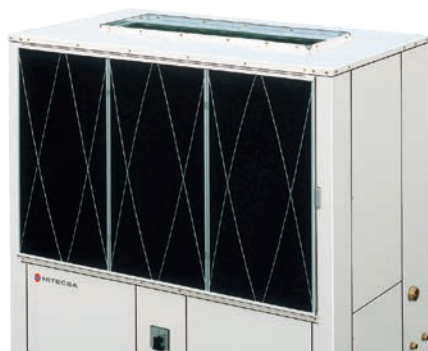


WPVBZ HE

Bomba de calor

WPVZ HE

Sólo frío



CONFIGURACIÓN COMPACTA
Verticales | Placas

Soluciones robustas y adaptables para instalaciones por bucle energético

Unidades autónomas del tipo vertical equipadas con condensador de placas refrigerado por agua (uno o dos dependiendo del modelo), adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 8,1 hasta 132 kW
- Condensador de placas
- Caudal de aire hasta 21.500 m³/h
- Refrigerante R407C
- Ventilador plugfan de serie

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Sólo frío

VENTAJAS

- Fácil acceso al interior del equipo para mantenimiento

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

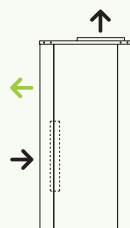
CONFIGURACIONES POSIBLES SALIDA / ENTRADA DE AIRE

→ Estándar

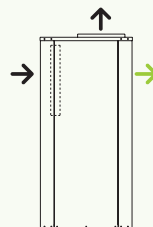
→ Opcional

Vista lateral

WPVZ HE 201-751



WPVZ/BZ HE 1001-4002



OPCIONALES DISPONIBLES

⚡ AHORRO ENERGÉTICO

- Posibilidad de módulo de mezcla para freecooling de dos y tres compuertas
- Regulación térmica o entálpica con tarjeta de control µPC 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.
- Posibilidad de fabricación equipos configuración simétrica
- Kit para instalación en intemperie
- Motores potenciados
- Aislamiento termoacústico clase M0
- Filtro en retorno embocable
- Presostato diferencial de agua
- Reja de aspiración
- Sin condensador de agua
- Válvula presostática reguladora de agua
- Impulsión posterior (mod. 1001-4002)
- Impulsión frontal (mod. 201-751)
- Plenum de impulsión
- Filtro ignífugo clase M1

- Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0)
- Bypass gas caliente
- Baterías de calefacción para agua caliente
- Baterías de resistencias para calefacción eléctrica auxiliar
- Baterías pretratadas anticorrosión
- 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 WPVBZ HE / WPVZ HE

MODELO		251	351	401	501	
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	8	12	13,4	16,6	
Potencia calorífica nominal (2)	kW	9,6	14,0	15,8	19,6	
Potencia total absorbida frío (1)	kW	1,9	2,6	4,3	4,8	
Potencia total absorbida calor (2)	kW	1,8	2,5	4,49	4,9	
EER / COP (3)		2,93 / 3,55	3,05 / 3,58	2,96 / 3,48	3,25 / 3,78	
ηs, c (4)	%	133,2	141,8	138	147,2	
ηs, h (5)	%	116,5	113,6	109,6	117,5	
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1	230.1 o 400.3+N	400.3+N	400.3+N	
Carga base gas	kg	1,5	2,1	3,4	4	
Caudal de aire - presión estática (6)	m³/h - Pa	2.000 - 55	2.300 - 86	2.400 - 94	3.500 - 70	
Conexiones de agua	Ø (")	3/4	1	1	1 1/4	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	720 x 650 x 1.230	720 x 650 x 1.230	780 x 650 x 1.380	1.140 x 700 x 1.730	
Peso neto	kg	130	130	165	300	
MODELO		701	751	1001	1201	
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	21	25,5	35,4	42	
Potencia calorífica nominal (2)	kW	24,8	30,1	41,8	49,6	
Potencia total absorbida frío (1)	kW	6,4	8,3	11,0	13,4	
Potencia total absorbida calor (2)	kW	6,6	8,6	11,3	13,8	
EER / COP (3)		3,04 / 3,63	2,86 / 3,41	2,98 / 3,56	2,90 / 3,46	
ηs, c (4)	%	137,1	128	137,1	137	
ηs, h (5)	%	114	110,2	110,1	110,7	
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	
Carga base gas	kg	4,2	5	6,5	7	
Caudal de aire - presión estática (6)	m³/h - Pa	4.300 - 80	4.800 - 100	7.400 - 70	8.200 - 80	
Conexiones de agua	Ø (")	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.140 x 700 x 1.730	1.140 x 700 x 1.730	1.790 x 870 x 1.630	1.790 x 870 x 1.630	
Peso neto	kg	351	354	400	515	
MODELO		1501	2002	2402	3002	4002
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	54	70,8	84	108	132
Potencia calorífica nominal (2)	kW	63,7	83,5	99,1	127,4	155,8
Potencia total absorbida frío (1)	kW	15,9	22,6	26,5	35,0	43,0
Potencia total absorbida calor (2)	kW	16,4	23,3	27,3	36,0	44,3
EER / COP (3)		3,18 / 3,75	3,09 / 3,58	3,07 / 3,58	3,16 / 3,61	2,93 / 3,46
ηs, c (4)	%	150,7	147,2	148,1	150,3	134,4
ηs, h (5)	%	119,8	116,9	113,9	115,8	106,5
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Carga base gas	kg	6,65	2 x 3	2 x 4	2 x 5	2 x 5,8
Caudal de aire - presión estática (6)	m³/h - Pa	9.000 - 110	11.000 - 190	12.000 - 190	18.000 - 270	21.500 - 190
Conexiones de agua	Ø (")	2	1 1/2	1 1/2	2	2
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.790 x 870 x 1.630	1.790 x 980 x 1.980	1.790 x 980 x 1.980	2.404 x 1.157 x 2.122	2.404 x 1.157 x 2.122
Peso neto	kg	645	685	706	968	1.060

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

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

(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).