

# SBA HT

## SCHWIMMBADLUFTENTFEUCHTER FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUREN

Entfeuchtungsleistung von 20 l/24h bis 187 l/24h  
Luftmenge von 500 m<sup>3</sup>/h bis 1500 m<sup>3</sup>/h

R410A



Die Luftentfeuchter der Serie SBA HT sind leistungsstarke Geräte, die speziell für den Einsatz in Schwimmbädern entwickelt wurden, in denen es notwendig ist, die Luftfeuchtigkeit zu kontrollieren, um Kondensation zu vermeiden und einen hohen Umgebungskomfort gewähzuleisten. Sie eignen sich für kleine Schwimmbäder oder Whirlpools, in denen eine hohe Umgebungstemperatur bis zu 42°C aufrechterhalten wird.

Diese Geräte haben dank den überdimensionierten Wärmetauschern und den geeigneten Komponenten einen erweiterten Betriebsbereich. Die Entwicklung der Maschine reduziert die Gesamtabmessungen, so dass sie auch in engen Räumen eingesetzt werden kann. Die Serie besteht aus 5 Modellen und deckt einen Leistungsbereich von 30 bis 140 l/24h ab.

Die Feuchte- und Temperatursensoren sind nach Kundenwunsch geliefert.

### AUSFÜHRUNGEN

- A** Ausführungen mit Kabinett, Vorwandmontage.
- P** Ausführungen ohne Kabinett, Hinterwandmontage.

## TECHNISCHE DATEN

SBA/A-P		036	056	076	116	156	163
Entfeuchtungsleistung 35°C - 80%	l/24h	42,0	75,9	90,4	151,9	168,8	185,7
Entfeuchtungsleistung 30°C - 80%	l/24h	35,6	60,9	72,4	124,9	141,6	148,8
Entfeuchtungsleistung 30°C - 60%	l/24h	25,4	42,4	51,9	96,8	107,2	110,9
Entfeuchtungsleistung 27°C - 60%	l/24h	22,1	35,7	44,0	83,5	93,7	94,1
Gesamtleistungsaufnahme <sup>(1) (2)</sup>	kW	0,5	0,7	0,9	1,3	1,8	2,2
Maximale Leistungsaufnahme <sup>(2)</sup>	kW	0,7	1,2	1,2	2,0	2,7	3,0
Elektroheizung	kW	3,0	3,0	3,0	6,0	6,0	4,5
Nominale Stromaufnahme <sup>(2)</sup>	A	3,5	5,5	5,4	9,2	12,2	6,6
Maximale Stromaufnahme	A	14,3	19,4	19,9	27,7	40,8	28,8
Heißwasseregister <sup>(3)</sup>	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,8	11,8
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	500	650	650	1500	1500	1500
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088
Kältemittelbefüllung	kg	0,30	0,50	0,52	1,00	1,20	1,20
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	0,63	1,04	1,09	2,09	2,51	2,51
Schalleistungspegel <sup>(4)</sup>	dB(A)	54	57	57	59	59	61
Schalldruckpegel <sup>(5)</sup>	dB(A)	40	43	43	44	44	46
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50

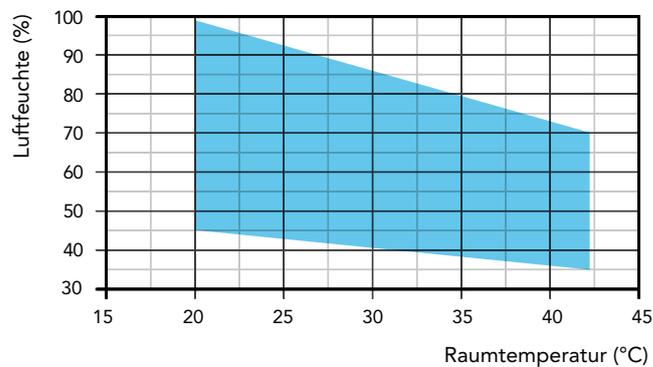
Die Leistung wird mit langsam laufenden Ventilatoren berechnet und bezieht sich auf die folgenden Bedingungen:

- (1) Temperatur 30°C; Luftfeuchtigkeit 80%
- (2) Ohne Elektroheizregister
- (3) Raumtemperatur 30°C, Wassertemperatur 80/70°C.

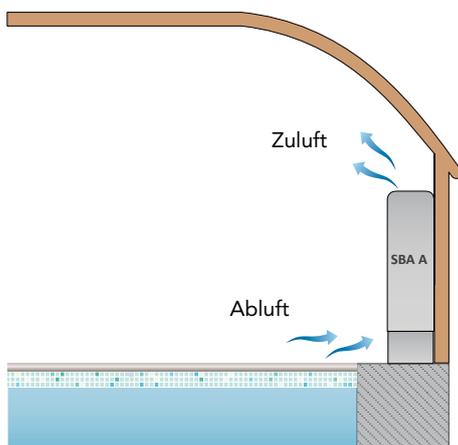
(4) Schalleistungspegel nach ISO 9614.

(5) Schalldruckpegel in 1 m Entfernung im freien Feld nach ISO 9614, unter normalen Arbeitsbedingungen.

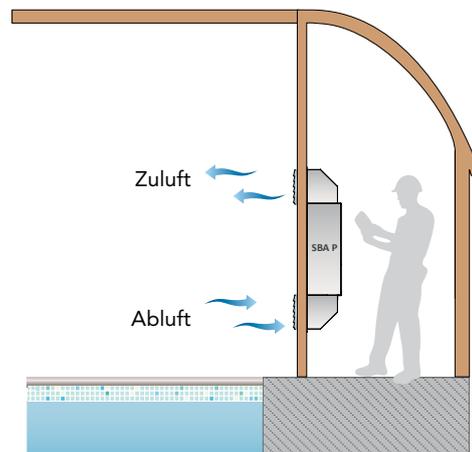
## BETRIEBSGRENZE



### Ausführung wandmontage (A)



### Ausführung Hinterwandmontage (P)



## BESCHREIBUNG

### RAHMEN

Alle Geräte der Baureihe verfügen über ein feuerverzinktes, widerstandsfähiges Metallgehäuse, welches bei 180°C mit Emaille aus Polyurethanpulver beschichtet wurde. Der Rahmen ist selbsttragend, alle Geräte sind serienmäßig mit einer PVC-Tropfwanne ausgestattet. Die Farbe des Geräts ist RAL 9010.

### KÄLTEMITTELKREISLAUF

Als Kältemittel wird R410A eingesetzt. Sämtliche im Kältemittelkreislauf eingesetzten Komponenten stammen ausschließlich von international etablierten Markenherstellern. Alle geschweißten Verbindungen sind nach ISA 97/23 ausgeführt. Der Kältemittelkreislauf beinhaltet u.a. Kapillarrohr, Schraderventile für Wartung und Reparatur, Hochdruckschalter (gemäß Druckbehälter-Richtlinie).

### VERDICHTER

Das Gerät ist mit einem Rollkolbenverdichter mit Kurbelwellenheizung und Übertemperaturschutz in der Motorwicklung ausgestattet. Er ist auf Gummi-Schwingungsdämpfern montiert und serienmäßig mit einer schalldichten Abdeckung versehen. Inspektionen und Reparaturen sind nach Abnahme des Gehäuses des Luftentfeuchters möglich.

### VERFLÜSSIGER UND VERDAMPFER

Verflüssiger und Verdampfer bestehen aus Kupferrohren mit einem Durchmesser von 3/8" und Aluminiumlamellen einer Stärke von 0,15mm. Um den Wärmeübergang zu optimieren, wurden die Kupferrohre in die Aluminiumlamellen eingestanzelt. Die Geometrie der Verflüssigeroberfläche und der Einsatz langsam drehender (und dadurch geräuscharmer) Ventilatoren garantieren einen niedrigen luftseitigen Widerstand und somit einen geringen Druckverlust. Jeder Verdampfer über einen Temperaturfühler, welcher bei Bedarf den automatischen Abtauprozess anfordert.

### VENTILATOR

Die Geräte der Baureihe verfügen über einen Radialventilator aus galvanisiertem Stahl. Er ist statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der elektrische Dreistufenmotor ist direkt mit dem Ventilator verbunden und hat einen integrierten Überhitzungsschutz. Die Schutzart des Motors ist IP 54.

### LUFTFILTER

Das Filtermaterial besteht aus synthetischen Fasern, die sich nicht elektrostatisch aufladen. Die Filter können zur Reinigung und Entsorgung leicht entnommen werden. Die Effizienzklasse ist Filterklasse 30% gemäß der Norm UNI EN ISO 16890:2017.

### MIKROPROZESSOR

Folgende Funktionen aller Geräte der Baureihe werden von einem Mikroprozessor gesteuert: Verdichtersynchronisierung, automatische Abtauintervalle und Alarmer. Die LED-Anzeige zeigt die Betriebszustände, die Einstellpunkte und Alarmer an.

### SCHALTKASTEN

Der Schaltkasten entspricht den Bestimmungen CEE 2014/35 und 89/3336 zur elektromagnetischen Verträglichkeit. Zugang zum Schaltkasten erhält man nach Trennung vom Stromnetz durch Abnahme des Gehäuses. Bei den Modellen SBH in Standard-Ausführung muss hierzu zuerst die äußere Verkleidung demontiert werden. Dies ist beim SBH-P nicht erforderlich.

### STEUER- UND SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Alle Geräte der Baureihe verfügen über die folgenden Steuer- und Schutzeinrichtungen: Abtauthmostat, welcher den Beginn und das Ende des Abtauvorgangs überwacht, Hochdruckschalter mit manueller Rücksetzung, Niederdruckschalter mit auto-

matischer Rücksetzung, Hochdrucksicherheitsventil, thermischer Überlastungsschutz für den Verdichter und den Ventilator.

### TEST

Alle Luftentfeuchter der Baureihe sind werkseitig betriebsbereit montiert und verkabelt. Nachdem sie unter Druck auf Dichtigkeit getestet wurden, werden sie sorgfältig entleert und getrocknet und anschließend mit Kältemittel R410A befüllt. Vor der Auslieferung wird ein vollständiger Funktionstest durchgeführt. Sie entsprechen alle den geltenden europäischen Vorschriften, werden individuell mit CE-Plakette und entsprechender Konformitätserklärung versehen.

## ZUBEHÖR BESCHREIBUNG

### HYGR - Externer mechanischer Hygrostat

Externer Wandhygrostat mit Regelknopf, Arbeitsbereich 30% bis 100% mit einer Differenz von 3%.

### HOEL - Elektroheizregister

Die elektrische Heizung besteht aus Aluminium und wird verwendet, um die Heizleistung des Gerätes zu unterstützen. Das Kit besteht aus einem Ein-Aus-Doppel-Sicherheits-Thermostat ohne Leistungsstufen.

### HOWA - Heisswasserregister

Der Wärmetauscher ist aus Kupferrohren mit aufgedrehten Aluminiumfins. Der Durchmesser des Kupferrohrs ist 3/8" und die Stärke der Aluminiumfins ist 0,1 mm.

### INSE - Serielle Schnittstellenkarte RS485

Interface bus card RS485 für Modbus Protokoll Anwendung.

### KGBH - ZU + Rückluftgitter für die Hinterwandmontage

Lüftungsgitter zweireihig einstellbar gebürstetem Aluminium-Lamellen, für Wandmontage mit Hilfsrahmen ausgestattet

### KIVM - 3-wegeventil Modul

3-Wege Regelventil, gesteuert über Mikroprozessor.

### LS00 - Geräuscharme Ausführung

Diese Version beinhaltet die gesamte akustische Isolierung der Anlage (Kompressor + Wärmetauscher) mit Kompressormänteln und Isoliermaterial mit einer sehr hohen Dichte, sowie einer schweren Bitumenschicht.

### PCRL - Externe Fernbedienung

Externe Fernbedienung mit den gleichen Funktionen des integrierten Reglers, max. Entfernung zwischen Bedienung und Gerät 50 Meter. Anschluss 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> Verkabelung.

### RGDD - Eingebauter Sensor (Temperatur+ Feuchte)

Eingebauter elektronischer Feuchte- und Temperaturfühler.

### PMBH - Zuluft und Rückluftkasten 90° (2 Stück)

Zu- und Rückluftadapter für die "P"-Version mit direktem Eintritt / Austritt vom / zum Schwimmbad und umgekehrt. Hergestellt aus Verzinktem Stahl, beschichtet mit Polyurethan-Pulver.

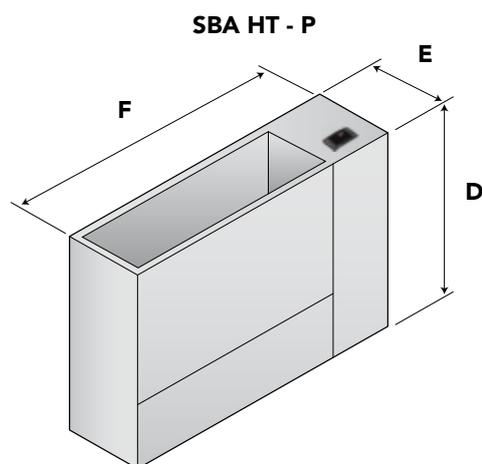
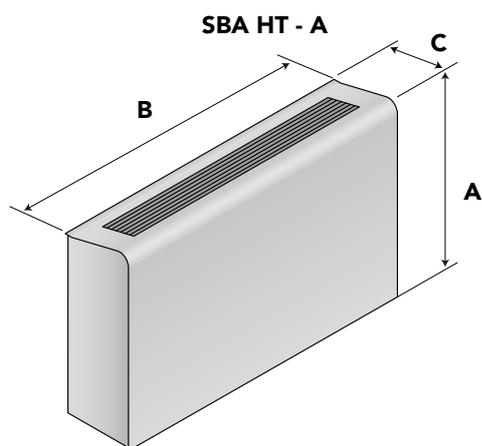
# ZUBEHÖR

SBA HT - A		36/A	56/A	76/A	116/A	156/A	163/A
Eingebaute elektronische Steuerung mit Display		●	●	●	●	●	●
Geräuscharme Ausführung	LS00	●	●	●	●	●	●
Heißwasserregister	HOWA	○	○	○	○	○	○
Elektroheizregister 3 kW	HOEL	○	○	○	–	–	–
Elektroheizregister 4,5 kW	HOEL	–	–	–	–	–	○
Elektroheizregister 6 kW	HOEL	–	–	–	○	○	–
Eingebauter Temperatur-und Feuchtefühler	RGDD	○	○	○	○	○	○
Externer mechanischer Hygrostat	HYGR	○	○	○	○	○	○
Dreiwegeventil Kit integriert, On/Off	KIVM	○	○	○	○	○	○
Zu- und Abluftplenum 90° (2 Stück)	PMBH	–	–	–	–	–	–
Auslass und Einlassgitter für Hinterwandmontage	KGBH	–	–	–	–	–	–
FüÙe	ZOCC	○	○	○	○	○	○
Externe Fernbedienung	PCRL	○	○	○	○	○	○
Serielle Schnittstellenkarte RS485	INSE	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ Optional, – Nicht lieferbar.

SBA HT - P		36/P	56/P	76/P	116/P	156/P	163/P
Eingebaute elektronische Steuerung mit Display		●	●	●	●	●	●
Geräuscharme Ausführung	LS00	●	●	●	●	●	●
Heißwasserregister	HOWA	○	○	○	○	○	○
Elektroheizregister 3 kW	HOEL	○	○	○	–	–	–
Elektroheizregister 4,5 kW	HOEL	–	–	–	–	–	○
Elektroheizregister 6 kW	HOEL	–	–	–	○	○	–
Eingebauter Temperatur-und Feuchtefühler	RGDD	○	○	○	○	○	○
Externer mechanischer Hygrostat	HYGR	○	○	○	○	○	○
Dreiwegeventil Kit integriert, On/Off	KIVM	○	○	○	○	○	○
Zu- und Abluftplenum 90° (2 Stück)	PMBH	○	○	○	○	○	○
Auslass und Einlassgitter für Hinterwandmontage	KGBH	○	○	○	○	○	○
FüÙe	ZOCC	–	–	–	–	–	–
Externe Fernbedienung	PCRL	○	○	○	○	○	○
Serielle Schnittstellenkarte RS485	INSE	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ Optional, – Nicht lieferbar.



Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
<b>36</b>	750	760	260	58
<b>56-76</b>	750	1060	260	74
<b>116-156</b>	836	1310	310	115
<b>163</b>	836	1310	310	123

Mod.	D (mm)	E (mm)	F (mm)	kg
<b>36</b>	680	250	706	50
<b>56-76</b>	680	250	1006	64
<b>116-156</b>	770	300	1255	102
<b>163</b>	770	300	1255	110