

# SBA

## Bazénové odvlhčovače



SBA (A)



SBA (P)



Odvlhčovače série SBA jsou výslovně navrženy pro použití v plaveckých bazénech, kde by měla být vlhkost přesně řízena k zaručení optimálního pohodlí. Tato série zahrnuje 5 modelů pokrývajících kapacitní rozsah od 50 do 200 l/24 h. Jednotky SBA jsou navrženy pro snadnou údržbu a servis, každá část je snadno přístupná a – když je třeba – i snadno vyměnitelná, čímž jsou sníženy náklady na servis a údržbu.

### Verze

- A Verze se skříní
- P Jednotky do VZT potrubí.

SBA/A-P		50	75	100	150	200
Odstraněná vlhkost při 30°C - 80%	l/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Odstraněná vlhkost při 30°C - 60%	l/24h	40,1	56,6	77,3	113,1	143,5
Odstraněná vlhkost při 27°C - 60%	l/24h	35,6	50,7	68,9	96,6	131,7
Odstraněná vlhkost při 20°C - 60%	l/24h	25,8	35,6	51,3	71,5	96,6
Jmenovitý příkon <sup>(1) (6)</sup>	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Max. příkon <sup>(1) (6)</sup>	kW	1,2	1,5	2,0	2,3	3,1
Přídavný elektrický ohřev	kW	3	3	3	6	6
Max. vstupní proud <sup>(2) (6)</sup>	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Špičkový proud	A	19,1	20,1	38,4	44,7	63,7
Teplododní výměník <sup>(3)</sup>	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,8
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	500	800	1000	1400	1650
Dispoziční statický tlak	Pa	40	40	40	40	40
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potenciál globálního oteplení (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088
Chladivová náplň		0,47	0,60	0,70	1,20	1,20
Ekvivalent náplně CO <sub>2</sub>		0,98	1,25	1,46	2,51	2,51
Akustický výkon <sup>(4)</sup>	dB(A)	54	57	57	59	61
Akustický tlak <sup>(5)</sup>	dB(A)	47	50	50	52	54
El. připojení	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Výkon je vztažen k následujícím podmínkám:

(1) Jednotka vybavená EC ventilátory

(2) Teplota 30°C; Vlhkost 80%

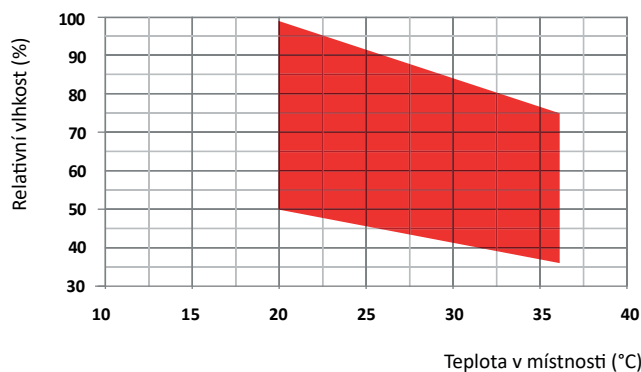
(3) Room temperature 30°C; water temperature 80/70°C, at kompresor vypnutý

(4) Hladina akustické energie vypočítaná podle ISO 9614.

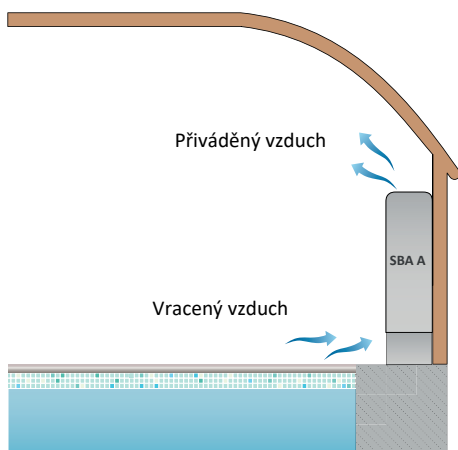
(5) Hladina akustického tlaku změřená ve vzdálenosti 1 m od jednotky v podmínkách volného prostoru dle ISO 9614.

(6) Bez elektrického ohřevu.

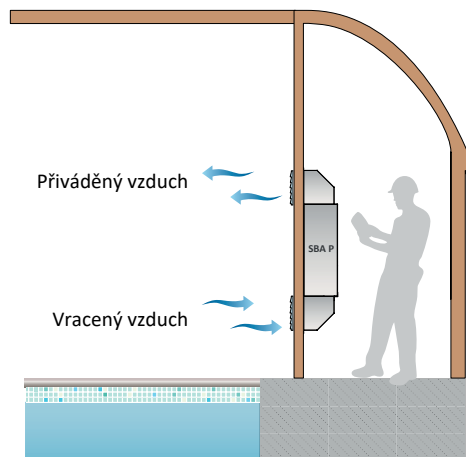
### Provozní podmínky



### Standární verze (A)



### Kanálová verze (P)



## Rám

Všechny jednotky SBA jsou vyrobeny ze žárově pozinkovaného tlustého ocelového plechu, opatřeného nátěrem z PU práškového emailu vypáleného na 180°C pro zajištění nejlepší odolnosti proti atmosferickým vlivům a pro umožnění činnosti v agresivním prostředí. Rám je samonosný, s odnímatelnými panely. Odkapový zásobník z PVC je instalován do všech jednotek. Jednotky jsou v odstínu RAL 9010, a to jak základna, tak čelní panel.

## Chladivový okruh

Chladivový okruh je zhotoven za použití špičkových mezinárodních komponentů a podle ISO 97/23, pokud jde o svařovací postupy. Chladivo použité v těchto jednotkách je R410A. Chladivový okruh obsahuje: kapilární trubici, Schraderův ventil pro údržbu a kontrolu, tlakové bezpečnostní zařízení (podle nařízení PED).

## Kompresor

Kompresory jsou rotační, s ochranou proti přehřátí v podobě klixonu zabudovaného do vinutí motoru. Kompresor je namontován na pryžové tlumiče a je standardně dodáván se zvukotěsným krytem k omezení hlukových emisí. Prohlídka je možná přes čelní panel jednotky, který umožňuje údržbu kompresoru.

## Kondenzátor a výparník

Kondenzátor a výparník jsou vyrobeny z měděných trubek a hliníkových plátek. Všechny výparníky natřeny práškovým epoxidem za účelem ochrany před korozí, vzhledem k jejich umístění v agresivním prostředí. Průměr měděných trubek je 3/8" a tloušťka hliníkových plátek 0,15 mm. Trubky jsou mechanicky roztaženy do hliníkových plátek pro zlepšení faktoru tepelné výměny. Geometrie těchto tepelných výměníků zaručuje nízkou tlakovou ztrátu vzduchu a tak i použití ventilátorů s nízkými otáčkami (a hlukovými emisemi). Všechny jednotky jsou standardně dodávány s odkapovým zásobníkem z PVC a všechny výparníky jsou vybaveny teplotním snímačem použitým jako automatické čidlo odmrazování.

## Ventilátor

Ventilátory jsou odstředivého typu, z pozinkované oceli. Jsou staticky a dynamicky vyvážené. Elektrické motory jsou přímo spojeny s ventilátory; všechny mají 3 rychlosti a integrovanou tepelnou ochranu. Motory mají krytí IP 54.

## Vzduchový filtr

Je vyroben ze syntetické filtrační látky, zvlněného typu, bez elektrostatického náboje. Všechny jsou odstranitelné do tříděného odpadu. Třída účinnosti G2, dle EN 779:2002.

## Mikroprocesor

Všechny jednotky jsou standardně vybaveny mikroprocesorovým řízením. Mikroprocesor reguluje následující funkce: časování kompresoru, automatické odmrazování, alarmy. Vhodný LCD displej znázorňuje provozní režim jednotky, nastavení a alarmy.

## Elektrické zařízení

Elektrický rozvaděč je vyroben v souladu s normami pro elektromagnetickou kompatibilitu CEE 73/23 a 89/336. Je přístupný po

odstranění čelního panelu jednotky a vypnutí hlavního vypínače do polohy OFF. Pokud je jednotka opatřena skříní, tak po jejím odstranění.

## Řídicí a ochranné nástroje

Všechny jednotky jsou vybaveny následujícími řídicími a ochrannými zařízeními: odmrazovací termostat signalizující mikroprocesoru, že je nutné zahájit odmrazovací cyklus a řídí jeho ukončení, vysokotlaký spínač s automatickým resetem, tepelná ochrana kompresoru a ventilátorů.

## Testování

Všechny jednotky jsou plně kompletně smontovány a propojeny ve výrobě, pečlivě vyprázdněny a vysušeny po těsnostní tlakové zkoušce a poté naplněny chladivem R410A. Před vyexpedováním je provedena funkční zkouška. Všechny odpovídají Nařízením EU a jsou individuálně označeny štítkem CE a opatřeny Prohlášením o shodě.

## Příslušenství

### HYGR - Dálkový mechanický hygromet

Je určen k instalaci na stěně a je opatřen regulačním prvkem s pracovním rozsahem od 30% do 100% s přesností 3%.

### HOEL - Elektrický ohříváč

Souprava pro elektrický ohřev je hliníková a je použita jako součást topné kapacity jednotky. Skládá se z dvojitého bezpečnostního termostatu na bázi ON-OFF.

### HOWA - Teplovodní výměník

Tepelný výměník je vyroben z měděných trubek a hliníkových plátek. Průměr měděných trubek je 3/8" a tloušťka hliníkových plátek 0,15 mm. Trubky jsou mechanicky roztaženy do hliníkových plátek pro zlepšení faktoru tepelné výměny.

### INSE - Karta sériového rozhraní RS485

Tato karta umožní řízení komunikovat s dalšími zařízeními pomocí protokolu Modbus.

### KBGH - Sada žaluzií a pouzdro pro verzi do VZT potrubí

Vzduchová mřížka s nastavitelnými žebry z kartáčovaného hliníku, vybavené rámečkem pro instalaci na stěnu.

### KIVM - Třícenný modulační ventil

Používá se pro řízení průtoku vody do výměníku. Tento ventil je přímo ovládán mikroprocesorem jednotky.

### LS00 - Nízkohluková verze

Tato verze obsahuje úplnou akustickou izolaci jednotky (kompresor + lopatky výměníků tepla) s obalem kompresoru a izolačním materiálem vyrobeným z látky s vysokou hustotou a vložením těžké živičné vrstvy.

### PCRL - Dálkový řídicí panel

Tento panel může být umístěn do vzdálenosti max. 50 m od jednotky a replikuje veškeré řídicí funkce. Je propojen dvojitým kabelem o průřezu 0,5 mm<sup>2</sup>.

### RGDD - Elektronický snímač vlhkosti a teploty

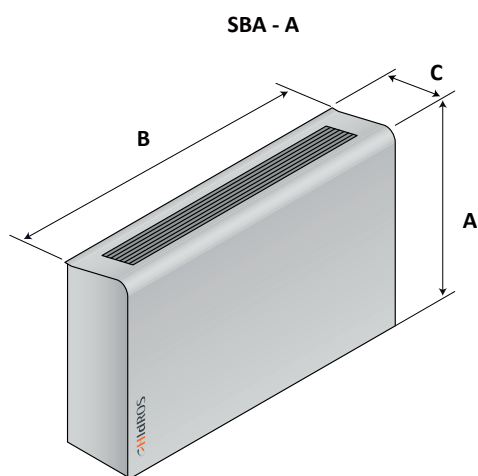
Vestavěný elektronický snímač teploty a vlhkosti.

### PMBH - komora dodávaného a vráceného vzduchu 90° (2 ks)

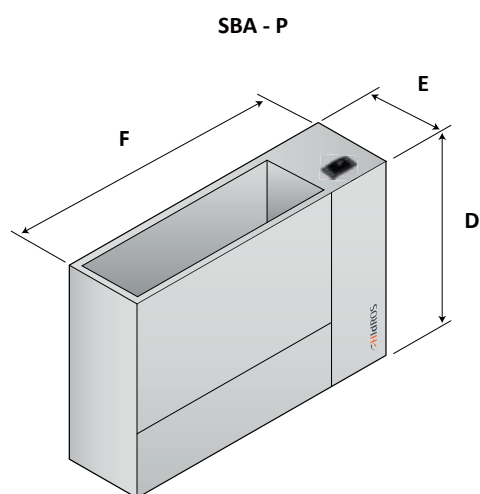
Použití pro verzi P k přímému vstupu/výstupu vzduchu z bazény a naopak. Vyrobená z pozinkované oceli, s povrchem z práškového polyuretanu k zajištění nejlepší odolnosti proti počasí a v provozu v nepříznivém prostředí.

SBA		50/A	50/P	75/A	75/P	100/A	100/P	150/A	150/P	200/A	200/P
Vestavěný elektronický termostatický a hygrostatický ovladač s displejem		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nízkohluková verze	LS00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tepl vodní výměník	HOWA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Souprava pro elektrický ohřev 3 kW	HOEL	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–
Souprava pro elektrický ohřev 6 kW	HOEL	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○
Elektronický snímač vlhkosti a teploty	RGDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dálkový mechanický hygrostat	HYGR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Instalovaný třístavový ventil ON/OFF	KIVM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Komora dodávaného a vráceného vzduchu 90° (2 ks)	PMBH	–	○	–	○	–	○	–	○	–	○
Sada žaluzií a pouzdro pro verzi do VZT potrubí	KGBH	–	○	–	○	–	○	–	○	–	○
Nohy	ZOCC	○	–	○	–	○	–	○	–	○	–
Dálkový řídicí panel	PCRL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Karta sériového rozhraní RS485	INSE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standardní, ○ Volitelné, – Není dostupné.



Mod.	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



Mod.	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