

HC

Bombas de calor multifuncionales para deshumidificación, climatización y calentamiento del vaso de piscinas cubiertas

Descripción general

Bomba de calor multifuncional capaz de deshumidificar, calentar el aire y calentar el agua de piscinas cubiertas, realizando estas tareas de forma autónoma, simultánea e independiente. Apta para ser instalada en exteriores o interiores.

Estructura realizada con perfilería de aluminio anodizado con rotura de puente térmico y paneles de cierre desmontables tipo sándwich formados por dos láminas de acero galvanizado lacado con alma de aislamiento termo-acústico PIR, de 45 mm de espesor como estándar. Bandeja de condensados de acero inoxidable

Grupo frigorífico dotado de compresores scroll en uno o dos circuitos frigoríficos. Baterías fabricadas con tubo de cobre y aletas de aleación aluminio - magnesio resistentes a la corrosión.

Equipo compacto, o con evaporador / condensador para aire exterior instalable a distancia.

Filtrado de serie: G4 en retorno. Opcionalmente, filtros de alta eficacia.



Ventilador centrífugo con transmisión ajustable por correas y alta presión disponible. Plug-fan en opción.

Cuadro eléctrico con detector de cambio de fase, protección magnetotérmica y disyuntores para cada motor.

Sistema de control proporcional libremente programable con pantalla gráfica para instalación local o a distancia. Menús en castellano. Dotado de serie de conectividad IP y MODBUS. Servidor web incorporado.

Opcionales más comunes

- Equipo en versión inverter.
- Baterías cobre-cobre.
- Filtros de alta eficacia.
- Presostatos de filtros sucios.
- Ventiladores plug-fan EC.
- Encapsulamiento acústico de compresores.
- Inversión de ciclo y función de refrigeración.
- Construcción en formato horizontal o roof-top.
- Construcción en módulos en lugar de compacta.
- Evaporador / condensador exterior con ventilador axial.
- Tejadillo para instalación en exteriores.
- Tensión diferente a la estándar.
- Pasarela para comunicación con otros lenguajes BMS.
- Módulo de mezcla con ventilador de retorno con / sin recuperador de calor de flujo cruzado.

Características técnicas

MODELO	HC-0905	HC-1209	HC-1809	HC-2212
Capacidad de secado (kg/h)*	12,75	19,40	25,50	31,85
Número de compresores Scroll	1	1	2	2
Circuito frigoríficos	1	1	1	1
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a
Tipo compresor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Potencia frigorífica total (kW)**	18,10	27,40	36,20	45,25
Potencia calorífica total (kW)***	20,25	36,70	40,50	63,30
Potencia calorífica máxima al agua (kW)***	20,25	36,70	40,50	50,62
Potencia calorífica máxima al aire (kW)***	20,25	31,70	40,50	50,62
Caudal de aire de impulsión (m ³ /h)	2.225	4.450	4.455	5.600
Presión disponible en impulsión (Pa)	200	200	200	200
Caudal agua circuito interior (l/h)	2.700	10.500	5.825	7.300
Caudal Aire circuito exterior (m ³ /h)	5.000	7.880	8.800	11.000

Consumo eléctrico

Consumo ventilador impulsión (kW)	0,90	1,20	1,22	1,50
Consumo ventilador exterior (kW)	1,20	1,40	1,93	2,40
Consumo compresor cond. aire Frío (kW)	7,10	10,90	14,20	17,75
Consumo compresor cond. aire Calor (kW)	7,15	11,00	14,30	17,90
Cosumo total frío (kW)	9,20	13,50	17,35	21,65
Cosumo total calor (kW)	9,25	13,60	17,45	21,80
Tensión alimentación (V/Ph/Hz)	400/III/50	400/III/50	400/III/50	400/III/50
Intensidad máxima (A)	20,00	36,00	35,00	50,00

DIMENSIONES Y PESOS	HC-0905	HC-1209	HC-1809	HC-2212
Longitud/fondo (mm)	1.150	1.150	1.150	1.150
Anchura (mm)	1.500	1.500	1.650	1.650
Altura (mm)	2.480	2.660	2.820	3.100
Peso (kg)	500	500	720	770

* Prestaciones proporcionadas en las siguientes condiciones: aire interior a 28°C y 65% de humedad relativa; todo aire recirculado.

** Aire interior: 28°C / 65% H.R., aire exterior 35°C / 40% HR.

*** Aire interior: 25°C / 65% H.R.; aire exterior 7°C/87%. Agua 26°C.

