200	1,47	694	1,49	299	48%	3,5%	4,2%
KRC 6 CRHE BP EVO-PH SV	84,9	4.068	250	2,59	1.040	2,00	480	51%	2,8%	3,6%
KRC 7 CRHE BP EVO-PH SV	85,6	5.220	250	2,88	782	1,80	370	54%	2,3%	3,0%

RECUPERADOR DE CALOR KRC CRHE HORIZONTAL Y VERTICAL CON CONTROL ELECTRÓNICO

RECUPERADOR DE CALOR HORIZ. ELECTRÓNICO CON BYPASS					SELECCION SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
CÓDIGO	CÓDIGO ENTÁLPICO	DESCRIPCIÓN			CAUDAL NOMINAL (m³/h) -PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h) -PRESIÓN (Pa)
4151000007	4151000098	KRC 1 CRHE			540 m³/h a 200 Pa	630 m³/h a 100 Pa
4151000009	4151000108	KRC 2 CRHE			900 m³/h a 200 Pa	1.020 m³/h a 100 Pa
4151000083	4151000129	KRC 3 CRHE			1.512 m³/h a 250 Pa	1.700 m³/h a 100 Pa
4151000017	4151000117	KRC 4 CRHE			1.980 m³/h a 200 Pa	2.030 m³/h a 160 Pa
4151000019	4151000119	KRC 5 CRHE			2.916 m³/h a 200 Pa	3.200 m³/h a 100 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.



RECUPERADOR DE CALOR VERT. ELECTRÓNICO CON BYPASS					SELECCION SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
CÓDIGO	CÓDIGO ENTÁLPICO	DESCRIPCIÓN			CAUDAL NOMINAL (m³/h) -PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m³/h) -PRESIÓN (Pa)
4151000008	4151000107	KRC 1 CRHE VERTICAL			576 m³/h a 200 Pa	700 m³/h a 100 Pa
4151000010	4151000109	KRC 2 CRHE VERTICAL			900 m³/h a 200 Pa	1.140 m³/h a 40 Pa
4151000084	4151000130	KRC 3 CRHE VERTICAL			1.692 m³/h a 300 Pa	1.800 m³/h a 140 Pa
4151000018	4151000118	KRC 4 CRHE VERTICAL			2.160 m³/h a 200 Pa	2.350 m³/h a 120 Pa
4151000080	4151000120	KRC 5 CRHE VERTICAL			2.988 m³/h a 200 Pa	3.150 m³/h a 60 Pa
4151000081	4151000127	KRC 6 CRHE VERTICAL			4.068 m³/h a 350 Pa	4.380 m³/h a 40 Pa
4151000082	4151000128	KRC 7 CRHE VERTICAL			5.220 m³/h a 250 Pa	5.500 m³/h a 80 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.



RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC CRHE**

VALORES SEGÚN UNE EN 1886: 2008

MOD.	DEFORMACIÓN ESTRUCTURA	FUGAS ESTRUCTURA	FUGAS FILTRO	TRASMITANCIA TÉRMICA	PUENTE TÉRMICO
KRC 1 CRHE	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB4 (M)
KRC 2 CRHE					
KRC 3 CRHE					
KRC 4 CRHE					
KRC 5 CRHE					
KRC 1 CRHE VERTICAL					TB3 (M)
KRC 2 CRHE VERTICAL					
KRC 3 CRHE VERTICAL					
KRC 4 CRHE VERTICAL					
KRC 5 CRHE VERTICAL					
KRC 6 CRHE VERTICAL					
KRC 7 CRHE VERTICAL					

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7 KRC CRHE BP EVO-PH HORIZONTAL

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 CRHE	KRC 2 CRHE	KRC 3 CRHE	KRC 4 CRHE	KRC 5 CRHE
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A1
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 250 Pa	A3	A2	A2	A2	A2

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7 KRC CRHE BP EVO-PH VERTICAL

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 CRHE V	KRC 2 CRHE V	KRC 3 CRHE V	KRC 4 CRHE V	KRC 5 CRHE V	KRC 6 CRHE V	KRC 7 CRHE V
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A2	A1	A1
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 250 Pa	A3	A3	A2	A2	A2	A2	A2

DATOS ELÉCTRICOS

MODELO	VENTILADOR				UNIDAD REVERSUS		
	POTENCIA (*) (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO
KRC 1 CRHE	2 x 145	230 V, 50/60 Hz 1F	2 x 1,2	IP54 CLASE B	230 V, 50 Hz 1F	2,5	IP 20
KRC 2 CRHE	2 x 170		2 x 1,4			2,9	
KRC 3 CRHE	2 x 448		2 x 2,8			5,7	
KRC 4 CRHE	2 x 448		2 x 2,8			5,7	
KRC 5 CRHE	2 x 715		2 x 3,1			6,3	
KRC 1 CRHE VERTICAL	2 x 145		2 x 1,2			2,5	
KRC 2 CRHE VERTICAL	2 x 170		2 x 1,4			2,9	
KRC 3 CRHE VERTICAL	2 x 448		2 x 2,8			5,7	
KRC 4 CRHE VERTICAL	2 x 448		2 x 2,8			5,7	
KRC 5 CRHE VERTICAL	2 x 715		2 x 3,1			6,3	
KRC 6 CRHE VERTICAL	2 x 1500	400 V, 50 Hz 3F	2 x 2,9		400 V, 50 Hz 3F	5,9	
KRC 7 CRHE VERTICAL	2 x 1300		2 x 2,0			4,1	

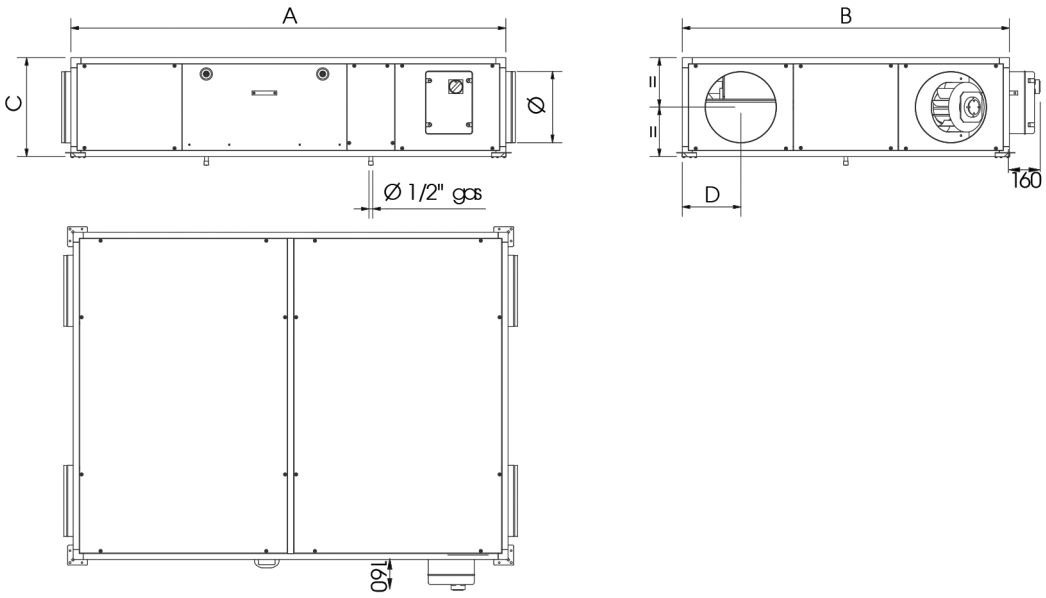
NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

NIVEL DE POTENCIA SONORA								
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
KRC 1 CRHE	58	59	46	41	35	30	22	51,8
KRC 2 CRHE	66	66	55	46	41	33	31	59,6
KRC 3 CRHE	68	70	55	50	44	36	26	62,8
KRC 4 CRHE	67	74	60	57	52	44	34	66,8
KRC 5 CRHE	69	76	57	59	50	43	35	68,6
KRC 1 CRHE VERTICAL	59	59	45	42	38	32	29	52,2
KRC 2 CRHE VERTICAL	60	57	44	44	39	27	18	51,4
KRC 3 CRHE VERTICAL	70,3	64	49,2	46,8	43,1	33,2	25,3	58,6
KRC 4 CRHE VERTICAL	63	64	53	55	49	42	30	59,8
KRC 5 CRHE VERTICAL	64	68	56	58	52	46	36	63,2
KRC 6 CRHE VERTICAL	70	74	61	64	56	49	38	68,4
KRC 7 CRHE VERTICAL	72	81	61	62	54	47	37	73,3

NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA (dB)								
KRC 1 CRHE	67	68	54	53	51	47	45	61,9
KRC 2 CRHE	72	67	58	47	45	37	32	61,6
KRC 3 CRHE	73,7	84,5	64,5	60,1	59,9	55	45,8	76,4
KRC 4 CRHE	69	77	61	60	55	48	39	69,3
KRC 5 CRHE	76	78	60	61	56	51	43	70,9
KRC 1 CRHE VERTICAL	65	59	48	49	46	44	42	55,9
KRC 2 CRHE VERTICAL	64	62	48	49	45	35	31	56,2
KRC 3 CRHE VERTICAL	73,7	66,6	56	58,5	56,5	53,1	46,3	64,7
KRC 4 CRHE VERTICAL	67	69	57	60	55	50	43	64,8
KRC 5 CRHE VERTICAL	68	73	61	63	59	55	49	68,4
KRC 6 CRHE VERTICAL	74	78	66	69	62	57	51	73,4
KRC 7 CRHE VERTICAL	76	86	66	67	61	56	50	77,9

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC CRHE**

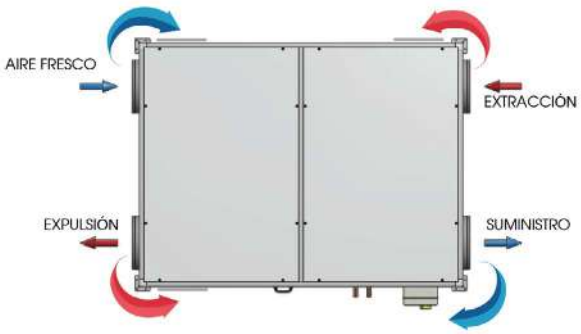
DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD HORIZONTAL



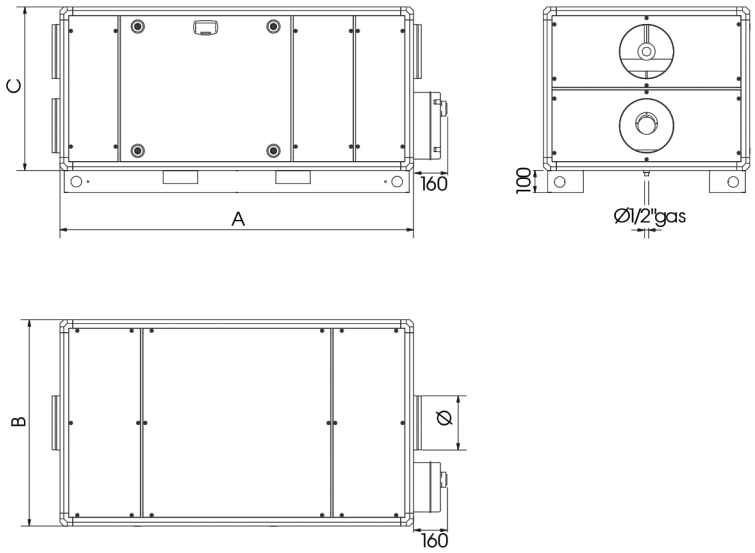
RECUPERADOR KRC CRHE HORIZONTAL

	A	B	C	D	Ø	PESO
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KRC 1 CRHE	1.590	740	360	200	200	103
KRC 2 CRHE	1.815	1.240	420	225	250	149
KRC 3 CRHE	2.180	1.340	495	295	355	203
KRC 4 CRHE	2.180	1.640	495	295	355	280
KRC 5 CRHE	2.400	1.740	635	450	450	352

CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES - VISTA SUPERIOR



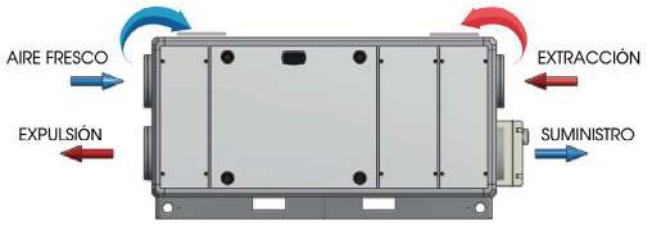
DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD VERTICAL



RECUPERADOR KRC CRHE VERTICAL

	A mm	B mm	C mm	Ø mm	PESO kg
KRC 1 CRHE VERTICAL	1.475	760	660	200	104
KRC 2 CRHE VERTICAL	1.645	960	760	250	140
KRC 3 CRHE VERTICAL	2.000	970	980	355	222
KRC 4 CRHE VERTICAL	2.150	1.060	1.180	355	268
KRC 5 CRHE VERTICAL	2.305	1.460	1.180	450	352
KRC 6 CRHE VERTICAL	2.465	1.360	1.320	500	406
KRC 7 CRHE VERTICAL	2.705	1.910	1.320	560	688

CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES



AIRE/AIRE HORIZONTAL **FLUJOS PARALELOS** (A CONTRACORRIENTE)

ALTA EFICIENCIA (DE EFICIENCIA MÍNIMA 84,6%
A EFICIENCIA MÁXIMA 86,2%)

ErP COMPLIANT

UV NO RESIDENCIAL

EN STOCK



VERSIÓN CON DOBLE ETAPA DE FILTRACIÓN F7+F9

Hasta 6000 m³/h con solo 450 mm de altura.

Bypass total 100% con canal independiente



MANDO DE SERIE
CONTROL AVANZADO
S98AN

CARACTERÍSTICAS

- Gama de unidades de recuperación de calor de configuración horizontal, con bypass total de serie con accionamiento motorizado, intercambiador de calor flujos paralelos a contracorriente, de alta eficiencia, que permite recuperar una considerable energía del calor existente del aire extraído del local.
- Unidades provistas de un sistema de filtrado de polvo y partículas para adaptarse a la normativa existente según EN 779.
- Gama: 5 modelos de aportación de aire de 500 m³/h a 4000 m³/h.
- **Ventiladores electrónicos EC** 240V-1-50 Hz modulantes para ajuste del caudal a presión constante.
- Filtros de serie incluidos, F7 para aire de extracción y F7 para aire de aportación.
- Aviso de filtro sucio mediante presostato diferencial de caudal y alarma de señalización en centralita de control.
- Incluido de serie Control Avanzado KRC-CAV.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura integrada bajo paneles, con puertas laterales extraíbles para un fácil y sencillo mantenimiento de la unidad.
- Revestimiento exterior chapa acero pintada con tratamiento intemperie e interior de chapa de acero con aislamiento de lana mineral de 42 kg/m³ de densidad.
- Secciones de alimentación y extracción que se completan con sistema de filtros clase M5, F7 y F9 a elección del cliente.
- Los ventiladores son electrónicos de tipo plug-fan con modulación y señal 0-10 V, con motores de alta eficiencia SPF3.
- Conexiones fijas no intercambiables.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Filtros M5-F7-F9.
- Batería eléctrica pre/post-calentamiento.
- Batería de agua (45/35 °C) de post-calentamiento.
- Batería de agua de post-calentamiento (70/60 °C)/post-enfriamiento (7/12 °C).
- Tejadillos protección intemperie.
- Viseras salida-entrada aire con malla anti-pájaros.
- Cualquier posibilidad de control y regulación.
- Versión opcional con doble etapa de filtración F7+F9.
- Ver accesorios en página 668.

ECODISEÑO

MOD.	$\eta_{t,nvru}$ (%)	q nom (m³/h)	Δps,ext	PEE (kW)	PVEint (W/(m³/s))	Velocidad frontal (m/s)	Δps,int [Pa]	η_{Fan} (%)	Fugas interno	Fugas externo
KRC 2 HE	85,8	828	205	0,17	785	1,40	239	52,7%	7,10%	3,96%
KRC 3 HE	86,2	1.548	214	0,50	753	1,35	280	54,6%	5,93%	3,23%
KRC 4 HE	86,1	2.232	215	0,50	647	1,37	227	63,5%	5,37%	3,15%
KRC 5 HE	84,6	3.024	230	0,73	718	1,42	241	61,0%	4,96%	2,63%
KRC 6 HE	84,8	4.032	230	0,75	663	1,38	206	64,1%	4,83%	2,98%

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC HE**

RECUPERADOR DE CALOR KRC HE CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO CONFIGURACIÓN A		CÓDIGO CONFIGURACIÓN B		DESCRIPCIÓN			TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
ESTÁNDAR (F7)	F7+F9	ESTÁNDAR (F7)	F7+F9				CAUDAL NOMINAL (m^3/h)-PRESIÓN (PA)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000012	4151000312	4151000792	4151000322	KRC-2HE			828 m^3/h a 205 Pa	920 m^3/h a 100 Pa
4151000013	4151000313	4151000793	4151000323	KRC-3HE			1.548 m^3/h a 214 Pa	1.640 m^3/h a 100 Pa
4151000014	4151000314	4151000794	4151000324	KRC-4HE			2.232 m^3/h a 215 Pa	2.400 m^3/h a 100 Pa
4151000015	4151000315	4151000795	4151000325	KRC-5HE			3.024 m^3/h a 230 Pa	3.250 m^3/h a 100 Pa
4151000016	4151000316	4151000796	4151000326	KRC-6HE			4.032 m^3/h a 230 Pa	4.480 m^3/h a 100 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

En stock permanente

VALORES SEGÚN UNE EN 1886: 2008

MOD.	DEFORMACIÓN ESTRUCTURA	FUGAS ESTRUCTURA	FUGAS FILTRO	TRASMITANCIA TÉRMICA	PUENTE TÉRMICO
KRC 2 HE	D1	L3	F7	T4	TB4
KRC 3 HE	D1	L3	F7	T4	TB4
KRC 4 HE	D1	L3	F7	T4	TB4
KRC 5 HE	D1	L3	F7	T4	TB4
KRC 6 HE	D1	L3	F7	T4	TB4

TEST DE FUGAS

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 2 HE	KRC 3 HE	KRC 4 HE	KRC 5 HE	KRC 6 HE
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A3	A3	A3	A3	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A3	A2	A2	A2	A2
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 250 Pa	A3	A3	A3	A3	A3

DATOS ELÉCTRICOS

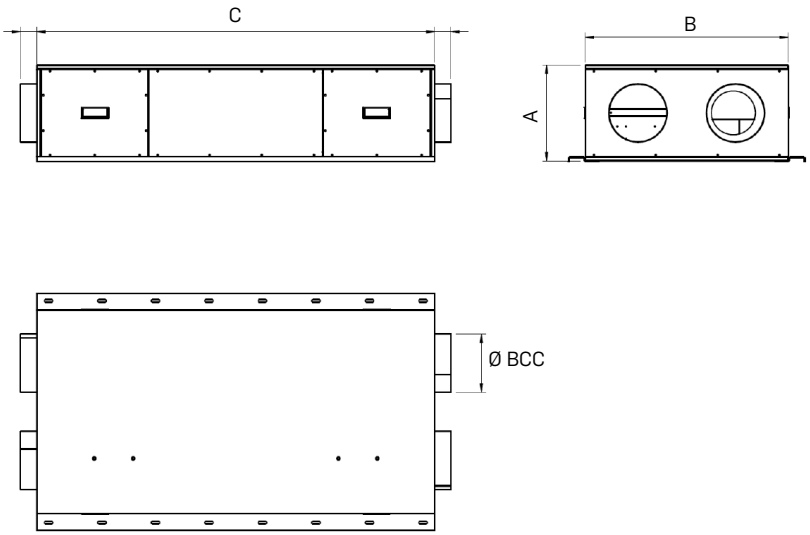
UNIDAD	VENTILADORES				MÁQUINA		
	POTENCIA (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO
KRC 2 HE	170	230 V-50Hz-1F	1,40	IP54	230 V-50Hz-1f	2,8	IP54
KRC 3 HE	500	230 V-50Hz-1F	1,61	IP54	230 V-50Hz-1f	3,4	IP54
KRC 4 HE	500	230 V-50Hz-1F	2,20	IP54	230 V-50Hz-1f	4,4	IP54
KRC 5 HE	730	230 V-50Hz-1F	3,20	IP54	230 V-50Hz-1f	6,4	IP54
KRC 6 HE	750	230 V-50Hz-1F	3,31	IP54	230 V-50Hz-1f	6,7	IP54

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

NIVEL DE POTENCIA SONORA	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_W dB(A)
KRC 2 HE	61,2	63,8	65,9	65,6	64,5	62,3	59,4	53,1
KRC 3 HE	72,1	73,4	76,5	77,1	75,2	72,1	69,9	81,7
KRC 4 HE	73,4	75,4	73,5	70,5	68	69,8	67,4	77,2
KRC 5 HE	74,7	75,7	76,4	74	71,5	67	64,9	79
KRC 6 HE	78,2	73,3	73,9	68,1	64,5	59,8	64	74,7
NIVEL SONORO EN EL CANAL DE ENTRADA [dB]								
KRC 2 HE	60,8	62,9	62,6	61,5	59,3	56,4	50,1	66,3
KRC 3 HE	69,1	70,4	73,5	74,1	72,2	69,1	66,9	78,7
KRC 4 HE	70,4	72,4	70,5	67,5	65	66,8	64,4	74,2
KRC 5 HE	71,7	72,7	73,4	71	68,5	64	61,9	76
KRC 6 HE	75,2	70,3	70,9	65,1	61,5	56,8	61	71,7

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC HE**

DIMENSIONES DE LA UNIDAD



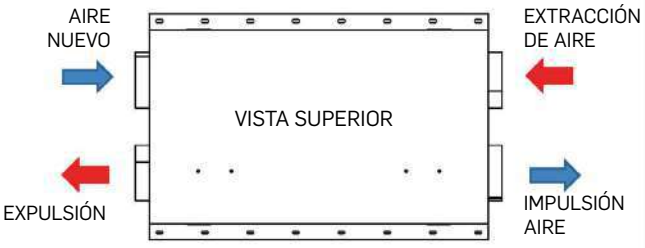
		KRC2-HE	KRC3-HE	KRC4-HE	KRC5-HE	KRC6-HE
A (ALTO)	mm	336	440	440	520	520
B (ANCHO)	mm	695	1.110	1.580	1.690	2.390
C (LARGO)	mm	1.470	1.850	1.850	2.150	2.150
PESO	kg	105	175	230	290	360
LONGITUD SECCIÓN EXTERIOR SRE/SBA	mm	315	315	315	360	360
Ø BCC BOCAS CIRCULARES	mm	200	315	315	350	350
PESO	kg	107	176	235	297	363

Sección **SRE** batería resistencias eléctricas. Sección **SBA** batería de agua.

ORIENTACIONES

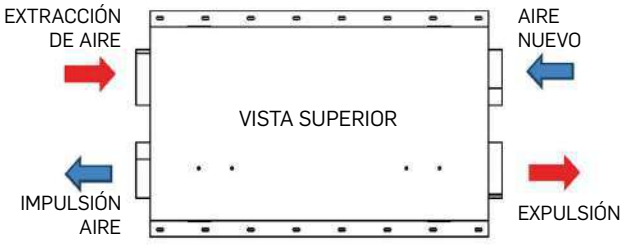
A

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR (UNIDADES DE STOCK)



B

CONFIGURACIÓN BAJO PEDIDO



CONTROL Y REGULACIÓN ELECTRÓNICO AVANZADO

- Control de la velocidad del ventilador automática.
- Gestión ventiladores EC.
- Gestión de filtros sucios, presostatos.
- Gestión control CO_2.
- Gestión válvulas de 3 vías.
- Gestión free-cooling sonda exterior.
- Gestión de temperatura retorno / impulsión.
- Gestión compuertas motorizadas.
- Gestión de alarmas, filtros sucios, ventilador off.
- Gestión salida MODBUS.
- Gestión programación horaria.

AIRE/AIRE HORIZONTAL Y VERTICAL **ROTATIVO** COMPACTO

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
MEDIA EFICIENCIA - DE EFICIENCIA MINIMA 73 %

NOVEDAD 2026



MANDO INCLUIDO
CON LA UNIDAD



CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto con salidas horizontales y verticales.
- Gama: 8 tallas con caudales desde 800 hasta 12.000 m^3/h. con recuperador de calor rotativo.
- Intercambiador rotativo de alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent que permite recuperar el calor latente además del calor sensible y da la posibilidad de incluir tratamientos opcionales para mejorar la recuperación de humedad (higroscópico ó sorción).
- Ventiladores electrónicos EC de alta eficiencia.
- Filtros F6 en impulsión y F6 en extracción.
- Control de serie que regula la velocidad de los ventiladores, bypass, alarma de filtros sucios y 3 sondas de temperatura de serie.
- Posibilidad de control mediante MODBUS modo RTU RS-485.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura con perfilería de aluminio, caja externa en chapa Magnelis y paneles sándwich de lana de roca de 45 mm de espesor.
- Sistema de drenaje de condensados.
- Gama que cumple con el reglamento 1253/2014 (ErP 2018): alta eficiencia, motores tipo "EC" de bajo consumo y variador integrado, By-pass y control de serie.
- Mediciones realizadas en laboratorio según normativa aplicable (AMCA 200-07 y EN308).
- Alimentación general a cuadro eléctrico: 400V-III.
- Bancada perimetral incluida

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Tejadillo y viseras para montaje exterior.
- Disponible filtración F7 + F9 en impulsión.
- Disponible filtro F8 para hacer doble etapa F6+F8.
- Batería de calor interna opcional. Posibilidad de montar baterías eléctricas, de agua fría o de expansión directa en módulo adicional.
- Posibilidad de sonda de calidad de aire CO^2, sonda VOC ó sonda de humedad.
- Posibilidad de control por presión/caudal constante.
- Ver accesorios en página 669.

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC DPR COMPACT EC**

DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA DECLARADA	TIPO DE CONTROL	TIPO DE RECUPERADOR	EFICIENCIA TÉRMICA DE LA RECUP. DE CALOR (%)[2]	CAUDAL NOMINAL (M^3/H)	POTENCIA ELÉCT. EFECTIVA ABSORBIDA (KW)	SFP ($W/M^3/S$)
KRC 15 DPR COMPACT EC	NRBVU[1]	CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE	OTRO	76,7	1501,2	1,068	502,6
KRC 23 DPR COMPACT EC				73,9	2300,4	1,056	540,8
KRC 34 DPR COMPACT EC				73,0	3398,4	1,502	666,7
KRC 47 DPR COMPACT EC				76,1	4701,6	2,148	786,7
KRC 62 DPR COMPACT EC				75,1	6199,2	4,914	351,4
KRC 75 DPR COMPACT EC				75,9	7999,2	4,402	655,1
KRC 95 DPR COMPACT EC				75,0	9000,0	7,800	659,9
KRC 110 DPR COMPACT EC				75,0	10000,8	7,746	616,1

DESCRIPCIÓN	VELOCIDAD FRONTAL (M/S)	PRESIÓN EXT. (APS,EXT) (PA)	CAUDAL PRESIÓN INT. COMP. DE VENTILACIÓN (APS,INT)(PA)	EFIC. ESTÁTICA VENTILADORES (UE) Nº 327/2001	TASA MÁX. FUGA INT./EXT. DECLARADA (%)	CLAS.ENERGÉTICA FILTROS (REND. ENÉRG.) (KWH/AÑO[3])	ADV. VISUAL DEL FILTRO	NIVEL POTENCIA ACÚST. (LWA)(DBA)
KRC 15 DPR COMPACT EC	2,0	444	286	56,9	8,3/2,1	140,6	ICONO EN LA PANTALLA DEL CONTROL	74,2
KRC 23 DPR COMPACT EC	3,0	168	318	58,8	9,5/2,2	469,4		69,4
KRC 34 DPR COMPACT EC	3,1	62	318	47,7	9,3/2,2	784,1		69,2
KRC 47 DPR COMPACT EC	3,0	16	354	45,0	8,4/2,4	1323,0		71,9
KRC 62 DPR COMPACT EC	2,8	626	234	66,6	7,9/2,5	1055,1		77,1
KRC 75 DPR COMPACT EC	3,6	202	376	57,4	8,5/2,7	2276,4		76,1
KRC 95 DPR COMPACT EC	4,0	580	425	64,4	8,1/2,8	2678,6		76,8
KRC 110 DPR COMPACT EC	3,6	502	398	64,6	9,2/2,8	2296,2		77,9

(1) Unidad de ventilación de doble flujo no residencial.

(2) Acorde a la norma EN-308.

(3) Acorde a Eurovent 4/21 - 2019.

CONFIGURACIÓN HORIZONTAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
			CAUDAL NOMINAL (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)
4150118112	KRC 15 DPR COMPACT EC		1.500 m^3/h a 320 Pa	2.025 m^3/h a 0 Pa
4150118113	KRC 23 DPR COMPACT EC		1.800 m^3/h a 150 Pa	2.275 m^3/h a 0 Pa
4150118114	KRC 34 DPR COMPACT EC		2.600 m^3/h a 240 Pa	3.100 m^3/h a 0 Pa
4150118115	KRC 47 DPR COMPACT EC		3.500 m^3/h a 280 Pa	4.200 m^3/h a 0 Pa
4150118116	KRC 62 DPR COMPACT EC		5.100 m^3/h a 240 Pa	6.300 m^3/h a 0 Pa
4150118117	KRC 75 DPR COMPACT EC		7.200 m^3/h a 325 Pa	8.200 m^3/h a 0 Pa
4150118118	KRC 95 DPR COMPACT EC		9.500 m^3/h a 330 Pa	10.800 m^3/h a 0 Pa
4150118119	KRC 110 DPR COMPACT EC		10.500 m^3/h a 280 Pa	11.500 m^3/h a 0 Pa

CONFIGURACIÓN VERTICAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
			CAUDAL NOMINAL (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)
4150118120	KRC 15 DPR COMPACT EC		1.500 m^3/h a 240 Pa	1.900 m^3/h a 0 Pa
4150118121	KRC 23 DPR COMPACT EC		1.800 m^3/h a 240 Pa	2.100 m^3/h a 0 Pa
4150118122	KRC 34 DPR COMPACT EC		2.600 m^3/h a 150 Pa	2.925 m^3/h a 0 Pa
4150118123	KRC 47 DPR COMPACT EC		3.500 m^3/h a 190 Pa	4.000 m^3/h a 0 Pa
4150118124	KRC 62 DPR COMPACT EC		5.100 m^3/h a 150 Pa	5.900 m^3/h a 0 Pa
4150118125	KRC 75 DPR COMPACT EC		7.200 m^3/h a 225 Pa	7.950 m^3/h a 0 Pa
4150118126	KRC 95 DPR COMPACT EC		9.500 m^3/h a 250 Pa	11.900 m^3/h a 0 Pa
4150118127	KRC 110 DPR COMPACT EC		10.500 m^3/h a 200 Pa	11.900 m^3/h a 0 Pa

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC DPR COMPACT EC**

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 15 DPR COMPACT EC	KRC 23 DPR COMPACT EC	KRC 34 DPR COMPACT EC	KRC 47 DPR COMPACT EC	KRC 62 DPR COMPACT EC	KRC 75 DPR COMPACT EC	KRC 95 DPR COMPACT EC	KRC 110 DPR COMPACT EC
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2

DATOS ELÉCTRICOS

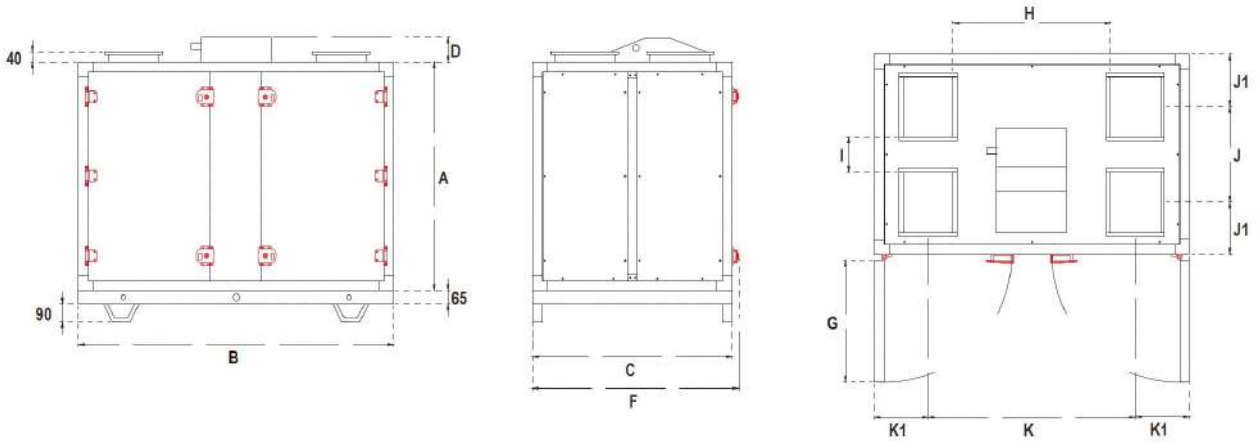
UNIDAD	VENTILADORES				MÁQUINA		
	POTENCIA (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO
KRC 15 DPR COMPACT EC	505	230 V, 50 HZ, 1F	2 X 2,2	IP54	230 V, 50 HZ, 1F	4,4	IP54
KRC 23 DPR COMPACT EC	534	230 V, 50 HZ, 1F	2 X 2,33	IP54	230 V, 50 HZ, 1F	4,66	IP54
KRC 34 DPR COMPACT EC	762	400 V, 50 HZ, 3F	2 X 3,35	IP54	400 V, 50 HZ, 3F	6,7	IP54
KRC 47 DPR COMPACT EC	1179	400 V, 50 HZ, 3F	2 X 1,81	IP54	400 V, 50 HZ, 3F	3,62	IP54
KRC 62 DPR COMPACT EC	2502	400 V, 50 HZ, 3F	2 X 3,82	IP54	400 V, 50 HZ, 3F	7,64	IP54
KRC 75 DPR COMPACT EC	2424	400 V, 50 HZ, 3F	2 X 3,71	IP54	400 V, 50 HZ, 3F	7,42	IP54
KRC 95 DPR COMPACT EC	3819	400 V, 50 HZ, 3F	2 X 5,83	IP54	400 V, 50 HZ, 3F	11,66	IP54
KRC 110 DPR COMPACT EC	3873	400 V, 50 HZ, 3F	2 X 5,91	IP54	400 V, 50 HZ, 3F	11,82	IP54

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

NIVEL DE PRESIÓN SONORA A 1,5 M EN CAMPO ABIERTO, A CAUDAL NOMINAL Y PRESIÓN MÁXIMA (DB)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz	L_W dB(A)
KRC 15 DPR COMPACT EC	58,2	58,9	64,2	57,6	51,5	48	45,4	41,8	59,7
KRC 23 DPR COMPACT EC	54	54,5	56,3	52,9	48,6	45,8	44	39,9	54,9
KRC 34 DPR COMPACT EC	45,1	55,1	51,5	52,8	49,1	47,6	42,6	40,1	54,7
KRC 47 DPR COMPACT EC	47,4	45	52,6	52	53,2	51,6	46,3	42,6	57,5
KRC 62 DPR COMPACT EC	49,4	59,1	65,4	57,1	55,7	55,7	52,1	48,2	62,6
KRC 75 DPR COMPACT EC	45	48,7	54,1	53,8	54,7	55,5	55,4	52,8	61,6
KRC 95 DPR COMPACT EC	51,3	63,6	57,4	56,5	56,8	56	54,1	47,7	62,2
KRC 110 DPR COMPACT EC	49,2	57,4	56,2	55,3	55,7	55,6	59,3	49,9	63,4

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC DPR COMPACT EC**

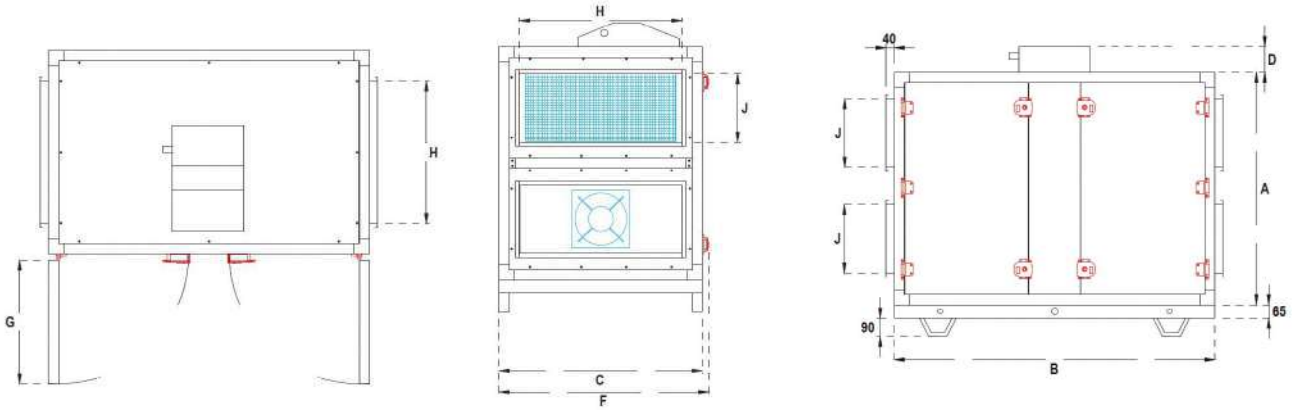
DIMENSIONES KRC DPR COMPACT VERTICAL



	MEDIDAS												BOCAS	PESO
	A	B	C	D	F	G*	H	I	J	J1	K	K1	DENTRO/ FUERA	KG
KRC 15 DPR COMPACT SV	1080	1280	900	125	935	700	740	140	440	230	935	173	195 X 300	200
KRC 23 DPR COMPACT SV	1080	1280	900	125	935	700	740	140	440	230	935	173	195 X 300	200
KRC 34 DPR COMPACT SV	1145	1580	1100	125	1135	611	760	190	560	270	1090	245	330 X 370	252
KRC 47 DPR COMPACT SV	1245	1580	1200	125	1235	670	760	190	560	320	1090	245	330 X 370	278
KRC 62 DPR COMPACT SV	1485	1890	1400	-	1435	766	947	200	700	350	1297	296	350 X 500	305
KRC 75 DPR COMPACT SV	1585	2000	1550	-	1585	821	940	225	775	387	1340	330	400 X 550	520
KRC 95 DPR COMPACT SV	1585	2000	1550	-	1585	821	940	225	775	387	1340	330	400 X 550	520
KRC 110 DPR COMPACT SV	1700	2000	1650	-	1685	921	940	315	816	417	1440	380	500 X 500	600

Cotas en mm

DIMENSIONES KRC DPR COMPACT HORIZONTAL



	MEDIDAS						BOCAS		PESO
	A	B	C	D	F	G*	H	J	KG
KRC 15 DPR COMPACT SH	1080	1280	900	125	740	700	700	300	200
KRC 23 DPR COMPACT SH	1080	1280	900	125	740	700	700	300	200
KRC 34 DPR COMPACT SH	1145	1580	1100	125	1135	611	860	360	252
KRC 47 DPR COMPACT SH	1245	1580	1200	125	1235	670	900	440	278
KRC 62 DPR COMPACT SH	1485	1890	1400	-	1435	766	1140	545	305
KRC 75 DPR COMPACT SH	1585	2000	1550	-	1585	821	1140	545	520
KRC 95 DPR COMPACT SH	1585	2000	1550	-	1585	821	1140	545	520
KRC 110 DPR COMPACT SH	1700	2000	1650	-	1685	921	1430	545	600

Cotas en mm

AIRE/AIRE HORIZONTAL **ROTATIVO** GRAN CAUDAL

Y ALTO RENDIMIENTO DE RECUPERACIÓN DE CALOR
MEDIA EFICIENCIA - DE EFICIENCIA MINIMA 73 %

NOVEDAD 2026



MANDO INCLUIDO
CON LA UNIDAD



CARACTERÍSTICAS

- Gama: 12 tallas con caudales desde 1.400 hasta 40.000 m^3/h. con recuperador de calor rotativo.
- Intercambiador rotativo de alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent que permite recuperar el calor latente además del calor sensible y da la posibilidad de incluir tratamientos opcionales para mejorar la recuperación de humedad (higroscópico ó sorción).
- Ventiladores electrónicos EC de alta eficiencia.
- Filtros F6+F8 en impulsión y F6 en extracción.
- Control de serie que regula la velocidad de los ventiladores, bypass, alarma de filtros sucios y 3 sondas de temperatura de serie.
- Posibilidad de control mediante MODBUS modo RTU RS-485.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura con perfilería de aluminio, caja externa en chapa Magnelis y paneles sándwich de lana de roca de 45 mm de espesor.
- Sistema de drenaje de condensados.
- Gama que cumple con el reglamento 1253/2014 (ErP 2018): alta eficiencia, motores tipo "EC" de bajo consumo y variador integrado, By-pass y control de serie.
- Mediciones realizadas en laboratorio según normativa aplicable (AMCA 200-07 y EN308).
- Alimentación general a cuadro eléctrico: 400V-III.
- Bancada perimetral incluida

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Tejadillo y viseras para montaje exterior.
- Disponible filtración F7 + F9 en impulsión.
- Batería de calor interna opcional. Posibilidad de montar baterías eléctricas, de agua fría o de expansión directa en módulo adicional.
- Posibilidad de sonda de calidad de aire CO2, sonda VOC o sonda de humedad.
- Posibilidad de control por presión/caudal constante.
- Ver accesorios en página 669.

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC DPR EC**

DESCRIPCIÓN	TIPOLOGÍA DECLARADA	TIPO DE CONTROL	TIPO DE RECUPERADOR	EFICIENCIA TÉRMICA DE LA RECUP. DE CALOR (%)[2]	CAUDAL NOMINAL (M^3/H)	POTENCIA ELÉCT. EFECTIVA ABSORBIDA (KW)	SFP ($W/M^3/S$)
KRC 15 DPR EC	NRBVU[1]	CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE	OTRO	76,7	1501,2	1,068	859,9
KRC 25 DPR EC				73,9	2498,4	1,539	640,8
KRC 40 DPR EC				76,2	3700,8	2,348	746,9
KRC 50 DPR EC				73,3	5000,4	2,730	629,7
KRC 65 DPR EC				75,7	6998,4	4,86	793,3
KRC 80 DPR EC				75,1	8798,4	5,474	809,0
KRC 95 DPR EC				75,4	9500,4	7,786	824,6
KRC 130 DPR EC				73,7	13600,8	7,6	685,6
KRC 160 DPR EC				73,1	15998,4	9,482	680,2
KRC 200 DPR EC				73,8	20001,6	6,904	665,7
KRC 300 DPR EC				77,6	30002,4	10,38	1025,8
KRC 400 DPR EC				73,4	40003,20	14,02	1066,5

DESCRIPCIÓN	VELOCIDAD FRONTAL (M/S)	PRESIÓN EXT. (APS,EXT) (PA)	CAUDAL PRESIÓN INT. COMP. DE VENTILACIÓN (APS,INT)(PA)	EFIC. ESTÁTICA VENTILADORES (UE) Nº 327/2001	TASA MÁX. FUGA INT./EXT. DECLARADA (%)	CLAS.ENERGÉTICA FILTROS (REND. ENÉRG.) (KWH/AÑO^3)	ADV. VISUAL DEL FILTRO	NIVEL POTENCIA ACÚST. (LWA)(DBA)
KRC 15 DPR EC	1,9	247,0	485	56,4	10,2/2,1	625,0	ICONO EN LA PANTALLA DEL CONTROL	71,2
KRC 25 DPR EC	1,6	256,1	405	63,2	8,4/2,2	995,5		71,0
KRC 40 DPR EC	1,7	204,5	478	64,0	8,2/2,2	1127,3		74,3
KRC 50 DPR EC	1,8	160	386	61,3	9,1/2,4	1699,3		73,8
KRC 65 DPR EC	2,5	249,5	568	71,6	9,5/2,5	3144,8		77,8
KRC 80 DPR EC	2,2	165,3	555	68,6	11,1/2,7	3463,6		76,1
KRC 95 DPR EC	2,2	389,8	564	68,4	9,8/2,8	4143,5		78,7
KRC 130 DPR EC	2,4	156,3	495	72,2	8,4/2,8	4897,5		79,1
KRC 160 DPR EC	2,0	172,9	485	71,3	8,7/2,8	5086,5		82,9
KRC 200 DPR EC	2,1	350,3	474	71,2	10,3/2,8	6413,9		82,1
KRC 300 DPR EC	2,4	225,3	530	66,3	10,4/2,7	8380,4		84,4
KRC 400 DPR EC	2,66	143,1	599	66,3	10,0/2,8	13116,88		86,1

(1) Unidad de ventilación de doble flujo no residencial.
(2) Acorde a la norma EN-308.
(3) Acorde a Eurovent 4/21 - 2019.

RECUPERADOR DE CALOR KRC MICRO FLAT CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
			CAUDAL NOMINAL (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)
4150118100	KRC 15 DPR EC		1.500 m^3/h a 250 Pa	1.950 m^3/h a 0 Pa
4150118101	KRC 25 DPR EC		2.500 m^3/h a 250 Pa	3.000 m^3/h a 0 Pa
4150118102	KRC 40 DPR EC		3.700 m^3/h a 200 Pa	4.200 m^3/h a 0 Pa
4150118103	KRC 50 DPR EC		5.000 m^3/h a 160 Pa	5.500 m^3/h a 0 Pa
4150118104	KRC 65 DPR EC		6.500 m^3/h a 400 Pa	7.600 m^3/h a 0 Pa
4150118105	KRC 80 DPR EC		8.000 m^3/h a 170 Pa	9.200 m^3/h a 0 Pa
4150118106	KRC 95 DPR EC		9.500 m^3/h a 380 Pa	11.700 m^3/h a 0 Pa
4150118107	KRC 130 DPR EC		13.000 m^3/h a 220 Pa	14.500 m^3/h a 0 Pa
4150118108	KRC 160 DPR EC		16.000 m^3/h a 200 Pa	17.300 m^3/h a 0 Pa
4150118109	KRC 200 DPR EC		20.000 m^3/h a 350 Pa	23.000 m^3/h a 0 Pa
4150118110	KRC 300 DPR EC		30.000 m^3/h a 225 Pa	33.500 m^3/h a 0 Pa
4150118111	KRC 400 DPR EC		40.000 m^3/h a 150 Pa	42.000 m^3/h a 0 Pa

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 15 DPR EC	KRC 25 DPR EC	KRC 40 DPR EC	KRC 50 DPR EC	KRC 65 DPR EC	KRC 80 DPR EC	KRC 95 DPR EC	KRC 130 DPR EC	KRC 160 DPR EC	KRC 200 DPR EC	KRC 300 DPR EC	KRC 400 DPR EC
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2

RECUPERADORES DE CALOR SERIE **KRC DPR EC**

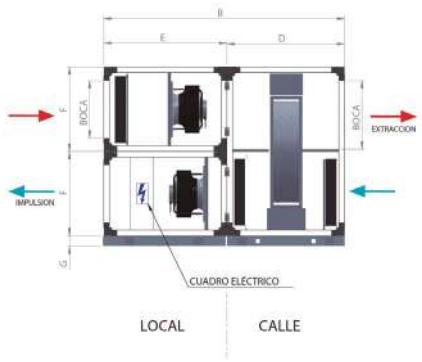
DATOS ELÉCTRICOS

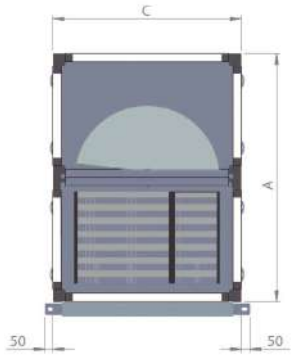
UNIDAD	VENTILADORES				MÁQUINA		
	POTENCIA (W)	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO	ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA (A)	CLASE DE AISLAMIENTO
KRC 15 DPR EC	540	230 V, 50 Hz, 1F	2 X 2,33	IP54	230 V, 50 Hz, 1F	4,66	IP54
KRC 25 DPR EC	770	230 V, 50 Hz, 1F	2 X 3,38	IP54	230 V, 50 Hz, 1F	6,76	IP54
KRC 40 DPR EC	1.115	400 V, 50 Hz, 3F	2 X 1,77	IP54	400 V, 50 Hz, 3F	3,54	IP54
KRC 50 DPR EC	1.370	400 V, 50 Hz, 3F	2 X 2,19	IP54	400 V, 50 Hz, 3F	4,38	IP54
KRC 65 DPR EC	2.470	400 V, 50 Hz, 3F	2 X 3,78	IP54	400 V, 50 Hz, 3F	7,56	IP54
KRC 80 DPR EC	2.410	400 V, 50 Hz, 3F	2 X 3,68	IP54	400 V, 50 Hz, 3F	7,36	IP54
KRC 95 DPR EC	3.890	400 V, 50 Hz, 3F	2 X 5,94	IP54	400 V, 50 Hz, 3F	11,88	IP54
KRC 130 DPR EC	3.790	400 V, 50 Hz, 3F	2 X 5,84	IP54	400 V, 50 Hz, 3F	11,68	IP54
KRC 160 DPR EC	4.740	400 V, 50 Hz, 3F	2 X 7,26	IP54	400 V, 50 Hz, 3F	14,52	IP54
KRC 200 DPR EC	3.450 (X2)	400 V, 50 Hz, 3F	4 X 5,29	IP54	400 V, 50 Hz, 3F	21,16	IP54
KRC 300 DPR EC	3.460 (X3)	400 V, 50 Hz, 3F	6 X 5,29	IP54	400 V, 50 Hz, 3F	31,74	IP54
KRC 400 DPR EC	3.460 (X4)	400 V, 50 Hz, 3F	8 X 5,29	IP54	400 V, 50 Hz, 3F	42,32	IP54

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

NIVEL DE PRESIÓN SONORA A 1,5 M EN CAMPO ABIERTO, A CAUDAL NOMINAL Y PRESIÓN MÁXIMA (dB)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz	L_w dB(A)
KRC 15 DPR EC	55,8	56,2	58	54,5	50,3	47,5	45,7	41,6	56,7
KRC 25 DPR EC	46,8	56,9	53,2	54,5	50,8	49,3	44,3	41,8	56,5
KRC 40 DPR EC	48,4	46,1	53,5	53,6	55,9	53,9	48,7	44,9	59,8
KRC 50 DPR EC	44,3	45,9	52,8	54,6	55,6	52,4	46,4	48	59,3
KRC 65 DPR EC	46,2	48,8	54,6	55,5	56,9	57,3	56,5	53,9	63,2
KRC 80 DPR EC	48,1	55,4	53,6	54,6	55,1	54,7	56,2	47,1	61,6
KRC 95 DPR EC	50,1	57,2	56,1	57,3	57,9	57,7	58,5	50,4	64,2
KRC 130 DPR EC	50,5	57,3	55	58,6	60,4	55,1	58,7	51,2	64,6
KRC 160 DPR EC	56,3	62,8	61,6	64,2	67,2	62,1	64,1	63,8	71,4
KRC 200 DPR EC	51,1	56,4	56,7	56,5	57,2	57,1	60,5	50,2	64,6
KRC 300 DPR EC	55,8	61,2	61,5	61,2	61,9	61,8	65,2	54,9	69,4
KRC 400 DPR EC	57	62,4	62,7	62,5	63,2	63,1	66,4	56,2	70,6

DIMENSIONES





	MEDIDAS							BOCAS	
	A	B	C	D	E	F	G	LOCAL	CALLE
KRC 15 DPR EC	1.010	1.950	800	1.050	900	505	90	405 X 700	430 X 700
KRC 25 DPR EC	1.290	2.020	1.000	1.050	970	645	90	545 X 900	570 X 900
KRC 40 DPR EC	1.510	2.150	1.140	1.050	1.100	755	90	655 X 1.040	680 X 1.040
KRC 50 DPR EC	1.510	2.250	1.340	1.050	1.200	755	90	655 X 1.240	680 X 1.240
KRC 65 DPR EC	1.510	2.250	1.400	1.050	1.200	755	90	655 X 1.300	680 X 1.300
KRC 80 DPR EC	1.640	2.250	1.780	1.050	1.200	820	90	720 X 1.680	754 X 1.680
KRC 95 DPR EC	1.770	2.350	1.780	1.050	1.300	885	90	785 X 1.680	810 X 1.680
KRC 130 DPR EC	2.090	2.550	1.900	1.050	1.500	1.045	90	945 X 1.800	970 X 1.800
KRC 160 DPR EC	2.170	2.550	2.480	1.050	1.500	1.085	100	985 X 2.380	1.010 X 2.380
KRC 200 DPR EC	2.490	2.550	2.480	1.050	1.500	1.245	100	1.145 X 2.380	1.220 X 2.380
KRC 300 DPR EC	3.000	3.500	3.200	1.500	2.000	1.500	100	1.400 X 3.100	1.475 X 3.100
KRC 400 DPR EC	3.000	3.500	3.900	1.500	2.000	1.500	100	1.400 X 3.800	1.475 X 3.750

Cotas en mm

AIRE/AIRE HORIZONTAL **TERMODINÁMICO** CON RECUPERACIÓN DE CALOR

DE MEDIA EFICIENCIA



R-410A

Incluye compresor ON/OFF

Ventilador AC

CONTROL DIXELL KRC HRU CON DISPLAY LCD
NO INCLUIDO CON EL RECUPERADOR

CARACTERÍSTICAS

- Recuperador de calor activo termodinámico (ciclo frigorífico/bomba de calor), monobloque.
- Intercambiador de flujos cruzados, en aluminio.
- Compresor on/off de alto rendimiento (rotativo o Scroll).
- Ventiladores AC. Caudales de 500 a 5.000 m^3/h.
- Configuración horizontal (techo o suelo).
- Versión Plug & Play con cuadro eléctrico y control.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Carcasa de panel sandwich con aislamiento de espuma de poliuretano inyectado de 36 mm de espesor y densidad 42 kg/m^3.
- Paneles interiores fabricadas en Aluzinc®, que garantiza protección contra la corrosión.
- Estructura de perfiles de aluminio extruido.
- Orientación de conexiones modificables in situ (ver distintas configuraciones).

CONTROL DIXELL

- Control electrónico pantalla LCD color (código 4151001045).
- Gestión de temperaturas, ventiladores, detección de filtros sucios mediante sensores de presión diferencial, anti-hielo, gestión V3V 0-10V para batería de agua post-calentamiento/enfriamiento.
- Preparado para ModBus RTU (RS485).

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Batería eléctrica de pre/post-calentamiento, en conducto.
- Batería de agua de post-calentamiento/post-enfriamiento.
- Viseras entrada/salida aire con malla anti-pájaros.
- Tejadillo protección intemperie.
- Versiones con ventiladores EC y compresor inverter a consultar.
- Ver accesorios en página 670.

FILTROS

- Extracción M5 (ePM10 50%) / Impulsión F7 (ePM1 70%).
- Detección de filtros sucios por sensores de presión diferencial.

RECUPERADORES DE CALOR **KRC HRU ED**

DATOS TÉCNICOS GENERALES

MODELO		KRC 1 HRU ED	KRC 2 HRU ED	KRC 3 HRU ED	KRC 4 HRU ED	KRC 5 HRU ED
Tipo de ventilador		CENTRÍFUGOS DOBLE ASPIRACIÓN				
Numero de ventiladores		2				
Caudal aire nominal	m^3/h	500	1.500	2.500	3.500	5.000
Presión útil lado renovación	Pa	245	179	214	213	310
Presión útil lado expulsión	Pa	273	196	145	199	295
Tipo de compresor		Rotativo de alta eficiencia (on/off)		Scroll de alta eficiencia (on/off)		
Gas refrigerante / kg.	R-410a	1,75	2,7	3,2	3,7	5,3
Recuperador de calor pasivo		Placas de aluminio de flujo cruzado				
Eficiencia mínima recuperador [1]	%	55	50,5	53,7	52,6	51,3
Filtro		M5 (ePM10 50%) / F7 (ePM1 70%)				
Máx. Potencia absorbida ventilador	kW	0,58	1,2	1,8	3	7
Máx. Consumo absorbido ventilador	A	2,6	5,8	9,6	19,2	13,4
Máx. Potencia absorbida compresor	kW	1,06	1,83	5,04	7,23	9,39
Máx. Consumo absorbido compresor	A	4,75	8,57	8,6	12,2	15,9
Alimentación	V-ph-Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Máx. Potencia absorbida total	kW	1,64	2,63	6,14	8,73	12,39
Máx. Consumo absorbido total	A	7,35	14,37	18,2	31,4	29,3
Clase de aislamiento	IP	20	20	20	20	20
Rango de funcionamiento	Calor (ºC)	15/25				
aire interior	Frío (ºC)	18/28				
Rango de funcionamiento	Calor (ºC)	-20 / 20				
aire exterior	Frío (ºC)	15/40				

[1] Aire exterior -5°C / 80% HR. Aire interior 20°C / 50% HR a caudal nominal.

RECUPERADOR DE CALOR KRC HRU ED CON CONTROL ELECTRÓNICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
			CAUDAL NOMINAL (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)
4151000411	KRC 1 HRU ED		500 m^3/h a 245 Pa	800 m^3/h a 50 Pa
4151000412	KRC 2 HRU ED		1.500 m^3/h a 179 Pa	1.900 m^3/h a 50 Pa
4151000413	KRC 3 HRU ED		2.500 m^3/h a 214 Pa	2.900 m^3/h a 60 Pa
4151000414	KRC 4 HRU ED		3.500 m^3/h a 213 Pa	4.200 m^3/h a 100 Pa
4151000415	KRC 5 HRU ED		5.000 m^3/h a 310 Pa	6.000 m^3/h a 120 Pa
4151001045	TERMINAL REMOTO DIXELL KRC HRU CON DISPLAY LCD			

*Caudal y presión con filtros limpios.

DATOS TÉCNICOS PARA FUNCIONAMIENTO EN INVIERNO

MODELO		KRC 1 HRU ED	KRC 2 HRU ED	KRC 3 HRU ED	KRC 4 HRU ED	KRC 5 HRU ED
RECUPERACIÓN PASIVA						
Potencia calorífica [1]	kW	2,3	4,2	11,2	15,4	22,4
RECUPERACIÓN ACTIVA						
Potencia calorífica [1]	kW	2,82	5,03	13	18,2	24,4
Potencia absorbida	kW	0,58	1,12	2,7	3,4	5,2
COP		4,86	4,49	4,81	5,35	4,69
RECUPERACIÓN TOTAL						
COP Global		8,82	8,25	8,96	9,88	9
Temp. Impulsión aire	°C	22,1	21,9	23,2	22,6	22,1
Potencia calorífica [1]	kW	5,12	9,25	24,2	33,6	46,8

[1] Aire exterior -5°C / 80% HR. Aire interior 20°C / 50% HR a caudal nominal.

RECUPERADORES DE CALOR **KRC HRU ED**

DATOS TÉCNICOS PARA FUNCIONAMIENTO EN VERANO

MODELO		KRC 1 HRU ED	KRC 2 HRU ED	KRC 3 HRU ED	KRC 4 HRU ED	KRC 5 HRU ED
RECUPERACIÓN PASIVA						
Potencia refrigeración [1]	kW	0,4	0,76	2,08	2,85	4,22
RECUPERACIÓN ACTIVA						
Potencia refrigeración [1]	kW	2,68	5,32	12,71	18,4	25,1
Potencia absorbida	kW	0,79	1,29	3,89	5,5	7,3
EER		3,39	4,12	3,26	3,34	3,43
RECUPERACIÓN TOTAL						
EER Global		3,9	4,71	3,8	3,86	4
Temp./HR Impulsión aire	°C / %HR	19,7 / 87,2	19,6 / 87,9	19,9 / 86	19,9 / 86,9	19,9 / 85
Potencia refrigeración [1]	kW	3,08	6,08	14,79	21,25	29,32

[1] Aire exterior 30°C / 60% HR. Aire interior 25°C / 50% HR a caudal nominal.

VALORES SEGÚN UNE EN 1886: 2008

MODELO	DEFORMACIÓN	FUGAS ESTRUCTURA	CLASE FILTRO	TRASMITANCIA TÉRMICA	PUENTE TÉRMICO
KRC 1 HRU ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
KRC 2 HRU ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
KRC 3 HRU ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
KRC 4 HRU ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)
KRC 5 HRU ED	D1 (M)	L3 (M)	F7 (M)	T4 (M)	TB3 (M)

TEST FUGAS SEGÚN UNE EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE ENSAYO	KRC 1 HRU ED	KRC 2 HRU ED	KRC 3 HRU ED	KRC 4 HRU ED	KRC 5 HRU ED
EXTERNO	PRESIÓN POSITIVA 400 Pa	A2	A2	A2	A1	A1
EXTERNO	PRESIÓN NEGATIVA 400 Pa	A2	A1	A2	A1	A1
INTERNO	DIFERENCIAL DE PRESIÓN 250 Pa	A2	A2	A2	A2	A2

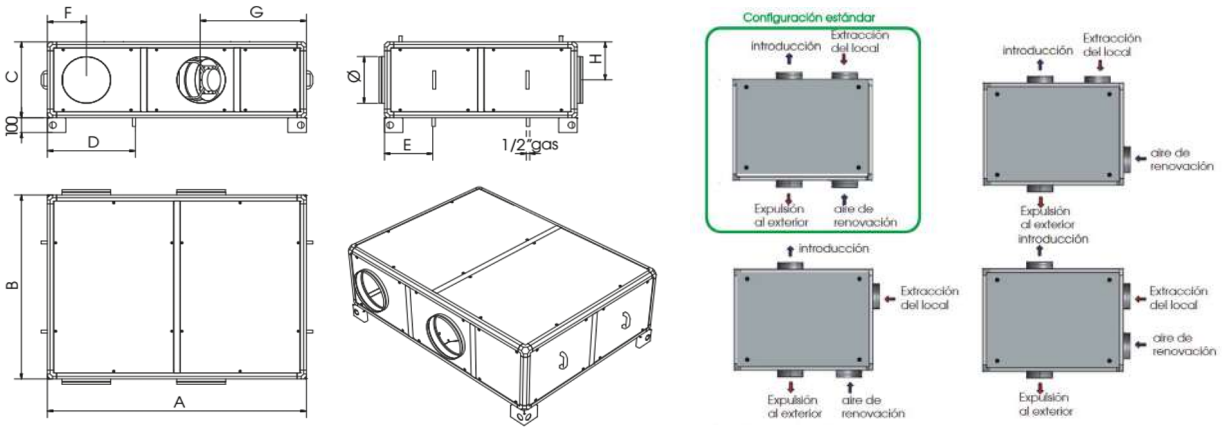
NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

	COMPRESOR		NIVEL SONORO EFECTIVO (dB)							
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
KRC 1 HRU ED	100%	OFF	65,9	68,0	59,1	53,8	48,7	43,1	46,5	62,4
		ON	66,7	69,2	59,6	54,4	48,5	43,3	46,7	63,3
KRC 2 HRU ED	100%	OFF	73,1	69,2	60,2	56,3	51,3	48,2	50,1	64,7
		ON	75,8	70,9	62,0	56,8	52,2	48,3	50,7	66,3
KRC 3 HRU ED	100%	OFF	74,7	72,7	65,0	61,7	51,4	45,4	47,6	68,1
		ON	74,2	73,4	65,9	61,9	51,1	45,7	47,5	68,6
KRC 4 HRU ED	100%	OFF	80,2	76,3	65,4	60,1	52,7	47,7	50,0	70,6
		ON	81,0	78,3	65,5	59,8	53,6	47,8	50,6	71,9
KRC 5 HRU ED	100%	OFF	81,9	79,3	70,7	65,3	58,1	55,4	58,7	74,2
		ON	81,5	81,5	71,5	65,8	58,6	55,6	59,1	75,5

NIVEL SONORO SEGÚN UNE EN ISO 3747 - CLASE 3

	COMPRESOR		NIVEL SONORO EN CANAL DE ENTRADA (DB)							
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
KRC 1 HRU ED	100%	OFF	63,4	66,3	65,0	65,9	61,2	60,7	67,2	71,2
		ON	64,6	67,3	65,0	64,8	62,3	60,5	67,3	71,2
KRC 2 HRU ED	100%	OFF	69,6	74,2	68,8	70,0	64,4	63,6	66,4	74,4
		ON	72,0	75,2	70,1	70,7	65,0	64,3	66,8	75,2
KRC 3 HRU ED	100%	OFF	71,4	74,0	74,0	71,5	64,3	65,2	68,8	76,4
		ON	71,8	74,1	73,7	71,6	64,1	65,1	68,6	76,3
KRC 4 HRU ED	100%	OFF	83,6	83,4	76,9	74,6	68,9	68,6	72,9	80,9
		ON	83,6	83,6	76,5	75,2	69,2	69,8	73,6	81,2
KRC 5 HRU ED	100%	OFF	79,3	80,9	80,5	78,7	74,8	73,2	77,8	84,1
		ON	80,8	82,0	80,6	78,9	75,3	73,7	78,2	84,5

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



RECUPERADOR KRC HRU EX

	A mm	B mm	C mm	Ø mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	PESO kg
KRC 1 HRU ED	1.400	925	415	200	495	295	245	470	208	105
KRC 2 HRU ED	1.680	1.250	515	315	560	320	250	685	260	178
KRC 3 HRU ED	1.960	1.430	620	355	645	390	285	615	260	262
KRC 4 HRU ED	1.960	1.430	720	400	645	390	285	615	360	306
KRC 5 HRU ED	2.238	1.612	922	500	722	372	335	660	461	475

UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO **KRCI HRCT**

AIRE/AIRE HORIZONTAL **TERMODINÁMICO** CON RECUPERACIÓN DE CALOR

R-32

Full Inverter DC





MANDO HMI DE SERIE

CARACTERÍSTICAS

- Unidad de renovación de aire, todo aire exterior.
- Extracción/expulsión y recuperación de calor termodinámica activa.
- Bomba de calor reversible.
- Configuración horizontal e instalación interior.
- Caudal de aire de 300 a 2500 m^3/h.
- Rango de funcionamiento ampliado (hasta -20 ºC en modo calefacción).
- Capacidad adicional disponible para climatización.
- Recuperación energética eficiente del aire expulsado con baja absorción del ventilador gracias a la recuperación termodinámica activa.
- Máxima eficiencia de filtración con bajos consumos de ventilador.
- Ausencia de contaminación entre los flujos de aire e extracción e impulsión.
- Gestión inteligente del freecoling y de la calidad del aire ambiente.
- Fácil instalación: todos los componentes van montados en la máquina.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Caudal variable en extracción e impulsión.
- Señal para sonda de CO^2.
- Distintos tipos de filtración: F7, prefiltración G3 y filtros electrónicos.
- Módulo IoT para conexión a la nube.
- Kit de enlace a VRF.
- Contador de energía absorbida (se suministra por separado)
- Control de humidificador externo con on/off remoto.
- Soportes antivibraciones para instalación en techo.
- Kit antivibraciones para instalación en suelo.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura autoportante realizada en chapa de zinc-magesio que garantiza excelentes prestacones mecánicas y elevada resistencia a la corrosión a largo plazo.
- Estructura secundaria en EPP (60g/l de densidad) que dota al conjunto de un excelente aislamiento térmico, estánqueidad y ligereza durante la instalación y mantenimiento.
- El EPP utilizado contiene un 30% de material reciclado, lo que supone una reducción del 16% la huella de CO^2 en comparación con el EPP tradicional.
- Compresor hermético rotativo controlado por inverter sobre soportes antibibratorios y con carga de aceite.
- Ventiladores centrífugos sin escobillas con motor EC para mantener el caudal constante hasta la presión máxima disponible para cada uno de los 5 caudales configurables desde teclado.
- Circuito frigorífico completo con: carga de refrigerante; presostato de seguridad de alta presión; presostato de seguridad de baja presión; válvula inversora de ciclo de 4 vías; válvula de expansión electrónica; depósito de líquido.

UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO **KRCI HRCT**

DATOS TÉCNICOS GENERALES KRC HRCT

MODELO		KRCI 1 HRCT	KRCI 2 HRCT	KRCI 3 HRCT
Condiciones nominales				
Caudal aire nominal	m^3/h	500	1.000	2.000
Máxima presión estática de suministro	Pa	250	425	300
Máxima presión estática de expulsión	Pa	215	390	230
Refrigeración				
Potencia frigorífica (EN14511-2022)[1]	kW	1,9	3,5	7,1
EER (EN14511-2022)[1]	-	6,83	4,49	4,17
Calefacción				
Potencia térmica máxima	kW	2,3	4,6	9,6
COPc	-	6,09	5,42	4,68
Circuito refrigerante	-	1	1	1
Nº de compresores	-	1	1	1
Tipo de compresor	-	ROT	ROT	ROT
Carga de refrigerante (R-32)	kg	0,6	0,8	1,7
Cantidad de ventiladores impulsión/expulsión	-	1	1	1
Tipo de ventilador impulsión/expulsión	-	CENTRÍFUGO EC		
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potencia a plena carga en las condiciones máx. admisibles	kW	0,9	3,3	5,3
Nivel de potencia sonora nominal	dB (A)	62	65	72
Caudal de aire mínimo	m^3/h	300	700	1.400
Caudal de aire máximo	m^3/h	720	1.500	2.500

Rendimiento en modo refrigeración: aire ambiente 27 °C de presión atmosférica (B.S.)/19 °C de presión atmosférica (H.E.), aire de entrada al intercambiador exterior 35 °C de presión atmosférica (B.S.)/24 °C de presión atmosférica (H.E.).
Rendimiento en modo calefacción: aire ambiente 20 °C de presión atmosférica (B.S.)/12 °C de presión atmosférica (H.E.), aire de entrada al intercambiador exterior 7 °C de presión atmosférica (B.S.)/6 °C de presión atmosférica (H.E.).

[1] Datos calculados según la norma EN 14511-2022, con referencia a una presión disponible de 50 Pa.

RECUPERADOR DE CALOR KRCI HRCT (VERSIÓN ESTÁNDAR)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
			CAUDAL NOMINAL (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)
4151002101	KRCI 1 HRCT		500 m^3/h a 250 Pa	720 m^3/h a 250 Pa
4151002102	KRCI 2 HRCT		1.000 m^3/h a 425 Pa	1.500 m^3/h a 355 Pa
4151002103	KRCI 3 HRCT		2.000 m^3/h a 300 Pa	2.500 m^3/h a 200 Pa

*Caudal y presión con filtros limpios.

OPCIONES ESTANDAR INCLUIDAS	
RTA	Recuperación termodinámica activa.
FC	Freecooling térmico.
RCM	Circuito frigorífico con modulación de capacidad.
EVE	Válvula de expansión electrónica.
PCOSME	Flujo de aire de suministro y escape constante.
FM5S	Filtro aire exterior m5 (iso 16890 epm10 65%)
FM5R	Filtro de aire de retorno M5 (iso 16890 epm10 65%)
CPD	Bomba de drenaje de condensado, instalada a bordo.
CLS	Sensor de nivel de condensado estándar.
CMSC9	Módulo de comunicación serie para supervisor modbus.
CRC	Control remoto con interfaz de ususario estándar.
CTEM	Control de temperatura ambiente con sondas en la máquina.
II	Instalación interior.

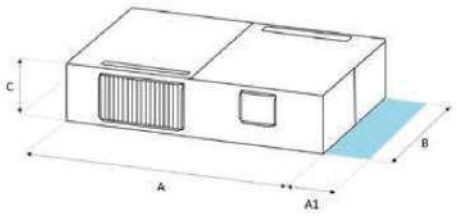
UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO **KRCI HRCT**

ACCESORIOS OPCIONALES KRCI HRCT

REF.	DESCRIPCIÓN	KRCI HRCT CÓDIGO		KRCI 2 HRCT CÓDIGO		KRCI 3 HRCT CÓDIGO	
PVARCV	CAUDAL VARIABLE AIRE CON SONDA DE CO2 + VOC	4151001800		4151001801		4151001802	
PVARC	CAUDAL VARIABLE AIRE CON SONDA DE CO2	4151001803		4151001804		4151001805	
FG3CX	PREFILTRACIÓN G3 CONDUCTO	4151001806		4151001807		4151001808	
PPAQC	SEÑAL PARA SONDA DE CO2	4151001809		4151001810		4151001811	
FELIFD	FILTRO ELECTRÓNICO CON TECNOLOGÍA IFD EPM1 90% (F9)	4151001812		4151001813		4151001814	
F7B	FILTRO DE ALTA EFICIENCIA EPM1 60% (F7)	4151001815		4151001816		4151001817	
IOTX	MODULO INDUSTRIAL IOT PARA CONEXIÓN A LA NUBE	4151001818		4151001819		4151001820	
VRFGX	KIT PASARLEA VRF	4151001821		4151001822		4151001823	
MEAX	CONTADOR DE ENERGÍA	4151001824		4151001825		4151001826	
CUE1	CONTROL HUMIDIFICADOR EXTERNO CON CONTACTO ON/OFF	4151001827		4151001828		4151001829	
ASOFX	ANTIVIBRACIÓN PARA INSTALACIÓN EN TECHO	4151001830		4151001831		4151001832	
APAVX	KIT ANTIVIBRACIONES PARA INSTALACIÓN EN SUELO	4151001833		4151001834		4151001835	

Los accesorios cuya referencia termina en "X" se suministran por separado. El resto, montados de fábrica.

DIMENSIONES Y ESPACIOS FUNCIONALES KRCI HRCT



Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas azul.

		KRCI 1 HRCT	KRCI 2 HRCT	KRCI 3 HRCT
A - Longitud	mm	1.743	1.743	1.743
B - Profundidad	mm	1.220	1.200	1.220
C - Altura	mm	310	1.510	1.910
A1	mm	500	2.000	2.000
Peso en funcionamiento	kg	96	1.500	1.500

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar.
Para todas las demás configuraciones consulte el manual técnico específico.

AIRE/AIRE HORIZONTAL **TERMODINÁMICO** CON RECUPERACIÓN DE CALOR





MANDO A BORDO DE SERIE

NOVEDAD 2026

Full Inverter DC

R-32

CARACTERÍSTICAS

- Unidad de renovación de aire, todo aire exterior.
- Extracción/expulsión y recuperación de calor termodinámica activa.
- Bomba de calor reversible.
- Configuración horizontal e instalación exterior.
- Caudal de aire de 5.000 a 19.000 m^3/h.
- Compresores Inverter.
- Control de punto fijo de las condiciones de introducción de temperatura y humedad tanto en modo calefacción como refrigeración (posibilidad de otros controles).
- Capacidad adicional disponible para la climatización.
- Recuperación energética eficiente del aire expulsado y baja absorción del ventilador gracias a la recuperación termodinámica activa.
- Máxima eficiencia de filtración con bajos consumos de ventilador (impulsión G4+F7, retorno G4 de serie).
- Ausencia de contaminación entre los flujos de aire de extracción e impulsión.
- Poscalentamiento modulante gratuito.
- Gestión inteligente del freecooling y de la calidad del aire ambiente.
- Fácil instalación: todos los componentes van montados en la máquina.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Caudal variable en extracción e impulsión.
- Señal para sonda de CO^2 y sonda de presión.
- Distintos tipos de filtración: F9, filtros electrónicos.
- Módulo IoT para conexión a la nube.
- Kit de enlace a VRF.
- Contador de energía absorbida.
- Control de humidificador externo con on/off remoto.
- Kit antivibraciones y antisísmicos.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- El marco está fabricado con perfiles de aluminio y juntas de ABS para el aislamiento térmico. Estos perfiles de doble cámara permiten ocultar los tornillos de fijación y evitar los puentes térmicos. Los perfiles de las esquinas son de nailon reforzado con fibra de vidrio y cuentan con aislamiento térmico. La base está montada sobre un marco de acero pintado y galvanizado en caliente. La estructura de tratamiento de aire está probada según la norma UNI EN 1886, con clases de rendimiento mecánico D1, L1, L1 y F9, y clases de rendimiento térmico T2 y TB2.
- El revestimiento interior es de chapa metálica de doble pared y aislamiento de espuma de poliuretano (50 mm de espesor, 40 kg/m^3) y cuenta con una junta perimetral para el aislamiento térmico. La pared exterior está pintada con polvo de poliéster para una mayor resistencia a la intemperie, color RAL 9001. Cada panel se puede desmontar fácilmente para permitir el acceso completo a los componentes internos.
- Ventiladores tipo plug-fan, accionado por motores EC. Las aspas del ventilador están diseñadas para optimizar la aerodinámica y reducir el ruido de funcionamiento, y están fabricadas en plástico de alto rendimiento. No requiere dimensionamiento del variador. Incorpora microinterruptores para detener tanto el ventilador de impulsión como el de extracción si se retira el panel de acceso a los compartimentos correspondientes.
- Circuito frigorífico completo con:
  - Carga de refrigerante R-32.
  - Presostato de seguridad de alta presión.
  - Filtro secador;
  - Válvula de expansión electrónica.
  - Válvula antirretorno.
  - Válvula de inversión de ciclo de 4 vías.
  - Receptor de líquido.
  - Separador de succión.
  - Recalentamiento mediante recuperación de gas caliente hasta alcanzar la capacidad de modulación.
  - Válvula de cierre por baja presión.

UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO **KRCI HRZCT R-32**

DATOS TÉCNICOS GENERALES KRCI HRZCT

		KRCI 1 HRZCT R-32	KRCI 2 HRZCT R-32	KRCI 3 HRZCT R-32	KRCI 4 HRZCT R-32
Caudal de aire nominal	m^3/h	5.000	7.000	10.000	15.000
Caudal de aire máximo	m^3/h	6.000	9.000	13.000	19.000
Máxima presión disponible impulsión	Pa	720	740	830	740
Máxima presión disponible extracción	Pa	780	980	810	980
CONTROL-IMPULSIÓN A PUNTO FIJO (CS)(ESTÁNDAR)					
Refrigeración					
Potencia frigorífica total[1]	kW	42,1	59,3	85,2	127,0
Potencia frigorífica latente[1]	kW	14,6	20,4	29,3	43,5
Potencia de pos-calentamiento[1]	kW	10,7	15,2	22,5	33,4
Potencia absorbida compresores[1]	kW	8,8	12,4	16,0	23,6
EER_C[1]/EER_S[1]	-	5,99/5,25	6,01//5,36	6,72/5,91	6,82/5,99
Potencia frigorífica total[2] (EN14511-2022)	kW	42,2	59,5	85,4	127,4
EER[2] (EN14511-2022)	-	4,49	4,54	5,01	5,06
Calefacción					
Potencia calefacción[3]	kW	22,8	32,0	45,7	68,5
Potencia absorbida compresores[3]	kW	2,1	3,3	5,1	6,9
COP_C[3]/COP_S[3]	-	11,00/6,89	9,83/6,69	9,05/6,32	9,92/6,73
Potencia calefacción[2] (EN14511-2022)	kW	22,7	31,8	45,5	68,1
COP[2] (EN14511-2022)	-	8,54	8,03	7,45	8,03
CONTROL-MÁXIMA POTENCIA DISPONIBLE (MC)(OPCIONAL)					
Refrigeración					
Potencia frigorífica total[4]	kW	43,1	60,7	86,1	129,0
Potencia frigorífica latente[4]	kW	14,6	20,5	29,3	44,3
Potencia absorbida compresores[4]	kW	15,0	22,1	29,4	42,7
EER_C 4/EER_S[4]	kW	2,87/2,65	2,75/2,57	2,93/2,73	3,01/2,80
Capacidad sensible adicional[4]	-	15,2	21,7	30,3	44,9
Calefacción					
Potencia calefacción[5]	kW	40,4	56,5	80,7	121,0
Potencia absorbida compresores[5]	kW	7,9	11,1	15,5	23,4
COP_C[5]/COP_S[5]	-	5,13/4,43	5,09/4,48	5,22/4,57	5,17/4,53
Capacidad sensible adicional[5]	kW	17,0	23,8	33,9	50,9
CONTROL-MÁXIMO NIVEL DE COMFORT (XC)(OPCIONAL)					
Refrigeración					
Potencia frigorífica total[6]	kW	42,1	59,3	85,2	127,0
Potencia frigorífica latente[6]	kW	14,6	20,4	29,3	43,5
Potencia de pos-calentamiento[6]	kW	10,7	15,9	22,5	33,4
Potencia absorbida compresores[6]	kW	7,3	10,4	13,3	19,6
EER_C[6]/EER_S[6]	-	7,20/6,16	7,23/6,30	8,08/6,94	8,20/7,02
Calefacción					
Potencia calefacción[7]	kW	26,3	36,9	52,7	79,0
Potencia absorbida compresores[7]	kW	2,79	4,06	6,15	8,50
COP_C[7]/COP_S[7]	-	9,44/6,52	9,09/6,61	8,56/6,32	9,30/6,71
CONSTRUCCIÓN					
Circuito refrigerante	-	2	2	2	2
Nº de compresores	-	2	2	2	2
Tipo de compresor	-	ROTATIVO	ROTATIVO	SCROLL	SCROLL
Carga refrigerante (C1+C2)	R32 kg	5,4+5,2	6,5+6,5	9,5+9,5	13,5+13,5
Cantidad de ventiladores impulsión/expulsión	-	1/1	1/1	1/2	2/2
Tipo de ventilador impulsión/expulsión	-	RADIAL EC/RADIAL EC	RADIAL EC/RADIAL EC	RADIAL EC/RADIAL EC	RADIAL EC/RADIAL EC
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nivel de potencia sonora	dB(A)	80	82	85	88
Nivel de presión sonora	dB(A) (1 m)	62	64	66	69

Modo refrigeración: aire ambiente 26°C B.S./19°C B.H.; aire entrada intercambiador exterior 35°C B.S./24°C B.H.
Modo calefacción: aire ambiente 20°C B.S./12°C B.H.; aire entrada intercambiador exterior 7°C B.S./6°C B.H.

1. Humedad específica del aire de impulsión: 11 g/kg. Temperatura del aire de impulsión: 24 °C B.S.
2. Datos calculados según la norma EN 14511-2022, con referencia a una presión disponible de 50 Pa.
3. Temperatura del aire de impulsión: 20 °C B.S.
4. Humedad específica del aire de impulsión: 11 g/kg.
5. Temperatura del aire de impulsión: 30 °C B.S.
6. Humedad específica del aire de impulsión: 11 g/kg. Temperatura del aire de impulsión: 26 °C B.S.
7. Temperatura ambiente: 7 °C B.S./6 °C B.H. Temperatura del aire de extracción: 22 °C B.S./ 13,8 °C B.H. Temperatura del aire de impulsión: 22 °C B.S.
   Potencia frigorífica total=Potencia frigorífica sensible+Potencia frigorífica latente+Potencia de post-calentamiento

EER_C: Rendimiento energético en modo refrigeración (circuito termodinámico incluido el post-calentamiento)
EER_S: Rendimiento energético global en modo refrigeración (circuito termodinámico incluido el pos-tcalentamiento y el ventilador)
COP_C: Rendimiento energético en modo calefacción (circuito termodinámico)
COP_S: Rendimiento energético global en modo calefacción (circuito termodinámico incluido el ventilador)

UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO **KRCI HRZCT R-32**

RECUPERADOR DE CALOR KRCI HRZCT R-32 (VERSIÓN ESTÁNDAR)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		TABLA DE SELECCIÓN SEGÚN CAUDAL AIRE/PRESIÓN DISPONIBLE(*)	
			CAUDAL NOMINAL (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)	CAUDAL MÁXIMO (m^3/h)-PRESIÓN (Pa)
4450170001	KRCI 1 HRZCT R32		5.000 m^3/h A 720 Pa	6.000m^3/h a 630 Pa
4450170002	KRCI 2 HRZCT R32		7.000 m^3/h A 740 Pa	9.000 m^3/h a 530 Pa
4450170003	KRCI 3 HRZCT R32		10.000 m^3/h A 830 Pa	13.000 m^3/h a 630 Pa
4450170004	KRCI 4 HRZCT R32		15.000 m^3/h A 455 Pa	19.000 m^3/h a 530 Pa

OPCIONES ESTANDAR INCLUIDAS	
IO	Instalación externa
RTA	Recuperación termodinámica activa
FCE	Free-cooling entálpico
CPHGM	Recalentamiento con recuperación de gas caliente y modulación de capacidad
CINV	Compresor inverter
PCOSME	Flujo de aire constante en suministro y escape
FG4EE	Filtros de aire cclase G4 sobre aire exterior y expulsado
PSTAF	Presostato diferencial para filtros sucios en entrega y expulsión
F7B	Filtros F7 (iso 16890 epm1 60%)
CMSC9	Módulo de comunicación en serie para supervisor modbus
RPRC	Detector de fugas de refrigerante
CRC	Control remoto con interfaz de usuario
CTU	Control de temperatura y humedad
VSXS	Variación del punto de consigna de humedad específica del aire de suministro mediante una señal externa
PM	Monitor de fase

ACCESORIOS OPCIONALES KRCI HRZCT

REF.	DESCRIPCIÓN	KRCI 1 HRZCT R-32		KRCI 2 HRZCT R-32	
		CÓDIGO		CÓDIGO	
CPHGMA	REVESTIMIENTO ACRÍLICO PARA BATERÍA DE RECALENTAMIENTO MODULANTE	4450170800		4450170801	
CCA	REVESTIMIENTO ACRÍLICO BATERÍA AIRE EXTERIOR	4450170804		4450170805	
CEA	REVESTIMIENTO ACRÍLICO BATERÍA AIRE IMPULSIÓN	4450170808		4450170809	
PVARC	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON SONDA DE CO2	4450170812		4450170813	
PVARCV	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON SONDA DE CO2 + VOC	4450170816		4450170817	
PVARP	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON SONDA DE PRESIÓN	4450170820		4450170821	
PVARCV2	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON DOBLE SONDA DE CO2 Y VOC	4450170824		4450170825	
PVARC2	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON DOBLE SONDA DE CO2	4450170828		4450170829	
PVARCX	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON SONDA REMOTA DE CO2	4450170832		4450170833	
PVMS	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON SEÑAL EXTERNA	4450170836		4450170837	
MHSEX	MÓDULO DE HUMEDAD POR VAPOR CON ELECTRODOS INMERSOS	4450170840		4450170841	
PUE	GESTION DE HUMIDIFICADOR EXTERNO CON SEÑAL 0-10V	4450170844		4450170845	
VRFG	KIT PASARELA VRF	4450170848		4450170849	
DESM	DETECTOR DE HUMO	4450170852		4450170853	
AMMX	SOPORTES ANTIVIBRATORIOS DE RESORTE	4450170856		4450170857	
AMMBX	SOPORTES ANTIVIBRANTES PARA UNIDAD Y MÓDULO HUMIDIFICADOR	4450170860		4450170861	
AMMSX	KIT ANTIVIBRACIÓN ANTISÍSMICO	4450170864		4450170865	
AMMUX	SOPORTES ANTIVIBRANTES DE RESORTE ANTISÍSMICOS PARA UNIDAD Y MÓDULO HUMIDIFICADOR	4450170868		4450170869	
RSSX	SENSOR REMOTO AIRE DE IMPULSIÓN	4450170872		4450170873	
FELIFD	FILTRO ELECTRÓNICO CON TECNOLOGÍA IFD EPM1 90% (F9)	4450170876		4450170877	
F9B	FILTROS DE ALTA EFICIENCIA epm1 80% (F9)	4450170880		4450170881	
EFHI9/ 12A/18/24	RESISTENCIA ELECTRICA	4450170884		4450170885	
CMSC12	MÓDULO DE COMUNICACIÓN SERIE PARA SUPERVISOR BACNET-MSTP	4450170888		4450170889	

Los accesorios cuya referencia termina en "X" se suministran por separado. El resto, montados de fábrica.

UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO **KRCI HRZCT R-32**

ACCESORIOS OPCIONALES KRCI HRZCT

REF.	DESCRIPCIÓN	KRCI 1 HRZCT R-32		KRCI 2 HRZCT R-32	
		CÓDIGO		CÓDIGO	
CMSC11	MÓDULO DE COMUNICACIÓN SERIE PARA SUPERVISOR BACNET-IP	4450170892		4450170893	
CHMET	CONTADOR DE CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN	4450170896		4450170897	
RPRCMX	DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE DE SUMINISTRO REMOTO ADICIONAL	4450170900		4450170901	
SIX	INTERFAZ DE SERVICIO (CABLE DE 1,5 M)	4450170904		4450170905	
CONTA2	CONTADOR DE ENERGÍA	4450170908		4450170909	
MDMADX	MONITORIZACION AVANZADA Y GESTIÓN DE SONDAS AMBIENTE	4450170912		4450170913	
MDMTUX	MONITORIZACION AVANZADA Y GESTIÓN DE SONDAS DE HUMEDAD	4450170916		4450170917	
MDMTX	GESTIÓN DE SONDAS DE TEMPERATURA AMBIENTE	4450170920		4450170921	
PTCO	PREPARACIÓN PARA ENVÍO EN CONTENEDOR	4450170924		4450170925	
IOTX	MÓDULO INDUSTRIAL IOT PARA CONEXIÓN A LA NUBE (SOLO CON OPCIONAL MOB)	4450170928		4450170929	

Los accesorios cuya referencia termina en "X" se suministran por separado. El resto, montados de fábrica.

REF.	DESCRIPCIÓN	KRCI 3 HRZCT R-32		KRCI 4 HRZCT R-32	
		CÓDIGO		CÓDIGO	
CPHGMA	REVESTIMIENTO ACRÍLICO PARA BATERÍA DE RECALENTAMIENTO MODULANTE	4450170802		4450170803	
CCA	REVESTIMIENTO ACRÍLICO BATERÍA AIRE EXTERIOR	4450170806		4450170807	
CEA	REVESTIMIENTO ACRÍLICO BATERÍA AIRE IMPULSIÓN	4450170810		4450170811	
PVARC	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON SONDA DE CO2	4450170814		4450170815	
PVARCV	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON SONDA DE CO2 + VOC	4450170818		4450170819	
PVARP	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON SONDA DE PRESIÓN	4450170822		4450170823	
PVARCV2	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON DOBLE SONDA DE CO2 Y VOC	4450170826		4450170827	
PVARC2	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON DOBLE SONDA DE CO2	4450170830		4450170831	
PVARCX	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON SONDA REMOTA DE CO2	4450170834		4450170835	
PVMS	CAUDAL VARIABLE EN AIRE DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN CON SEÑAL EXTERNA	4450170838		4450170839	
MHSEX	MÓDULO DE HUMEDAD POR VAPOR CON ELECTRODOS INMERSOS	4450170842		4450170843	
PUE	GESTION DE HUMIDIFICADOR EXTERNO CON SEÑAL 0-10V	4450170846		4450170847	
VRFG	KIT PASARELA VRF	4450170850		4450170851	
DESM	DETECTOR DE HUMO	4450170854		4450170855	
AMMX	SOPORTES ANTIVIBRATORIOS DE RESORTE	4450170858		4450170859	
AMMBX	SOPORTES ANTIVIBRANTES PARA UNIDAD Y MÓDULO HUMIDIFICADOR	4450170862		4450170863	
AMMSX	KIT ANTIVIBRACIÓN ANTISÍSMICO	4450170866		4450170867	
AMMUX	SOPORTES ANTIVIBRANTES DE RESORTE ANTISÍSMICOS PARA UNIDAD Y MÓDULO HUMIDIFICADOR	4450170870		4450170871	
RSSX	SENSOR REMOTO AIRE DE IMPULSIÓN	4450170874		4450170875	
FELIFD	FILTRO ELECTRÓNICO CON TECNOLOGÍA IFD EPM1 90% (F9)	4450170878		4450170879	
F9B	FILTROS DE ALTA EFICIENCIA epm1 80% (F9)	4450170882		4450170883	
EFHI9/ 12A/18/24	RESISTENCIA ELECTRICA	4450170886		4450170887	
CMSC12	MÓDULO DE COMUNICACIÓN SERIE PARA SUPERVISOR BACNET-MSTP	4450170890		4450170891	

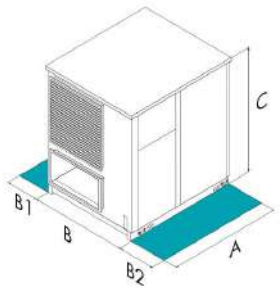
Los accesorios cuya referencia termina en "X" se suministran por separado. El resto, montados de fábrica.

UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO **KRCI HRZCT R-32**

REF.	DESCRIPCIÓN	KRCI 3 HRZCT R-32		KRCI 4 HRZCT R-32	
		CÓDIGO		CÓDIGO	
CMSC11	MÓDULO DE COMUNICACIÓN SERIE PARA SUPERVISOR BACNET-IP	4450170894		4450170895	
CHMET	CONTADOR DE CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN	4450170898		4450170899	
RPRCMX	DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE DE SUMINISTRO REMOTO ADICIONAL	4450170902		4450170903	
SIX	INTERFAZ DE SERVICIO (CABLE DE 1,5 M)	4450170906		4450170907	
CONTA2	CONTADOR DE ENERGÍA	4450170910		4450170911	
MDMADX	MONITORIZACION AVANZADA Y GESTIÓN DE SONDAS AMBIENTE	4450170914		4450170915	
MDMTUX	MONITORIZACION AVANZADA Y GESTIÓN DE SONDAS DE HUMEDAD	4450170918		4450170919	
MDMTX	GESTIÓN DE SONDAS DE TEMPERATURA AMBIENTE	4450170922		4450170923	
PTCO	PREPARACIÓN PARA ENVÍO EN CONTENEDOR	4450170926		4450170927	
IOTX	MÓDULO INDUSTRIAL IOT PARA CONEXIÓN A LA NUBE (SOLO CON OPCIONAL MOB)	4450170930		4450170931	

Los accesorios cuya referencia termina en "X" se suministran por separado. El resto, montados de fábrica.

DIMENSIONES Y ESPACIOS FUNCIONALES KRCI HRZCT



KRCI HRZCT R-32		1	2	3	4
A - Longitud	mm	2.680	2.680	3.190	3.190
B - Profundidad	mm	1.650	1.650	2.250	2.250
C - Altura	mm	1.580	1.850	1.850	2.260
B1	mm	1.000	1.000	1.000	1.000
B2	mm	1.000	1.000	1.000	1.000
Peso en funcionamiento	kg	860	975	1.260	1.600

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar.
Para todas las demás configuraciones consulte el manual técnico específico.

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas azules.

OPCIONALES RECUPERADORES **KRC**

RECUPERADOR KRC SMART / SIMPLE FLUJO KSF HOME

CONDUCTO SEMIRRIGIDO		Diám.
4151001194	ROLLO 50MTS CONDUCTO SEMIRRÍGIDO SMART/HOME	Ø75
KIT CAJA DE DISTRIBUCIÓN		
4151001182	KIT CAJA DE DISTRIBUCIÓN KOSNER SMART/HOME 160/6X75	Ø160/ 6X Ø75
4151001183	KIT CAJA DE DISTRIBUCIÓN KOSNER SMART/HOME 125/6X75	Ø125/ 6X Ø75
ACCESORIOS CONDUCTO SEMIRRIGIDO		Diám.
4151001184	KIT CONEXIÓN VERTICAL KOSNER SMART/HOME 125/2X75	Ø125/ 2X Ø75
4151001189	CONEXIÓN HORIZONTAL KOSNER SMART/HOME 125/2X75	Ø125/ 2X Ø75
4151001193	EMPALME KOSNER SMART/HOME Ø75MM	Ø75
4151001195	JUNTA PARA KOSNER SMART/HOME Ø75MM - 5UDS	Ø75
4151001199	CODO 90º KOSNER SMART/HOME Ø75	Ø75
4151001192	TAPA KOSNER SMART/HOME Ø75MM / 5UDS	Ø75
SILENCIADORES		Diám.
4151001196	SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXIBLE KOSNER SMART/HOME Ø127	Ø127
4151001197	SILENCIADOR ACÚSTICO FLEXIBLE KOSNER SMART/HOME Ø160	Ø160
BOCAS		Diám.
4151001220	BOCA EXTRAC./IMPULS. SMART/ HOME SIN MANGUITO	Ø125
4151001227	BOCA CIRCULAR PVC CON JUNTA SMART/HOME	Ø125
4151001228	BOCA RECTANGULAR PVC CON JUNTA SMART/HOME	Ø125
INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO		Unidad
4151001176	KRC SMART / SMART BASIC	X1
4450135004	KRC SMART XL	X1
BOLSA 2 FILTROS EPM1 50% (F7)		Unidad
4151001174	KRC SMART / SMART BASIC	X1
4450122007	KRC SMART XL	X1
BOLSA 2 FILTROS EPM1 80% (F9)		Unidad
4151001186	KRC SMART / SMART BASIC	X1
4450122005	KRC SMART XL	X1
BOLSA 2 FILTROS COARSE 90% (M5)		Unidad
4151001173	KRC SMART / SMART BASIC	X1
4450122008	KRC SMART XL	X1
BOLSA 2 FILTROS G4 / CARBON ACTIVO		Unidad
4450122006	KRC SMART XL	X1
OTROS ACCESORIOS		Diám.
4151001205	SIFÓN CONDENSADOS KRC SMART / SMART BASIC	16/20 /25
4151001206	BOLSA 10 DISCOS REDUCTORES CAUDAL SMART/HOME Ø75	Ø75
RESISTENCIAS		Diám.
4151001229	PRE-CALENTAMIENTO KRC SMART	Ø160
4151001230	POST-CALENTAMIENTO KRC SMART	Ø160
ADAPTADOR Ø160 A Ø125		Diám.
4151001258	KRC SMART / SMART BASIC	Ø160H A Ø125M
CONDUCTO AISLADO EPP		Diám.
4450132000	MÓDULO RECTO 1.500 MM	Ø125
4450132001	MÓDULO RECTO 1.500 MM	Ø160
4450132002	CODO 90º	Ø125
4450132003	CODO 90º	Ø160
4450132004	CODO 45º	Ø125
4450132005	CODO 45º	Ø160
4450132006	MANGUITO CONEXIÓN	Ø125
4450132007	MANGUITO CONEXIÓN	Ø160
TERMINALES TEJADO		Diám.
4151001980	TEJA	Ø125
4151001982	ANTRACITA	Ø125
4151001981	TEJA	Ø160
4151001983	ANTRACITA	Ø160

RECUPERADOR KRC MICRO REVERSUS

FILTRO EPM10 50% (G4)		Unidad
4255010842	KRC MICRO REVERSUS	x1
FILTRO EPM1 70% (F7)		
4255010862	KRC MICRO REVERSUS	x1
VISERA ENTRADA/SALIDA AIRE		Diám.
4151001641	KRC MICRO REVERSUS	Ø150
BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO/CALENTAMIENTO. AGUA FRÍA 7°/12°C AGUA CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001761	KRC MICRO REVERSUS 3,5 KW	Ø150
4151001762	KRC MICRO REVERSUS 7,6 KW	Ø150
BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO. CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001291	KRC MICRO REVERSUS 1,5 KW	Ø150
BATERIA ELÉCTRICA POST-CALENTAMIENTO POR CONTROL EVO-PH		
4151001028	KRC MICRO REVERSUS 0,5 KW	Ø150

RECUPERADOR KRC REVERSUS

FILTRO EPM1 70% (F7)		Unidad
4255010863	KRC 1/2 REVERSUS	x1
FILTRO EPM1 80% (F9)		
4255010864	KRC 1 REVERSUS	x1
VISERA ENTRADA/SALIDA AIRE		Diám.
4151001641	KRC 1/2 REVERSUS	Ø150
BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO/CALENTAMIENTO. AGUA FRÍA 7°/12°C AGUA CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001761	KRC 1/2 REVERSUS 3,5 kW	Ø150
4151001762	KRC 1/2 REVERSUS 7,6 KW	Ø150
BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO. CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001291	KRC 1/2 REVERSUS 1,5 kW	Ø150

RECUPERADOR KRC UVD

		Unidad
FILTRO EPM10 50% (M5)		
4255010846	KRC UVD	x2
FILTRO EPM1 70% (F7)		
4255010847	KRC UVD	x1
FILTRO EPM1 80% (F9)		
4255010845	KRC UVD	x1
BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO/CALENTAMIENTO. AGUA FRÍA 7°/12°C AGUA CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001301	KRC UVD 8,8 kW	Ø200
BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO. CALIENTE 45°/35°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001300	KRC UVD 4,3 kW	Ø200
BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO. CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001765	KRC UVD 3,3 kW	Ø200
BATERIA ELÉCTRICA PRE-CALENTAMIENTO POR CONTROL EVO-PH		
4151001209	KRC UVD 2 kW	Ø200
BATERIA ELÉCTRICA POST-CALENTAMIENTO POR CONTROL EVO-PH		
4151001361	KRC UVD 2 kW	Ø200

RECUPERADOR KRC RC-TOP

		Unidad
FILTRO EPM10 50% (G4)		
4255010843	KRC 1 RC-TOP	x1
4255010844	KRC 2 RC-TOP	x1
FILTRO EPM1 70% (F7)		
4255010865	KRC 1 RC-TOP	x1
4255010866	KRC 2 RC-TOP	x1
VISERA ENTRADA/SALIDA AIRE		Diám.
4151001493	KRC 1 RC-TOP	Ø125
4151001642	KRC 2 RC-TOP	Ø160
BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO/CALENTAMIENTO. AGUA FRÍA 7°/12°C AGUA CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001012	KRC 1 RC-TOP 2,94 KW	Ø125
4151001763	KRC 2 RC-TOP 3,5 KW	Ø160
BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO. CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001013	KRC 1 RC-TOP 0,82 KW	Ø125
4151001292	KRC 1/2 RC-TOP 1,9 KW	Ø160
BATERIA ELÉCTRICA PRE-CALENTAMIENTO POR CONTROL EVO-PH		
4151001014	KRC 1 RC-TOP 0,3 KW	Ø125
4151001201	KRC 2 RC-TOP 0,5 KW	Ø160
BATERIA ELÉCTRICA POST-CALENTAMIENTO POR CONTROL EVO-PH		
4151001027	KRC 1 RC-TOP 0,3 KW	Ø125
4151001382	KRC 2 RC-TOP 0,5 KW	Ø160

RECUPERADOR KRC MICRO FLAT

		Unidad
REGULADOR DE VELOCIDAD		
4151001113	KRC MICRO FLAT EC	x1
FILTRO EPM10 50% (G4)		
4255010841	KRC MICRO FLAT	x1
FILTRO EPM1 70% (F7)		
4151001089	KRC MICRO FLAT	x1
BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO/CALENTAMIENTO. AGUA FRÍA 7°/12°C AGUA CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001012	KRC MICRO FLAT 2,94 KW	Ø125
BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO. CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001013	KRC MICRO FLAT 0,82 KW	Ø125

RECUPERADOR KRC FLAT

		Unidad
FILTRO EPM10 50% (G4)		
4255010844	KRC 1 FLAT H/KRC 2 FLAT V	x1
4255010843	KRC 1 FLAT V	x1
4255010837	KRC 2 FLAT H	x1
4255010836	KRC 3/4 FLAT H	x1
FILTRO EPM1 70% (F7)		
4255010866	KRC 1 FLAT H/KRC 2 FLAT V	x1
4255010865	KRC 1 FLAT V	x1
4255010867	KRC 2 FLAT H	x1
4255010868	KRC 3/4 FLAT H	x1
VISERA ENTRADA/SALIDA AIRE		Diám.
4151001493	KRC 1 FLAT H/V	Ø125
4151001642	KRC 2/3/4 FLAT H - KRC 2 FLAT V	Ø160
BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO/CALENTAMIENTO. AGUA FRÍA 7°/12°C AGUA CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001012	KRC 1 FLAT H - KRC 1 FLAT V 2,94 KW	Ø125
4151001763	KRC 2/3/4 FLAT H 3,5 KW	Ø160
4151001764	KRC 2/3/4 FLAT H 7,6 KW	Ø160

OPCIONALES RECUPERADORES **KRC**

BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO. CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001013	KRC 1 FLAT H/V 0,82 KW	Ø125
4151001292	KRC 2/3/4 FLAT H - KRC 2 FLAT V 1,9 KW	Ø160
BATERIA ELÉCTRICA POST-CALENTAMIENTO POR CONTROL EVO-PH		
4151001027	KRC 1 FLAT H/V 0,3 KW	Ø125
4151001382	KRC 2/3/4 FLAT H - KRC 2 FLAT V 0,5 KW	Ø160
4151001029	KRC 2/3/4 FLAT H - KRC 2 FLAT V 1 KW	Ø160

RECUPERADOR KRC DPL

		Unidad
FILTRO EPM1 55% (F7)		
4151001147	KRC 8 DPL	X1
4151001148	KRC 12 DPL	X1
4151001149	KRC 18 DPL	X1
4151001150	KRC 22 DPL	X1
4151001151	KRC 28 DPL	X1
4151001154	KRC 34/42 DPL	X1
4151001155	KRC 52 DPL	X1
4151001156	KRC 65 DPL	X1
FILTRO EPM1 80% (F9)		
4151001157	KRC 8 DPL	X1
4151001158	KRC 12 DPL	X1
4151001159	KRC 18 DPL	X1
4151001168	KRC 22 DPL	X1
4151001169	KRC 28 DPL	X1
4151001170	KRC 34/42 DPL	X1
4151001171	KRC 52 DPL	X1
4151001172	KRC 65 DPL	X1
TEJADILLO INTEMPERIE VERSIÓN HORIZONTAL		
4151001450	KRC 8 DPL	
4151001451	KRC 12 DPL	
4151001452	KRC 18 DPL	
4151001453	KRC 22 DPL	
4151001454	KRC 28 DPL	
4151001455	KRC 34 DPL	
4151001456	KRC 42 DPL	
4151001457	KRC 52 DPL	
4151001458	KRC 65 DPL	
TEJADILLO INTEMPERIE VERSIÓN VERTICAL		
4151001459	KRC 8 DPL	
4151001460	KRC 12 DPL	
4151001461	KRC 18 DPL	
4151001462	KRC 22 DPL	
4151001463	KRC 28 DPL	
4151001464	KRC 34 DPL	
4151001465	KRC 42 DPL	
4151001466	KRC 52 DPL	
4151001467	KRC 65 DPL	
VISERA ENTRADA/SALIDA AIRE		Diám.
4151001470	KRC 8 DPL	Ø200
4151001471	KRC 12 DPL	Ø250
4151001472	KRC 18/22/28 DPL	Ø315
4151001473	KRC 34/42 DPL	Ø400
4151001474	KRC 52 DPL	Ø450
4151001475	KRC 65 DPL	Ø560

BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO/CALENTAMIENTO AGUA FRÍA 7°/12°C AGUA CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL TNK-HR.		
4151001231	KRC 8 DPL 6,2 KW	Ø200
4151001332	KRC 12 DPL 8,8 KW	Ø250
4151001333	KRC 18/22/28 DPL 20,2 KW	Ø315
4151001304	KRC 34/42 DPL 49,3 KW	Ø400
4151001306	KRC 52 DPL 58,8 KW	Ø450
4151001328	KRC 65 DPL 83 KW	Ø560
BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO CALIENTE 45°/35°C POR CONTROL TNK-HR. (*OBLIGATORIO COLLARÍN PARA ADAPTACIÓN A CONDUCTO AIRE DEL RECUPERADOR)		
4151001312	KRC 8*/12 DPL 4,3 KW	Ø250
4151001313	KRC 18/22 DPL 8,7 KW	Ø315
4151001314	KRC 28*/34 DPL 15,5 KW	Ø400
4151001324	KRC 42/52* DPL 26 KW	Ø400
4151001326	KRC 65 DPL 39,8 KW	Ø560
BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL TNK-HR. (*OBLIGATORIO COLLARÍN PARA ADAPTACIÓN A CONDUCTO AIRE DEL RECUPERADOR)		
4151001765	KRC 8 DPL 3,3 KW	Ø200
4151001282	KRC 12 DPL 3,3 KW	Ø250
4151001283	KRC 18 DPL 9,2 KW	Ø315
4151001285	KRC 22*/28* DPL 14,9 KW	Ø355
4151001284	KRC 34/42 DPL 14,9 KW	Ø400
4151001286	KRC 52 DPL 26,6 KW	Ø450
4151001327	KRC 65 DPL 43,3 KW	Ø560
BATERIA ELÉCTRICA PRE/POST-CALENTAMIENTO POR CONTROL TNK-HR		
4151001210	KRC 8 DPL 5 KW TRIF	Ø200
4151001211	KRC 12 DPL 6 KW TRIF	Ø250
4151001212	KRC 18/22 DPL 6 KW TRIF	Ø315
4151001213	KRC 28 DPL 9 KW TRIF	Ø315
4151001217	KRC 34/42 DPL 12 KW TRIF	Ø400
4151001218	KRC 52 DPL 12 KW TRIF	Ø450
4151001219	KRC 65 DPL 12 KW TRIF	Ø560
BATERIA EXPANSIÓN DIRECTA POR CONTROL TNK-HR		
4151001400	KRC 8 DPL 4,5 KW	
4151001401	KRC 12 DPL 6,1 KW	
4151001402	KRC 18 DPL 9,7 KW	
4151001403	KRC 22 DPL 15,5 KW	
4151001404	KRC 28/34 DPL 23 KW	
4151001405	KRC 42 DPL 26,6 KW	
4151001406	KRC 52 DPL 34,9 KW	
4151001407	KRC 65 DPL 35,7 KW	
SILENCIADORES (*OBLIGATORIO COLLARÍN PARA ADAPTACIÓN A CONDUCTO AIRE DEL RECUPERADOR)		
4151001528	KRC 8 DPL	Ø200
4151001520	KRC 12 DPL	Ø250
4151001522	KRC 18/22/28 DPL	Ø315
4151001525	KRC 34/42 DPL	Ø400
4151001526	KRC 52* DPL	Ø500
4151001527	KRC 65* DPL	Ø630

RECUPERADOR KRC DPE

		Unidad
FILTRO EPM10 50% (M5)		
4255010835	KRC 1 DPE	x1
4255010834	KRC 2 DPE	x1
4255010714	KRC 2+/3 DPE	x1/x1
4255010711	KRC 4/5 DPE	x3/x4
FILTRO EPM1 55% (F7)		
4255010517	KRC 1 DPE	x1
4255010518	KRC 2 DPE	x1
4255010715	KRC 2+/3 DPE	x1/x1
4255010525	KRC 4/5 DPE	x3/x4
FILTRO EPM1 80% (F9)		
4255010520	KRC 1 DPE	x1
4255010521	KRC 2 DPE	x1
4255010524	KRC 2+/3 DPE	x1/x1
4255010700	KRC 4/5 DPE	x3/x4

PLENUM KFIL (SIN FILTROS) ver filtros en la página 672			
4151001701	KFIL 200	KRC 1 DPE	Ø200
4151001702	KFIL 250	KRC 2 DPE	Ø250
4151001703	KFIL 315	KRC 2+/3 DPE	Ø315
4151001705	KFIL 400	KRC 4/5 DPE	Ø400

TEJADILLO INTEMPERIE VERSIÓN HORIZONTAL	
4151001551	KRC 1 DPE
4151001552	KRC 2 DPE
4151001553	KRC 2+/3 DPE
4151001554	KRC 4 DPE
4151001555	KRC 5 DPE

TEJADILLO INTEMPERIE VERSIÓN VERTICAL	
4151001540	KRC 1 DPE
4151001541	KRC 2 DPE
4151001542	KRC 2+ DPE
4151001543	KRC 3 DPE

VISERA ENTRADA/SALIDA AIRE		
4151001631	KRC 1 DPE	Ø200
4151001632	KRC 2 DPE	Ø250
4151001633	KRC 2+/3 DPE	Ø315
4151001574	KRC 4/5 DPE	Ø400

BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO/CALENTAMIENTO. AGUA FRÍA 7°/12°C AGUA CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001231	KRC 1 DPE 6,2 kW	Ø200
4151001332	KRC 2 DPE 8,8 kW	Ø250
4151001333	KRC 2+/3 DPE 20,2 kW	Ø315
4151001334	KRC 4 DPE 29,4 kW	Ø400
4151001335	KRC 5 DPE 39,4 kW	Ø400

BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO. CALIENTE 45°/35°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001311	KRC 1 DPE	Ø200
4151001312	KRC 2 DPE	Ø250
4151001313	KRC 2+/3 DPE	Ø315
4151001314	KRC 4/5 DPE	Ø400

BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO. CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH.		
4151001281	KRC 1 DPE	Ø200
4151001282	KRC 2 DPE	Ø250
4151001283	KRC 2+/3 DPE	Ø315
4151001284	KRC 4/5 DPE	Ø400

BATERIA ELÉCTRICA PRE-CALENTAMIENTO POR CONTROL EVO-PH		
4151001209	KRC 1 DPE 2 kW	Ø200
4151001203	KRC 2 DPE 4 kW	Ø250
4151001204	KRC 2+/3 DPE 6 kW	Ø315
4151001207	KRC 4 DPE 8 kW TRIF	Ø400
4151001208	KRC 5 DPE 12 kW TRIF	Ø400

BATERIA ELÉCTRICA POST-CALENTAMIENTO POR CONTROL EVO-PH		
4151001361	KRC 1 DPE 2 kW	Ø200
4151001362	KRC 2 DPE 4 kW	Ø250
4151001360	KRC 2+/3 DPE 6 kW	Ø315
4151001363	KRC 2+/3 DPE 6 kW TRIF	Ø315
4151001364	KRC 4 DPE 8 kW TRIF	Ø400
4151001365	KRC 5 DPE 12 kW TRIF	Ø400

RECUPERADOR KRC ED

		Unidad
FILTRO EPM10 50% (M5)		
4255010835	KRC 1 ED	x1
4255010834	KRC 2 ED	x1
4255010712	KRC 3 ED	x2
4255010713	KRC 4/5 ED	x2/x2
FILTRO EPM1 55% (F7)		
4255010517	KRC 1 ED	x1
4255010518	KRC 2 ED	x1
4255010519	KRC 3 ED	x2
4255010508	KRC 4/5 ED	x2/x2
FILTRO EPM1 80% (F9)		
4255010520	KRC 1 ED	x1
4255010521	KRC 2 ED	x1
4255010522	KRC 3 ED	x2
4255010514	KRC 4/5 ED	x2/x2

PLENUM KFIL (SIN FILTROS) ver filtros en la página 672			
4151001701	KFIL 200	KRC 1 ED	Ø200
4151001702	KFIL 250	KRC 2 ED	Ø250
4151001703	KFIL 315	KRC 3 ED	Ø315
4151001705	KFIL 400	KRC 4/5 ED	Ø400

TEJADILLO INTEMPERIE VERSIÓN HORIZONTAL	
4151001521	KRC 1/2 ED
4151001523	KRC 3 ED
4151001524	KRC 4/5 ED

TEJADILLO INTEMPERIE VERSIÓN VERTICAL	
4151001531	KRC 1 ED
4151001532	KRC 2 ED
4151001533	KRC 3 ED
4151001534	KRC 4/5 ED

VISERA ENTRADA/SALIDA AIRE		
4151001631	KRC 1 ED	Ø200
4151001632	KRC 2 ED	Ø250
4151001633	KRC 3 ED	Ø315
4151001574	KRC 4/5 ED	Ø400

BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO/CALENTAMIENTO. AGUA FRÍA 7°/12°C - CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL EVO-PH		
4151001231	KRC 1 ED 6,2 KW	Ø200
4151001232	KRC 2 ED 8,8 KW	Ø250
4151001233	KRC 3 ED 20,2 KW	Ø315
4151001234	KRC 4/5 ED 29,4 KW	Ø400

OPCIONALES RECUPERADORES **KRC**

RECUPERADOR KRC CRHE

		Unidad
FILTRO COARSE 65% (G4)		
4255010800	KRC 1 CRHE	x2
4255010806	KRC 2 CRHE	x2
4255010804	KRC 4 CRHE	x3
4255010805	KRC 5 CRHE	x3
4255010809	KRC 1 CRHE VERTICAL	x1
4255010801	KRC 2 CRHE VERTICAL	x2
4255010803	KRC 4 CRHE VERTICAL	x2
4255010802	KRC 5 CRHE VERTICAL	x3
4255010808	KRC 6 CRHE VERTICAL	x2
4255010807	KRC 7 CRHE VERTICAL	x3
FILTRO EPM10 50% (M5)		
4255010811	KRC 1 CRHE	x2
4255010816	KRC 2 CRHE	x2
4255010810	KRC 3 CRHE	x3
4255010815	KRC 4 CRHE	x3
4255010830	KRC 5 CRHE	x3
4255010819	KRC 1 CRHE VERTICAL	x1
4255010812	KRC 2 CRHE VERTICAL	x2
4255010834	KRC 3 CRHE VERTICAL	x2
4255010814	KRC 4 CRHE VERTICAL	x2
4255010813	KRC 5 CRHE VERTICAL	x3
4255010818	KRC 6 CRHE VERTICAL	x2
4255010817	KRC 7 CRHE VERTICAL	x3
FILTRO EPM1 70% (F7)		
4255010821	KRC 1 CRHE	x2
4255010826	KRC 2 CRHE	x2
4255010820	KRC 3 CRHE	x3
4255010825	KRC 4 CRHE	x3
4255010831	KRC 5 CRHE	x3
4255010829	KRC 1 CRHE VERTICAL	x1
4255010822	KRC 2 CRHE VERTICAL	x2
4255010518	KRC 3 CRHE VERTICAL	x2
4255010824	KRC 4 CRHE VERTICAL	x2
4255010823	KRC 5 CRHE VERTICAL	x3
4255010828	KRC 6 CRHE VERTICAL	x2
4255010827	KRC 7 CRHE VERTICAL	x3

PLENUM KFIL (SIN FILTROS) ver filtros en la página 672			
4151001701	KFIL 200	KRC 1 CRHE H/V	Ø200
4151001702	KFIL 250	KRC 2 CRHE H/V	Ø250
4151001704	KFIL 355	KRC 3/4 CRHE H/V	Ø355
4151001706	KFIL 450	KRC 5 CRHE H/V	Ø450
4151001707	KFIL 500	KRC 6 CRHE V	Ø500
4151001708	KFIL 560	KRC 7 CRHE V	Ø560
TEJADILLO INTEMPERIE			
4151001480	KRC 1 CRHE		
4151001481	KRC 2 CRHE		
4151001482	KRC 3 CRHE		
4151001483	KRC 4 CRHE		
4151001484	KRC 5 CRHE		
4151001485	KRC 1 CRHE VERTICAL		
4151001486	KRC 2 CRHE VERTICAL		
4151001487	KRC 3 CRHE VERTICAL		
4151001488	KRC 4 CRHE VERTICAL		
4151001489	KRC 5 CRHE VERTICAL		
4151001490	KRC 6 CRHE VERTICAL		
4151001491	KRC 7 CRHE VERTICAL		
VISERA ENTRADA/SALIDA AIRE			
4151001631	KRC 1 CRHE H/V		Ø200
4151001632	KRC 2 CRHE H/V		Ø250
4151001634	KRC 3/4 CRHE H/V		Ø355
4151001635	KRC 5 CRHE H/V		Ø450
4151001643	KRC 6 CRHE VERTICAL		Ø500
4151001492	KRC 7 CRHE VERTICAL		Ø560

RECUPERADOR KRC HE

		Unidad
FILTRO EPM1 55% (F7)		
4255010701	KRC 2 HE	x2
4255010702	KRC 3 HE	x2
4255010703	KRC 4 HE	x4
4255010704	KRC 5 HE	x4
4255010704	KRC 6 HE	x6
FILTRO EPM1 80% (F9)		Unidad
4255010705	KRC 2 HE	x2
4255010706	KRC 3 HE	x2
4255010707	KRC 4 HE	x4
4255010708	KRC 5 HE	x4
4255010708	KRC 6 HE	x6

		Mod. válido	Diám.
PLENUM KFIL (SIN FILTROS) ver filtros en la página 672			
4151001701	KFIL 200	KRC 2 HE	Ø200
4151001703	KFIL 315	KRC 3/4 HE	Ø315
4151001704	KFIL 355	KRC 5/6 HE	Ø355
TEJADILLO INTEMPERIE			
4151001592	KRC 2 HE		
4151001593	KRC 3 HE		
4151001594	KRC 4 HE		
4151001595	KRC 5 HE		
4151001596	KRC 6 HE		
VISERA ENTRADA/SALIDA AIRE			
4151001631	KRC 2 HE		Ø200
4151001633	KRC 3/4 HE		Ø315
4151001634	KRC 5/6 HE		Ø355
BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO/CALENTAMIENTO. AGUA FRÍA 7°/12°C - CALIENTE 70°/60°C. (*obligatorio collarín para adapatación a conducto aire de recuperador)			
4151001233	KRC 2*/3 HE 20,2 kW		Ø315
4151001303	KRC 4* HE 31,2 kW		Ø355
4151001304	KRC 5* HE 49,3 kW		Ø400
4151001306	KRC 6* HE 58,8 kW		Ø450
BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO. CALIENTE 45°/35°C.(*obligatorio collarín para adapatación a conducto aire de recuperador)			
4151001313	KRC 2*/3 HE 8,7 kW		Ø315
4151001323	KRC 4* HE 15,5 kW		Ø355
4151001324	KRC 5*/6* HE 26 kW		Ø400

BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO CALIENTE 70°/60°C. (*obligatorio collarín para adapat. a conducto aire de recuperador)		
4151001283	KRC 2*/3 HE 9,2 kW	Ø315
4151001285	KRC 4* HE 14,9 kW	Ø355
4151001286	KRC 5*/6* HE 26,6 kW	Ø450
BATERIA ELÉCTRICA PRE/POST-CALENTAMIENTO CON REGULACIÓN TERMOSTÁTICA		
4151001262	KRC 2 HE 4 kW	Ø250
4151001263	KRC 3 HE 6 kW	Ø315
4151001264	KRC 4 HE 8 kW	Ø355
4151001274	KRC 4 HE 8 kW TRIF.	Ø355
4151001275	KRC 5/6 HE 12 kW TRIF.	Ø400

RECUPERADOR KRC DPR COMPACT

		Unidad
FILTRO F8		
4151001135	FILTRO N1	VER TABLA
4450121008	FILTRO N2	VER TABLA
4450121019	FILTRO N3	VER TABLA
4450121030	FILTRO N4	VER TABLA
4450121041	FILTRO N5	VER TABLA
4450121052	FILTRO N6	VER TABLA
FILTRO F7		
4450122029	FILTRO N1	VER TABLA
4450122030	FILTRO N2	VER TABLA
4450122009	FILTRO N3	VER TABLA
4450122025	FILTRO N4	VER TABLA
4450122026	FILTRO N5	VER TABLA
4450122027	FILTRO N6	VER TABLA
FILTRO F9		
4450122036	FILTRO N1	VER TABLA
4450122037	FILTRO N2	VER TABLA
4450122031	FILTRO N3	VER TABLA
4450122032	FILTRO N4	VER TABLA
4450122033	FILTRO N5	VER TABLA
4450122034	FILTRO N6	VER TABLA
TABLA DE FILTROS KRC DPR COMPACT		
15 DPR COMP.	1 X FILTRO N1	
23 DPR COMP.	1 X FILTRO N1	
34 DPR COMP.	1 X FILTRO N2	
47 DPR COMP.	1 X FILTRO N3 + 1 X FILTRO N4	
62 DPR COMP.	2 X FILTRO N5	
75 DPR COMP.	2 X FILTRO N5	
95 DPR COMP.	2 X FILTRO N5	
110 DPR COMP.	3 X FILTRO N6	
TEJADILLO INTEMPERIE		
4450121074	KRC 15 DPR COMPACT SH	
4450121084	KRC 23 DPR COMPACT SH	
4450121094	KRC 34 DPR COMPACT SH	
4450121099	KRC 47 DPR COMPACT SH	
4450121105	KRC 62 DPR COMPACT SH	
4450121001	KRC 75 DPR COMPACT SH	
4450121002	KRC 95 DPR COMPACT SH	
4450121003	KRC 110 DPR COMPACT SH	
CONJUNTO VISERAS ENTRADA/SALIDA AIRE		
4450121017	KRC 15 DPR COMPACT SH	
4450121018	KRC 23 DPR COMPACT SH	
4450121020	KRC 34 DPR COMPACT SH	
4450121021	KRC 47 DPR COMPACT SH	
4450121022	KRC 62 DPR COMPACT SH	
4450121023	KRC 75 DPR COMPACT SH	
4450121024	KRC 95 DPR COMPACT SH	
4450121025	KRC 110 DPR COMPACT SH	

BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO MÓDULO ADICIONAL AGUA FRÍA 7ºC/12ºC POR CONTROL TNK-HR.		
4450121076	KRC 15 DPR COMPACT 9,4 KW	MODULO
4450121077	KRC 23 DPR COMPACT 16,1 KW	MODULO
4450121078	KRC 34 DPR COMPACT 22,5 KW	MODULO
4450121080	KRC 47 DPR COMPACT 33,4 KW	MODULO
4151001256	KRC 62 DPR COMPACT 42,7 KW	MODULO
4450121081	KRC 75 DPR COMPACT 53,2 KW	MODULO
4450121082	KRC 95 DPR COMPACT 61,4 KW	MODULO
4450121083	KRC 110 DPR COMPACT 82,4 KW	MODULO
BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO MÓDULO ADICIONAL CALIENTE 55ºC/45ºC POR CONTROL TNK-HR		
4450121087	KRC 15 DPR COMPACT 9,8 KW	MODULO
4450121088	KRC 23 DPR COMPACT 16,8 KW	MODULO
4450121089	KRC 34 DPR COMPACT 22,5 KW	MODULO
4450121091	KRC 47 DPR COMPACT 34,5 KW	MODULO
4151001246	KRC 62 DPR COMPACT 42,9 KW	MODULO
4450121092	KRC 75 DPR COMPACT 54,8 KW	MODULO
4450121093	KRC 95 DPR COMPACT 63 KW	MODULO
4450121095	KRC 110 DPR COMPACT 88,7 KW	MODULO
BATERIA EXPANSIÓN DIRECTA MODULO ADICIONAL POR CONTROL TNK-HR		
4151001402	KRC 15 DPR COMPACT 9,7 KW	MODULO
4151001403	KRC 23 DPR COMPACT 15,5 KW	MODULO
4151001404	KRC 34 DPR COMPACT 23,5 KW	MODULO
4151001406	KRC 47 DPR COMPACT 34,9 KW	MODULO
4151001407	KRC 62 DPR COMPACT 35,7 KW	MODULO
4450121098	KRC 75 DPR COMPACT 54,5 KW	MODULO
4450121101	KRC 95 DPR COMPACT 62,6 KW	MODULO
4450121102	KRC 110 DPR COMPACT 89,6 KW	MODULO

RECUPERADOR KRC DPR

		Unidad
FILTRO F8		
4151001135	FILTRO N1	VER TABLA
4450121008	FILTRO N2	VER TABLA
4450121019	FILTRO N3	VER TABLA
4450121030	FILTRO N4	VER TABLA
4450121041	FILTRO N5	VER TABLA
4450121052	FILTRO N6	VER TABLA
4450121063	FILTRO N7	VER TABLA
FILTRO F7		
4450122029	FILTRO N1	VER TABLA
4450122030	FILTRO N2	VER TABLA
4450122009	FILTRO N3	VER TABLA
4450122025	FILTRO N4	VER TABLA
4450122026	FILTRO N5	VER TABLA
4450122027	FILTRO N6	VER TABLA
4450122028	FILTRO N7	VER TABLA
FILTRO F9		
4450122036	FILTRO N1	VER TABLA
4450122037	FILTRO N2	VER TABLA
4450122031	FILTRO N3	VER TABLA
4450122032	FILTRO N4	VER TABLA
4450122033	FILTRO N5	VER TABLA
4450122034	FILTRO N6	VER TABLA
4450122035	FILTRO N7	VER TABLA
TABLA DE FILTROS KRC DPR		
KRC 15 DPR	1 X FILTRO N7	
KRC 25 DPR	1 X FILTRO N6	
KRC 40 DPR	1 X FILTRO N5 + 1 X FILTRO N7	
KRC 50 DPR	2 X FILTRO N5	

OPCIONALES RECUPERADORES **KRC**

KRC 65 DPR	2 X FILTRO N5
KRC 80 DPR	2 X FILTRO N5 + 1 X FILTRO N6
KRC 95 DPR	2 X FILTRO N5 + 1 X FILTRO N6
KRC 130 DPR	3 X FILTRO N5 + 3 X FILTRO N7
KRC 160 DPR	4 X FILTRO N5 + 4 X FILTRO N7
KRC 200 DPR	4 X FILTRO N5 + 4 X FILTRO N6
KRC 300 DPR	8 X FILTRO N5 + 2 X FILTRO N7
KRC 400 DPR	10 X FILTRO N5

TEJADILLO INTEMPERIE

4450121004	KRC 15 DPR
4450121005	KRC 25 DPR
4450121006	KRC 40 DPR
4450121007	KRC 50 DPR
4450121009	KRC 65 DPR
4450121010	KRC 80 DPR
4450121011	KRC 95 DPR
4450121012	KRC 130 DPR
4450121013	KRC 160 DPR
4450121014	KRC 200 DPR
4450121015	KRC 300 DPR
4450121016	KRC 400 DPR

CONJUNTO VISERAS ENTRADA/SALIDA AIRE

4450121026	KRC 15 DPR
4450121027	KRC 25 DPR
4450121028	KRC 40 DPR
4450121029	KRC 50 DPR
4450121031	KRC 65 DPR
4450121032	KRC 80 DPR
4450121033	KRC 95 DPR
4450121034	KRC 130 DPR
4450121035	KRC 160 DPR
4450121036	KRC 200 DPR
4450121037	KRC 300 DPR
4450121038	KRC 400 DPR

BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO
AGUA FRÍA 7ºC/12ºC POR CONTROL TNK-HR

4450121043	KRC 15 DPR 9,4 KW	INTEG.
4450121044	KRC 25 DPR 16,1 KW	INTEG.
4450121045	KRC 40 DPR 27,2 KW	INTEG.
4450121046	KRC 50 DPR 33,4 KW	INTEG.
4450121047	KRC 65 DPR 42,7 KW	INTEG.
4450121048	KRC 80 DPR 53,2 KW	INTEG.
4450121049	KRC 95 DPR 61,4 KW	INTEG.
4450121050	KRC 130 DPR 82,4 KW	INTEG.
4450121051	KRC 160 DPR 100,3 KW	INTEG.
4450121053	KRC 200 DPR 129,4 KW	INTEG.
4450121076	KRC 15 DPR 9,4 KW	MÓDULO
4450121077	KRC 25 DPR 16,1 KW	MÓDULO
4450121079	KRC 40 DPR 27,2 KW	MÓDULO
4450121080	KRC 50 DPR 33,4 KW	MÓDULO
4151001256	KRC 65 DPR 42,7 KW	MÓDULO
4450121081	KRC 80 DPR 53,2 KW	MÓDULO
4450121082	KRC 95 DPR 61,4 KW	MÓDULO
4450121083	KRC 130 DPR 82,4 KW	MÓDULO
4450121085	KRC 160 DPR 100,3 KW	MÓDULO
4450121086	KRC 200 DPR 129,4 KW	MÓDULO

BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO
CALIENTE 55ºC/45ºC POR CONTROL TNK-HR.

4450121054	KRC 15 DPR 9,8 KW	INTEG.
4450121055	KRC 25 DPR 16,8 KW	INTEG.
4450121056	KRC 40 DPR 27,8 KW	INTEG.
4450121057	KRC 50 DPR 33,5 KW	INTEG.
4450121058	KRC 65 DPR 42,9 KW	INTEG.
4450121059	KRC 80 DPR 54,8 KW	INTEG.
4450121060	KRC 95 DPR 63 KW	INTEG.
4450121061	KRC 130 DPR 88,7 KW	INTEG.
4450121062	KRC 160 DPR 106,9 KW	INTEG.
4450121064	KRC 200 DPR 135,4 KW	INTEG.
4450121087	KRC 15 DPR 9,8 KW	MÓDULO
4450121088	KRC 25 DPR 16,8 KW	MÓDULO
4450121090	KRC 40 DPR 27,8 KW	MÓDULO
4450121091	KRC 50 DPR 33,5 KW	MÓDULO
4151001246	KRC 65 DPR 42,9 KW	MÓDULO
4450121092	KRC 80 DPR 54,8 KW	MÓDULO
4450121093	KRC 95 DPR 63 KW	MÓDULO
4450121095	KRC 130 DPR 88,7 KW	MÓDULO
4450121096	KRC 160 DPR 106,9 KW	MÓDULO
4450121097	KRC 200 DPR 135,4 KW	MÓDULO

BATERIA EXPANSIÓN DIRECTA INTEGRADA POR CONTROL TNK-HR

4450121065	KRC 15 DPR 9,7 KW	INTEG.
4450121066	KRC 25 DPR 15,5 KW	INTEG.
4450121067	KRC 40 DPR 26,6 KW	INTEG.
4450121068	KRC 50 DPR 34,9 KW	INTEG.
4450121069	KRC 65 DPR 35,7 KW	INTEG.
4450121070	KRC 80 DPR 54,5 KW	INTEG.
4450121071	KRC 95 DPR 62,6 KW	INTEG.
4450121072	KRC 130 DPR 89,6 KW	INTEG.
4450121073	KRC 160 DPR 106,9 KW	INTEG.
4450121075	KRC 200 DPR 136,8 KW	INTEG.
4151001402	KRC 15 DPR 9,7 KW	MÓDULO
4151001403	KRC 25 DPR 15,5 KW	MÓDULO
4151001405	KRC 40 DPR 26,6 KW	MÓDULO
4151001406	KRC 50 DPR 34,9 KW	MÓDULO
4151001407	KRC 65 DPR 35,7 KW	MÓDULO
4450121098	KRC 80 DPR 54,5 KW	MÓDULO
4450121101	KRC 95 DPR 62,6 KW	MÓDULO
4450121102	KRC 130 DPR 89,6 KW	MÓDULO
4450121103	KRC 160 DPR 106,9 KW	MÓDULO
4450121104	KRC 200 DPR 136,8 KW	MÓDULO

RECUPERADOR KRC HRU ED

CONTROL REMOTO DIXELL KRC HRU CON DISPLAY LCD

4151001045	

FILTRO EPM10 50% (M5)

4255010835	KRC 1 HRU	x1
4255010838	KRC 2 HRU	x1
4255010830	KRC 3 HRU	x2
4255010853	KRC 4 HRU	x1
4255010714	KRC 5 HRU	x2

FILTRO EPM1 55% (F7)

4255010517	KRC 1 HRU	x1
4255010509	KRC 2 HRU	x1
4255010831	KRC 3 HRU	x2
4255010596	KRC 4 HRU	x1
4255010715	KRC 5 HRU	x2

TEJADILLO INTEMPERIE

4151001561	KRC 1 HRU
4151001562	KRC 2 HRU
4151001563	KRC 3/4 HRU
4151001565	KRC 5 HRU

VISERA ENTRADA/SALIDA AIRE

4151001631	KRC 1 HRU	Ø200
4151001633	KRC 2 HRU	Ø315
4151001634	KRC 3 HRU	Ø355
4151001574	KRC 4 HRU	Ø400

4151001643	KRC 5 HRU	Ø500

BATERÍA AGUA POST ENFRIAMIENTO/CALENTAMIENTO.
AGUA FRÍA 7°/12°C - CALIENTE 70°/60°C POR CONTROL KRC HRU

4151001301	KRC 1 HRU 8,8 kW	Ø200
4151001233	KRC 2 HRU 20,2 kW	Ø315
4151001303	KRC 3 HRU 31,2 kW	Ø355
4151001304	KRC 4 HRU 49,3 kW	Ø400
4151001305	KRC 5 HRU 58,8 kW	Ø500

BATERÍA AGUA POST CALENTAMIENTO.
CALIENTE 45°/35°C POR CONTROL KRC HRU

4151001300	KRC 1 HRU 4,3 kW	Ø200
4151001313	KRC 2 HRU 8,7 kW	Ø315
4151001323	KRC 3 HRU 15,5 kW	Ø355
4151001324	KRC 4 HRU 26 kW	Ø400
4151001325	KRC 5 HRU 26 kW	Ø500

BATERIA ELÉCTRICA
PRE/POST-CALENTAMIENTO POR CONTROL KRC HRU

4151001341	KRC 1 HRU 2 kW	Ø200
4151001342	KRC 2 HRU 4 kW	Ø315
4151001343	KRC 3 HRU 8 kW TRIF.	Ø355
4151001344	KRC 4 HRU 8 kW TRIF.	Ø400
4151001345	KRC 5 HRU 16 kW TRIF.	Ø500

BATERIA ELÉCTRICA
TERMOSTÁTICA PRE/POST-CALENTAMIENTO

4151001261	KRC 1 HRU 2 kW	Ø200
4151001268	KRC 2 HRU 3 kW	Ø315
4151001274	KRC 3 HRU 8 kW TRIF.	Ø355
4151001265	KRC 4 HRU 8 kW TRIF.	Ø400
4151001266	KRC 5 HRU 16 kW TRIF.	Ø500

CONTROLES, SONDAS Y SENSORES

4151001181	VÁLIDO MODELO KRC SMART	MODULO CONEXIÓN 8 SENSORES
4151001178	VÁLIDO MODELO KRC SMART	SENSOR EXTERNO CO2
4450135005	VÁLIDO MODELO KRC SMART / SMART XL	SENSOR CO2 CONDUCTO
4151001179	VÁLIDO MODELO KRC SMART	SENSOR EXTERNO HUMEDAD RELATIVA HR
4450135003	VÁLIDO MODELO KRC SMART / SMART XL	SENSOR HUMEDAD RELATIVA HR CONDUCTO
4151001180	VÁLIDO MODELO KRC SMART	SENSOR EXTERNO CO2+HR
4450135002	VÁLIDO MODELO KRC SMART / SMART XL	SENSOR EXTERNO RADÓN
0520040031	VÁLIDO TODOS LOS MODELOS EXCEPTO KRC DPL / DPR Y DPR COMPACT	SENSOR CO2/VOC ELECTRONICO DE PARED
4151001622	VÁLIDO TODOS LOS MODELOS EXCEPTO KRC DPL/DPR/ DPR COMPACT	SENSOR CO2 ELECTRÓNICO DE PARED
4151001508	VÁLIDO MODELOS KRC DPL	SENSOR CO2 ELECTRÓNICO DE PARED
4151001624	VÁLIDO TODOS LOS MODELOS EXCEPTO KRC DPL / KRC HE / DPR Y DPR COMPACT	SENSOR CO2 CONDUCTO ELECTR.
4151001509	VÁLIDO MODELOS KRC DPL Y KRC HE	SENSOR CO2 CONDUCTO ELECTR.
4151001623	VÁLIDO TODOS LOS MODELOS EXCEPTO KRC HE/ DPL/DPR Y DPR COMPACT	SENSOR DE HUMEDAD CONDUCTO ELECTR.
4450121039	VALIDO MODELOS DPR / DPR COMPACT	SENSOR CO2
4450121040	VALIDO MODELOS DPR / DPR COMPACT	SENSOR VOC
4450121042	VALIDO MODELOS DPR / DPR COMPACT	SENSOR PRESIÓN CONSTANTE MONTADO
4151000935	VÁLIDO TODOS LOS MODELOS EXCEPTO KRC HE/ DPL/ HRU ED	MANDO CONTROL EVO-PH
4159903042		MANDO CONTROL EVO-PH IP/RS485
9005590156	VÁLIDO MODELOS KRC HE	MANDO CONTROL AVANZADO S98AN
9005510982	VÁLIDO MODELOS KRC DPL	MANDO CONTROL TNK-HR
9005701020	VÁLIDO MODELO KRC SMART	MANDO MULTIFUNCIÓN
9005510100	VÁLIDO MODELOS KRC DPR Y DPR COMPACT	MANDO CONTROL TNK-HR-11

PLENUM KFIL Y FILTROS

		Unidad
FILTRO COARSE 60% (G4)		
4255010500	KFIL 200	x1
4255010501	KFIL 250	x1
4255010502	KFIL 315	x1
4255010503	KFIL 355	x1
4255010504	KFIL 400-450	x2
FILTRO EPM1 55% (F7)		
4255010505	KFIL 200	x1
4255010506	KFIL 250	x1
4255010638	KFIL 315	x1
4255010508	KFIL 355	x1
4255010509	KFIL 400	x2
4255010509	KFIL 450	x2
FILTRO EPM1 80% (F9)		
4255010511	KFIL 200	x1
4255010512	KFIL 250	x1
4255010513	KFIL 315	x1
4255010514	KFIL 355	x1
4255010515	KFIL 400	x2
4255010515	KFIL 450	x2
PLENUM KFIL (SIN FILTROS*)		
4151001701	KFIL 200	
4151001702	KFIL 250	
4151001703	KFIL 315	
4151001704	KFIL 355	
4151001705	KFIL 400	
4151001706	KFIL 450	

OPCIONALES RECUPERADORES **KRC**

Filtro M5



Filtro F7



Filtro F9



Plenum KFIL



Tejadillo



Visera



Baterías de agua



Batería de agua caliente 45°/35°C y batería de agua caliente 70°/60°C



Batería de agua fría 7°/12°C-agua caliente 70°/60°C

Batería eléctrica



Sensor CO_2 / VOC



Sensor CO_2



Sensor de humedad conducto



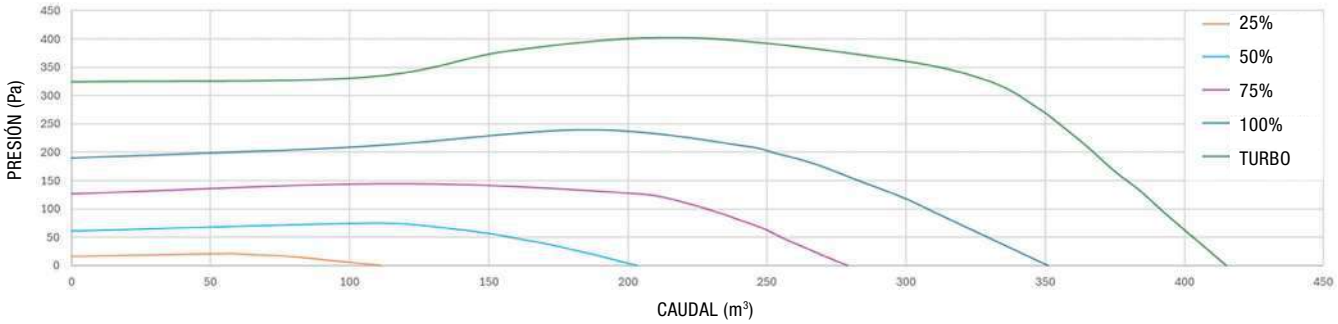
Sensor de CO_2 conducto



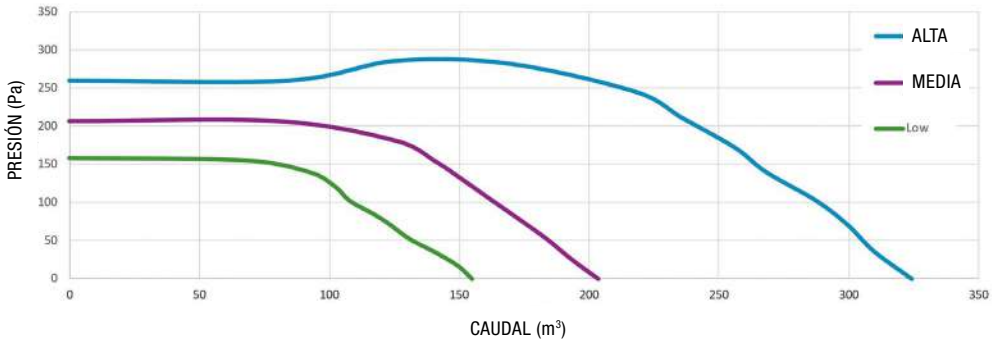
EXTRACTOR UNIFAMILIAR SIMPLE FLUJO **KSF HOME**

RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7

KSF HOME EC

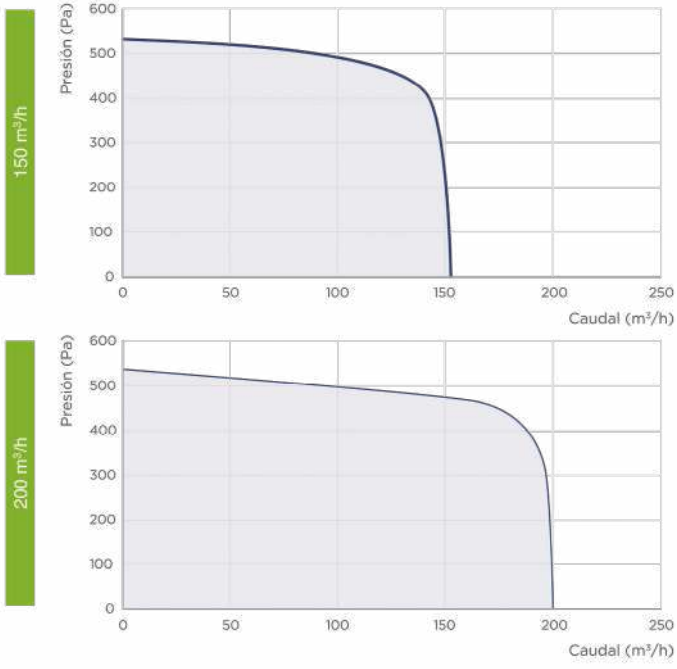


KSF HOME AC



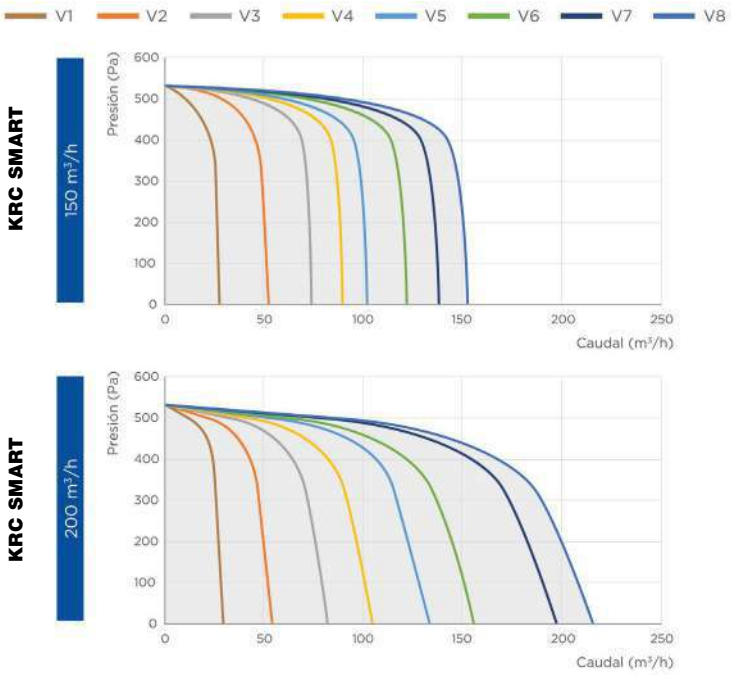
EXTRACTOR UNIFAMILIAR SIMPLE FLUJO **KRC SMART BASIC**

RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7



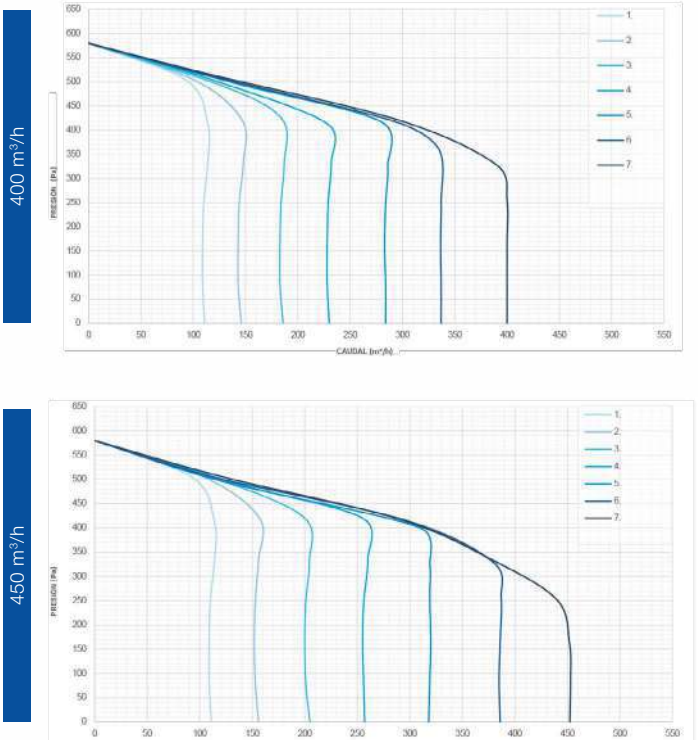
RECUPERADOR DE CALOR **KRC SMART**

RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7



RECUPERADOR DE CALOR **KRC SMART XL**

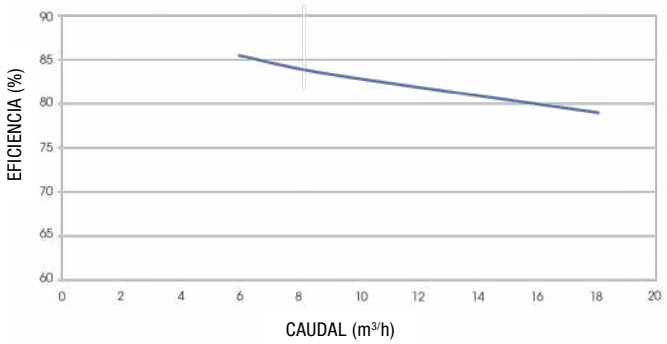
RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7



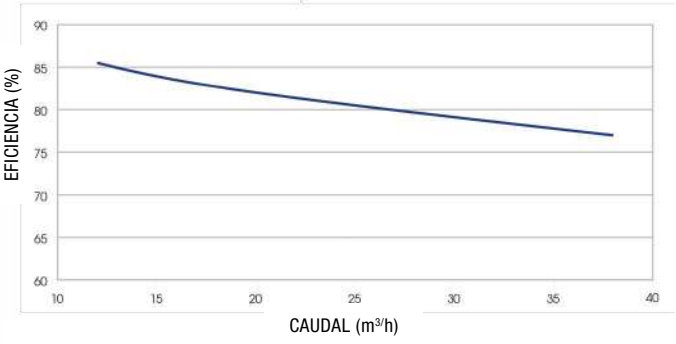
RECUPERADOR DE CALOR **KRC AURA PRO**

EFICIENCIA RECUPERACIÓN CALOR SENSIBLE UNE EN 13141-7

KRC 1 AURA PRO



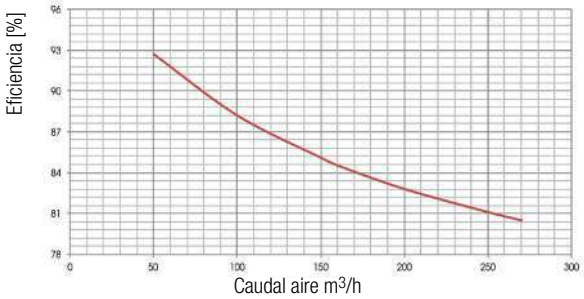
KRC 2 AURA PRO



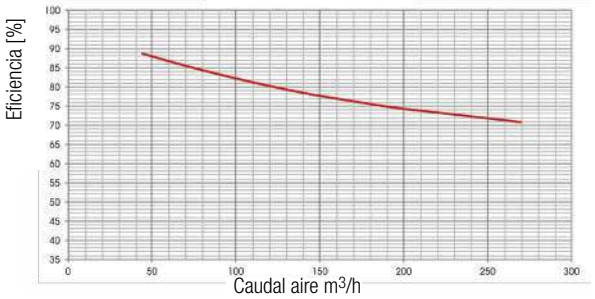
RECUPERADOR DE CALOR **KRC MICRO REVERSUS**

EFICIENCIA RECUPERACIÓN CALOR SENSIBLE UNE EN 13141-7

MICRO REVERSUS

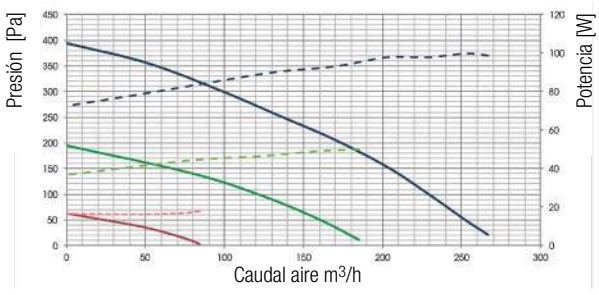


MICRO REVERSUS ENTALPICO

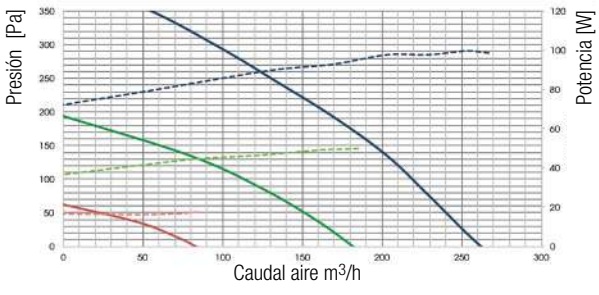


RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7

MICRO REVERSUS

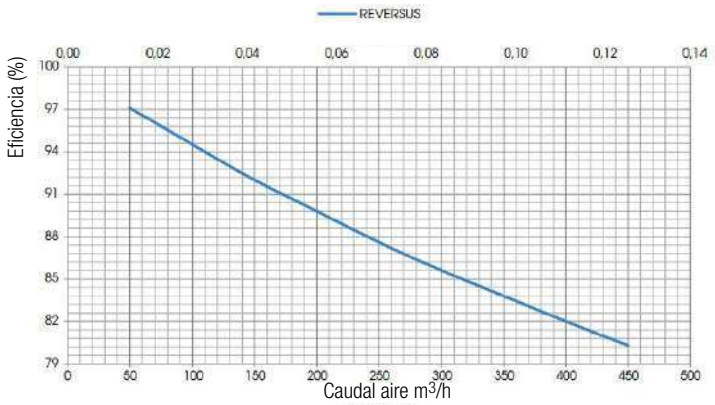


MICRO REVERSUS ENTALPICO



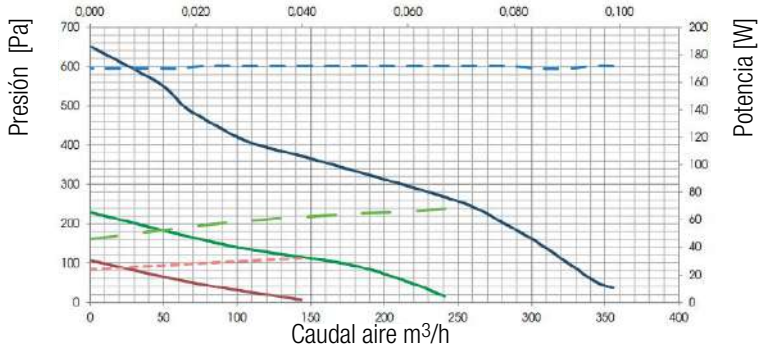
RECUPERADOR DE CALOR **KRC REVERSUS**

EFICIENCIA RECUPERACIÓN CALOR SENSIBLE UNE EN 13141-7

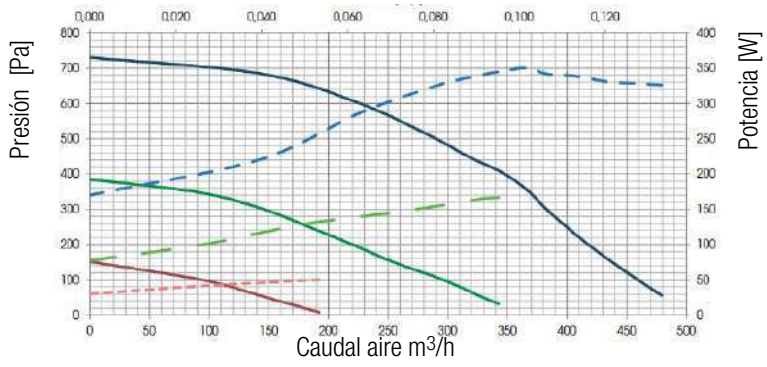


RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7

KRC 1 REVERSUS



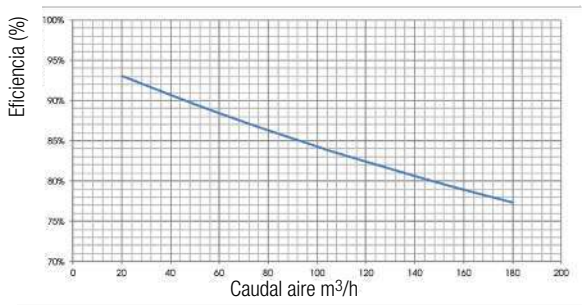
KRC 2 REVERSUS



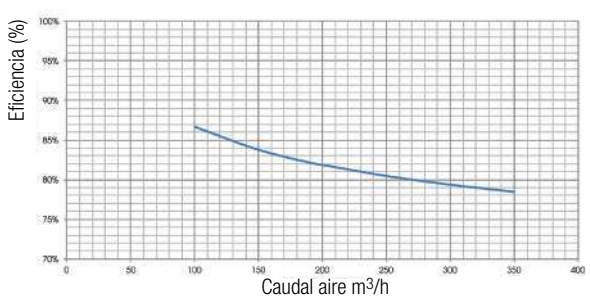
RECUPERADOR DE CALOR **KRC RC-TOP**

EFICIENCIA RECUPERACIÓN CALOR SENSIBLE UNE EN 13141-7

RC-TOP 1

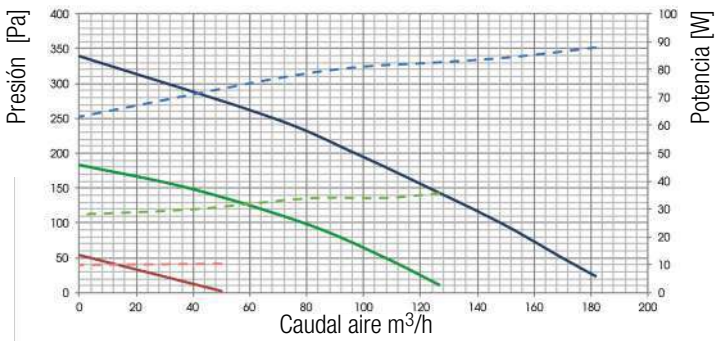


RC-TOP 2

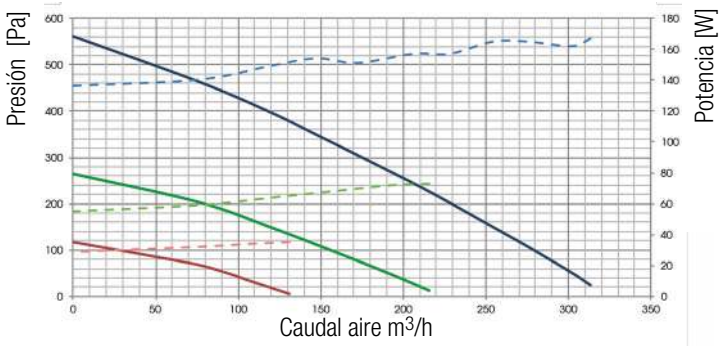


RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7

RC-TOP 1

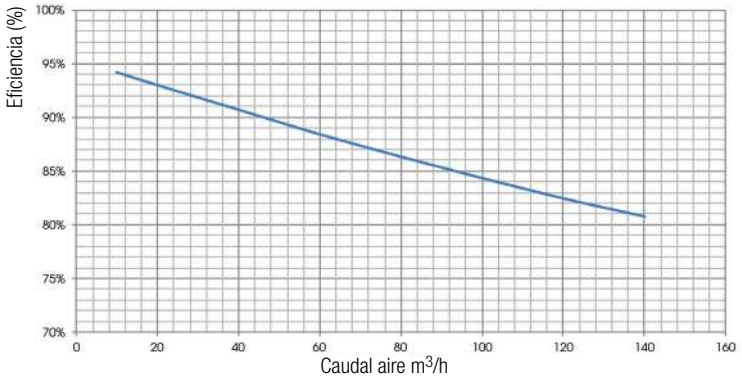


RC-TOP 2



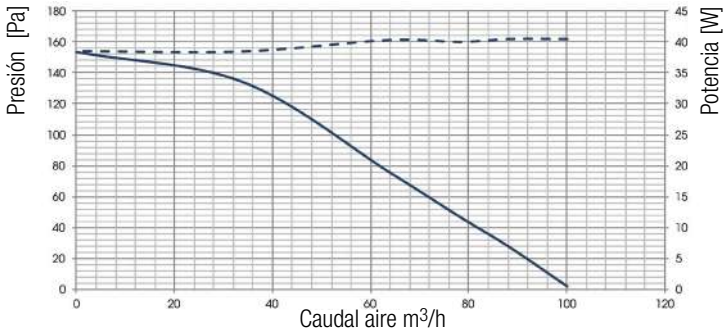
RECUPERADOR DE CALOR **KRC MICRO FLAT**

EFICIENCIA RECUPERACIÓN CALOR SENSIBLE UNE EN 13141-7

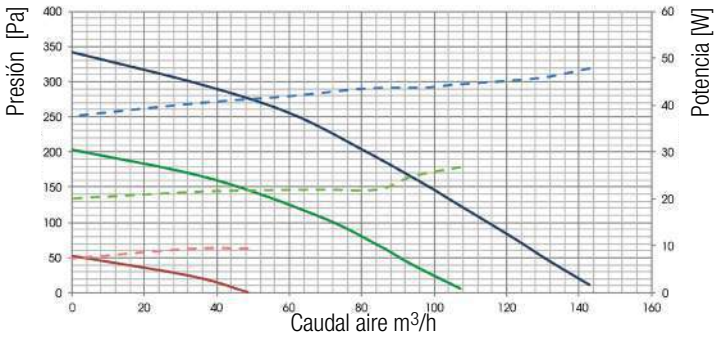


RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7

MICRO-FLAT AC

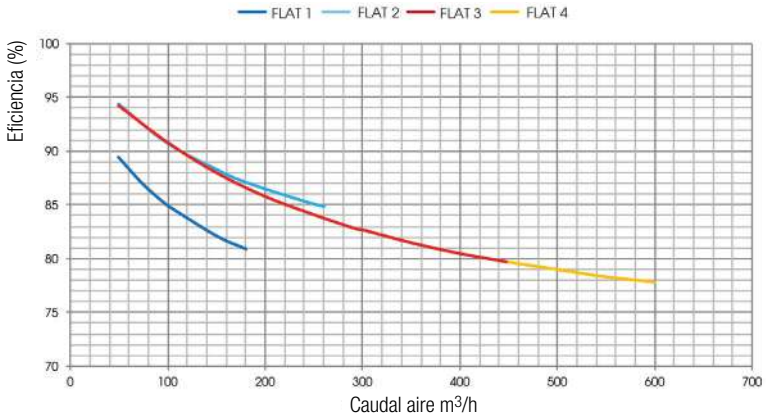


MICRO-FLAT EC



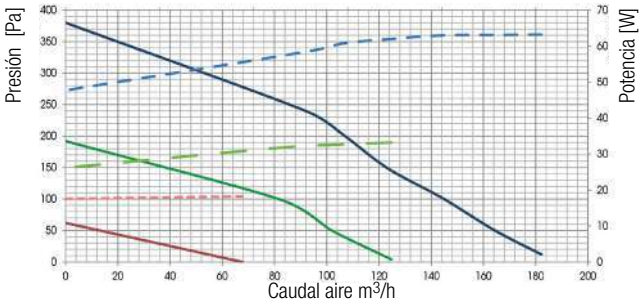
RECUPERADOR DE CALOR **KRC FLAT HORIZONTAL**

EFICIENCIA RECUPERACIÓN CALOR SENSIBLE UNE EN 13141-7

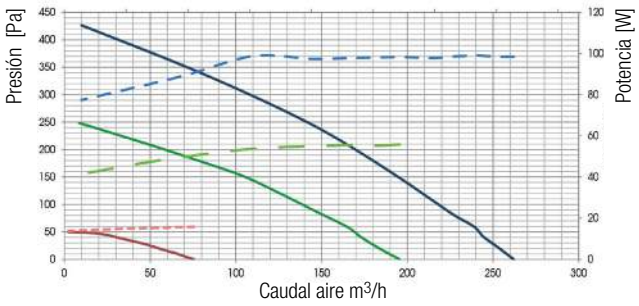


RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7

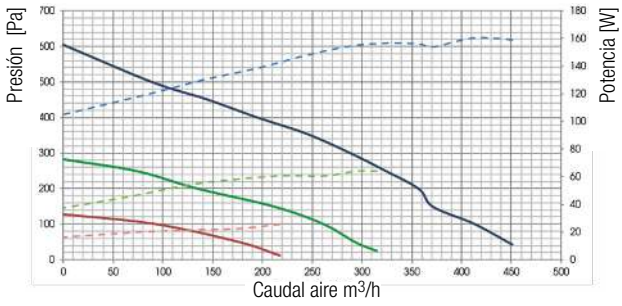
FLAT 1



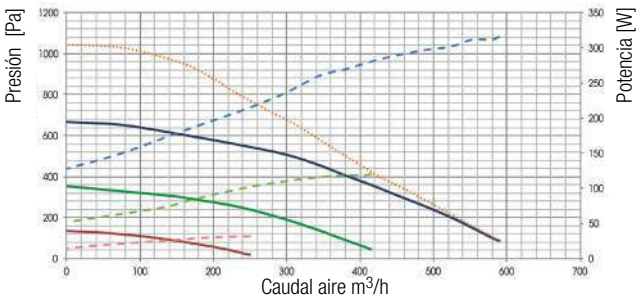
FLAT 2



FLAT 3

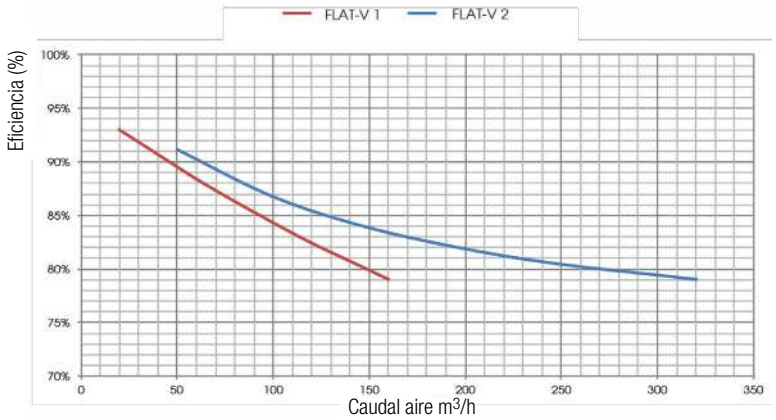


FLAT 4



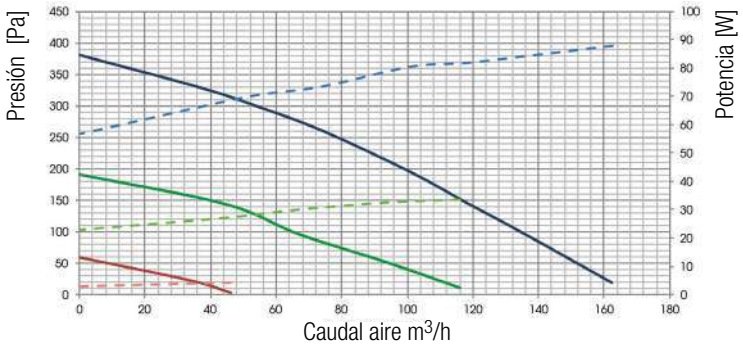
RECUPERADOR DE CALOR **KRC FLAT VERTICAL**

EFICIENCIA RECUPERACIÓN CALOR SENSIBLE UNE EN 13141-7

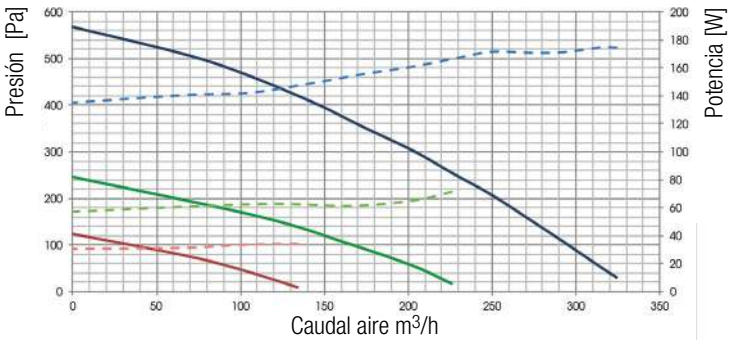


RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7

FLAT-V 1

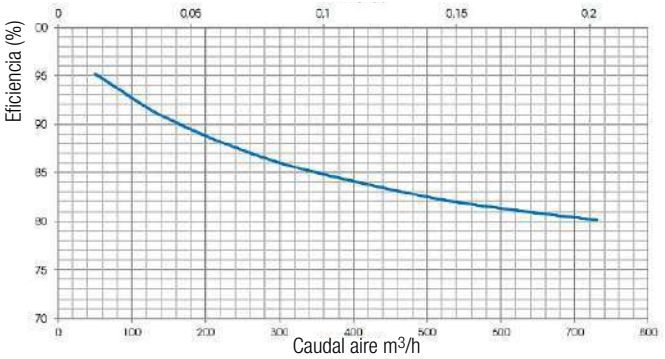


FLAT-V 2

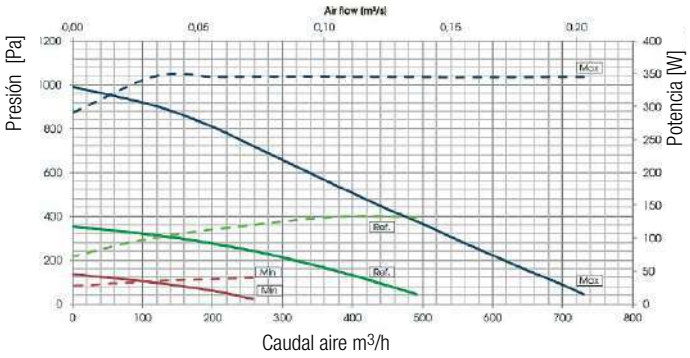


RECUPERADOR DE CALOR **KRC UVD**

EFICIENCIA RECUPERACIÓN CALOR SENSIBLE UNE EN 13141-7



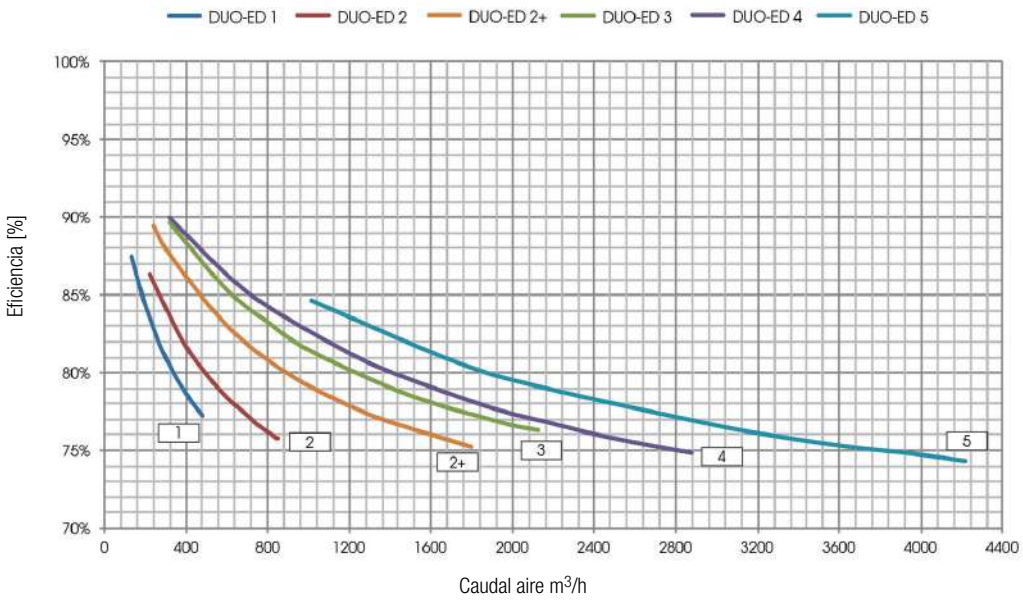
RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7



RECUPERADOR DE CALOR **KRC DPE**

EFICIENCIA RECUPERACIÓN CALOR SENSIBLE UNE EN 13141-7

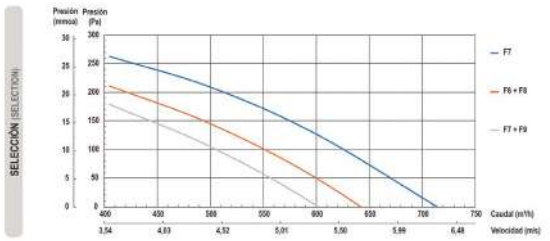
Tbs aire externo -5ºC, HR externa 80%, tbs ambiente 20ºC, HR ambiente 50%, caudal aire nominal.



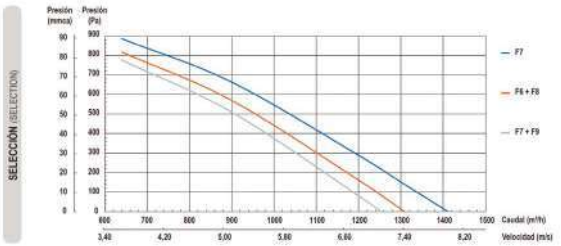
RECUPERADOR DE CALOR **KRC DPL**

CURVAS RECUPERADORES - CAUDAL/PRESIÓN

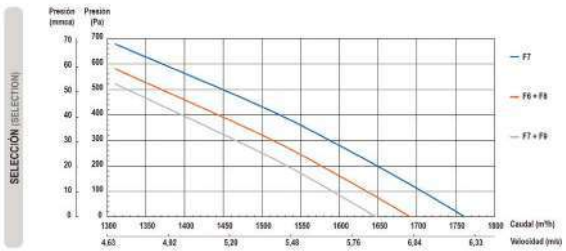
KRC 8 DPL



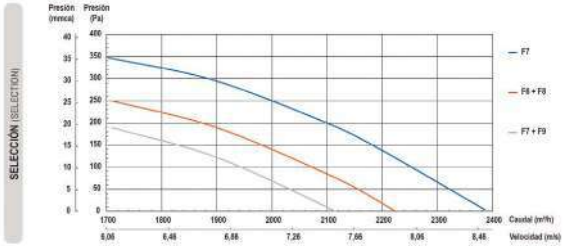
KRC 12 DPL



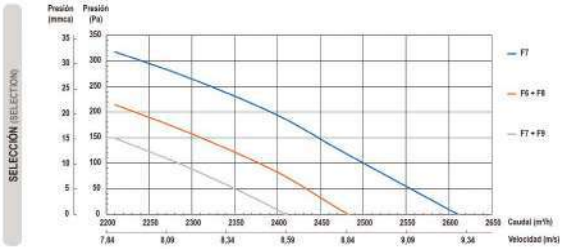
KRC 18 DPL



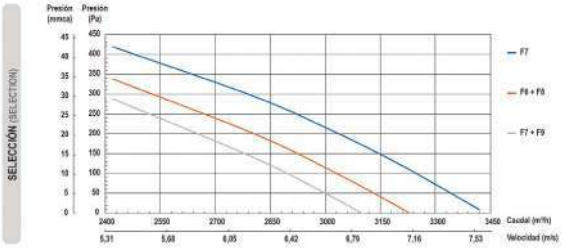
KRC 22 DPL



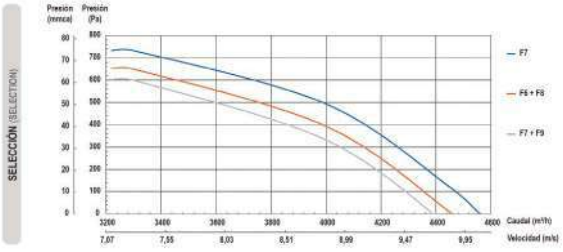
KRC 28 DPL



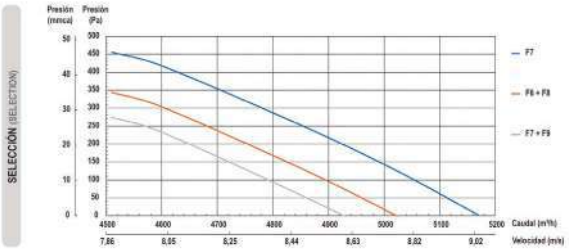
KRC 34 DPL



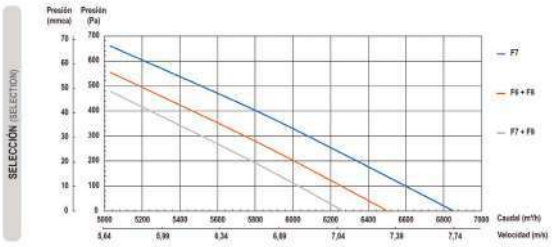
KRC 42 DPL



KRC 52 DPL



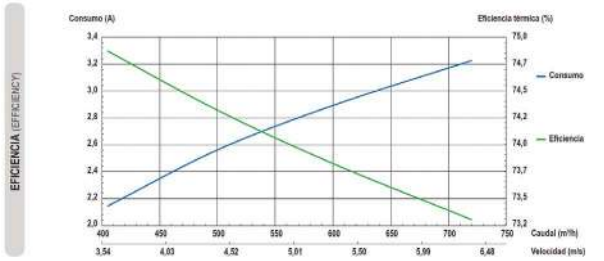
KRC 65 DPL



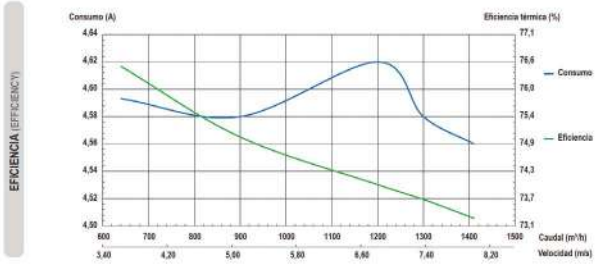
RECUPERADOR DE CALOR **KRC DPL**

CURVAS RECUPERADORES - EFICIENCIA

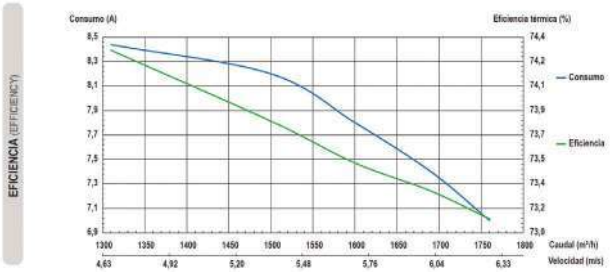
KRC 8 DPL



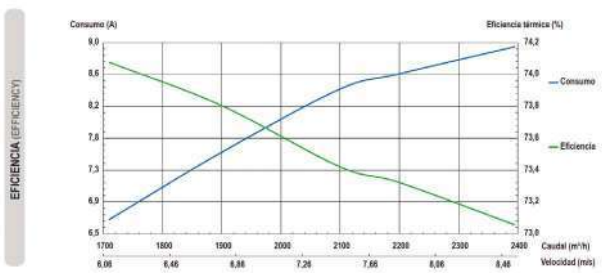
KRC 12 DPL



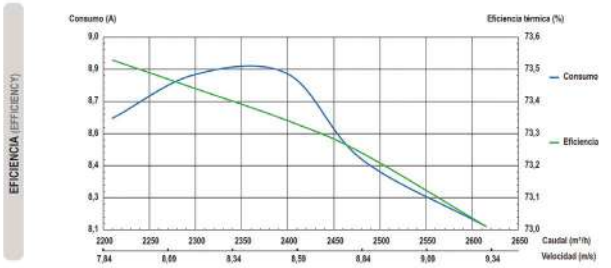
KRC 18 DPL



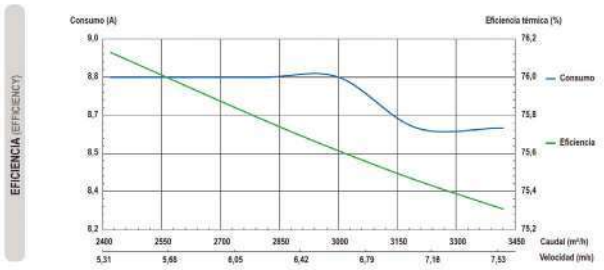
KRC 22 DPL



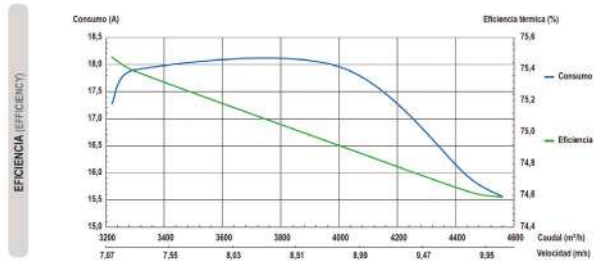
KRC 28 DPL



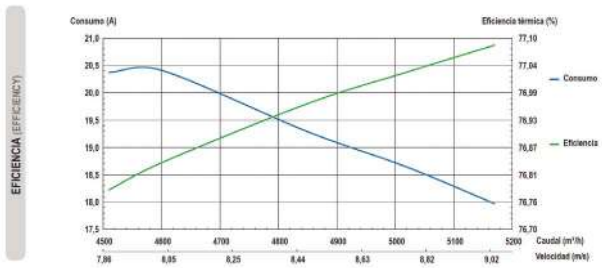
KRC 34 DPL



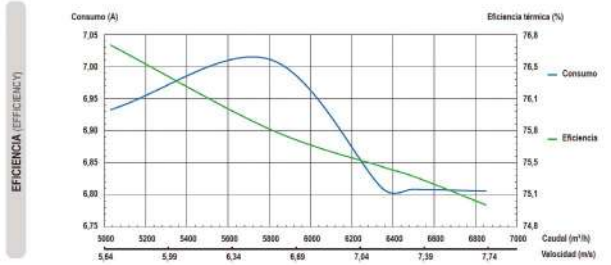
KRC 42 DPL



KRC 52 DPL



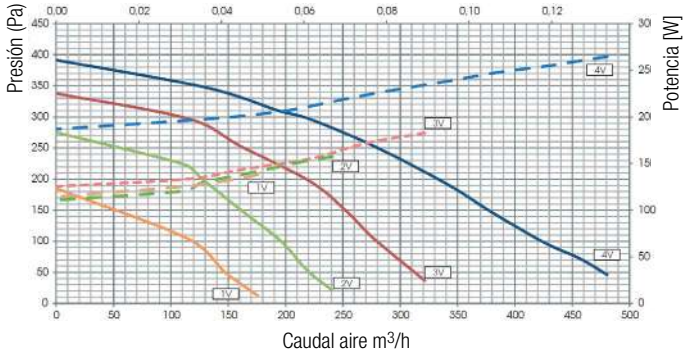
KRC 65 DPL



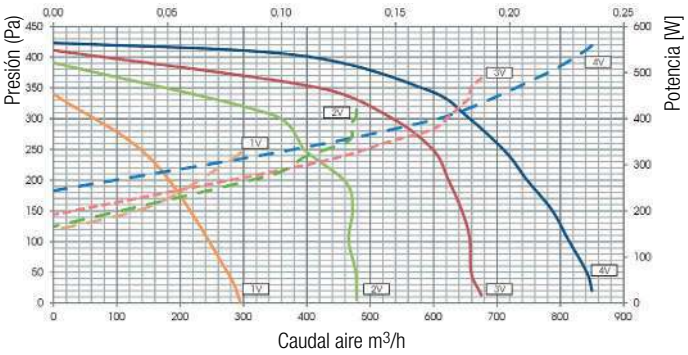
RECUPERADOR DE CALOR **KRC DPE**

RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7

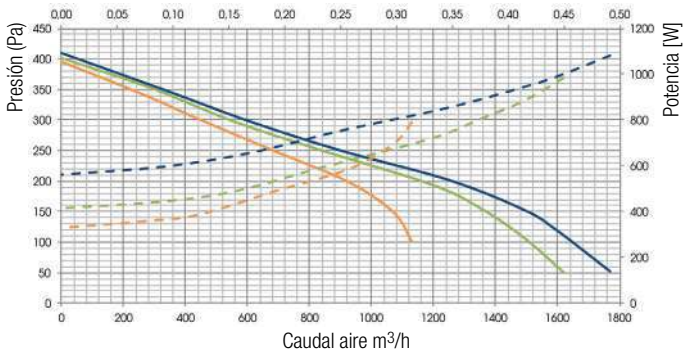
KRC DPE 1



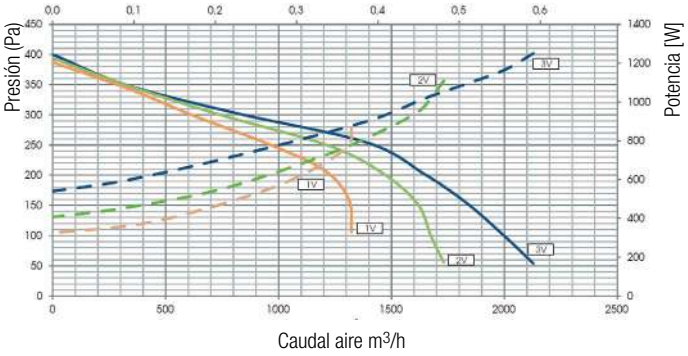
KRC DPE 2



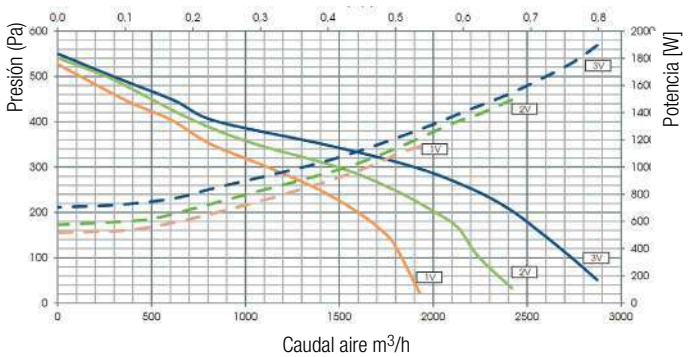
KRC DPE 2+



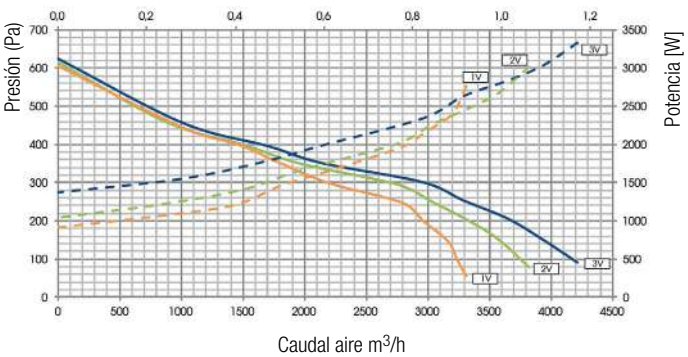
KRC DPE 3



KRC DPE 4



KRC DPE 5

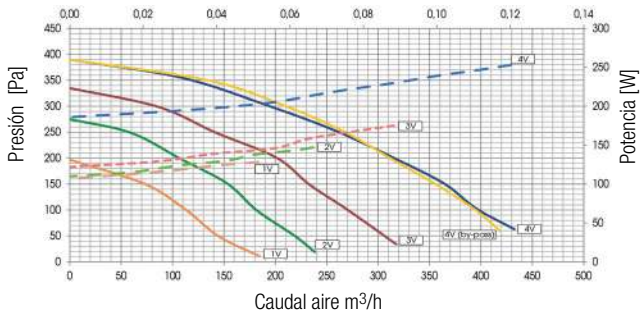


RECUPERADOR DE CALOR **KRC ED**

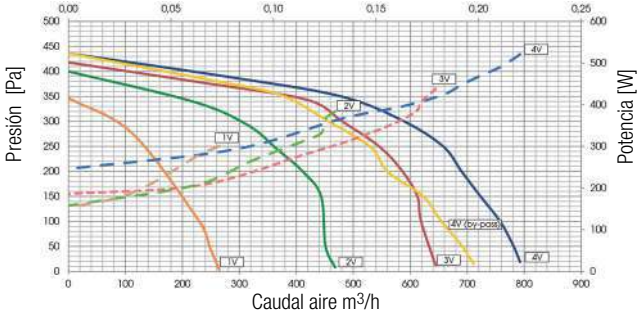
RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE (UNE EN 13141-7)

La unidad debe ser canalizada: se autoriza el uso sólo dentro de la curva representada.
Los datos indicados se garantizan EXCLUSIVAMENTE con los filtros originales de baja pérdica de carga.

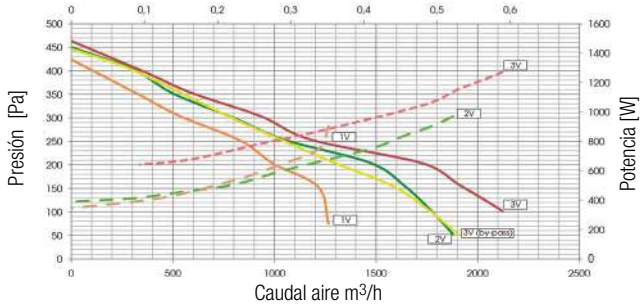
KRC 1 ED



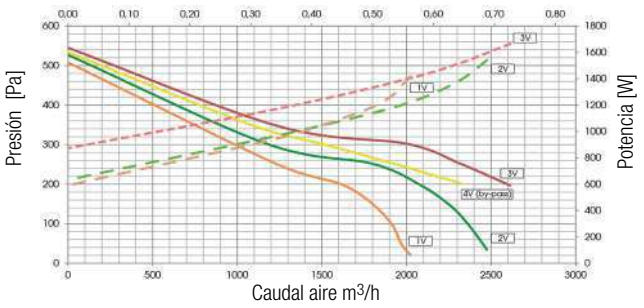
KRC 2 ED



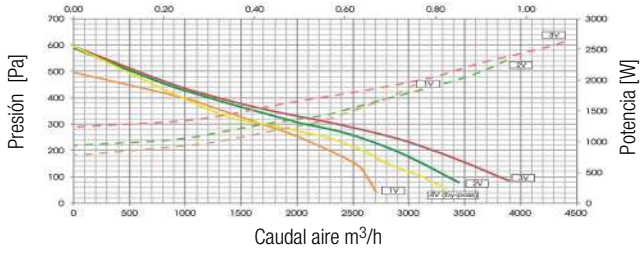
KRC 3 ED*



KRC 4 ED



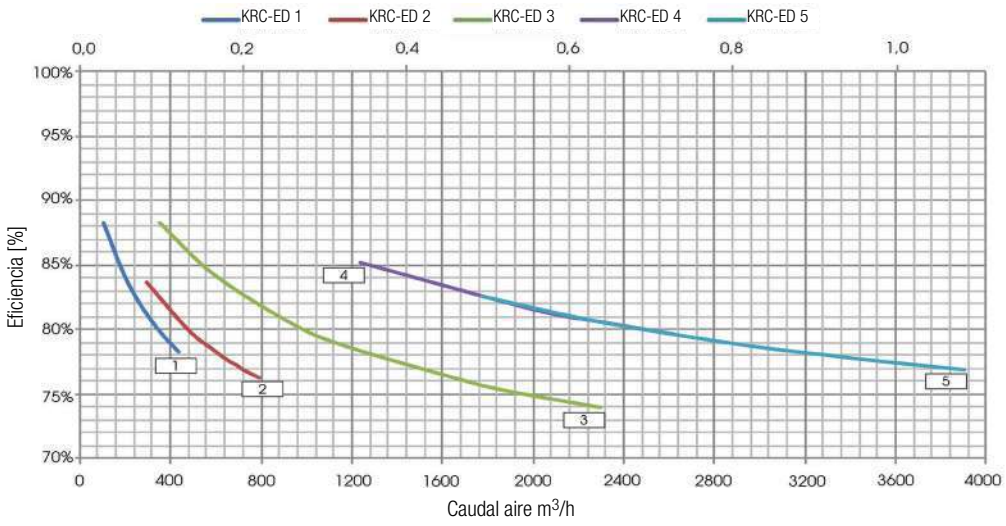
KRC 5 ED



***NOTA:** para los recuperadores KRC-ED 1 y 2, la velocidad de 1 V NO está cableada; La 1ª velocidad seleccionable desde el panel de control corresponde a la curva de rendimiento 2V.

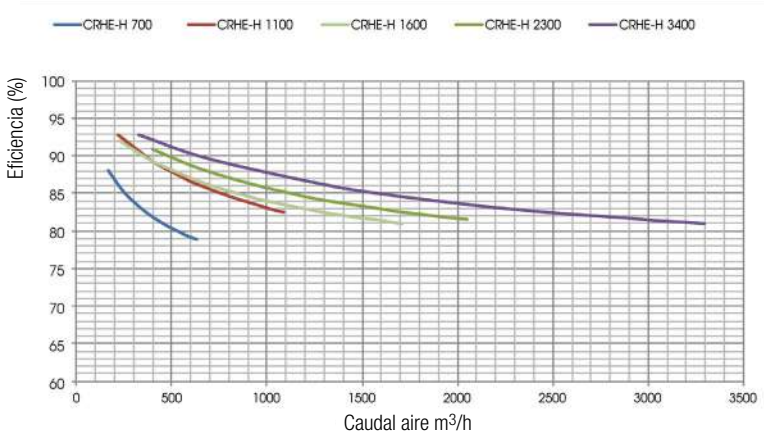
EFICIENCIA RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE UNE EN13141-7

Valores referidos a los siguientes condiciones (UNE EN 13141-7). Tbs aire externo 5°C; U.R. externo 72%; Tbs ambiente 25°C; U.R. ambiente 28%



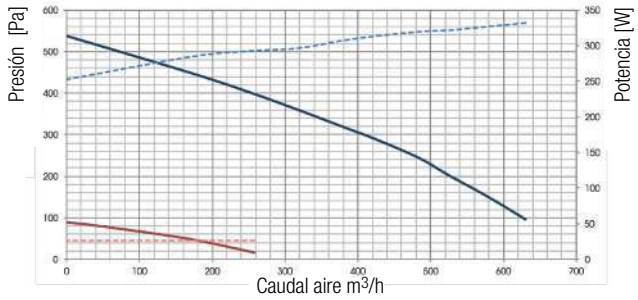
RECUPERADOR DE CALOR **KRC CRHE HORIZONTAL**

EFICIENCIA RECUPERACIÓN CALOR SENSIBLE UNE EN 13141-7

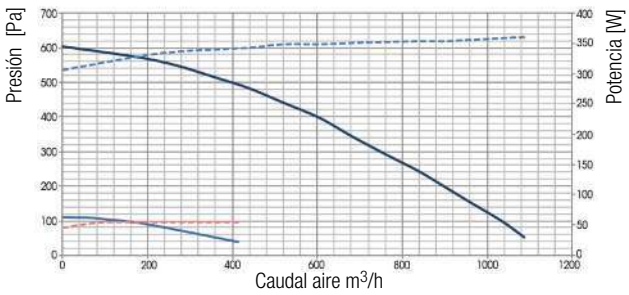


RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7

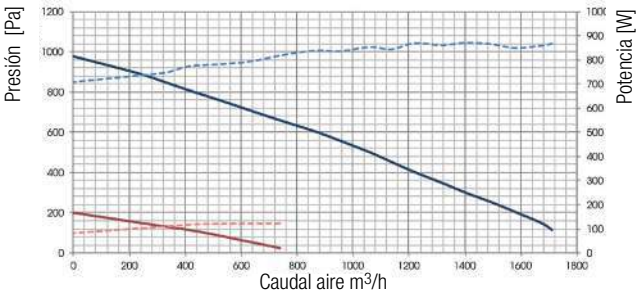
CRHE-H 700



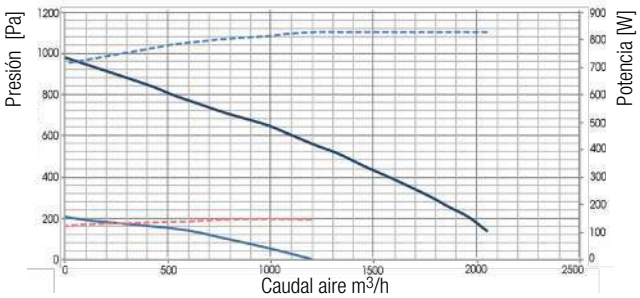
CRHE-H 1100



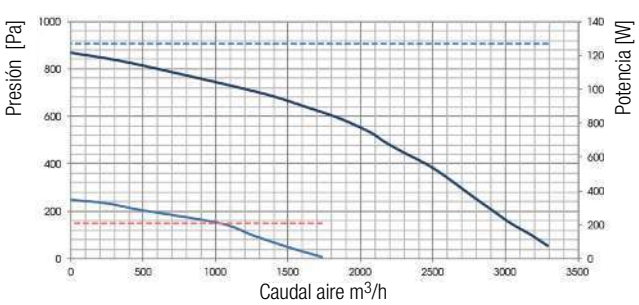
CRHE-H 1600



CRHE-H 2300

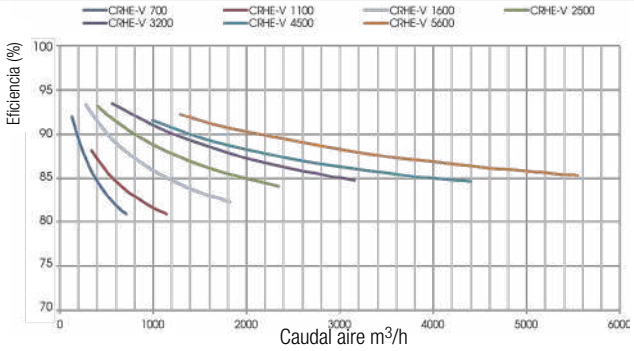


CRHE-H 3400



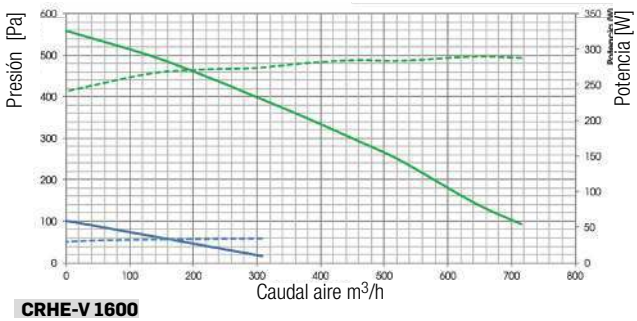
RECUPERADOR DE CALOR **KRC CRHE VERTICAL**

EFICIENCIA RECUPERACIÓN CALOR SENSIBLE UNE EN 13141-7

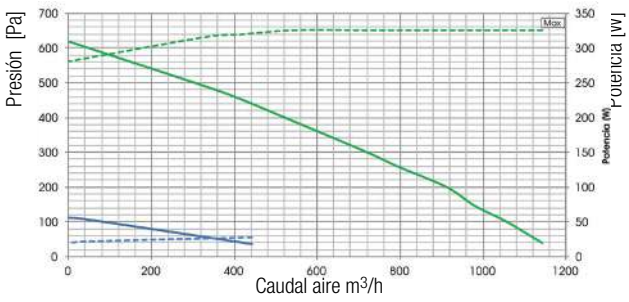


RENDIMIENTO CORRIENTE AIRE SEGÚN UNE EN 13141-7

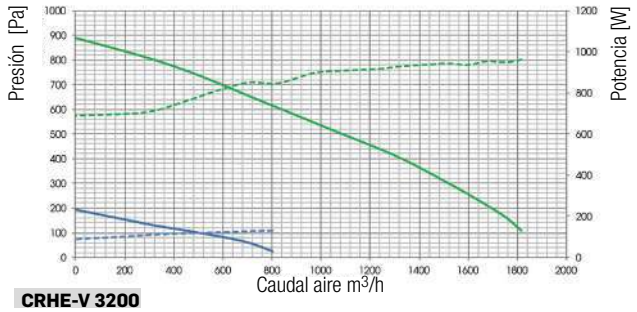
CRHE-V 700



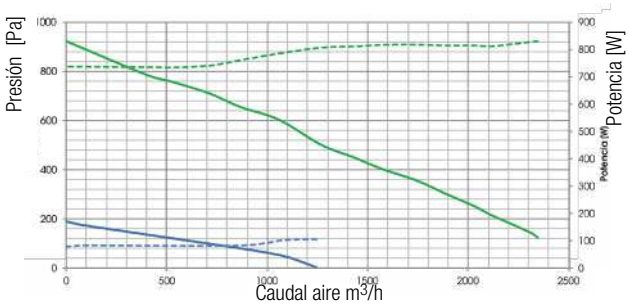
CRHE-V 1100



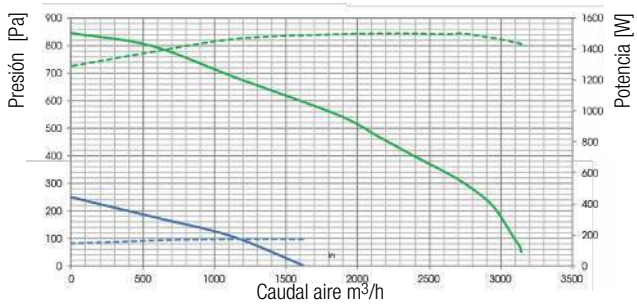
CRHE-V 1600



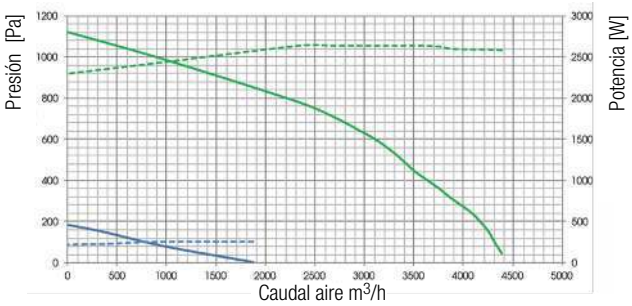
CRHE-V 2500



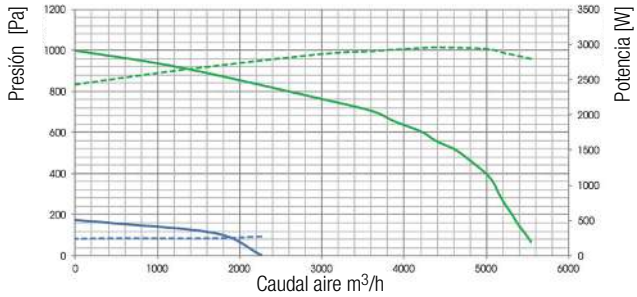
CRHE-V 3200



CRHE-V 4500



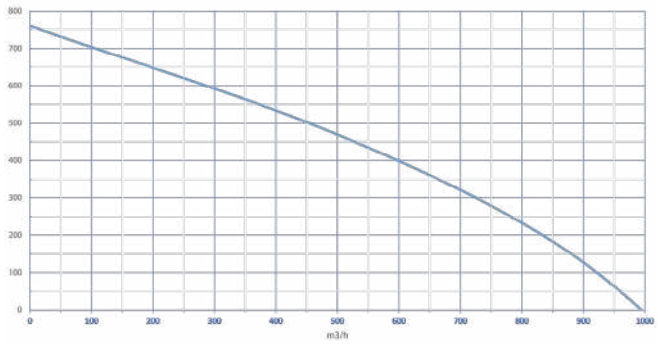
CRHE-V 5600



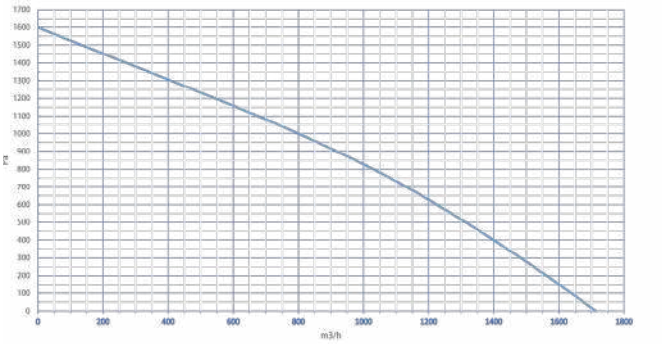
RECUPERADOR DE CALOR **KRC HE**

CURVAS RECUPERADORES

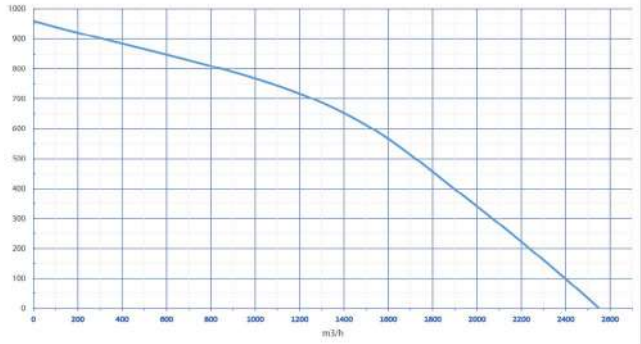
KRC-HE2



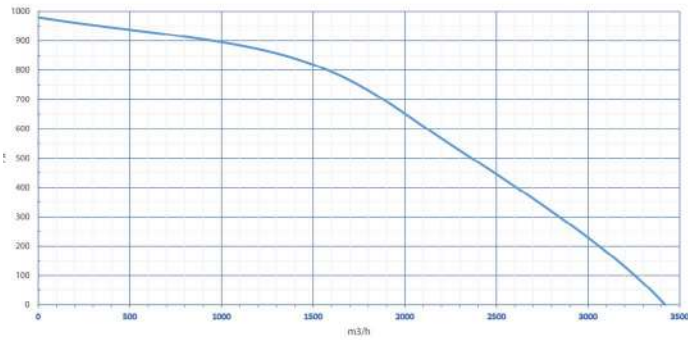
KRC-HE3



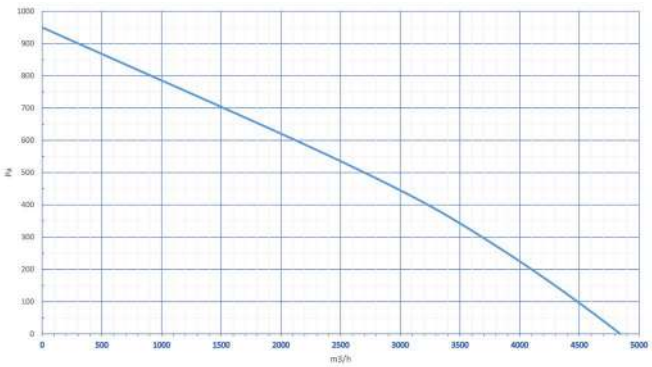
KRC-HE4



KRC-HE5



KRC-HE6

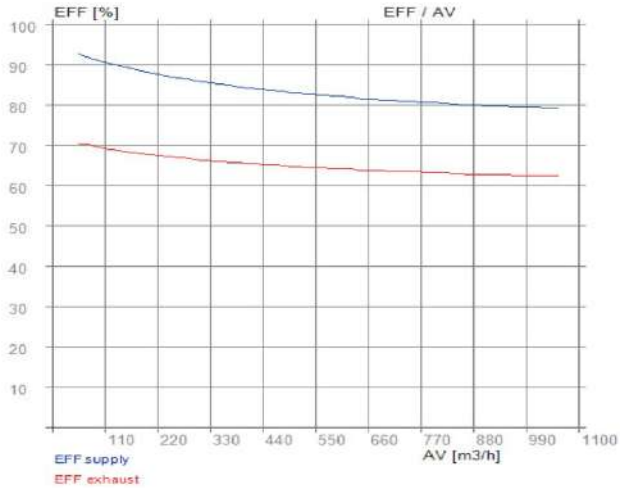


Curvas con doble etapa de filtración F7+F9 a consultar en el técnico correspondiente.

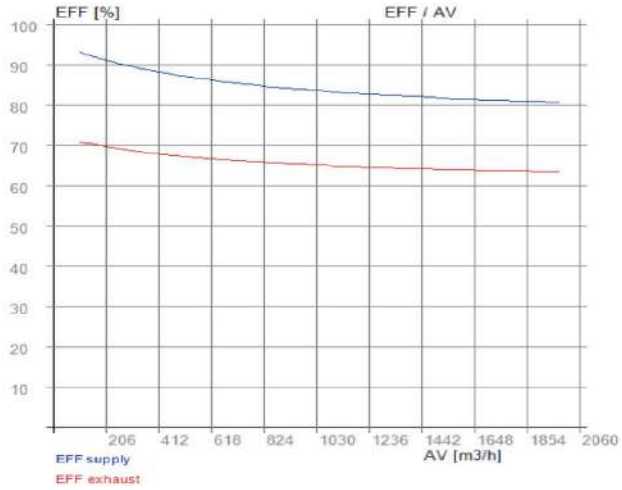
RECUPERADOR DE CALOR **KRC HE**

CURVAS RECUPERADORES. EFICIENCIA

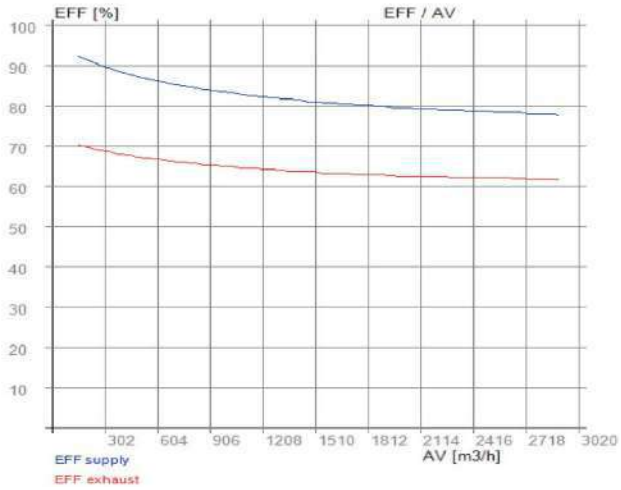
KRC 2 HE



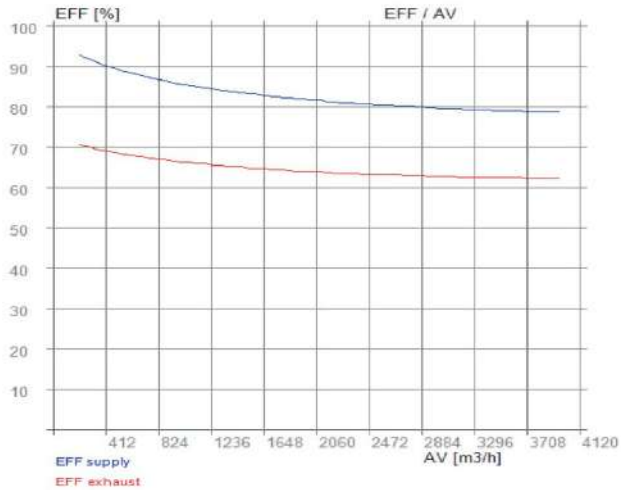
KRC 3 HE



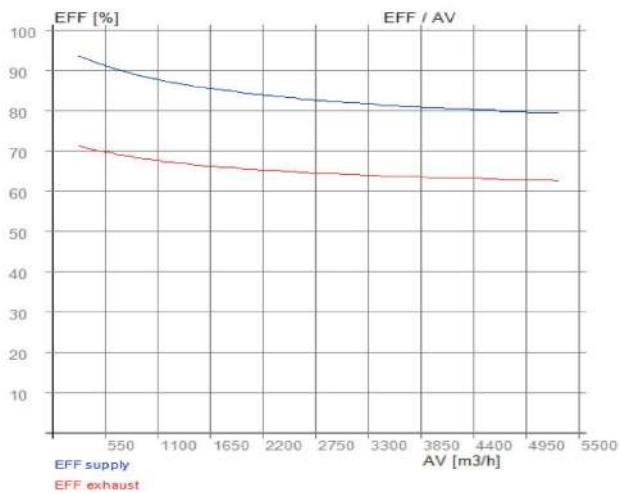
KRC 4 HE



KRC 5 HE



KRC 6 HE



RECUPERADORES DE CALOR

KRC DPR COMPACT Y KRC DPR

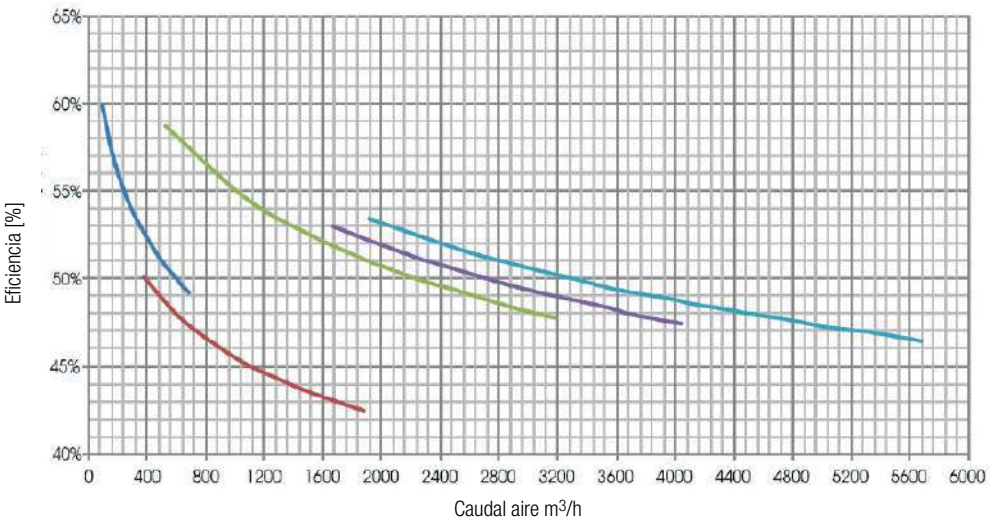
Para ver las gráficas y datos técnicos de estos equipos, consultar los manuales técnicos correspondientes.



RECUPERADOR DE CALOR **KRC HRU ED**

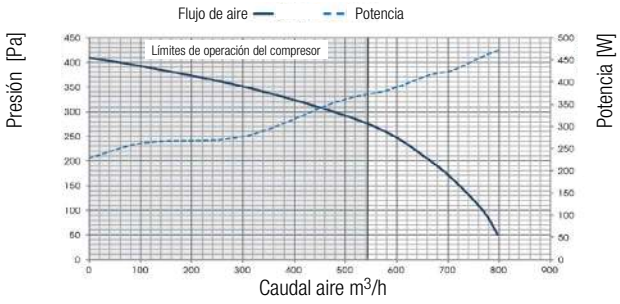
EFICIENCIA RECUPERACIÓN CALOR SENSIBLE UNE EN 13141-7

Tbs aire exterior 5°C,
HR exterior 72%,
Tbs ambiente 25°C,
HR ambiente 28%

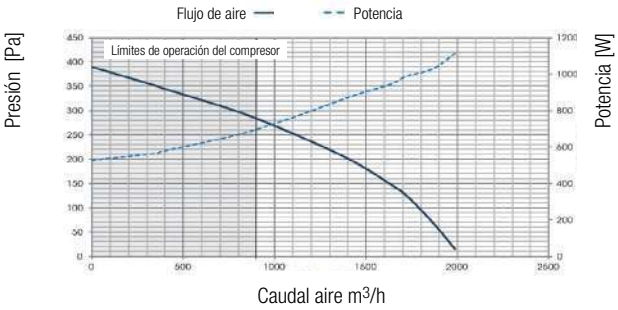


CURVAS RECUPERADORES

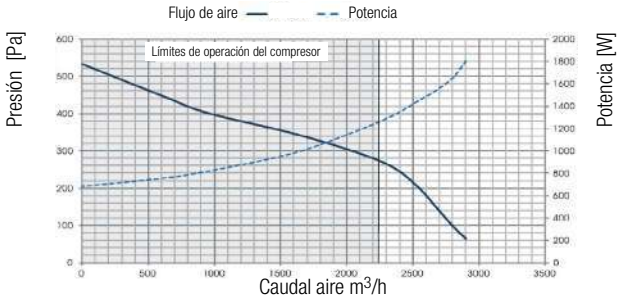
HRU 1 ED



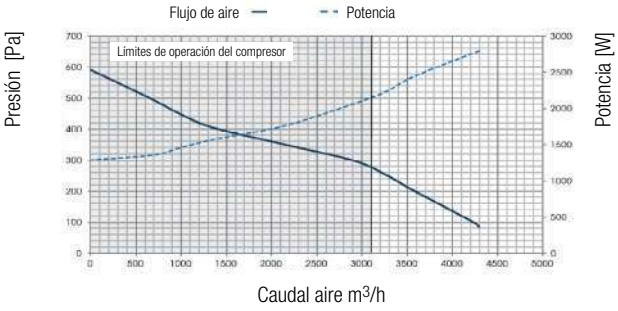
HRU 2 ED



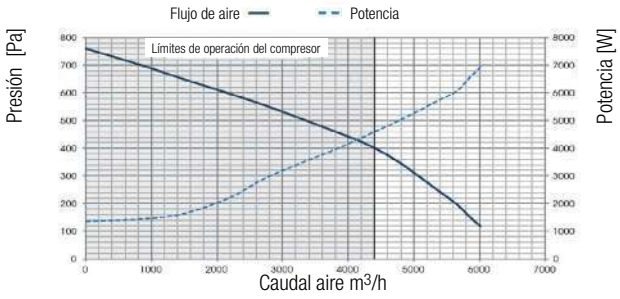
HRU 3 ED



HRU 4 ED



HRU 5 ED



KOSNER, siempre comprometido con la sostenibilidad global y la innovación, al servicio de nuestros clientes.

SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN

Utilización de materiales y procesos de construcción de última generación para asegurar un acabado excepcional y un funcionamiento óptimo.

Comprometidos con la sostenibilidad, diseñando equipos altamente eficientes.

INGENIERIA Y SERVICIO

Nuestro equipo de ingeniería se pone al servicio del cliente para asesorar en el diseño del equipo hecho a medida para la instalación, y si se requiere hasta su puesta en marcha.

TIPOS DE EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE AIRE
(FABRICADOS A MEDIDA)



Unidades de tratamiento de aire para grandes caudales



Unidades de tratamiento de aire de expansión directa



Unidades de tratamiento de aire compactas



Deshumectadoras



Unidades de tratamiento de aire para el sector naval



Bioclimatizadores



Recuperadores de calor



Purificadores de aire

U.T.A.

UNIDAD
DE TRATAMIENTO DE AIRE

Soluciones de TRATAMIENTO DE AIRE KOSNER (UTA) para garantizar condiciones óptimas de ventilación y climatización de espacios interiores para los sectores más exigentes como el hospitalario, farmaceútico, alimentario y otros ámbitos industriales y aplicaciones en terciario.



INDUSTRIA



HOSPITALARIO



DEPORTES



EDUCACIÓN



COMERCIAL



RESTAURACIÓN

UNIDADES TRATAMIENTO AIRE **KOSNER**



NOVEDAD 2026

TB1
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

LAS UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE KOSNER, SERIE GC TIENEN CERTIFICACIÓN EUROVENT CON CATEGORÍA TB1, LA MEJOR CLASIFICACIÓN DE PUENTE TÉRMICO (UNE-EN 1886)

¿Por qué elegir una UTA con rotura de puentes térmicos TB1?

- El factor de puente térmico permite conocer las pérdidas térmicas entre el interior y el exterior de la UTA a través de los puntos críticos (conexiones de secciones, esquinas, perfiles estructurales, puertas,...).
- Cuanto más alta es la calificación, menos energía se transmite y pierde en los puntos críticos.
- La calificación de nuestras UTAS es TB1, la más alta, y además está certificada por EUROVENT.
- En este contexto, la calificacion TB1, determina un rendimiento superior especialmente en entornos de alta exigencia o con una alta concurrencia de personas, donde la calidad de aire y la higiene, son prioritarias.

En estas unidades, las pérdidas térmicas en puentes térmicos son prácticamente nulas y se aportan dos beneficios:

1. EVITAN LA CONDENSACIÓN, tanto en la superficie interior como en la exterior de la UTA, que podría causar crecimiento de moho y corrosión. La corrosión interior incluso puede comprometer la salubridad del aire de climatización.

2.REDUCEN LAS PÉRDIDAS DE ENERGÍA, por la envolvente, por lo tanto mejoran las eficiencia energética de la UTA.

COMPARACIÓN RENDIMIENTO UTA TB1 Y UTA TB2

		VERANO	INVIERNO
Condiciones del aire	Exterior	**32ºC — 70% HR** Punto de rocío: 25,8ºC	**-5ºC**
	Interior UTA	**14ºC**	**25ºC — 60% HR** Punto de rocío: **17,2ºC**
Unidad TB1		Temperatura en la cara exterior de la estructura: **28,4ºC** *No hay condensación ni en las condiciones de humedad más extremas*	Temperatura en la cara interior de la estructura: **19ºC** *No hay condensación en el interior de la máquina*
Unidad TB2		Temperatura en la cara exterior de la estructura: **25,2ºC** (<25,8ºC) *El aire exterior puede condensar en el exterior de la estructura, favoreciendo la corrosión y reduciendo la vida útil de la unidad*	Temperatura en la cara interior de la estructura: **13,6ºC** (<17,2ºC) *El aire en el interior de la unidad puede condensar, pudiendo provocar corrosión y favoreciendo la aparición de moho o bacterias, lo que compromete la calidad del aire*

CALIDAD DE PRESTACIONES KOSNER SERIE GC SEGÚN EN 1886:2009

CLASE D1

RESISTENCIA MECÁNICA DE LA ENVOLVENTE

Indica la máxima deformación en condiciones normales de funcionamiento.

CLASE DE CARCASA UNE-EN 1886	
Deformación mm x m^{-1}	Clase
4	**D1** ✓
10	D2
Superior a 10	D3

CLASE L1

ESTANQUIEDAD DE LA ENVOLVENTE

Indica el nivel de fugas de aire de la envolvente de la máquina bajo condiciones de presión negativa (-400 Pa) y de presión positiva (700 Pa) con filtros de la clase F8 F9.

CLASE DE ESTANQUEIDAD DE LA CARCASA UNE-EN 1886		
Caudal de fuga máxima (f400) l x s^{-1} x m^{-2}	Caudal de fuga máxima (f700) l x s^{-1} x m^{-2}	Clase
0,15	**0,22**	**L1** ✓
0,44	0,63	L2
1,32	1,9	L3

CLASE T2

TRANSMITANCIA TÉRMICA DE LA ENVOLVENTE

Indica el coeficiente de transmisión de calor de la envolvente de la UTA, es decir nos indica las pérdidas térmicas de toda la estructura de la UTA, no solo de los puntos críticos.

CLASIFICACIÓN DE TRANSMITANCIA TÉRMICA UNE-EN 1886	
Transmisión térmica W x m^{-2} x K^{-1}	Clase
U ≤ 0,5	T1
0,5 < U ≤ 1,0	**T2** ✓
1,0 < U ≤ 1,4	T3
1,4 < U ≤ 2,0	T4
Sin requisitos	T5

CLASE TB1

FACTOR DE PUENTE TÉRMICO DE LA ENVOLVENTE

Indica el valor del factor de puente térmico (kb) que tiene la construcción de la envolvente.

MÁXIMA CALIFICACIÓN CERTIFICADA EUROVENT

CLASIFICACIÓN DE PUENTE TÉRMICO UNE-EN 1886	
Factor kb	Clase
1,00 > kb > 0,75	**TB1** ✓
0,75 ≥ kb > 0,6	TB2
0,6 ≥ kb > 0,45	TB3
0,45 ≥ kb > 0,3	TB4
Sin requisitos	TB5

DERIVACIÓN EN FILTROS

A TRAVÉS DE LOS FILTROS <0,5%

Fuga máxima del lado de los marcos F9 con una presión de 400 Pa expresado en porcentaje del caudal nominal. (nos da idea de si todo el flujo de aire que pasa por los filtros está siendo filtrado)

CLASE DE FILTRO UNE-EN 1886	
0,5 %	**F9** ✓
1 %	F8
2 %	F7
4 %	F6
5 %	G1 a F5

UNIDADES TRATAMIENTO AIRE **KOSNER**

ASPECTOS CONSTRUCTIVOS

Equipos diseñados bajo el principio PLUG&PLAY



VENTILADORES



Ventilador EC de alta eficiencia



Ventilador ATEX de gran robusted

RECUPERADOR



Múltiples tipos de recuperadores con opción de bypass

OTROS



Cámara germicida con lámparas ultravioleta integradas

SECCIONES CONSTRUCTIVAS

Secciones realizadas de acuerdo con la norma EN 13053 y con los requerimientos específicos de cada instalación: higiene, atmósferas explosivas, nivel de ruido, etc.

ENTRADA/EXPULSIÓN DE AIRE

Disponibles varios tipos de compuertas, accesorios de intemperie, etc.

VENTILADOR

Con el espacio necesario para cualquier tipo de ventilador y dotadas de equipamientos de mantenimiento y seguridad.

RECUPERACIÓN

Recuperador de flujos cruzados, recuperador rotativo, recuperador de batería o de tubos aleteados, con pérdidas de carga limitadas.

MEZCLA

Disponibles varias formas de montaje: paralelas, superpuestas, etc.

FILTRADO

Posibilidad de instalar cualquier tipo de filtro: bolsas, absolutos, absorbentes, etc. Con los espacios para realizar un fácil mantenimiento de la unidad.

SILENCIADORES

Disponibles en ejecuciones especiales para hospitales, salas blancas, industria electrónica, laboratorios.

RETORNO, FREECOOLING

Adaptadas a cada necesidad de renovación de aire y aprovechamiento energético.

INTERCAMBIADORES DE CALOR

Baterías aleteadas. Baterías de agua, de vapor, de expansión directa. Baterías eléctricas.

HUMIDIFICADORES Y ESTERILIZACIÓN

Humidificadores adiátacos ó isotérmicos. Esterilización mediante lámparas UVC insertadas en paredes reflectantes para mejorar la eficiencia de la radiación germicida.

CUADRO ELÉCTRICO Y SISTEMA DE CONTROL

La UTA KOSNER puede equiparse bajo demanda de cuadro eléctrico de potencia y sistema de control completo, incluyendo los elementos de campo y su cableado: elementos de detección (sondas, interruptores,...) y elementos de control (actuadores de compuerta o válvula). En fase de diseño, si se solicita, se entrega un documento con el listado de componentes y señales contemplado en el Control que tendrá que ser validado para su ejecución.







CENTRAL ELECTRÓNICA

Para distancias superiores a 10 metros entre control UTA y control remoto alimentar este directamente desde el trafo de cuadro de control.



INTERFAZ DE CONTROL REMOTO



EQUIPO DE CONTROL
Ajuste del caudal de aire, agua caliente y fría y vapor.



EQUIPO DE DETENCIÓN
Control del flujo, presión, temperatura, humedad relativa y calidad del aire.

VISUALIZACIÓN AVANZADA

El sistema de control lleva integrado conectividad BMS con protocolo Modbus RTU (para otras opciones consultar).

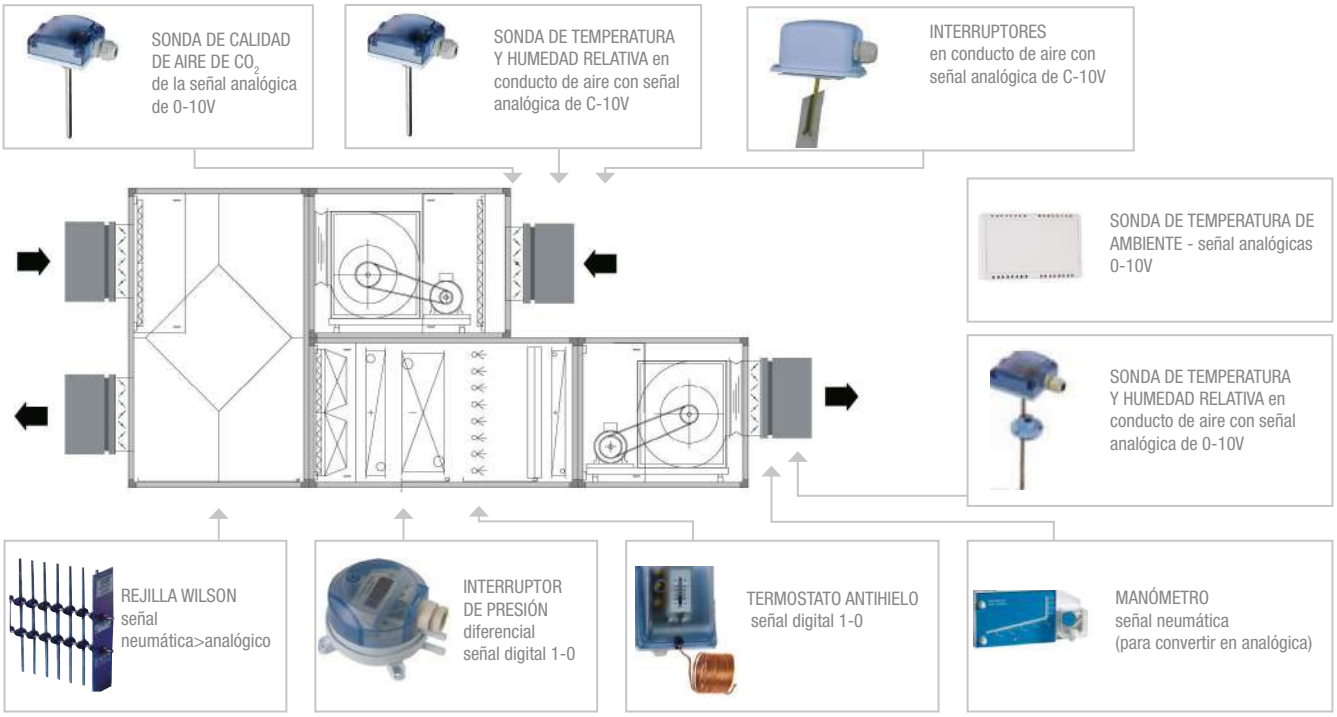
Posibilidad de realización de proyectos mediante visualización avanzada. *(Bajo pedido)*



UNIDADES TRATAMIENTO AIRE **KOSNER**

DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN

Siempre que se solicita la UTA con control, los dispositivos de detección vienen incluidos. Las señales empleadas son señales o sondas estándar (señales 0-10 V o 4-20 mA o sondas PT1000). Los elementos de seguridad pueden venir enclavados con los elementos que protegen.



SONDA DE CALIDAD DE AIRE DE CO_2 de la señal analógica de 0-10V

SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA en conducto de aire con señal analógica de C-10V

INTERRUPTORES en conducto de aire con señal analógica de C-10V

SONDA DE TEMPERATURA DE AMBIENTE - señal analógicas 0-10V

SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA en conducto de aire con señal analógica de 0-10V

REJILLA WILSON señal neumática>analógico

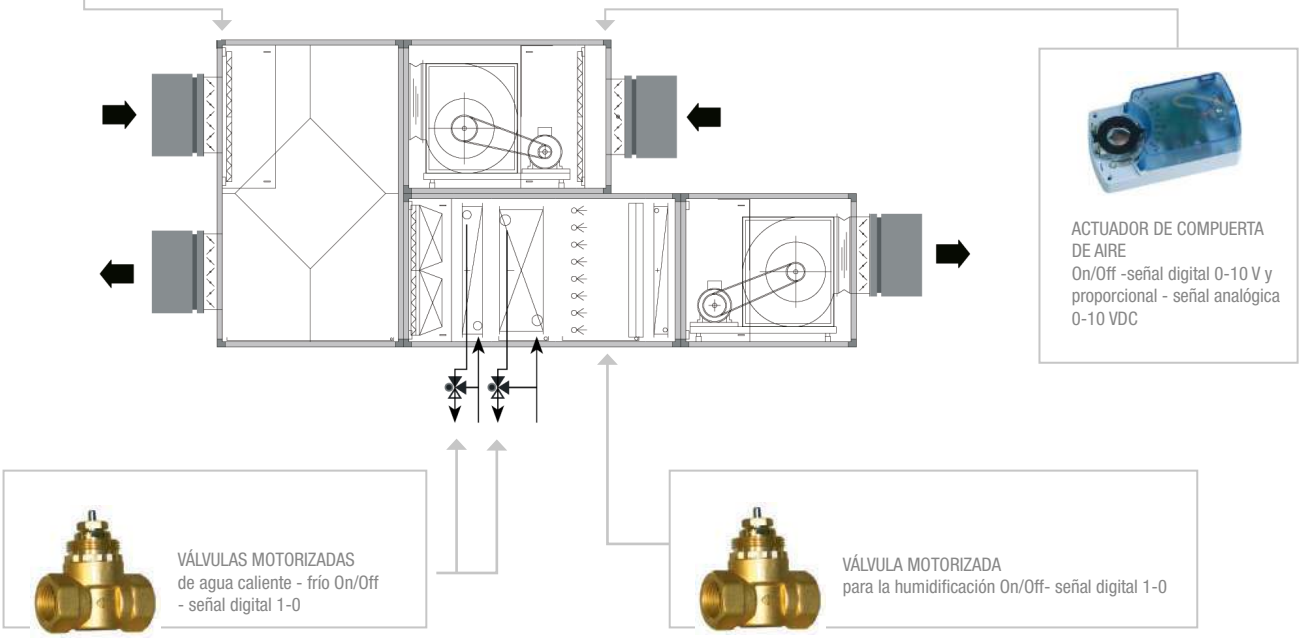
INTERRUPTOR DE PRESIÓN diferencial señal digital 1-0

TERMOSTATO ANTIHIELO señal digital 1-0

MANÓMETRO señal neumática (para convertir en analógica)

DISPOSITIVOS DE ACTUACIÓN

Bajo demanda, se pueden servir los dispositivos de actuación de las válvulas, compuertas ya montadas (cuando sea posible) y calibrados a los recorridos y movimientos de cada uno de los órganos de control. Es necesario determinar el tipo de señal de control que se empleará.



ACTUADOR DE PROTECCIÓN ANTIHIELO con muelle de retroceso On/Off señal digital 1-0

ACTUADOR DE COMPUERTA DE AIRE On/Off -señal digital 0-10 V y proporcional - señal analógica 0-10 VDC

VÁLVULAS MOTORIZADAS de agua caliente - frío On/Off - señal digital 1-0

VÁLVULA MOTORIZADA para la humidificación On/Off- señal digital 1-0

NOTA: Las válvulas no se suministran excepto en casos muy puntuales.

KOSNER SERIE GC

UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE GRAN CAUDAL



Unidad de tratamiento de aire para grandes caudales y alta eficiencia energética, adecuadas para todo tipo de instalaciones de climatización y para procesos industriales.

Diseñadas para satisfacer los más exigentes requerimientos de **bajo consumo de energía y altas prestaciones de eficiencia**.

Flexibilidad de construcción mediante módulos que **permiten optimizar la unidad y adaptarla a cualquier necesidad de proyecto**, simplificando así su transporte, ubicación e instalación. Concepto PLUG&PLAY para una fácil instalación y puesta en marcha.

SOLUCIONES TÉCNICAS DE LA ENVOLVENTE

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudales desde 1.000 m^3/h hasta 80.000 m^3/h.
- Ventiladores Plug Fan EC.
- Perfil de aluminio extruido con rotura de puente térmico.
- Junta de goma para estanqueidad con los paneles.
- Paneles tipo sandwich de 50 mm de espesor, con panel exterior lacado.
- Puertas de alta calidad con cierres para la inspección y limpieza.
- Bancadas soporte adaptadas a las necesidades de la instalación.

ACABADO ESTÁNDAR

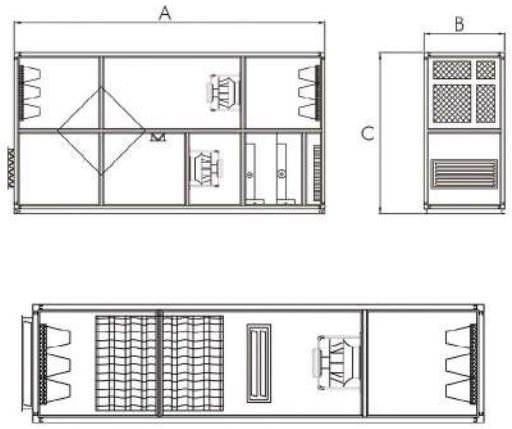
- Interior acero galvanizado.
- Exterior en chapa lacada.
- Estructura en aluminio modular.

OPCIONALES

- Panel Sandwich de hasta 100 mm.
- Acabados interior en lacado o inoxidable.
- Paneles acústicos y panel de lana de roca.
- Posibilidad de instalar ventanas para inspección y luz interior.
- Paneles acústicos y panel de lana de roca.
- Recuperadores de calor rotativos, estáticos o run-around.
- Baterías de agua fría y/o agua caliente, vapor o de expansión directa y/o recuperación por batería de agua.
- Etapas de filtración con la eficiencia requerida, incluso esterilización y recuperación por bateria de agua.
- Sistemas de humidificación por paneles, vaporización o atomización.
- Protocolos de comunicación Modbus, BacNet, KNX, LonWorks.
- Cuadros eléctricos, cuadro de control, control y elementos de campo, integrados en Uta.
- Silenciadores.
- Bandeja de condensados en Inox AISI 304

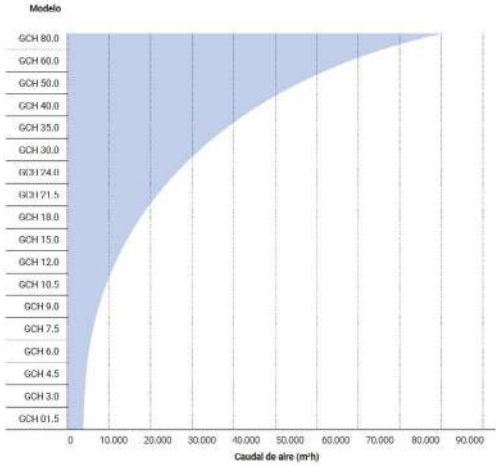
UNIDADES TRATAMIENTO AIRE **KOSNER**

Tabla de selección de las secciones modulares de las unidades de tratamiento de aire estándar, indicando el caudal nominal disponible de aire para cada tamaño de unidad.
Las dimensiones reflejadas se refieren a la sección interna de los módulos, ya que las dimensiones externas cambian según el espesor del panel seleccionado para el diseño de la unidad.

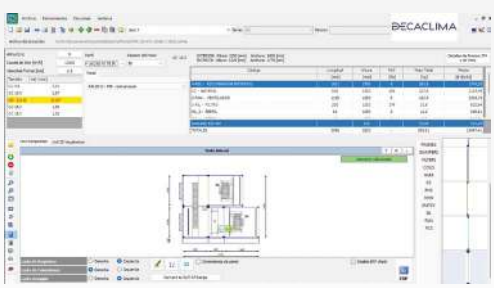


MODELO UTA	DIMENSIÓN DE LA SECCIÓN INTERNA (B) BASE (mm)	ALTURA (mm)	CAUDAL NOMINAL (C) m³/h
GC 1.5	1.000	1.200	1.500
GC 3.0	1.000	1.800	3.000
GC 4.5	1.300	1.800	4.500
GC 6.0	1.600	1.800	6.000
GC 7.5	1.650	2.100	7.500
GC 9.0	1.600	2.600	9.000
GC 10.5	1.900	2.400	10.500
GC 12.0	1.900	2.700	12.000
GC 15.0	2.200	2.900	15.000
GC 18.0	2.200	3.200	18.000
GC 21.5	2.500	3.500	21.500
GC 24.0	2.500	3.500	24.000
GC 30.0	2.500	4.200	30.000
GC 35.0	2.500	4.800	35.000
GC 40.0	2.800	4.800	40.000
GC 50.0	3.400	4.800	50.000
GC 60.0	3.400	5.400	60.000
GC 80.0	4.400	5.400	80.000

SELECCIÓN RÁPIDA



SOFTWARE DE SELECCIÓN Y DIMENSIONAMIENTO



El Departamento Técnico dispone un programa de selección y dimensionamiento como herramienta de trabajo para proceder a la selección de los equipos más apropiados.

El software **permite gestionar todos los parámetros de la instalación**, manteniendo las características de un enfoque cercano para el usuario.

- **Seleccionar e identificar las diferentes configuraciones de máquinas** dentro de los parámetros de la ejecución de las instalaciones, la eficiencia y las limitaciones impuestas por la prescripción.
- **Establecer un plano para cada unidad de tratamiento de aire** central dando así el apoyo esencial y completo para tomar decisiones.
- **Establecer datos de costes** preliminares de apoyo para la selección óptima en términos de rendimiento/precio.
- **Integrar los datos preliminares** para establecer los planos de ejecución de los distintos componentes para dar apoyo a producción.

KOSNER SERIE GC ROOFTOP KRV

UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE CON BATERÍA DE EXPANSIÓN DIRECTA



Unidad de tratamiento de aire con batería de expansión directa con las ventajas de KRV.
Diseño compacto para ser instalado en tejado o a nivel de suelo.
Tanto la unidad exterior, el AHU y la unidad interior vienen conectadas frigorificamente y electricamente, ahorrando considerablemente el trabajo de instación.
- Posiblilidad de suministrar por separado la unidad exterior, si no se quiere en la misma bancada que la unidad interior.

* Consultar precios con el Departamento de Clima.

SOLUCIONES TÉCNICAS DE LA ENVOLVENTE

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caudales desde 1.000 m^3/h hasta 15.000 m^3/h.
- Ventiladores Plug Fan EC.
- Perfil de aluminio extruido con rotura de puente térmico.
- Junta de goma para estanqueidad con los paneles.
- Paneles tipo sandwich de 50 mm de espesor, con panel exterior lacado.
- Puertas de alta calidad con cierres para la inspección y limpieza.
- Bancadas soporte adaptadas a las necesidades de la instalación.
- Con rotura de puente térmico.

ACABADO ESTÁNDAR

- Interior acero galvanizado.
- Exterior en chapa lacada.
- Estructura en aluminio modular.
- Control integrado Plug&Play.
- Equipos de alta eficiencia.

OPCIONALES

- Construcción higiénica.
- Etapa de deshumectación.
- Acabado interior en inoxidable.
- Cámara germicida UVC.
- Diferentes etapas y características de filtrado.
- Módulo de compuertas con recuperador de calor.
- Comunicación para conexión a BMS.
- Posibilidad de dividir la batería en distintas etapas frigoríficas.
- Opción de baterías de recuperación.

UNIDADES TRATAMIENTO AIRE **KOSNER**

DATOS TÉCNICOS

UTA SERIE GC ROOFTOP KRV		GC 1.5 RT 2.1 12 1 DX T	GC 3.0 RT 2.2 14 1 DX T	GC 3.0 RT 3.4 16 1 DX T	GC 4.5 RT 4.9 25 1 DX T	GC 4.5 RT 4.9 28 1 DX T	GC 6.0 RT 6.0 33 1 DX T
COMPOSICIÓN							
Ud exterior		MKRV V8 120SW	MKRV V8 140SW	MKRV V8 160SW	MKRV V8 252SW	MKRV V8 280SW	MKRV V8 335SW
AHU		AHU-F/01	AHU-F/01	AHU-F/01	AHU-F/02	AHU-F/02	AHU-F/02
REFRIGERACIÓN							
Potencia frigorífica (1)	kW	12,30	14,00	15,50	25,20	28,00	33,50
EER (1)	W/W	3,10	2,70	2,60	3,30	2,70	2,90
CALEFACCIÓN							
Potencia calefacción (2)	kW	12,30	14,00	15,50	25,20	28,00	33,50
COP (3)	W/W	4,10	3,80	3,70	4,10	4,02	3,68
COMPRESOR							
Tipo	INVERTER	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Número		1	1	1	1	1	1
REFRIGERANTE							
Tipo / Nº circuitos	R410A	1	1	1	1	1	1
Cantidad refrigerante (solo compresor C1)	kg	4,10	4,10	4,10	6,10	6,10	6,40
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN							
Tipo / Número	Plug Fan EC	1	1	1	1	1	1
Caudal de aire nominal	m^3/h	2.050	2.200	3.400	4.850	4.900	6.000
Máx. presión disponible	Pa	250	250	250	250	250	400
VENTILADOR EXTERIOR							
Tipo / Número	AXIAL EC	1	1	1	1	1	1
Caudal de aire nominal	m^3/h	5.000	5.000	5.000	11.800	12.500	12.500

UTA SERIE GC ROOFTOP KRV		GC 7.5 RT 7.5 40 1 DX T	GC 7.5 RT 8.0 45 1 DX T	GC 9.0 RT 9.5 56 1 DX T	GC 12.0 RT 14.0 78 1 DX T	GC 15.0 RT 15.0 90 1 DX T
COMPOSICIÓN						
Ud exterior		MKRV V8 400SW	MKRV V8 450SW	MKRV V8 560SW	KRV V8 785W	KRV V8 900SW
AHU		AHU-F/03	AHU-F/03	AHU-F/03	2 x AHU-F/03	2 x AHU-F/03
REFRIGERACIÓN						
Potencia frigorífica (1)	kW	40,00	45,00	56,00	78,50	90,00
EER (1)	W/W	2,54	2,82	2,45	2,25	2,05
CALEFACCIÓN						
Potencia calefacción	kW	40,00	45,00	56,00	78,50	90,00
COP (3)	W/W	3,42	3,68	3,62	3,39	3,24
COMPRESOR						
Tipo	INVERTER	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Número		1	1	1	1	1
REFRIGERANTE						
Tipo / Nº circuitos	R410A	1	1	1	1	1
Cantidad refrigerante (solo compresor C1)	kg	7,40	8,00	8,00	11,96	11,96
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN						
Tipo / Número	Plug Fan EC	1	1	1	1	1
Caudal de aire nominal	m^3/h	7.500	8.000	9.500	14.000	15.500
Máx. presión disponible	Pa	400	400	400	400	400
VENTILADOR EXTERIOR						
Tipo / Número	AXIAL EC	1	1	1	1	1
Caudal de aire nominal	m^3/h	12.500	18.500	18.500	28.000	28.000

* Para otras versiones consultar con el departamento de Clima.
(1) Capacidad frigorífica nominal, temperatura del aire interior 27 °C B.S./19 °C B.U.; temperatura exterior 35 °C.
(2) Capacidad calorifica nominal, temperatura del aire interior 20 °C; temperatura exterior 7 °C D.B./6 °C W.B.


COS
THE GENTLEMEN'S MONTH

Los **extractores domésticos** están diseñados para ventilar, eliminar la humedad, reducir la condensación y quitar los malos olores en baños y espacios cerrados. Al renovar el aire, previene la formación de moho y hongos, protegiendo las paredes, techos y grifería de daños a largo plazo

EXTRACTORES DOMÉSTICOS

EXTRACTORES DOMÉSTICOS

(N) Extractor doméstico KEB 706

(N) Extractor doméstico KEB DECOR 707

EXTRACTOR DOMÉSTICO **KEB**

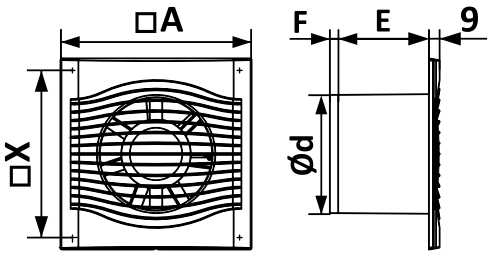


NOVEDAD 2026

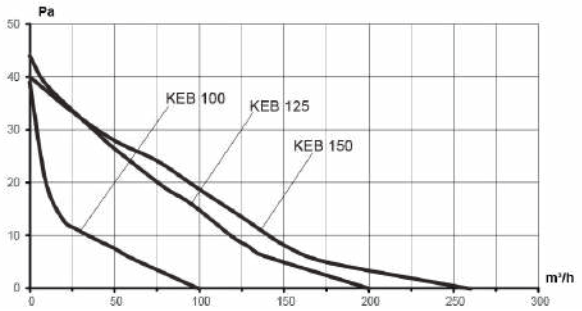
- Gama de extractores domésticos con panel frontal extrafino.
- 3 tallas: 100, 125 y 150.
- Caudales desde 90 hasta 250 m^3/h.
- 2 versiones: estándar y temporizada (T).
- Aptos para montaje en pared y techo.
- Válvula antirretorno incluida.
- Su motor con rodamiento de bolas garantiza una larga vida útil.
- Niveles sonoros reducidos.
- Protección IP45.
- Indicador LED de funcionamiento.

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)

Modelo	A	X	E	d	F
KEB 100	160	140	76	100	7
KEB 125	180	160	82	125	8,5
KEB 150	205	187	86	150	10



CURVAS DE FUNCIONAMIENTO



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO (mm)	CONSUMO (W)	CAUDAL (m^3/h)	PRESIÓN (Pa)	NIVEL SONORO (dB)
4450110004	**KEB 100**	100	7,8	100	39	25
4450110007	**KEB 100 T**	100	7,8	100	39	25
4450110005	**KEB 125**	125	10	200	44	30
4450110008	**KEB 125 T**	125	10	200	44	30
4450110006	**KEB 150**	150	10	260	40	33
4450110009	**KEB 150 T**	150	10	260	40	33

EXTRACTOR DOMÉSTICO **KEB DECOR**

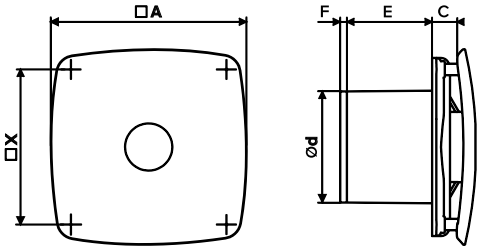
NOVEDAD 2026



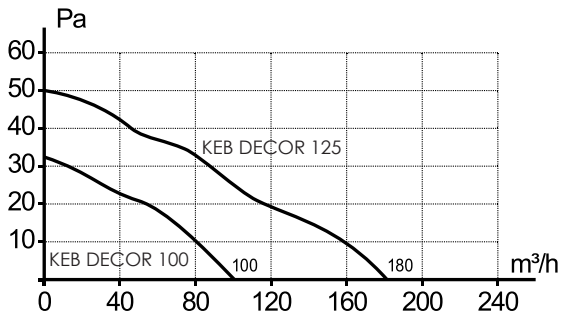
- Gama de extractores domésticos con panel de diseño.
- 2 tallas: 100 y 125.
- Caudales desde 100 hasta 180 m³/h.
- 2 versiones: estándar y temporizada (T).
- Aptos para montaje en pared y techo.
- Válvula antirretorno incluida.
- Su motor con rodamiento de bolas garantiza una larga vida útil.
- Niveles sonoros reducidos.
- Protección IP24.

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)

Modelo	A	X	E	C	d	F
KEB DECOR 100	170	135	74	38	98	6
KEB DECOR 125	200	160	79	38	123	6



CURVAS DE FUNCIONAMIENTO



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO (mm)	CONSUMO (W)	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN (Pa)	NIVEL SONORO (dB)
4450110000	**KEB DECOR 100**	100	14	100	32	32
4450110002	**KEB DECOR 100 T**	100	14	100	32	32
4450110001	**KEB DECOR 125**	125	16	180	50	33
4450110003	**KEB DECOR 125 T**	125	16	180	50	33

Las **cortinas de aire** se instalan comúnmente en zonas de acceso generando una barrera de aire. Permiten un **ahorro en el consumo evitando variaciones térmicas gracias a su alto rendimiento**.

CORTINAS DE AIRE

CORTINAS DE AIRE

(N) Cortinas de aire KTN SILENT 710

CORTINAS DE AIRE

CORTINA DE AIRE **KTN SILENT EC**





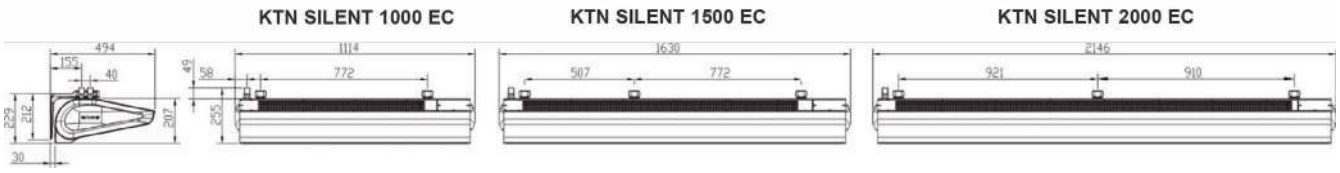
NOVEDAD 2026

- Gama de cortinas silenciosas de diseño.
- 3 tallas: 1.000, 1.500 y 2.000.
- 3 versiones: Ambiental, eléctrica y con batería de agua.
- 2 colores disponibles: blanco y negro.
- Regulación electrónica con Wifi.
- Ventiladores EC.
- Regulación de 0 a 100%, lo que permite regular la cortina al caudal necesario convirtiéndola en una cortina efectiva y silenciosa.
- Posibilidad de instalación horizontal y vertical.
- Contacto ON/OFF externo incluido de serie.

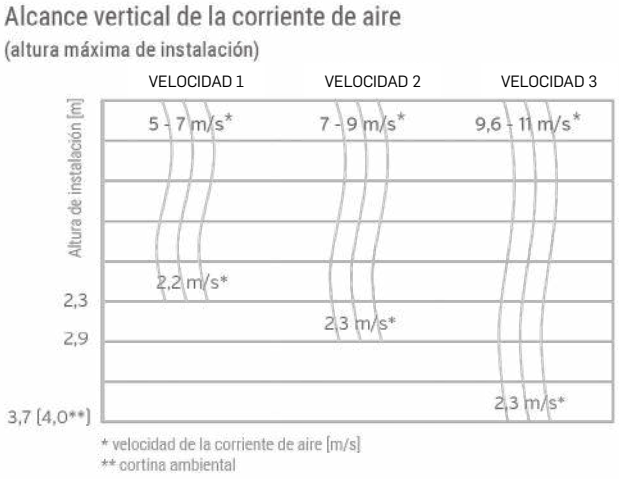
ACCESORIOS (OPCIONALES)

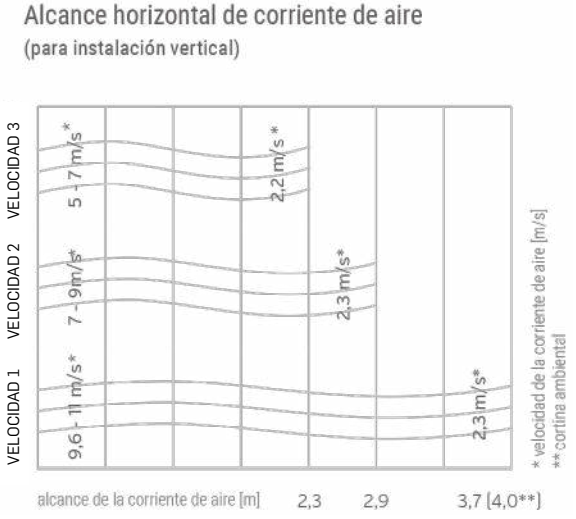
- Control HMI táctil (hasta 8 unidades con un solo panel).
- Contacto puerta.
- Kit soportes pared.
- Kit latiguillos (solo modelo con batería de agua).
- Válvula c/actuador (solo modelos con batería de agua).

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



ALCANCE CORRIENTE DE AIRE





CORTINAS DE AIRE

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO BLANCO	CÓDIGO NEGRO	MODELO	LONGITUD	TENSIÓN (V)	FRECUENCIA (Hz)	INTENSIDAD (A)	ALTURA MÁXIMA INSTALACIÓN
4450155020	4450155050	KTN SILENT 1000 AMBIENTAL	1000	230	50	1,1	4
4450155010	4450155040	KTN SILENT 1000 ELECTRICA	1000	230/400	50	1,1	3,7
4450155000	4450155030	KTN SILENT 1000 AGUA CALIENTE	1000	230	50	1,1	3,7
4450155021	4450155051	KTN SILENT 1500 AMBIENTAL	1500	230	50	1,3	4
4450155011	4450155041	KTN SILENT 1500 ELECTRICA	1500	400	50	1,3	3,7
4450155001	4450155031	KTN SILENT 1500 AGUA CALIENTE	1500	230	50	1,3	3,7
4450155022	4450155052	KTN SILENT 2000 AMBIENTAL	2000	230	50	1,9	4
4450155012	4450155042	KTN SILENT 2000 ELECTRICA	2000	400	50	1,9	3,7
4450155002	4450155032	KTN SILENT 2000 AGUA CALIENTE	2000	230	50	1,9	3,7

CÓDIGO BLANCO	CÓDIGO NEGRO	MODELO	RANGO DE POTENCIA (KW)	CAUDAL MAX. DE AIRE (m^3/h)	NIVEL SONORO I-II-III (dB)	DIÁMETRO DE CONEX.	CLASE PROTECCIÓN (IP)	PESO (KG)
4450155020	4450155050	KTN SILENT 1000 AMBIENTAL	-	1950	53/59/62	-	IP20	15,3
4450155010	4450155040	KTN SILENT 1000 ELECTRICA	4-6	1850	49/51/58	-	IP20	17,3
4450155000	4450155030	KTN SILENT 1000 AGUA CALIENTE	4-17	1850	52/55/57	3/4"	IP20	21,2/22,8 con agua
4450155021	4450155051	KTN SILENT 1500 AMBIENTAL	-	3200	54/62/63	-	IP20	20,4
4450155011	4450155041	KTN SILENT 1500 ELECTRICA	8-12	3150	51/6/58	-	IP20	23,4
4450155001	4450155031	KTN SILENT 1500 AGUA CALIENTE	10-32	3100	53/58/59	3/4"	IP20	24,5/27,1 con agua
4450155022	4450155052	KTN SILENT 2000 AMBIENTAL	-	4600	57/61/63	-	IP20	25,1
4450155012	4450155042	KTN SILENT 2000 ELECTRICA	10-15	4500	55/59/60	-	IP20	29,1
4450155002	4450155032	KTN SILENT 2000 AGUA CALIENTE	17-47	4400	56/61/62	3/4"	IP20	30,4/34 con agua

ACCESORIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4450155901	MANDO PARED KOSNER KTN SILENT EC WIFI
4450160904	CAJA SUPERFICIE CONTROL KOSNER KTN SILENT EC
4450155900	SENSOR PUERTA KOSNER KTN SILENT EC
4450160908	KIT SOPORTES PARED KOSNER KTN SILENT 1000 EC BLANCO
4450160903	KIT SOPORTES PARED KOSNER KTN SILENT 1500/2000 EC BLANCO
4450160905	KIT SOPORTES PARED KOSNER KTN SILENT 1000 EC NEGRO
4450160906	KIT SOPORTES PARED KOSNER KTN SILENT 1500/2000 EC NEGRO
4450160902	KIT LATIGUILLOS KTN SILENT EC AGUA CALIENTE
4450160900	VALVULA CON ACTUADOR KOSNER KTN SILENT EC

Extractores de **fácil instalación** especialmente diseñados para **intercalar en conductos de aire**. Permiten la aspiración del aire viciado facilitando la renovación por aire limpio y aportando así **mayor calidad y confort en el ambiente**.

EXTRACTORES LINEALES DE CONDUCTOS

EXTRACTORES LINEALES DE CONDUCTOS

Extractor lineal de conductos KE 714

(N) Extractor lineal de conductos KE PRO 716

EXTRACTORES LINEALES DE CONDUCTOS

KOSNER KE

Extractor helico-centrífugo con hélices en ABS y carcasa en polipropileno



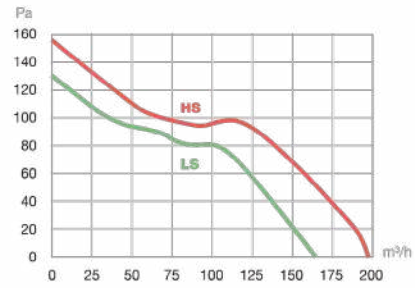
Extractor hélico-centrífugo con hélices en ABS y carcasa en polipropileno; caracterizado por sus pequeñas dimensiones radiales, representan una solución eficaz que ahorra espacio para la ventilación con un impacto estético reducido en instalaciones residenciales, comerciales o industriales (cocinas, baños, laboratorios, bares, restaurantes, lavanderías, tiendas). Fabricado con materiales autoextinguibles (grado de autoextinción V0). Cumplen con el ErP 2015 y el artículo 4 de la directiva WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO NOMINAL (mm)	CONSUMO MIN/ MAX (W)	CAUDAL MIN/ MAX (m^3/h)	PRESIÓN MIN/ MAX (Pa)	NIVEL SONORO MIN/MAX (dB)	PROTECCIÓN (IP)
4400100012	KE 100 BASICO	100	23/26	165/198	131/156	26/31	IP44
4400100014	KE 125 BASICO	125	28/33	248/284	106/159	26/31	IP44
4400100016	KE 150 BASICO	150	44/54	410/530	240/300	28/33	IP44
4400100021	KE 200 BASICO	200	123/128	690/840	274/352	55/63	IP44
4400100023	KE 250 BASICO	250	165/225	1064/1405	371/488	58/66	IP44
4400100025	KE 315 BASICO	315	275/390	1750/2206	435/693	61/59	IP44

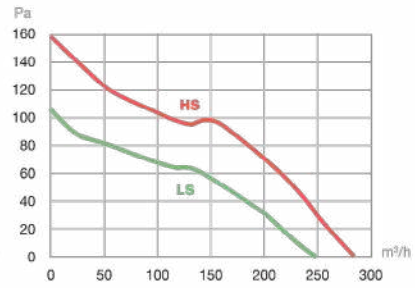
EXTRACTORES LINEALES DE CONDUCTOS

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO Y DIMENSIONES

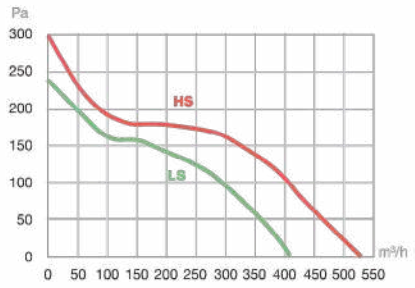
KE-100

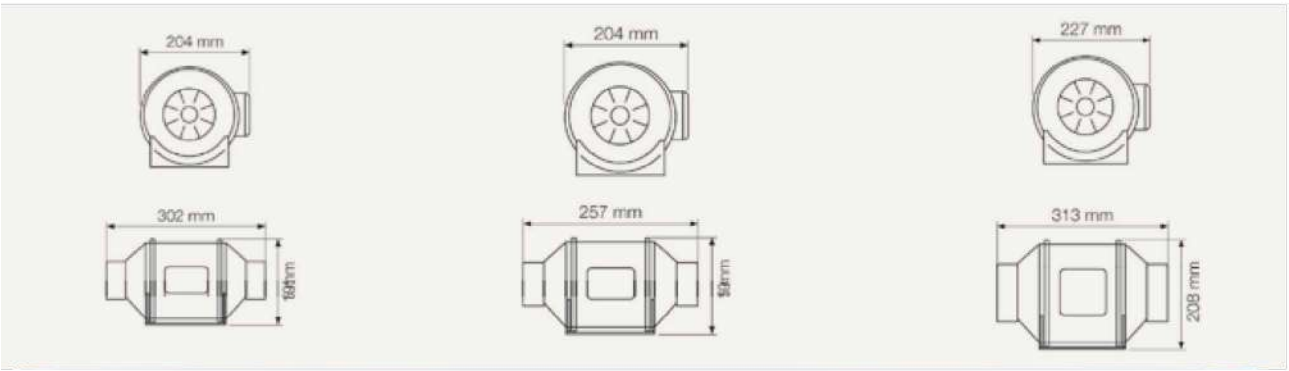


KE-125

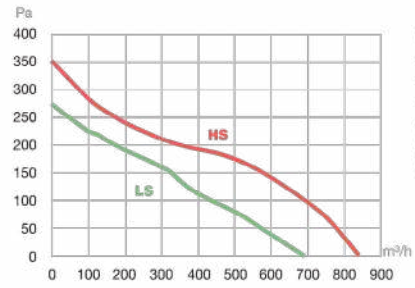


KE-150

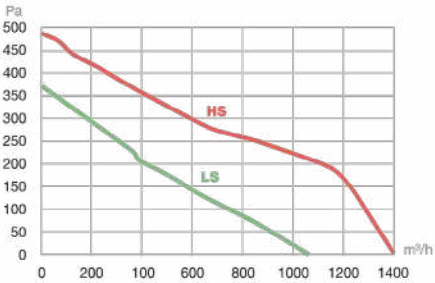




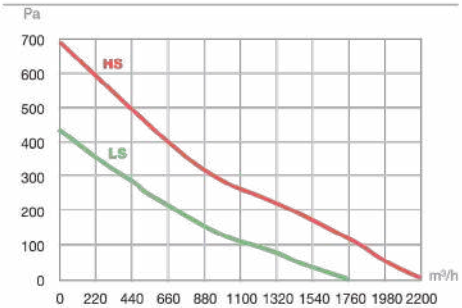
KE-200

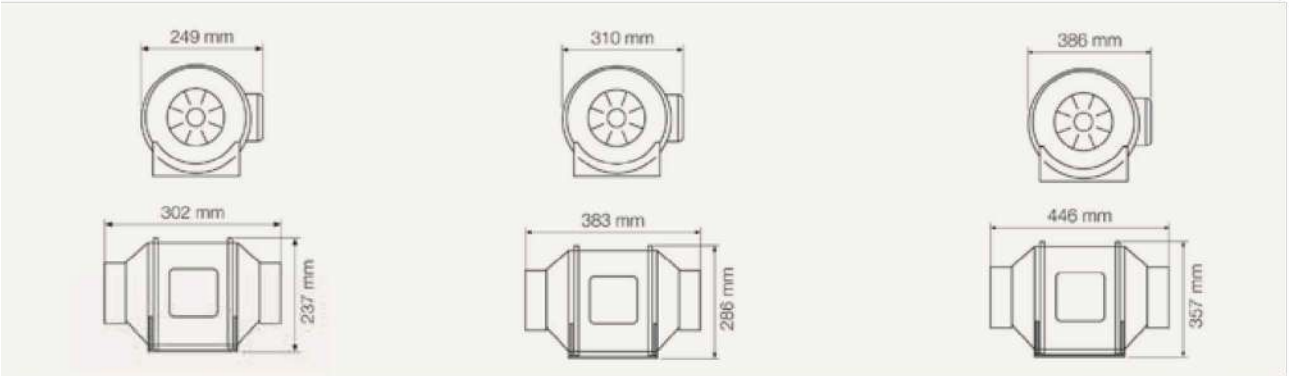


KE-250



KE-315





HS — Funcionamiento a alta velocidad

LS — Funcionamiento a baja velocidad

EXTRACTORES LINEALES DE CONDUCTOS

KOSNER KE PRO

Extractor hélico-centrífugo de conducto con carcasa en plástico de altas prestaciones.



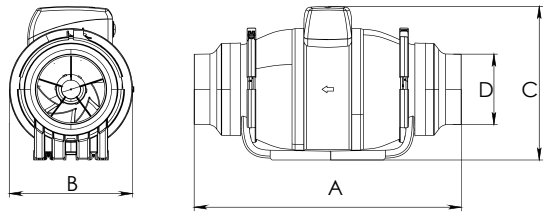
NOVEDAD 2026

- Gama de extractores en línea para conductos.
- 6 tallas: 100, 125,150/160, 200, 250 y 315.
- Caudales desde 180 hasta 2.060 m^3/h.
- 2 velocidades: alta y baja.
- Las tallas 100, 125, 150/160, 200 y 250 incluyen de serie un botón de cambio de velocidad.
- Fácil mantenimiento.
- Apto para instalación horizontal y vertical.
- Protección contra sobrecalentamiento y reinicio automático.
- Su motor con rodamiento de bolas garantiza una larga vida útil.
- Niveles sonoros reducidos.
- Protección IP44.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIAMETRO NOMINAL (mm)	CONSUMO MIN/ MAX (W)	CAUDAL MIN/ MAX (m^3/h)	PRESIÓN MIN/ MAX (Pa)	NIVEL SONORO MIN/MAX (dB)	PROTECCIÓN (IP)
4450112000	KE 100 PRO	100	23/25	180/250	110/190	31/40	IP44
4450112001	KE 125 PRO	125	25/29	240/355	110/190	30/39	IP44
4450112002	KE 150/160 PRO	150/160	42/50	415/570	225/305	40/49	IP44
4450112003	KE 200 PRO	200	75/105	850/1100	300/350	50/58	IP44
4450112004	KE 250 PRO	250	134/180	1150/1560	370/510	52/60	IP44
4450112005	KE 315 PRO	315	215/260	1650/2060	480/715	61/69	IP44

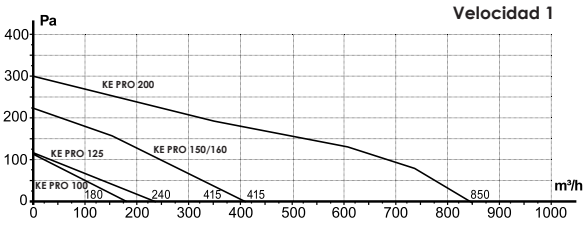
EXTRACTORES LINEALES DE CONDUCTOS

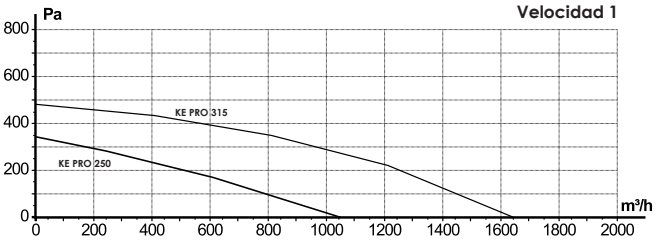
DIMENSIONES

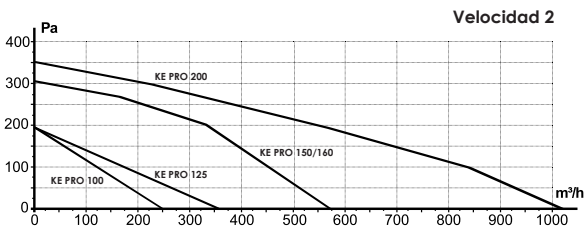


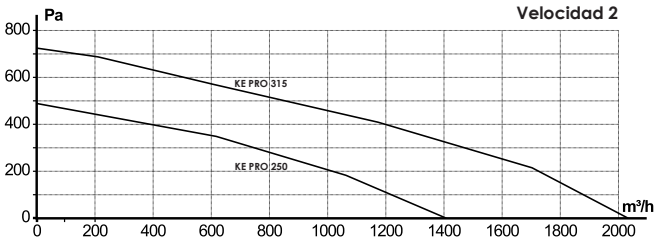
Modelo	A	B	C	D
KE PRO 100	371	173	216	99
KE PRO 125	291	173	216	124
KE PRO 150/160	323	190	238	149
KE PRO 200	376	250	267	198,5
KE PRO 250	383	310	261	247
KE PRO 315	446	386	325	312

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO









Las **unidades de filtración** sirven para limpiar el aire o fluidos que circulan por conductos, reteniendo polvo, partículas, bacterias y olores para proteger equipos (motores, ventiladores) y mejorar la calidad ambiental en espacios cerrados o industriales. Se utilizan en sistemas de ventilación, HVAC, salas blancas y hospitales.

UNIDADES DE FILTRACIÓN

UNIDADES DE FILTRACIÓN

(N) Unidades de filtración KFILTER 720

UNIDADES DE FILTRACIÓN **KFILTER**



NOVEDAD 2026

- Unidades de filtración de baja silueta.
- Gama: 4 tallas con caudales desde 300 hasta 2.500 m³/h.
- 3 tipos de filtración según RITE: G4+F6, F6+F8 y F7+F9.
- Ventiladores electrónicos EC de alta eficiencia.
- Bajo consumo y bajo nivel sonoro.
- Potenciómetro incluido.

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estructura en chapa Magnelis y aislamiento interno de 6 mm.
- Filtros fácilmente extraíbles.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO UD. DE FILTRACIÓN	MODELO	CÓDIGO FILTRO	FILTRO*	MEDIDA BOCA (mm)	CAUDAL NOMINAL (m³/h)	POTENCIA VENTILADOR (W)	INTENSIDAD NOMINAL (A)	TENSIÓN VOLTAJE (V)	DIMENS. (mm)	DIMENS. FILTRO (mm)
4450122000	KFILTER 500 EC	4450122010	G4	150	500	86,5	0,76	230	380x500x293	370x285x48
		4450122013	F6							
		4450122016	F7							
		4450122019	F8							
		4450122022	F9							
4450122001	KFILTER 750 EC	4450122010	G4	200	750	175,9	1,41	230	380x500x293	370x285x48
		4450122013	F6							
		4450122016	F7							
		4450122019	F8							
		4450122022	F9							
4450122002	KFILTER 1500 EC	4450122011	G4	250	1500	524,8	2,29	230	600x600x345	590x330x48
		4151001116	F6							
		4450122017	F7							
		4151001134	F8							
		4450122023	F9							
4450122003	KFILTER 2200 EC	4450122012	G4	350	2200	530,4	2,31	230	600X750X425	590x405x48
		4450122015	F6							
		4450122018	F7							
		4450122021	F8							
		4450122024	F9							

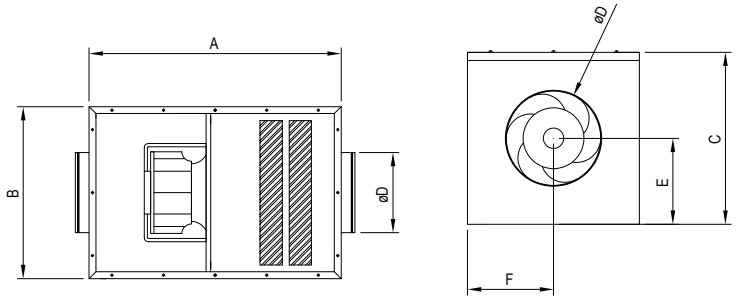
* Seleccionar 2 filtros por unidad de filtración.

CAJAS DE FILTRACIÓN KFILTER

COMBINACIONES RITE

MODELO	FILTRACIÓN	CAUDAL NOMINAL (M^3/H)	PRESIÓN DISPONIBLE
KFILTER 500 EC	G4 + F6	500	92
	F6 + F8		43
	F7 + F9		2
KFILTER 750 EC	G4 + F6	750	226
	F6 + F8		174
	F7 + F9		112
KFILTER 1500 EC	G4 + F6	1500	425
	F6 + F8		359
	F7 + F9		288
KFILTER 2200 EC	G4 + F6	2200	253
	F6 + F8		164
	F7 + F9		70

DIMENSIONES

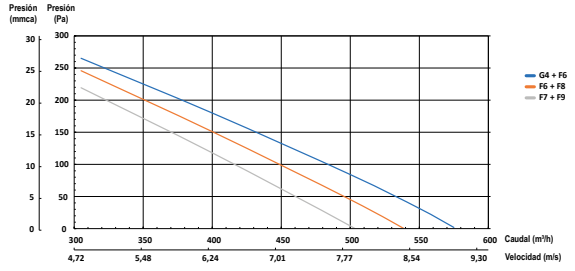


MODELO	A	B	C	Dø	E	F	PESO (Kg)
KFILTER 500 EC	500	380	293	150	146	190	11,5
KFILTER 750 EC	500	380	293	200	146	190	11,5
KFILTER 1500 EC	600	600	345	250	172	300	20,5
KFILTER 2200 EC	750	600	425	350	212	300	27,5

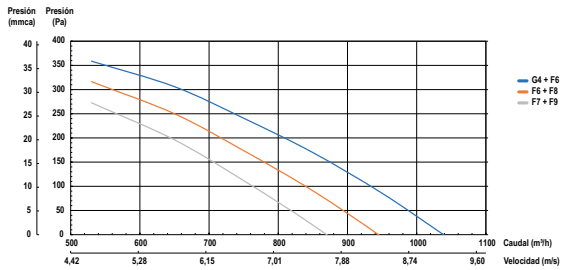
Medidas en mm.

CURVAS DE FUNCIONAMIENTO

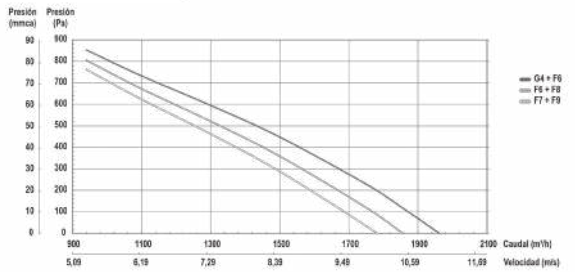
KFILTER 500 EC



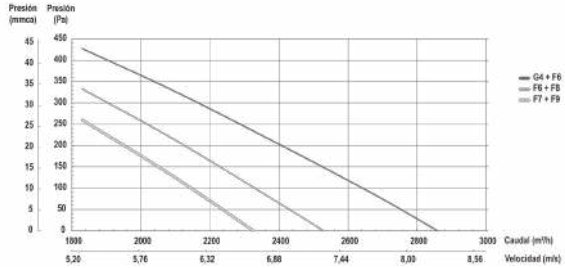
KFILTER 750 EC



KFILTER 1500 EC



KFILTER 2200 EC



Los **aerotermos** son equipos de calefacción industrial y comercial diseñados para calentar espacios medianos y grandes de forma rápida, eficiente y uniforme, como naves, talleres, invernaderos y almacenes. Se caracterizan por su alta potencia, diseño compacto, montaje sencillo (pared o techo) y alta eficiencia energética al distribuir aire caliente o frío forzado.

AEROTERMOS

AEROTERMOS

(N) AEROTERMOS KTHERM 724

AEROTERMOS

AEROTERMOS KTHERM EC



NOVEDAD 2026

- Gama de aerotermos de diseño.
- 4 modelos solo calor, 2 modelos frío/calor
- Fabricado en ABS es resistente al calor, a la corrosión y a los rayos UV.
- Regulación electrónica con Wifi.
- Ventiladores electrónicos EC de alta eficiencia.
- Regulación de 0 a 100%, lo que permite regular el aerotermo al caudal y potencia necesaria.

ACCESORIOS (OPCIONALES)

- Control HMI táctil (hasta 8 unidades con un solo panel).

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO	MODELO	MODO	CAUDAL (m^3/h)	ALCANCE HORIZONTAL MAX. (m)	ALCANCE VERTICAL MAX. (m)	CONSUMO (W)	PESO (KG)
4450160001	KTHERM MINI 1 EC	SOLO CALOR	2100	14	8	95	14
4450160002	KTHERM MINI 2 EC	FRÍO/CALOR	2000	14	8	95	15
4450160011	KTHERM 1 EC	SOLO CALOR	5300	23	12	250	21
4450160012	KTHERM 2 EC	SOLO CALOR	4850	22	11	250	21,5
4450160013	KTHERM 3 EC	SOLO CALOR	5700	25	12	370	24,5
4450160014	KTHERM 4 EC	FRÍO/CALOR	5300	23	12	370	26,5
4450160050	KOSNER KTHERM D EC	DESTRATIFICACIÓN	6500	28	15	370	15,5
4450160051	KOSNER KTHERM D MINI EC	DESTRATIFICACIÓN	2330	16	10	95	8

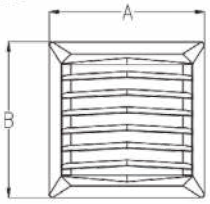
ACCESORIOS

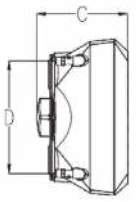
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4450160900	VÁLVULA CON ACTUADOR KOSNER KTHERM EC
4450160901	SENSOR TEMPERATURA NTC KOSNER KTHERM EC
4450160902	MANDO PARED KOSNER KTHERM EC WIFI
4450160903	KIT SOPORTES TECHO KOSNER KTHERM EC
4450160904	CAJA SUPERFICIE CONTROL KOSNER KTHERM EC

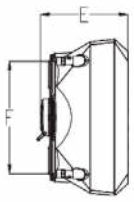
DIMENSIONES

KTHERM MINI 1 EC / MINI 2 EC / D MINI EC

Medida	L [mm]
A	530
B	530
C	310
D	381
E	300
F	381

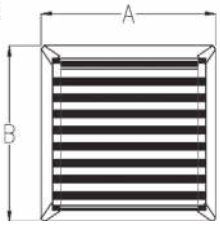


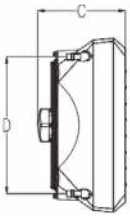


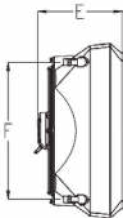


KTHERM 1 EC / 2 EC / 3 EC / 4 EC / D EC

Medida	L [mm]
A	700
B	700
C	355
D	550
E	350
F	550

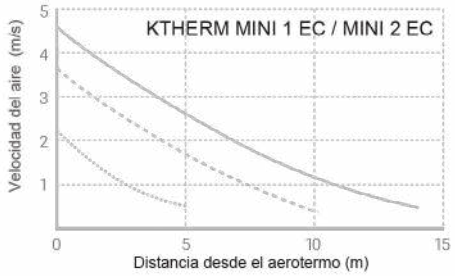


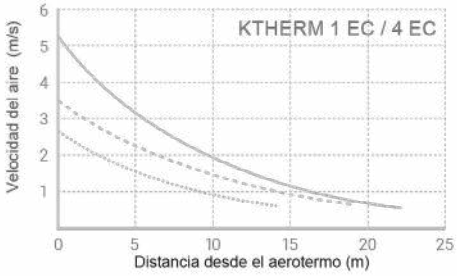


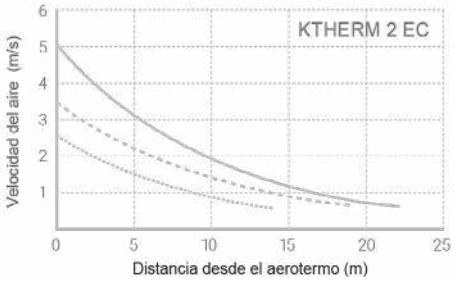


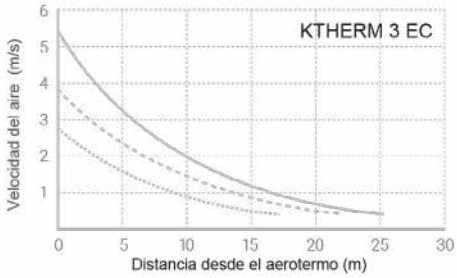
AEROTERMOS

CURVAS









TABLAS DE POTENCIA

MODO CALOR

	temperatura de aire: 15 ºC	60/40 [°C]				50/30 [°C]			
	caudal de aire [m³/h]	capacidad de enfriamiento [kW]	temperatura de salida de aire	caudal de agua [m³/h]	pérdida de carga [kPa]	capacidad de enfriamiento [kW]	temperatura de salida de aire	caudal de agua [m³/h]	pérdida de carga [kPa]
KTHERM MINI 1 EC	2100	7,7	26,5	0,34	1,7	4,5	22,1	0,19	0,7
	1650	6,7	27,6	0,29	1,3	3,8	22,7	0,17	0,5
	1100	5,3	29,7	0,24	0,9	2,5	22,7	0,11	0,20
KTHERM MINI 2 EC	2100	7,7	26,5	0,34	1,7	4,5	22,1	0,19	0,7
	1650	6,7	27,6	0,29	1,3	3,8	22,7	0,17	0,5
	1100	5,3	29,7	0,24	0,9	2,5	22,7	0,11	0,20
KTHERM 1 EC	5300	4,1	20,5	0,18	0,2	2,5	19,8	0,11	0,1
	3900	3,8	21,1	0,17	0,2	2,4	20,2	0,11	0,1
	2800	3,6	21,7	0,15	0,2	2,2	20,6	0,10	0,10
KTHERM 2 EC	4850	18,5	27,0	0,80	1,5	10,9	22,7	0,47	0,6
	3600	15,7	28,6	0,68	1,1	9,1	23,4	0,40	0,4
	2400	12,3	30,7	0,54	0,7	6,9	24,4	0,29	0,30
KTHERM 3 EC	5700	27,9	30,5	1,22	2,3	16,6	24,8	0,72	0,9
	4100	23,0	32,6	1,01	1,6	13,5	26,0	0,58	0,6
	3000	19,0	34,6	0,83	1,1	10,8	26,8	0,47	0,40
KTHERM 4 EC	5300	36,3	33,5	1,48	35,1	24,4	27,5	1,00	17,8
	3950	29,9	35,3	1,22	24,8	20,1	28,8	0,82	12,6
	2850	23,9	37,4	0,98	16,6	16,1	30,3	0,65	8,50

MODO FRÍO

	Temperatura de aire: 28 ºC	12/17 [°C]				7/12 [°C]			
	caudal de aire [m³/h]	Capacidad de enfriamiento [kW]	Temperatura de salida de aire [°C]	Caudal de agua [m³/h]	Pérdida de carga [kPa]	Capacidad de enfriamiento [kW]	Temperatura de salida de aire [°C]	Caudal de agua [m³/h]	Pérdida de carga [kPa]
KTHERM MINI 2 EC	2000[1]	4,0	22,7	0,68	11,50	7,1	20,4	1,23	33,90
	1550	3,3	22,3	0,57	8,40	6,2	19,7	1,06	26,10
	1000	2,4	21,8	0,41	4,80	4,7	18,5	0,81	16,10
KTHERM 4 EC	5300[1]	12,5	21,9	2,26	87,5	23,0	19,1	4,15	268,20
	3950	10,2	21,4	1,85	61,5	19,4	18,1	3,50	197,70
	2850	8,1	20,9	1,47	40,9	15,9	17,0	2,87	138,10

[1] Para minimizar el efecto de arrastre de condensados en modo frío, es recomendable utilizar los aerotermos Ktherm a velocidad media y ajustar las guías de aire para dirigir el flujo hacia abajo con un ángulo de 45 ºC. Para otra condiciones, consultar el manual técnico.

REJILLAS



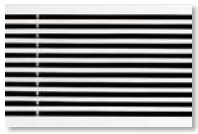
PÁG. 728
Rejillas de impulsión



PÁG. 732
Rejillas de impulsión lama curva



PÁG. 735
Rejillas lineales



PÁG. 738
Rejillas de impulsión marco plano



PÁG. 741
Rejillas para conducto circular



PÁG. 743
Rejillas retorno horizontal



PÁG. 745
Rejillas retorno vertical

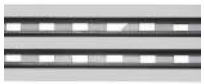


PÁG. 747
Rejillas retorno para techo modular



PÁG. 748
Toma de aire exterior

DIFUSORES



PÁG. 750
Difusor lineal de aletas orientables



PÁG. 752
Difusor lineal oculto



PÁG. 753
Difusor circular



PÁG. 754
Difusor rotacional



PÁG. 756
Compuertas de regulación



PÁG. 757
Bocas de extracción

CORTAFUEGOS



PÁG. 758
Rejillas intumescentes rectangulares y circulares



PÁG. 759
Cartuchos cortafuegos



PÁG. 760
Compuerta cortafuegos rectangular



PÁG. 761
Compuerta cortafuegos circular

Normas de calidad en la fabricación de nuestras rejillas y difusores:

1 **MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD**
Una cuidada selección de los materiales garantiza las características mecánicas de los diversos componentes.

2 **ACABADOS IMPECABLES**
Resultados de elevada calidad en los procesos de prepintado o anodinado garantizando una perfecta adherencia de los acabados finales.

3 **MANTENIMIENTO DE LOS ÚTILES DE CORTE Y PUNZONADO**
Cortes limpios, exactos y con encajes perfectos entre las diferentes piezas que componen los elementos.

4 **MECANIZADO DE CALIDAD**
Se obtienen piezas sin aristas vivas, restos de material o rasgaduras metálicas.

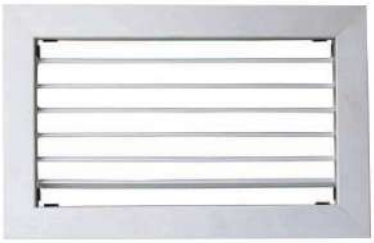
5 **INGLETES MONTADOS TOTALMENTE DE ESCUADRA**
Uniones altamente resistentes mediante escuadras de montaje que permiten mantener la forma de los elementos de difusión durante la manipulación y el montaje.

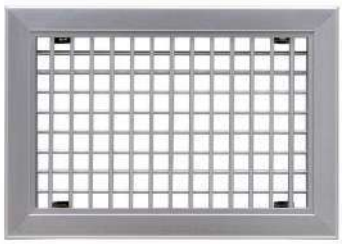
6 **FÁCIL MONTAJE DE LOS ACCESORIO**
Fijaciones fiables, fáciles de trabajar y que mantienen su capacidad de sujeción con el paso del tiempo.

7 **ALETAS MONTADAS SOBRE BANDAS DE NYLON**
Manipulación segura de las rejillas que evita los posibles ruidos por vibraciones.

8 **PARTE PLEGADA EN LA PARTE TRASERA DEL CUELLO DE LA REJILLA**
Para evitar que el perfil, por su dimensión, tamaño o función pueda provocar cortes.

REJILLAS DE IMPULSIÓN DE SIMPLE Y DOBLE DEFLEXIÓN





Rejillas de impulsión fabricadas en aluminio, de doble y simple deflexión, con lamas frontales horizontales.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

REJILLAS DE IMPULSIÓN SIMPLE

L X H REJILLA		200x100	300x100 200x150	400x100 200x200	500x100 300x150	600x100 400x150 300x200	500x150 800x100	400x200	600x150 300x300	500x200	600x200	800x200
Q[m³/h]	Ak [m²]	0,012	0,018	0,024	0,029	0,037	0,050	0,054	0,060	0,068	0,081	0,101
100	ΔP	5										
	L_w	< 20										
150	ΔP	12										
	L_w	< 20										
200	ΔP	19	5									
	L_w	21	< 20									
300	ΔP	27	11	6	4							
	L_w	34	20	< 18	< 18							
400	ΔP	45	22	11	7	8	4	2				
	L_w	41	26	20	18	< 18	< 15	< 15				
500	ΔP	55	34	19	10	12	7	8				
	L_w	49	35	27	23	21	< 20	< 20				
600	ΔP		48	26	13	14	9	11	8	8		
	L_w		41	34	26	29	21	23	< 20	< 20		
800	ΔP		59	44	21	16	13	15	13	10	11	9
	L_w		56	41	33	35	29	32	22	22	< 20	< 15
1.000	ΔP			52	34	24	16	19	19	13	14	11
	L_w			49	42	41	35	36	29	26	23	< 20
1.200	ΔP				51	32	21	24	25	16	18	17
	L_w				52	44	36	39	34	33	28	25
1.400	ΔP					48	30	36	33	22	21	23
	L_w					54	43	45	38	36	34	30
1.600	ΔP						38	48	38	27	23	28
	L_w						55	58	41	40	36	31
1.800	ΔP								49	35	29	31
	L_w								48	43	39	34
2.000	ΔP									52	36	35
	L_w									53	42	37
2.500	ΔP										45	39
	L_w										55	43
3.000	ΔP											54
	L_w											58

Q: Caudal [m³/h] / Ak: Área efectiva [m²] / ΔP: Pérdida de carga [Pa] / L_w: Nivel sonoro [dBA]

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

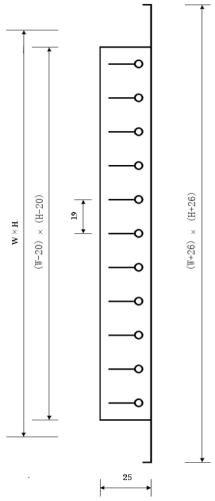
REJILLAS DE IMPULSIÓN DOBLE

L X H REJILLA		200x100	300x100 200x150	400x100 200x200	500x100 300x150	600x100 400x150 300x200	500x150 800x100	400x200	600x150 300x300	500x200	600x200	800x200
Q[m³/h]	Ak [m²]	0,012	0,018	0,024	0,029	0,037	0,050	0,054	0,060	0,068	0,081	0,101
100	ΔP	5										
	L_w	< 20										
150	ΔP	12										
	L_w	< 20										
200	ΔP	22	5									
	L_w	21	< 20									
300	ΔP	29	12	6	5							
	L_w	34	20	< 18	< 18							
400	ΔP	46	22	14	9	9						
	L_w	43	26	24	20	< 18						
500	ΔP	57	38	23	12	14	8	9				
	L_w	47	31	30	26	23	< 20	< 20				
600	ΔP		49	29	15	16	11	12	9	9		
	L_w		44	36	29	30	21	24	< 20	< 20		
800	ΔP		61	46	24	18	16	17	15	11	12	
	L_w		52	44	39	36	29	33	22	24	< 20	
1.000	ΔP			55	36	26	22	22	21	15	16	12
	L_w			52	44	43	35	37	29	27	24	< 20
1.200	ΔP				53	38	28	29	28	22	20	19
	L_w				58	45	36	40	34	35	29	26
1.400	ΔP					54	35	38	39	29	24	25
	L_w					59	44	45	39	39	36	32
1.600	ΔP						46	55	43	34	25	29
	L_w						57	60	44	41	38	33
1.800	ΔP								53	51	32	32
	L_w								51	43	40	35
2.000	ΔP									65	38	37
	L_w									53	44	39
2.500	ΔP										51	40
	L_w										57	45
3.000	ΔP											57
	L_w											65

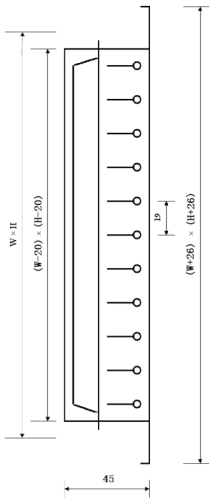
Q: Caudal [m³/h] / Ak: Área efectiva [m²] / ΔP: Pérdida de carga [Pa] / L_w: Nivel sonoro [dBA]

DATOS TÉCNICOS

Esquema rejilla simple deflexión

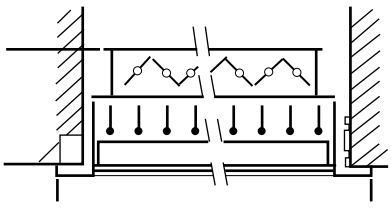


Esquema rejilla doble deflexión



La compuerta de regulación modifica la pérdida de carga y la potencia sonora de la rejilla según los factores de corrección que se detallan en la siguiente tabla:

APERTURA COMPLETA	FΔP	FL_w(A)
100 %	x 1	+ 0 dB(A)
50 %	x 2	+ 12 dB(A)
25 %	x 5	+ 24 dB(A)



REJILLAS **DE IMPULSIÓN**

TABLA

SIMPLE DEFLEXIÓN. Sin regulación. Con clip. Color aluminio plata.

SERIE KRI

ALTO (mm) H \ ANCHO (mm) L	200	300	400	500	600	800
100	4350009000	4350009002	4350009004	4350009006	4350009007	4350009009
150	4350009012	4350009014	4350009016	4350009018	4350009019	4350009021
200	4350009024	4350009026	4350009028	4350009030	4350009031	4350009033
300			4350009049	4350009051	4350009052	4350009054
400			4350009066		4350009069	

*Otras medidas consultar.

DOBLE DEFLEXIÓN. Sin regulación. Con clip. Color aluminio plata.

SERIE KRI

ALTO (mm) H \ ANCHO (mm) L	200	300	400	500	600	800
100	4350009400	4350009402	4350009404	4350009406	4350009407	4350009409
150	4350009412	4350009414	4350009416	4350009418	4350009419	4350009421
200	4350009424	4350009426	4350009428	4350009430	4350009431	4350009433
300			4350009449	4350009451	4350009452	4350009454

*Otras medidas consultar.

SIMPLE DEFLEXIÓN. Sin regulación. Con clip. Color blanco RAL 9016.

SERIE KRI

ALTO (mm) H \ ANCHO (mm) L	200	300	400	500	600	800
100	4350009100	4350009102	4350009104	4350009106	4350009107	4350009109
150	4350009112	4350009114	4350009116	4350009118	4350009119	
200	4350009124	4350009126	4350009128	4350009130	4350009131	4350009133
300			4350009149	4350009151	4350009152	4350009154

*Otras medidas consultar.

DOBLE DEFLEXIÓN. Sin regulación. Con clip. Color blanco RAL 9016.

SERIE KRI

ALTO (mm) H \ ANCHO (mm) L	200	300	400	500	600	800
100	4350009500	4350009502	4350009504	4350009506	4350009507	4350009509
150	4350009512	4350009514	4350009516	4350009518	4350009519	4350009521
200	4350009524	4350009526	4350009528	4350009530	4350009531	4350009533
300			4350009549	4350009551	4350009552	4350009554

*Otras medidas consultar.

NOTA: Consulte tabla de selección y cálculo. No incluido regulador de caudal. Disponible en página siguiente
Todos los precios cuentan con rejilla con clip de montaje. Precisan de larguero para su total instalación.

LARGUERO. MARCO DE MONTAJE PARA REJILLAS KRI

Fabricado con perfilería de acero al carbono galvanizado sin aristas para evitar cortes.

ANCHO (mm) L				
100	**150**	**200**	**250**	**300**
4350000010	4350000015	4350000020	4350000025	4350000030
350	**400**	**450**	**500**	**600**
4350000035	4350000040	4350000045	4350000050	4350000060
700	**800**	**1.000**		
4350000070	4350000080	4350000100		



REGULACIÓN DE CAUDAL PARA REJILLAS. SERIE KRI

Construída con perfilería de acero al carbono galvanizado, con mecanismo simultáneo de lamas opuestas, y clips especiales para fijación en la rejilla.

ALTO (mm) H	ANCHO (mm) L					
	200	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**
100	4354000000	4354000002	4354000004	4354000006	4354000007	4354000009
150	4354000012	4354000014	4354000016	4354000018	4354000019	4354000021
200	4354000024	4354000026	4354000028	4354000030	4354000031	4354000033
300			4354000049	4354000051	4354000052	4354000054

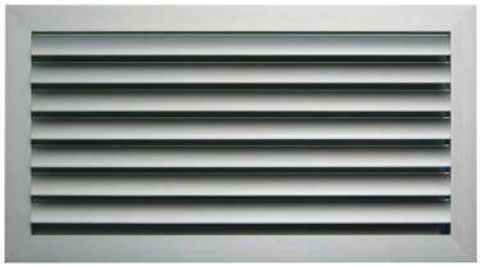


Regulación L ≤ 400 mm



Regulación L ≥ 500 mm

REJILLA DE IMPULSIÓN DE LAMA CURVA

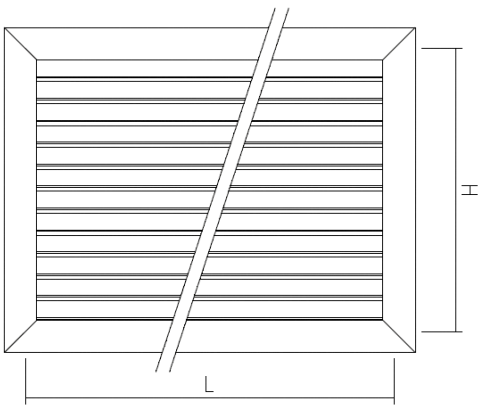


Rejilla de impulsión de lama curva para su montaje en techo, con una fila de aletas horizontales móviles orientables a una dirección, **fabricada con perfiles de aluminio extruido**.

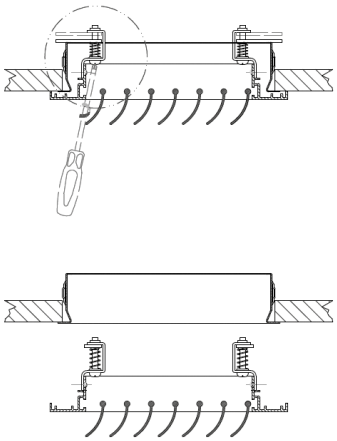
DATOS TÉCNICOS

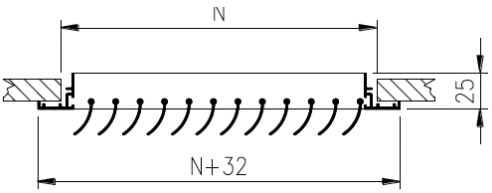
- Rejillas de impulsión de aletas curvas móviles.
- Acabado en aluminio anodizado o blanco.
- Fijación con marco y pestillos.

MEDIDA DEL HUECO	
Con marco de montaje	L x H
Sin marco de montaje	(L + 12) x (H + 12)

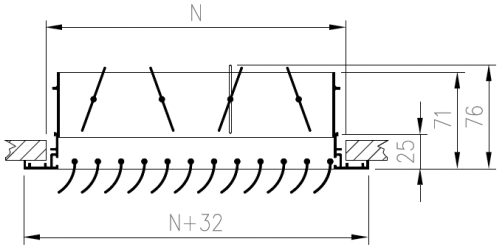


Montaje Rejilla





Rejilla sin regulación



Rejilla con regulación



Regulación

REJILLAS **DE IMPULSIÓN DE LAMA CURVA**

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

ALTURA		LONGITUD										
200				200			300	400		500	600	800
150			200		300		400	500	600		800	
100		200	300	400		500	600	800				
Q[m³/h]	Ak [m²]	0,010	0,015	0,020	0,024	0,026	0,031	0,042	0,049	0,056	0,066	0,091
100	v	2,3										
	ΔP	7										
	L_w	< 15										
	AI	4,9										
150	v	3,5	2,3									
	ΔP	18	7									
	L_w	16	< 15									
	AI	7,1	5,2									
200	v	4,6	3,0	2,2								
	ΔP	31	13	7								
	L_w	24	15	< 15								
	AI	9,3	6,8	5,5								
250	v	5,8	3,7	2,8	2,4							
	ΔP	48	20	11	9							
	L_w	29	21	< 15	< 15							
	AI	11,6	8,5	6,8	6,2							
300	v	6,9	4,5	3,3	2,9	2,6						
	ΔP	70	29	16	13	10						
	L_w	34	25	19	17	< 15						
	AI	13,8	10,1	8,1	7,4	6,9						
400	v		6,0	4,4	3,9	3,5	2,9					
	ΔP		52	28	22	18	12					
	L_w		33	27	24	22	19					
	AI		13,3	10,7	9,8	9,0	7,9					
500	v			5,5	4,9	4,4	3,6	2,7	2,4			
	ΔP			44	35	28	19	11	8			
	L_w			32	30	28	24	18	16			
	AI			13,3	12,1	11,2	9,8	7,9	7,3			
600	v				5,9	5,3	4,4	3,2	2,9	2,6		
	ΔP				50	40	28	15	12	10		
	L_w				35	33	29	23	21	19		
	AI				14,5	13,4	11,6	9,4	8,6	8		
700	v						5,1	3,8	3,4	3,0	2,5	
	ΔP						38	21	16	13	9	
	L_w						33	27	25	23	19	
	AI						13,5	10,9	10	9,3	8,1	
800	v						5,8	4,3	3,8	3,4	2,9	
	ΔP						49	27	21	17	12	
	L_w						36	30	28	26	22	
	AI						15,4	12,4	11,4	10,5	9,2	
900	v							4,9	4,3	3,9	3,2	
	ΔP							34	27	22	15	
	L_w							33	31	29	25	
	AI							13,9	12,8	11,8	10,3	
1.000	v							5,4	4,8	4,3	3,6	2,7
	ΔP							42	33	27	19	10
	L_w							36	34	32	28	22
	AI							15,4	14,1	13,1	11,4	9,3
1.200	v									5,2	4,3	3,2
	ΔP									39	27	15
	L_w									36	33	27
	AI									15,6	13,6	11
1.400	v											3,7
	ΔP											20
	L_w											31
	AI											12,8
1.600	v											4,3
	ΔP											27
	L_w											34
	AI											14,6

Q: Caudal [m³/h] / Ak: Área efectiva [m²] / V:Velocidad [m/s] / ΔP: Pérdida de carga [Pa] / L_w: Nivel sonoro [dBA] / AI: Alcance $_{v=0.25\ m/s}$ [m]

REJILLAS **DE IMPULSIÓN DE LAMA CURVA**

TABLA

SIN REGULACIÓN. Con pestillos. Acabado aluminio.

ALTO (mm) H	ANCHO (mm) L					
	200	300	400	500	600	800
100	4350010350	4350010073	4350010351	4350010352	4350010074	4350010993
150	4350010353	4350010879	4350010793	4350010354	4350010075	4350010355
200	4350010356	4350010796	4350010357	4350010805	4350010358	4350010359

*Otras medidas consultar.

SIN REGULACIÓN. Con pestillos. Acabado Lacado Blanco.

ALTO (mm) H	ANCHO (mm) L					
	200	300	400	500	600	800
100	4350010991	4350010732	4350010076	4350010797	4350010996	4350010995
150	4350010077	4350010992	4350010790	4350010360	4350010789	4350010361
200	4350010362	4350010078	4350010363	4359930097	4350010364	4350010365

*Otras medidas consultar.

CON REGULACIÓN. Con pestillos. Acabado aluminio.

ALTO (mm) H	ANCHO (mm) L					
	200	300	400	500	600	800
100	4350010731	4350010733	4350010735	4350010736	4350010366	4350010367
150	4350010743	4350010745	4350010747	4350010750	4350010368	4350010756
200	4350010369	4350010757	4350010370	4350010371	4350010372	4350010373

*Otras medidas consultar.

CON REGULACIÓN. Con pestillos. Acabado Lacado Blanco.

ALTO (mm) H	ANCHO (mm) L					
	200	300	400	500	600	800
100	4359905805	4359930106	4359930108	4359903247	4359930110	4350010375
150	4350010376	4350010377	4350010999	4350010378	4350010379	4350010380
200	4350010381	4359912278	4350010382	4350010383	4350010384	4350010385

*Otras medidas consultar.

LARGUERO. MARCO DE MONTAJE PARA REJILLAS DE IMPULSIÓN DE LAMAS CURVAS

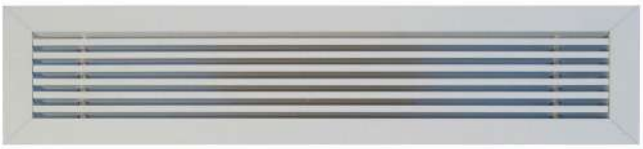
Fabricado con perfilería de acero al carbono galvanizado sin aristas para evitar cortes.

ANCHO (mm) L				
100	150	200	300	400
4350002001	4350002003	4350002004	4350002006	4350002008

500	600	800
4350002010	4350002011	4350002013



REJILLA LINEAL

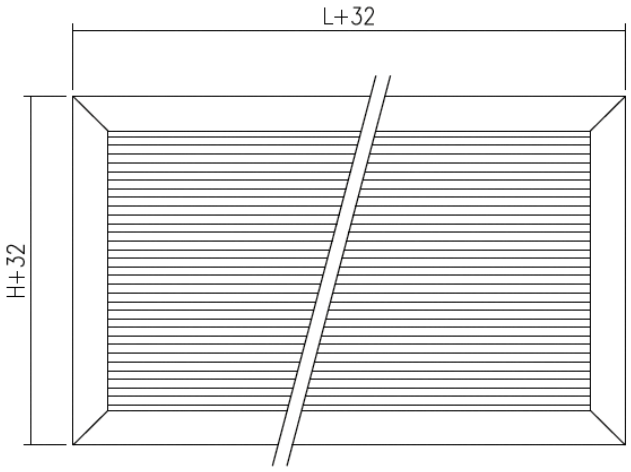


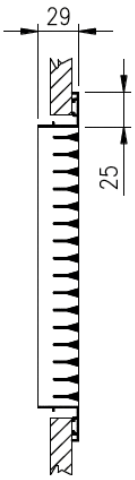
Rejilla de impulsión lineal de aletas fijas horizontales a 0°, **fabricada con perfiles de aluminio extruido y anodizado**.

DATOS TÉCNICOS

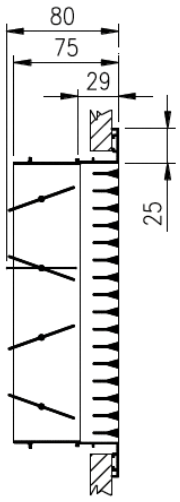
- Rejillas lineal de aletas fijas horizontales a 0°.
- Acabado en aluminio anodizado o blanco.
- Fijación con marco y pestillos.

MEDIDA DEL HUECO	
Sin marco de montaje	L x H
Con marco de montaje	(L + 12) x (H + 12)

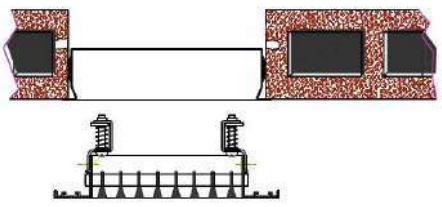


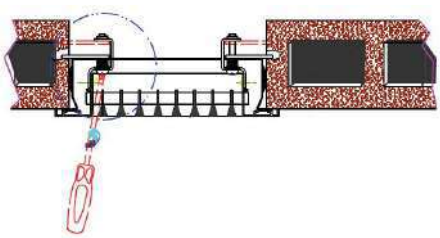


Sin regulación



Con regulación





Fijación con marco y pestillos

REJILLAS **LINEALES**

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

ALTURA	LONGITUD																			
200													300				400			
150									300				400							
100	300				400								600				800			
Ak [m²]	0,0130				0,0176				0,0203				0,0268				0,0360			
Q[m³/h]	V	ΔP	L_w	Al	V	ΔP	L_w	Al	V	ΔP	L_w	Al	V	ΔP	L_w	Al	V	ΔP	L_w	Al
100	2,4	5	< 15	3,0																
150	3 ,6	12	19	4,1	2,7	7	< 15	3,4												
200	4,8	21	25	5,2	3,6	12	19	4,3												
250	6,0	32	30	6,2	4,4	18	24	5,2	3,5	11	19	4,5								
300	7,2	46	34	7,2	5,3	26	28	6,0	4,2	16	23	5,2	3,2	8	17	4,3				
400	9,5	81	41	9,0	7,1	45	35	7,5	5,7	29	30	6,6	4,3	15	24	5,4	3,4	10	19	4,7
500					8,9	70	40	9,0	7,1	45	35	7,9	5,4	23	29	6,4	4,3	15	24	5,6
600									9,4	80	41	9,7	6,5	33	33	7,4	5,1	21	28	6,5
700													7,5	45	37	8,4	6,0	29	32	7,3
800													8,6	58	40	9,3	6,9	37	35	8,1
900													9,7	74	43	10,3	7,7	47	38	9,0
1.000																	8,6	58	40	9,7
1.200																	10,3	83	44	11,3

ALTURA	LONGITUD																			
200									600				800				1000			
150	600								800				1000							
100					1000															
Ak [m²]	0,0419				0,0452				0,0563				0,0766				0,0962			
Q[m³/h]	V	ΔP	L_w	Al	V	ΔP	L_w	Al	V	ΔP	L_w	Al	V	ΔP	L_w	Al	V	ΔP	L_w	Al
500	3,4	9	20	4,8	3,1	7	17	4,5												
600	4,1	13	24	5,5	3,7	10	21	5,2	2,9	6	16	4,4								
700	4,8	17	27	6,3	4,3	14	25	5,9	3,4	8	20	5,0								
800	5,5	23	30	7,0	4,9	18	28	6,5	3,8	11	23	5,6								
900	6,2	28	33	7,7	5,5	23	31	7,2	4,3	14	25	6,1								
1.000	6,8	35	35	8,3	6,1	28	33	7,8	4,8	17	28	6,7								
1.200	8,2	50	40	9,7	7,4	41	37	37	5,8	24	32	7,7	4,7	16	28	6,8	3,5	8	21	5,6
1.400	9,6	68	43	10,9	8,6	55	41	10,2	6,7	32	36	8,7	5,5	21	31	7,7	4	11	25	6,3
1.600					9,8	71	44	11,4	7,7	42	39	9,7	6,3	28	34	8,5	4,6	15	28	7
1.800									8,6	53	41	10,7	7,1	35	37	9,4	5,2	18	30	7,7
2.000													7,9	43	39	10,2	5,8	23	33	8,4
2.200													8,6	52	42	11	6,4	27	35	9,1
2.400																	6,9	33	37	9,7

Q: Caudal [m³/h] / Ak: Área efectiva [m²] / V: Velocidad [m/s] / ΔP: Pérdida de carga [Pa] / L_w: Nivel sonoro [dBA] / Al: Alcance $_{v=0.25\ m/s}$ [m]

TABLA

REJILLAS

ALTO (mm) H	LONGITUD (mm)					
	Aluminio anodizado					
	300	400	500	600	800	1000
100	4350030630	4350030935	4350030632	4350030633	4350030635	4350030640
150	4350030608	4350030675	4350030627	4350030620	4350030680	4350030683
200	4350030637	4350030030	4350030031	4350030671	4350030032	4350030641

ALTO (mm) H	Lacado blanco					
	300	400	500	600	800	1000
100	4350030589	4350030939	4350030583	4350030792	4350030835	4350030888
150	4350030672	4350030936	4350030638	4350030621	4350030681	4350030937
200	4350030033	4350030034	4350030631	4350030035	4350030839	4350030036

REGULACIÓN

ALTO (mm) H	LONGITUD (mm)					
	Sin escotadura					
	300	400	500	600	800	1000
100	4354000101	4354000095	4354000097	4354000130	4354000096	4354000100
150	4354000103	4354000104	4359903587	4354000134	4359914254	4354000110
200	4350030037	4359914264	4359905247	4350030038	4359905248	4350030039

ALTO (mm) H	Con escotadura		
	600	800	1000
100	4359914230	4354000098	4350030040
150	4354000099	4354000117	4350030041
200	4350030042	4350030043	4350030044

Las regulaciones sin escotadura permiten su uso en instalaciones donde se quiera utilizar una única rejilla para realizar la impulsión y el retorno.

LARGUERO. MARCO DE MONTAJE PARA REJILLAS DE IMPULSIÓN LINEALES

Fabricado con perfilería de acero al carbono galvanizado sin aristas para evitar cortes.

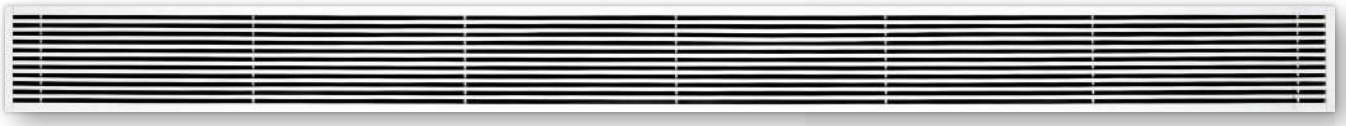
ANCHO (mm) L				
100	150	200	300	400
4350002001	4350002003	4350002004	4350002006	4350002008
500	600	800	1000	
4350002010	4350002011	4350002013	4350002015	

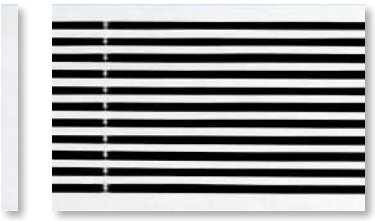


	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
PESTILLOS	Incluidos en precio y suministrados sueltos	4350030995
E-TACO 2	Conveniente para tabiques de yeso laminado	4350082051

REJILLAS **DE IMPULSIÓN MARCO PLANO**

REJILLA LINEAL DE MARCO PLANO PARA TABIQUES DE YESO LAMINADO





Remate lateral



Instalación en pladur

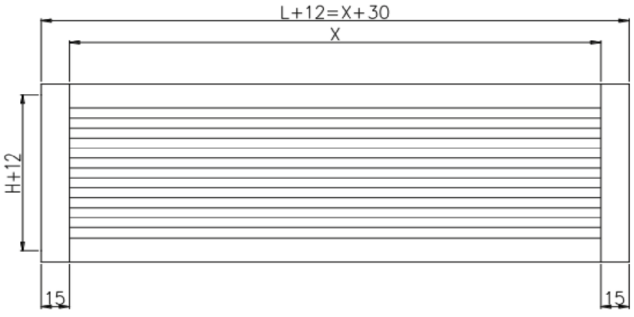
Rejilla lineal de impulsión con aletas fijas horizontales, con marco plano de 15 mm y 13 mm de profundidad **para tabiques de yeso laminado**.

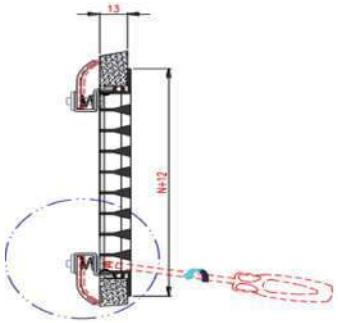
Estos modelos de rejillas lineales se diferencian de las rejillas lineales convencionales en que sus lamas son de menor profundidad, lo que les permite ser colocadas en placas de yeso laminado **sin necesidad de cortar los perfiles** del mismo o de doblar el grosor.

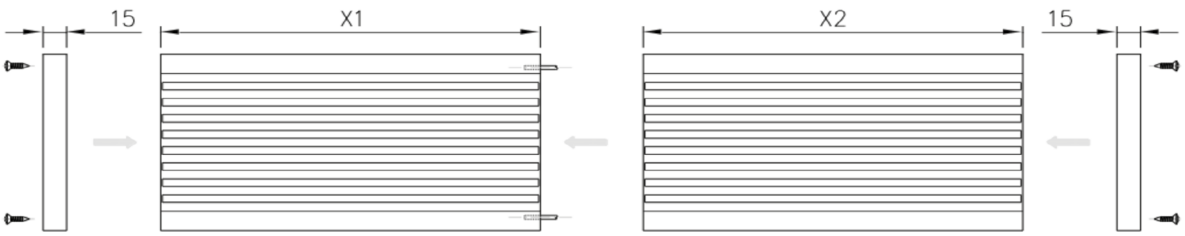
DATOS TÉCNICOS

- Rejilla lineal de aletas fijas horizontales a 0°.
- Añadiendo tramos puede suministrarse sin límite de longitud.
- Acabado en alumino anodizado (opción lacado en blanco).
- Fijación con minipestillos (incluidos en el precio).
  Este modelo no puede montarse en marcos metálicos.
- Posibilidad de acoplar regulación (a consultar).
- Marco plano de 15 mm. (Posibilidad de marco plano de 8 mm).

MEDIDA DEL HUECO
(x +13) x (H – 5)







REJILLAS **DE IMPULSIÓN MARCO PLANO**

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

	LONGITUD x ALTURA (mm)											
	1000 x 100				1000 x 150				1000 x 200			
Q[m³/h]	V	P	L_w	Al	V	P	L_w	Al	V	P	L_w	Al
500	3,1	7	17	4,5								
600	3,7	10	21	5								
700	4,3	14	25	5,9								
800	4,9	18	28	6,5								
900	5,5	23	31	7,2								
1.000	6,1	28	33	7,8								
1.200	7,4	41	37	9,1	4,7	16	28	6,8	3,5	8	21	5,6
1.400	8,6	55	41	10,2	5,5	21	31	7,7	4	11	25	6,3
1.600	9,8	71	44	11,4	6,3	28	34	8,5	4,6	15	28	7
1.800	11,1	90	47	12,5	7,1	35	37	9,4	5,2	18	30	7,7
2.000					7,9	43	39	10,2	5,8	23	33	8,4
2.200					8,6	52	42	11	6,4	27	35	9,1
2.400					9,4	62	44	11,8	6,9	33	37	9,7
2.600					10,2	72	45	12,6	7,5	38	39	10,4
2.800					11	84	47	13,4	8,1	44	41	11
3.000					11,8	96	49	14,1	8,7	51	42	11,6
3.250									9,4	59	44	12,4
3.500									10,1	68	46	13,2
3.750									10,8	78	47	13,9
4.000									11,5	89	49	14,6

V: velocidad efectiva [m/s]
P: Pérdida de carga [Pa]
L_w: Nivel sonoro [dB(A)]
Al: Alcance $_{v=0.25\ m/s}$ [m]

ÁREAS EFECTIVAS [m²]

H \ X	1000	1500	2000
100	0,039	0,059	0,079
150	0,065	0,098	0,131
200	0,09	0,136	0,182

REJILLAS **DE IMPULSIÓN MARCO PLANO**

TABLA

REJILLAS

ALTO (mm) H	ANCHO (mm) X						
	Aluminio anodizado (1)			Lacado blanco (2)			
	1000	1500	2000	1000	1500	2000	
100	4350032034	4350032036	4350032038	4350032234	4350032236	4350032238	(1)
150	4350032060	4350032062	4350032064	4350032260	4350032262	4350032264	(2)
200	4350032073	4350032075	4350032077	4350032273	4350032275	4350032277	

* Disponibles otras medidas X (bajo consulta).

REGULACIÓN

ALTO (mm) H	LONGITUD (mm)						
	Sin escotadura (1)						
	300	400	500	600	800	1000	
100	4354000101	4354000095	4354000097	4354000130	4354000096	4354000100	(1)
150	4354000103	4354000104	4359903587	4354000134	4359914254	4354000110	
200	4350030037	4359914264	4359905247	4350030038	4359905248	4350030039	

ALTO (mm) H	Con escotadura (2)			
	600	800	1000	
100	4359914230	4354000098	4350030040	(2)
150	4354000099	4354000117	4350030041	
200	4350030042	4350030043	4350030044	

Las regulaciones sin escotadura permiten su uso en instalaciones donde se quiera utilizar una única rejilla para realizar la impulsión y el retorno.

REJILLAS **PARA CONDUCTO CIRCULAR**



Simple deflexión

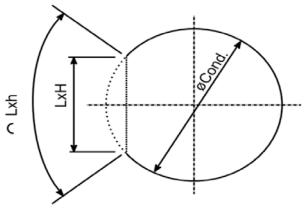


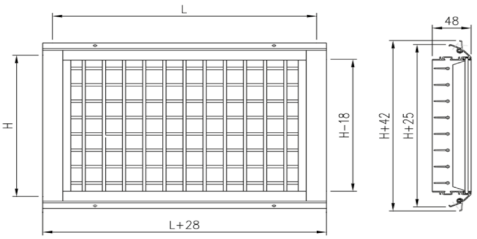
Doble deflexión

Rejillas de aletas móviles de aluminio fabricadas con perfiles especiales de aluminio extruido que permiten **adaptar la rejilla a conducto circular** (ver tabla de diámetros mínimos).

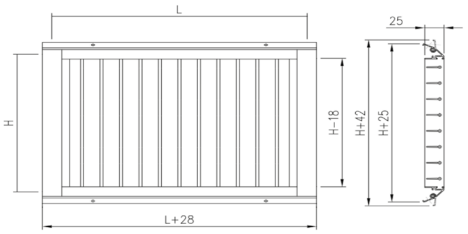
DATOS TÉCNICOS

- DOBLE DEFLEXIÓN: Rejilla para conducto circular con aletas verticales y horizontales móviles.
- SIMPLE DEFLEXIÓN: Rejilla para conducto circular con aletas verticales móviles.
- Acabado en Aluminio bruto sin anodizar.
- Fijación por tornillos.
- Posibilidad de acoplar regulación o captador de flujo.





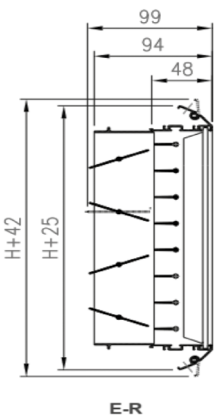
Doble deflexión



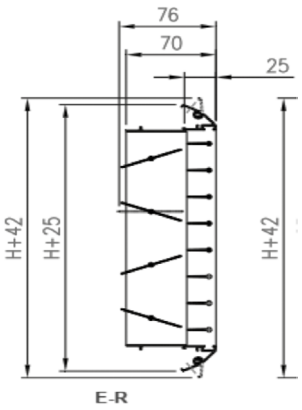
Simple deflexión

	DIÁMETRO MÍNIMO DE CONDUCTO					
	SIN REGULACIÓN			CON REGULACIÓN		
H/L	425	525	625	425	525	625
75	150			200		
100	200			200		
150	400			400		

Doble deflexión



Simple deflexión



E-R:
Compuerta de regulación de lamas opuestas

REJILLAS **PARA CONDUCTO CIRCULAR**

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

DOBLE DEFLEXIÓN

ALTURA	LONGITUD																											
150																			425				525				625			
100									425				525				625											
75	425				525				625																			
Q[m³/h]	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI
200	2,4	9	<15	7,2	1,9	6	<15	6,2																				
300	3,6	20	23	10,7	2,9	13	19	9,1	2,4	9	16	8	2,1	7	<15	6,9												
400	4,8	36	31	14,1	3,9	23	26	12	3,2	16	23	10,5	3,4	18	24	10,8	2,7	11	19	9,2	2,2	08	16	8,1				
500					4,8	37	32	14,9	4	26	29	13,1	4,2	27	29	13,4	3,4	18	25	11,5	2,8	12	21	10,1	2,6	11	20	9,5	2,1	7	16	8,1	1,7	5	<15	7,1
600									4,8	37	33	15,6	5	39	34	16,1	4	25	30	13,7	3,4	18	26	12	3,1	15	25	11,3	2,5	10	20	9,7	2,1	7	17	8,5
700																	4,7	35	34	15,9	3,9	24	30	13,9	3,6	21	29	13,2	2,9	13	24	11,2	2,4	9	21	9,9
800																					4,5	32	33	15,9	4,2	27	32	15	3,3	17	28	12,8	2,8	12	24	11,2
900																									4,7	34	35	16,8	3,8	22	31	14,3	3,1	15	27	12,6
1.000																													4,2	27	33	15,9	3,5	19	30	13,9
1.100																																	3,8	23	32	15,3
1.200																																	4,2	27	34	16,6

SIMPLE DEFLEXIÓN

ALTURA	LONGITUD																											
150																			425				525				625			
100								425					525				625											
75	425				525								625															
Q[m³/h]	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI	V	P	L_w	AI
200	2,7	7	<15	6,5	2,2	5	<15	5,6																				
300	4,1	17	22	9,7	3,3	11	18	8,2	3	9	16	7,8	2,7	8	< 15	7,2	2,4	6	<15	6,7	2	4	<15	5,9				
400	5,4	30	29	12,8	4,4	19	25	10,9	4,1	16	23	10,4	3,7	13	21	9,6	3,3	11	19	8,8	2,7	7	15	7,8	2,5	6	<15	7,3	2	4	<15	6,2	1,7	3	<15	5,5
500					5,5	30	30	13,5	5,1	26	29	12,9	4,6	21	27	11,9	4,1	17	25	11	3,4	12	21	9,6	3,1	10	19	9,1	2,5	6	15	7,7	2,1	4	<15	6,8
600									6,1	37	34	15,4	5,5	30	32	14,2	4,9	24	29	13,1	4,1	17	26	11,5	3,7	14	24	10,8	3	9	20	9,2	2,5	6	16	8,1
700																	5,7	32	33	15,2	4,8	23	30	13,3	4,4	19	28	12,5	3,5	12	24	10,7	2,9	8	20	9,4
800																									5	24	31	14,3	4	16	27	12,2	3,4	11	23	10,7
900																													4,5	20	30	13,6	3,8	14	26	12
1.000																																	4,2	17	29	13,3
1.100																																	4,6	21	31	14,5

V: velocidad efectiva [m/s] / P: Pérdida de carga [Pa] / L_W: Nivel sonoro [dB(A)] / AI: Alcance $_{v=0.25\ m/s}$ [m]

ÁREAS EFECTIVAS [m²]

H \ L	DOBLE DEFLEXIÓN			SIMPLE DEFLEXIÓN		
	425	525	625	425	525	625
75	0,02	0,025	0,029	0,02	0,025	0,03
100	0,026	0,032	0,039	0,027	0,034	0,041
150	0,042	0,053	0,064	0,044	0,055	0,066

TABLA

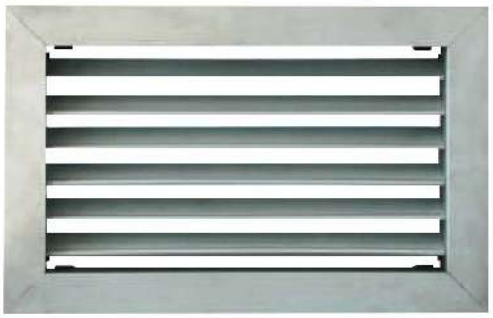
SIN REGULACIÓN

ALTO (mm) H	ANCHO (mm) L						
	Doble deflexión (1)			Simple deflexión (2)			(1)
	425	525	625	425	525	625	
75	4350012101	4350012102	4350012103	4350012001	4350012002	4350012003	(2)
100	4350012106	4350012107	4350012108	4350012006	4350012007	4350012008	
150	4350012116	4350012117	4350012118	4350012016	4350012017	4350012018	

CON REGULACIÓN

ALTO (mm) H	ANCHO (mm) L						
	Doble deflexión (3)			Simple deflexión (4)			(3)
	425	525	625	425	525	625	
75	4350012151	4350012152	4350012153	4350012051	4350012052	4350012053	(4)
100	4350012156	4350012157	4350012158	4350012056	4350012057	4350012058	
150	4350012166	4350012167	4350012168	4350012066	4350012067	4350012068	

REJILLAS **RETORNO HORIZONTAL**



Rejillas fabricadas en aluminio, con lamas fijas horizontales a 45º, con paso de 20 mm. Se utilizan generalmente para el retorno a pared.

DATOS TÉCNICOS

- Dimensión estándar de 200x100 mm hasta 1.000x600 mm.
- Medidas especiales bajo pedido.
- Fabricadas completamente en aluminio anodizado plata y en blanco RAL 9016.
- Lamas de paso fijo 20 mm dispuestas horizontalmente.
- Fijación mediante clips.

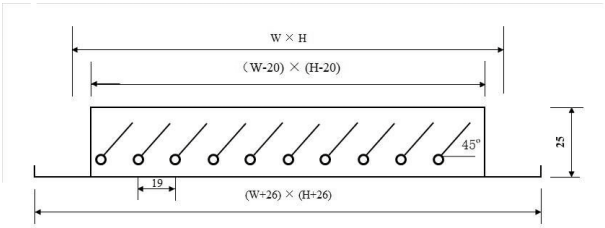


TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

L X H REJILLA		200x100	300x100 200x150	400x100 200x200	500x100 300x150	600x100 400x150 300x200	500x150 800x100	400x200	600x150 300x300	500x200	600x200	600X300 400X400	500X500	600X600
Q[m³/h]	Ak [m²]	0,008	0,012	0,017	0,021	0,025	0,035	0,037	0,042	0,049	0,056	0,084	0,101	0,109
100	ΔP	5	3	2	1									
	L_W	< 20	< 10	< 10	< 10									
150	ΔP	12	5	3	2	1								
	L_W	22	< 20	< 10	< 10	< 10								
200	ΔP	20	8	4	3	2	1							
	L_W	35	25	< 20	18	< 10	< 10							
300	ΔP	42	17	13	7	5	2	2						
	L_W	45	35	31	26	23	15	13						
400	ΔP	78	32	16	12	7	5	4	3	2	1			
	L_W	56	44	37	33	26	22	22	18	12	10			
500	ΔP		48	27	19	12	8	5	4	3	2			
	L_W		51	44	39	36	27	26	23	21	18			
600	ΔP			39	26	17	10	8	6	4	4	2		
	L_W			50	45	39	32	32	25	23	22	14		
700	ΔP				38	23	13	11	9	7	5	3		
	L_W				51	43	37	36	31	25	25	18		
800	ΔP				48	31	18	14	11	9	6	3		
	L_W				54	45	40	39	35	30	31	22		
900	ΔP					40	21	18	14	12	8	4		
	L_W					52	45	42	38	36	35	25		
1.000	ΔP						26	22	17	15	11	5		
	L_W						48	45	42	39	35	27		
1.500	ΔP								42	18	22	10		
	L_W								55	43	44	38		
1.800	ΔP									45	43	13	11	9
	L_W									56	55	42	27	27
2.000	ΔP											17	23	12
	L_W											45	36	29
3.000	ΔP											39	40	26
	L_W											56	43	40
4.000	ΔP												51	63
	L_W												48	63

Q: Caudal [m³/h] / Ak: Área efectiva [m²] / ΔP: Pérdida de carga [Pa] / L_W: Nivel sonoro [dBA]

REJILLAS **RETORNO HORIZONTAL**

TABLA

LAMAS 45º. Con clip. Color aluminio.

SERIE KRRH

ALTO (mm) H \ ANCHO (mm) L	200	300	400	500	600	800
100	4350019000	4350019002	4350019004	4350019006	4350019007	4350019009
150	4350019012	4350019014	4350019016	4350019018	4350019019	4350019021
200	4350019024	4350019026	4350019028	4350019030	4350019031	4350019033
300		4350019047	4350019049	4350019051	4350019052	4350019054
400			4350019066	4350019068	4350019069	4350019071
500				4350019074		
600					4350019080	

*Otras medidas consultar.

LAMAS 45º. Con clip. Color blanco RAL 9016.

SERIE KRRH

ALTO (mm) H \ ANCHO (mm) L	200	300	400	500	600	800
100	4350019100	4350019102	4350019104	4350019106	4350019107	4350019109
150	4350019112	4350019114	4350019116	4350019118	4350019119	4350019121
200	4350019124	4350019126	4350019128	4350019130	4350019131	4350019133
300		4350019147	4350019149	4350019151	4350019152	4350019154
400			4350019166	4350019168	4350019169	4350019171
500				4350019174		

*Otras medidas consultar.

NOTA: Ver regulación de caudal en Rejillas de Impulsión Serie KRI (pág. 730)

LARGUERO PARA MARCO DE MONTAJE REJILLAS IMPULSIÓN SERIES KRRH

Fabricado con perfilería de acero al carbono galvanizado sin aristas para evitar cortes.

ANCHO (mm) L				
100	150	200	250	300
4350000010	4350000015	4350000020	4350000025	4350000030
350	400	450	500	600
4350000035	4350000040	4350000045	4350000050	4350000060
700	800	1000		
4350000070	4350000080	4350000100		



REJILLAS **RETORNO VERTICAL**



Rejillas de retorno de aletas rectas fijas horizontales a 45º, fabricada en aluminio extruido y anodizado.

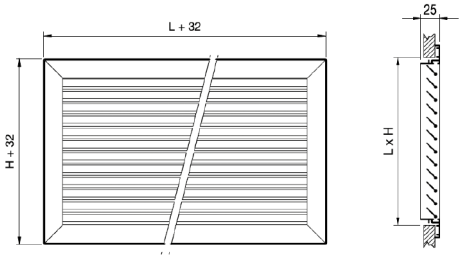
DATOS TÉCNICOS

- Dimensión estándar de 100x200 mm hasta 400x800 mm.
- Medidas especiales bajo pedido.
- Uso generalmente para retorno a suelo en falsas columnas.
- Acabado en aluminio anodizado y blanco RAL 9010.
- Fijación por muelle (clip).

MEDIDA DEL HUECO

L x H*

* Medida del hueco sin marco



ALTURA	LONGITUD																													
800													100			150			200		250	300	350	400						
700									100			150		200			250	300	350	400										
600							100			150		200			250		300	350	400											
500						100			150		200	250		300			400													
400				100			150		200		250	300	350		400		400													
300			100		150		200		250	300																				
200	100		150		200																									

Ak [m²]	0,00817		0,01286		0,01755		0,02070		0,02225		0,02826		0,03164		0,03582		0,04337		0,04938		0,05980		0,07022		0,07623		0,08064		0,08951		0,10279		0,13423		0,14710		0,16926	
Q[m³/h]	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w	ΔP	L_w
100	7	< 15																																		
150	18	23	6	< 15																																
200	33	31	12	21	6	16	4	< 15																												
300			29	32	15	27	11	23	9	22	5	17	4	15																						
400					29	34	20	31	17	30	10	25	8	23	6	20																				
500							32	37	28	36	17	31	13	29	10	26	6	22	4	20																
600											25	36	19	34	15	31	10	27	7	25	4	21														
700													27	38	21	35	14	32	10	29	6	25	4	22												
800															28	39	18	35	14	33	9	29	6	25	5	24	4	23								
900															30	40	24	38	18	36	12	32	8	29	7	27	6	26	4	23						
1.000																	29	41	22	39	15	35	10	32	9	30	7	29	5	26	4	24				
1.200																			33	44	22	40	15	37	13	35	11	34	8	31	6	29	3	23		
1.400																					30	44	22	41	18	39	16	38	12	35	9	33	5	28	4	26	2	23
1.600																							29	44	24	43	21	42	16	39	13	37	7	31	5	29	4	27
1.800																											28	45	20	42	16	40	9	35	7	33	5	30
2.000																													26	45	21	43	11	37	9	36	7	33
2.500																															29	48	19	43	15	42	11	39
3.000																																	28	48	23	47	17	44

Q: Caudal [m³/h] / Ak: Área efectiva [m²] / ΔP: Pérdida de carga [Pa] / L_w: Nivel sonoro [dBA]

REJILLAS **RETORNO VERTICAL**

TABLA

LAMAS 45º. Con clip. Color aluminio.

SERIE KRRV

ALTO (mm) H	ANCHO (mm) L						
	100	150	200	250	300	350	400
200	4350022028	4350022029	4350022030				
300	4350022056	4350022057	4350022058	4350022059	4350022060		
400	4350022084	4350022085	4350022086	4350022087	4350022088	4350022089	4350022090
500	4350022112	4350022113	4350022114	4350022115	4350022116	4350022117	4350022118
600	4350022126	4350022127	4350022128	4350022129	4350022130	4350022131	4350022132
700	4350022140	4350022141	4350022142	4350022143	4350022144	4350022145	4350022146
800	4350022154	4350022155	4350022156	4350022157	4350022158	4350022159	4350022160

*Otras medidas consultar.

LAMAS 45º. Con clip. Color blanco RAL 9016.

SERIE KRRV

ALTO (mm) H	ANCHO (mm) L						
	100	150	200	250	300	350	400
200	4350022228	4350022229	4350022230				
300	4350022256	4350022257	4350022258	4350022259	4350022260		
400	4350022284	4350022285	4350022286	4350022287	4350022288	4350022289	4350022290
500	4350022312	4350022313	4350022314	4350022315	4350022316	4350022317	4350022318
600	4350022326	4350022327	4350022328	4350022329	4350022330	4350022331	4350022332
700	4350022340	4350022341	4350022342	4350022343	4350022344	4350022345	4350022346
800	4350022354	4350022355	4350022356	4350022357	4350022358	4350022359	4350022360

*Otras medidas consultar.

NOTA: Consultar posibilidad de reguladores de caudal.

LARGUERO. MARCO DE MONTAJE PARA REJILLAS DE RETORNO VERTICAL, SERIE KRRV

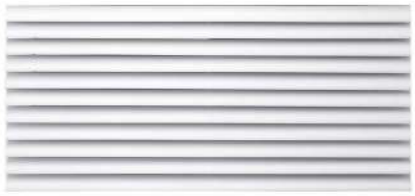
Fabricado con perfilería de acero al carbono galvanizado sin aristas para evitar cortes.

ANCHO (mm) L				
100	150	200	250	300
4350002001	4350002003	4350002004	4350002005	4350002006
350	**400**	**500**	**600**	**800**
4350002007	4350002008	4350002010	4350002011	4350002013



REJILLAS **RETORNO PARA TECHO MODULAR**

593 x 293



593 x 593



Rejillas de retorno de aletas fijas a 45°, sin marco exterior, **para acoplar a falso techo modular** de perfilería vista, fabricada en aluminio.

DATOS TÉCNICOS

- Para obras en las que se utilizan los pasillos como conducto de retorno. Función de acceso a climatizador/fancoil para mantenimiento.
- Al tener la misma medida que las placas modulares de falso techo, mejora la estética.
- Acabado en Aluminio anodizado o blanco RAL 9010.
- Apoyadas en perfilería del techo modular o sobre perfil T en techos de yeso laminado.

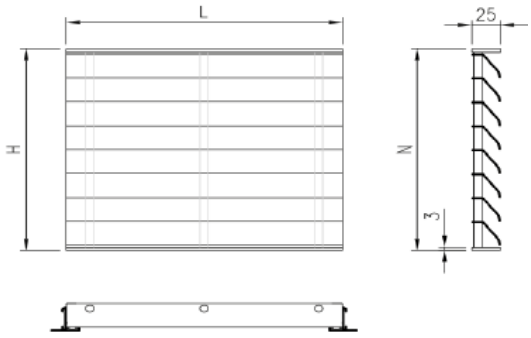


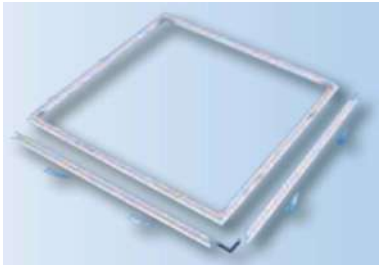
TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

	LONGITUD x ALTURA					
	593 X 293			593 x 593		
Q[m³/h]	V	P	L_w	V	P	L_w
500	0,9	6	< 15			
600	1	7	< 15			
700	1,2	9	17			
800	1,4	12	20	0,7	4	< 15
900	1,5	14	23	0,7	5	< 15
1.000	2,1	20	26	0,8	5	< 15
1.200	2	24	31	1	7	16
1.400	2,4	32	34	1,2	9	20
1.600				1,3	11	23
1.800				1,5	13	26
2.000				1,6	16	29
2.500				2,1	24	34

V: Velocidad efectiva [m/s] / P: Pérdida de carga [Pa] / L_w: Nivel sonoro [dBA]

ÁREAS EFECTIVAS [m²]

H \ L	593
293	0,065
593	0,143



Marco perfil T

TABLA

REJILLA

	ANCHO (mm) L	
	Aluminio anodizado	Blanco RAL 9010
	593	593
ALTO (mm) H 293	4350022806	4350022816
ALTO (mm) H 593	4350022807	4350022817

MARCO PERFIL T

	ANCHO (mm) L	
	Aluminio anodizado	Blanco RAL 9010
	600	600
ALTO (mm) H 300	4350082003	4350082023
ALTO (mm) H 600	4350082012	4350082032

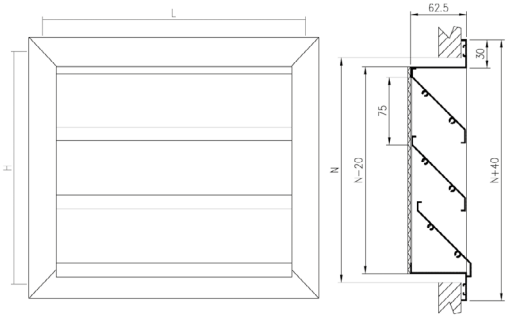
TOMA DE **AIRE EXTERIOR**



Toma de aire exterior de aletas fijas a 45° con malla metálica anti-pájaros, construida con perfiles de aluminio extruido.

DATOS TÉCNICOS

- Indicada tanto para captación de aire como para extracción.
- Fijación al muro que la soporta mediante cemento.
- Dispone de unos apéndices que garantizan un anclaje seguro al muro.
- Color aluminio.



ALTURA	LONGITUD																				
700															500	600		700	800		1000
625													500		600	700		800		1000	
550										500			600		700	800		1000			
475								500		600			700		800		1000				
400						500	600		700		800				1000						
325			500		600	700	800			1000				1250							
250	500	600	700	800		1000		1250													

Q[m³/h]	Ak [m²]	0,03744	0,04524	0,05304	0,06084	0,06786	0,07644	0,09126	0,09594	0,10608	0,11466	0,12168	0,13260	0,14391	0,15288	0,18252	0,19188	0,22932	0,23985	0,26754	0,30576
500	V	3,7	3,1	2,6																	
	ΔP	15	10	6																	
	L_w	24	21	17																	
750	V	5,6	4,6	3,9	3,4																
	ΔP	37	24	17	12																
	L_w	35	31	27	25																
1.000	V		6,1	5,2	4,6	4,1	3,6	3,0	2,9	2,6											
	ΔP		45	32	24	19	14	9	8	6											
	L_w		38	35	32	29	27	23	22	20											
2.000	V					8,2	7,3	6,1	5,8	5,2	4,8	4,6	4,2	3,9	3,6	3,0	2,9				
	ΔP					82	64	44	40	32	27	24	20	16	14	9	8				
	L_w					47	44	41	40	38	36	35	33	31	30	26	25				
3.000	V										7,3	6,8	6,3	5,8	5,5	4,6	4,3	3,6	3,5		
	ΔP										64	57	48	40	35	24	21	14	13		
	L_w										46	45	43	41	40	36	35	32	31		
4.000	V															6,1	5,8	4,8	4,6	4,2	
	ΔP															44	40	27	25	19	
	L_w															44	43	39	38	36	
5.000	V																	6,1	5,8	5,2	4,5
	ΔP																	44	40	32	24
	L_w																	44	43	41	38
6.000	V																			6,2	5,5
	ΔP																			47	35
	L_w																			46	43
7.000	V																				6,4
	ΔP																				49
	L_w																				47

*Otras medidas consultar.

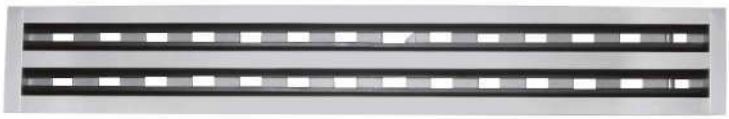
Q: Caudal [m³/h] / Ak: Área efectiva [m²] / V:Velocidad [m/s] / ΔP: Pérdida de carga [Pa] / L_w: Nivel sonoro [dBA]

TABLA

ALTO (mm) H	ANCHO (mm) L				
	500	600	700	800	1000
250	4354010704	4354010800	4354010801	4354010715	4354010802
325	4354010803	4354010719	4354010703	4354010733	4354010755
400	4354010723	4354010710	4354010026	4354010718	4354010804
475	4354010805	4354010728	4354010806	4354010717	4354010807
550	4354010701	4354010720	4354010809	4354010810	4354010811
625	4354010808	4354010776	4354010716	4354010737	4354010707
700	4354010709	4354010812	4354010711	4354010714	4354010044

DIFUSOR **LINEAL DE ALETAS ORIENTABLES**

MARCO ESTRECHO



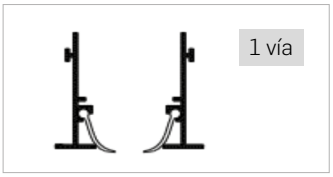
Difusor lineal de aletas direccionales **con regulación de caudal** construido con perfiles de aluminio extruido y anodizado, con marco de 15 mm.

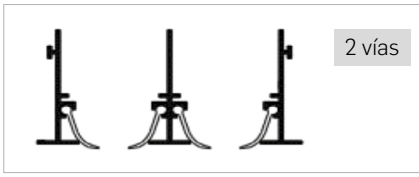
DATOS TÉCNICOS

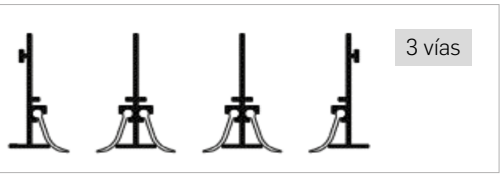
- Difusor utilizado para impulsar el aire desde el techo. Sus aletas móviles permiten lanzar el aire en cualquiera de los dos sentidos, e incluso verticalmente.
- Regulación de caudal mediante compuerta deslizante integrada en los perfiles de aluminio.
- Acabado en Aluminio anodizado (blanco RAL 9010 bajo pedido).
- Suministro con plenum (opcional).

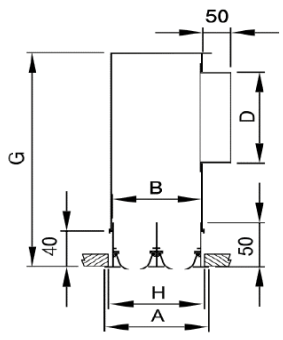
Tabla de medidas

	A	B	H	G	D
1 Vía	55	42	51	270	148
2 Vías	95	82	91	270	148
3 Vías	135	122	131	300	198



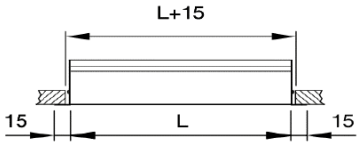




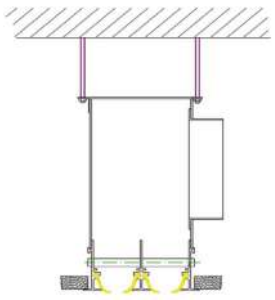


MEDIDA DEL HUECO

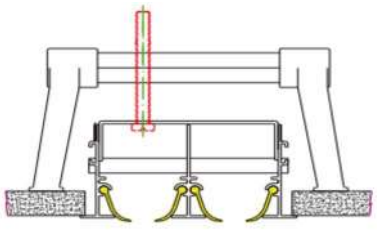
(L + 5) x H



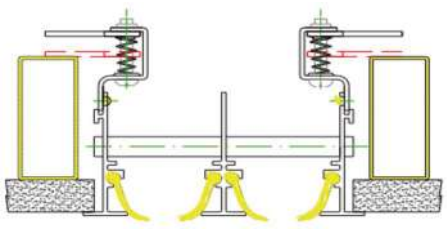
	Nº de fijaciones y de bocas en los plénums	
	Hasta 1250 mm	Entre 1250 y 2000 mm
N° puentes montaje	2	3
N° pestillos	4	6
N° bocas	1	2



Montaje con Plenum



Puente de montaje



Montaje con pestillos

DIFUSOR **LINEAL DE ALETAS ORIENTABLES**

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA (LONG. 1 m)

	Nº DE VÍAS											
	1				2				3			
Q[m³/h]	V	P	L_w	Al	V	P	L_w	Al	V	P	L_w	Al
100	5,6	27	18	2,8								
150	8,3	53	35	2,3	4,2	18	< 15	3				
200					5,6	27	25	3,7				
250					6,9	39	34	4,4	4,6	21	21	3,7
300									5,6	27	29	4,3
350									6,5	35	35	4,9

V: velocidad efectiva [m/s]
P: Pérdida de carga [Pa]
L_w: Nivel sonoro [dB(A)]
Al: Alcance $_{v=0.25\ m/s}$ [m]

ÁREAS EFECTIVAS [m²]

H \ L	1 Vía	2 Vías	3 Vías
1.000	0,010	0,020	0,030
1.500	0,015	0,030	0,045
2.000	0,020	0,040	0,060

TABLA

ALUMINIO ANODIZADO	SIN REGULACIÓN Y SIN PLENUM (1)			CON REGULACIÓN Y SIN PLENUM (2)			CON REGULACIÓN Y CON PLENUM (3)		
N° vías	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Longitud 500	4351022000	4351022150	4351022151	4351022152	4351022153	4351022154	4351022155	4351022156	4351022001
Longitud 1000	4351022005	4351022018	4351022031	4351022057	4351022070	4351022083	4351022109	4351022122	4351022135
Longitud 1500	4351022009	4351022022	4351022035	4351022061	4351022074	4351022087	4351022113	4351022126	4351022139
Longitud 2000	4351022012	4351022025	4351022038	4351022064	4351022077	4351022090	4351022116	4351022129	4351022142
Puente montaje (4)	4351082000	4351082001	4351082002	4351082000	4351082001	4351082002			

(1) (2) (3) (4)

LACADO BLANCO	SIN REGULACIÓN Y SIN PLENUM (1)			CON REGULACIÓN Y SIN PLENUM (2)			CON REGULACIÓN Y CON PLENUM (3)		
N° vías	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Longitud 500	4351020320	4351020321	4351020322	4351020326	4351020129	4351020327	4351020335	4359905986	4351020973
Longitud 1000	4359904322	4359909005	4359909006	4351020328	4359922141	4351020329	4351020336	4351020130	4359902213
Longitud 1500	4359901057	4351020323	4351020324	4351020330	4359922143	4351020331	4351020339	4351020340	4351020341
Longitud 2000	4359901058	4359905715	4351020325	4351020332	4351020333	4351020334	4359940000	4351020928	4351020342
Puente montaje (4)	4351082000	4351082001	4351082002	4351082000	4351082001	4351082002			

(1) (2) (3) (4)

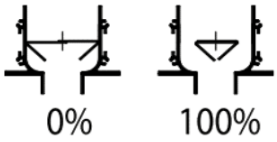
DIFUSOR **LINEAL OCULTO**

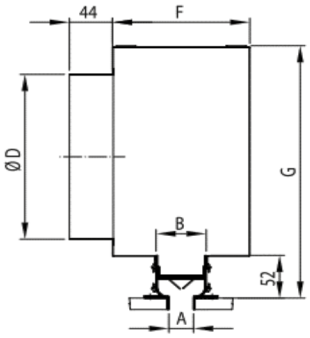


Difusor lineal de impulsión vertical y una sola ranura con efecto cortina con perfiles de aluminio extruido.

DATOS TÉCNICOS

- Difusor lineal de impulsión vertical con regulación de caudal integrada. La parte inferior está especialmente diseñada para quedar totalmente integrada sobre las placas del falso techo.
- Regulación de caudal variando la altura de la lama central del difusor.
- Acabado negro.
- Suministro con plenum (opcional).
- Posibilidad de tramos decorativos (no funcionales).





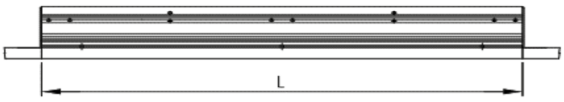


Tabla de medidas

A	B	D	F	G
20	46	148	95	270
25	51	148	95	270
50	76	198	140	300

MEDIDA DEL HUECO

(L + 3) x H

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA PARA L = 1000

	A = 20				A = 25				A = 50			
Q[m³/h]	V	P	L_w	AL	V	P	L_w	AL	V	P	L_w	AL
100	2,5	11	18	1,6	1,7	4	< 15	1,4				
200	5	29	25	2,2	3,5	19	< 15	2				
300	7,6	52	35	2,8	5,2	37	30	2,7	2,8	18	< 15	1,9
400					6,9	50	35	2,8	3,7	22	24	2,2
500									4,6	28	33	2,8
600									5,6	32	41	3,2
650									5,1	31	37	3,1

V: Velocidad efectiva [m/s] / P: Pérdida de carga [Pa] / L_w: Nivel sonoro [dBA] / Al: Alcance $_{v=0.25\ m/s}$ [m]

TABLA

	L	SIN PLENUM (1)			CON PLENUM (2)		
	A	20	25	50	20	25	50
Longitud	1000	4351022605	4351022621	4351022637	4351022653	4351022669	4351022685
	2000	4351022615	4351022631	4351022647	4351022663	4351022679	4351022695

(1) (2)

NOTA:
Aislamiento del plénum no incluido en precio (consultar suplemento por metro lineal).

DIFUSOR **CIRCULAR**





Difusores circulares de cono fijo para instalación en techo.

DATOS TÉCNICOS

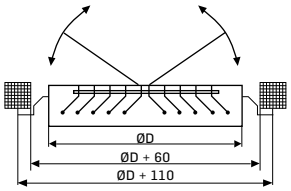
- Diámetros disponibles desde 150 hasta 300 mm.
- Aluminio pintado de color blanco RAL 9016 o aluminio anodizado plata.
- Compuerta de regulación de caudal tipo mariposa.
- Puente de montaje incluido.
- Instalación de altura entre 2,6 y 4,1 m.
- Caudal de aire de 150 hasta 1.260 m³/h.
- Diferencia de temperatura máxima entre la entrada de aire y la temperatura ambiente de ± 10°C.
- Parte central extraíble para facilitar el mantenimiento.
- Compuerta de mariposa para regulación.
- Incluye puente de montaje.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

Diámetro del cuello		150	200	250	300	350
Q[m³/h]	Ak [m²]	0,009	0,014	0,020	0,029	0,035
100	ΔP	4				
	L_w	< 20				
150	ΔP	9	4			
	L_w	< 20	< 20			
200	ΔP	16	5	4		
	L_w	27	< 20	< 20		
300	ΔP	37	14	9	4	
	L_w	43	28	< 20	< 20	
400	ΔP	63	26	14	8	
	L_w	54	37	25	< 20	
500	ΔP		40	21	11	7
	L_w		48	35	25	< 20
600	ΔP			29	13	10
	L_w			40	30	25
700	ΔP			34	20	13
	L_w			49	36	29
800	ΔP				28	15
	L_w				44	33
900	ΔP				32	18
	L_w				48	39
1.000	ΔP					24
	L_w					42

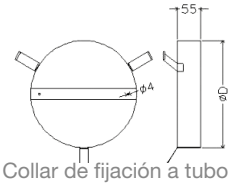
Q: Caudal [m³/h] / Ak: Área efectiva [m²] / V:Velocidad [m/s] / ΔP: Pérdida de carga [Pa] / L_w: Nivel sonoro [dBA]

	ΔP			L_{WA}		
Grado apertura compuerta	100%	50%	25%	100%	50%	25%
Factor corrección	x1,2	x3	x5	+4	+11	+19



TABLA

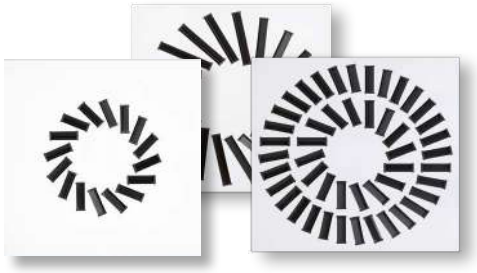
	KDC 150	KDC 200	KDC 250	KDC 300	
DIÁMETRO	6"	8"	10"	12"	
REGULACIÓN	Sí	Sí	Sí	Sí	
CUELLO	No	No	No	No	
PUENTE	Sí	Sí	Sí	Sí	
CÓDIGO COLOR ALUMINIO	4351000006	4351000008	4351000010	4351000012	Difusor
CÓDIGO COLOR BLANCO	4351000026	4351000028	4351000030	4351000032	
CÓDIGO COLLAR FIJACIÓN	4359914535	4351080850	4351080851	4351080852	Collar Fijación



Collar de fijación a tubo flexible

DIFUSOR

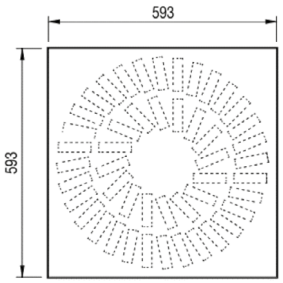
DIFUSOR **ROTACIONAL**

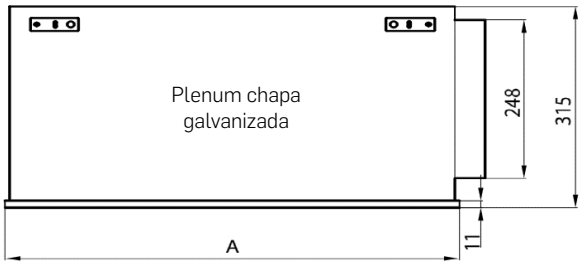


Difusores rotacionales de medidas exteriores 593x593 mm conformados sobre placa lacada en blanco. 16, 20 ó 48 ranuras.

DATOS TÉCNICOS

- Sistema exclusivo para sujección de aletas y su orientación (aperturas de 22°, 47° ó 62°).
- Acabado lacado blanco RAL 9010 con aletas negras.
- Suministro con plenum de chapa o de poliestireno (opcionales).
- Sujección apoyado en perfilería del techo o sujeto a plenum o puente de montaje mediante tornillo central.





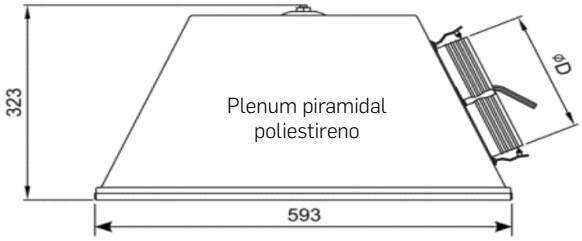


TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

		16 RANURAS				20 RANURAS				48 RANURAS			
		V	P	Lw	Al	V	P	Lw	Al	V	P	Lw	Al
Q[m³/h]	Ángulo aletas	m/s	Pa	db(A)	m	m/s	Pa	db(A)	m	m/s	Pa	db(A)	m
100	22°	2,2	4	16	0,8	1,8	3	< 15	0,6				
	47°	1,1	2	< 15	0,3								
	62°	-	-	-	-								
200	22°	4,4	15	41	2,0	1,8	3	< 15	0,6				
	47°	2,2	6	22	1,1								
	62°	1,9	5	21	0,9								
300	22°	-	-	-	-	2,7	6	23	1,1	2,2	4	16	0,8
	47°	3,4	16	37	2,0	1,4	2	< 15	0,6				
	62°	2,8	11	38	1,5								
400	22°					3,6	11	34	1,6	2,9	7	24	1,2
	47°					1,8	5	19	1	1,5	3	< 15	0,3
	62°					1,5	4	16	0,7				
500	22°									3,6	13	32	1,5
	47°					2,3	8	25	1,3	1,9	5	19	0,9
	62°					1,9	6	24	1,1	1,5	3	< 15	0,6
600	22°												
	47°					2,8	11	31	1,7	2,2	6	22	1,1
	62°					2,3	8	30	1,3	1,9	5	21	0,9
700	22°												
	47°					3,2	16	37	2	2,6	9	27	1,4
	62°					2,7	11	36	1,5	2,2	7	26	1,1
800	22°												
	47°									3,0	12	33	1,7
	62°									2,5	9	32	1,3

V: Velocidad efectiva [m/s] / P: Pérdida de carga [Pa] / L_W: Nivel sonoro [dBA] / Al: Alcance $_{v=0.25\ m/s}$ [m]

ÁREAS EFECTIVAS [m²]

H \ L	16 RANURAS			20 RANURAS			48 RANURAS		
	22°	47°	62°	22°	47°	62°	22°	47°	62°
593 x 593	0,0127	0,0249	0,0300	0,0309	0,0603	0,0728	0,0382	0,0746	0,0901

TABLA

DIFUSORES ROTACIONALES	16 RANURAS	20 RANURAS	48 RANURAS
SIN FIJACIÓN	4351030903	4351032009	4351032019
CON TORNILLO CENTRAL	4351030905	4351030916	4359912415

ACCESORIOS

PLENUM PIRAMIDAL EPS (Para difusores sin fijación)	SIN REGULACIÓN	CON REGULACIÓN
DIFUSOR 16 / 20 RANURAS - BOCA PLENUM Ø200 mm	4359914325	4359910019
DIFURSOR 20 / 48 RANURAS- BOCA PLENUM Ø250 mm	4359905691	4351030110

NOTA: Conjunto suplemento para Difusor 24/48 ranuras + Plénum EPS. Código 4359912058

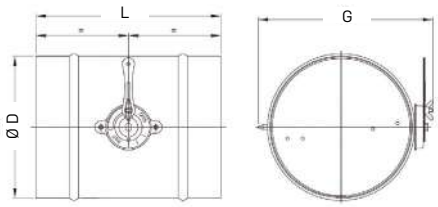
PLENUM CHAPA (PARA DIFUSORES DE 16/20/48 RANURAS)	PLÉNUM		PLÉNUM CON REGULACIÓN	
	Ø200	Ø250	Ø200	Ø250
SIN FIJACIÓN (DIFUSOR SIN TORNILLO CENTRAL)	4351030751	4351082020	4351030752	4351030753
CON PUENTE MONTAJE (DIFUSOR CON TORNILLO CENTRAL)	4351030758	4351030759	4351030760	4351030761

PLENUM CHAPA (PARA DIFUSORES DE 16/20/48 RANURAS)	PLÉNUM CON AISLAMIENTO		PLÉNUM CON REGULACIÓN + AISLAMIENTO	
	Ø200	Ø250	Ø200	Ø250
SIN FIJACIÓN (DIFUSOR SIN TORNILLO CENTRAL)	4351030754	4351030755	4351030756	4351030757
CON PUENTE MONTAJE (DIFUSOR CON TORNILLO CENTRAL)	4351030762	4351030763	4351030764	4351030765

COMPUERTA CIRCULAR DE ACCIONAMIENTO MANUAL



- Compuerta circular de chapa de accionamiento manual para ser intercalada en conductos de diámetros comprendidos entre 100 y 250 mm.

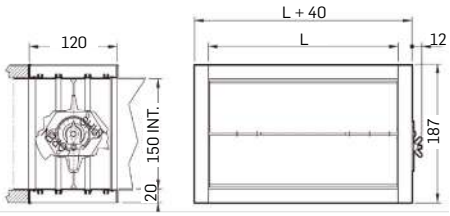


ØD	L	G	CÓDIGO	
100	195	131	4351000481	
125	195	156	4351000480	
150	195	181	4351000482	
160	195	191	4351000485	
200	195	231	4351000483	
250	245	281	4351000484	

COMPUERTA RECTANGULAR DE REGULACIÓN DE CAUDAL



- Compuerta de regulación de aluminio, de lama única, para instalación en conductos rectangulares en falsos techos de poca altura.
- Se utilizan para equilibrar las pérdidas de carga en la red de conductos.
- Se suministra con mando manual (opción de motorización a 24V ó 230V).

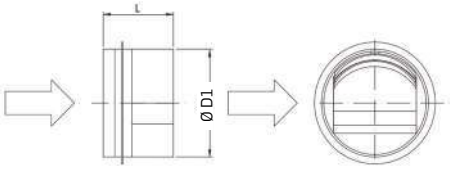


H \ L	200	300	400	500	600	700
150	4354001120	4354001121	4354001122	4354001123	4354000990	4354001125

COMPUERTA CIRCULAR DE CAUDAL CONSTANTE



- Regulador de caudal ajustable para mantener un caudal constante en el conducto.
- Se utiliza para mantener un determinado caudal en sistemas con presiones comprendidas entre 50 y 200 Pa.
- Ajuste del caudal mediante llave tipo "torx".
- Temperatura máxima 60 °C



Ø	L	ØD1	CAUDAL [m³ / h]				
[MM]	[MM]	[MM]	15-*50	50-100	100-180	180-300	300-500
80	55	76	4409912030				
100	60	96	4354000890	4359923099			
125	90	120		4359903044	4409922055		
160	97	148		4359923100	4359923186	4359919010	
200	90	190			4359903043	4359919009	4354000300
250	93	244			4354000991	4359919011	4354000992

BOCA **EXTRACCIÓN**



METÁLICA



PVC

Bocas de ventilación circulares con orificio central para **extracción de aire regulable de manera manual**, acabadas en BLACO RAL 9010, y fabricadas en acero o en PVC.

Fácil instalación en pared y techo. Equilibrado de caudal de aire con el simple giro de su aro central. **Solución en PVC idónea para estancias tamaño reducido y elevada humedad**.

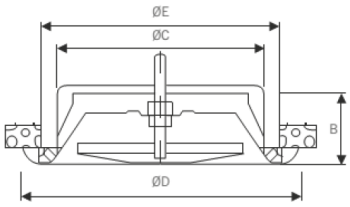
Rango de caudal entre 15-400 m³/h.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Ø	ØE mm	B mm	ØC mm	ØD mm
4352510010	Boca extracción metálica BEC-100	Ø100	40	97,5	138
4352510012	Boca extracción metálica BEC-125	Ø125	46	122,5	164
4352510015	Boca extracción metálica BEC-150	Ø150	50	147,5	202
4352510020	Boca extracción metálica BEC-200	Ø200	63	197,5	248

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Ø	ØE mm	B mm	ØC mm	ØD mm
4352500110	Boca extracción PVC DN-100	Ø100	40	97,5	138
4352500112	Boca extracción PVC BEP-125	Ø125	46	122,5	164
4352500115	Boca extracción PVC BEC-150	Ø150	50	147,5	202

DATOS TÉCNICOS

Esquema metálica



Esquema PVC

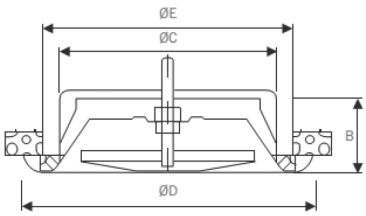


TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

	0	100			125			150			200		
Q[m³/h]	r	-5	0	+5	-5	0	+5	-5	0	+5	-5	0	+5
15	ΔP	90											
	L_w	30											
25	ΔP		39		< 20								
	L_w		22		< 15								
50	ΔP			< 20	72	20		81					
	L_w			< 15	32	< 18		38					
75	ΔP			30		48			21				
	L_w			29		28			< 15				
100	ΔP			52		77	< 18		34				
	L_w			38		38	< 15		25				
125	ΔP						24		63		100		
	L_w						26		29		33		
150	ΔP						32		97	24		4	
	L_w						34		42	25		< 20	
200	ΔP						54			28		< 18	< 18
	L_w						41			26		20	< 10
250	ΔP									35		45	20
	L_w									28		25	< 15
300	ΔP									53		80	25
	L_w									33		34	22
350	ΔP												35
	L_w												25
400	ΔP												45
	L_w												31

Q: Caudal [m³/h] / ΔP: Pérdida de carga [Pa] / L_w: Nivel sonoro [dBA] / A: a 1,5m de distancia

REJILLAS **INTUMESCENTES EI-120**

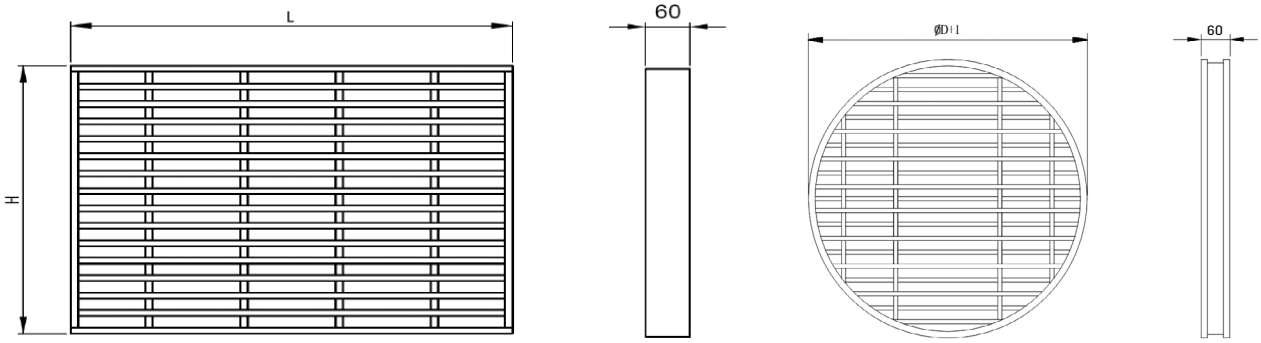




Rejilla cortafuegos diseñadas para instalarse en muros de sectorización. Cuando la temperatura llega a 100 °C las lamas se expanden cerrando el paso del humo y del fuego.

DATOS TÉCNICOS

- Resistencia al fuego EI-120.
- La estructura y lamas de la rejilla están fabricadas con material intumescente protegidas por una vaina de termoplástico.
- Lamas a 0°. A través de ellas pueda verse el interior.
- Rejillas empotrables en paredes o muros interiores (no aptas para intemperie).
- Fijación con masilla intumescente.



TABLA

TABLA RECTANGULAR	
H \ L	Código
150 x 150	4355002211
200 x 200	4355002221
300 x 150	4355002214
300 x 300	4355002238
400 x 200	4355002225
400 x 400	4355002251
600 x 400	4355002255

TABLA CIRCULAR	
DIÁMETRO [mm]	Código
100	4355000410
125	4355000561
150	4355000412
200	4355000413
250	4355000414
300	4355000415

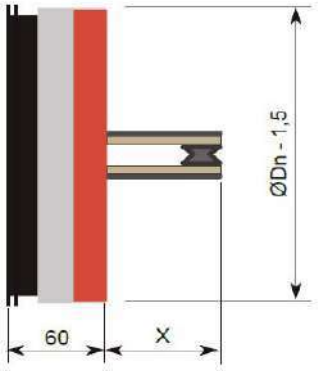
CARTUCHOS **CORTAFUEGOS**



Cartucho cortafuego circular con resistencia al fuego de 120 minutos. Equipado con fusible térmico que mantiene las dos partes de la lama en posición abierta. Al superar los 72 °C, el fusible térmico se dispara y cierra las lamas. El cartucho cortafuegos se intercala en el conducto de ventilación metálico del mismo diámetro.

DATOS TÉCNICOS

- Resistencia al fuego EI-120. Ensayada con fuego en ambas caras del obturador.
- Elemento obturador: mariposa de material refractario.
- Junta intumescente alrededor del túnel.
- Túnel de acero galvanizado.



ØDn [mm]	X [mm]
100	20
125	33
160	51
200	71

RESISTENCIA AL FUEGO

Pared maciza	Hormigón armado ≥ 110 mm	Mortero	1	EI120 (V_eo → i) S-(300 Pa)
Pared maciza	Hormigón armado ≥ 150 mm	Mortero	1	EI120 (V_eo → i) S-(300 Pa)
Suelo macizo	Hormigón armado ≥ 150 mm	Mortero	1	EI120 (V_eo → i) S-(300 Pa)

ACCESORIOS

- Contacto de posición unipolar fin de carrera.
- Fusible térmico 72 °C.



Fin carrera



Fusible

TABLA

ØDn [mm]	100	125	160	200
Cartucho	4355022809	4355022810	4355022811	4355022812
Fin carrera	4355082000			
Fusible	4355082001			

Cartucho Accesorios

COMPUERTAS **CORTAFUEGO EUROPEA**

RECTANGULAR MANUAL



CE 1812
Cert. Nº 1812-CPD-1047 2012

Compuerta cortafuegos rectangular con una resistencia al fuego hasta 120 minutos. Una pérdida de carga mínima. Cuerpo de chapa galvanizada. Estanqueidad del aire clase C según EN1751. Mecanismo de control fuera de la pared. Aprobado para ir montado en pared maciza, losa maciza y pared flexible. Probado de acuerdo EN 1366-2 hasta 500 Pa. Junta intumescente. Fusible tarado a 72 °C.

RANGO DE DIMENSIONES

ALTO (mm) H	ANCHO (mm) L			
	200	250	300	400
200	4355022026	4355022027	4355022028	4355022030
250	4355022039	4355022040	4355022041	4355022043
300	4355022052	4355022053	4355022054	4355022056

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN BAJO PEDIDO

Disponemos de compuertas con diferentes opciones bajo pedido:

- Mecanismo de disparo automático con una bobina
- Servomotor con muelle de retorno BFL 24V
- Servomotor con muelle de retorno BFL 230V
- Con contactos de posición
- Con motor de rearme

NOTA: Dimensiones realizables bajo pedido:
Desde 200 a 800 mm anchura y 100 a 600 mm.
Consultar plazo de entrega y precio.
Otras dimensiones consultar

CIRCULAR



CE 1812
Cert. Nº 1812-CPD-1024 2012

Compuerta cortafuegos circular con una resistencia al fuego hasta 120 minutos. Una pérdida de carga mínima. Fusible alineado con la lama y la transmisión fuera del conducto. La compuerta está disponible en pequeños diámetros (hasta 100 mm). Cuerpo de acero galvanizado. Junta intumescente. Fusible térmico tarado a 72 °C.
Las compuertas tienen el marcado CE. Pueden estar equipadas de varios tipos de mecanismos en función de sus necesidades específicas del proyecto o la reglamentación local. Estanqueidad del aire tipo C de acuerdo a EN175.

RANGO DE DIMENSIONES

Ø (mm)					
100	**125**	**160**	**200**	**250**	**300**
4355022610	4355022611	4355022613	4355022615	4355022616	4355022617

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN BAJO PEDIDO

Disponemos de compuertas con diferentes opciones bajo pedido:

- Mecanismo de disparo automático con una bobina
- Servomotor con muelle de retorno BFL 24V
- Servomotor con muelle de retorno BFL 230V
- Con contactos de posición
- Con motor de rearme

NOTA: Dimensiones realizables bajo pedido:
Disponibles diámetros desde Ø100 hasta Ø630 mm.
Consultar plazo de entrega y precio.

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS