

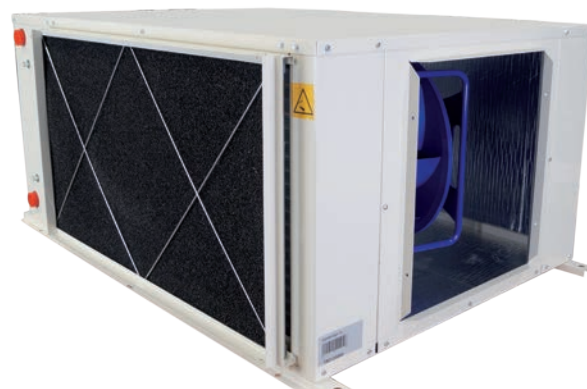
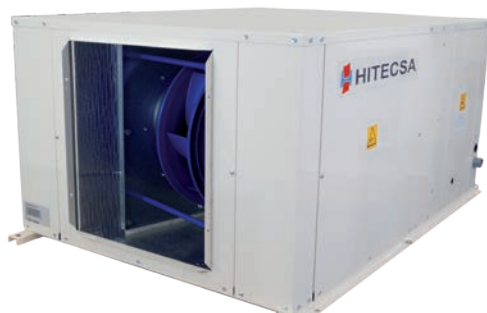


WPHBA HE

Bomba de calor

WPHA HE

Sólo frío



CONFIGURACIÓN COMPACTA
Horizontales | Placas

Soluciones robustas y adaptables para instalaciones por bucle energético

Unidades autónomas de tipo horizontal equipadas con condensador de placas refrigerado por agua, adecuadas para operar acopladas a una red de conductos de distribución de aire.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencias frigoríficas desde 2,4 hasta 41 kW
- Condensador de placas
- Caudal de aire hasta 7.000 m³/h
- Intercambiador de placas
- Compresores scroll (a partir del modelo 351)
- Refrigerante R-410A
- Aislamiento térmico M1
- Ventilador plugfan de serie

VENTAJAS

- Alto rendimiento energético
- Construcción compacta y resistente
- Fácil acceso al interior del equipo para mantenimiento
- El diseño y disposición de los componentes ofrecen una gran versatilidad para su adaptación a cada tipo de instalación

VERSIONES DISPONIBLES

- Bomba de calor
- Sólo frío

APLICACIONES

- Solución discreta en instalaciones centralizadas con bucle de agua cerrado. Diseñados para ser instalados en el interior del local a climatizar, se caracterizan por ofrecer gran flexibilidad de instalación
- Centros comerciales, viviendas, oficinas y locales comerciales

REGULACIÓN

Control de serie:
TH TUNE

Control opcional:
PGD

Control opcional:
MINI PGD



Ver regulación y control en la página 128

SERIES WPHBA HE / WPHA HE

MODELO		091	121	141	171	
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	2,44	3,26	3,93	4,86	
Potencia calorífica nominal (2)	kW	2,83	3,87	4,72	5,56	
Potencia total absorbida frío (1)	kW	0,72	0,97	1,12	1,14	
Potencia total absorbida calor (2)	kW	0,78	1,05	1,31	1,26	
EER / COP (3)		3,12 / 3,56	3,15 / 3,69	3,39 / 3,59	4,05 / 4,41	
η_s, c (4)	%	139,8	146,7	144,6	174,2	
η_s, h (5)	%	106,7	120,8	111,5	143,4	
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1	230.1	230.1	230.1	
Carga base gas (kg)	kg	0,5	0,6	0,7	1,1	
Caudal de aire - presión estática (6)	m ³ /h - Pa	500 - 25	600 - 25	700 - 54	900 - 25	
Caudal de agua	m ³ /h	0,50	0,68	0,83	0,99	
Conexiones de agua rosca GAS	Ø (")	3/4	3/4	3/4	3/4	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.055 x 560 x 410	1.055 x 560 x 410	1.055 x 560 x 410	1.055 x 560 x 470	
Peso neto	kg	60	62	65	75	
MODELO		201	251	351	401	
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	5,91	7,55	11,50	13,30	
Potencia calorífica nominal (2)	kW	7,11	9,23	14,15	16,36	
Potencia total absorbida frío (1)	kW	1,58	1,84	2,87	3,31	
Potencia total absorbida calor (2)	kW	1,79	1,86	3,10	3,60	
EER / COP (3)		3,51 / 3,97	3,96 / 4,95	3,78 / 4,56	3,80 / 4,54	
η_s, c (4)	%	161,2	177,2	175,1	174,6	
η_s, h (5)	%	130,7	144	112,9	142,8	
Alimentación (50 Hz ~)	V	230.1	230.1	400.3+N	400.3+N	
Carga base gas (kg)	kg	1,2	2,3	2,5	2,8	
Caudal de aire - presión estática (6)	m ³ /h - Pa	1.100 - 25	1.500 - 37	2.000 - 37	2.300 - 60	
Caudal de agua	m ³ /h	1,23	1,56	2,41	2,78	
Conexiones de agua rosca GAS	Ø (")	3/4	3/4	3/4	3/4	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.055 x 560 x 470	1.135 x 670 x 530	1.135 x 670 x 530	1.135 x 670 x 530	
Peso neto	kg	77	90	110	115	
MODELO		501	701	751	1001	1201
Potencia frigorífica nominal (1)	kW	16,90	20,36	25,93	35,40	41,06
Potencia calorífica nominal (2)	kW	18,89	23,07	30,60	39,82	46,41
Potencia total absorbida frío (1)	kW	3,37	4,26	5,85	7,52	8,90
Potencia total absorbida calor (2)	kW	3,96	4,94	7,01	8,37	10,10
EER / COP (3)		4,70 / 4,77	4,44 / 4,68	4,12 / 4,37	4,36 / 4,76	4,32 / 4,60
η_s, c (4)	%	219,8	208	197,7	203,3	201,1
η_s, h (5)	%	158,6	154,9	144,7	146,3	144,6
Alimentación (50 Hz ~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Carga base gas (kg)	kg	3,2	3,6	4,2	5	6,3
Caudal de aire - presión estática (6)	m ³ /h - Pa	2.800 - 50	3.400 - 50	4.300 - 62	6.200 - 75	7.000 - 75
Caudal de agua	m ³ /h	3,41	4,13	5,32	7,18	8,39
Conexiones de agua rosca GAS	Ø (")	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1.385 x 940 x 620	1.385 x 940 x 620	1.385 x 940 x 620	1.930 x 1040 x 690	1.930 x 1.040 x 690
Peso neto	kg	160	160	180	230	250

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

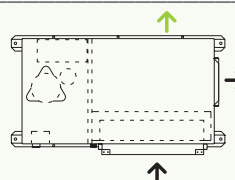
(2) Temperatura aire seco 20 °C. Temperatura húmeda aire interior 14 °C. Temperatura entrada agua 20 °C.

(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).

 CONFIGURACIONES POSIBLES
 SALIDA / ENTRADA DE AIRE


→ Estándar

→ Opcional

Vista en planta

OPCIONALES DISPONIBLES



AHORRO ENERGÉTICO

- 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



NIVEL SONORO

- Doble aislamiento termoacústico
- Aislamiento acústico en compresor



INSTALACIÓN EQUIPO

- Magnetotérmicos en cuadro eléctrico
- Alimentación a 60 Hz y tensiones 230, 208, etc.
- Impulsión de aire trasera
- Electroválvulas de corte de agua
- Kit para instalación en intemperie (bajo consulta)
- Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0)
- Motores potenciados
- Válvula presostática reguladora de agua
- Baterías de apoyo de agua caliente
- Filtro ignífugo M1
- Baterías de resistencias para calefacción eléctrica auxiliar
- Baterías pretratadas anticorrosión
- Interruptor de flujo
- Ventilador tipo centrífugo



MANTENIMIENTO

- Válvulas de servicio
- Tomas externas de presión



REGULACIÓN Y CONTROL

- Termostato PGD y Mini PGD
- Marcha/paro remoto
- Sonda de temperatura ambiente de pared
- Sonda de temperatura de retorno en conducto
- 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.