

SBA

YÜZME HAVUZU NEM ALMA CİHAZLARI

Nem alma kapasitesi 50 l/24h ila 190 l/24h
Hava Debisi 500 m³/h ila 1650 m³/h

R410A



SBA Serisi nem alma cihazları, optimum konforu sağlamak için nemin yakından kontrol edilmesi gereken yüzme havuzlarında kullanılmak üzere olarak tasarlanmıştır. Bu seri, 50 ila 200 l/24h kapasite aralığını kapsayan beş oluşmaktadır. SBA üniteleri kolay bakım ve servis için tasarlanmıştır, her parçaya kolayca erişilebilir ve gerektiğinde kolayca değiştirilebilir, böylece servis ve bakım maliyetlerini azaltır. Sıcaklık ve nem problemleri talep üzerine temin edilen aksesuarlardır.

VERSİYONLAR

- | | |
|---|----------------------------|
| A | Dolaplı versiyon |
| P | Kanallı olabilen üniteler. |

TEKNİK BİLGİLER

SBA/A-P		50	75	100	150	153	200	203
30°C'de nem alma - %80	l/24 saat	56,0	79,4	108,2	154,9	151,1	209,6	207,0
30°C'de nem alma - %60	l/24 saat	40,7	58,0	79,1	111,8	112,0	151,5	151,8
27°C'de nem alma - %60	l/24 saat	35,7	50,8	69,1	97,1	97,1	132,2	132,2
20°C'de nem alma - %60	l/24 saat	25,2	35,8	48,9	68,8	67,4	93,6	92,5
Nominal giriş gücü ⁽¹⁾	kW	0,7	1,2	1,6	1,7	1,8	2,5	2,6
Maksimum giriş gücü ⁽¹⁾	kW	1,1	1,8	2,0	2,6	2,9	3,3	3,3
Maksimum giriş gücü ⁽²⁾	kW	3,4	4,4	5,0	8,7	7,2	9,4	7,7
İlave elektrikli ısıtıcı	kW	3	3	3	6	4,5	6	4,5
Maksimum giriş akımı ⁽¹⁾	A	5,1	7,5	9,2	11,8	6,1	15,5	6,8
Maksimum giriş akımı ⁽²⁾		14,9	19,8	20,8	38,0	25,3	41,7	26,7
Pik akımı ⁽¹⁾	A	19,0	24,6	37,6	40,4	28,4	63,4	31,4
Pik akımı ⁽²⁾		30	38	51	71	49	90	64
Sıcak su serpantini ⁽³⁾	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,5	11,8	11,8
Hava Debisi	m³/h	500	800	1000	1400	1400	1650	1650
Mevcut statik basınç	Pa	40	40	40	40	40	40	40
Soğutucu akışkan		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Küresel ısıtma potansiyeli (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Soğutucu akışkan şarjı	kg	0,47	0,60	0,70	1,20	1,20	1,20	1,20
Eşdeğer CO2 yükü	t	0,98	1,25	1,46	2,51	2,51	2,51	2,51
Ses gücü ⁽⁴⁾	dB(A)	68	71	71	73	73	75	75
Ses basıncı ⁽⁵⁾	dB(A)	54	57	57	58	58	60	60
Güç kaynağı	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

Performanslar düşük fan hızı ile hesaplanır ve aşağıdaki koşullara atıfta bulunulur:

(1) Sıcaklık 30°C; Nem oranı %80.

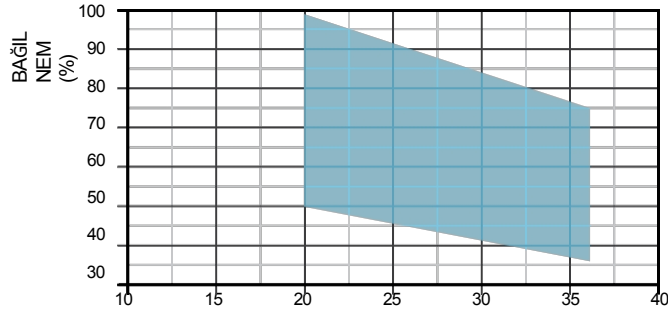
(2) Elektrikli ısıtıcı olmadan.

(3) Oda sıcaklığı 30°C; su sıcaklığı 80/70°C, kompresör KAPALI iken

(4) ISO EN 3744'e göre hesaplanan ses gücü seviyesi.

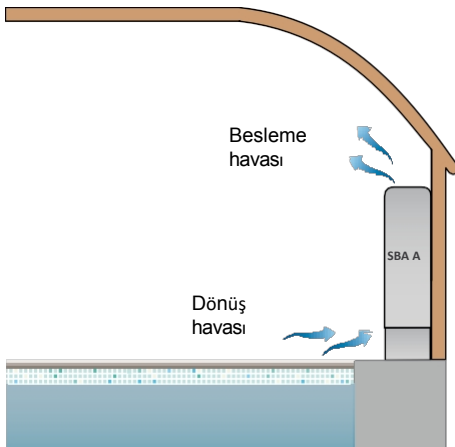
(5) ISO EN 3744'e göre serbest saha koşullarında üniteden 1 m uzaklıkta ölçülen ses basıncı seviyesi.

OPERASYON SINIRLARI

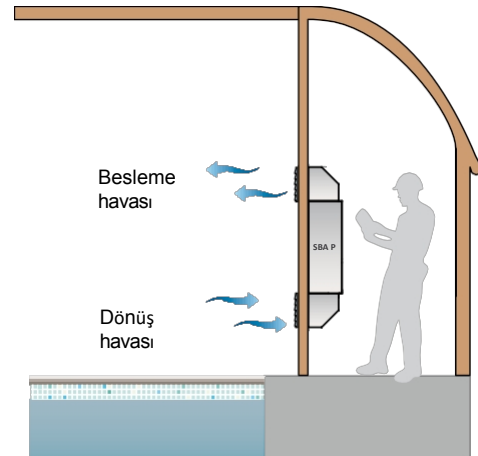


Oda sıcaklığı (°C)

Standart versiyon (A)



Kanalı versiyon (P)



BİLEŞENLER

GÖVDE

Tüm SBA üniteleri, atmosferik etkenlere karşı en iyi direnci sağlamak ve agresif ortamlarda çalışabilmek için 180°C'de poliüretan toz emaye ile boyanmış galvanizli kalın sacdan yapılmıştır. Çerçeve, çıkarılabilir panellerle kendinden desteklidir. Tüm ünitelere bir PVC damlama tepsisi monte edilmiştir. Ünitenin rengi hem taban hem de ön panel için RAL 9010'dur.

SOĞUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ

Soğutucu akışkan devresi, uluslararası birincil marka bileşenler kullanılarak ve kaynak prosedürlerine ilişkin ISO 97/23'e göre yapılmıştır. Bu ünitelerde kullanılan soğutucu gaz R410A'dır. Soğutucu akışkan devresi şunları içerir: kapiler tüp, bakım ve kontrol için Schrader valfleri, basınç emniyet cihazı (PED yönetmeliğine göre).

KOMPRESÖR

Kompresörler rotatif tiptedir ve motor sargısına gömülü bir klixon ile termal aşırı yük korumasına sahiptir. Kompresör kauçuk titreşim damperleri üzerine monte edilmiştir ve standart olarak gürültü emisyonunu azaltmak için ses geçirmez kapakla birlikte tedarik edilir. Kompresörün bakımına olanak sağlayan ünitenin ön panelinden muayene mümkündür.

KONDENSER VE EVAPORATÖR

Kondenserler ve evaporatörler bakır borulardan ve alüminyum kanatlardan yapılmıştır.

Tüm evaporatörler, agresif ortamlarda kullanılmaları nedeniyle korozyon sorununu önlemek için epoksi tozlarla boyanmıştır. Bakır boruların çapı 3/8" ve alüminyum kanatların kalınlığı 0,15 mm'dir. Borular, ısı değişim faktörünü iyileştirmek için alüminyum kanatlara mekanik olarak genişletilmiştir. Bu ısı eşanjörlerinin geometrisi, düşük hava tarafı basınç düşüşünü ve ardından düşük dönüşlü (ve düşük gürültü emisyonlu) fanların kullanılmasını sağlar. Tüm üniteler standart olarak bir PVC damlama tepsisi ve tüm evaporatörler otomatik defrost probu olarak kullanılan bir sıcaklık sensörü ile birlikte tedarik edilir.

FAN

Fanlar galvanizli çelikten imal edilmiş olup, santrifüj tiptir. Statik ve dinamik olarak dengelenmiş ve beslenmiştir. Elektrik motorları doğrudan fana bağlıdır; hepsi 3 kademeli hızdadır ve entegre termik korumalıdır. Motorların koruma sınıfı IP 54'tür.

HAVA FİLTRESİ

Elektrostatik yük içermeyen sentetik filtreleme ortamından, ondüle tipten yapılmıştır; hepsi diferansiyel için çıkarılabilir. UNI EN ISO 16890:2017'ye göre verimlilik sınıfı %30'dur.

MİKROPROSESÖR

Tüm üniteler standart olarak mikroişlemci kontrolleri ile tedarik edilir. Mikroişlemci şu fonksiyonları kontrol eder: kompresör zamanlaması, otomatik defrost döngüleri, alarmlar. Uygun bir LCD ekran ünitenin çalışma modunu, ayar noktasını ve alarmları gösterir.

ELEKTRİK PANOSU

Elektrik şalter panosu CEE 2014/35 ve 2014/30 elektromanyetik uyumluluk normlarına göre yapılmıştır. Karta erişim, ünitenin ön paneli çıkarıldıktan ve ana şalter KAPALI konuma getirildikten sonra mümkündür. Eğer ünite bir kabine sahipse, kabin çıkarıldıktan sonra erişilebilir.

KONTROL VE KORUMA CİHAZLARI

Tüm üniteler aşağıdaki kontrol ve koruma cihazlarıyla birlikte tedarik edilir: mikro işlemci kontrolüne bir defrost döngüsünün gerekli olduğunu bildiren ve süresini kontrol eden defrost termostatu, otomatik sıfırlamalı yüksek basınç anahtarı, kompresör termal aşırı yük koruması, fanlar termal aşırı yük koruması.

TEST

Tüm üniteler fabrikada tamamen monte edilir ve kablolanır, basınç altında sızıntı testlerinden sonra tamamen boşaltılır ve kurutulur ve ardından R410A soğutucu akışkan ile şarj edilir. Hepsi sevkiyattan önce tamamen çalışır durumda test edilmiştir. Hepsi Avrupa Direktiflerine uygundur ve ayrı ayrı CE etiketi ile işaretlenmiş ve Uygunluk Beyanı ile birlikte sağlanmıştır.

AKSESUAR AÇIKLAMALARI

HYGR - Uzaktan mekanik higrostat

Duvara monte edilmek üzere, bir ayar düğmesi ve %3 hassasiyetle %30'dan %100'e kadar çalışma aralığı ile birlikte verilir.

HOEL - Elektrikli ısıtıcı

Elektrikli ısıtıcı kiti alüminyumdur ve ünite ısıtma kapasitesini entegre etmek için kullanılır Kit, kapasite kademeleri olmayan bir açma-kapama dou- ble emniyet termostatından oluşur.

HOWA - Sıcak su serpantini

Isı eşanjörü bakır borulardan ve alüminyum kanatlardan yapılmıştır. Isı eşanjörü bakır boruların çapı 3/8" ve alüminyum kanatların kalınlığı 0,1 mm'dir. Isı değişim faktörünü iyileştirmek için borular mekanik olarak alüminyum kanatların içine doğru genişletilmiştir.

INSE - RS485 seri arayüz kartı

Bu arayüz kartı, kontrolörün Modbus protokolünü kullanan diğer cihazlarla iletişim kurmasını sağlar.

KGBH - Kanallı versiyon için panjur kiti ve kılıfı

Hava ızgarası çift sıra ayarlanabilir fırçalanmış alüminyum kanatlar, alt çerçeveli duvara montaj için donatılmıştır.

KIVM - 3 yollu modülasyonlu vana kiti

Bataryadaki su debisini kontrol etmek için kullanılır. Vana doğrudan ünite mikroişlemcisinden kontrol edilir.

LS00 - Düşük gürültülü versiyon

Bu versiyon, kompresör ceketleri ve yüksek yoğunluklu ortamdan yapılmış yalıtım malzemesi ve ağır bitüm tabakası ile ünitenin (kompresör + ısı eşanjörleri kanatları) komple akustik yalıtımını içerir.

PCRL - Uzaktan kumanda paneli

Bu panel üniteden 50 metreye (maksimum) kadar monte edilebilir ve tüm kontrol işlevlerini kopyalar. Bu panel 0,5 mm kare kesitli ikiz kablo kullanılarak bağlanır.

RGDD - Nem ve Sıcaklık elektronik prob sensörü

Dahili Elektronik sıcaklık ve nem probu.

PMBH - gidiş ve dönüş plenumu 90° (2 adet)

Giriş/çıkış havasını yüzme havuzuna veya tersine yönlendirmek için "P" versiyonu için kullanılır. Galvanizli çelikten imal edilmiş, hava koşullarına ve zorlu ortamlarda çalışmaya karşı en iyi direnci sağlamak için poliüretan toz ile kaplanmıştır.

AKSESUARLAR

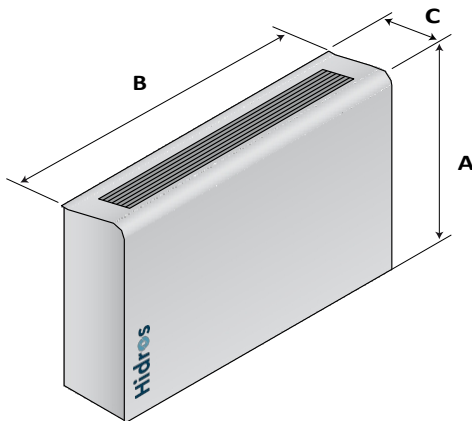
SBA A		50	75	100	150	153	200	203
Ekranlı dahili elektronik kontrol		●	●	●	●	●	●	●
Düşük gürültülü versiyon	LS00	●	●	●	●	●	●	●
Sıcak su serpantini	HOWA	○	○	○	○	○	○	○
Elektrikli ısıtıcı kiti 3 kW	HOEL	○	○	○	-	-	-	-
Elektrikli ısıtıcı kiti 4,5 kW	HOEL	-	-	-	-	○	-	○
Elektrikli ısıtıcı kiti 6 kW	HOEL	-	-	-	○	-	○	-
Nem / Sıcaklık elektronik prob sensörü	RGDD	○	○	○	○	○	○	○
Uzaktan mekanik higrostat	HYGR	○	○	○	○	○	○	○
Açık/Kapalı 3 yollu vana kiti takıldı	KIVM	○	○	○	○	○	○	○
Gidiş ve dönüş plenumu 90° (2 adet)	PMBH	-	-	-	-	-	-	-
Kanallı versiyon için panjur kiti ve kılıfı	KGBH	-	-	-	-	-	-	-
Ayaklar	ZOCC	○	○	○	○	○	○	○
Uzaktan kumanda Paneli	PCRL	○	○	○	○	○	○	○
Seri arayüz kartı RS485	INSE	○	○	○	○	○	○	○

● Standart, ○ İsteğe bağlı, - Mevcut değil.

SBA P		50	75	100	150	153	200	203
Ekranlı dahili elektronik kontrol		●	●	●	●	●	●	●
Düşük gürültülü versiyon	LS00	●	●	●	●	●	●	●
Sıcak su serpantini	HOWA	○	○	○	○	○	○	○
Elektrikli ısıtıcı kiti 3 kW	HOEL	○	○	○	-	-	-	-
Elektrikli ısıtıcı kiti 4,5 kW	HOEL	-	-	-	-	○	-	○
Elektrikli ısıtıcı kiti 6 kW	HOEL	-	-	-	○	-	○	-
Nem / Sıcaklık elektronik prob sensörü	RGDD	○	○	○	○	○	○	○
Uzaktan mekanik higrostat	HYGR	○	○	○	○	○	○	○
Açık/Kapama 3 yollu vana kiti takıldı	KIVM	○	○	○	○	○	○	○
Gidiş ve dönüş plenumu 90° (2 adet)	PMBH	○	○	○	○	○	○	○
Kanallı versiyon için panjur kiti ve kılıfı	KGBH	○	○	○	○	○	○	○
Ayaklar	ZOCC	-	-	-	-	-	-	-
Uzaktan kumanda Paneli	PCRL	○	○	○	○	○	○	○
Seri arayüz kartı RS485	INSE	○	○	○	○	○	○	○

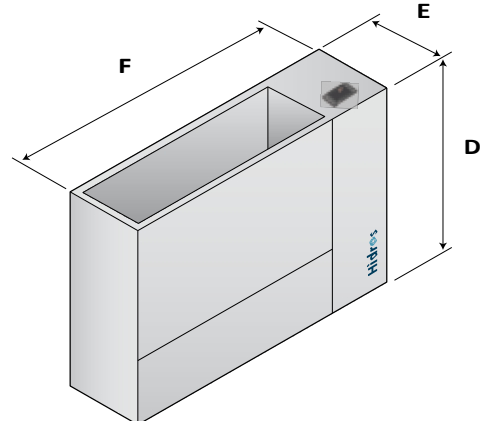
● Standart, ○ İsteğe bağlı, - Mevcut değil.

SBA - A



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

SBA - P



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