

SBA

DÉSHUMIDIFICATEURS POUR PISCINES

Capacité de déshumidification de 50 l/24h à 190 l/24h
Débit d'air de 500 m³/h à 1650 m³/h

R410A



SBA (A)



SBA (P)

Les déshumidificateurs SBA sont des appareils de hautes performances particulièrement adaptés à la piscine, mais aussi pour tout milieu où le niveau d'humidité doit être contrôlé ou bien seulement pour éviter la condensation de la vapeur d'eau. Ils sont indiqués pour petites piscines ou hydromassages.

Le développement de l'unité réduit la taille en permettant de la mettre dans des espaces restreints. La série se compose de 5 modèles et couvre un champ de potentialité qui va de 50 à 200 l/24h.

Les sondes de température et d'humidité sont des accessoires fournis sur demande.

VERSIONS

- A** Version avec carrosserie.
- P** Version encastrable.

DONNÉES TECHNIQUES

SBA/A-P		50	75	100	150	153	200	203
Capacité à 30°C - 80%	l/24h	56,0	79,4	108,2	154,9	151,1	209,6	207,0
Capacité à 30°C - 60%	l/24h	40,7	58,0	79,1	111,8	112,0	151,5	151,8
Capacité à 27°C - 60%	l/24h	35,7	50,8	69,1	97,1	97,1	132,2	132,2
Capacité à 20°C - 60%	l/24h	25,2	35,8	48,9	68,8	67,4	93,6	92,5
Puissance Totale absorbée ⁽¹⁾	kW	0,7	1,2	1,6	1,7	1,8	2,5	2,6
Puissance maximum ⁽¹⁾	kW	1,1	1,8	2,0	2,6	2,9	3,3	3,3
Puissance maximum ⁽²⁾	kW	3,4	4,4	5,0	8,7	7,2	9,4	7,7
Résistance électrique	kW	3	3	3	6	4,5	6	4,5
Courant maximum ⁽¹⁾	A	5,1	7,5	9,2	11,8	6,1	15,5	6,8
Courant maximum ⁽²⁾		14,9	19,8	20,8	38,0	25,3	41,7	26,7
Courant d'appel ⁽¹⁾	A	19,0	24,6	37,6	40,4	28,4	63,4	31,4
Courant d'appel ⁽²⁾		30	38	51	71	49	90	64
Batterie eau chaude ⁽³⁾	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,5	11,8	11,8
Débit d'air	m ³ /h	500	800	1000	1400	1400	1650	1650
Pression disponible	Pa	40	40	40	40	40	40	40
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potentiel réchauffement global (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Charge fréon	kg	0,47	0,60	0,70	1,20	1,20	1,20	1,20
Tonnes équivalent CO ₂	t	0,98	1,25	1,46	2,51	2,51	2,51	2,51
Puissance sonore ⁽⁴⁾	dB(A)	54	57	57	59	59	61	61
Pression sonore ⁽⁵⁾	dB(A)	40	43	43	45	45	47	47
Alimentation	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

Les performances sont calculées avec des ventilateurs à basse vitesse et correspondent aux conditions suivantes:

(1) Température 30°C; humidité 80%

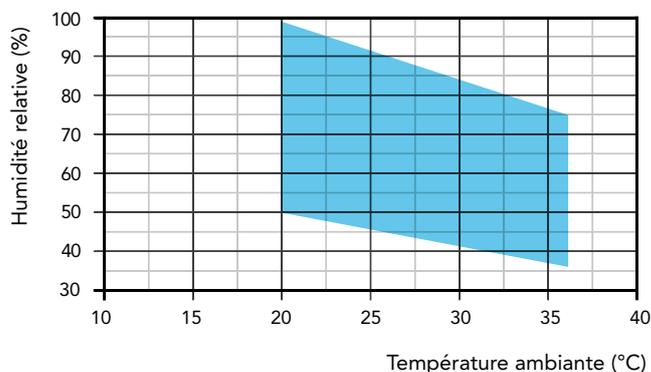
(2) Sans Batterie électrique.

(3) Température ambiante 30°C température eau 80/70°C; compresseur en arrêt.

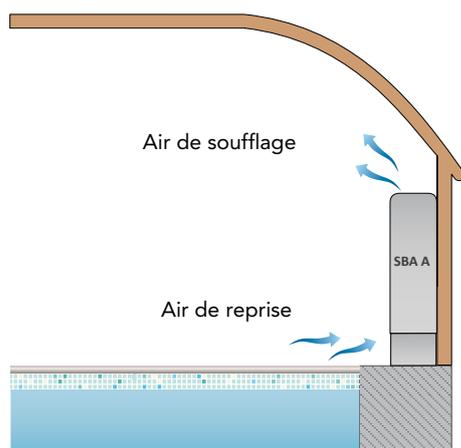
(4) Puissance sonore: selon ISO EN 3744

(5) Niveau de pression sonore mesuré à 1 m de l'appareil en champ libre, selon ISO EN 3744.

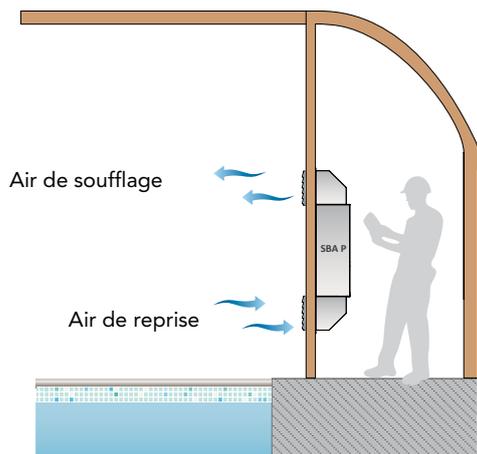
LIMITES DE FONCTIONNEMENT



Version standard (A)



Version encastrable (P)



COMPOSANTS

CHÂSSIS

Toutes les unités sont fabriquées en acier galvanisé de forte épaisseur, laqué, avec une couche de polyuréthane, cuit au four à 180°C, pour assurer la meilleure résistance contre les oxydants atmosphériques. Le cadre est autoportant avec des panneaux amovibles. Le bac à condensat est de série. La couleur des unités est RAL 9010.

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Le circuit frigorifique est réalisé à partir de composants d'entreprises internationales de premier plan et conformément à la norme ISO 97/23 en matière de soudo-brasage. Le gaz réfrigérant utilisé est le R410A. Le circuit frigorifique comprend: Capillaire de liaison, vannes Schrader pour la maintenance et le contrôle, dispositif de sécurité (selon la réglementation PED).

COMPRESSEUR

Les compresseurs sont de type rotatif avec résistance du carter et relais de protection thermique intégrés dans les enroulements électriques. Les compresseurs sont installés sur des supports antivibratiles en caoutchouc et sont fournis en standard avec une housse insonorisante. L'inspection des compresseurs est possible par la face avant de l'unité, ce qui permet l'entretien même lorsque l'unité est en fonctionnement.

CONDENSEUR ET ÉVAPORATEUR

Les batteries de condensation et d'évaporation sont réalisées en tubes de cuivre et ailettes en aluminium. Toutes les batteries sont peintes avec des poudres époxy pour éviter les problèmes en cas d'application en milieu agressif. Les tubes en cuivre ont un diamètre de 3/8", l'épaisseur des ailettes en aluminium est de 0,1 mm. Les tubes sont filés mécaniquement dans les ailettes en aluminium pour augmenter le facteur de transfert thermique. La géométrie de ces échangeurs de chaleur permet une faible valeur de pertes de charge côté air et donc la possibilité d'utiliser des ventilateurs à faible vitesse (avec par conséquent une réduction du bruit de la machine). Toutes les unités sont équipées de bacs à condensat en acier peint à la base des échangeurs. Chaque évaporateur est également fourni avec une sonde de température utilisée comme sonde de dégivrage automatique.

VENTILATEUR

Le ventilateur est en acier galvanisé de type centrifuge à aubes en avant. Il est équilibré statiquement et dynamiquement. Le moteur électrique à 3 vitesses est couplé directement au ventilateur et il est équipé d'une protection thermique intégrée contre les surchauffes. La classe de protection des moteurs est IP 54.

FILTRE À AIR

Fabriqués en matériel filtrant plat synthétique, sans charge électrostatique. Grossière de classe 30% selon la UNI EN ISO 16890:2017.

MICROPROCESSEURS

Tous les appareils ont de série une régulation par microprocesseurs. La régulation par microprocesseurs contrôle les fonctions suivantes: durée de fonctionnement du compresseur, cycles de dégivrage auto-matique, gestion des alarmes. Un affichage par diodes lumineuses LCD indique le mode opératoire de l'appareil: mise en activité et alarmes.

TABLEAU ÉLECTRIQUE

Le tableau électrique est fabriqué conformément aux normes européennes 2014/35 et 2014/30. L'accès au panneau électrique est possible en retirant le panneau approprié si la machine est équipée d'armoire après le démontage de celui-ci.

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE ET DE PROTECTION

Toutes les unités sont fournies de série avec les dispositifs de

contrôle et de protection suivants : thermostat de dégivrage, qui signale au microprocesseur la nécessité d'effectuer le cycle de dégivrage et détermine sa durée, pressostat de haute pression à réarmement automatique, protection thermique compresseurs, protection thermique ventilateurs.

TEST

Tous les appareils sont entièrement montés et câblés en usine, soigneusement portés au vide et séchés après les tests de fuite sous pression puis chargé au fréon R410A. Ils sont testés pour être entièrement opérationnels avant expédition. Ils sont entièrement conformes aux directives européennes et sont marqués individuellement au plaquette CE et fournis avec la déclaration de conformité.

DESCRIPTION DES ACCESSOIRES

HYGR - Hygrostat mécanique à distance

Pour être monté sur un mur, il est fourni avec un bouton de commande et fonctionne sur une plage de 30% à 100% avec une précision de +/- 3%.

HOEL - Batterie électrique

Résistances à ailettes en aluminium capables de maximiser l'échange de chaleur, grâce à la grande surface des ailettes, pour transmettre 85% de la chaleur par convection rapidement et uniformément.

HOWA - Batterie eau chaude

La batterie est faite de tubes en cuivre et ailettes en aluminium. Les tubes de cuivre ont un diamètre de 3/8" et l'épaisseur des ailettes en aluminium est de 0,1 mm. Les tubes sont mécaniquement élargis dans les ailettes en aluminium pour augmenter le facteur d'échange de la chaleur.

INSE - Carte d'interface série RS485

Cette carte d'interface permet au contrôleur de communiquer avec d'autres appareils utilisant Modbus protocole de bus.

KGBH - Kit de prises d'air et version encastrable

Grille d'air à ailettes en aluminium brossé ajustables à double déflexion, avec cadre de scellement pour montage mural.

KIVM - Vanne 3 voies modulante

Elle est utilisée pour contrôler le débit d'eau dans la batterie. La vanne est commandée directement par le microprocesseur de l'unité.

LS00 - Version silencieuse

Cette version inclut l'isolation acoustique de l'unité (compresseur et logement échangeur) avec du matériel insonorisant à haute densité.

PCRL - Clavier déporté

Permet le contrôle à distance de tous les paramètres de l'unité.

RGDD - Sonde température ambiante

Sonde électrique de température / humidité pour montage externe au mur; à installer dans l'environnement.

PMBH - Plénums de soufflage et reprise (2 pièces)

A utiliser sur la version "P" pour convoyer l'air de reprise et de soufflage du local piscine à déshumidifier et viceversa. Réalisés en tôle galvanisée à chaud et vernie avec une couche de polyuréthane cuit au four à 180°C pour assurer la meilleure résistance aux agents atmosphériques et le fonctionnement en ambiance agressive.

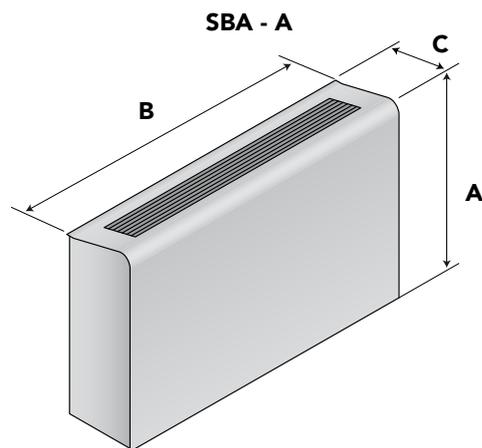
ACCESSOIRES

SBA A		50	75	100	150	153	200	203
Thermostat électronique avec display intégré		●	●	●	●	●	●	●
Version silencieuse	LS00	●	●	●	●	●	●	●
Batterie eau chaude	HOWA	○	○	○	○	○	○	○
Batterie électrique 3 kw	HOEL	○	○	○	-	-	-	-
Batterie électrique 4,5 kw	HOEL	-	-	-	-	○	-	○
Batterie électrique 6 kw	HOEL	-	-	-	○	-	○	-
Sonde incorporée température et humidité	RGDD	○	○	○	○	○	○	○
Hygrostat mécanique à distance	HYGR	○	○	○	○	○	○	○
Vanne trois voies	KIVM	○	○	○	○	○	○	○
Plénums de reprise et de soufflage	PMBH	-	-	-	-	-	-	-
Grilles pour versions encastrables	KGBH	-	-	-	-	-	-	-
Pieds	ZOCC	○	○	○	○	○	○	○
Clavier déporté	PCRL	○	○	○	○	○	○	○
Interface serial card RS485	INSE	○	○	○	○	○	○	○

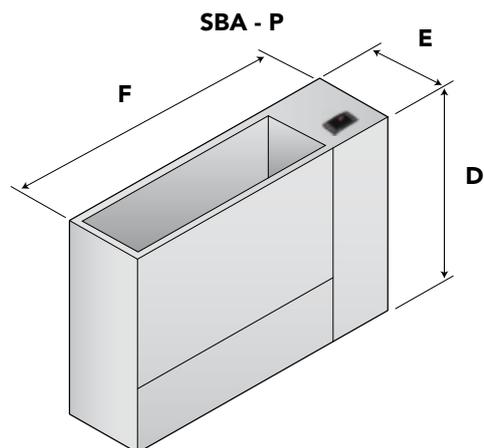
● Standard, ○ Optional, - Non disponible.

SBA P		50	75	100	150	153	200	203
Thermostat électronique avec display intégré		●	●	●	●	●	●	●
Version silencieuse	LS00	●	●	●	●	●	●	●
Batterie eau chaude	HOWA	○	○	○	○	○	○	○
Batterie électrique 3 kw	HOEL	○	○	○	-	-	-	-
Batterie électrique 4,5 kw	HOEL	-	-	-	-	○	-	○
Batterie électrique 6 kw	HOEL	-	-	-	○	-	○	-
Sonde incorporée température et humidité	RGDD	○	○	○	○	○	○	○
Hygrostat mécanique à distance	HYGR	○	○	○	○	○	○	○
Vanne trois voies	KIVM	○	○	○	○	○	○	○
Plénums de reprise et de soufflage	PMBH	○	○	○	○	○	○	○
Grilles pour versions encastrables	KGBH	○	○	○	○	○	○	○
Pieds	ZOCC	-	-	-	-	-	-	-
Clavier déporté	PCRL	○	○	○	○	○	○	○
Interface serial card RS485	INSE	○	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ Optional, - Non disponible.



Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
50	750	760	260	61
75	750	1060	260	75
100	750	1060	260	78
150	836	1310	310	115
153	836	1310	310	123
200	836	1310	310	115
203	836	1310	310	123



Mod.	D (mm)	E (mm)	F (mm)	kg
50	680	250	706	53
75	680	250	1006	65
100	680	250	1006	68
150	770	300	1255	102
153	770	300	1255	110
200	770	300	1255	102
203	770	300	1255	110