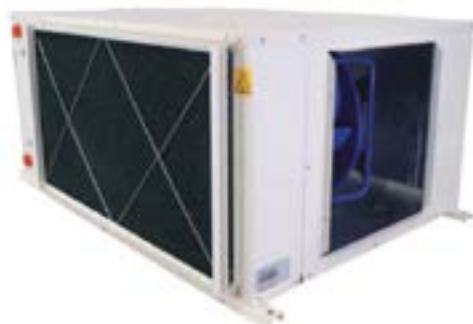
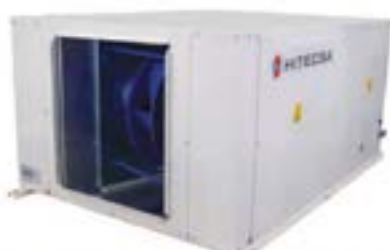


EQUIPOS AUTÓNOMOS AGUA-AIRE

WPHBA HE Bomba de calor

WPHA HE Sólo frío



CONFIGURACIÓN COMPACTA
Horizontales | Placas

Control de serie:
TH TUNE

Control
opcional:
PGD

Control
opcional:
MINI PGD



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.

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

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

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.

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

MANTENIMIENTO

- Válvulas de servicio
- Tomas externas de presión

INSTALACIÓN EQUIPO:

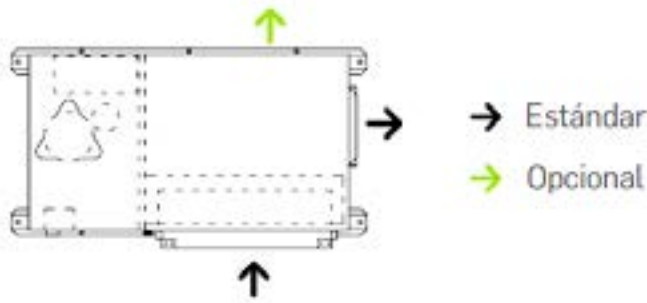
- Magnetotérmicos en cuadro eléctrico
- Alimentación a 60 Hz y tensiones 230, 208, etc.
- Impulsión de aire trasera
- Electroválvulas de corte de agua
- Kit para instalación en intemperie (bajo consulta)
- Aislamiento térmico Euroclase A1 (M0)
- Motores potenciados
- Válvula presostática reguladora de 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

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

SERIES WPHBA HE / WPHA HE

MODELO		091	121	141	171
Solo Frío		CL28710	CL28711	CL28712	CL28713
B. Calor		CL28724	CL28725	CL28726	CL28727
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
ns, c (4)	%	139,8	146,7	144,6	174,2
ns, 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)	m³/h-Pa	500 - 25	600 - 25	700 - 54	900 - 25
Caudal de agua	m³/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
Solo Frío		CL28714	CL28715	CL28717	CL28718
B. Calor		CL28728	CL28729	CL28731	CL28732
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
ns, c (4)	%	161,2	177,2	175,1	174,6
ns, 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)	m³/h-Pa	1.100 - 25	1.500 - 37	2.000 - 37	2.300 - 60
Caudal de agua	m³/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

**CONFIGURACIONES POSIBLES
SALIDA / ENTRADA DE AIRE:**


MODELO		501	701	751	1001	1201
Solo Frío		CL28719	CL28720	CL28721	CL28722	CL28723
B. Calor		CL28733	CL28734	CL28735	CL28736	CL28737
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
ns, c (4)	%	219,8	208	197,7	203,3	201,1
ns, 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)	m³/h - Pa	2.800 - 50	3.400 - 50	4.300 - 62	6.200 - 75	7.000 - 75
Caudal de agua	m³/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).