



## **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

## HS/HV - Bombas de calor deshumectadoras de 4 a 8 kg/h de capacidad

Las gamas **HS y HV** de deshumificadoras Borealis están diseñadas con los mismos estándares que nuestras grandes unidades HH. De este modo, las instalaciones de piscinas de pequeño y mediano tamaño y los spas también pueden equipar máquinas de calidad, con las prestaciones que requieren los proyectos e instalaciones profesionales.

Su carcasa fabricada con paneles sándwich de acero galvanizado (lacado el exterior) con relleno de lana de roca reducen el nivel sonoro de la máquina y las pérdidas térmicas, posibilitando que puedan ser instaladas en el exterior.

Las prestaciones frigoríficas y de ventilación de los modelos HV y HS son iguales para cada uno de los tamaños que ofrecemos. Solamente varía el formato físico: vertical en las HV y horizontal en las HS.

Estas unidades se ofrecen opcionalmente en versión inverter.

Asimismo, ambos formatos pueden equipar el mismo tipo de complementos y opcionales: sección de mezcla con ventilador de retorno, caja de mezcla, recuperador aire-aire, condensador de agua, etc...

El sistema de control electrónico de serie incluye regulación de temperatura y humedad. También está disponible una regulación más avanzada conectable directamente a web y Modbus e integrable en BMS.

Las gamas HV y HS constituyen la alternativa profesional para la climatización de spas y de piscinas cubiertas de tamaño medio.

**HV: Equipos compactos verticales**



**HS: Equipos horizontales de altura reducida**





## / Descripción general

Gama de equipos deshumidificadores / climatizadores para piscinas cubiertas de pequeño y mediano tamaño, aptos para ser instalados en exteriores o interiores y fabricados en dos formatos: HV (vertical) y HS (horizontales de altura reducida).

Envolvente fabricada con estructura de perfiles de aluminio lacados al horno y paneles de cierre tipo sándwich de 25 mm de espesor, 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 un circuito frigorífico. Baterías fabricadas con tubo de cobre y aletas de aleación aluminio - magnesio resistentes a la corrosión. De serie, batería de apoyo para caldera con válvula de dos o de tres vías, integrada en el control.

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

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

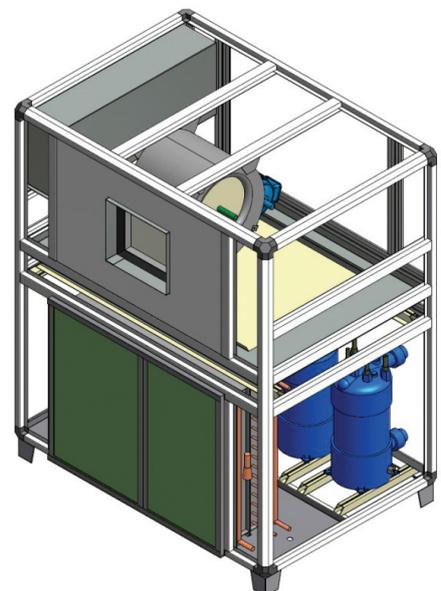
Ventilador centrífugo con transmisión ajustable por correas y alta presión disponible.

Control mediante termostato e higrostatos electrónicos incorporados en el equipo. Opcionalmente, control DDC.



## / Opcionales más comunes

- Un 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.
- Filtrado de alta eficacia.
- Presión disponible diferente a la estándar.
- Condensador de agua ("recuperador") en titanio.
- Sección de mezcla con ventilador de retorno ("free-cooling").
- Recuperador aire-aire tratamiento anticorrosión.
- Paneles de la envolvente de 50 mm de espesor.
- Compresores inverter.
- Baterías cobre-cobre.
- Ventiladores EC



## / Prestaciones y consumos

MODELO	4	7	9	11	12	14	16	20	24	28
Capacidad de deshumidificación (kg/h)*	4,25	7,56	9,36	10,8	11,88	14,04	15,48	19,8	23,8	28,08
Caudal de aire (m <sup>3</sup> /h)	1.200	2.100	2.600	3.100	3.400	3.700	4.300	5.200	6.400	7.200
Presión disponible estándar (Pa)	150									
Potencia frigorífica (kW)	6,6	11,9	14,9	17,4	19,0	22,0	24,7	30,9	38,3	43,9
Potencia al condensador (kW)	8,2	14,9	17,9	21,0	22,9	26,7	29,8	37,3	46,1	53,4
Gas refrigerante	R-407c									
Nº de compresores	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tipo de compresor	Rotativo					Scroll				
Tensión alimentación (V/Ph/Hz)	240/I/50					400/III/50				

### Consumos equipos con ventilador centrífugo

Consumo nominal compresor (kW)	1,57	3,00	3,00	3,60	3,90	4,70	5,10	6,40	7,80	9,50
Consumo total nominal (150 Pa disponibles, filtro G4), kW	1,85	3,55	3,65	4,42	4,83	5,75	6,17	7,77	9,62	11,68
I .Max. (línea alimentación) (150 Pa disponibles, filtro G4), A	14,9	10,2	11,1	13,4	13,9	15,8	17,2	20,2	25,0	29,3
Consumo total nominal (150 Pa disponibles, filtros G4+F8), kW	1,98	3,79	3,93	4,73	5,15	6,10	6,57	8,24	10,23	12,35
I .Max. (línea alimentación) (150 Pa disponibles, filtros G4+F8), A	17,1	11,1	11,7	13,4	14,7	16,6	18,0	21,4	26,6	30,9

### Características batería de apoyo estándar para agua de caldera

Potencia (Aire entrada 15°C, agua 80°C) (kW)	14,09	15,69	19,76	24,18	26,20	28,34	34,44	39,23	47,19	54,25
Potencia (Aire entrada 25°C, agua 80°C) (kW)	11,76	13,10	16,50	20,18	21,87	23,66	28,73	32,74	39,40	45,26
Caudal de agua (l/s)	0,38	0,38	0,38	0,57	0,57	0,57	1,41	1,41	1,07	1,54
Pérdida de carga (kPa)	27,20	26,30	26,30	25,70	28,20	28,60	13,60	16,00	19,30	29,90

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.





Deshumificadoras para piscinas cubiertas  
HS/HV - Para piscinas tamaño pequeño/mediano, tecnología convencional

MODELO	HV-4	HV-7	HV-9	HV-11	HV-12	HV-14	HV-16	HV-20	HV-24	HV-28
Fondo	775	775	775	775	775	775	1100	1100	1100	1100
Anchura	1100	1100	1100	1300	1300	1300	1600	1600	1600	1600
Altura	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1900	1900	1900	1900
Peso	260	310	320	350	360	370	470	510	520	520

MODELO	HS-4	HS-7	HS-9	HS-11	HS-12	HS-14	HS-16	HS-20	HS-24	HS-28
Longitud	1600	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200
Anchura	660	800	800	1000	1000	1200	1600	1600	1600	1600
Altura	580	620	620	620	620	700	700	760	760	760
Peso	175	240	250	280	280	320	320	420	440	450

Dimensiones y pesos susceptibles de variar por motivos técnicos sin previo aviso. Consultar a fábrica en el momento del pedido.

