



WCVBZ HE

Bomba de calor

WCVZ HE

Sólo frío



CONFIGURACIÓN COMPACTA
Verticales | Coaxial

Soluciones robustas y adaptables para instalaciones por bucle energético

Equipos autónomos compactos de tipo vertical equipados con condensador coaxial refrigerado por agua, adecuados para operar acoplados a un sistema de conductos de distribución.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 6 hasta 120 kW
- Condensador coaxial
- Caudales de aire hasta 21.500 m³/h
- Refrigerante R407C
- Ventilador plugfan de serie

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Sólo frío

VENTAJAS

- Robustez ante posibles impurezas del circuito
- Fácil acceso al interior del equipo para mantenimiento
- Dimensiones reducidas

APLICACIONES

- Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Climatización de locales comerciales, oficinas, pequeños supermercados, por medio de conductos de aire

REGULACIÓN

Control de serie: **TH TUNE** Control opcional: **PGD** Control opcional: **MINI PGD**

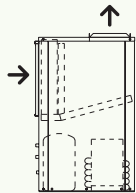


Ver regulación y control en la página 128

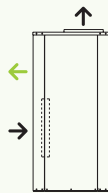
CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

- Estándar
- Opcional
- Vista lateral

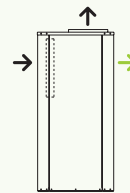
WCVBZ HE 201-351



WCVZ HE 201-751
WCVBZ HE 401



WCVZ HE 1001-3603



OPCIONALES DISPONIBLES

⚡ AHORRO ENERGÉTICO

- Posibilidad de módulo de mezcla para freecooling de dos y tres compuertas
- Regulación térmica o entálpica con tarjeta de control μ PC y mando PGD
- Arrancador suave del compresor (según modelos)
- Arrancador suave de ventilador (según modelos)

~ CALIDAD DE AIRE

- Filtro gravimétrico en retorno G4
- Filtro opacimétrico en retorno clase F6 a F9 (combinable con un G4 o Fx+Fy)

🔊 NIVEL SONORO

- Doble aislamiento termoacústico
- Aislamiento acústico en compresor

🔑 INSTALACIÓN EQUIPO

- Magnetotérmicos en cuadro eléctrico
- Alimentación a 60 Hz y tensiones 230, 208, etc.
- Kit para instalación en intemperie
- Motores potenciados
- Maniobra resistencia antihielo en bandeja
- Bypass gas caliente
- Válvula presostática
- Baterías de calefacción para agua caliente (sólo modelos WCVZ – sólo frío)
- Baterías de resistencias para calefacción eléctrica auxiliar
- Baterías pretratadas anticorrosión
- Impulsión frontal (mod. 201/751)
- Impulsión posterior (mod. 1001/3603)
- Sin condensador de agua
- Condensador de agua marina

- Sin compresor
- Plenum de impulsión
- Reja de aspiración
- Filtro ignífugo clase M1
- Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0)
- Filtro en retorno embocable
- Guías en base
- Manómetros
- Presostato diferencial de agua
- Preparada para desmontar
- Ventilador tipo centrífugo

🔧 MANTENIMIENTO

- Válvulas de servicio
- Tomas externas de presión
- Detector de filtros sucios
- Filtro partido

🎛️ REGULACIÓN Y CONTROL

- Termostato PGD y Mini PGD
- Señalización de alarmas
- Detección de humos
- Marcha/paro remoto
- Cuadro eléctrico aparte
- Posibilidad funcionamiento maestra-esclava
- Unidad sin termostato
- Sonda de temperatura ambiente de pared
- Sonda de temperatura de retorno en conducto
- Maniobra para máquina redundante
- Maniobra gestión integral centralizada
- Maniobra sin neutro
- Programación horaria y conexión ModBus, etc. (consultar capítulo de termostatos)

Además de estos opcionales consulte con nuestro Departamento Comercial para cualquier otra configuración o función no descrita como disponible.

SERIES WCVBZ HE Bomba de calor

MODELO		201	251	351	401
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	6	8,1	11	13
Potencia calorífica nominal (2)	kW	6,9	9,1	12,6	16
Potencia total absorbida frío (1)	kW	1,85	2,55	3,40	3,95
Potencia total absorbida calor (2)	kW	1,75	2,45	3,29	3,90
EER / COP (3)		3,2 / 3,9	3,2 / 3,7	3,2 / 3,8	3,3 / 4,1
η_s , c (4)	%	134,75	120,12	133,54	139,36
η_s , h (5)	%	127,9	114,8	121,8	126,7
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1	230.1 o 400.3+N	230.1-230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N
Carga base gas	kg	1,05	1,25	1,6	2,6
Conexiones de agua	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2
Caudal de aire - presión estática (6)	m³/h - Pa	1.500 - 58	2.000 - 55	2.300 - 86	2.400 - 94
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	601 x 625 x 1.000	601 x 625 x 1.000	601 x 625 x 1.000	780 x 550 x 1.350
Peso neto	kg	105	134	141	155

SERIES WCVZ HE Sólo frío

MODELO		201	251	271	351	401	501
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	6,4	8,1	9,0	11,9	13,4	16,6
Potencia total absorbida frío (1)	kW	1,76	2,24	2,46	3,25	3,60	4,51
EER (3)		3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7
η_s , c (4)	%	160,05	156,1	147,89	158,18	164,53	172,37
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1	230.1	230.1 o 400.3+N	230.1-230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N
Carga base gas	kg	1,1	1,3	1,3	1,4	2,4	2,7
Caudal de aire - presión estática (6)	m³/h - Pa	1.500 - 58	2.000 - 55	2.000 - 77	2.300 - 86	2.400 - 94	3.500 - 70
Conexiones de agua	Ø (")	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	628 x 440 x 1.060	720 x 550 x 1.200	720 x 550 x 1.200	720 x 550 x 1.200	780 x 550 x 1.350	1.140 x 600 x 1.700
Peso neto	kg	105	134	134	141	155	315
MODELO		701	721	751	1001	1201	1002
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	20,6	23,0	25,1	35,4	40,5	35,6
Potencia total absorbida frío (1)	kW	5,36	5,94	6,32	9,79	11,20	9,74
EER (3)		3,8	3,9	4,0	3,6	3,6	3,7
η_s , c (4)	%	165,33	166,87	164,67	156,24	159,39	171,05
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N
Carga base gas	kg	2,8	2,8	3,9	5,3	5,5	2 x 2,7
Caudal de aire - presión estática (6)	m³/h - Pa	4.300 - 80	4.500 - 75	4.800 - 100	7.400 - 70	8.200 - 80	7.300 - 87
Conexiones de agua	Ø (")	1	1	1	2	2	2
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.140 x 600 x 1.700	1.140 x 600 x 1.700	1.140 x 600 x 1.700	1.700 x 870 x 1.592	1.700 x 870 x 1.592	1.700 x 870 x 1.600
Peso neto	kg	351	351	354	390	538	530
MODELO		1402	1502	2002	2402	3003	3603
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	41,2	50,2	70,8	81,0	105,0	120,0
Potencia total absorbida frío (1)	kW	11,3	13,69	19,67	22,4	28,94	33,33
EER (3)		3,6	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6
η_s , c (4)	%	160,45	166,01	176,33	177,87	189,64	159,97
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N	230.3 o 400.3+N
Carga base gas	kg	2 x 2,8	2 x 3,9	2 x 5,3	2 x 5,5	3 x 5,3	3 x 5,5
Caudal de aire - presión estática (6)	m³/h - Pa	8.200 - 80	9.000 - 110	11.000 - 190	12.000 - 190	18.000 - 270	21.500 - 190
Conexiones de agua	Ø (")	2	2	2	2	2	2
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.700 x 870 x 1.600	1.700 x 870 x 1.600	1.700 x 980 x 1.950	1.700 x 980 x 1.950	2.307 x 1.157 x 2.063	2.307 x 1.157 x 2.063
Peso neto	kg	630	685	645	706	968	1.060

(1) Temperatura aire seco 27 °C. Temperatura húmeda aire interior 19 °C. Temperatura entrada agua 30 °C, salida agua 35 °C.

(2) Temperatura aire seco 20 °C. Temperatura húmeda aire interior 14 °C. Temperatura entrada agua 16 °C.

(3) Calculado según norma EN 14511:2013

(4) Retorno de aire 27/19°C. Entrada de agua 10°C / Salida de agua 15°C.

(5) Retorno de aire 20°C. Entrada de agua 10°C / Salida de agua 15°C.

(6) Presión estática correspondiente a ventilador centrífugo (opcional). Consultar presiones en ventilador plug fan (std).