

**KCWW-4TM** [34 a 241 kW]BOMBA DE CALOR REVERSIBLE POLIVALENTE CONDENSADA  
POR AGUA R-410A**NOVEDAD 2025****VERSIONES**

- **OTH4:** Condición funcionamiento por encima de 4 °C (estándar).
- **OTL4:** Condición funcionamiento por debajo de 4 °C.
- **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°C. 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.
- Envoltorio 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 sobretensión 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	
<b>REFRIGERACIÓN (100% refrigeración + 0% calefacción)</b>								
W35/W7	Potencia frigorífica <sup>(1)</sup>	kW	34,30	48,00	57,20	66,20	81,00	105,00
	Potencia absorbida <sup>(1)</sup>	kW	7,69	10,90	12,70	15,80	17,80	23,80
	EER <sup>(1)</sup>	W/W	4,46	4,42	4,51	4,20	4,56	4,42
	SEER <sup>(2)</sup>	kWh/kWh	5,30	4,85	4,84	4,85	5,05	5,17
	η <sub>s,c</sub> <sup>(2)</sup>	%	209,00	191,00	190,60	191,00	199,00	203,80
<b>CALEFACCIÓN (0% refrigeración + 100% calefacción)</b>								
W10/W35	Potencia calorífica <sup>(3)</sup>	kW	41,00	57,90	68,50	81,10	94,70	119,00
	Potencia absorbida <sup>(3)</sup>	kW	7,11	10,00	11,50	14,30	16,50	22,00
	COP <sup>(3)</sup>	W/W	5,78	5,78	5,96	5,68	5,72	5,43
	SCOP clima medio <sup>(2)</sup>	kWh/kWh	5,69	5,45	5,47	4,85	5,97	5,67
	η <sub>s,h</sub> clima medio <sup>(2)</sup>	%	224,60	215,00	215,80	191,00	235,80	223,80
Clase eficiencia estacional <sup>(4)</sup>	Clase	A+++	A+++	-	-	-	-	
W10/W45	Potencia calorífica <sup>(5)</sup>	kW	40,40	56,80	67,20	79,80	94,00	120,00
	Potencia absorbida <sup>(5)</sup>	kW	9,42	13,20	15,60	19,00	21,10	28,20
	COP <sup>(5)</sup>	W/W	4,29	4,32	4,31	4,20	4,46	4,25
W10/W55	Potencia calorífica <sup>(6)</sup>	kW	37,50	52,40	61,40	72,90	88,20	112,00
	Potencia absorbida <sup>(6)</sup>	kW	11,70	17,80	18,40	21,60	25,40	33,30
	COP <sup>(6)</sup>	W/W	3,21	3,32	3,33	3,38	3,48	3,38
	SCOP clima medio <sup>(2)</sup>	kWh/kWh	4,56	4,42	4,42	4,46	4,89	4,60
	η <sub>s,h</sub> clima medio <sup>(2)</sup>	%	179,40	173,80	173,80	175,40	192,60	181,00
Clase eficiencia estacional <sup>(4)</sup>	Clase	A+++	A+++	A+++	-	-	-	
<b>RECUPERACIÓN (100% refrigeración + 100% calefacción)</b>								
W45/W7	Potencia frigorífica <sup>(7)</sup>	kW	31,30	43,90	52,10	61,20	73,80	95,20
	Potencia calorífica <sup>(7)</sup>	kW	40,40	56,40	66,70	78,80	94,40	123,00
	Potencia absorbida <sup>(7)</sup>	kW	9,12	12,50	14,60	17,60	20,60	27,30
	TER <sup>(8)</sup>	W/W	7,86	8,02	8,14	7,95	8,16	7,97
<b>COMPRESOR</b>								
Tipo	on/off						Scroll	
Número							2	
<b>REFRIGERANTE</b>								
Tipo/Nº circuitos	R410A						1	
Cantidad refrigerante <sup>(9)</sup>	kg	6,00	10,50	11,00	11,00	18,00	20,00	
<b>INTERCAMBIADOR FRÍO LADO INSTALACIÓN</b>								
Conexión hidráulica	GAS/H	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	
Caudal de agua nominal <sup>(2)</sup>	l/s	1,64	2,30	2,74	3,18	3,88	5,03	
Pérdida de carga en el intercambiador <sup>(2)</sup>	kPa	30	37	32	42	28	25	
Válvula seguridad	bar						6	
<b>INTERCAMBIADOR CALOR LADO INSTALACIÓN</b>								
Conexión hidráulica	GAS/H	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	
Caudal de agua nominal <sup>(5)</sup>	l/s	1,93	2,7	3,19	3,78	4,48	5,70	
Pérdida de carga en el intercambiador <sup>(5)</sup>	kPa	27	27	48	66	30	48	
Válvula seguridad	bar						6	
<b>INTERCAMBIADOR LADO FUENTE</b>								
Conexión hidráulica	GAS/H	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	
Caudal de agua nominal <sup>(2)(5)</sup>	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 <sup>(2)(5)</sup>	kPa	29/43,7	40/62,2	51/80,1	70/111	22/32,8	36/50,5	
Válvula seguridad	bar						6	
<b>NIVEL SONORO</b>								
Potencia sonora <sup>(9)</sup>	dB(A)	60	64	65	64	64	74	
Presión sonora <sup>(9)(10)</sup>	dB(A)	44	49	49	49	49	58	
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>								
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	
<b>PESO</b>								
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 °C. 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 °C. 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 °C. 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 °C. Prestaciones según EN 14511.

(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado frío \*7 °C; Agua intercambiador lado caliente \*45 °C.

(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	
<b>REFRIGERACIÓN (100% refrigeración + 0% calefacción)</b>								
W35/W7	Potencia frigorífica <sup>(1)</sup>	kW	119,00	142,00	154,00	190,00	214,00	241,00
	Potencia absorbida <sup>(1)</sup>	kW	26,90	31,90	34,40	43,20	48,90	55,40
	EER <sup>(1)</sup>	W/W	4,43	4,45	4,47	4,40	4,38	4,35
	SEER <sup>(2)</sup>	kWh/kWh	5,31	5,29	5,06	4,92	5,00	4,82
	$\eta_{s,c}$ <sup>(2)</sup>	%	209,20	208,40	199,50	193,70	197,20	189,70
<b>CALEFACCIÓN (0% refrigeración + 100% calefacción)</b>								
W10/W35	Potencia calorífica <sup>(3)</sup>	kW	140,00	162,00	183,00	223,00	258,00	285,00
	Potencia absorbida <sup>(3)</sup>	kW	25,40	29,80	32,50	40,30	45,60	51,30
	COP <sup>(3)</sup>	W/W	5,54	5,42	5,62	5,52	5,66	5,55
	SCOP clima medio <sup>(2)</sup>	kWh/kWh	5,84	5,68	5,78	5,55	5,63	5,45
	$\eta_{s,h}$ clima medio <sup>(2)</sup>	%	230,60	224,20	228,20	219,00	222,20	215,00
Clase eficiencia estacional <sup>(4)</sup>	Clase	-	-	-	-	-	-	
W10/W45	Potencia calorífica <sup>(5)</sup>	kW	139,00	163,00	179,00	219,00	253,00	280,00
	Potencia absorbida <sup>(5)</sup>	kW	32,00	38,20	40,90	51,50	57,60	65,00
	COP <sup>(5)</sup>	W/W	4,34	4,28	4,39	4,25	4,39	4,31
W10/W55	Potencia calorífica <sup>(6)</sup>	kW	132,00	154,00	166,00	202,00	233,00	259,00
	Potencia absorbida <sup>(6)</sup>	kW	38,00	45,10	49,00	60,90	67,70	75,40
	COP <sup>(6)</sup>	W/W	3,49	3,40	3,38	3,31	3,44	3,43
	SCOP clima medio <sup>(2)</sup>	kWh/kWh	4,69	4,67	4,71	4,61	4,69	4,65
	$\eta_{s,h}$ clima medio <sup>(2)</sup>	%	184,60	183,80	185,40	181,40	184,60	183,00
Clase eficiencia estacional <sup>(4)</sup>	Clase	-	-	-	-	-	-	
<b>RECUPERACIÓN (100% refrigeración + 100% calefacción)</b>								
W45/W7	Potencia frigorífica <sup>(7)</sup>	kW	108,00	128,00	140,00	174,00	195,00	219,00
	Potencia calorífica <sup>(7)</sup>	kW	139,00	165,00	179,00	223,00	251,00	282,00
	Potencia absorbida <sup>(7)</sup>	kW	31,10	36,70	39,70	49,10	55,80	63,00
	TER <sup>(8)</sup>	W/W	7,95	7,97	8,03	8,10	7,99	7,96
<b>COMPRESOR</b>								
Tipo	on/off						Scroll	
Número							2	
<b>REFRIGERANTE</b>								
Tipo/Nº circuitos	R410A						1	
Cantidad refrigerante <sup>(1)</sup>	kg	24,00	24,00	31,00	32,00	35,00	40,00	
<b>INTERCAMBIADOR FRÍO LADO INSTALACIÓN</b>								
Conexión hidráulica	GAS/H	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Caudal de agua nominal <sup>(2)</sup>	l/s	5,72	6,78	7,39	9,09	10,20	11,50	
Pérdida de carga en el intercambiador <sup>(2)</sup>	kPa	32	27	30	31	39	34	
Válvula seguridad	bar						6	
<b>INTERCAMBIADOR CALOR LADO INSTALACIÓN</b>								
Conexión hidráulica	GAS/H	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Caudal de agua nominal <sup>(5)</sup>	l/s	6,62	7,77	8,53	10,40	12,00	13,30	
Pérdida de carga en el intercambiador <sup>(5)</sup>	kPa	38	51	41	58	49	60	
Válvula seguridad	bar						6	
<b>INTERCAMBIADOR LADO FUENTE</b>								
Conexión hidráulica	GAS/H						3"	
Caudal de agua nominal <sup>(2) (5)</sup>	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 <sup>(2) (5)</sup>	kPa	28/41,3	38/55,6	45/45	45/65,2	39/61	49/74	
Válvula seguridad	bar						6	
<b>NIVEL SONORO</b>								
Potencia sonora <sup>(9)</sup>	dB(A)	74	74	77	77	79	80	
Presión sonora <sup>(9) (10)</sup>	dB(A)	58	58	60	61	63	63	
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>								
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	
<b>PESO</b>								
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 °C. 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 °C. 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 °C. 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 °C. Prestaciones según EN 14511.

(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado frío 7/7 °C; Agua intercambiador lado caliente 45 °C.

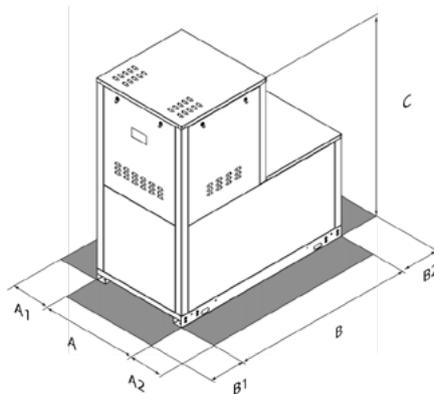
(8) TER=(Potencia frigorífica+Potencia calorífica)/Potencia absorbida.

(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	
<b>GW-OTH4</b>	Versión para aplicación aguas subterráneas/Condiciones de funcionamiento por encima de 4°C (estándar)
<b>GEO-OTL4</b>	Versión para aplicación aguas subterráneas/Condiciones de funcionamiento por debajo de 4 °C
<b>R</b>	Recuperación energética total (estándar)
CONFIGURACIONES	
<b>4T</b>	Configuración para instalación a 4 tubos (estándar)
<b>2T</b>	Configuración para instalación a 2 tubos
CIRCUITO FRIGORÍFICO	
<b>SDV</b>	Llave de paso en descarga y aspiración de los compresores
CIRCUITO HIDRÁULICO	
<b>IFWX</b>	Filtro malla de acero lado agua
<b>VARYU</b>	Varyflow + 2 bombas inverter lado utilización
<b>VARYS</b>	Varyflow + 2 bombas inverter lado fuente
<b>VS2MX</b>	Válvula de 2 vías modulante lado fuente
<b>VS3MX</b>	Válvula de 3 vías modulante lado fuente
<b>VS2M</b>	Válvula de 2 vías modulante lado fuente
<b>VS3M</b>	Válvula de 3 vías modulante lado fuente
<b>VARYR</b>	Varyflow + 2 bombas inverter lado recuperación
<b>VACSRX</b>	Válvula desviadora acs lado recuperación total
COMUNICACIÓN	
<b>CMMBX</b>	Módulo de comunicaciones serie con supervisor modbus
<b>CMSLWX</b>	Módulo de comunicación serie lonworks
<b>CMSC8</b>	Módulo de comunicación serie para supervisor bacnet
<b>CMSC9</b>	Módulo de comunicación serie para supervisor modbus
<b>CMSC10</b>	Módulo de comunicación serie para supervisor lonworks
<b>BACX</b>	Módulo de comunicación serie bacnet
CIRCUITO ELÉCTRICO Y CONTROL	
<b>RCTX</b>	Control a distancia
<b>SFSTR</b>	Dispositivo reducción corriente de arranque
<b>PFCP</b>	Condensador de corrección factor de potencia (cos Ø > 0.9)
<b>SPCX</b>	Compensación del set point con sonda de aire externa
INSTALACIÓN	
<b>AVIBX</b>	Antivibratorios de caucho

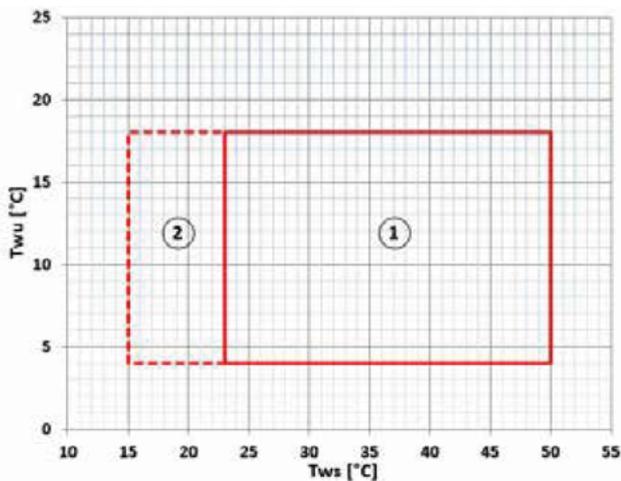
Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

# KCWW-4TM [34 a 241 kW]

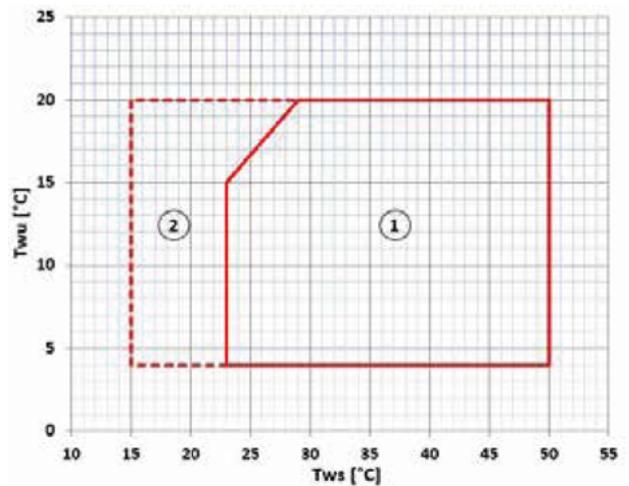
## LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

### MODO FRÍO

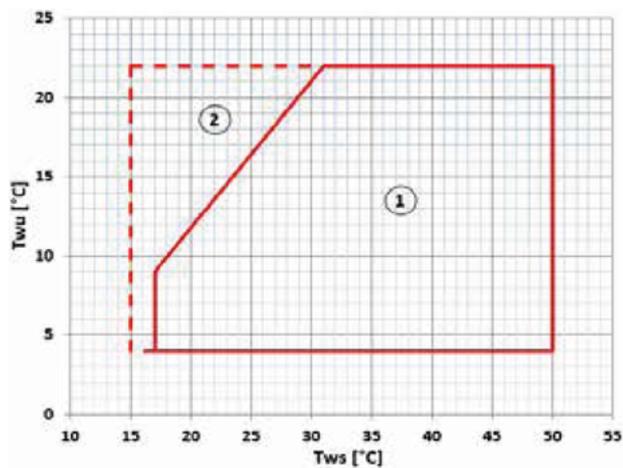
Talla 12.2



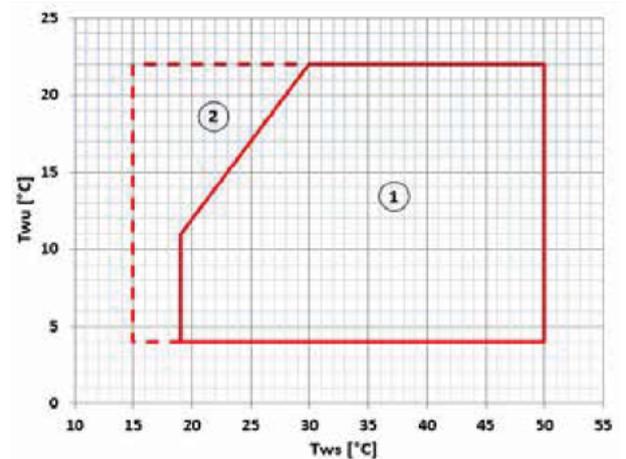
Talla 16.2



Talla 19.2-22.2-27.2-35.2-40.2-45.2



Talla 50.2-60.2-70.2-80.2



$T_{wu}$  [°C] = temperatura del agua de salida del lado del usuario

$T_{ws}$  [°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.

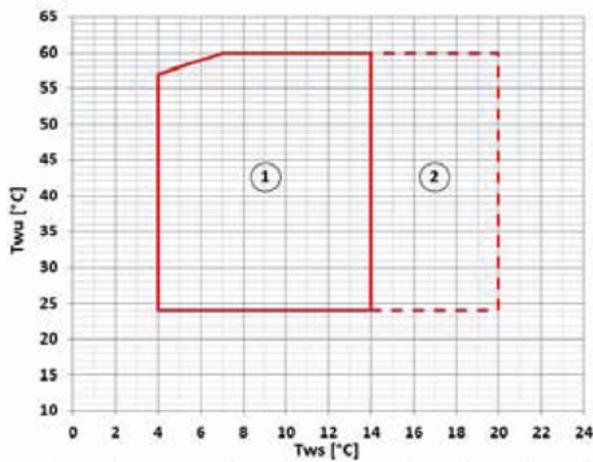
# KCWW-4TM [34 a 241 kW]

## LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

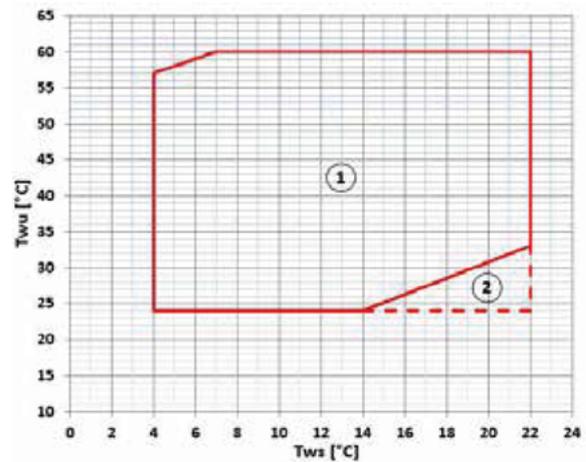
### MODO CALOR

OTH4 - Condiciones de funcionamiento superiores a 4°C

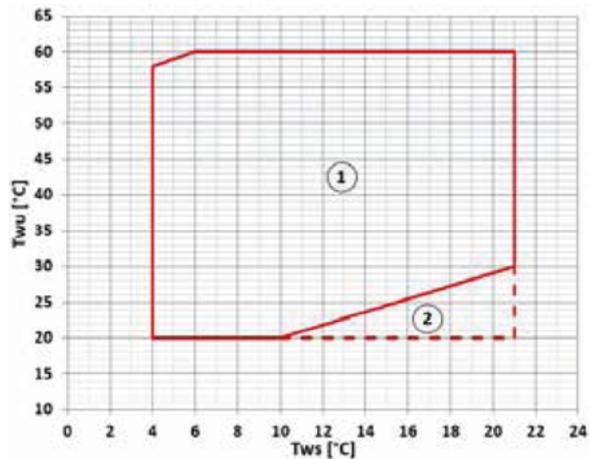
Talla 12.2



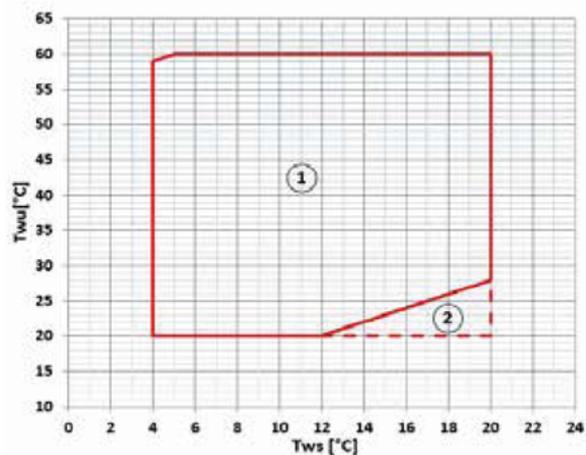
Talla 16.2



Talla 19.2-22.2-27.2-30.2-40.2-45.2



Talla 50.2-60.2-70.2-80.2



$T_{wu}$  [°C] = Temperatura del agua de salida del lado del usuario (2 tubos) o del lado de recuperación (4 tubos)

$T_{ws}$  [°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)

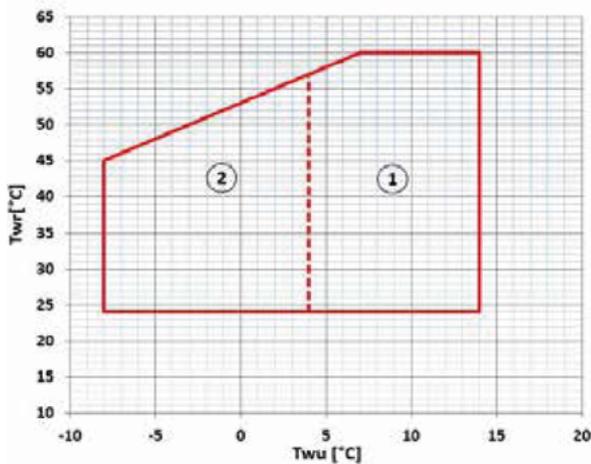
NOTA: Para otras configuraciones consultar el Manual Técnico.

## KCWW-4TM [34 a 241 kW]

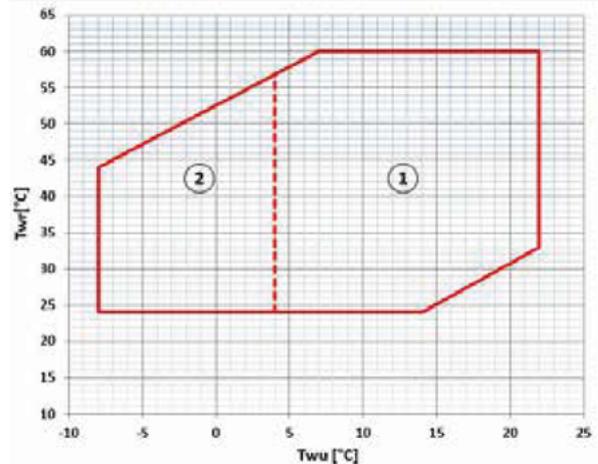
### LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

#### MODO 100% FRIO-100% CALOR

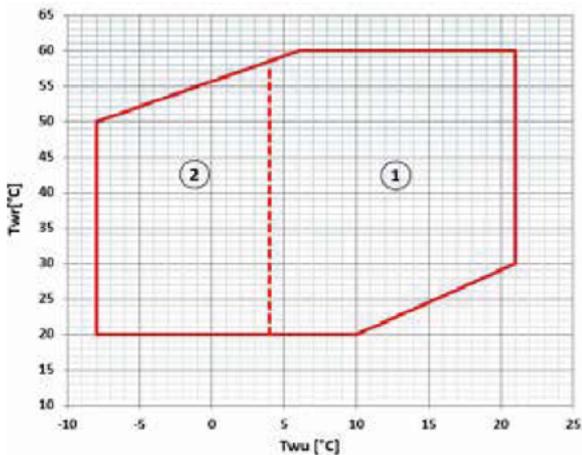
Talla 12.2



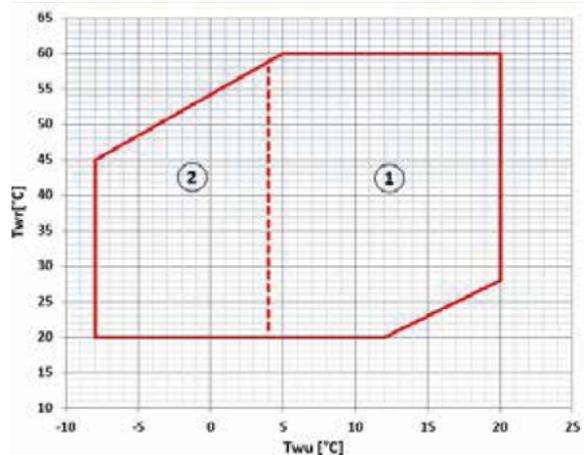
Talla 16.2



Talla 19.2-22.2-27.2-30.2-40.2-45.2



Talla 50.2-60.2-70.2-80.2



$T_{wu}$  [°C] = Temperatura del agua de salida del lado del usuario (tubo de 2/4)

$T_{wr}$  [°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 DE PRECIOS

		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
<b>OPCIONALES VERSIÓN</b>							
GW-OTH4	Aplicación aguas subterráneas/ condiciones de funcionamiento por encima de 4°C	ESTÁNDAR					
GEO-OTL4	Versión para aplicación geotermia / condiciones de funcionamiento por debajo de 4 °C	4100094394				4100094395	
R	Recuperación energética total	ESTÁNDAR					
<b>OPCIONALES CONFIGURACIONES</b>							
4T	Configuración para instalación a 4 tubos	ESTÁNDAR					
2T	Configuración para instalación a 2 tubos	4100094400					
<b>OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>							
SDV	Llave de paso en descarga y aspira- ción de compresores	4100094401	4100094402	4100094403	4100094404	4100094405	
<b>OPCIONALES HIDRÁULICOS</b>							
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 recupe- ración total	4100094441				4100094442	
<b>OPCIONALES COMUNICACIÓN</b>							
CMMBX	Módulo de comunicaciones serie con supervisor modbus	4100094445					
CMSLWX	Módulo comunicación serie lonworks	4100094446					
CMSC8	Módulo comunicación serie para supervisor bacnet	4100094447					
CMSC9	Módulo comunicación serie para supervisor modbus	4100094449					
CMSC10	Módulo comunicación serie para supervisor lonworks	4100094448					
BACX	Módulo comunicación serie bacnet	4100094450					
<b>OPCIONALES ELÉCTRICOS</b>							
RCTX	Control remoto	4100094451					
SFSTR	Dispositivo reducción intensidad arranque	4100094452	4100094453	4100094454	4100094455	4100094456	4100094457
PFCP	Condensadores corrección factor de potencia (cos $\phi > 0.9$ )	4100094464					
SPCX	Compensación set point con sonda aire externa	4100094465					
<b>OPCIONALES DE INSTALACIÓN</b>							
AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094466					

Nota: Las referencias que terminan en X se suministran por separado (sin montar)

## KCWW-4TM [34 a 241 kW]

## TABLA DE PRECIOS

		40.2	45.2	50.2	60.2	70.2	80.2
KCWW-4TM	Código	4100072066	4100072067	4100072068	4100072069	4100072070	4100072071

		40.2	45.2	50.2	60.2	70.2	80.2
--	--	------	------	------	------	------	------

## OPCIONALES VERSIÓN

GW-OTH4	Aplicación aguas subterráneas/ condiciones de funcionamiento por encima de 4°C	ESTÁNDAR					
GEO-OTL4	Versión para aplicación geotermia / condiciones de funcionamiento por debajo de 4 °C	4100094396	4100094397	4100094398	4100094399		
R	Recuperación energética total	ESTÁNDAR					

## OPCIONALES CONFIGURACIONES

4T	Configuración para instalación a 4 tubos						
2T	Configuración para instalación a 2 tubos	4100094400					

## OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO

SDV	Llave de paso en descarga y aspira- ción 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 recupe- ración total	4100094442	4100094443				

## OPCIONALES COMUNICACIÓN

CMMBX	Módulo de comunicaciones serie con supervisor modbus	4100094445					
CMSLWX	Módulo comunicación serie lonworks	4100094446					
CMSC8	Módulo comunicación serie para supervisor bacnet	4100094447					
CMSC9	Módulo comunicación serie para supervisor modbus	4100094449					
CMSC10	Módulo 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 $\phi > 0.9$ )	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)

## 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**