



Deshumidificadoras para piscinas cubiertas

- HS/HV - Para piscinas tamaño pequeño/mediano, tecnología convencional
- HH - Para piscinas medianas a grandes, tecnología convencional
- HRR - Para piscinas medianas a grandes, alta eficiencia
- HC - Multifuncionales: deshumidificación, calefacción y calentamiento de agua todo en uno

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



/ Descripción general

Bomba de calor multifuncional que es capaz de deshumidificar, calentar el aire y calentar también el 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.

Envoltura fabricada con estructura de perfiles de aluminio lacados al horno y paneles de cierre tipo sándwich formados por dos láminas de acero galvanizado, lacada la exterior, y alma de lana de roca de alta densidad como aislante termoacústico.

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 los 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.
- Espesor paneles de 50 mm en máquinas con 25 mm de serie.
- Tejadillo 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-10	HC-12	HC-16	HC-20	HC-24
Capacidad de secado (kg/h)	10,8	11,88	15,48	19,8	23,8
Nº compresores	2	2	2	2	2
Caudal de aire interior (m³/h)	3.100	3.400	4.300	5.200	6.400
Presión disponible interior estándar (Pa)					
Caudal de aire exterior (m³/h)	6.660	7.200	9.850	11.790	14.220
Potencia frigorífica (kW)	14,3	15,5	20,5	26,1	31,8
Potencia calorífica al aire (kW)	16,0	17,3	23,7	28,9	35,2
Potencia calorífica agua / apoyo (kW)	16,0	17,3	23,7	28,9	35,2
Consumos					
Consumo compresor lado aire, modo refrigeración*	4,65	5,01	6,42	7,85	9,49
Consumo compresor lado aire, modo calefacción	2,94	3,16	4,07	5,16	6,33
Consumo compresor calentamiento piscina + apoyo	2,94	3,16	4,07	5,16	6,33

Consumos equipos con ventilador centrífugo, filtrado G4, con presión disponible nominal					
Consumo ventilador interior (kW)	0,91	1,03	1,22	1,58	2,08
Consumo ventilador exterior centrífugo (kW)	0,61	0,75	1,15	1,47	2,14
Consumo total máquina modo calefacción (kW)	7,40	8,10	10,51	13,37	16,88
Consumo total máquina modo refrigeración (kW)	9,11	9,95	12,86	16,06	20,04
Intensidad total máquina (A)	24,72	25,72	34,02	40,88	48,08

Consumos equipos con ventilador centrífugo, filtrado F8, con presión disponible nominal					
Consumo ventilador interior (kW)	1,26	1,40	1,63	2,02	2,74
Consumo ventilador exterior centrífugo (kW)	0,61	0,75	1,15	1,47	2,14
Consumo total máquina modo calefacción (kW)	7,75	8,47	10,92	13,81	17,54
Consumo total máquina modo refrigeración (kW)	9,46	10,32	13,27	16,50	20,70
Intensidad total máquina (A)	26,42	27,42	36,48	40,88	51,24

Tensión alimentación (V/Ph/Hz) 400 V / III / 50 Hz

DIMENSIONES Y PESOS***	HC-10	HC-12	HC-16	HC-20	HC-24
Anchura (mm)	1.300	1.300	1.600	1.600	1.600
Fondo (mm)	775	775	1.100	1.100	1.100
Altura (mm)	2.480	2.480	2.680	2.680	2.780
Peso (kg)	475	515	680	730	760

Prestaciones proporcionadas en las siguientes condiciones: aire interior a 28°C y 65% de humedad relativa; todo aire recirculado. Dimensiones y pesos susceptibles de variar por motivos técnicos sin previo aviso. Consultar a fábrica en el momento del pedido.

* Opcional

