

# 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 agua simultáneamente y de forma autónoma, destinada a la climatización y calentamiento de agua de piscinas cubiertas, apta para ser instalada en exteriores o interiores.

Estructura realizada con perfilera 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 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.

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.
- Sección de mezcla con ventilador de retorno ("free-cooling").

## Características técnicas

MODELO	HC-0905	HC-1809	HC-2212
Capacidad de secado (kg/h)	10,8	19,8	23,8
Nº compresores	2	2	2
Caudal de aire interior (m³/h)	3.100	5.200	6.400
Presión disponible interior estándar (Pa)			
Caudal de aire exterior (m³/h)	6.660	11.790	14.220
Potencia frigorífica (kW)	14,3	26,1	31,8
Potencia calorífica al aire (kW)	16,0	28,9	35,2
Potencia calorífica agua / apoyo (kW)	16,0	28,9	35,2
Consumo compresor lado aire, modo refrigeración*	4,65	7,85	9,49
Consumo compresor lado aire, modo calefacción	2,94	5,16	6,33
Consumo compresor calentamiento piscina + apoyo	2,94	5,16	6,33
Consumo ventilador interior (kW)	0,91	1,58	2,08
Consumo ventilador exterior centrífugo (kW)	0,61	1,47	2,14
Consumo total máquina modo calefacción (kW)	7,40	13,37	16,88
Consumo total máquina modo refrigeración (kW)	9,11	16,06	20,04
Intensidad total máquina (A)	24,72	40,88	48,08
Consumo ventilador interior (kW)	1,26	2,02	2,74
Consumo ventilador exterior centrífugo (kW)	0,61	1,47	2,14
Consumo total máquina modo calefacción (kW)	7,75	13,81	17,54
Consumo total máquina modo refrigeración (kW)	9,46	16,50	20,70
Intensidad total máquina (A)	26,42	40,88	51,24
Tensión alimentación (V/Ph/Hz)	400/III/50	400/III/50	400/III/50
<b>DIMENSIONES Y PESOS***</b>	<b>HC-0905</b>	<b>HC-1809</b>	<b>HC-2212</b>
Anchura (mm)	1.300	1.600	1.600
Fondo (mm)	775	1.100	1.100
Altura (mm)	2.480	2.680	2.780
Peso (kg)	475	730	760

