

KCWW-HS [6 a 33 kW]

BOMBA DE CALOR REVERSIBLE CONDENSADA POR AGUA R-410A

NOVEDAD 2025**VERSIONES**

- **B:** Baja temperatura agua lado instalación (-8°C).
- **BS:** Baja temperatura agua lado fuente.

CONFIGURACIONES

- **400TN:** Alimentación trifásica.
- **230M:** Alimentación monofásica.

CARACTERÍSTICAS

- Familia de bombas de calor reversibles condensadas por agua, gas R410A, con potencia térmica de 6 a 33 kW, con versiones de baja temperatura de impulsión y baja temperatura lado fuente. Grupo hidráulico lado instalación de serie.
- Chasis montado sobre estructura de acero galvanizado en caliente (Z 200 g/m²). Estructura interna fabricada con chapa metálica "ALUZINC", que garantiza una excelente resistencia a la corrosión.
- Envolvente formada por paneles de chapa de acero prelacada, completamente revestidos con aislamiento termoacústico con resistencia al fuego clase 1. 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.
- Compresor hermético 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.
- Circuito frigorífico que incluye carga de refrigerante (R-410A), presostatos de seguridad de alta/baja presión, válvula de expansión termostática, válvula de inversión de ciclo de 4 vías, filtro deshidratador y transductores de presión.
- Circuito hidráulico.
 - Lado instalación: incluye bomba circuladora (velocidad variable en tallas 17÷91 y fija en tallas 101÷121), grupo de llenado manual con manómetro, vaso de expansión, válvula de seguridad, válvula de vaciado, flujostato (tallas 17÷51) o presostato de presión diferencial (tallas 61÷121) y filtro de malla.
 - Lado fuente: incluye flujostato (tallas 17÷51) o presostato de presión diferencial (tallas 61÷121), válvula de vaciado y filtro de malla.
- Cuadro eléctrico.
 - Circuito de potencia con fusible de protección de componentes auxiliares, contactor de control del compresor, control de bomba lado fuente, protección por sobrecarga del compresor.
 - Circuito de control con temporizador y protección contra sobrecarga del compresor, salida de señalización de alarma, entrada doble punto de consigna, on/off remoto y cambio de modo frío/calor. Display de control para ON/OFF, selección de modo de funcionamiento, reset alarmas, función SLEEP para funcionamiento nocturno optimizado, leds de señalización de alarma en circuito eléctrico, frigorífico e hidráulico.

KCWW-HS [6 a 33 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR REVERSIBLE CONDENSADA POR AGUA R-410A

KCWW-HS			17	21	31	41	51	61
REFRIGERACIÓN								
W35/W18	Potencia frigorífica ⁽¹⁾	kW	8,37	9,05	10,80	14,00	17,80	22,10
	Potencia absorbida ⁽¹⁾	kW	1,51	1,70	2,01	2,49	3,32	4,30
	EER ⁽¹⁾	W/W	5,52	5,32	5,37	5,64	5,35	5,14
W35/W7	Potencia frigorífica ⁽²⁾	kW	6,23	6,57	8,05	10,80	13,20	16,30
	Potencia absorbida ⁽²⁾	kW	1,54	1,67	2,04	2,47	3,37	4,21
	EER ⁽²⁾	W/W	4,04	3,93	3,95	4,39	3,93	3,87
	SEER ⁽³⁾	kWh/kWh	2,35	2,41	2,69	3,01	3,16	3,17
	ηs,c ⁽³⁾	%	91,00	93,40	104,60	117,40	123,40	123,80
CALEFACCIÓN								
W10/W35	Potencia calorífica ⁽⁴⁾	kW	6,95	7,49	9,50	12,00	16,00	19,50
	Potencia absorbida ⁽⁴⁾	kW	1,35	1,47	1,83	2,34	3,10	3,83
	COP ⁽⁴⁾	W/W	5,15	5,10	5,19	5,11	5,16	5,10
	SCOP clima medio ⁽⁵⁾	kWh/kWh	5,66	5,77	6,01	6,04	5,93	5,92
	ηs,h clima medio ⁽⁵⁾	%	223,40	227,80	237,40	238,60	234,20	233,80
W10/W45	Clase eficiencia estacional ⁽⁶⁾	Clase	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Potencia calorífica ⁽⁶⁾	kW	6,68	7,27	8,83	11,50	15,60	18,90
	Potencia absorbida ⁽⁶⁾	kW	1,59	1,73	2,43	3,01	3,96	4,82
W10/W55	COP ⁽⁶⁾	W/W	4,19	4,19	3,63	3,81	3,94	3,92
	Potencia calorífica ⁽⁷⁾	kW	6,36	7,07	8,57	10,90	14,80	17,40
	Potencia absorbida ⁽⁷⁾	kW	2,06	2,15	3,23	3,82	5,03	6,11
	COP ⁽⁷⁾	W/W	3,09	3,29	2,66	2,85	2,94	2,85
	SCOP clima medio ⁽⁸⁾	kWh/kWh	4,14	4,15	3,79	3,93	4,04	3,94
	ηs,h clima medio ⁽⁸⁾	%	162,60	163,00	148,60	154,20	158,60	154,60
	Clase eficiencia estacional ⁽⁹⁾	Clase	A+++	A+++	A++	A++	A+++	A+++
	COMPRESOR							
Tipo		on/off	Scroll					
Número			1					
REFRIGERANTE								
Tipo/Nº circuitos		R410A	1					
Cantidad refrigerante ^(C1)		kg	0,90	0,90	1,10	1,10	1,20	1,50
INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN								
Conexión hidráulica		GAS/H	1"					
Caudal de agua nominal ⁽²⁾		l/s	0,30	0,31	0,38	0,52	0,63	0,78
Presión disponible bomba recirculación ⁽²⁾		kPa	58	58	56	47	30	62
Válvula seguridad		bar	6					
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE								
Conexión hidráulica		GAS/H	1"					
Caudal de agua nominal ⁽²⁾		l/s	0,36	0,38	0,47	0,62	0,78	0,95
Pérdida de carga en el intercambiador ⁽²⁾		kPa	21	23	22	31	34	35
Válvula seguridad		bar	6					
NIVEL SONORO								
Potencia sonora ⁽⁸⁾		dB(A)	57	57	57	58	58	60
Presión sonora ^{(8) (9)}		dB(A)	43	43	44	44	45	46
DATOS ELÉCTRICOS								
Alimentación		V-ph-Hz	230V/1P/50Hz			440V/3PN/50Hz		
Potencia máxima asbsorbida		kW	2,97	3,47	4,12	4,61	6,31	7,05
Intensidad máxima absorbida		A	13,90	16,00	19,60	8,29	11,00	13,20
Corriente arranque máxima		A	59,00	68,00	99,00	44,00	65,00	76,00
PESO								
Peso en ejercicio		kg	81	83	86	90	98	115

(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 23/18 °C; Agua intercambiador lado fuente 30/35 °C. Prestaciones según EN 14511.

(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 12/7 °C; Agua intercambiador lado fuente 30/35 °C. 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 °C. 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 °C. 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 °C. 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 1m de la superficie exterior de la unidad que funciona en campo abierto.

KCWW-HS [6 a 33 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR REVERSIBLE CONDENSADA POR AGUA R-410A

KCWW-HS			71	81	91	101	121
REFRIGERACIÓN							
W35/W18	Potencia frigorífica ⁽¹⁾	kW	27,10	29,80	33,80	38,10	42,80
	Potencia absorbida ⁽¹⁾	kW	5,28	5,65	6,46	7,46	8,39
	EER ⁽¹⁾	W/W	5,13	5,27	5,22	5,11	5,10
W35/W7	Potencia frigorífica ⁽²⁾	kW	20,70	22,30	25,80	29,50	33,10
	Potencia absorbida ⁽²⁾	kW	5,09	5,23	6,25	7,39	8,15
	EER ⁽²⁾	W/W	4,07	4,27	4,13	4,00	4,06
	SEER ⁽³⁾	kWh/kWh	3,55	3,70	3,69	3,66	3,50
	ηs,c ⁽³⁾	%	139,00	145,00	144,60	143,40	137,00
CALEFACCIÓN							
W10/W35	Potencia calorífica ⁽⁴⁾	kW	24,70	26,70	30,80	36,20	41,20
	Potencia absorbida ⁽⁴⁾	kW	4,81	5,21	6,04	7,09	8,01
	COP ⁽⁴⁾	W/W	5,13	5,12	5,10	5,11	5,14
	SCOP clima medio ⁽⁵⁾	kWh/kWh	5,86	5,80	5,45	6,28	6,09
	ηs,h clima medio ⁽⁵⁾	%	231,40	229,00	215,00	248,20	240,60
W10/W45	Clase eficiencia estacional ⁽⁵⁾	Clase	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Potencia calorífica ⁽⁶⁾	kW	23,60	25,10	29,30	34,20	38,70
	Potencia absorbida ⁽⁶⁾	kW	5,94	6,62	7,46	8,85	9,76
W10/W55	COP ⁽⁶⁾	W/W	3,97	3,79	3,93	3,87	3,97
	Potencia calorífica ⁽⁷⁾	kW	22,30	23,60	27,90	31,90	36,70
	Potencia absorbida ⁽⁷⁾	kW	7,47	8,35	9,05	11,00	11,80
	COP ⁽⁷⁾	W/W	2,99	2,83	3,08	2,91	3,11
	SCOP clima medio ⁽⁸⁾	kWh/kWh	4,05	3,88	4,12	3,92	4,06
	ηs,h clima medio ⁽⁸⁾	%	159,00	152,20	161,80	153,80	159,40
	Clase eficiencia estacional ⁽⁹⁾	Clase	A+++	A++	A+++	A++	A+++
COMPRESOR							
Tipo	on/off	Scroll					
Número		1					
REFRIGERANTE							
Tipo/Nº circuitos	R410A	1					
Cantidad refrigerante ^(C1)	kg	1,90	2,50	3,20	3,00	3,30	
INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN							
Conexión hidráulica	GAS/H	1"					
Caudal de agua nominal ⁽²⁾	l/s	0,99	1,07	1,23	1,41	1,58	
Presión disponible bomba recirculación ⁽²⁾	kPa	54	50	44	155	132	
Válvula seguridad	bar	6					
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE							
Conexión hidráulica	GAS/H	1"					
Caudal de agua nominal ⁽²⁾	l/s	1,20	1,29	1,50	1,72	1,93	
Pérdida de carga en el intercambiador ⁽²⁾	kPa	59	5	53	60	65	
Válvula seguridad	bar	6					
NIVEL SONORO							
Potencia sonora ⁽⁸⁾	dB(A)	63	64	65	66	67	
Presión sonora ^{(8) (9)}	dB(A)	49	50	51	52	53	
DATOS ELÉCTRICOS							
Alimentación	V-ph-Hz	400V/3PN/50Hz					
Potencia máxima asbsorbida	kW	8,70	9,50	10,60	12,60	14,10	
Corriente máxima absorbida	A	16,30	17,50	19,40	24,50	26,80	
Corriente arranque máxima	A	103,00	97,00	113,00	122,00	122,00	
PESO							
Peso en ejercicio	kg	129	147	163	164	170	

(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 23/18 °C; Agua intercambiador lado fuente 30/35 °C. Prestaciones según EN 14511.

(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 12/7 °C; Agua intercambiador lado fuente 30/35 °C. 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 °C. 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 °C. Prestaciones según EN 14511.

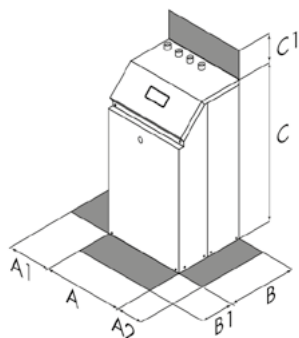
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 45/55 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 °C. Prestaciones según EN 14511.

(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-HS [6 a 33 kW]

DIMENSIONES Y ESPACIO DE MANTENIMIENTO



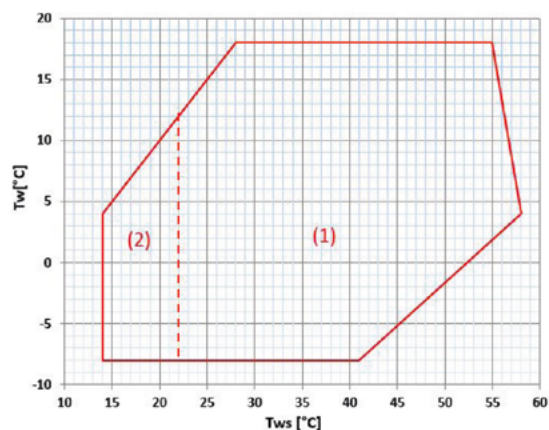
KCWW-HM		17	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121
A - Longitud	mm	402	402	402	402	402	573	573	573	573	573	573
B - Profundidad		602	602	602	602	602	604	604	604	604	604	604
C - Altura		785	785	785	785	785	858	858	858	858	858	858
A1		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
A2		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
B1		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
C1		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Peso en funcionamiento	kg	81	83	86	90	98	115	129	147	163	164	170

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

MODOS FRÍO

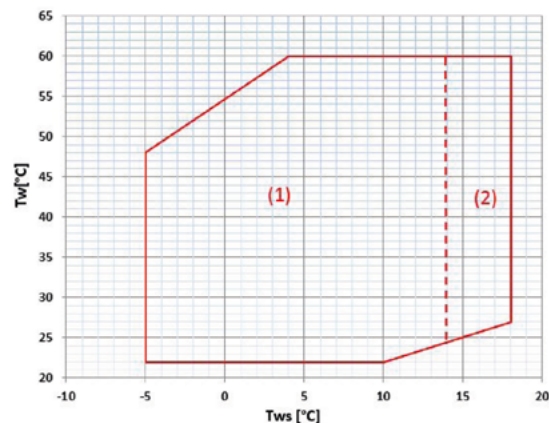


Tws [°C] = Temperatura del agua de salida del lado del usuario
Tws [°C] = Temperatura del agua de salida del lado de la fuente

(1) Rango de funcionamiento de la unidad estándar

(2) Rango de operación con válvula moduladora del lado fuente en modo regulación (configuraciones opcionales)

MODOS CALEFACCIÓN



Tws [°C] = Temperatura del agua de salida del lado de la fuente

(1) Rango de funcionamiento de la unidad estándar

(2) Rango de operación con válvula moduladora del lado fuente en modo regulación (configuraciones opcionales)

KCWW-HS [6 a 33 kW]

OPCIONALES

VERSIONES

B	Baja temperatura agua lado instalación (-8°C)
BS	Baja temperatura agua lado fuente

CONFIGURACIÓN

400TN	Alimentación eléctrica trifásica 400V/3PNE/50Hz
230M	Alimentación eléctrica monofásica 230V/PNE/50 Hz

CIRCUITO HIDRAÚLICO

KVMSP1X	Kit gestión de suelo radiante con conexiones de 1"
KVMSP2X	Kit gestión de suelo radiante con conexiones de 1-1/4"
3WV	Válvula de tres vías
3DHWX	Válvula de 3 vías desviadora instalación/ACS
KVICX	Kit gestión caldera
HYGS	Grupo hidráulico lado fuente
CACSX	Kit control agua caliente sanitaria (sólo con las opciones: CMMBX)
IVMSX	Válvula modulante lado fuente
IVWX	Válvula motorizada lado agua

COMUNICACIÓN

CMMBX	Módulo de comunicaciones serie con supervisor modbus
--------------	--

CIRCUITO ELÉCTRICO Y CONTROL

PBLC1X	Teclado de servicio (cable de 1,5 metros)
KITERAX	Termostato electrónico montado en la pared
PMX	Monitor de fase
SFSTR4N	Dispositivo reducción corriente de arranque, para equipos trifásicos
SFSTR1	Dispositivo reducción corriente de arranque, para equipos monofásicos
KDT3VX	Kit gestión doble temperatura, suelo radiante, compensación set point 4-20ma, válvula 3 vías
KDT3V	Kit gestión doble temperatura, suelo radiante, compensación set point 4-20ma, válvula 3 vías
SPCX	Compensación del set point con sonda de aire externa
SCP3X	Compensación del set point en función de la entalpia exterior

INSTALACIÓN

AMRX	Antivibratorios de caucho
-------------	---------------------------

Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)



Mando de serie suministrado con la unidad

Nota: Con el mando de serie se controlan las funciones de encendido/apagado, cambio de modo Frío/calor/ACS y consignas prefijadas ECO/COMFORT.

Para programar otras consignas de trabajo es necesario el mando de servicio opcional PBLC1X

KCWW-HS [6 a 33 kW]

TABLA DE PRECIOS

		17	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121
KCWW-HS	Código	4100072001	4100072002	4100072003	4100072004	4100072005	4100072006	4100072007	4100072008	4100072009	4100072010	4100072011

		17	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121
--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

OPCIONALES VERSIÓN

B	Baja temperatura agua lado instalación -8 °C	4100094225										
BS	Baja temperatura agua lado fuente	4100094226										

OPCIONALES CONFIGURACIONES

400TN	Alimentación eléctrica 400/3+n/50	4100094227		ESTÁNDAR								
230M	Alimentación eléctrica 230/1/50	ESTÁNDAR		4100094228	4100094229	NO DISPONIBLE						

OPCIONALES HIDRÁULICOS

KVMS1X	Kit gestión suelo radiante conex. 1"	4100094230			NO DISPONIBLE		
KVMS2X	Kit gestión suelo radiante conex. 1-1/4"				4100094231		
3WV	Válvula de 3 vías				4100094232		
3DHWX	Válvula de 3 vías desviadora ACS	4100094233			4100094234		
KVICX	Kit gestión caldera				4100094235		
					NO DISPONIBLE		
HYGS	Grupo hidráulico lado fuente	4100094236	4100094237	4100094238			NO DISPONIBLE
CACSX	Kit control ACS (solo con opciones CMMBX)	4100094239					
IVMSX	Válvula modulante lado fuente	4100094240			4100094241		
IVWX	Válvula motorizada lado agua	4100094242			4100094243		

OPCIONALES COMUNICACIÓN

CMMBX	Módulo de comunicaciones serie con supervisor Modbus	4100094245										
-------	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OPCIONALES ELÉCTRICOS

PBLC1X	Teclado de servicio (cable 1,5 m)	4100094246	
KITERAX	Termostato electrónico pared	4100094247	
PMX	Monitor de fases	4100094248	
SFSTR4N	Dispositivo reducción intensidad arranque equipos trifásicos	4100094249	
SFSTR1	Dispositivo reducción intensidad arranque equipos monofásicos	4100094250	NO DISPONIBLE
KDT3VX	Kit gestión doble temperatura, suelo radiante, compensación set point 4-20mA, válvula 3 vías	4100094251	
KDT3V	Kit gestión doble temperatura, suelo radiante, compensación set point 4-20mA, válvula 3 vías	4100094252	
SPCX	Compensación set point con sonda aire externa	4100094253	
SCP3X	Compensación set point en función de la entalpía exterior	4100094254	

OPCIONALES DE INSTALACIÓN

AMRX	Antivibratorios caucho	4100094255					4100094256					
------	------------------------	------------	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--

Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina).

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**