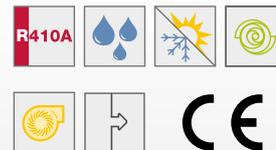


KCWT-HV [2 a 4 kW]

AUTÓNOMO VERTICAL (CON O SIN ENVOLVENTE) DE ALTA EFICIENCIA CONDENSADO POR AGUA. BOMBA DE CALOR.

NOVEDAD 2025**VERSIONES**

- **CAB:** Versión con envolvente (estándar).
- **UC:** Versión sin envolvente.
- **R3:** Retorno de aire por abajo (estándar).
- **RF:** Retorno frontal.

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
$\eta_{s,c}$ ⁽²⁾	%	156,6	162,2	160,2	157,8	155,00	165,8
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
$\eta_{s,h}$ ⁽²⁾	%	163,00	149,00	151,00	149,00	157,80	150,60
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación	V-ph-Hz	230 V/1 Ph/50 Hz					
Potencia máxima absorbida	kW	0,73	0,9	1,00	1,19	1,29	1,42
Corriente máxima absorbida	A	3,17	4,16	4,56	5,29	5,87	6,6
Corriente arranque máxima	A	18,4	19,7	20,7	22,2	26,00	26,2
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	0,7	0,74	0,71	0,8
VENTILADOR INTERIOR IMPULSIÓN							
Tipo de ventilador		Centrífugo					
Caudal de aire nominal	m³/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" GAS/H					
Presión máx. circuito agua	bar	10					
DATOS ACÚSTICOS							
Nivel de presión sonora 1m ⁽⁶⁾	dB(A)	41	41	41	45	45	47
Nivel de potencia sonora	dB(A)	52	52	52	56	56	58
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO ESTANDAR							
Máxima temperatura entrada de agua. Modo frío	°C	45 °C					
Mínima temperatura entrada de agua. Modo frío	°C	20 °C					
Máxima temperatura entrada de agua. Modo calefacción	°C	25 °C					
Mínima temperatura entrada de agua. Modo calefacción	°C	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.

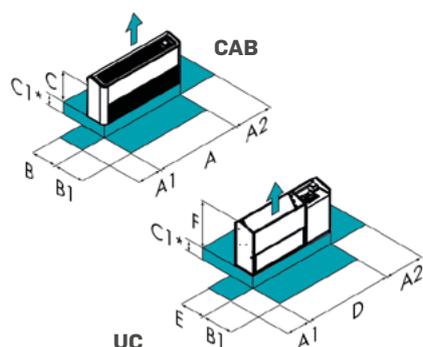
(3) Aire ambiente 20 °C B.S. Temperatura del agua a la entrada del intercambiador 20 °C.

(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



		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 HIDRAÚLICO

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

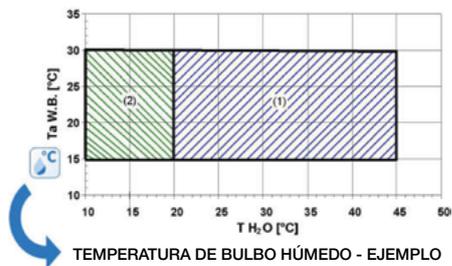


Termostato obligatorio
(recomendado CWMX de pared)

* Para otros controles, mirar accesorios y boletín técnico

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

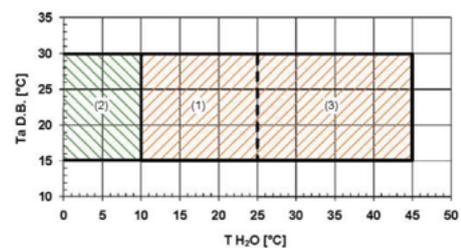
MODO FRÍO



19 °C W.B. { 24 °C D.B. / 63% R.H.
26 °C D.B. / 52% R.H.
27 °C 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 DE PRECIOS

		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)

ICONOS 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**