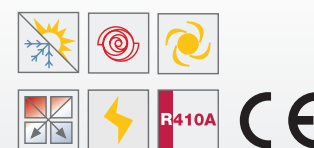


AUTÓNOMOS AIRE-AIRE

AIRSYS **KRE** ROOFTOP [67 a 180 kW]

BOMBA DE CALOR [67 a 180 kW]

CAUDAL DE AIRE [13500 a 27000 m³/h]



CARACTERÍSTICAS

- EER Clasificación A y rendimiento estacional SEER según normativa EcoDesign.
- Compresores multiscroll y de velocidad variable.
- Tecnología eDrive de caudal variable.
- Modularidad en términos de capacidad.
- Alta calidad aire interior.
- Soluciones de Recuperación Energética integradas.

La nueva referencia para las soluciones de tratamiento de aire compactas. Airsys KRE presenta su nueva referencia en el campo de los rooftops que permite combinar en un equipo compacto una sección de tratamiento de aire y diferentes plataformas termodinámicas, para ofrecer distintas alternativas en cuanto a potencias frigoríficas y caloríficas, manteniendo los estándares de ventilación de aire.

- La unidad interior está fabricada en una estructura de aluminio con panel doble de 50 mm de aislamiento, provisto de unos cierres especiales para minimizar las pérdidas de aire en esta sección.
- Con **ventiladores EC de alto rendimiento** en la impulsión y en el retorno, la unidad Airsys KRE da un paso más en la eficiencia energética. Esta tecnología, junto con la utilización de válvulas de expansión electrónicas y la tecnología multiscroll, ofrecen los mejores rendimientos del mercado, siguiendo las directivas de la normativa ecoDesign.
- La calidad de aire interior es una prioridad para el sistema Airsys KRE **incluyendo distintas opciones de filtración** (G4 estándar) para cubrir todo tipo de aplicaciones, junto con sondas de humedad y CO₂ y un sistema de calibración del aire exterior.
- **Con múltiples opciones de enfriamiento y calentamiento auxiliar**, las unidades Airsys KRE pueden utilizar las distintas fuentes de energía existentes en la instalación (electricidad, gas y agua caliente).
- La gama Airsys KRE **dispone también de distintas opciones de recuperación de energía**, aprovechando el calor del aire de extracción o el calor generado por equipos de refrigeración alimentaria (**Sistema eRecovery**).

- Airsys KRE es una solución compacta y fácil de instalar, que integra la última tecnología y que se adapta al máximo a las necesidades del cliente.

MODULARIDAD EN TÉRMINOS DE CAPACIDAD

Plataforma de Compresores R410A en tándem. Posibilidad de adaptación y variación de capacidad de la unidad, con un caudal de aire fijado y de esta manera responder a las demandas reales de cada aplicación (hasta cinco plataformas termodinámicas para una unidad interior de tratamiento de aire).

Las secciones de tratamiento de aire pueden solicitarse sin sección condensadora pero equipadas de un sistema de calor auxiliar combinable con una enfriadora o con una bomba de calor.

2 modelos de cajas en altura, caja F: 1.870 mm y caja G: 2.275 mm.

Opcional de compresores inverter con velocidad variable para aquellas aplicaciones que requieran un diferencial de temperatura mínimo entre el retorno y la impulsión de aire (edificios de oficinas, restaurantes, almacenes).

Sistemas de calentamiento y enfriamiento auxiliares para funcionar según la disponibilidad de las fuentes de energía: baterías de agua, quemadores de gas de condensación, resistencias eléctricas de apoyo y pre-calentamiento.

CALIDAD DE AIRE INTERIOR

- Nivel de filtración disponible hasta F9 con prefiltros G4+F7.
- Compuertas de aire motorizadas con control entálpico.
- Sistema Inteligente de Control de Aire (patente 03 50616).
- Sonda de CO₂ para el ajuste del porcentaje de aire fresco.

SOLUCIONES DE RECUPERACIÓN ENERGÉTICA

Módulos integrados de recuperación de energía en el aire de extracción: recuperador rotativo entálpico o sistema termodinámico de recuperación activa.

Selección del Sistema de Recuperación de Energía según las condiciones externas.

Sistema eRecovery con batería de agua para la recuperación de calor generado por los sistemas de refrigeración alimentaria.

AUTÓNOMOS AIRE-AIRE

AIRSYS KRE [67 a 180 kW]

AHORROS ENERGÉTICOS

- Nueva generación de Rooftop Clase A. Coeficiente de eficiencia estacional SEER para cumplir la normativa europea.
- Tecnología eDrive con transmisión directa para el control del caudal de aire en los ventiladores de impulsión, extracción y condensación.
- Sistemas de enfriamiento y calentamiento de aire gratuito con compuerta motorizada.
- Válvula de expansión electrónica como estándar.
- Control Kosner con funcionalidades específicas para el ahorro energético.
- Medidor de energía para la monitorización de los consumos (opc.).
- Sistema opcional de supervisión Kosner para el seguimiento de los consumos de energía y la planificación de las operaciones de mantenimiento.

DATOS TÉCNICOS

KRE		E14 075	E16 085	E19 106	E19 124	E24 141	E27 160
MODO FRÍO							
Capacidad frigorífica neta ⁽¹⁾	kW	71	82,1	106,0	114,2	140,5	154,6
Potencia absorbida neta ⁽¹⁾	kW	22,9	26,8	35,0	37,7	46,5	51,3
EER neto ⁽²⁾		3,10	3,07	3,03	3,03	3,03	3,01
Clasificación energética Eurovent. Modo frío		A	A	A	A	A	A
SEER neto		4,44	4,07	3,97	4,06	3,85	3,96
MODO CALOR							
Capacidad calorífica neta ⁽¹⁾	kW	69,1	83,7	107,3	119,4	141,6	158,5
Potencia absorbida neta ⁽¹⁾	kW	20,3	24,5	31,5	35	43,7	49,3
COP neto ⁽²⁾		3,40	3,41	3,41	3,41	3,24	3,22
Clasificación energética Eurovent. Modo calor		A	A	B	A	B	B
CIRCUITO REFRIGERANTE							
Número de compresores/Número de circuitos		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Carga de refrigerante por circuito	Kg	38	38	37	37	47	48
Tª exterior máxima con Tª interior 27°C BS/ 19°C BH ⁽³⁾	°C	48					
VENTILACIÓN							
Caudal nominal de aire	m³/h	13500	15500	18900	18900	24300	27000
Caudal mínimo de aire	m³/h	9500	10500	13000	13000	17000	18500
Caudal máximo de aire	m³/h	24000	24000	24000	24000	32000	32000
CALOR AUXILIAR							
Capacidad calorífica (Gas)	S-V/S-H ⁽⁴⁾	kW	80/80			97/97	
	A-V/A-H ⁽⁴⁾		97/97			193/193	
Capacidad de las resistencias eléctricas	S/M/A ⁽⁴⁾	kW	36/90/108			54/108/144	
Capacidad batería agua caliente (entrada de aire: 20°C / Agua 90-70°C / Caudal nominal)	S	kW	69,6	74,5	81,9	81,9	117,9
	A	kW	122,2	132	146,9	146,9	188,0
DATOS ACÚSTICOS (Presión estática exterior 150 Pa)							
Potencia sonora exterior. Unidad estándar	dB(A)	80,8	76,3	81,3	81,4	81,4	81,6
Potencia sonora exterior en unidades de gama de bajo nivel sonoro	dB(A)	78,5	72,6	79,2	79,3	78,6	79
Potencia sonora a la salida del ventilador interior. Unidad estándar	dB(A)	77	80,6	85,4	85,4	83,7	86,4
OTRAS CONFIGURACIONES CONSULTAR							
(1) Datos obtenidos en condiciones EUROVENT. Modo frío: 35°C BS - 27°C BS 47% / 19°C BH. Modo calor: 7°C BS - 20°C 60% / 15°C BH. Caudal nominal de aire, Presión nominal estática exterior, 400 V/3 f/50 Hz.							
(2) EER neto: capacidad frigorífica neta / Potencia total absorbida COP neto: Capacidad calorífica neta / Potencia total absorbida.							
(3) Los límites de funcionamiento en frío y calefacción son válidos en condiciones de funcionamiento estables y temperaturas específicas.							
(4) S = Calor estándar M = Calor medio A = Calor grande V = Suministro vertical H = Suministro horizontal							
(5) A carga parcial y en función del modo, posibilidad de reducir el nivel de potencia de sonido entre 5 y 10 dB(A).							
BS: Bulbo seco / BH: Bulbo húmedo.							

PESOS

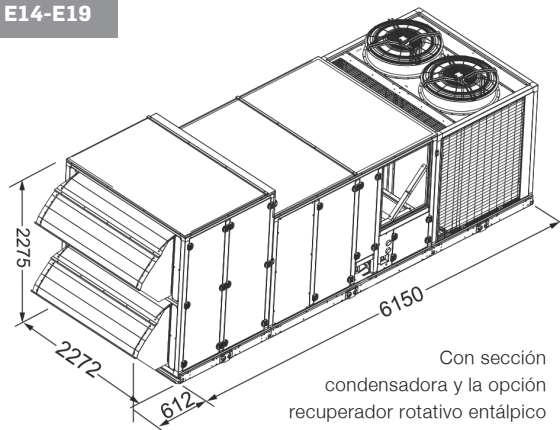
KRE		E14 075	E16 085	E19 106	E19 124	E24 141	E27 160
Unidad básica (Bomba de calor)	Kg	1552	1579	1658	1668	2118	2197
Unidad básica con módulo de extracción (Bomba de calor)	Kg	1875	1902	1981	1985	2483	2562
Unidad básica con módulo de calor y recuperación de calor (Bomba de calor)	Kg	2456	2483	2562	2566	3069	3148

AUTÓNOMOS AIRE-AIRE

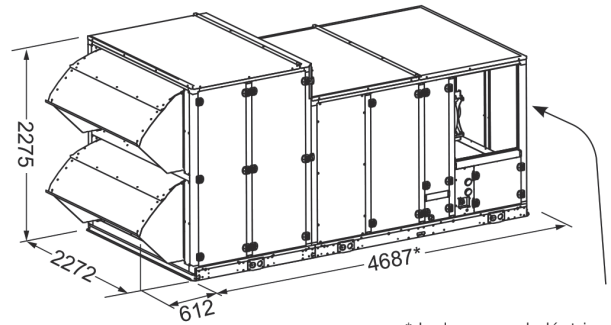
AIRSYS KRE [67 a 180 kW]

DIMENSIONES

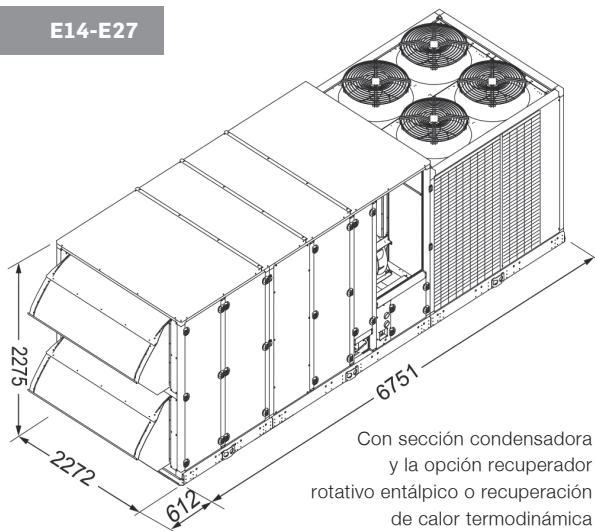
E14-E19



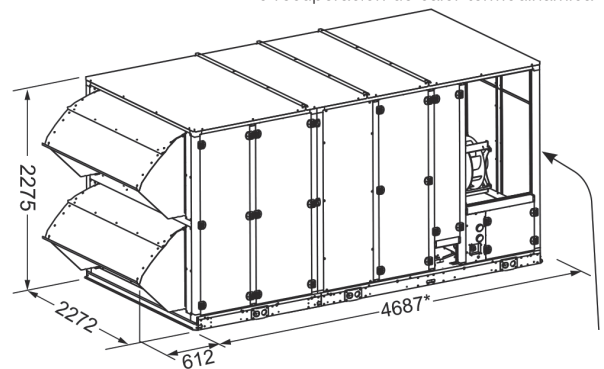
Sin sección condensadora y la opción recuperador rotativo entálpico



E14-E27

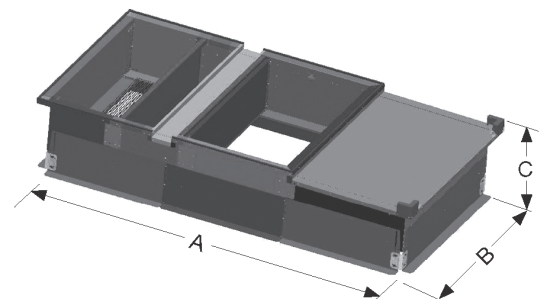


Sin sección condensadora y recuperador rotativo entálpico o recuperación de calor termodinámica



Bancadas ajustables y no ajustables

La longitud de la bancada dependerá de los accesorios seleccionados, del tamaño de la unidad y de la sección del condensador.

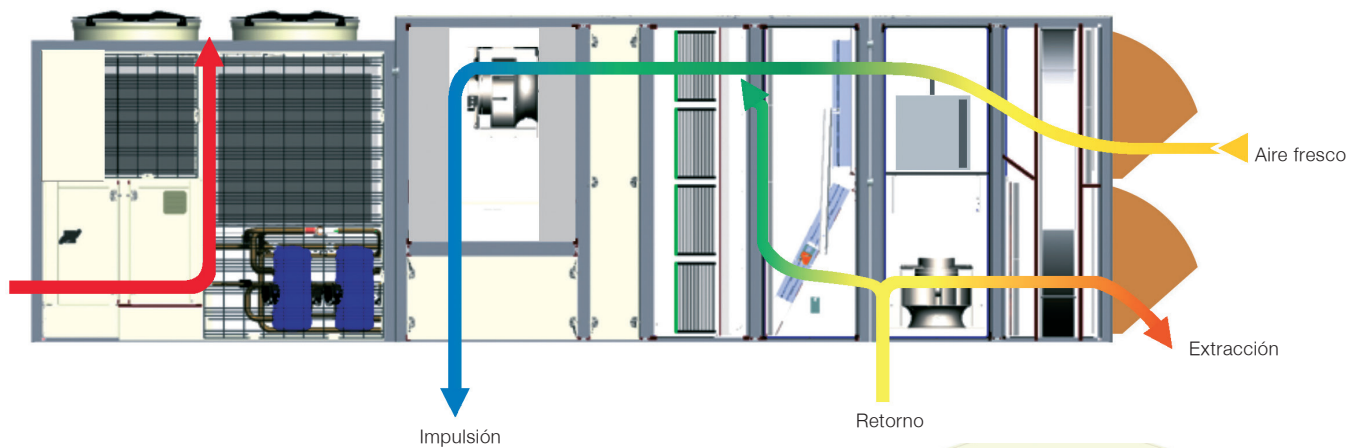


KRE		E14 075	E16 085	E19 106	E19 124	E24 141	E27 160
A	mm	3989 < A > 4954				4590 < A > 5555	
B		2101					
C Bancada ajustable / no ajustable		795/594				795/574	

AUTÓNOMOS AIRE-AIRE

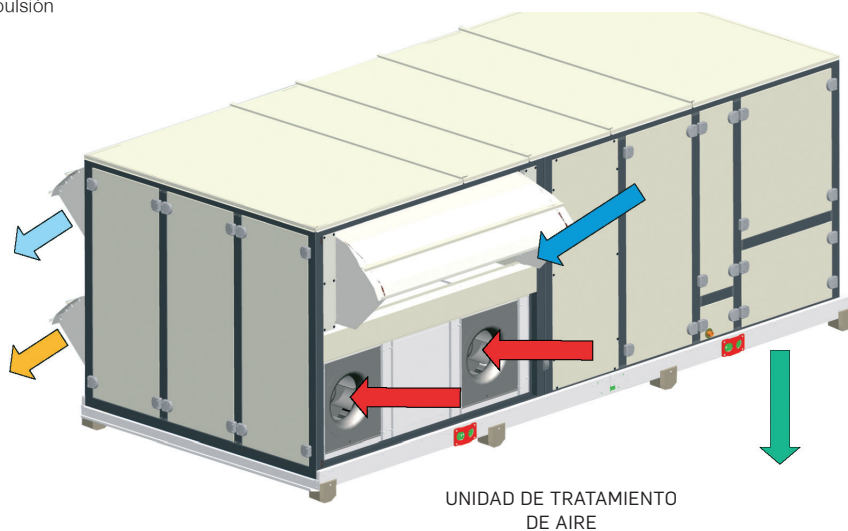
AIRSYS KRE [67 a 180 kW]

CONFIGURACIÓN DE AIRE

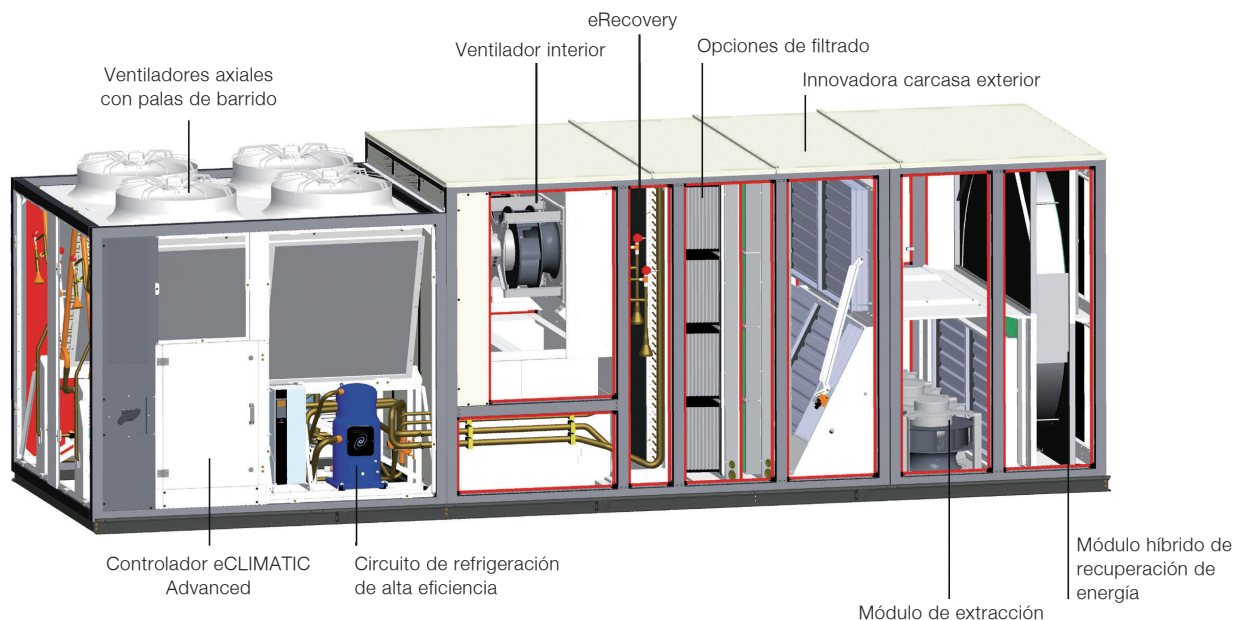


	Aire exterior
	Aire exterior (recuperación)
	Retorno
	Extracción
	Impulsión

Todos los modelos incorporan como elemento estándar la compuerta motorizada: el economizador es capaz de asegurar que el aire fresco sea suministrado a la sala a climatizar respetando el requerimiento de calidad de aire interior (patente 0350616)



COMPONENTES



AUTÓNOMOS AIRE-AIRE

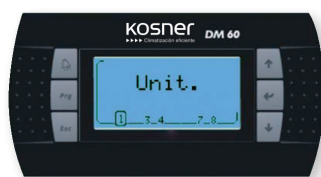
AIRSYS KRE [67 a 180 kW]

CONFIGURACIÓN DEL CONTROL

KC Display Confort KC60. Control remoto para el usuario. Con un diseño estético y de muy fácil manejo, el cliente puede modificar varios puntos de consigna y porcentaje de aire fresco.



Display Multi rooftop KM60. Dispone de las mismas prestaciones que el KC60 ampliadas y además de gestionar hasta 8 unidades rooftop en un único bus, tiene la posibilidad de programación diaria por franjas horarias.



KS60 Display de servicio. Es el nuevo controlador para mantenimiento «plug and play». Permite al personal de mantenimiento realizar hasta 100 ajustes, comprobar hasta 100 variables, 50 alarmas y leer la historia de las 16 últimas llamadas.



OPCIONALES

- Circuito termodinámico.
- Compresores con velocidad variable.
- Calidad de aire interior.
- Placa de contactos auxiliares.
- Módulo híbrido de recuperación de energía.
- Impulsión de aire y retorno de aire con configuración horizontal y vertical.
- Compuerta de extracción por gravedad.
- Ventilador de extracción axial + compuerta de gravedad.
- Ventilador EC de extracción configuración vertical / horizontal.
- Ventilador EC de extracción alta presión (hasta 800 Pa, ESP).
- Sistema eRecovery para aplicaciones de refrigeración.
- Kit de funcionamiento a baja temperatura exterior con estándar/media/alta.
- Tratamiento anticorrosión LenGuard™ para los intercambiadores de aire y agua.
- Detector de humos.
- Termostato anti-incendio.
- Sensor de calidad de aire interior.
- Kit bajo nivel sonoro.
- Batería de agua caliente estándar y alta capacidad.
- Quemador de gas de alta capacidad.
- Opción 300 mbar gas natural / 37 mbar propano.
- Resistencia eléctrica precalentamiento estándar/media-alta.
- Resistencia eléctrica calentamiento estándar/media-alta.

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.



TOMA DE AIRE EXTERIOR

Toma de aire ubicada en la carcasa de la unidad interior, para ser conducida al exterior mediante un conducto y poder garantizar aportaciones mínimas de aire externo.



FILTRO DE CARBÓN ACTIVO

Incorpora filtro de carbón activo para purificación del ambiente.



IONIZADOR

Prestación que consigue concentrar los iones presentes en el aire para generar una sensación de mayor confort.



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 descongelos o arranques del equipo.



DEPÓSITO DE CONDENSADOS INTEGRADO

Compartimento extraíble en el que se recogen los condensados procedentes de la batería evaporadora.



ACS TODO EL AÑO

Permite producir agua caliente sanitaria todo el año mediante grupo frigorífico tanto en temporada de verano como de invierno.

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.



PREPARADA PARA RETORNO POSTERIOR/INFERIOR

La unidad interior está equipada con dos tomas alternativas para el aire de retorno.



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 3 VELOCIDADES

Posibilidad de regular la velocidad del ventilador de la unidad interior entre 3 velocidades.



AJUSTE DE DEFLEXIÓN

Ajuste desde el control remoto de la posición de la lama de deflexión principal.



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.



SWIN HORIZONTAL

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 reestablece el suministro eléctrico.



DISEÑO DE ALTO RENDIMIENTO

El equipo está configurado con componentes específicos que presentan un muy bajo consumo eléctrico.



MODO ECONÓMICO /SLEEP

Permite trabajar a baja potencia de modo más silencioso y económico.



CLASE A

Clasificación energética A.

LEYENDA ICONOS

OTRAS



DISPLAY DE LED

Dispone de un display LED en la unidad interior de fácil lectura



MODO FRIO HASTA 50°C

El equipo es capaz de trabajar en modo frío con temperaturas externas de hasta 50 °C.



MONTAJE VERTICAL /HORIZONTAL

Permite su instalación tanto en vertical como en horizontal.



BOTÓN DE BLOQUEO INFANTIL

Bloquea el teclado para no permitir su manipulación por niños.



DISEÑO DE PERFIL BAJO

Su diseño permite su fácil instalación falsos techos de poca altura libre.



LIGERO

Escaso peso que facilita su instalación.



INDICADOR MODULACIÓN COMPRESOR

Display que indica de forma gráfica el régimen de trabajo del compresor.



BOMBA DE CONDENSADOS INCLUIDA

La unidad interior incluye en su interior una bomba para el drenaje de condensados.



FILTRO LAVABLE

Filtros extraíbles contruidos en material resistente para poder ser limpiados periódicamente.



MODO CALOR DESDE -15 A 24°C

El equipo es capaz de trabajar en modo bomba de calor con temperaturas exteriores de hasta -15 °C.



MODO FRÍO DE -15°C A 48°C

El equipo es capaz de trabajar en modo frío con temperaturas exteriores desde -15 °C hasta 43 °C.



KIT FLEXIBLE DE INSTALACIÓN

El equipo incorpora un kit para lograr de forma sencilla la ventilación de la batería condensadora.



CONECTOR RÁPIDO DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA

Incorpora un sistema de conexión rápida para la manguera de interconexión.



FORMATO COMPACTO 60X60

Diseño de cassette compacto de 60x60 cm.



UNIDADES COMPACTAS

Unidades interiores de reducidas dimensiones para su fácil ubicación.



CONTROL PARO/MARCHA

En instalaciones como un establecimiento hotelero permite su paro y encendido por medio de una tarjeta.



TERMOSTATO DE PARED



MÓDULO MODBUS



BOMBA DC INVERTER



TEMPERATURA ACS

Hasta 65° C (sin resistencia eléctrica).



TEMPERATURA ACS

Hasta 62° C (sin resistencia eléctrica).



GAS REFRIGERANTE R-134a



USO FUENTE SOLAR TÉRMICA



USO FUENTE TÉRMICA AUXILIAR



SEER MUY ALTO



FILTROS



RESISTENCIA ELÉCTRICA

Incorporada de serie.



COMPRESOR ROTATIVO DC

ICONOS GAMA INDUSTRIAL



SOLO FRÍO



BOMBA DE CALOR



SOLO FRÍO con quemador de gas



BOMBA DE CALOR con quemador de gas (2 combustibles)



RECUPERACIÓN DE CALOR



CONDENSADO POR AGUA



RESISTENCIA ELÉCTRICA



REFRIGERANTE R410A



COMPRESOR HERMÉTICO scroll



VENTILADOR AXIAL del condensador



VENTILADOR CENTRÍFUGO



VENTILADOR ELECTRÓNICO EC PLUG FAN