

SBA

Osuszacz basenowy



SBA (A)



SBA (P)

Osuszacze serii SBA są urządzeniami specjalnie zaprojektowanymi dla zastosowania w basenach pływackich gdzie poziom wilgotności powinien być ściśle kontrolowany w celu zapewnienia optymalnego komfortu.

Seria ta składa się z 5 modeli, które obejmują wydajność osuszania od 50 do 200l/24h.

Urządzenia SBA zostały zaprojektowane tak aby ich konserwacja i serwis były proste, a każda z ich części była łatwo dostępna i w razie konieczności dające się w prosty sposób wymienić, redukując tym samym koszty serwisowania i konserwacji.

WERSJE

- Wersja z obudową (A)
- Jednostki w wersji kanałowej (P)

AKCESORIA

- HOEL: Nagrzewnica elektryczna.
- HOWA: Nagrzewnica wodna.
- HYGR: Zdalny higrostat mechaniczny.
- HYGR: Zdalny higrostat mechaniczny + termostat.
- KGHB: Zestaw żaluzji i osłona dla wersji kanałowej.
- KIVA: Zamontowany zestaw 3 drogowego zaworu on/off.
- PMBH: Komora wlotowa i wylotowa 90° (2 elementy)
- ZOCC: Nóżki.
- SOND: Elektroniczny czujnik wilgotności.

Mod. A - P		SBA50	SBA75	SBA100	SBA150	SBA200
Wydajność osuszania 30°C - 80%	l/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Wydajność osuszania 30°C - 60%	l/24h	40,1	56,6	77,3	113,1	143,5
Wydajność osuszania 27°C - 60%	l/24h	35,6	50,7	68,9	96,6	131,7
Wydajność osuszania 20°C - 60%	l/24h	25,8	35,6	51,3	71,5	96,6
Nominalny pobór mocy (1)	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Maksymalny pobór mocy (1)	kW	1,2	1,5	2,0	2,3	3,1
Nagrzewnica elektryczna	kW	3	3	3	6	6
Maksymalny pobór mocy (1)	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Prąd rozruchowy	A	19,1	20,1	38,4	44,7	63,7
Nagrzewnica wodna (2)	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,8
Przepływ powietrza	m³/h	500	800	1000	1400	1650
Dostępne ciśnienie statyczne	Pa	40	40	40	40	40
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Cisnienie akustyczne (3)	dB(A)	54	57	57	59	61
Zakres temperatury pracy	°C	47	50	50	52	54
Zakres wilgotności pracy	%	20-36	20-36	20-36	20-36	20-36
Waga	Kg	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Zasilanie	V/Ph/Hz	230/1~/50				

(1) Urządzenie wyposażone w wentylatory E.C.

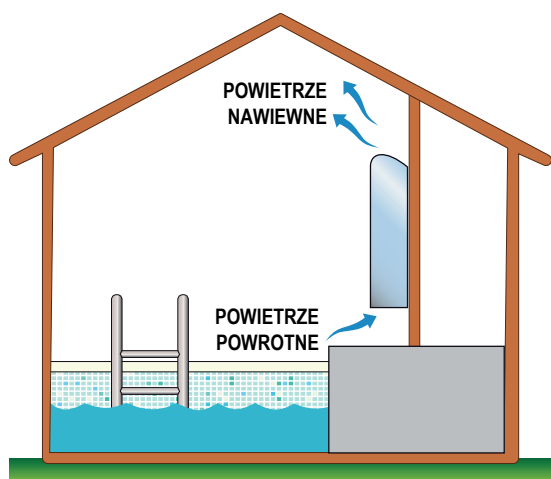
(2) Temperatura 30 °C; Wilgotność 80%

(3) Temperatura w pomieszczeniu 30 °C; temperatura wody 80/70 °C, przy wyłączonej sprężarce

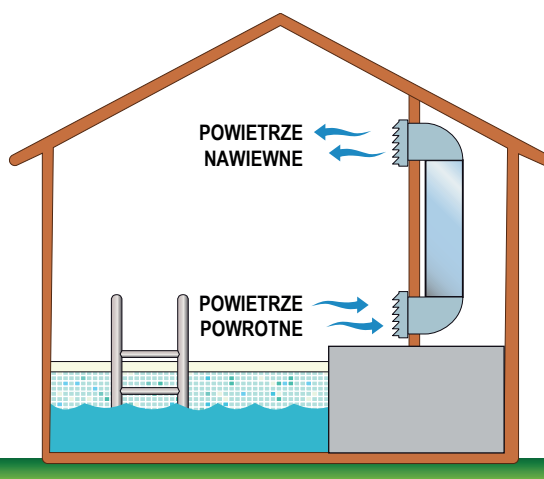
(4) Poziom mocy akustycznej obliczony zgodnie z normą ISO 9614.

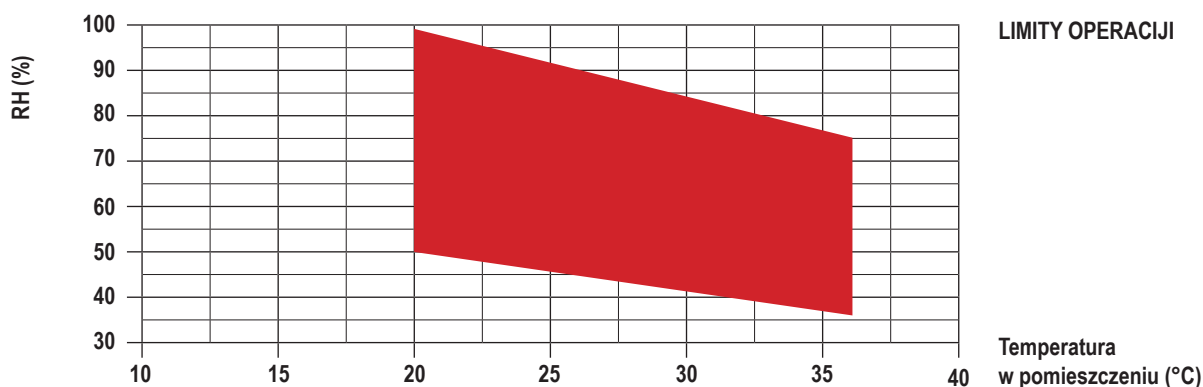
(5) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia w warunkach swobodnego pola zgodnie z normą ISO 9614.

WERSJA STANDARDOWA (A)



WERSJA KANAŁOWA (P)





RAMA

Wszystkie jednostki SBH wykonane są z grubej blachy ocynkowanej ogniowo, malowanej farbą proszkową poliuretanową w temperaturze 180°C dla zapewnienia najlepszej odporności na działanie czynników atmosferycznych i umożliwienie pracy w ciężkich warunkach. Rama jest konstrukcją samonośną z możliwością demontażu paneli. Taca skroplin z PVC zamontowana jest we wszystkich jednostkach. Kolor jednostki: RAL 9010, zarówno dla podstawy jak i przedniego panelu.

UKŁAD CHŁODNICZY

Układ chłodniczy wykonano z zastosowaniem podzespołów wysokiej jakości oraz zgodnie z normą ISO 97/23 dotyczącą procedury spawania. W jednostkach zastosowano czynnik chłodniczy R407C. Układ chłodniczy obejmuje: kapilarę, zawory Schradera stosowane do kontroli i podczas przeglądów, zawór bezpieczeństwa (zgodnie z przepisami PED).

SPRĘŻARKA

Sprężarki rotacyjne z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym typu Kilxon wpiętym w uzwojenie silnika. Montowane na gumowych amortyzatorach drgań i standardowo są dostarczone z osłonami wygłuszającymi hałas. Dostęp do sprężarki w celu wykonania przeglądu jest możliwy przez przedni panel jednostki.

SKRAPLACZ I PAROWNIK

Skrapalacze i parowniki wykonane są z rur miedzianych i aluminiowych lameli. Wszystkie parowniki są malowane proszkowo farbą epoksydową, w celu zabezpieczenia antykorozyjnego w przypadku zastosowania w ciężkich warunkach. Średnica rur miedzianych wynosi 3/8", a grubość aluminiowych lameli 0,15 mm. Dla poprawienia współczynnika wymiany ciepła, rury miedziane zostały mechanicznie rozszerzone i połączone z aluminiowymi lamelami. Geometria wymienników ciepła gwarantuje niski spadek ciśnienia powietrza, a tym samym

umożliwia zastosowanie wentylatorów niskoobrotowych (z niską emisją dźwięku). Wszystkie Jednostki posiadają tacę skroplin wykonaną z PVC. Poza tym każdy parownik dostarczany jest z czujnikiem temperatury wykorzystywanym jako automatyczna sonda przeciwwymarzaniowa.

WENTYLATOR

Zastosowano wentylatory odśrodkowe wykonane z galwanizowanej blachy stalowej. Wentylatory zostały wyważone statycznie i dynamicznie. Siniki elektryczne połączone są bezpośrednio do wentylatorów; 3 tryby prędkości, z wbudowanym zabezpieczeniem termicznym. Klasa zabezpieczenia silników - IP54.

FILTR POWIETRZA

Wykonane z syntetycznego materiału filtracyjnego, typ falisty, nie naderżany elektrostatycznie, można je demontować w celu wymiany na nowe filtry, klasa filtracyjna G2, zgodnie z normą EN 779:2002.

MIKROPROCESOR

Wszystkie Jednostki SBH wyposażone są standardowo w sterowanie mikroprocesorowe. Mikroprocesor steruje następującymi funkcjami: regulacja temperatury wody, ochrona przeciwwymarzaniowa, czas uruchomienia sprężarki, automatyczne sekwencyjne uruchamianie sprężarek, reset alarmu, styki bezpotencjałowe do zdalnej sygnalizacji ogólnego alarmu, diody alarmów i stanu pracy.

SKRZYNKA ELEKTRYCZNA

Skrzynka przyłączeniowa została wykonana zgodnie z normami kompatybilność elektromagnetycznej CEE 73/23 i 89/336. Dostęp do skrzynki możliwy jest po zdjęciu przedniego panelu jednostki i ustawieniu głównego wyłącznika w pozycji OFF. Dla jednostek wyposażonych w obudowy - po jej zdemontowaniu.

URZĄDZENIA STERUJĄCE I ZABEZPIECZENIA

Wszystkie jednostki wyposażone są w następujące urządzenia sterujące i zabezpieczenia: termostat sterujący oszranianiem, który przekazuje do mikroprocesora sygnał uruchamiający odszranianie oraz steruje jego zakończeniem, presostat wysokiego ciśnienia z automatycznym resetem, termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki, termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe wentylatorów.

INSPEKCJA

Wszystkie jednostki są fabrycznie montowane i okablowane, dokładnie opróżniane i osuszane po testach szczelności pod ciśnieniem, a następnie napełniane ekologicznym czynnikiem chłodniczym R407C. Przed opuszczeniem fabryki przechodzą kompletne testy funkcjonalności. Wszystkie urządzenia spełniają wymagania Dyrektyw Europejskich, każde z nich posiada własne oznakowanie symbolem CE oraz dołączoną Deklarację Zgodności.

AKCESORIA

HYGR - ZDALNY HIGROSTAT MECHANICZNY

Do montażu na ścianie. Dostarczana z pokrętką regulacji, zakres pracy od 30% do 100% z dokładnością do 3%.

KGBH - ZESTAW ŻALUZJI I OSŁONA DLA WERSJI KANAŁOWEJ

Kratka powietrza dwurzędowa, regulowane płetwy szczotkowane z aluminium, wyposażone w ramę pomocniczą do montażu na ścianie.

HOEL - NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA

The electric heater kit is in aluminium and is used to integrate the unit heating capacity. The kit is composed of an on-off double safety thermostat without capacity steps.

KIVM - 3 ZAWÓR 3 DROGOWY ON/OFF

Stosowany do kontrolowania przepływu wody w cewce. Zawór sterowany bezpośrednio poprzez mikroprocesor.

HOWA - NAGRZEWNICA WODNA

Wymiennik ciepła wykonany z rur miedzianych i aluminiowych lameli. Średnica rury miedzianej wynosi 3/8 " i grubości żeber aluminiowych 0,1 mm. Rurki rozszerzone mechanicznie do żeber aluminiowych w celu poprawy współczynnika wymiany ciepła.

PCRL - REMOTE CONTROL PANEL

This panel can be mounted up to 50m (maximum) from the unit and replicates all of the control functions. It is connected using a twin cable of 0.5 mm sq section.

INSE - SERIAL INTERFACE CARD RS485

To be installed on the wall, it is supplied with a regulation knob and working range from 30% to 100% with precision of 3%.

RGDD - ELECTRONIC TEMPERATURE AND HUMIDITY PROBE

Built-in Electronic temperature and humidity probe.

Model SH	Kod	50/A	75/A	100/A	150/A	200/A
Wbudowany elektroniczny termostat+higrostat z wyświetlaczem		●	●	●	●	●
Nagrzewnica wodna	HOWA	○	○	○	○	○
Nagrzewnica elektryczna	HOEL	○	○	○	○	○
Wbudowana elektroniczna sonda temperatury i wilgotności	RGDD	○	○	○	○	○
Zdalny higrostat mechaniczny+termostat	HYGR	○	○	○	○	○
Zamontowany zestaw 3 drogowego zaworu on/off	KIVM	○	○	○	○	○
Komora wlotowa i wylotowa 90*	PMBH	—	—	—	—	—
Zestaw zaluzji i osłona dla wersji kanałowej	KGBH	—	—	—	—	—
Nózki	ZOCC	○	○	○	○	○
Wysokowydajne wentylatory E.C. ≤ 300 Pa	VECE	○	○	○	○	○
Panel zdalnego sterowania	PCRL	○	○	○	○	○

Model SH	Kod	50/P	75/P	100/P	150/P	200/P
Wbudowany elektroniczny termostat+higrostat z wyświetlaczem		●	●	●	●	●
Nagrzewnica wodna	HOWA	○	○	○	○	○
Nagrzewnica elektryczna	HOEL	○	○	○	○	○
Wbudowana elektroniczna sonda temperatury i wilgotności	RGDD	○	○	○	○	○
Zdalny higrostat mechaniczny+termostat	HYGR	○	○	○	○	○
Zamontowany zestaw 3 drogowego zaworu on/off	KIVM	○	○	○	○	○
Komora wlotowa i wylotowa 90*	PMBH	○	○	○	○	○
Zestaw zaluzji i osłona dla wersji kanałowej	KGBH	○	○	○	○	○
Nózki	ZOCC	—	—	—	—	—
Wysokowydajne wentylatory E.C. ≤ 300 Pa	VECE	○	○	○	○	○
Panel zdalnego sterowania	PCRL	○	○	○	○	○

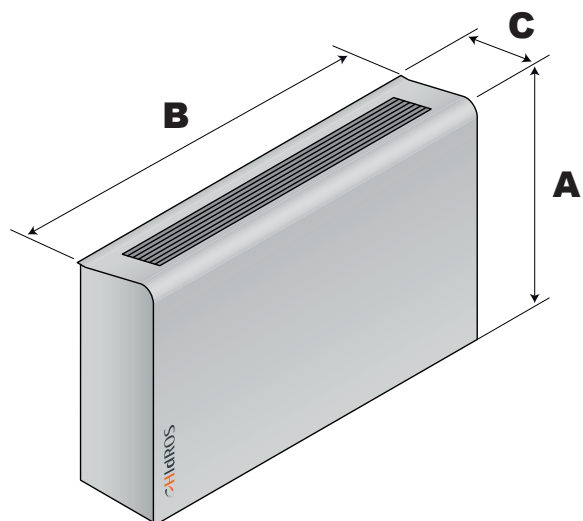
● wyposażenie standardowe

○ wyposażenie opcjonalne

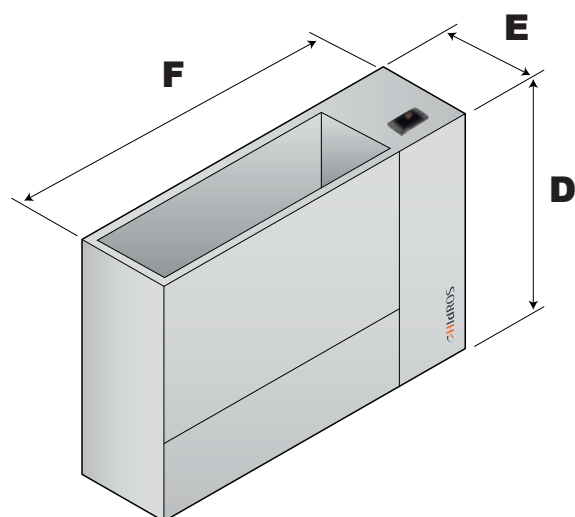
— niedostępne

SBA

SBA (A)



SBA (P)



SBA

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
50	750	760	260	50
75	750	1060	260	64
100	750	1060	260	68
150	836	1310	310	99
200	836	1310	310	102

Model	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Kg
50	680	250	706	41
75	680	250	1006	57
100	680	250	1006	61
150	770	300	1255	82
200	770	300	1255	87