

SBA

Bazénový odvlhčovač



SBA (A)



SBA (P)



Série odvlhčovačů SBA je výslovně navržena pro plavecké bazény, kde by měla být přesně regulována vlhkost, za účelem zaručení optimálního pohodlí.

Série se skládá z 5 modelů pokrývajících rozsah výkonů od 50 do 200 l/24 h.

Jednotky SBA jsou navrženy pro snadnou údržbu a servis, každá část je dobře přístupná a - je-li to nutné - i vyměnitelná, což snižuje náklady na údržbu a servis.

Snímače teploty a vlhkosti jsou jako příslušenství dodávány na základě požadavku.

Verze

- A Verze s opláštěním
- P Jednotky do potrubí

SBA/A-P		50	75	100	150	153	200	203
Odstraněná vlhkost při 30°C - 80%	l/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	155,0	190,0	190,0
Odstraněná vlhkost při 30°C - 60%	l/24h	40,1	56,6	77,3	113,1	113,1	143,5	143,5
Odstraněná vlhkost při 27°C - 60%	l/24h	35,6	50,7	68,9	96,6	96,6	131,7	131,7
Odstraněná vlhkost při 20°C - 60%	l/24h	25,8	35,6	51,3	71,5	71,5	96,6	96,6
Jmenovitý příkon ^{(1) (2)}	kW	0,7	1,2	1,6	1,9	1,9	2,5	2,5
Maximální příkon ⁽²⁾	kW	1,2	1,8	2,0	2,7	2,7	3,4	3,4
Přídavný elektrický ohřev	kW	3	3	3	6	4,5	6	4,5
Maximální vstupní proud ⁽²⁾	A	4,0	6,8	7,8	12,1	6,5	15,7	8,0
Špičkový proud	A	19,0	25,0	38,0	45,0	20	64,0	35,2
Tepl vodní výměník ⁽³⁾	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,5	11,8	11,8
Průtok vzduchu	m ³ /h	500	800	1000	1400	1400	1650	1650
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potenciál globálního oteplení (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Náplň chladiva	kg	0,47	0,60	0,70	1,20	1,20	1,20	1,20
Ekvivalent CO ₂	t	0,98	1,25	1,46	2,51	2,51	2,51	2,51
Akustický výkon ⁽⁴⁾	dB(A)	54	57	57	59	59	61	61
Akustický tlak ⁽⁵⁾	dB(A)	47	50	50	52	52	54	54
Napájení	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	230/1/50	400/3+N/50

Parametry jsou počítány při nízkých otáčkách ventilátoru a odpovídají následujícím podmínkám:

(1) Teplota 30°C; vlhkost 80%.

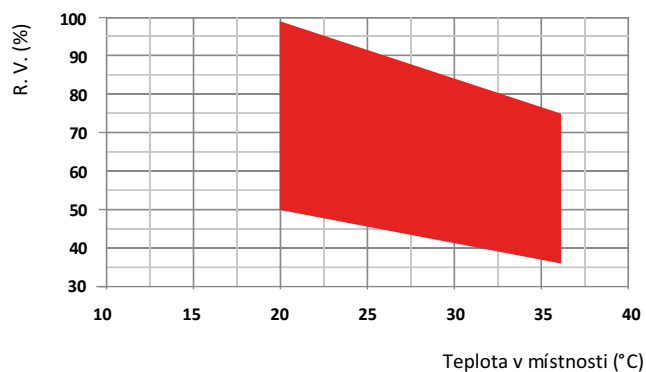
(2) Bez elektrického ohřevu.

(3) Teplota v místnosti 30°C; teplota vody 80/70°C, kompresor vypnutý

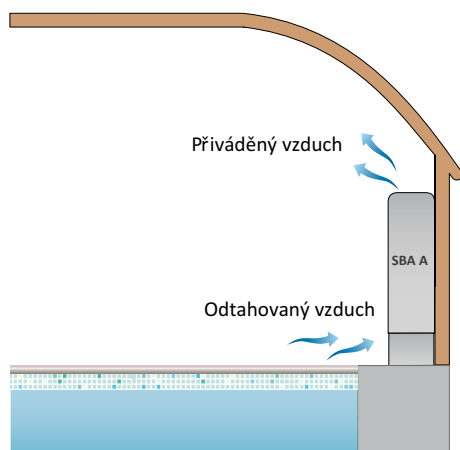
(4) Výpočet hladiny akustického výkonu podle ISO 9614.

(5) Hladina akustického tlaku změřená v 1 m od jednotky v podmínkách volného pole, podle ISO 961

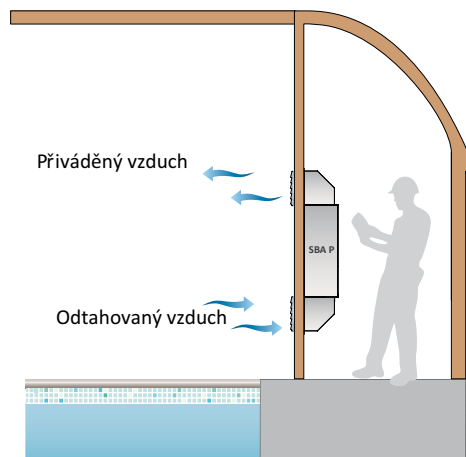
Provozní limity



Standardní verze (A)



Verze do potrubí (P)



Rám

U všech jednotek SBA je vyroben ze žárově zinkovaného ocelového plechu opatřeného nátěrem z práškového PU emailu, vypáleného na 180°C pro zajištění nejlepší odolnosti proti atmosférickým vlivům a pro provoz v agresivním prostředí. Rám je samonosný, s odnímatelnými panely. U všech jednotek je instalována odkapová vana z PVC. Jednotky jsou v odstínu RAL 9010, jak na základně, tak na čelním panelu.

Chladivový okruh

Chladivový okruh je vyroben za použití součástí od mezinárodně uznávaných výrobců a podle ISO 97/23, co se týče postupů svaření. V jednotkách je použit chladivový plyn R410A.

Chladivový okruh obsahuje: kapiláru, Schraderovy ventily pro údržbu a kontrolu, pojišťovací ventil (podle směrnice PED).

Kompresor

Kompresory jsou rotačního typu, s ochranou proti přehřátí pomocí klixonu vsazeného do vinutí motoru. Kompresor je umístěn na pryžové antivibrační tlumiče a je standardně vybaven zvukově izolačním obalem pro snížení hluchnosti. Kontrola je možná přes čelní panel jednotky, což umožňuje údržbu kompresoru.

Kondenzátor a výparník

Kondenzátory a výparníky jsou vyrobeny z měděného potrubí a hliníkového žebrování.

Průměr měděného potrubí je 3/8" a tloušťka hliníkových žeber je 0,1 mm. Potrubí je mechanicky expandováno do hliníkového žebrování pro zlepšení faktoru tepelné výměny. Geometrie těchto výměníků zaručuje nízkou tlakovou ztrátu na straně vzduchu a tím i použití ventilátorů s nízkými otáčkami (a tím i nižší hluchností).

Všechny jednotky jsou standardně vybaveny kondenzátní vanou s práškovým povlakem a všechny výparníky jsou vybaveny snímačem teploty fungujícím jako čidlo pro automatické odmrazování.

Ventilátor

Ventilátory jsou vyrobeny z pozinkované oceli a jsou odstředivého typu. Jsou staticky a dynamicky vyvážené.

Elektromotory jsou přímo spojené s ventilátory; všechny mají 2 rychlosti a integrovanou tepelnou ochranu. Stupeň krytí motorů je IP 54.

Vzduchový filtr

Je vyroben ze syntetické filtrační látky, ondulovaného typu, bez elektrostátického náboje; lze je vyjmout a uložit do tříděného odpadu. Třída hrubé účinnosti 30%, podle UNI EN IS 16890:2017.

Mikroprocesor

Všechny jednotky jsou standardně vybaveny mikroprocesorovou regulací. Mikroprocesor ovládá následující funkce: časování kompresoru, cykly automatického odmrazování a alarmy.

Příslušný LCD displej zobrazuje provozní režim jednotky, nastavené hodnoty a alarmy.

Elektrický rozvaděč

Elektrický rozvaděč je vyroben v souladu s normami pro elektromagnetickou kompatibilitu CEE 73/23 a 89/336. Je přístupný po demontáži čelního panelu jednotky a přepnutí hlavního vypínače do pozice OFF. Je-li jednotka opatřena pláštěm, tak po jeho odstranění.

Regulační a ochranné prvky

Všechny jednotky jsou vybaveny následujícími regulačními a ochrannými prvky: termostat odmrazování, který signalizuje mikroprocesorové regulaci potřebu odmrazit a reguluje jeho ukončení, vysokotlaký spínač s automatickým resetem, tepelná ochrana kompresoru a ventilátoru.

Testování

Všechny jednotky jsou kompletně smontovány, včetně elektroinstalace, pečlivě vyvacuovány a vysušeny po tlakové zkoušce těsnosti a naplněny chladivem R410A.

Před odesláním jsou kompletně otestovány. Odpovídají nařízením EU, jsou označeny štítkem CE a vybaveny prohlášením o shodě.

Příslušenství

HYGR - Dálkový mechanický hygromat

Pro nástěnnou instalaci, je vybaven regulačním kolečkem s pracovním rozsahem od 30% do 100% s přesností 3%.

HOEL - Elektrický ohřev

Souprava elektrického ohřevu je hliníková a používá se ke zvýšení topného výkonu jednotky. Skládá se z dvojitého bezpečnostního termostatu typu ON/OFF, bez výkonových kroků.

HOWA - Teplovodní výměník

Výměník je vyroben z měděných trubek a hliníkových žeber. Průměr potrubí je 3/8" a tloušťka hliníkových žeber 0,1 mm. Trubky jsou mechanicky rozšířeny do hliníkových žeber pro zlepšení faktoru tepelné výměny.

INSE - Karta sériového rozhraní RS485

Tato karta umožňuje ovladači komunikovat s jinými zařízeními za použití protokolu Modbus.

KGBH - Sada žaluzií a opláštění pro instalaci do potrubí

Dvouřadé nastavitelné lamely v mřížce, vybavené pomocným rámem pro nástěnnou instalaci.

KIVM - souprava 3cestného modulačního ventilu

Používá se pro regulaci průtoku vody ve výměníku. Ventil je přímo ovládán mikroprocesorem jednotky.

LS00 - Nízkohlučná verze

Tato verze obsahuje úplnou akustickou izolaci jednotky (kompresor a lopatky tepelných výměníků) s obalem kompresoru a izolačním materiálem z hmoty o vysoké hustotě a vložené vrstvy z těžkého asfaltu.

PCRL - Panel dálkového ovládání

Tento panel lze umístit až do vzdálenosti 50 m od jednotky a replikuje všechny funkce ovládání. Je propojen dvojitým vodičem o průřezu 0,5 mm².

RGDD - Elektronický snímač vlhkosti a teploty

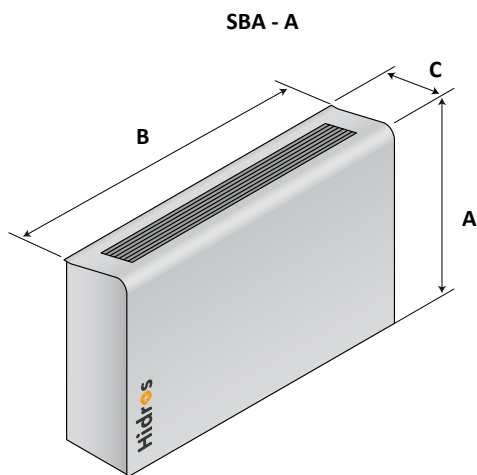
Vestavěný elektronický snímač vlhkosti a teploty.

PMBH - 90° nástavec pro přiváděný a odtahovaný vzduch (2 ks)

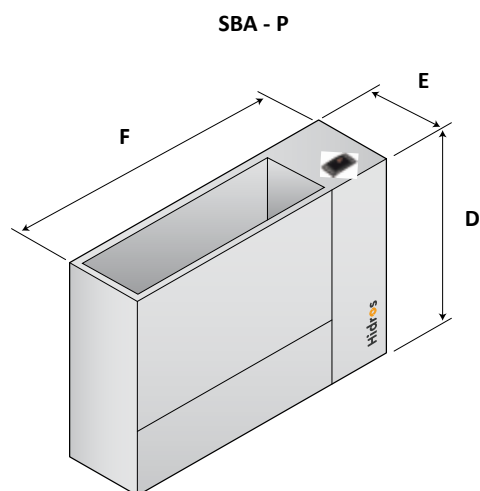
Pro použití u verze "P" pro přivodní/odtahovaný vzduch do/z bazénu. Je vyroben z pozinkované oceli a opatřen povlakem z práškového PU pro zaručení nejlepší odolnosti proti vnějším podmínkám a pro provoz v nepříznivém prostředí.

SBA		50/A	50/P	75/A	75/P	100/A	100/P	150/A	153/A	150/P	153/P	200/A	203/A	200/P	203/P
Vestavěný ovladač s elektronickým displejem		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verze s nízkým hlukem	LS00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Teplodivný výměník		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sada elektrického ohřevu 3 kW	HOEL	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
Sada elektrického ohřevu 4,5 kW	HOEL	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○
Sada elektrického ohřevu 6 kW	HOEL	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-
Elektronický snímač vlhkosti/teploty	RGDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dálkový mechanický hygrostat	HYGR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vestavěný třicestný ON/OFF ventil	KIVM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
90° nástavec pro přiváděný a odtahovaný vzduch (2 ks)	PMBH	-	○	-	○	-	○	-	-	○	○	-	-	○	○
Sada žaluzí a pláště pro verzi do potrubí	KGBH	-	○	-	○	-	○	-	-	○	○	-	-	○	○
Nohy	ZOCC	○	-	○	-	○	-	○	○	-	-	○	○	-	-
Panel dálkového ovládání	PCRL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Karta sériového rozhraní RS485	INSE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ Volitelné, - Nedostupné



Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
50	750	760	260	50
75	750	1060	260	64
100	750	1060	260	68
150/153	836	1310	310	99
200/203	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
150/153	770	300	1255	82
200/203	770	300	1255	87