

KCWW-HBM [73 a 278 kW]

BOMBA DE CALOR CONDENSADA POR AGUA,
ALTA TEMPERATURA R-134A

NOVEDAD 2025

**CONFIGURACIONES**

- **MOBMAG:** Mueble ampliado para opciones hidráulicas (sólo con las opciones: VARYU - VARYS - V3MOL)

CARACTERÍSTICAS

- Familia de equipos Booster (funcionamiento solo calor), condensadas por agua, gas R134a, con potencia térmica de 73 a 278 kW. Solución de alta temperatura para instalaciones centralizadas residenciales. Gestión de producción de ACS hasta 78 °C. Hasta 8 unidades en cascada sin control adicional. Grupos hidráulicos Opcionales de grupo hidráulico lado fuente y lado instalación.
- Estructura portante realizada con chapa de zinc-magnesio que garantiza excelentes características mecánicas y una alta resistencia a la corrosión a largo plazo.
- Envolvente 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 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-134a), presostatos de seguridad de alta presión, válvula de expansión electrónica, 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. 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, 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 multifunción. Sistema de autodiagnóstico. Rotación automática de arranques de compresor.

KCWW-HBM [73 a 278 kW]

DATOS TÉCNICOS SOLO CALOR BOOSTER

KCWW-HBM			19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
CALEFACCIÓN										
W10/W45	Potencia calorífica ⁽¹⁾	kW	33,80	40,20	46,10	57,10	69,30	87,50	109,00	134,00
	Potencia absorbida ⁽¹⁾	kW	8,13	9,07	10,20	13,00	16,20	21,10	26,40	31,80
	COP ⁽¹⁾	W/W	4,16	4,43	4,52	4,40	4,28	4,16	4,13	4,23
W10/W55	Potencia calorífica ⁽²⁾	kW	32,10	38,00	43,80	54,40	66,50	85,00	106,00	130,00
	Potencia absorbida ⁽²⁾	kW	10,00	11,00	12,30	16,00	19,80	25,50	32,10	38,60
	COP ⁽²⁾	W/W	3,21	3,47	3,55	3,38	3,36	3,33	3,30	3,38
	SCOP clima medio ⁽³⁾	kWh/kWh	4,48	4,65	4,65	4,61	4,57	4,45	4,45	4,52
	ηs,h clima medio ⁽³⁾	%	176,20	183,00	183,00	181,40	179,80	175,00	175,00	177,80
W45/W78	Clase eficiencia estacional ⁽⁴⁾	Clase	A+++	A+++	A+++	A+++				
	Potencia calorífica ⁽⁵⁾	kW	73,40	83,00	96,80	122,00	144,00	184,00	224,00	278,00
	Potencia absorbida ⁽⁵⁾	kW	16,90	18,10	20,80	28,00	34,30	44,60	54,70	66,80
	COP ⁽⁵⁾	W/W	4,33	4,60	4,64	4,37	4,21	4,13	4,10	4,16
COMPRESOR										
Tipo		on/off	Scroll							
Número			2							
REFRIGERANTE										
Tipo/Nº circuitos		R134A	1							
Cantidad refrigerante ^(C1)		kg	7,50	8,00	8,70	9,20	9,80	13,00	16,00	20,00
INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN										
Conexión hidráulica		GAS/H	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caudal de agua nominal ^{(1) (2) (3)}		l/s	1,63/1,56/2,24	1,94/1,84/2,53	2,22/2,12/2,95	2,76/2,63/3,72	3,35/3,22/4,4	4,23/4,12/5,62	5,27/5,14/6,84	6,48/6,31/8,49
Pérdida de carga en el intercambiador ^{(1) (2) (3)}		kPa	20,5/19,1/33,1	21,7/19,9/33,9	20,2/19,0/29,2	19,9/18,7/30,4	21,2/20,0/33,1	20,2/19,3/32	28,8/27,7/44,0	28,7/27,6/44,0
Válvula seguridad		bar	6							
INTERCAMBIADOR LADO FUENTE										
Conexión hidráulica		GAS/H	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
caudal de agua nominal ^{(1) (2) (3)}		l/s	2,06/1,76/2,75	2,48/2,16/3,16	2,86/2,5/3,69	3,51/3,05/4,57	4,24/3,72/5,34	5,3/4,74/6,78	6,62/5,91/8,25	8,19/7,31/10,3
Pérdida de carga en el intercambiador ^{(1) (2) (3)}		kPa	47,6/37,3/75,6	45,1/36,1/66,2	28,1/22,6/42,6	31,9/25,3/49,0	35,9/29,1/52,4	39,4/32,8/59,0	46,4/38,6/66,5	42,7/35,5/62,1
Válvula seguridad		bar	6							
NIVEL SONORO										
Potencia sonora ⁽⁶⁾		dB(A)	70	70	71	74	76	78	78	80
Presión sonora ^{(6) (7)}		dB(A)	54	54	55	58	60	60	61	63
DATOS ELÉCTRICOS										
Alimentación		V-ph-Hz	400V/3P/50Hz							
Potencia máxima asbsorbida		kW	18,30	19,40	22,60	30,00	36,60	47,80	59,60	69,60
Corriente máxima absorbida		A	32,80	35,40	41,40	54,20	68,60	85,80	105,60	125,80
Corriente arranque máxima		A	111,40	128,20	138,70	167,10	208,30	267,90	324,80	372,90
PESO										
Peso en ejercicio		kg	347	367	398	417	420	702	754	831

(1) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 40/45 °C; Agua intercambiador lado fuente 10/7 °C. Prestaciones según EN 14511.

(2) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 50/55 °C; Agua intercambiador lado fuente 10/7 °C. Prestaciones según EN 14511.

(3) Datos calculados según la norma EN 14825.

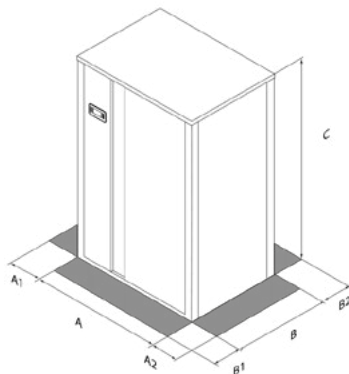
(4) Conforme a Reglamento delegado (UE) 811/2013.

(5) Datos referidos a la siguiente condición: Agua intercambiador lado instalación 70/78 °C; Agua entrada al intercambiador lado fuente 45/40 °C. Prestaciones según EN 14511.

(6) 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.

(7) 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.

DIMENSIONES



Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas grises.

KCWW-HBM		19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
A - Longitud	mm	854	854	854	854	854	1.110	1.110	1.110
B - Profundidad		652	652	672	672	672	930	930	930
C - Altura		1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.910	1.910	1.910
A1		300	300	300	300	300	500	500	500
A2		300	300	300	300	300	500	500	500
B1		500	500	500	500	500	500	500	500
B2		300	300	300	300	300	350	350	350
Peso en funcionamiento	kg	347	367	398	417	420	702	754	831

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.

KCWW-HBM [73 a 278 kW]

OPCIONALES

CONFIGURACIONES

MOBMAG	Mueble ampliado para alojar opciones hidráulicas (solo opciones VARYU-VARYS-V3MOL)
---------------	--

CIRCUITO FRIGORÍFICO

SDV	Llave de paso en descarga y aspiración de los compresores
------------	---

CIRCUITO HIDRÁULICO

IFWX	Filtro malla de acero lado agua
VARYU	Varyflow + 2 bombas inverter lado utilización (sólo con las opciones: MOBMAG)
V3MOL	Válvula de 3 vías modulante lado uso para límites de funcionamiento (sólo con las opciones: MOBMAG)
V3MOLX	Válvula de 3 vías modulante lado uso para límites de funcionamiento
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

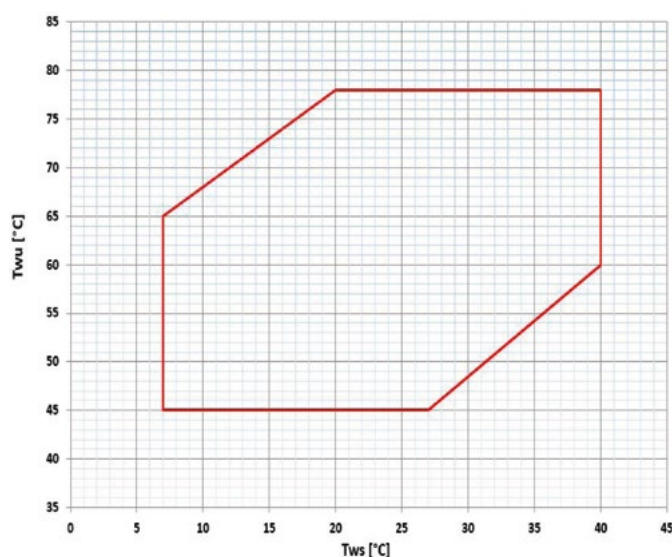
RCTX	Control remoto
SFSTR	Dispositivo reducción corriente de arranque
PFCC	Condensadores de corrección factor de potencia ($\cos \phi > 0.95$)
SPCX	Compensación del set point con sonda de aire externa

INSTALACIÓN

AVIBX	Antivibratorios de caucho
--------------	---------------------------

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

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO



Twu [°C] = Temperatura de salida de agua del lado del usuario
Tws [°C] = Temperatura de salida del agua del lado de la fuente
NOTA: Para otras configuraciones consultar el Manual Técnico.

KCWW-HBM [73 a 278 kW]

TABLA DE PRECIOS

		19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
KCWW-HBM	Código	4100072080	4100072081	4100072082	4100072083	4100072084	4100072085	4100072086	4100072087

		19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
--	--	------	------	------	------	------	------	------	------

OPCIONALES CONFIGURACIONES

MOBMAG	Mueble ampliado opc. hidráulicas (solo opciones VARYU-VARYS-V3MOL)	4100094467					4100094468		
--------	--	------------	--	--	--	--	------------	--	--

OPCIONALES CIRCUITO FRIGORÍFICO

SDV	Llave de paso en descarga y aspiración de compresores	4100094469	4100094470	4100094471	4100094472	4100094473	4100094474	4100094475
-----	---	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

OPCIONALES HIDRÁULICOS

IFWX	Filtro de malla lado agua	4100094476		4100094477 263,00			
VARYU	Varyflow + 2 bombas inverter lado utilización (solo opc. MOBMAG)	4100094478	4100094479			4100094480	4100094481
V3MOL	Válvula 3 vías modulante lado uso para límites de funcionamiento (solo opc. MOBMAG)	4100094482		4100094483			
V3MOLX	Válvula 3 vías modulante lado uso para límites de funcionamiento	4100094484		4100094485			
VARYS	Varyflow + 2 bombas inverter lado fuente (solo opc. MOBMAG)	4100094486	4100094487			4100094488	4100094489
VACSUX	Válvula desviadora acs lado utilización	4100094490		4100094491		4100094492	

OPCIONALES COMUNICACIÓN

CMMBX	Módulo de comunicaciones serie con supervisor modbus	4100094494							
CMSLWX	Módulo comunicación serie Ionworks	4100094495							
CMSC8	Módulo comunicación serie para supervisor bacnet	4100094496							
CMSC9	Módulo comunicación serie para supervisor modbus	4100094498							
CMSC10	Módulo comunicación serie para supervisor Ionworks	4100094497							
BACX	Módulo comunicación serie bacnet	4100094499							

OPCIONALES ELÉCTRICOS

RCTX	Control remoto	4100094500							
SFSTR	Dispositivo reducción intensidad arranque	4100094501	4100094502	4100094503	4100094504	4100094505	4100094506	4100094507	4100094508
PFCC	Condensadores corrección factor de potencia (cos $\phi > 0.9$)	4100094509							
SPCX	Compensación set point con sonda aire externa	4100094510							

OPCIONALES DE INSTALACIÓN

AVIBX	Antivibratorios caucho	4100094511							
-------	------------------------	------------	--	--	--	--	--	--	--

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



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.

ICONOS AIRE ACONDICIONADO TERCARIO

**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**