

SBA HT

DESHUMIDIFICADORES PARA PISCINA PARA TEMPERATURAS AMBIENTE ALTAS

Capacidad de deshumidificación de 20 l/24h a 187 l/24h

Caudal de aire de 500 m³/h a 1500 m³/h



Los deshumidificadores de la serie SBA HT son aparatos de alto rendimiento diseñados específicamente para su uso en piscinas en las que es necesario controlar la tasa de humedad, con el fin de evitar la condensación y garantizar un excelente confort ambiental. Son adecuados para piscinas pequeñas o bañeras de hidromasaje en las que se mantiene una temperatura ambiente elevada hasta 42 °C.

Estas unidades, gracias a los intercambiadores sobredimensionados y a los componentes adecuados, tienen un rango de funcionamiento ampliado. El desarrollo de la máquina reduce las dimensiones totales permitiendo la inserción incluso en espacios estrechos. La serie consta de 5 modelos y cubre un rango de capacidad de 30 a 140 l/24h.

Las sondas de temperatura y humedad son accesorios suministrados bajo pedido.

VERSIONES

A

Versión tipo mural con carcasa.

P

Versión oculta para empotrar en pared.

DATOS TÉCNICOS

SBA/A-P		036	056	076	116	156	163
Humedad absorbida a 35°C - 80%	l/24h	42,0	75,9	90,4	151,9	168,8	185,7
Humedad absorbida a 30°C - 80%	l/24h	35,6	60,9	72,4	124,9	141,6	148,8
Humedad absorbida a 30°C - 60%	l/24h	25,4	42,4	51,9	96,8	107,2	110,9
Humedad absorbida a 27°C - 60%	l/24h	22,1	35,7	44,0	83,5	93,7	94,1
Potencia nominal absorbida ^{(1) (2)}	kW	0,5	0,7	0,9	1,3	1,8	2,2
Potencia máxima absorbida ⁽²⁾	kW	0,7	1,2	1,2	2,0	2,7	3,0
Resistencia eléctrica de apoyo	kW	3,0	3,0	3,0	6,0	6,0	4,5
Corriente máxima absorbida ⁽²⁾	A	3,5	5,5	5,4	9,2	12,2	6,6
Intensidad de arranque	A	14,3	19,4	19,9	27,7	40,8	28,8
Batería agua caliente ⁽³⁾	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,8	11,8
Caudal aire	m³/h	500	650	650	1500	1500	1500
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potencial de calentamiento global (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088
Carga de gas	kg	0,30	0,50	0,52	1,00	1,20	1,20
Carga en CO ₂ equivalente	t	0,63	1,04	1,09	2,09	2,51	2,51
Potencia sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	54	57	57	59	59	61
Presión sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	40	43	43	44	44	46
Alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50

Las prestaciones se calcula con ventiladores de baja velocidad y están referidas a las siguientes condiciones:

(1) Temperatura 30°C; humedad 80%.

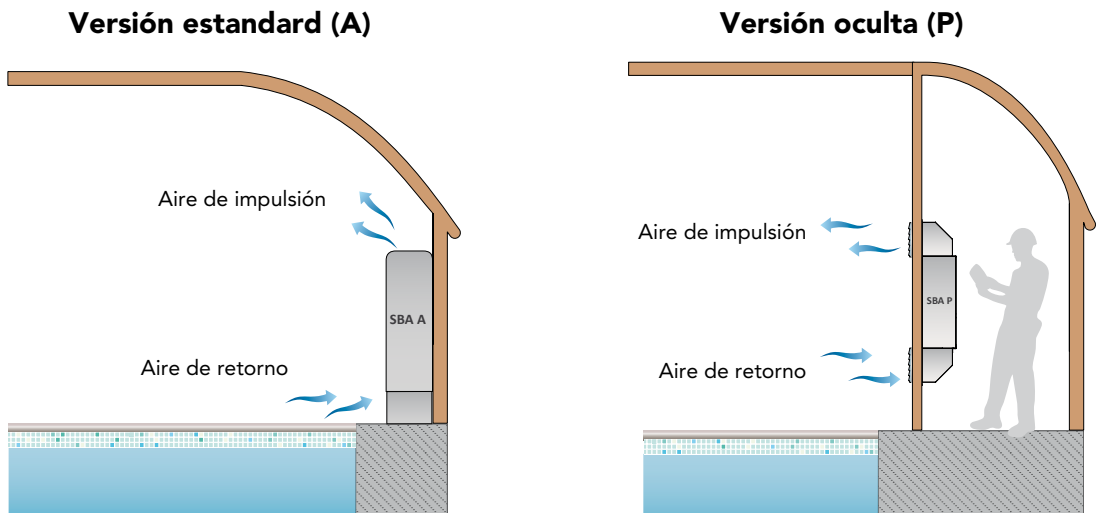
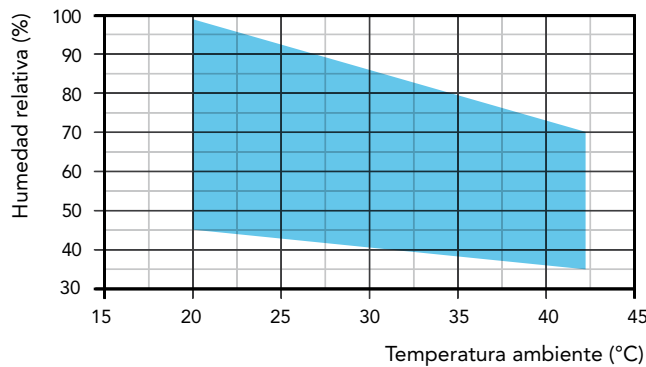
(2) Sin ayuda de resistencia eléctrica.

(3) Temperatura ambiente 30°C; temperatura agua 80/70°C, compresor parado.

(4) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 9614.

(5) Nivel de presión sonora medido en campo abierto, a 1 metro de la unidad según ISO 9614.

LÍMITES OPERATIVOS



COMPONENTES

CARPINTERÍA

Todas las unidades de la serie SBA están fabricadas en chapa de acero galvanizada en caliente y recubiertas con poliuretano en polvo en horno a 180°C para asegurar la resistencia a los agentes atmosféricos y el funcionamiento en ambientes agresivos. La chapa es desmontable para agilizar la inspección y mantenimiento de los componentes internos. La bandeja de condensados se suministra de serie en todos los equipos. El color es RAL 9010.

CIRCUITO FRIGORÍFICO

El circuito frigorífico El circuito frigorífico está realizado con componentes de las principales empresas internacionales y según la normativa vigente ISO 97/23. El gas refrigerante que utilizan es el R407C. El circuito frigorífico incluye: Tubo capilar de expansión, válvula schrader para mantenimiento y control, dispositivo de seguridad (según la normativa PED).

COMPRESOR

Son del tipo rotativo, con resistencia del cárter y relé térmico de protección conectado en la parte eléctrica. Los compresores están instalados con tacos de goma antivibratorios y, bajo pedido, pueden incorporar una manta de aislamiento para reducir el ruido (accesorio). La inspección del compresor se puede realizar a través del panel frontal del equipo, lo que permite realizar el mantenimiento incluso con el equipo en funcionamiento.

CONDENSADOR Y EVAPORADOR

Las baterías de condensación y evaporación están realizadas con tubo de cobre y aletas de aluminio de alta eficiencia. El tubo es de 3/8" de diámetro y el espesor de las aletas es de 0,1mm. Los tubos se instalan mecánicamente entre las aletas de aluminio para aumentar el factor de intercambio térmico. La geometría de estos intercambiadores permite un bajo valor de la pérdida de carga del aire y por lo tanto la posibilidad de utilizar ventiladores a baja velocidad (lo que reduce el ruido de la máquina). Todos los equipos incorporan, en la base del intercambiador, una bandeja de condensados.

VENTILADOR DE IMPULSIÓN

Son del tipo centrífugo, de doble aspiración de palas aerodinámicas fabricadas en acero galvanizado. Están acoplados estática y dinámicamente, y completamente equilibrados. Los ventiladores están acoplados directamente al ventilador. Tienen 3 velocidades con protección térmica integrada. Los motores eléctricos se utilizan con grado de protección IP 54.

FILTRO DE AIRE

Fabricado con material filtrante sintético, sin carga electrostática. Eficiencia clase ISO COARSE 30% según UNI EN ISO 16890:2017.

MICROPROCESADOR

Todas las unidades están equipadas con microprocesador para el control de la temporización del compresor, de los ciclos de desescarche y la gestión de las alarmas. Una pantalla de leds luminosos indica el estado de funcionamiento de la unidad y la presencia de eventuales anomalías.

CUADRO ELÉCTRICO

El cuadro eléctrico está fabricado en conformidad de la normativa europea 2014/35 y 2014/30. El acceso al cuadro se realiza desmontando el panel de la máquina.

Dispositivos de control y protección

Todas las unidades se suministran de serie de los siguientes dispositivos de control y protección: sonda de desescarche, que indica al control del microprocesador la necesidad de realizar el ciclo de desescarche y determina su duración, presostato de alta presión de rearme automático, protección térmica del compresor y del ventilador.

PRUEBAS

Todas las unidades son completamente ensambladas y cableadas en fábrica, y sometidas a pruebas de tensión, fugas de gas, y cargadas con gas refrigerante R407C. Todas las unidades son sometidas a pruebas de funcionamiento antes de su expedición. Todos los equipos están adecuados a la Directiva Europea, están provistos de la marca CE y cuentan con el certificado de conformidad.

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

HYGR- Humidostato mecánico remoto

Elemento para instalar en la pared de la sala en la cual se quiere controlar la humedad del ambiente; se suministra con ruleta de regulación con un rango de trabajo de humedad del 30% al 100%, con precisión del 3%.

HOEL - Kit resistencia eléctrica

Fabricada en aluminio para maximizar el intercambio térmico gracias a la gran superficie de las aletas, se utiliza como apoyo de la potencia térmica de la unidad. El kit se suministra de doble termostato de seguridad y es del tipo ON/OFF sin etapas de potencia.

HOWA - Batería agua caliente

La batería está fabricada en tubo de cobre y aletas de aluminio. Los tubos son de 3/8" de diámetro y el espesor de las aletas de aluminio es de 0,1mm. Los tubos se instalan mecánicamente entre las aletas de aluminio para aumentar el factor de intercambio térmico.

INSE - Placa de comunicación serial RS485

Placa de comunicación serial para conectarse al sistema de supervisión (disponible sólo sistema de supervisión MODBUS-RS485)

KGBH - Kit rejillas y marcos para versiones canalizadas

Rejilla de impulsión de aire de doble deflexión con lamas orientables, realizada con perfiles en aluminio satinado, suministrada con marco para su fijación a pared.

KIVM - Kit válvula de 3 vías modulante instalado

Permite controlar el caudal del agua en la batería. La válvula está controlada por el microprocesador del equipo.

LS00 - Versión silenciada

Esta versión comprende el aislamiento acústico de la unidad (compresor+ intercambiador) con material aislante de alta intensidad y la interposición de una capa bituminosa.

PCRL - Panel control remoto

Este dispositivo permite el control a distancia de todos los parámetros de la unidad. Debe conectarse a la unidad base mediante dos cables de 0,5 mm² de sección, la máxima distancia permitida es de 50 metros.

RGDD - Sonda electrónica temperatura y humedad incorporada

Sonda electrónica temperatura/humedad instalada en fábrica incorporada en la máquina. La sonda no se puede colocar a distancia.

PMBH - Plenums de impulsión y retorno 90° (2 piezas)

Para utilizar en la versión "P" para orientar el aire de impulsión y retorno desde el local de la piscina a deshumidificar hasta la unidad y viceversa. Fabricados en chapa galvanizada en caliente y barnizada con polvo de poliuretano al horno a 180°C para asegurar la mejor resistencia a los agentes atmosféricos y el funcionamiento en ambientes agresivos.

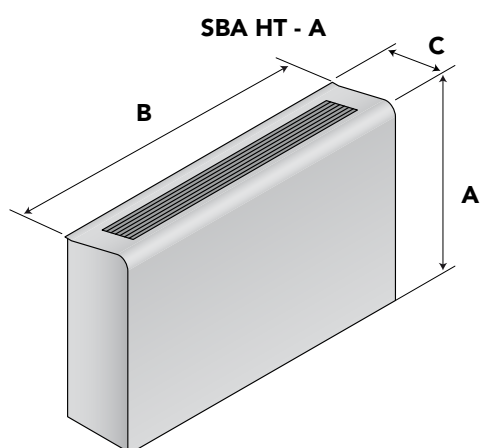
ACCESORIOS

SBA HT - A		36/A	56/A	76/A	116/A	156/A	163/A
Control electrónico incorporado con display		●	●	●	●	●	●
Versión silenciada	LS00	●	●	●	●	●	●
Batería de agua caliente	HOWA	○	○	○	○	○	○
Resistencia eléctrica 3 kW	HOEL	○	○	○	–	–	–
Resistencia eléctrica 4,5 kW	HOEL	–	–	–	–	–	○
Resistencia eléctrica 6 kW	HOEL	–	–	–	○	○	–
Sonda de temperatura y humedad incorporada	RGDD	○	○	○	○	○	○
Humidostato mecánico remoto	HYGR	○	○	○	○	○	○
Kit válvula de 3 vías modulante instalado	KIVM	○	○	○	○	○	○
Plenums de impulsión y retorno a 90° (2 piezas)	PMBH	–	–	–	–	–	–
Kit Rejillas y Marcos para versión canalizada	KGBH	–	–	–	–	–	–
Soporte de apoyo	ZOCC	○	○	○	○	○	○
Control remoto	PCRL	○	○	○	○	○	○
Placa de comunicación serial RS485	INSE	○	○	○	○	○	○

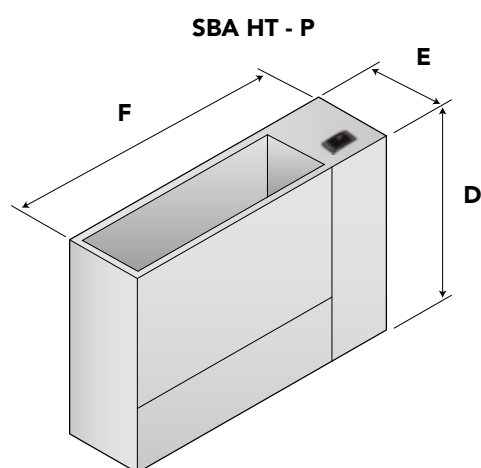
● Estándar, ○ Opcional, – No disponible.

SBA HT - P		36/P	56/P	76/P	116/P	156/P	163/P
Control electrónico incorporado con display		●	●	●	●	●	●
Versión silenciada	LS00	●	●	●	●	●	●
Batería de agua caliente	HOWA	○	○	○	○	○	○
Resistencia eléctrica 3 kW	HOEL	○	○	○	–	–	–
Resistencia eléctrica 4,5 kW	HOEL	–	–	–	–	–	○
Resistencia eléctrica 6 kW	HOEL	–	–	–	○	○	–
Sonda de temperatura y humedad incorporada	RGDD	○	○	○	○	○	○
Humidostato mecánico remoto	HYGR	○	○	○	○	○	○
Kit válvula de 3 vías modulante instalado	KIVM	○	○	○	○	○	○
Plenums de impulsión y retorno a 90° (2 piezas)	PMBH	○	○	○	○	○	○
Kit Rejillas y Marcos para versión canalizada	KGBH	○	○	○	○	○	○
Soporte de apoyo	ZOCC	–	–	–	–	–	–
Control remoto	PCRL	○	○	○	○	○	○
Placa de comunicación serial RS485	INSE	○	○	○	○	○	○

● Estándar, ○ Opcional, – No disponible.



Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
36	750	760	260	58
56-76	750	1060	260	74
116-156	836	1310	310	115
163	836	1310	310	123



Mod.	D (mm)	E (mm)	F (mm)	kg
36	680	250	706	50
56-76	680	250	1006	64
116-156	770	300	1255	102
163	770	300	1255	110