

KCWW-CM/HM [35 a 356 kW]

CM -ENFRIADORA CONDENSADA POR AGUA R-410A

HM -BOMBA DE CALOR REVERSIBLE CONDENSADA POR AGUA R-410A

NOVEDAD 2025

OPCIONALES:

**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

CARACTERÍSTICAS

- Familia de enfriadoras y bombas de calor reversibles, condensadas por agua, gas R410A, con potencia térmica de 34 a 356 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.
- Envoltorio 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 opciones hidráulicas.
- Cuadro eléctrico.
 - Circuito de potencia con seccionador en puerta cuadro eléctrico, transformador de aislamiento para circuito auxiliar, protección contra sobrecarga del compresor (fusible en modelos 100.2÷120.2) 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 356 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									
W35/W18	Potencia frigorífica ⁽¹⁾	kW	48,00	66,90	81,00	91,70	114,00	148,00	166,00
	Potencia absorbida ⁽¹⁾	kW	8,08	11,70	13,80	16,90	18,50	25,40	28,40
	EER ⁽¹⁾	W/W	5,94	5,71	5,85	5,43	6,19	5,81	5,85
W35/W7	Potencia frigorífica ⁽²⁾	kW	35,60	49,80	59,30	68,40	84,20	109,00	124,00
	Potencia absorbida ⁽²⁾	kW	7,50	10,60	12,50	15,70	17,50	23,70	26,80
	EER ⁽²⁾	W/W	4,75	4,68	4,74	4,36	4,82	4,59	4,61
	SEER ⁽³⁾	kWh/kWh	5,36	5,25	5,30	5,24	5,59	5,77	5,87
	η _{s,c} ⁽⁵⁾	%	211,40	207,00	209,00	206,60	220,60	227,80	231,80
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	GAS/H	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de agua nominal ⁽²⁾	l/s	1,70	2,40	2,80	3,30	4,00	5,20	5,90	5,90
Pérdida de carga en el intercambiador ⁽²⁾	kPa	25	40	35	50	30	28	35	35
Válvula seguridad	bar				6				
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE									
Conexión hidráulica	GAS/H	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de agua nominal ⁽²⁾	l/s	2,10	2,90	3,40	4,00	4,90	6,30	7,20	7,20
Pérdida de carga en el intercambiador ⁽²⁾	kPa	50	55	47	63	43	42	50	50
Válvula seguridad	bar				6				
NIVEL SONORO									
Potencia sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	60	64	65	64	64	74	74	74
Presión sonora ^{(4) (5)}	dB(A)	44	49	49	49	49	58	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	44,60
Corriente máxima absorbida	A	23,80	31,50	36,40	44,90	51,80	66,80	74,90	74,90
Corriente arranque máxima	A	111,00	126,00	133,00	189,00	196,00	256,00	302,00	302,00
PESO									
Peso en ejercicio	kg	212	276	295	308	421	510	557	557

(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) 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 356 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO FRÍO-VERSIÓN OCO-OTH4

KCWW-CM			45.2	55.2	60.2	70.2	80.2	100.2	120.2
REFRIGERACIÓN									
W35/W18	Potencia frigorífica ⁽¹⁾	kW	199,00	234,00	267,00	300,00	336,00	407,00	477,00
	Potencia absorbida ⁽¹⁾	kW	34,30	41,50	47,20	54,10	62,50	73,90	88,00
	EER ⁽¹⁾	W/W	5,82	5,65	5,65	5,54	5,38	5,51	5,42
W35/W7	Potencia frigorífica ⁽²⁾	kW	147,00	173,00	197,00	222,00	250,00	305,00	356,00
	Potencia absorbida ⁽²⁾	kW	31,80	38,10	43,20	48,60	55,30	68,40	82,30
	EER ⁽²⁾	W/W	4,62	4,54	4,56	4,57	4,52	4,46	4,32
	SEER ⁽³⁾	kWh/kWh	5,72	5,38	5,38	5,51	5,30	5,46	5,39
	η _{s,c} ⁽⁵⁾	%	225,80	212,20	212,20	217,40	209,00	215,40	212,60
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	32,00	31,00
INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN									
Conexión hidráulica		GAS/H	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Caudal de agua nominal ⁽²⁾		l/s	7,00	8,20	9,40	10,60	11,90	14,50	16,90
Pérdida de carga en el intercambiador ⁽²⁾		kPa	28	40	33	43	35	28	37
Válvula seguridad		bar	6						
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE									
Conexión hidráulica		GAS/H	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Caudal de agua nominal ⁽²⁾		l/s	8,50	10,10	11,40	12,90	14,60	17,90	21,00
Pérdida de carga en el intercambiador ⁽²⁾		kPa	42	56	48	60	57	42	55
Válvula seguridad		bar	6						
NIVEL SONORO									
Potencia sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	74	77	77	79	80	81	82
Presión sonora ^{(4) (5)}		dB(A)	58	60	61	63	63	64	65
DATOS ELÉCTRICOS									
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz						
Potencia máxima asbsorbida		kW	53,10	63,70	72,20	81,00	90,00	116,00	140,00
Corriente máxima absorbida		A	89,60	104,00	119,00	133,00	148,00	188,00	228,00
Corriente arranque máxima		A	340,00	355,00	370,00	468,00	482,00	458,00	499,00
PESO									
Peso en ejercicio		kg	572	700	733	771	809	1.085	1.205

(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) 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 356 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/W18	Potencia frigorífica ⁽¹⁾	kW	47,80	67,50	80,20	94,00	108,00	137,00	164,00
	Potencia absorbida ⁽¹⁾	kW	7,99	11,60	13,70	16,70	18,40	25,30	28,50
	EER ⁽¹⁾	W/W	5,98	5,79	5,84	5,62	5,89	5,39	5,74
W35/W7	Potencia frigorífica ⁽²⁾	kW	34,50	48,60	58,00	68,10	82,30	102,00	120,00
	Potencia absorbida ⁽²⁾	kW	7,42	10,50	12,40	15,40	17,50	23,80	26,90
	EER ⁽²⁾	W/W	4,65	4,61	4,67	4,41	4,69	4,29	4,45
	SEER ⁽³⁾	kWh/kWh	5,38	4,78	5,01	4,97	5,30	5,18	5,36
	ηs,c ⁽³⁾	%	212,20	188,20	197,40	195,80	209,00	204,20	211,40
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 clima medio ⁽³⁾	kWh/kWh	5,69	5,45	5,47	4,85	5,97	5,67	5,84
	ηs,h clima medio ⁽³⁾	%	224,60	215,00	215,80	191,00	235,80	223,80	230,60
W10/W45	Clase eficiencia estacional ⁽⁵⁾	Clase	A+++	A+++	-	-	-	-	-
	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 clima medio ⁽²⁾	kWh/kWh	4,51	4,35	4,36	4,40	4,83	4,60	4,69
	ηs,h clima medio ⁽²⁾	%	177,40	171,00	171,40	173,00	190,20	181,00	184,60
Clase eficiencia estacional		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		GAS/H	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 ⁽²⁾		l/s	1,6	2,3	2,8	3,2	3,9	4,9	5,7
Pérdida de carga en el intercambiador ⁽²⁾		kPa	20	30	37	55	25	36	28
Válvula seguridad		bar	6						
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE									
Conexión hidráulica		GAS/H	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 ⁽²⁾		l/s	2,00	2,80	3,40	4,00	4,80	6,00	7,00
Pérdida de carga en el intercambiador ⁽²⁾		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 asbsorbida		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		kq	223	290	309	322	441	519	580

(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-CM/HM [35 a 356 kW]

DATOS TÉCNICOS BOMBA DE CALOR-VERSIÓN OHO-OTH4

KCWW-HM			45.2	55.2	60.2	70.2	80.2	100.2	120.2
REFRIGERACIÓN									
W35/W18	Potencia frigorífica ⁽¹⁾	kW	191,00	233,00	259,00	300,00	330,00	398,00	471,00
	Potencia absorbida ⁽¹⁾	kW	34,30	41,10	46,80	53,70	61,80	73,00	86,90
	EER ⁽¹⁾	W/W	5,59	5,67	5,53	5,58	5,34	5,45	5,41
W35/W7	Potencia frigorífica ⁽²⁾	kW	139,00	168,00	187,00	218,00	241,00	293,00	348,00
	Potencia absorbida ⁽²⁾	kW	32,00	38,10	43,00	48,70	55,10	67,80	81,70
	EER ⁽²⁾	W/W	4,34	4,42	4,34	4,47	4,37	4,32	4,26
	SEER ⁽³⁾	kWh/kWh	5,37	5,16	5,05	5,25	4,97	5,08	4,95
	ηs,c ⁽³⁾	%	211,80	203,40	199,00	207,00	195,80	200,20	195,00
CALEFACCIÓN									
W10/W35	Potencia calorífica ⁽⁴⁾	kW	161,00	200,00	222,00	257,00	284,00	350,00	420,00
	Potencia absorbida ⁽⁴⁾	kW	32,00	38,50	43,50	49,10	55,40	68,70	83,00
	COP ⁽⁴⁾	W/W	5,04	5,19	5,10	5,23	5,13	5,10	5,06
	SCOP clima medio ⁽⁵⁾	kWh/kWh	5,68	5,68	5,55	5,63	5,45	5,76	5,61
	ηs,h clima medio ⁽⁵⁾	%	224,20	224,20	219,00	222,20	215,00	227,40	221,40
	Clase eficiencia estacional ⁽⁶⁾	Clase	-	-	-	-	-	-	-
W10/W45	Potencia calorífica ⁽⁶⁾	kW	162,00	195,00	217,00	251,00	278,00	342,00	407,00
	Potencia absorbida ⁽⁶⁾	kW	38,40	45,80	52,00	58,10	65,60	82,60	100,00
	COP ⁽⁶⁾	W/W	4,22	4,25	4,18	4,32	4,25	4,15	4,06
W10/W55	Potencia calorífica ⁽⁷⁾	kW	153,00	181,00	202,00	233,00	258,00	316,00	377,00
	Potencia absorbida ⁽⁷⁾	kW	47,00	55,90	63,40	70,3	79,20	102,00	125,00
	COP ⁽⁷⁾	W/W	3,26	3,23	3,18	3,31	3,26	3,10	3,02
	SCOP clima medio ⁽⁸⁾	kWh/kWh	4,67	4,64	4,61	4,69	4,65	4,67	4,52
	ηs,h clima medio ⁽⁸⁾	%	183,80	182,60	181,40	184,60	183,00	183,80	177,80
	Clase eficiencia estacional	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	35,00	35,00
INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN									
Conexión hidráulica		GAS/H	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Caudal de agua nominal ⁽²⁾		l/s	6,6	8	8,9	10,4	11,4	13,9	16,5
Pérdida de carga en el intercambiador ⁽²⁾		kPa	37	35	43	37	45	18	23
Válvula seguridad		bar	6						
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE									
Conexión hidráulica		GAS/H	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"
Caudal de agua nominal ⁽²⁾		l/s	8,20	9,90	11,00	12,80	14,10	17,30	20,60
Pérdida de carga en el intercambiador ⁽²⁾		kPa	40	37	45	42	50	27	36
Válvula seguridad		bar	6						
NIVEL SONORO									
Potencia sonora ⁽⁹⁾		dB(A)	74	77	77	79	80	81	82
Presión sonora ^{(9) (9)}		dB(A)	58	60	61	63	63	64	65
DATOS ELÉCTRICOS									
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz						
Potencia máxima asbsorbida		kW	53,10	63,70	72,20	81,00	90,00	116,00	140,00
Corriente máxima absorbida		A	89,60	104,00	119,00	133,00	148,00	188,00	228,00
Corriente arranque máxima		A	340,00	355,00	370,00	468,00	482,00	458,00	499,00
PESO									
Peso en ejercicio		kq	581	728	743	808	820	1.119	1.265

(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.

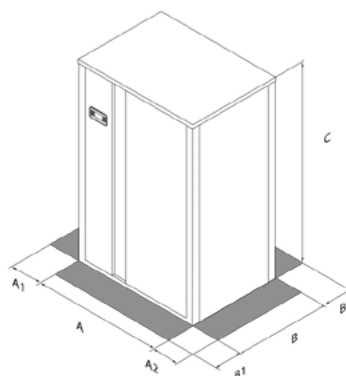
(7) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 45/55 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 10 °C. Prestaciones según EN 14511.

(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-CM/HM [35 a 356 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	100.2	120.2
A - Longitud	mm	837	837	837	837	1.110	1.110	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	1.038	1.038
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	1.910	1.910
A1		100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
A2		100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
B1		500	500	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	350	350
Peso en funcionamiento	kg	212	276	295	308	421	510	557	572	700	733	771	809	1.085	1.205

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	100.2	120.2
A - Longitud	mm	837	837	837	837	1.110	1.110	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	1.038	1.038
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	1.910	1.910
A1		100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
A2		100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
B1		500	500	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	350	350
Peso en funcionamiento	kg	223	290	309	322	441	519	580	581	728	743	808	820	1.119	1.265

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 356 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 HIDRAÚLICO

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 356 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 HIDRAÚLICO

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
--------------	---------------------------

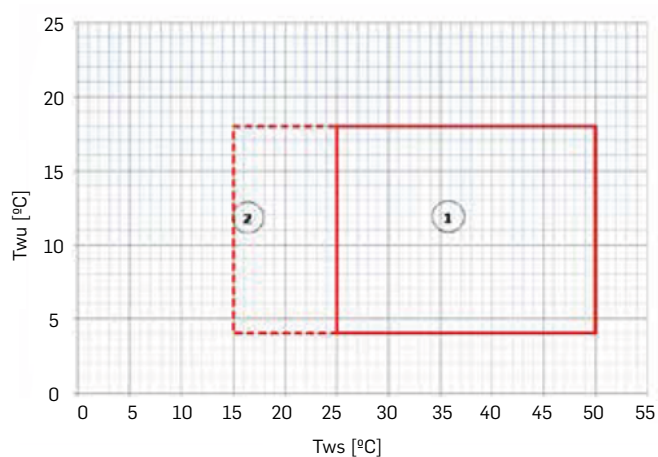
Nota: Las referencias que acaban en X se sirven sueltas (no montadas en máquina)

KCWW-CM/HM [35 a 356 kW]

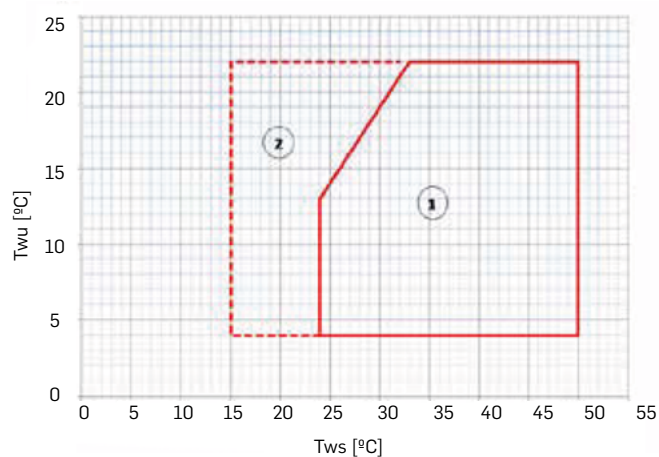
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

UNIDAD ENFRIADORA KCWW-CM
UNIDAD DE SOLO ENFRIAMIENTO
MODO FRÍO

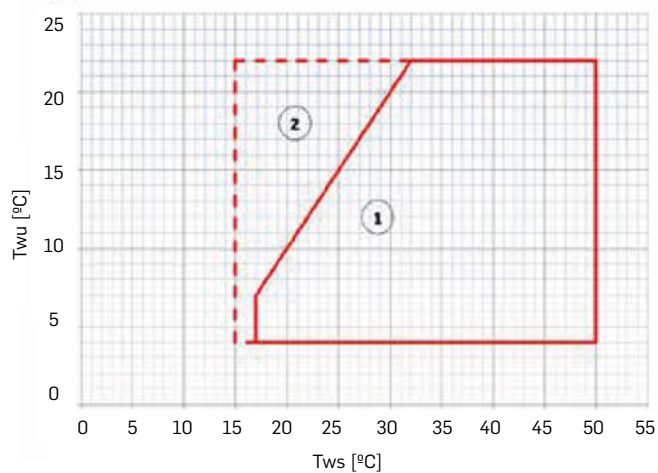
Talla 12.2



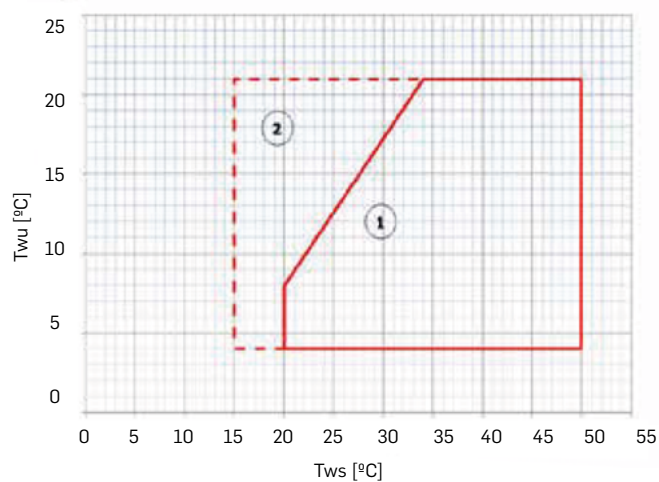
Talla 16.2



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



Talla 55.2-60.2-70.2-80.2-100.2-120.2



Twu [°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 normal

(2) Rango de operación con válvula moduladora o regulación del lado caliente (configuraciones opcionales)

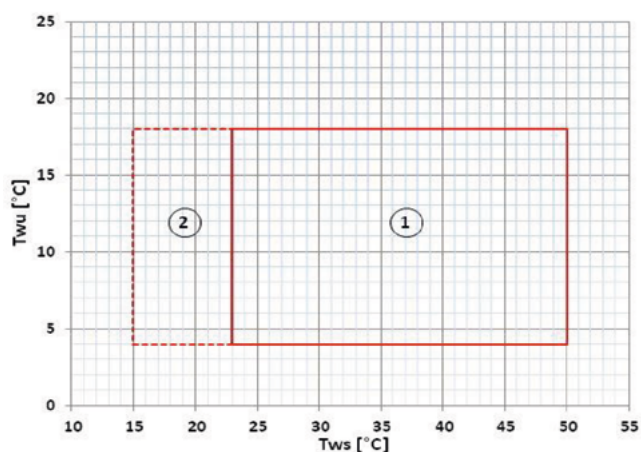
NOTA: Para otras configuraciones consultar el Manual Técnico.

KCWW-CM/HM [35 a 356 kW]

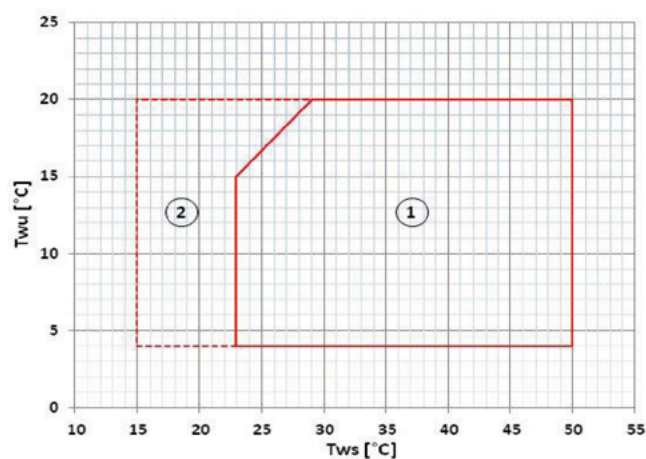
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

UNIDAD BOMBA DE CALOR REVERSIBLE KCWW-HM MODO FRÍO

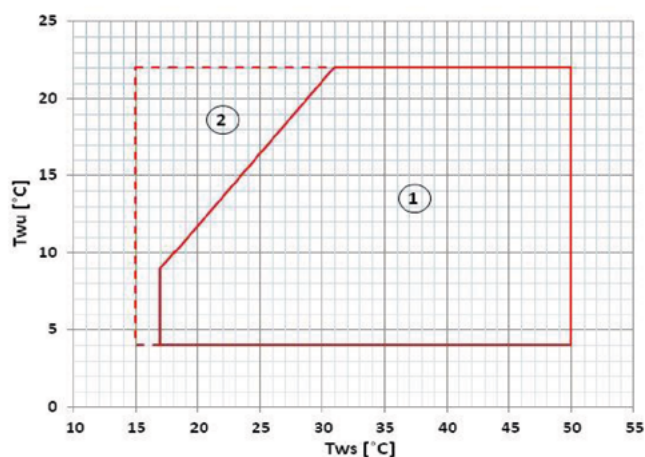
Talla 12.2



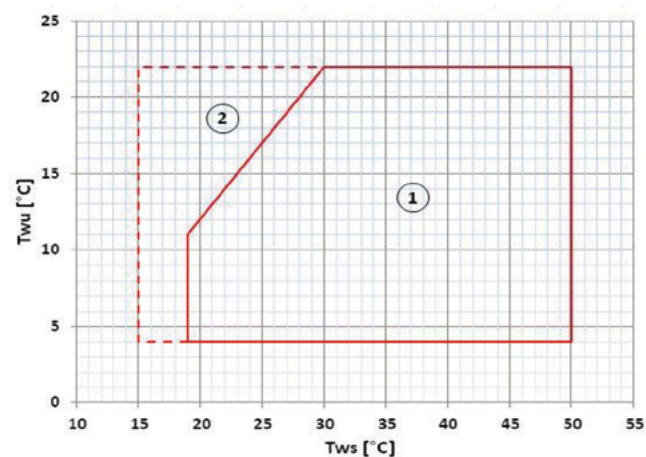
Talla 16.2



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



Talla 55.2-60.2-70.2-80.2-100.2-120.2



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 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.

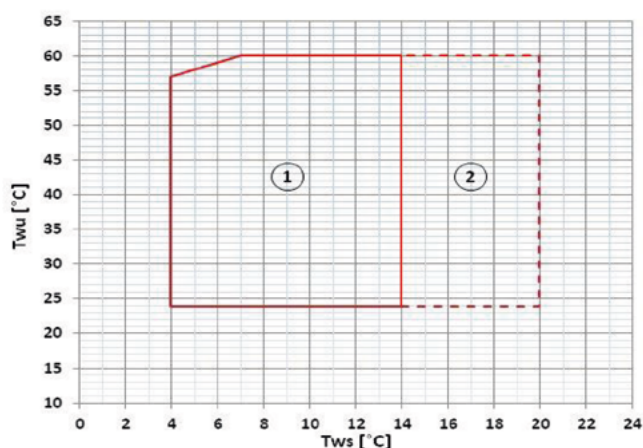
KCWW-CM/HM [35 a 356 kW]

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

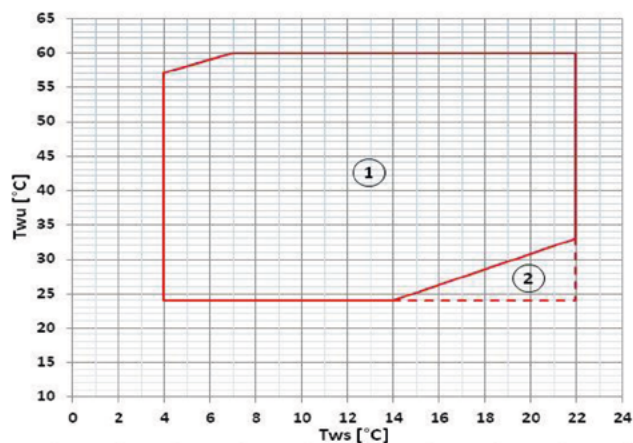
UNIDAD BOMBA DE CALOR REVERSIBLE KCWW-HM

MODO CALEFACCIÓN- OTH4-Trabajando en condiciones por encima de 4 °C

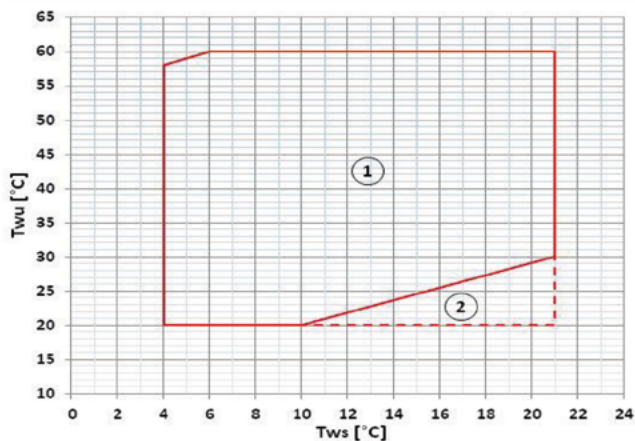
Talla 12.2



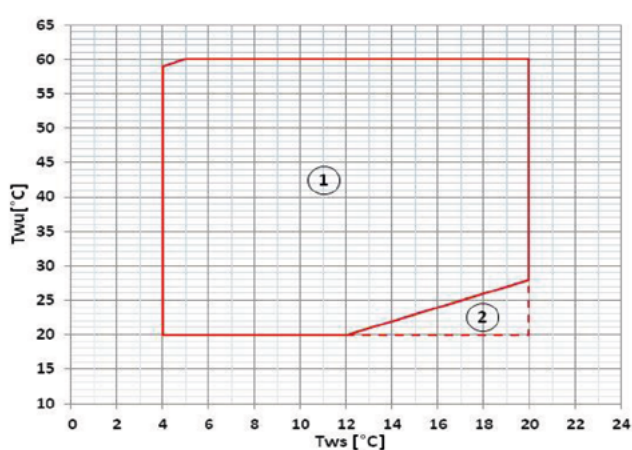
Talla 16.2



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



Talla 55.2-60.2-70.2-80.2-100.2-120.2



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 356 kW]

TABLA DE PRECIOS

		12	16	19	22	27	35	40
KCWW-CM (Enfriadora / 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°C	ESTÁNDAR						
GEO-OTL4	Versión para aplicación geotermia / condiciones de funcionamiento por debajo de 4 °C	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 1.286,00	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 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 ϕ > 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)

TABLA DE PRECIOS

		45	55	60	70	80	100	120
KCWW-CM (Enfriadora / Bomba de Calor no reversible)	Código	4100072027 3.342,00	4100072028	4100072029	4100072030	4100072031	4100072032	4100072033
		45	55	60	70	80	100	120

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	4100094261	4100094262	4100094263	4100094264	4100094265	4100094266	4100094267
D	Recuperación energética parcial	4100094282			4100094283		NO DISPONIBLE	

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 aspira- ción de compresores	4100094524	4100094525	4100094526	NO DISPONIBLE			
-----	--	------------	------------	------------	---------------	--	--	--

OPCIONALES HIDRÁULICOS

IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094287			4100094288
VS3MCX	Válvula 3 vías modulante lado frío	4100094290 890,00			4100094291
		4100094295	4100094296	4100094297	4100094298
VARYC	Varyflow + 2 bombas inverter lado frío (solo con opciones MOBMAG)				
VS2MC	Válvula 2 vías modulante lado frío (solo con opciones MOBMAG)	4100094303			NO DISPONIBLE
VS3MC	Válvula 3 vías modulante lado frío (solo con opciones MOBMAG)	4100094305			NO DISPONIBLE
VS2MCX	Válvula 2 vías modulante lado frío	4100094309			4100094310
VACSHX	Válvula desviadora acs lado calor	4100094313			4100094314
VS2MH	Válvula 2 vías modulante lado calor (solo con opciones MOBMAG)	4100094319			NO DISPONIBLE
VS3MH	Válvula 3 vías modulante lado calor (solo con opciones MOBMAG)	4100094321			NO DISPONIBLE
		4100094325			4100094326
VS2MHX	Válvula 2 vías modulante lado calor	4100094328			4100094329
VS3MHX	Válvula 3 vías modulante lado calor				
VARYH	Varyflow + 2 bombas inverter lado calor (solo con opciones MOBMAG)	4100094333	4100094334	4100094335	4100094336

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	4100094357	4100094358
PFCP	Condensadores corrección factor de potencia (cos ϕ > 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 356 kW]

TABLA DE PRECIOS

		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°C	ESTÁNDAR						
GEO-OTL4	Versión para aplicación geotermia / condiciones de funcionamiento por debajo de 4 °C	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 aspira- ción 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 $\phi > 0.9$)	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 356 kW]

TABLA DE PRECIOS

		45	55	60	70	80	100	120
KCWW-HM (Bomba de Calor)	Código	4100072041	4100072042	4100072043	4100072044	4100072045	4100072046	4100072047

		45	55	60	70	80	100	120
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	4100094270	4100094271		4100094272		4100094273	
D	Recuperación energética parcial	4100094282			4100094283		NO DISPONIBLE	
		2.069,00						

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 aspira- ción de compresores	4100094524	4100094525	4100094526	NO DISPONIBLE			
-----	--	------------	------------	------------	---------------	--	--	--

OPCIONALES HIDRÁULICOS

IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094287			4100094288
VARYU	Varyflow + 2 bombas inverter lado frío (solo con opciones MOBMAG)	4100094365	4100094366		4100094367
VS2MX	Válvula 2 vías modulante lado fuente	4100094371			4100094372
VS3MX	Válvula 3 vías modulante lado fuente	4100094374			4100094375
VS2M	Válvula 2 vías modulante lado fuente (solo con opciones MOBMAG)	4100094380			NO DISPONIBLE
VS3M	Válvula 3 vías modulante lado fuente (solo con opciones MOBMAG)	4100094382			NO DISPONIBLE
VARYS	Varyflow + 2 bombas inverter lado fuente (solo con opciones MOBMAG)	4100094386	4100094387	4100094388	4100094389
VACSUX	Válvula desviadora acs lado utilización	4100094392			4100094393

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	4100094357	4100094358
PFCP	Condensadores corrección factor de potencia (cos $\phi > 0.9$)	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)

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**