



ENTFEUCHTUNG/TROCKNUNG

Produktkatalog

Inhaltsverzeichnis Produktkatalog



16
MOBILE
ENTFEUCHTER



22
ENERGIE- UND
WASSERVERSORGUNG



34
INDUSTRIE- UND
SCHWIMMBADENTFEUCHTER



78
ADSORPTIONS-
TROCKNER

04 Über uns
06 Nachhaltigkeit
08 Swegon Systemübersicht
10 Swegon Produktportfolio
12 Leistungsübersicht Entfeuchter/Trockner

16 MOBILE ENTFEUCHTER
18 Mobiler Gewerbeentfeuchter:
OD 165 BE / OD 165 BSZ BE
20 Mobiler Bautrockner:
BT 35/60/90 ECO

22 ENERGIE- UND WASSERVERSORGUNG
24 Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung:
HD 90 IP54 und HD 90 (mit Hygrostat)
26 Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung:
HD 120 IP54
28 Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung:
HDE 150 IP54/HDE 210 IP54
30 Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung:
HDE 370 IP54
32 Energie sparen mit Taupunktfühler
33 Zubehör Energie- und Wasserversorgung

34 INDUSTRIE- UND SCHWIMMBADENTFEUCHTER
36 Schwimmbadrechner-Software
38 Kompaktentfeuchter für Industrie und
Schwimmbad: DCS/DDS
40 Abmessungen und Abstände: DCS/DDS
42 Kompaktentfeuchter für Industrie und
Schwimmbad: DVS
44 Abmessungen und Abstände: DVS
46 Kompaktentfeuchter für Industrie und
Schwimmbad: DOS
48 Abmessungen und Abstände: DOS
50 Zubehör Kompaktentfeuchter
52 Sonderausstattung Kompaktentfeuchter
54 Einkanal-Entfeuchter für Industrie und
Schwimmbad: ID, IT, IW, SP, ST & SW
60 Abmessungen und Abstände: ID, IT, IW, SP, ST & SW
62 Zubehör Einkanal-Entfeuchter
66 Zweikanal-Entfeuchter für Industrie und
Schwimmbad: SPR, STR & SWR
72 Abmessungen und Abstände: SPR, STR & SWR
74 Zubehör Zweikanal-Entfeuchter

78 ADSORPTIONSTROCKNER
80 Adsorptionstrockner:
AT 160/250/440
82 Adsorptionstrockner:
AT 210
84 Adsorptionstrockner:
AT 400/500
86 Adsorptionstrockner:
AT 800/1.100
88 Adsorptionstrockner:
AT 1.300/2.300/3.300/3.500
90 Adsorptionstrockner:
AT 4.500/5.800/7.000/9.000
92 Adsorptionstrockner:
Projektbezogene Auslegung
94 Service
96 Konditionsvereinbarung
97 Erfassungsbogen

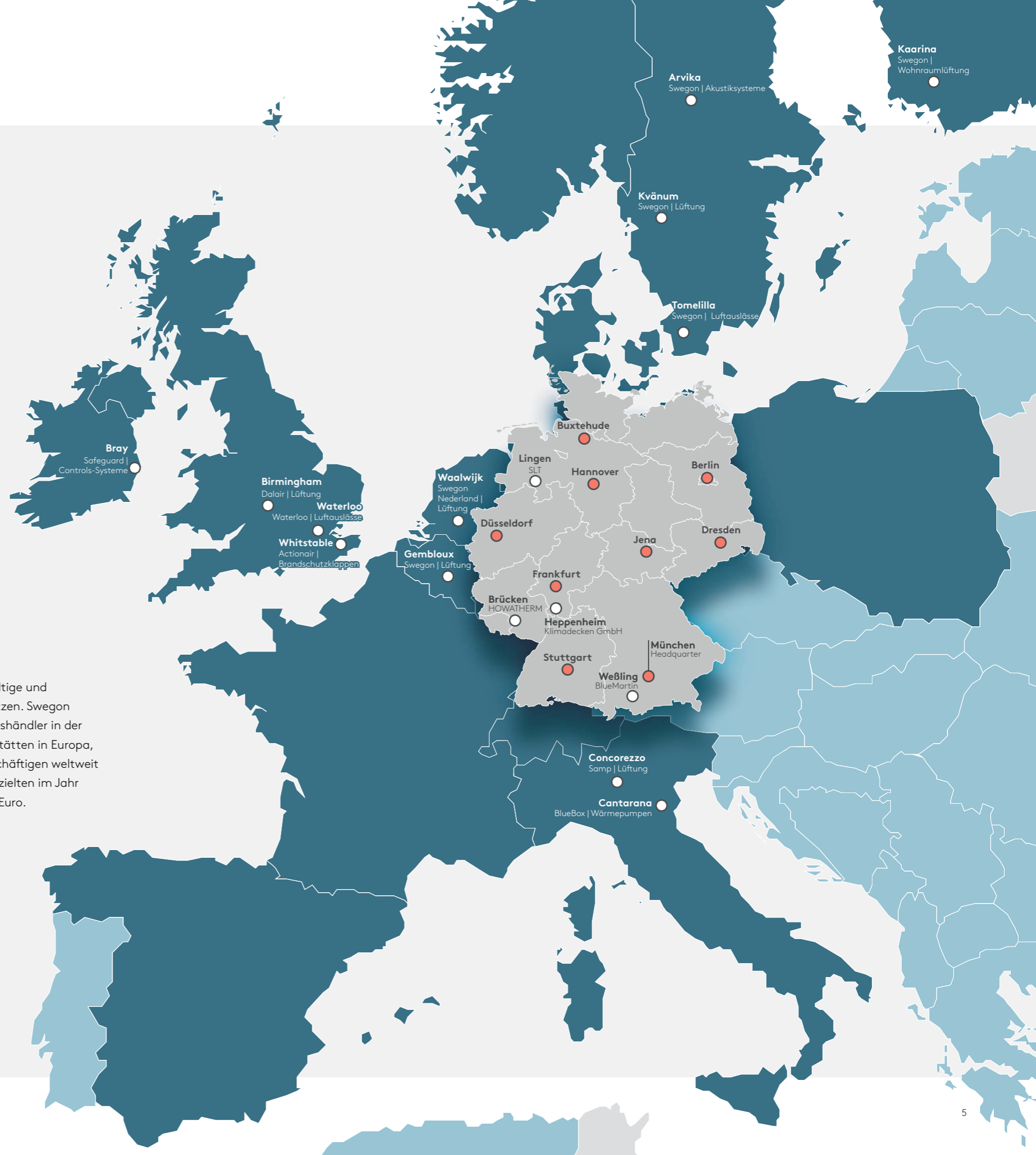
Weltweit aufgestellt - lokal präsent

Wir sind nicht nur weltweit und in Europa gut aufgestellt, wir sind auch bundesweit immer in Ihrer Nähe. Worum es auch geht – wir sind nur einen Anruf entfernt.

Swegon ist marktführender Anbieter im Bereich Klimatechnik mit dem Ziel, Raumklima, Gesundheit und Effizienz in Einklang zu bringen. Hierzu bieten wir intelligente und ressourcenschonende Lösungen für Lüftung, Heizung, Kühlung und ein optimiertes Raumklima. Mit passenden Dienstleistungen und fachkundiger technischer Begleitung unterstützen

wir unsere Kunden dabei, nachhaltige und zukunftsfähige Gebäude umzusetzen. Swegon hat Niederlassungen und Vertriebshändler in der ganzen Welt und 23 Produktionsstätten in Europa, Nordamerika und Indien. Wir beschäftigen weltweit mehr als 4.100 Mitarbeiter und erzielten im Jahr 2025 einen Umsatz von 963 Mio. Euro.

- REGIONALCENTER DEUTSCHLAND
- PRODUKTIONSSTÄTTEN
- STANDORTE WELTWEIT
- VERTRIEBSPARTNER WELTWEIT





Ihr Partner für intelligente und nachhaltige Klimatechnik

Swegon ist ein weltweit führender Anbieter von Klimatechnik mit der ganzen Bandbreite an innovativen Komponenten, um ganzheitliche Systeme zu ermöglichen. Dabei legen wir großen Wert auf Nachhaltigkeit – von der ressourcenschonenden Produktion bis zur Systemeffizienz.

WAS WIR KONKRET TUN

Umfassendes Portfolio, nachhaltiger Ansatz

Wir bieten bedarfsorientierte Lösungen durch innovative Systeme für gewerbliche und industrielle Anwendungen. Mit unserem umfassenden Produktportfolio bieten wir Ihnen alle Komponenten aus einer Hand, um mit aufeinander abgestimmten, energieeffizienten Produkten und Systemen für optimale Be- und Entfeuchtung, Heizung, Kühlung und Lüftung in allen Anwendungsbereichen zu sorgen. Ob es um Schwimmbadentfeuchtung geht oder Entrauchungssysteme, um Prozesskühlung in der Industrie oder um die bedarfsgeregelte Klimatisierung für die optimale Behaglichkeit in Wohn- oder Gewerbegebäuden inklusive passender Regelungs- und Monitoring-Technik und Service-Dienstleistungen: Mit uns sind Sie perfekt ausgerüstet.

Insbesondere unser Portfolio im Bereich Entfeuchtung und Lufttrocknung umfasst passende Lösungen für verschiedenste Feuchteanforderungen und Anwendungen. Dazu gehören klassische Entfeuchter für Anwendungen in der Energie- und Wasserversorgung oder in Schwimmbädern ebenso wie Adsorptionstrockner für besonders niedrige Feuchtwerte und den Einsatz bei niedrigen Temperaturen. Innerhalb der angebotenen Baureihen stehen dafür abgestufte Gerätegrößen und Leistungsbereiche zur Verfügung, sodass sich immer eine passende Lösung finden lässt, von der allgemeinen Entfeuchtung bis zur gezielten Prozesstrocknung.



Technologische Vielfalt mit System

Von der Prozesskühlung bis zur bedarfsgeregelten Klimatisierung von Wohn- und Nichtwohngebäuden, wir verfügen über die gesamte Technologie für alle Systeme der Gebäudetechnik.

► Wärmepumpen und Kaltwassererzeuger

Eine breite Palette von Lösungen für die Produktion von Kalt- und Warmwasser in HLK-Anwendungen, ob für den mehrgeschossigen Wohnbau, gewerbliche Gebäude, Industrie, Datenzentren oder Prozessanwendungen.

► Innenraumlösungen

Unsere Lösungen umfassen Kühlbalken, Gebläsekonvektoren, Klimadecken, Klappen, Schalldämpfer und Luftauslässe in vielfältiger Form. Alle sorgen für die richtige Luftmenge in der gewünschten Temperatur, ohne Zugluft und mit niedrigem Geräuschpegel.

► Raumsensoren

Eine große Bandbreite an Sensoren zur Messung von Luftqualität, Belegung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit zur detaillierten Überwachung des Raumklimas steht zur Verfügung.

► Be- und Entfeuchtung

Ob fest installierte Entfeuchter z. B. zum Schutz betriebstechnischer Anlagen, mobile Gewerbeentfeuchter oder mobile Luftbefeuchter für ein gesundes Innenraumklima: Alle Anwendungen sind abgedeckt.

► Lüftungsgeräte

Die umfassendsten und benutzerfreundlichsten Geräte auf dem Markt, mit intelligenter Regelung. Dazu alle Komponenten, die sicherstellen, dass verbrauchte Luft aus dem Gebäude durch frische Luft ersetzt wird.

► Intelligente Regelungen

Zur Überwachung, Optimierung und Interaktion mit dem gesamten System sowie zur Anbindung an größere Gebäudemanagementsysteme oder zur Integration in andere, externe intelligente Gebäudedienste.

► Luftverteilungskomponenten

Schalldämpfer sorgen für ein leises System; Regelklappen halten den Luftstrom und den Luftdruck im gesamten System auf dem richtigen Niveau.

► Service

Technische Beratung; Inbetriebnahme; Werkskundendienst; Wartung, Service und Optimierung; dazu digitale Dienste mit unserem bahnbrechenden Vernetzungsservice – unser Service-Angebot ist umfassend.

Einzigartige Komponenten für das perfekte System

Jede Komponente individuell anpassbar.
Im System perfekt vereint. Für nachhaltige Lösungen.

Die Anforderungen in der Gebäudetechnik sind so vielfältig wie die Personen, die sie verantworten. Um sicherzustellen, dass Sie genau das erhalten, was den Vorgaben und Ihren Bedürfnissen entspricht, bieten wir eine breite Palette von aufeinander abgestimmten

Produkten für eine nachhaltige Systemlösung. Viele von ihnen können individuell angepasst werden, um Ihren spezifischen Projektanforderungen gerecht zu werden.

Lüftung

Kompakt-Lüftungssystem

- ▶ Zentrale Lüftungsgeräte
- ▶ Dezentrale Lüftungsgeräte



Modulare Lüftungssysteme

- ▶ RLT-Hygienegeräte
- ▶ Lüftungsgeräte mit WRG
- ▶ Entrauchungssysteme

Heizen & Kühlen



Wärmepumpen, Kaltwassererzeuger & Rückkühlsysteme

- ▶ Luft-Wasser-Systeme
- ▶ Wasser-Wasser-Systeme
- ▶ Hocheffizienzwärmepumpen
- ▶ Gleichzeitiges Heizen & Kühlen
- ▶ Verflüssiger & Rückkühler

Innenraum-lösungen

Maßgeschneiderte Luftverteilsysteme

- ▶ Luftauslässe aller Art
- ▶ Lüftungsgitter



Innenraumsysteme & -Produkte

- ▶ Luft-Wasser-Gebläsekonvektoren
- ▶ Bedarfsgerechte Raumregelung
- ▶ Schalldämpfer & Volumenstromregler

Entfeuchter & Klimaschränke

Adsorptionstrockner & Entfeuchter

- ▶ Haushalts- & Gewerbeentfeuchter
- ▶ Industrie- & Schwimmbadentfeuchter
- ▶ Mobile Bautrockner
- ▶ Verdunstungsbefeuchter



IT-Kühlung

- ▶ Präzisions-Klimaschränke
- ▶ InRack-Kühlsysteme
- ▶ InRow-Rackkühlsysteme

Klimadecken



Klimadecken

- ▶ Deckensegel & -Module
- ▶ Geschlossene Decken
- ▶ Hochleistungsmodule
- ▶ Hybridsysteme

Klimageräte & Wohnraum-lüftung

Mobile & Kompakt-Klimageräte

- ▶ Mobile Klimageräte
- ▶ Kompakt-Klimageräte
- ▶ Monoblock-Klimageräte
- ▶ Split-Klimageräte






















Wohnraumlüftung

- ▶ Kontrollierte Wohnraumlüftung
- ▶ Effiziente Wärmerückgewinnungssysteme

PRODUKTE UND LEISTUNGEN

Profi-Entfeuchter/-Trockner

	0 l/Tag	25 l/Tag	50 l/Tag	100 l/Tag	150 l/Tag	200 l/Tag	300 l/Tag	400 l/Tag	600 l/Tag	800 l/Tag	1.000 l/Tag	1.500 l/Tag	2.500 l/Tag	5.000 l/Tag		
MOBILE ENTFEUCHTER	 OD 165 BE  (1 Baugröße)														Ab Seite 18	
	 BT 35/60/90 ECO   (3 Baugrößen)															Ab Seite 20
ENERGIE- UND WASSERVERSORGUNG	 HD 90 IP54  (1 Baugröße)														Ab Seite 24	
	 HD 120 IP54  (1 Baugröße)														Ab Seite 26	
	 HDE 150/210 IP54  (2 Baugrößen)															Ab Seite 28
	 HDE 370 IP54  (1 Baugröße)															Ab Seite 30
	 DCS/DDS (Kompaktentfeuchter)  (11 Baugrößen)															Ab Seite 38
INDUSTRIE- UND SCHWIMMBADENTFEUCHTER	 DVS (Kompaktentfeuchter)  (8 Baugrößen)														Ab Seite 42	
	 DOS (Kompaktentfeuchter)  (8 Baugrößen)														Ab Seite 46	

Luftleistung (m³/h)	TECHNISCHE MERKMALE					AUSFÜHRUNG			REGELUNG					
	Kältemittel	Betriebsbereich RH (%)	Inhalt Wassertank (l)	Ventilarttyp EC	Ventilarttyp AC	Mobil	Fest installiert	Edelstahlgehäuse	Hygrostat integriert	Betriebsstundenzähler integriert	Modbus	HMI	Heißgasabtauung	Schutzart IP54
500	R290	10-80	9	-	○	○	-	-	○	○	-	-	○	-
600-1.200	R290/R454C	10-80	8-16	-	○	○	-	-	●	○	-	-	○	○
100	R134a	50-99	-	-	○	○	-	-	●	○	-	-	○	○
518	R290	50-99	-	-	○	○	-	-	-	○	-	-	○	○
600-800	R410A	50-99	-	-	○	○	-	○	-	○	-	○	○	○
1.000	R410A	50-99	-	-	○	○	-	○	-	○	-	○	○	-
350-2.000	R410A	10-80	-	○	○	-	○	●	○	-	○	○	●	-
450-1.400	R410A	10-80	-	○	○	-	○	●	○	-	○	○	●	-
450-1.500	R410A	10-80	-	○	○	-	○	●	○	-	○	○	●	-

PRODUKTE UND LEISTUNGEN

Profi-Entfeuchter/-Trockner

	0 l/Tag	25 l/Tag	50 l/Tag	100 l/Tag	150 l/Tag	200 l/Tag	300 l/Tag	400 l/Tag	600 l/Tag	800 l/Tag	1.000 l/Tag	1.500 l/Tag	2.500 l/Tag	5.000 l/Tag	
INDUSTRIE-UND SCHWIMMBADENTFEUCHTER	<p>ID/IT/IW/SP/ST/SW (Einkanal-Entfeuchter) R410A (20 Baugrößen) 100 - 4.650 l/Tag Ab Seite 54</p>														
	<p>SPR/STR/SWR (Zweikanal-Entfeuchter) R410A (20 Baugrößen) 100 - 4.650 l/Tag Ab Seite 66</p>														
ADSORPTIONSTROCKNER	<p>AT 160/250/440 (3 Baugrößen) 14,4 - 33,6 l/Tag Ab Seite 80</p>														
	<p>AT 210 (1 Baugröße) 14,4 l/Tag Ab Seite 82</p>														
	<p>AT 400/500 (2 Baugrößen) 36 - 62,4 l/Tag Ab Seite 84</p>														
	<p>AT 800/1.100 (2 Baugrößen) 105,6 - 144 l/Tag Ab Seite 86</p>														
	<p>AT 1.300 - 3.500 (4 Baugrößen) 228 - 461 l/Tag Ab Seite 88</p>														
	<p>AT 4.500 - 9.000 (4 Baugrößen) 590 - 1.200 l/Tag Ab Seite 90</p>														
	<p>Projektbezogene Auslegung 1.200 - auf Anfrage l/Tag Ab Seite 92</p>														

Luftleistung (m³/h)	TECHNISCHE MERKMALE					AUSFÜHRUNG			REGELUNG					
	Kältemittel	Betriebsbereich RH (%)	Inhalt Wassertank (l)	Ventilator typ EC	Ventilator typ AC	Mobil	Fest installiert	Edestahlgehäuse	Hygrostat integriert	Betriebsstundenzähler integriert	Modbus	HMI	Heißgasabtauung	Schutzart IP54
900 - 35.000	R410A	10 - 80	-	○	○	-	○	●	●	-	●	-	●	-
900 - 35.000	R410A	10 - 80	-	○	○	-	○	●	●	-	●	-	●	-
160 - 440	-	0 - 100	-	○	○	-	○	○	●	-	-	-	-	-
210	-	0 - 100	-	○	○	-	○	○	●	-	-	-	-	-
400 - 500	-	0 - 100	-	○	○	-	○	○	●	-	-	-	-	-
800 - 1.100	-	0 - 100	-	○	○	-	○	○	●	●	●	●	-	-
1.300 - 3.500	-	0 - 100	-	○	○	-	○	○	●	○	●	○	-	-
4.500 - 9.000	-	0 - 100	-	○	○	-	○	○	●	○	●	○	-	-
> 10.000	-	0 - 100	-	○	○	-	○	-	●	●	●	○	-	-

Mobile Entfeuchter

MOBILE ENTFEUCHTER

Leistungsstark und flexibel

Wenn Feuchtigkeit schnell und zuverlässig reduziert werden muss, sind mobile Entfeuchter die passende Lösung für wechselnde Einsatzorte und unterschiedliche Anforderungen. Sie überzeugen vor allem durch ihre hohe Flexibilität: Ob in Kellern, Büros, Lagerräumen oder im Rohbau zur Bautrocknung – die Geräte lassen sich ohne großen Installationsaufwand direkt dort einsetzen, wo Entfeuchtung gebraucht wird. Alle Modelle sind steckerfertig, robust ausgeführt und auf eine hohe Entfeuchtungsleistung im täglichen Einsatz ausgelegt.

Je nach Anwendung stehen Lösungen für die allgemeine Raumtrocknung ebenso zur Verfügung wie leistungsstarke Bautrockner für Baustellen und die Schadenssanierung. Ergänzt wird dies durch praktische Ausstattungsmerkmale wie Laufrollen, stabile Griffe und durchdachte Bedienkonzepte. Auch in puncto Nachhaltigkeit sind die Geräte zukunftsorientiert aufgestellt: Zahlreiche Modelle arbeiten mit Kältemitteln mit geringem Treibhauspotenzial.

mobiler Gewerbeentfeuchter

AirBlue OD 165 BE / OD 165 BSZ BE

Highlights

- Natürliches & umweltfreundliches Kältemittel
- Mit integriertem Hygrostat
- Einfache Bedienung
- Mit und ohne Betriebsstundenzähler erhältlich
- Leicht zugänglicher Kondensattank mit großem Volumen
- Heißgasabtauung
- Stabile Laufrollen
- Steckerfertig

Die Entfeuchter der Serie OD 165 BE sind die ideale Lösung für den gewerblichen und privaten Bereich – effizient, leistungsstark und flexibel. Sie überzeugen durch ihre robuste Bauweise mit langlebigen Rohrwärmetauschern und moderner Heißgasabtauung. Dadurch arbeiten die Geräte auch bei niedrigen Temperaturen zuverlässig und effizient.

Flexibilität für Ihre Anforderungen:

OD 165 BE:

Das Standardmodell für leistungsstarke Luftentfeuchtung

OD 165 BSZ BE:

Mit integriertem Betriebsstundenzähler zum Erfassen der Nutzungsdauer



Filter



Gerät seitlich mit Behälter

Beide Varianten bieten eine herausragende Entfeuchtungsleistung und sind dank durchdachter Ausstattung an unterschiedliche Bedürfnisse anpassbar. Ob im gewerblichen Einsatz oder im privaten Bereich, z. B. zur Entfeuchtung von Kellern, Garagen oder Lagerräumen – die Profi-Entfeuchter der OD 165 BE-Serie liefern zuverlässige Ergebnisse.



mobiler Gewerbeentfeuchter		OD 165 BE / OD 165 BSZ BE
Entfeuchtungsleistung b. 30 °C / 80 % RH	l/Tag	28
Entfeuchtungsleistung b. 27 °C / 60 % RH	l/Tag	16,8
Entfeuchtungsleistung b. 20 °C / 60 % RH	l/Tag	10,8
Entfeuchtungsleistung b. 10 °C / 60 % RH	l/Tag	5,3
Luftvolumenstrom	m³/h	510
Leistungsaufnahme des Gerätes	kW	0,36
Spannungsversorgung	V/-/Hz	230/1 ~+N/50
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	55
Abmessung	mm	605/380/362
Gewicht	kg	23,5
Kältemittel/Kältemittelinhalt	kg	R290/0,15
Treibhauspotenzial	kg CO ₂ eq.	3
Betriebsbereich	°C	3 bis 40
Betriebsbereich RH	%	15 bis 99
Inhalt Wassertank	l	9
Artikel-Nr. OD 165 BE (ohne Betriebsstundenzähler)	Art.-Nr.	2657817
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.017,-
Artikel-Nr. OD 165 BSZ BE (mit Betriebsstundenzähler)	Art.-Nr.	2657816
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.077,-
Zubehör OD		
Adapter für Schlauchanschluss Ø 12 – 16 mm	Art.-Nr.	2000923
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	11,-
Tank-/Behälterpumpe EE 400 M	Art.-Nr.	2008793
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	222,-



Mobiler Bautrockner

AirBlue BT 35/60/90 ECO

Highlights

- Heißgasabtauung
- Stapelbar
- Große, stabile Räder
- Betriebsstundenzähler
- Stabiler Griff
- Hochwertiger Luftfilter
- Steckerfertig
- Schutzart IP22
- Optional: Steckerhygrostat
- Optional: „Plug & Play“-Kondensatpumpe

Für den privaten und gewerblichen Bereich bietet Swegon eine breite Palette an **mobilen** und **leicht zu bedienenden** Entfeuchtern an. Sämtliche Geräte sind **steckerfertig** und benötigen keinen größeren Installationsaufwand.

Die **AirBlue BT 35 ECO**, **BT 60 ECO** und **BT 90 ECO** sind besonders robuste, leicht bedienbare Entfeuchter. Der AirBlue BT 60 ECO verfügt (gegenüber dem BT 35 ECO) über eine noch höhere Entfeuchtungsleistung, während der AirBlue BT 90 ECO der größte seiner Serie ist und mit einer Entfeuchtungsleistung von 99,7 l/Tag überzeugt. Die feuchte Luft wird mittels des auswaschbaren Luftfilters von Staubpartikeln gereinigt.

Ein permanenter Wasserablauf (Anschluss 14 mm) kann anstelle des Tanks angeschlossen werden. Mit dem „Plug & Play“-Anschluss ist die separat erhältliche Kondensatpumpe ohne Verdrahtungsarbeiten leicht nachrüstbar.

Die AirBlue BT 35 ECO, BT 60 ECO und BT 90 ECO verfügen über ein widerstandsfähiges Gehäuse aus feuer-verzinktem, lackiertem Stahlblech.



Steckerhygrostat



Mobiler Bautrockner		BT 35 ECO	BT 60 ECO	BT 90 ECO
Entfeuchtungsleistung 32 °C / 80 % RH	l/Tag	38,0	60,0	91,1
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/Tag	27,4	34,0	55,5
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/Tag	18,0	27,0	41,5
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 80 % RH	l/Tag	10,9	21,6	32,5
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/Tag	9,8	17,3	24,0
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 60 % RH	l/Tag	8,3	12,4	15,2
Für Raumvolumina bis ca.	m ³	600	800	1.200
Leistungsaufnahme 32 °C / 80 % RH	kW	0,610	1,300	1,902
Leistungsaufnahme 27 °C / 60 % RH	kW	0,504	1,043	1,501
Leistungsaufnahme 20 °C / 60 % RH	kW	0,456	0,885	1,251
Leistungsaufnahme 10 °C / 80 % RH	kW	0,395	0,791	1,051
Leistungsaufnahme 10 °C / 60 % RH	kW	0,390	0,750	0,999
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	61	63	64
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Füllmenge Wasserbehälter	l	8,0	8,0	16,0
Abmessungen (H/B/T)	mm	895/525/545	965/560/545	1.075/620/590
Leergewicht	kg	37	46	50
Luftvolumenstrom	m ³ /h	700	1.400	1.400
Kältemittel/GWP	kg CO ₂ eq.	R290/3	R454C/146	R454C/146
Kältemittelinhalt	kg	0,15	0,65	1,05
Betriebsbereich	°C	5 bis 32	5 bis 32	5 bis 32
Betriebsbereich RH	%	50 bis 99	50 bis 99	5 bis 99
Artikel-Nr.		2617672	2617673	2617674
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	2.029,-	2.972,-	3.638,-

Zubehör BT

„Plug & Play“-Pumpenkit	Art.-Nr.	2609340
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	360,-
Steckerhygrostat mit 5 Meter Kabel (einhängbar am Griff)	Art.-Nr.	2609341
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	300,-



Energie- und Wasserversorgung

ENERGIE- UND WASSERVERSORGUNG

Bestandsschutz durch Entfeuchtung

In Einrichtungen der Energie- und Wasserversorgung ist Feuchtigkeit weit mehr als ein Komfortthema: Treffen warme, feuchte Luft und kältere Oberflächen aufeinander, entsteht Kondensat – etwa an Rohrleitungen, Armaturen, Tanks, Stahlbauteilen oder technischen Einbauten. Das betrifft diverse Einrichtungen der Energie- und Wasserversorgung wie z. B. Pumpstationen, Abwasseranlagen, Schaltanlagen, Kabelgänge, Generatorbereiche und Turbinenhallen. Eine kontrollierte Luftentfeuchtung hilft, diese Bereiche zuverlässig trocken zu halten und sensible Infrastruktur im laufenden Betrieb zu schützen.

Ein Hauptnutzen liegt im Bestandsschutz: Weniger Feuchtigkeit bedeutet weniger Korrosion an Metallteilen, weniger Belastung für elektrische Kontakte und geringere Risiken für Beschichtungen, Isolierungen und die Gebäudesubstanz. Gleichzeitig unterstützt ein trockenes Umfeld die Hygiene, weil Kondenswasser, Schimmel- und Bakterienwachstum reduziert werden können. Zudem wird die Sicherheit erhöht, weil sich rutschige Laufwege auf diese Weise vermeiden lassen. So lassen sich Instandhaltungsaufwand, Störanfälligkeit und vermeidbare Ausfallzeiten senken, während die Betriebssicherheit und Werterhaltung bestehender Anlagen langfristig verbessert werden.

Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung

AirBlue HD 90 IP54 und HD 90 mit eingebautem Hygrostat



Highlights

- Heißgasabtauung
- Kompakte Bauform
- Betriebsstundenzähler
- Wandmontageösen
- Hochwertiger 3M-Luftfilter
- Steckerfertig
- Schutzart IP54 (zertifiziert)

Hauptanwendungsgebiete der **mobilen** AirBlue HD-Entfeuchter sind in erster Linie **Wasserversorgungseinrichtungen und Entfeuchtungsaufgaben im industriellen Bereich**. Bei der Entwicklung und Konstruktion der AirBlue HD-Wasserwerkentfeuchter stand die Einhaltung der elektrischen Schutzklasse II und die von den Berufsgenossenschaften geforderte **Schutzart IP54** an oberster Stelle. Die Geräte wurden von einem international anerkannten Prüfinstitut umfangreichen Tests gemäß der EN 60529 unterzogen und hinsichtlich der Schutzart IP54 zertifiziert.

In Wasserwerken herrschen vorwiegend Temperaturen zwischen 8 und 16 °C, bei einer gleichzeitig sehr hohen relativen Luftfeuchte von mehr als 70 %. Die Entfeuchter der Serie AirBlue HD weisen gerade in diesem Bereich eine besonders hohe Entfeuchtungsleistung bei einem niedrigen Energieeinsatz auf.

Der **AirBlue HD 90** wurde speziell für den Einsatz in der Wasserversorgung und Industrie entwickelt. Um die in diesen Einsatzgebieten besonders hohen Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit und Montagefreundlichkeit zu erfüllen, wurde das Gerät mit einem pulverbeschichteten Gehäuse ausgestattet und besonders kompakt gestaltet. Die geringen Maße des Gerätes sowie die seitlich angebrachten **Wandmontageösen** gewährleisten eine besonders flexible und platzsparende Montage auch unter sehr engen Platzverhältnissen. Der AirBlue HD 90 verfügt trotz seiner sehr kompakten Bauform über eine beachtliche Entfeuchtungsleistung von bis zu 11,72 Liter pro Tag. Das Kondensat wird über einen Schlauch permanent abgeleitet. Sämtliche Anschlüsse und Schalter wurden zum Schutz gegen Stöße versenkt auf der Gehäuserückseite angebracht. Ein Betriebsstundenzähler ist standardmäßig eingebaut. Zur Gewährleistung der bestmöglichen Betriebssicherheit verfügt der AirBlue HD 90 über die Schutzart IP54.



Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung		HD 90 IP54	HD 90 mit eingebautem Hygrostat
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/Tag	11,72	11,72
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/Tag	8,43	8,43
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/Tag	5,76	5,76
Entfeuchtungsleistung 12 °C / 70 % RH	l/Tag	3,86	3,86
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/Tag	2,96	2,96
Entfeuchtungsleistung 5 °C / 70 % RH	l/Tag	1,88	1,88
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,45	0,45
Leistungsaufnahme 30 °C / 80 % RH	kW	0,29	0,29
Leistungsaufnahme 10 °C / 70 % RH	kW	0,16	0,16
Max. Stromaufnahme	A	2,4	2,4
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	36	36
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	230/1/50	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	461/293/363	461/293/363
Leergewicht	kg	22,5	22,5
Luftvolumenstrom	m ³ /h	100	100
Kältemittel/GWP	kg CO ₂ eq.	R134a/1.430	R134a/1.430
Kältemittelinhalt	kg	0,25	0,25
Betriebsbereich	°C	1 bis 35	1 bis 35
Betriebsbereich RH	%	50 bis 99	50 bis 99
Farbe		RAL 5003 (Saphirblau)	RAL 5003 (Saphirblau)
Elektrische Schutzart (zertifiziert)		IP54	-
Artikel-Nr.		2590275	2613287
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.621,-	1.999,-

Zubehör HD		
Stecker für externen Hygrostat* 5-polig	Art.-Nr.	2596636
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	23,-

Weiteres Zubehör auf Seite 33



Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung

AirBlue HD 120 IP54

Highlights

- Heißgasabtauung
- Kompakte Bauform
- Betriebsstundenzähler
- Stabile, arretierbare Laufrollen
- Hochwertiger 3M-Luftfilter
- Steckerfertig
- Schutzart IP54 (zertifiziert)

Hauptanwendungsgebiete der **mobilen AirBlue HD** Entfeuchter sind in erster Linie **Wasserversorgungseinrichtungen** und **Entfeuchtungsaufgaben im industriellen Bereich**. Bei der Entwicklung und Konstruktion der AirBlue HD-Wasserwerks-Entfeuchter stand die Einhaltung der elektrischen Schutzklasse II und die von den Berufsgenossenschaften geforderte **Schutzart IP54** an oberster Stelle. Die Geräte wurden von einem international anerkannten Prüfinstitut umfangreichen Tests gemäß der EN 60529 unterzogen und hinsichtlich der Schutzart IP54 zertifiziert.

In Wasserwerken herrschen vorwiegend Temperaturen zwischen 8 und 16 °C, bei einer gleichzeitig sehr hohen relativen Luftfeuchte von mehr als 70 %. Die Entfeuchter der Serie AirBlue HD weisen gerade in diesem Bereich eine besonders hohe Entfeuchtungsleistung bei einem niedrigen Energieeinsatz auf.

Der **AirBlue HD 120** wurde speziell für den Einsatz in der Wasserversorgung und Industrie entwickelt. Um die in diesen Einsatzgebieten besonders hohen Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit und Montagefreundlichkeit zu erfüllen, wurde das Gerät mit einem **pulverbeschichteten** Gehäuse ausgestattet und besonders kompakt gestaltet. Die geringen Maße des Gerätes sowie die 4 Rollen gewährleisten Flexibilität in der Aufstellung. Der AirBlue HD 120 verfügt trotz seiner sehr kompakten Bauform über eine beachtliche Entfeuchtungsleistung von bis zu 28,62 Liter pro Tag. Das Kondensat wird in einem 6 Liter großen Wassertank gesammelt oder kann über einen Schlauch permanent abgeleitet werden. Sämtliche Anschlüsse und Schalter wurden zum Schutz gegen Stöße versenkt auf der Gehäuserückseite angebracht. Ein Betriebsstundenzähler ist standardmäßig eingebaut. Zur Gewährleistung der bestmöglichen Betriebssicherheit verfügt der AirBlue HD 120 über die Schutzart IP54.



Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung		HD 120 IP54
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/Tag	26,4
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/Tag	14,9
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/Tag	10,3
Entfeuchtungsleistung 15 °C / 70 % RH	l/Tag	7,4
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/Tag	4,5
Entfeuchtungsleistung 5 °C / 70 % RH	l/Tag	2,9
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,523
Leistungsaufnahme 30 °C / 80 % RH	kW	0,495
Leistungsaufnahme 10 °C / 70 % RH	kW	0,333
Max. Stromaufnahme	A	2,4
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	55
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	600/350/394
Leergewicht	kg	27,0
Luftvolumenstrom	m ³ /h	518
Kältemittel/GWP	kg CO ₂ eq.	R290/3
Kältemittelinhalt	kg	0,150
Betriebsbereich	°C	1 bis 35
Betriebsbereich RH	%	50 bis 99
Farbe		RAL 5003 (Saphirblau)
Elektrische Schutzart (zertifiziert)		IP54
Artikel-Nr.		2617675
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	2.138,-

Zubehör HD		
Stecker für externen Hygrostat* 5-polig	Art.-Nr.	2596636
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	23,-

Weiteres Zubehör auf Seite 33

Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung

AirBlue HDE 150 IP54 und HDE 210 IP54

Highlights

- Heißgasabtauung
- Edelstahlgehäuse
- Elektronischer Regler
- Anzeige der Betriebsstunden über Regler
- Extra große Räder
- Reinigbarer 3M-Luftfilter
- Steckerfertig
- Schutzart IP54 (zertifiziert)



Vollelektronischer Dixell-Regler



Der **AirBlue HDE 150** wurde speziell für den Einsatz in der Wasserversorgung und Industrie entwickelt. Um die in diesen Einsatzgebieten besonders hohen Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit und Mobilität zu erfüllen, wurde das Gerät mit einem **Edelstahlgehäuse** und besonders großen und stabilen Transporträdern ausgestattet. Der AirBlue HDE 150 verfügt trotz seiner kompakten Bauform über eine beachtliche Entfeuchtungsleistung von bis zu 40,69 Liter pro Tag. Eine voll-elektronische Regelung gewährleistet einen besonders stabilen und effizienten Entfeuchtungsprozess, insbesondere auch bei **niedrigen Betriebstemperaturen**. Das Kondensat wird über einen besonders stabilen Anschluss auf der Rückseite des Gerätes permanent abgeleitet. Sämtliche Anschlüsse und Schalter wurden zum Schutz gegen Beschädigungen versenkt auf der Gehäuserückseite angebracht. Zur Gewährleistung der bestmöglichen Betriebssicherheit erfüllt der AirBlue HDE 150 die Anforderungen der **Schutzart IP54**. Der besonders effizient arbeitende Kältekreis des Gerätes wird mit R410A betrieben.

Der **AirBlue HDE 210** wurde speziell für den Einsatz in der Wasserversorgung und Industrie entwickelt. Um die in diesen Einsatzgebieten besonders hohen Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit und Mobilität zu erfüllen, wurde das Gerät mit einem **Edelstahlgehäuse** und besonders großen und stabilen Transporträdern ausgestattet. Der AirBlue HDE 210 verfügt trotz seiner kompakten Bauform über eine beachtliche Entfeuchtungsleistung von bis zu 71,59 Litern pro Tag. Eine voll-elektronische Regelung gewährleistet einen besonders stabilen und effizienten Entfeuchtungsprozess, insbesondere auch bei **niedrigen Betriebstemperaturen**. Das Kondensat wird über einen besonders stabilen Anschluss auf der Rückseite des Gerätes permanent abgeleitet. Sämtliche Anschlüsse und Schalter wurden zum Schutz gegen Beschädigungen versenkt auf der Gehäuserückseite angebracht. Zur Gewährleistung der bestmöglichen Betriebssicherheit erfüllt der AirBlue HDE 210 die Anforderungen der **Schutzart IP54**. Der besonders effizient arbeitende Kältekreis des Gerätes wird mit R410A betrieben.



Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung		HDE 150 IP54	HDE 210 IP54
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/Tag	40,69	71,59
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/Tag	29,66	52,65
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/Tag	21,41	39,42
Entfeuchtungsleistung 12 °C / 70 % RH	l/Tag	16,20	32,11
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/Tag	14,04	28,97
Entfeuchtungsleistung 8 °C / 70 % RH	l/Tag	12,17	26,11
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,02	1,63
Leistungsaufnahme 30 °C / 80 % RH	kW	0,67	1,27
Leistungsaufnahme 10 °C / 70 % RH	kW	0,20	0,77
Max. Stromaufnahme	A	5,7	6,94
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	47	48
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	230/1/50	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	915/454/490	965/545/490
Leergewicht	kg	49,5	56,4
Luftvolumenstrom	m ³ /h	600	800
Kältemittel/GWP	kg CO ₂ eq.	R410A/2.088	R410A/2.088
Kältemittelinhalt	kg	0,5	0,58
Betriebsbereich	°C	1 bis 35	1 bis 35
Betriebsbereich RH	%	50 bis 99	50 bis 99
Farbe		Edelstahl	Edelstahl
Elektrische Schutzart		IP54	IP54
Artikel-Nr.		2590276	2590277
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	3.689,-	4.299,-

Zubehör HDE			
Stecker für externen Hygrostat* 5-polig	Art.-Nr.		2596636
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		23,-
ModBus Interface RS 485	Art.-Nr.		2606838
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		415,-

Weiteres Zubehör auf Seite 33

Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung

AirBlue HDE 370 IP54

Highlights

- Heißgasabtauung
- Edelstahlgehäuse
- Elektronischer Regler
- Anzeige der Betriebsstunden über Regler
- Extra große Räder
- 2-stufiger Ventilator mit 300 Pa ext. Pressung
- Reinigbarer 3M-Luftfilter
- Steckerfertig
- Schutzart IP54 (zertifiziert)



Vollelektronischer Dixell-Regler



Hauptanwendungsgebiete der **mobilen** AirBlue HDE-Entfeuchter sind in erster Linie **Wasserversorgungseinrichtungen** und **Entfeuchtungsaufgaben im industriellen Bereich**. Bei der Entwicklung und Konstruktion der AirBlue HDE-Entfeuchter stand die Einhaltung der elektrischen Schutzklasse II und die von den Berufsgenossenschaften geforderte **Schutzart IP54** an oberster Stelle. Die Geräte wurden von einem international anerkannten Prüfinstitut umfangreichen Tests gemäß der EN 60529 unterzogen und hinsichtlich der Schutzart IP54 zertifiziert. Das Gehäuse besteht aus einer widerstandsfähigen und hygienischen Konstruktion aus rostfreiem Edelstahl.

In Wasserwerken herrschen vorwiegend Temperaturen zwischen 8 und 16 °C, bei einer gleichzeitig sehr hohen relativen Luftfeuchte von mehr als 70 %. Die Entfeuchter der Serie AirBlue HDE weisen gerade in diesem Bereich eine besonders hohe Entfeuchtungsleistung bei einem niedrigen Energieeinsatz auf. Der AirBlue HDE 370 eignet sich mit seinem 2-stufigen Radialventilator insbesondere für sehr hohe Filterhallen.

Der **AirBlue HDE 370** wurde speziell für den Einsatz in der Wasserversorgung und Industrie entwickelt. Um die in diesen Einsatzgebieten besonders hohen Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit und Mobilität zu erfüllen, wurde das Gerät mit einem Edelstahlgehäuse, großen und stabilen Transporträdern sowie einem massiven Transportgriff aus Edelstahl ausgestattet.

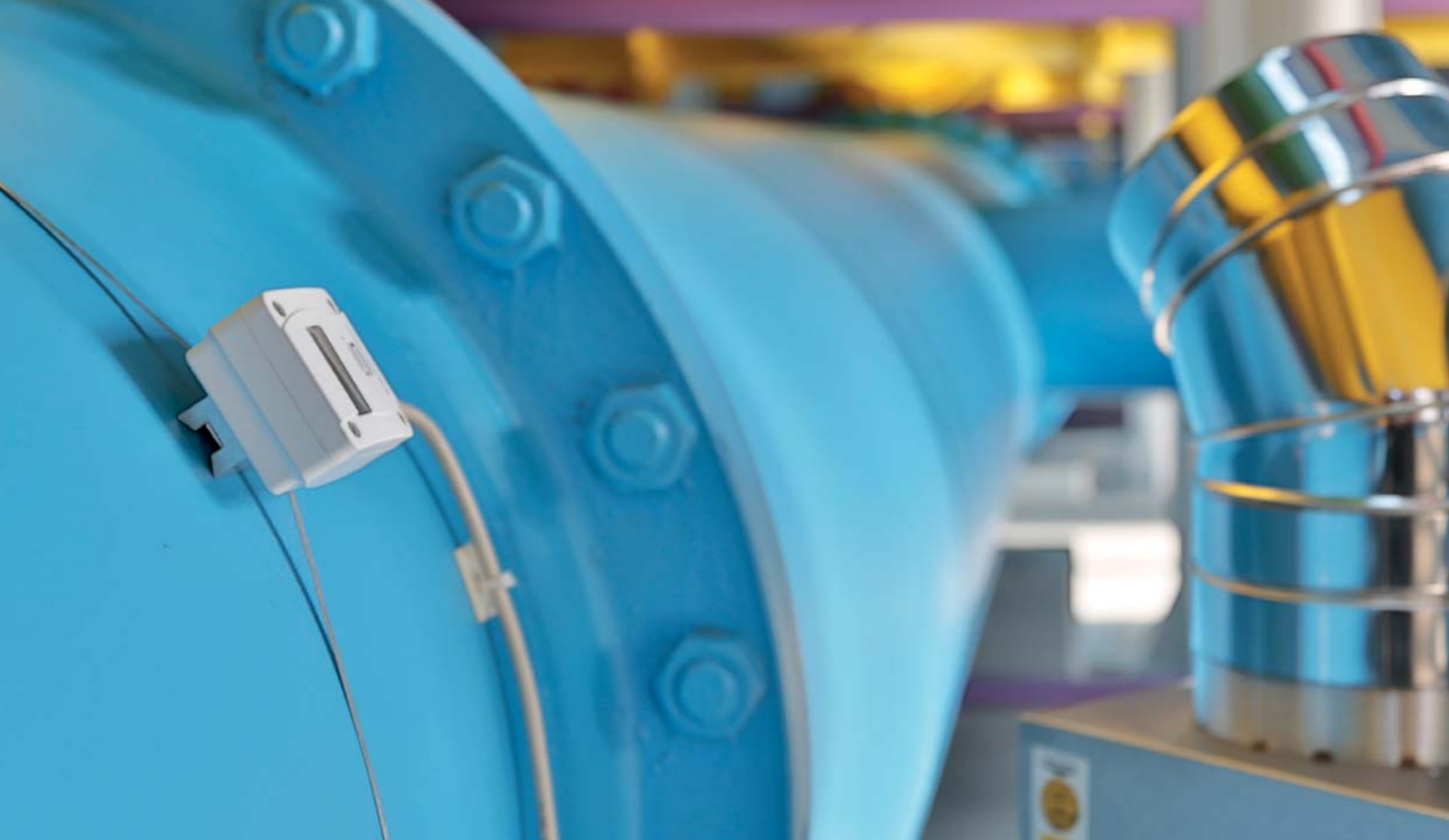
Der AirBlue HDE 370 verfügt neben seiner enormen Entfeuchtungsleistung von bis zu 92,72 Litern pro Tag über einen **2-stufigen Ventilator**, welcher eine **externe Pressung von 300 Pa** in der zweiten Geschwindigkeitsstufe leistet. Eine vollelektronische Regelung gewährleistet einen besonders stabilen und effizienten Entfeuchtungsprozess, insbesondere auch bei niedrigen Betriebstemperaturen. Sämtliche Anschlüsse und Schalter wurden zum Schutz gegen Beschädigungen versenkt auf der Gehäuserückseite angebracht. Zur Gewährleistung der bestmöglichen Betriebssicherheit erfüllt der AirBlue HDE 370 die Anforderungen der Schutzart IP54. Der besonders effizient arbeitende Kältekreis des Gerätes wird mit R410A betrieben.

Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung		HDE 370 IP54
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/Tag	92,72
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/Tag	65,35
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/Tag	47,50
Entfeuchtungsleistung 12 °C / 70 % RH	l/Tag	38,64
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/Tag	34,64
Entfeuchtungsleistung 8 °C / 70 % RH	l/Tag	31,01
Max. Leistungsaufnahme	kW	2,15
Leistungsaufnahme 30 °C / 80 % RH	kW	1,65
Leistungsaufnahme 10 °C / 70 % RH	kW	0,92
Max. Stromaufnahme	A	11,6
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	57
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	1.100/610/635
Leergewicht	kg	82
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1.000
Kältemittel/GWP	kg CO ₂ eq.	R410A/2.088
Kältemittelinhalt	kg	0,87
Betriebsbereich	°C	1 bis 35
Betriebsbereich RH	%	50 bis 99
Farbe		Edelstahl
Elektrische Schutzart		IP54
Artikel-Nr.		2590278
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	8.296,-

Zubehör HDE		
Edelstahl-Krümmen d = 200 mm, 45° Edelstahl, es werden 2 Stück benötigt	Art.-Nr.	2540005
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	399,-
Muffen-Set (2 Stk.) d = 200 mm; Edelstahl, werden zum Anschluss der Bögen benötigt	Art.-Nr.	2540004
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	130,-
Stecker für externen Hygrostat* 5-polig	Art.-Nr.	2596636
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	23,-
ModBus Interface RS 485	Art.-Nr.	2606838
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	415,-

Weiteres Zubehör auf Seite 33





Zubehör

Energie sparen mit Taupunktfühler

Durch den Einsatz des Taupunktfühlers TW-W von AirBlue sind **trockene Rohre und Armaturen** stets gewährleistet.

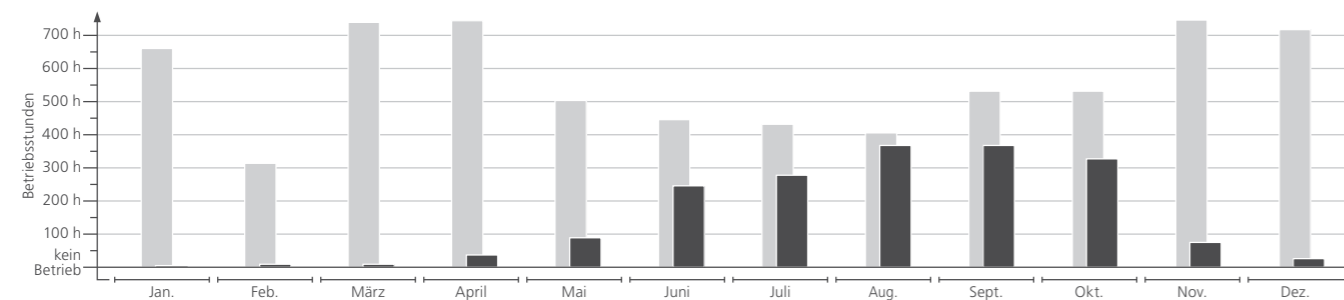
Ein Raumhygrostat misst die relative Feuchte der Raumluft in Abhängigkeit der Lufttemperatur. Durch Schwankungen der Raumtemperatur ergibt sich hieraus das Problem, dass dieser bei einer vom Einstellpunkt abweichenden Temperatur nicht mehr optimal eingestellt ist. Dagegen erfasst ein **Taupunktfühler die relative Luftfeuchte unabhängig von der Lufttemperatur genau dort, wo die Gefahr von Kondensatbildung am höchsten ist, direkt auf der Rohroberfläche.**

Bei steigender Raumtemperatur sinkt die relative Feuchte der Raumluft. Der Entfeuchter schaltet ab, sobald die am Hygrostaten eingestellte, gewünschte Raumluftfeuchte unterschritten wird.

Dies geschieht auch dann, wenn der in der Raumluft enthaltene absolute Wassergehalt immer noch so hoch ist, dass an Rohrleitungen und Armaturen Kondensatbildung auftritt. Um dies auszuschließen, müsste am Hygrostaten dementsprechend ein sehr niedriger Sollwert gewählt werden. Dies würde wiederum sehr lange Betriebszeiten des Entfeuchters mit entsprechend hohen Betriebskosten zur Folge haben.

Diese Problematik tritt bei einem direkt auf der Rohroberfläche montierten Taupunktfühler nicht auf. Er schaltet den Entfeuchter nur ein, wenn auf der Rohroberfläche eine Taupunktunterschreitung droht. Der Entfeuchter läuft daher nur, wenn auf der zu schützenden Rohroberfläche Kondensatbildung auftritt. Daraus folgt ein besonders wirtschaftlicher Betrieb. **Einsparungen in den Betriebskosten bis zu 70%** sind durchaus im Bereich des Möglichen.

Vergleich von Betriebsstunden mit bedarfsgeführter Ansteuerung:



In einem Wasserwerk in Nordrhein-Westfalen wurden über vier Jahre Langzeitmessungen an den dort eingesetzten Entfeuchtern durchgeführt. Durch den Einsatz von Taupunktfühlern konnte die Laufzeit der Geräte um bis zu 5.254 Std./Jahr reduziert werden. Setzt man für den Strompreis einen Betrag von 20 Cent an, so entspricht dies einer Einsparung von 1.693,00 € pro Gerät und Jahr.



Zubehör: Entfeuchter für Energie- und Wasserversorgung	Art.-Nr.	Preis (€)*
TW-W Elektronischer Taupunktwärter zur Rohrmontage IP65 Der Taupunktwärter zur Rohrmontage TW-W wird auf Wasserleitungen oder kalten Oberflächen montiert. Er kann als Feuchtefühler, Taupunktfühler oder Grenzwertschalter eingesetzt werden. Durch den einstellbaren Grenzwert kann der Entfeuchter so betrieben werden, dass dieser bereits vor Betauung der Rohroberfläche durch den Schaltausgang des TW-W aktiviert wird.	2647971	340,-
TW-W mit 5 Meter Kabel 5-polig	2648178	546,-
TW-W mit 15 Meter Kabel 5-polig	2648180	641,-
LHR-2 Raumhygrostat zur Wandmontage Der Hygrostat LHR-2 dient zur Überwachung und Regelung der relativen Feuchte in geschlossenen Räumen. Durch die Einwirkung der relativen Feuchte auf ein Messband wird ein potenzialfreier Umschaltkontakt betätigt.	2543798	255,-
HMH IP54 Hygrostat Der mechanische Hygrostat HMH eignet sich zur einstufigen Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit [%]. Ein mechanisch einstellbarer potenzialfreier Umschaltkontakt mit 10 A Schaltleistung bei 230 V AC ermöglicht die Ein/Aus-Schaltung eines Entfeuchters.	2539512	314,-
Hygrostat HMH (IP54) + 5 Meter Kabel 5-polig	2598010	552,-
Hygrostat HMH (IP54) + 15 Meter Kabel 5-polig	2598012	646,-
KW-W Kondensationswärter zur Wandmontage Der Kondensationswärter KW-W zur Wandmontage wird auf Kühldecken oder auf gekühlten Flächen montiert und erfasst die Betauung. Er soll die Kondensatbildung verhindern. Durch den einstellbaren Grenzwert kann der Entfeuchter so betrieben werden, dass dieser bereits vor der Betauung durch den Schaltausgang des KW-W aktiviert wird.	2570680	265,-
KW-W mit 5 Meter Kabel 5-polig	2600149	472,-
KW-W mit 15 Meter Kabel 5-polig	2600151	568,-
AH-40W LCD Elektronischer Raum-/Außenhygrostat IP65 Sonderbauform Geeignet zur Regelung und Überwachung der relativen Raumluftfeuchte, zum Steuern von Be- und Entfeuchtungseinrichtungen mit potenzialfreiem Schaltausgang. Der Schaltausgang kann per Jumper als Öffner oder Schließer definiert werden.	2647972	405,-
AH-40W LCD mit 5 Meter Kabel 5-polig	2691507	444,-
AH-40W LCD mit 15 Meter Kabel 5-polig	2691508	482,-

* Preise zzgl. ges. MwSt.

Technische Daten		TW-W	LHR-2	HMH	KW-W	AH 40W LCD
Sensorelement Feuchte		kapazitiver Sensor	kapazitiver Sensor	kapazitiver Sensor	kapazitiver Sensor	kapazitiver Sensor
Arbeitsbereich RH	%	80-100 innen einstellbar	30-100 außen einstellbar	10-100 außen einstellbar	80-100 innen einstellbar	10-99 innen einstellbar
Umgebungstemperatur	°C	0-50	10-60	-20-60	0-50	0-50
Genauigkeit Feuchtemessung RH	%	-	+/- 3 ²⁾	-	-	+/- 3 ¹⁾
Ausgangssignal		potenzialfreier Wechselkontakt (24 V)	potenzialfreier Wechselkontakt (24 V)	potenzialfreier Wechselkontakt (24 V)	potenzialfreier Wechselkontakt (24 V)	potenzialfreier Wechselkontakt (24 V)
Gehäuse		Kunststoffgehäuse reinweiß ³⁾				
Elektrischer Anschluss	mm ²	0,14-1,5	max. 0,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Schutzklasse		III	II	III	III	III
Schutzart		IP65	IP30	IP54	IP65	IP65 (nur Gehäuse, Sonde IP20)

1) Bei 40 - 60 % RH und 20 °C 2) Bei 50 % RH und 20 °C 3) Ähnlich RAL 9010

Industrie- und Schwimmbadentfeuchter



INDUSTRIE- UND SCHWIMMBADENTFEUCHTER

Konstante Luftwerte für Sicherheit und Komfort

In anspruchsvollen Anwendungen entscheidet ein stabil geregeltes Raumklima über Werterhalt, Betriebssicherheit und Komfort. Zu hohe Luftfeuchtigkeit führt schnell zu Kondensat, mit Folgen wie Korrosion, Schimmel, Geruchsbildung und Schäden an Bauwerk, Inventar und Anlagen. Professionelle Entfeuchtung hält die gewünschten Luftparameter dauerhaft konstant und reduziert so feuchtebedingte Risiken zuverlässig.

Gerade in Schwimmbädern und Wellnessbereichen trifft hohe Verdunstung auf teils große Temperaturunterschiede. Das begünstigt beschlagene Flächen und Tropfwasser an Bauteilen, erhöht den Reinigungs- und Wartungsaufwand und kann langfristig die Gebäudesubstanz belasten. Zusätzlich kann die Kombination aus Feuchte und chlorhaltigen Nebenprodukten die Korrosionsneigung erhöhen, besonders an Metallteilen, Befestigungen und Einbauten. Eine kontrollierte Entfeuchtung unterstützt daher nicht nur den Wohlfühlfaktor für Nutzer und Personal, sondern wirkt auch Feuchteproblemen und daraus resultierenden Folgeschäden entgegen.

Auch in industriellen Technikbereichen sowie in Archiven, Bibliotheken, Museen oder Ausstellungsflächen ist die Stabilität der Luftfeuchtigkeit entscheidend: Feuchte kann Isolierungen durchnässen, elektrische Kontakte beeinträchtigen, Materialqualitäten verändern oder Rutschgefahren erhöhen. Für sensible Bestände kommt hinzu, dass nicht nur die Feuchte an sich, sondern auch Schwankungen kritisch sein können. Robuste, auf Dauerbetrieb ausgelegte Entfeuchtungstechnik mit präziser Regelung schafft hier verlässliche Bedingungen für einen sicheren Betrieb über viele Jahre.

Schwimmbadklima sicher planen – schnell und fundiert

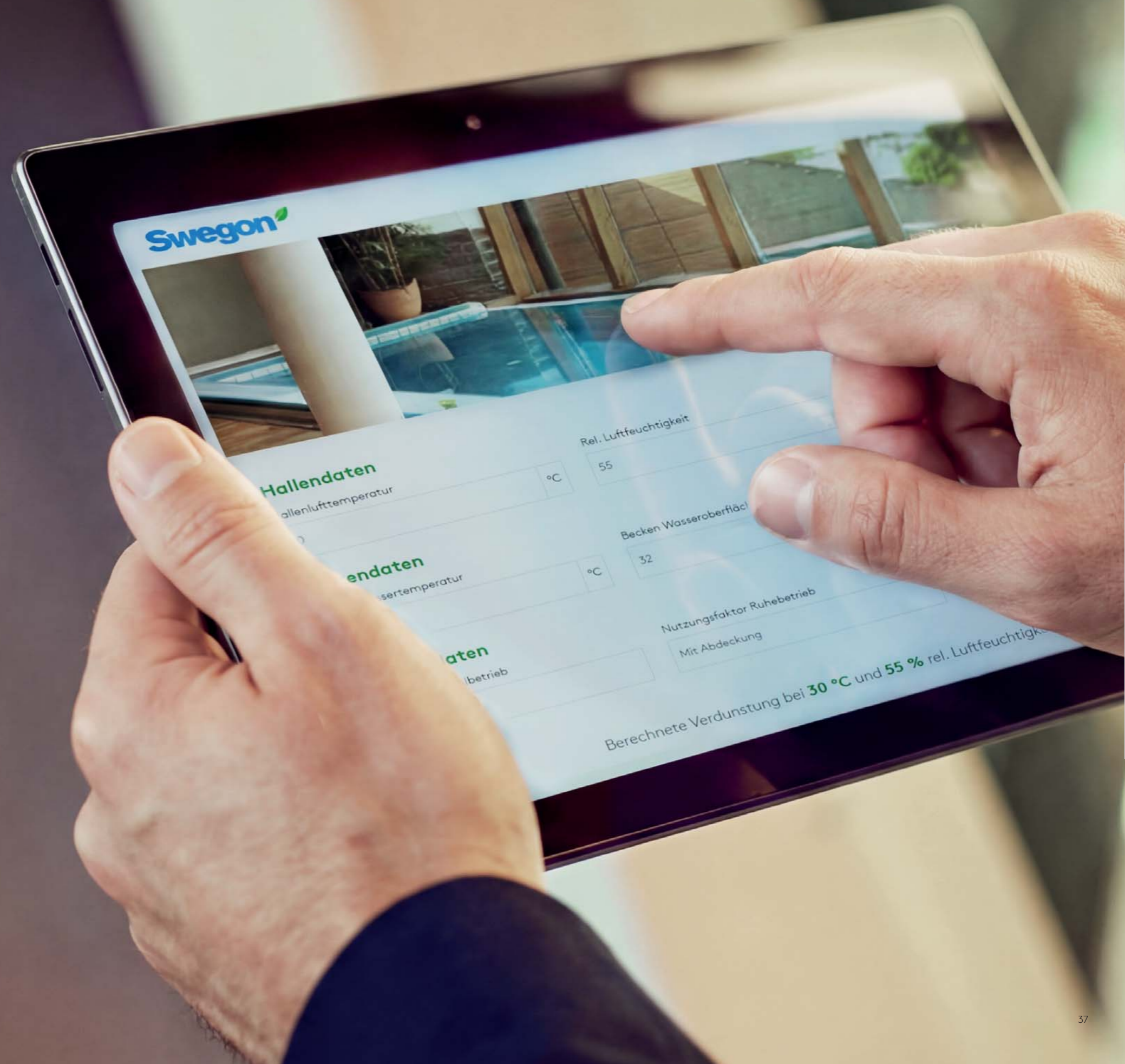
Mit unserem Schwimmbadrechner erhalten Sie schnell und fundiert eine Entscheidungsgrundlage für Ihre Technik, da die Verdunstungsmenge die zentrale Grundlage für die Auslegung der Entfeuchtung und damit für das gesamte Hallenbadklima ist. Nur wenn bekannt ist, wie viel Feuchtigkeit im Ruhe- und Badebetrieb tatsächlich an die Raumluft abgegeben wird, lassen sich Lüftung, Entfeuchtung und gegebenenfalls auch die Wärmebereitstellung bedarfsgerecht dimensionieren. Eine belastbare Berechnung hilft dabei, Kondensation an Fenstern, Wänden und Decken zu vermeiden, Korrosion und Feuchteschäden an der Bausubstanz zu reduzieren und zugleich ein angenehmes Raumklima für Nutzer und Personal sicherzustellen.

Gleichzeitig schafft eine präzise Ermittlung der Verdunstung mehr Planungssicherheit und Wirtschaftlichkeit. Ist die Auslegung zu klein, drohen Feuchteprobleme und Komforteinbußen; ist sie zu groß, steigen Investitions- und Betriebskosten unnötig. Fachinformationen zur Hallenbadplanung weisen zudem darauf hin, dass Verdunstung und Energiebedarf eng zusammenhängen: Die Feuchtelast beeinflusst nicht nur die Entfeuchtungsleistung, sondern auch den Bedarf an Nachheizung, Wassererwärmung und Außenluftbehandlung.

Unser Schwimmbadrechner unterstützt Sie genau an diesem Punkt: Er berechnet die Verdunstung abhängig von Betriebszustand und Nutzung, etwa für Ruhe- und Vollbetrieb, berücksichtigt Nutzungsfaktoren und ermöglicht eine dokumentierbare Ausgabe als PDF. So erhalten Planer, Fachhandwerker und Betreiber schnell eine nachvollziehbare Grundlage für die weitere Systemauslegung – einfach, praxisnah und direkt im Projekt einsetzbar.



Schwimmbadrechner



Swegon

Hallendaten

Hallentemperatur

°C

Rel. Luftfeuchtigkeit

55

Wassertemperatur

°C

Becken Wasseroberfläche

32

Nutzungsfaktor

Ruhebetrieb

Nutzungsfaktor Ruhebetrieb
Mit Abdeckung

Berechnete Verdunstung bei 30 °C und 55 % rel. Luftfeuchtigkeit

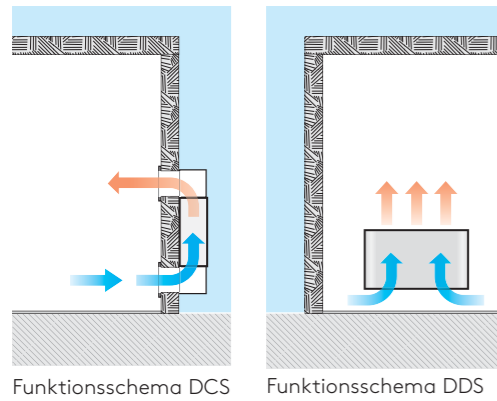
Profi-Entfeuchter für Industrie und Schwimmbad

DCS/DDS



Highlights

- Vorbeschichtete Lamellenregister, für aggressive Umgebungen geeignet
- Entfeuchtungsleistung: 46 – 290 l/Tag
- Luftleistung: 350 – 2.000 m³/h
- Fortschrittliche Regelung
- Mehrsprachiges Display
- Modbus RS485-Schnittstellenkarte im Lieferumfang enthalten
- Heißgasabtauung (Sonderausstattung)



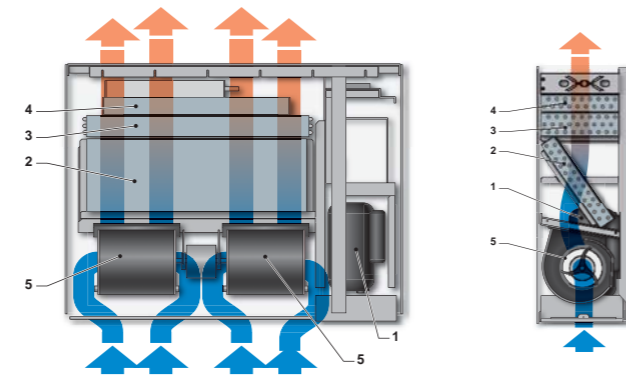
Funktionsschema DCS Funktionsschema DDS

Die Entfeuchter der Baureihe DCS sind für die Installation in einem Technikraum neben dem zu entfeuchtenden Bereich konzipiert. Der Luftanschluss kann entweder über ein bauseitiges Kanalnetz erfolgen, für das passende Übergänge erhältlich sind, oder über die ebenfalls verfügbaren Zu- und Abluftplenen sowie Luftgitter.

Das mögliche Anwendungsspektrum ist breit gefächert: Schwimmbäder, Archive, Museen, Reiferäume sind nur ein paar Beispiele; die Geräte eignen sich für alle Räume, deren Atmosphäre im Hinblick auf Feuchtigkeit und Temperatur kontrolliert werden muss.

Die Serie umfasst 11 Modelle mit einer Entfeuchtungsleistung von 46 – 290 l/Tag. Dank einer fortschrittlichen Regelung sowie integrierten Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren passen DCS-Entfeuchter ihren Betriebsmodus eigenständig an, was die Installation besonders unkompliziert macht.

Wenn man das Gerät direkt im zu entfeuchtenden Raum anbringen möchte, ist das mit dem als Zubehör erhältlichen Design-Cover (DC-DCS) möglich. Damit kann das Gerät harmonisch in die Architektur des Raums integriert werden. Diese Gerätevariante mit Design-Cover heißt DDS.



- 1 Verdichter, Kältemittel R410A
- 2 Verdampfer
- 3 Verflüssiger
- 4 Nachheizwasserregister mit 3-Wege-Motorventil
- 5 Ventilator: Radialmodelle DDS – DCS, Radial-EC-Modelle DVS – DOS



DCS



DDS

DCS/DDS		040	050	060	070	090	100	160	190	210	230	300	
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/Tag	-	47	52	62	68	89	98	166	189	211	233	291
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 60 % RH	l/Tag	-	33	35	43	46	63	68	114	130	146	161	202
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/Tag	-	28	29	37	38	53	58	96	110	123	137	170
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 70 % RH	l/Tag	-	22	24	30	31	44	48	81	94	104	114	141
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/Tag	-	18	19	24	24	36	39	65	75	83	92	113
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/Tag	-	11	11	15	15	25	27	45	52	57	63	78
Nennvolumenstrom	m³/h	-	350	450	500	600	700	800	1.000	1.200	1.500	1.500	2.000
Verfügbare Pressung	Pa	-	250	200	150	250	200	150	250	200	150	150	150
PWW-Register Leistung ¹⁾³⁾	kW	-	3,7	4,5	4,8	6,1	6,8	7,5	10,1	11,5	14,5	14,5	17
PWW-Register Nennvolumenstrom ³⁾	l/h	-	300	400	400	500	600	600	900	1.000	1.200	1.200	1.400
PWW-Register Druckverlust ³⁾	kPa	-	11	16	17	35	42	50	24	31	52	52	67
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	-	230/1~ + N/50						400/3~ + N/50				
Elektro-Heizregister Leistung ³⁾	kW	-	1,5	1,5	1,5	3	3	3	4,5	4,5	7,5	7,5	7,5
Leistungsaufnahme Verdichter	kW	-	0,7	0,7	0,9	0,85	1,37	1,37	2	2,49	3,15	3,24	4,12
Stromaufnahme Verdichter	A	-	3,34	3,34	3,89	3,89	6,37	6,37	9,1	11,5	5,9	6,1	7,4
Leistungsaufnahme Gerät	kW	-	0,8	0,8	0,9	0,9	1,5	1,5	2,2	2,7	3,4	3,5	4,4
Leistungsaufnahme Gerät max.	kW	-	1,1	1,1	1,3	1,3	2	2	3	3,3	4,9	5	6,2
Stromaufnahme Gerät	A	-	3,5	3,6	4,2	4,2	6,8	6,8	9,9	12,4	7,1	7,3	8,9
Stromaufnahme Gerät max.	A	-	5,1	5,1	5,7	5,8	8,9	8,9	13,7	15,1	9,5	9,6	11,2
Stromaufnahme Gerät im Anlauf	A	-	19,1	19,1	19,1	19,2	36,5	36,5	55	63	50	50	65
Stromaufnahme Gerät m. el. Heizregister max. ³⁾	A	-	12,6	12,7	13,2	19,8	22,9	22,9	32,9	34,3	27,7	27,8	30,8
Stromaufnahme Gerät m. el. Heizregister im Anlauf ³⁾	A	-	26,6	26,6	26,6	33,2	50,5	50,5	74,2	82,2	68,2	68,2	84,6
Schalldruckpegel ²⁾	dB(A) SPL		43	45	46	47	48	49	51	53	54	55	57
Abmessungen (L/B/H) DDS	mm	-	850 x 280 x 780			1.050 x 280 x 780			1.350 x 330 x 850		1.550 x 330 x 850		
Abmessungen (L/B/H) DCS	mm	-	803 x 257 x 764			1.003 x 256 x 764			1.302 x 306 x 834		1.503 x 306 x 834		
Gewicht DDS	kg	-	51 + 11			63 + 12			99 + 16		107 + 19		
Gewicht DCS	kg	-	51			63			99		107		
Kältemittel	-	-	R410A										
Kältemittelfüllmenge	kg	-	0,50	0,57	0,57	0,65	0,73	0,74	1,44	1,45	1,55	1,60	1,60
Treibhauspotenzial	kg CO ₂ eq. GWP	-	2.088										
Einsatzbereich mit Heißgasabtauung ³⁾	°C	-	5-37										
Einsatzbereich ohne Heißgasabtauung ⁴⁾	°C	-	12-37										
Artikel-Nr. DCS (Grundgerät)	-	-	2658280	2658281	2658282	2658283	2658284	2658285	2658286	2658287	2658288	2658289	2658290
Artikel-Nr. DCS (Gerät mit Sonderausstattung)	-	-	2658406	2658407	2658408	2658409	2658410	2658411	2658412	2658413	2658414	2658415	2658416
Preis DCS zzgl. ges. MwSt.	Euro		4.977,-	5.046,-	5.253,-	5.598,-	5.873,-	6.149,-	7.350,-	7.971,-	10.176,-	10.727,-	13.068,-

Hinweise:
Die Baureihe DDS setzt sich aus dem Grundgerät DCS und dem Designcover DC-DCS (siehe „DCS/DDS, DVS, DOS“ auf Seite 50) zusammen.
Weiteres Zubehör und Sonderausstattungen siehe „DCS/DDS, DVS, DOS“ auf Seite 50. Sofern ein Gerät mit Sonderausstattungen gewünscht wird, wählen Sie bitte „Artikel-Nr. DCS (Gerät mit Sonderausstattung)“.

Produkt-Video



Ansehen

1) Bei Umgebungslufttemperatur 30 °C, VL 80 °C und RL 70 °C 2) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand 3) Zubehör/Sonderausstattung siehe Seite 50. 4) Bei Temperaturen < 20 °C wird eine Heißgasabtauung empfohlen.

DCS/DDS: Abmessungen und Abstände

Gute Planung verhindert Probleme

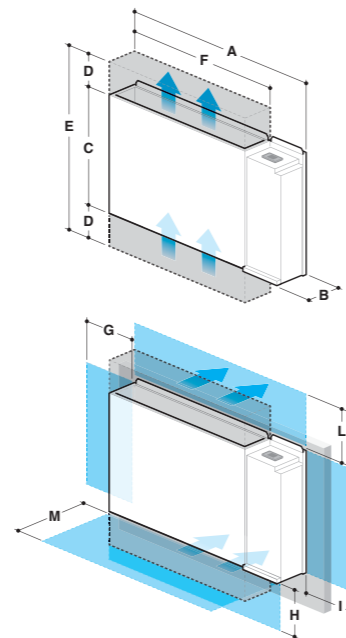
Mit den Truhengeräten DCS/DDS, die für den Betrieb in geschlossenen Räumen ausgelegt sind, hat man nicht nur eine breite Anwendungspalette von Schwimmbädern über Lebensmittellager bis zu Archiven, Museen etc., sondern hat auch die Möglichkeit, das Gerät je nach Modell direkt im Anwendungsraum oder im Nachbarraum zu montieren. Bleiben wir beim Beispiel Schwimmbad: Je nach Größe der Schwimmhalle kann es schwierig werden, die Vorgaben der VDI 0100-702 zur Anordnung

des Gerätes einzuhalten, ob es um den Mindestabstand vom Beckenrand geht oder um die Höhe über dem Fußboden. Deshalb ist es wesentlich, auch bei diesen kompakten Geräten bereits im Vorfeld die Abmessungen und Abstände im Blick zu haben. Daher sind diese unten übersichtlich aufgeführt. Schließlich sollen ja auch spätere Wartungsarbeiten problemlos durchgeführt werden können.

DCS

DCS	Abmessungen							Abstände			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H ² [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
040	800	257	745	230	1.205	570	50	150	300	250	600
050	800	257	745	230	1.205	570	50	150	300	250	600
060	800	257	745	230	1.205	570	50	150	300	250	600
070	1.000	257	745	230	1.205	770	50	150	300	250	600
090	1.000	257	745	230	1.205	770	50	150	300	250	600
100	1.000	257	745	230	1.205	770	50	150	300	250	600
160	1.300	306	815	230	1.275	1.020	50	150	300	250	600
190	1.300	306	815	230	1.275	1.020	50	150	300	250	600
210	1.500	306	815	230	1.275	1.220	50	150	300	250	600
230	1.500	306	815	230	1.275	1.220	50	150	300	250	600
300	1.500	306	815	230	1.275	1.220	50	150	300	250	600

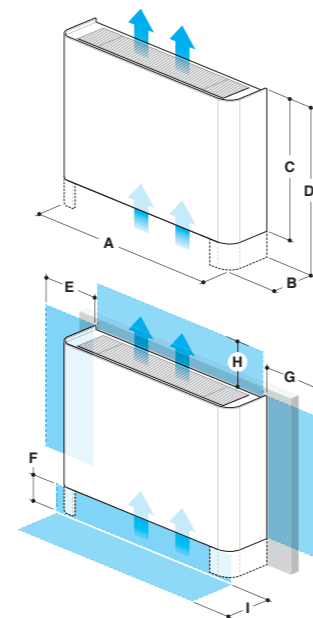
2 - Mit Plenum H = 300 mm



DDS

DDS	Abmessungen				Abstände				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D' [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
040	845	282	782	882	50	100	200	250	600
050	845	282	782	882	50	100	200	250	600
060	845	282	782	882	50	100	200	250	600
070	1.045	282	782	882	50	100	200	250	600
090	1.045	282	782	882	50	100	200	250	600
100	1.045	282	782	882	50	100	200	250	600
160	1.345	333	852	952	50	100	200	250	600
190	1.345	333	852	952	50	100	200	250	600
210	1.545	333	852	952	50	100	200	250	600
230	1.545	333	852	952	50	100	200	250	600
300	1.545	333	852	952	50	100	200	250	600

1 - Bodeneinbau Füße Höhe: 100 mm

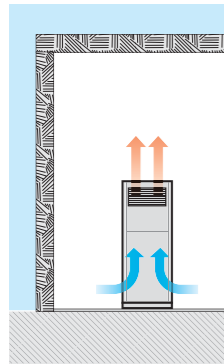


Profi-Entfeuchter für Industrie und Schwimmbad

DVS

Highlights

- Vorbeschichtete Lamellenregister, für aggressive Umgebungen geeignet
- Invertergeregelter EC-Ventilator (Standard)
- Entfeuchtungsleistung: 52 – 225 l/Tag
- Luftleistung: 450 – 1.400 m³/h
- Gut für beengte Platzverhältnisse geeignet
- Fortschrittliche Regelung
- Mehrsprachiges Display
- Modbus RS485-Schnittstellenkarte im Lieferumfang enthalten
- Heißgasabtauung (Sonderausstattung)



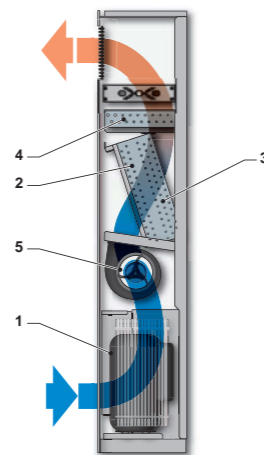
Funktionsschema DVS



Die Entfeuchter der Baureihe DVS arbeiten völlig autonom und sind für eine vertikale Installation konzipiert. Das mögliche Anwendungsspektrum geht weit über die klassische Schwimmbad-Entfeuchtung hinaus: Die Geräte eignen sich für alle Räume, deren Atmosphäre im Hinblick auf Feuchtigkeit und Temperatur kontrolliert werden muss. Das ansprechende Design eignet sich auch hervorragend für Orte wie Museen, Bibliotheken, Archive und Keller.

Die Serie umfasst 8 Modelle mit einer Entfeuchtungsleistung von 52 – 225 l/Tag. Dank der fortschrittlichen Regelung und der eingebauten Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler können die DVS-Entfeuchter selbstständig die richtige Betriebsart wählen, was die Installation besonders einfach macht.

Die DVS-Modelle sind für eine Installation direkt in dem zu entfeuchtenden Raum gedacht. Das schlichte, aber elegante Aussehen erleichtert die Installation in öffentlichen und privaten Räumen, die sich im Allgemeinen durch ein anspruchsvolles Design auszeichnen.



- 1 Verdichter, Kältemittel R410A
- 2 Verdampfer
- 3 Verflüssiger
- 4 Nachheizwasserregister mit 3-Wege-Motorventil
- 5 Ventilator: Radialmodelle DDS – DCS, Radial-EC-Modelle DVS – DOS

DVS			050	070	090	100	160	190	210	230
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/Tag	-	52	68	89	98	166	189	211	233
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 60 % RH	l/Tag	-	35	46	63	68	114	130	146	161
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/Tag	-	29	38	53	58	96	110	123	137
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 70 % RH	l/Tag	-	24	31	44	48	81	94	104	114
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/Tag	-	19	24	36	39	65	75	83	92
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/Tag	-	11	15	25	27	45	52	57	63
Nennvolumenstrom	m ³ /h	-	450	600	700	800	1.000	1.200	1.400	1.400
Verfügbare Pressung	Pa	-	250	200	175	150	100	90	40	40
PWW-Register Leistung ¹⁾³⁾	kW	-	5,2	6,1	6,8	7,5	10,4	11,9	13,3	13,3
PWW-Register Nennvolumenstrom ³⁾	l/h	-	390	500	600	600	900	1.000	1.100	1.100
PWW-Register Druckverlust ³⁾	kPa	-	18	33	40	47	34	44	55	55
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	-	230/1~ + N/50						400/3~ + N/50	
Elektro-Heizregister Leistung	kW	-	1,5	2,25	3	3	4	4	4	4
Leistungsaufnahme Verdichter	kW	-	0,7	0,85	1,37	1,37	2	2,49	3,15	3,24
Stromaufnahme Verdichter	A	-	3,3	3,89	6,37	6,37	9,1	11,5	5,9	6,1
Leistungsaufnahme Gerät	kW	-	0,73	0,93	1,47	1,51	2,1	2,62	3,31	3,4
Leistungsaufnahme Gerät max.	kW	-	1,23	1,36	22	22	32	3,28	4,72	4,78
Stromaufnahme Gerät	A	-	3,6	4,6	7,1	7,5	9,9	12,5	7,1	7,3
Stromaufnahme Gerät max.	A	-	6,2	6,6	9,7	9,7	14,5	15,9	9,3	9,4
Stromaufnahme Gerät im Anlauf	A	-	20,1	20	37,3	37,3	55,8	63,8	49,8	49,8
Stromaufnahme Gerät m. el. Heizregister max. ³⁾	A	-	12,7	19,7	22,9	22,9	32,9	34,3	19	19,1
Stromaufnahme Gerät m. el. Heizregister im Anlauf ³⁾	A	-	26,6	33,1	50,4	50,4	74,2	82,2	59,5	59,5
Schalldruckpegel ²⁾	dB(A)	SPL	45	46	47	48	50	52	53	54
Abmessungen (L/B/H)	mm	-	550 x 330 x 1.652				750 x 330 x 1.652			
Gewicht	kg	-	80				140	160		
Kältemittel	-	-	R410A							
Kältemittelfüllmenge	kg	-	0,57	0,65	0,73	0,74	1,44	1,45	1,55	1,60
Treibhauspotenzial	kg CO ₂ eq.	GWP	2.088							
Einsatzbereich mit Heißgasabtauung ³⁾	°C	-	5 – 37							
Einsatzbereich ohne Heißgasabtauung ⁴⁾	°C	-	12 – 37							
Artikel-Nr. (Grundgerät)	-	-	2658272	2658273	2658274	2658275	2658276	2658277	2658278	2658279
Artikel-Nr. (Gerät mit Sonderausstattung)	-	-	2658398	2658399	2658400	2658401	2658402	2658403	2658404	2658405
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	-	5.584,-	5.859,-	6.135,-	6.411,-	7.789,-	8.478,-	10.821,-	11.443,-

Hinweise:
Weiteres Zubehör und Sonderausstattungen siehe Seite 50. Sofern ein Gerät mit Sonderausstattungen gewünscht wird, wählen Sie bitte „Artikel-Nr. DCS (Gerät mit Sonderausstattung)“.

Produkt-Video



Ansehen

1) Bei Umgebungslufttemperatur 30 °C, VL 80 °C und RL 70 °C 2) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand 3) Zubehör/Sonderausstattung siehe Seite 50. 4) Bei Temperaturen < 20 °C wird eine Heißgasabtauung empfohlen.

DVS: Abmessungen und Abstände

Passende Modellform für jede Anwendung

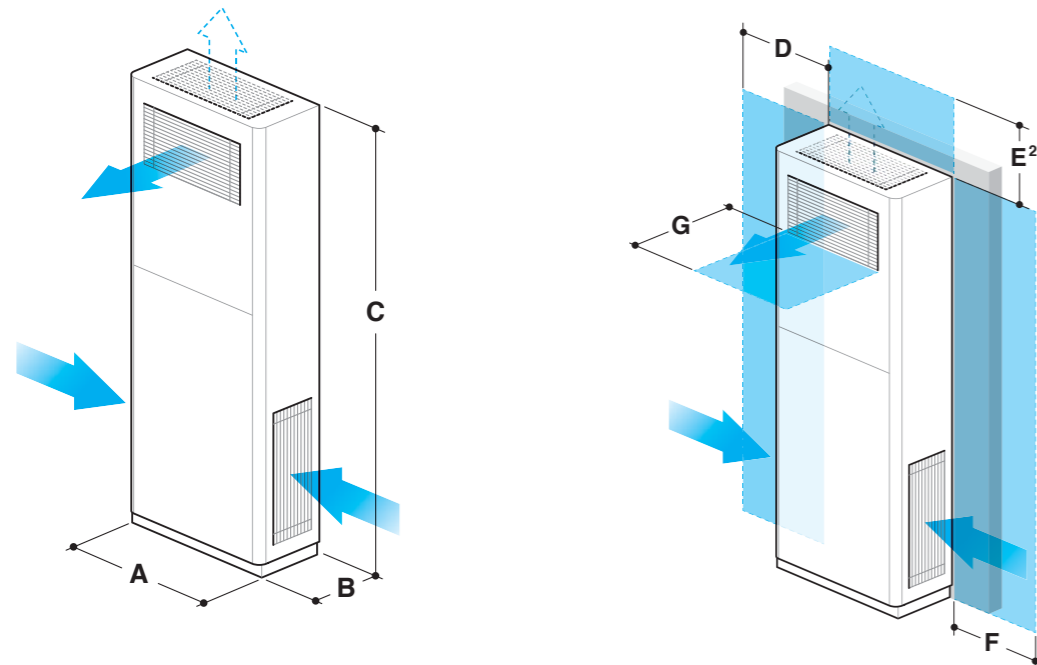
Bei manchen Anwendungen mag es rechtliche Vorgaben zu notwendigen Abständen geben, manchmal sind es einfach die räumlichen Gegebenheiten, die besondere Anforderungen an die Modellform stellen. Ein Beispiel: In der Regel sind in Bestandsgebäuden Räume für die Weinkühlung recht klein bzw. schmal. Die Standgeräte DVS sind für derart beengte Verhältnisse hervorragend geeignet, denn aufgrund ihrer besonders schlanken Bauform sind sie gut in die Raumfläche zu integrieren,

ohne die Lauffläche zu sehr einzuschränken. Auch die benötigten Freiräume bzw. Abstände um das Gerät, die für eine ungehinderte Luftzufuhr und -abgabe vorgesehen sind, sind sehr übersichtlich. Und auch zukünftige Wartungsarbeiten sind innerhalb der vorgegebenen Grenzen leicht durchzuführen. So bleibt genug Raum für das, was in diesem Fall im Mittelpunkt steht: perfekt gelagerter Wein.

DVS

DVS	Abmessungen			Abstände			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ³ [mm]	F [mm]	G [mm]
070	550	330	1.652	300	500	300	600
090	550	330	1.652	300	500	300	600
100	550	330	1.652	300	500	300	600
160	750	330	1.652	300	500	300	600
190	750	330	1.652	300	500	300	600
210	750	330	1.652	300	500	300	600
230	750	330	1.652	300	500	300	600

3 - Nur für DVS C mit oberer Versorgung

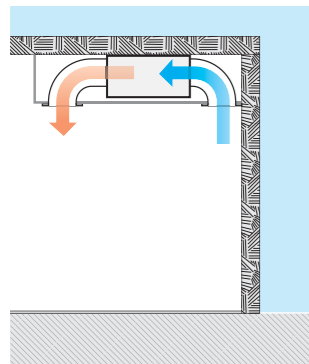


Profi-Entfeuchter für Industrie und Schwimmbad

DOS

Highlights

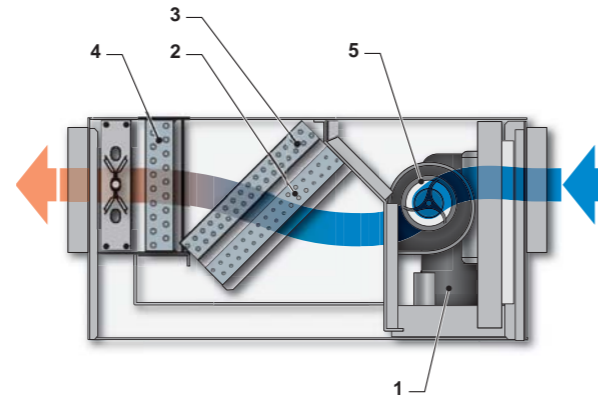
- Inverter geregelter EC-Ventilator (Standard)
- Entfeuchtungsleistung: 52 – 225 l/Tag
- Luftleistung: 450 – 1.500 m³/h
- Zum Einbau in Zwischendecken
- Fortschrittliche Regelung
- Mehrsprachiges Display
- Modbus RS485-Schnittstellenkarte im Lieferumfang enthalten
- Heißgasabtauung (Sonderausstattung)



Funktionsschema DOS

Die Entfeuchter der Baureihe DOS arbeiten völlig autonom und wurden für den Einsatz u. a. in privaten Swimming Pools entwickelt, in denen ein mit Kanälen verbundenes Gerät für die Installation unter der Decke erforderlich ist. Die Geräte eignen sich für alle Räume, deren Atmosphäre im Hinblick auf Feuchtigkeit und Temperatur kontrolliert werden muss, wie z. B. Museen, Bibliotheken, Archive und Keller.

Die Serie umfasst 8 Modelle mit einer Entfeuchtungsleistung von 52 – 225 l/Tag. Dank der fortschrittlichen Regelung und der eingebauten Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler können die DOS-Entfeuchter selbstständig die richtige Betriebsart wählen, was die Installation besonders einfach macht.



- 1 Verdichter, Kältemittel R410A
- 2 Verdampfer
- 3 Verflüssiger
- 4 Nachheizwasserregister mit 3-Wege-Motorventil
- 5 Ventilator: Radialmodelle DDS – DCS, Radial-EC-Modelle DVS – DOS



DOS			050	070	090	100	160	190	210	230
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/Tag	-	52	68	89	98	166	189	211	233
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 60 % RH	l/Tag	-	35	46	63	68	114	130	146	161
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/Tag	-	29	38	53	58	96	110	123	137
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 70 % RH	l/Tag	-	24	31	44	48	81	94	104	114
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/Tag	-	19	24	36	39	65	75	83	92
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/Tag	-	11	15	25	27	45	52	57	63
Nennvolumenstrom	m ³ /h	-	450	600	700	800	1.000	1.200	1.500	1.500
Verfügbare Pressung	Pa	-	250	200	175	150	230	200	150	150
PWW-Register Leistung ¹⁾³⁾	kW	-	5,2	6,1	6,8	7,5	10,4	11,9	13,3	13,3
PWW-Register Nennvolumenstrom ³⁾	l/h	-	390	500	600	600	900	1.000	1.100	1.100
PWW-Register Druckverlust ³⁾	kPa	-	18	33	40	47	34	44	55	55
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	-	230/1~ + N/50						400/3~ + N/50	
Elektro-Heizregister Leistung	kW	-	1,5	2,25	3	3	4	4	4	4
Leistungsaufnahme Verdichter	kW	-	0,7	0,85	1,37	1,37	2	2,49	3,15	3,24
Stromaufnahme Verdichter	A	-	3,3	3,89	6,37	6,37	9,1	11,5	5,9	6,1
Leistungsaufnahme Gerät	kW	-	0,73	0,93	1,47	1,65	2,19	2,74	3,48	3,57
Leistungsaufnahme Gerät max.	kW	-	1,23	1,36	22	2,18	3,27	3,53	4,97	53
Stromaufnahme Gerät	A	-	3,6	4,6	7,1	8,6	10,6	13,5	8,4	8,6
Stromaufnahme Gerät max.	A	-	6,2	6,6	9,7	11	16,3	17,7	11,1	11,2
Stromaufnahme Gerät im Anlauf	A	-	20,1	20	37,3	38,6	57,6	65,6	51,6	51,6
Stromaufnahme Gerät m. el. Heizregister max. ³⁾	A	-	12,7	16,5	22,9	22,9	32,9	34,3	19	19,1
Stromaufnahme Gerät m. el. Heizregister im Anlauf ³⁾	A	-	26,6	29,9	50,4	50,4	74,2	82,2	59,5	59,5
Schalldruckpegel ²⁾	dB(A) SPL	45	46	47	48	50	52	53	54	
Abmessungen (L/B/H)	mm	-	1.105 x 800 x 410				1.105 x 1.050 x 510			
Gewicht	kg	-	84				147		168	
Kältemittel	-	-	R410A							
Kältemittelfüllmenge	kg	-	0,57	0,65	0,73	0,74	1,44	1,45	1,55	1,6
Treibhauspotenzial	kg CO ₂ eq. GWP	-	2.088							
Einsatzbereich mit Heißgasabtauung ³⁾	°C	-	5 – 37							
Einsatzbereich ohne Heißgasabtauung ⁴⁾	°C	-	12 – 37							
Artikel-Nr. (Grundgerät)	-	-	2658291	2658292	2658293	2658294	2658295	2658296	2658297	2658298
Artikel-Nr. (Gerät mit Sonderausstattung)	-	-	2658417	2658418	2658419	2658420	2658421	2658422	2658423	2658424
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	-	5.659,-	5.935,-	6.212,-	6.488,-	7.882,-	8.570,-	10.914,-	11.535,-

Hinweise:
Weiteres Zubehör und Sonderausstattungen siehe Seite 50. Sofern ein Gerät mit Sonderausstattungen gewünscht wird, wählen Sie bitte „Artikel-Nr. DCS (Gerät mit Sonderausstattung)“.

Produkt-Video



Ansehen

DOS: Abmessungen und Abstände

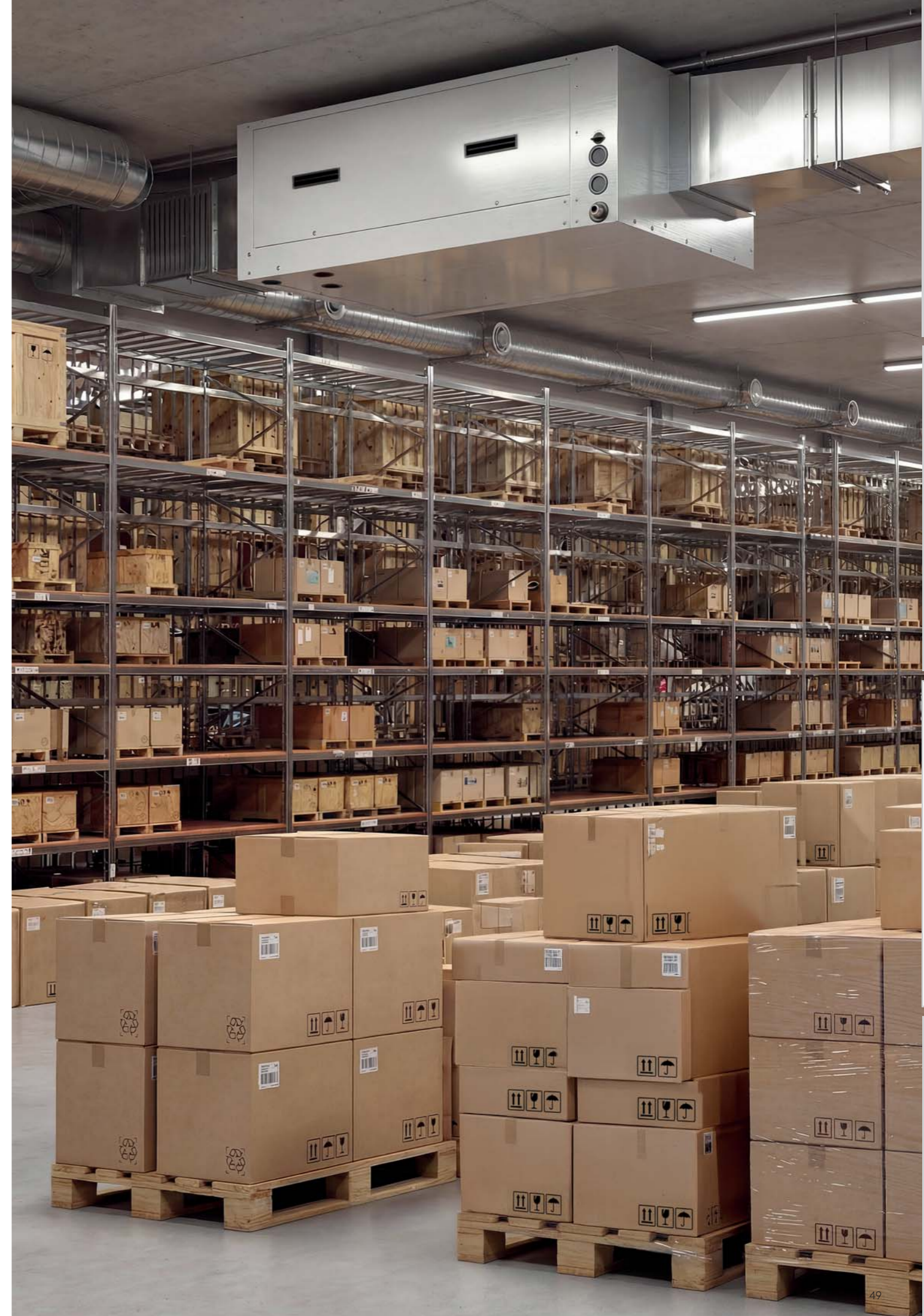
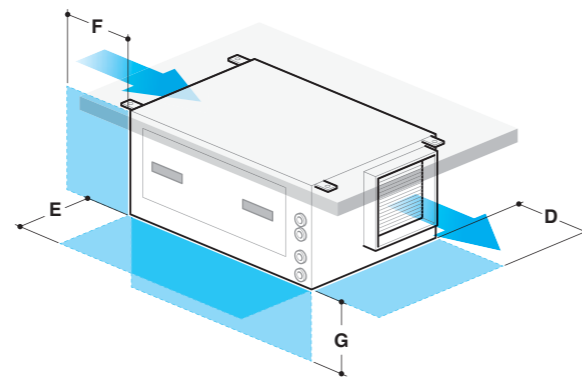
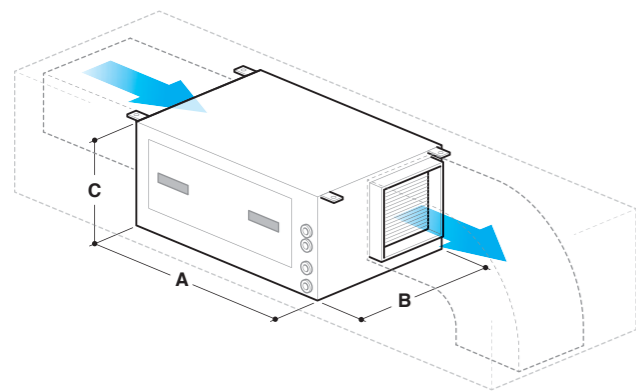
Die richtige Wahl spart bares Geld

Ob kleines Gewerbelager oder große Industrielagerhalle, für alle Lageranwendungen gilt: Platz ist Geld. Dementsprechend ist für die Entfeuchtung und Klimatisierung eines Lagerraums ein Stand- oder Truengerät sicher nicht die perfekte Wahl: Zum einen wird dadurch wertvoller Lagerplatz verschwendet, zum anderen ist die Gefahr sehr groß, dass das Gerät durch alltägliche Arbeitsvorgänge beim Warenein- und -ausgang beschädigt wird. Wie gut, dass es die DOS-Unterdeckengeräte gibt!

Diese kompakten, leistungsfähigen Entfechter können unter die Decke oder in die Zwischendecke montiert werden und sind an Lüftungsleitungen anschließbar. Durch ihre Positionierung sind sie vor Beschädigungen durch alltägliche Warenbewegungen geschützt und ihre kompakte Form nimmt keinen kostbaren Lagerraum in Anspruch. Und durch den invertergeregelten EC-Ventilator, über den die Geräte standardmäßig verfügen, ist der Betrieb ausgesprochen energieeffizient.

DOS

DOS	Abmessungen			Abstände			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
070	1.105	801	410	500	500	500	600
090	1.105	801	410	500	500	500	600
100	1.105	801	410	500	500	500	600
160	1.105	1.051	510	500	500	500	600
190	1.105	1.051	510	500	500	500	600
210	1.105	1.051	510	500	500	500	600
230	1.105	1.051	510	500	500	500	600



Zubehör

DCS/DDS, DVS, DOS

Luftführung, Montage und Design				040	050	060
	DC-DCS...	DCS/DDS	Art. Nr. Preis	2658341 431,-		
		DVS	Art. Nr. Preis	- -		
		DOS	Art. Nr. Preis	- -		
	PRR...	DCS/DDS	Art. Nr. Preis	2658372 217,-		
		DVS	Art. Nr. Preis	- -		
		DOS	Art. Nr. Preis	2658360 220,-		
	P90...	DCS/DDS	Art. Nr. Preis	2658368 145,-		
		DVS	Art. Nr. Preis	- -		
		DOS	Art. Nr. Preis	- -		
	WDF...	DCS/DDS	Art. Nr. Preis	2658388 145,-		
		DVS	Art. Nr. Preis	- -		
		DOS	Art. Nr. Preis	- -		
	LG DCS-DDS	DCS/DDS	Art. Nr. Preis	2658364 174,-		
		DVS	Art. Nr. Preis	- -		
		DOS	Art. Nr. Preis	- -		
	SBW DCS-DDS...	DCS/DDS	Art. Nr. Preis	2658382 254,-		
		DVS	Art. Nr. Preis	- -		
		DOS	Art. Nr. Preis	- -		
	STF DCS-DDS...	DCS/DDS	Art. Nr. Preis	2658386 174,-		
		DVS	Art. Nr. Preis	- -		
		DOS	Art. Nr. Preis	- -		
Heizregister				040	050	060
	PWW_DCS-DDS...	DCS/DDS	Art. Nr. Preis	2658376 810,-		
		DVS	Art. Nr. Preis	- -		
		DOS	Art. Nr. Preis	2658380 860,-		
	EHR_DCS-DDS	DCS/DDS	Art. Nr. Preis	2658353 557,-		
		DVS	Art. Nr. Preis	2658356 608,-		
		DOS	Art. Nr. Preis	2658354 608,-		
Bedienung				040	050	060
	DR... DK... 5 Meter	DCS/DDS	Art. Nr. Preis	-		
		DVS	Art. Nr. Preis	2658347 94,-		
		DOS	Art. Nr. Preis	2658347 94,-		
	DR... DK... 10 Meter	DCS/DDS	Art. Nr. Preis	2658348 68,-		
		DVS	Art. Nr. Preis	2658345 118,-		
		DOS	Art. Nr. Preis	2658345 118,-		
	DR... DK... 20 Meter	DCS/DDS	Art. Nr. Preis	2658349 112,-		
		DVS	Art. Nr. Preis	2658346 172,-		
		DOS	Art. Nr. Preis	2658346 172,-		

Alle Preisangaben sind Nettopreise (€), zzgl. ges. MwSt.

070	090	100	160	190	210	230	300
2658342	2658343		2658344				
431,-	519,-		519,-				
-	-		-				
-	-		-				
-	-		-				
2658373	2658374		2658375				
261,-	302,-		346,-				
-	-		-				
-	-		-				
2658360	2658361		2658361				
220,-	267,-		267,-				
2658369	2658370		2658371				
174,-	202,-		231,-				
-	-		-				
-	-		-				
2658389	2658390		2658391				
174,-	202,-		231,-				
-	-		-				
-	-		-				
2658365	2658366		2658367				
209,-	317,-		403,-				
-	-		-				
-	-		-				
2658383	2658384		2658385				
270,-	285,-		304,-				
-	-		-				
-	-		-				
2658386	2658387		2658387				
174,-	209,-		209,-				
-	-		-				
-	-		-				
-	-		-				
-	-		-				
070	090	100	160	190	210	230	300
2658377	2658378		2658379				
860,-	924,-		1265,-				
Nur als Sonderausstattung verfügbar		Nur als Sonderausstattung verfügbar		Nur als Sonderausstattung verfügbar			
2658380	2658381		2658381				
860,-	1.107,-		1.107,-				
2658350	2658351		2658352				
608,-	696,-		1.012,-				
2658356	2658357		2658357				
608,-	854,-		854,-				
2658354	2658355		2658355				
608,-	854,-		854,-				
070	090	100	160	190	210	230	300
-	-		-				
-	-		-				
2658347	2658347		2658347				
94,-	94,-		94,-				
2658347	2658347		2658347				
94,-	94,-		94,-				
2658348	2658348		2658348				
68,-	68,-		68,-				
2658345	2658345		2658345				
118,-	118,-		118,-				
2658345	2658345		2658345				
118,-	118,-		118,-				
2658349	2658349		2658349				
112,-	112,-		112,-				
2658346	2658346		2658346				
172,-	172,-		172,-				
2658346	2658346		2658346				
172,-	172,-		172,-				

Sonderausstattung

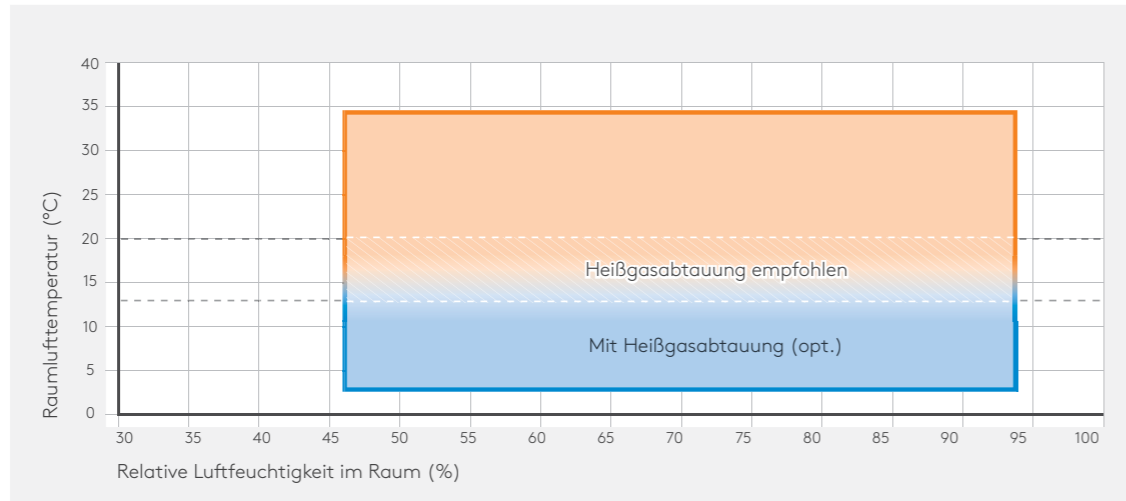
DCS/DDS, DVS, DOS



Luftführung		Code		040	050	060
Flanschanschluss „oben“	FAS-T...	DCS/DDS	Art. Nr.	-	-	-
			Preis	-	-	-
		DVS	Art. Nr.	-	2658362	-
	FAS-B...	DCS/DDS	Art. Nr.	-	-	-
			Preis	-	-	-
		DVS	Art. Nr.	-	2658358	-
Heizregister	PWV DVS...	DCS/DDS	Art. Nr.	-	-	-
			Preis	-	-	-
		DVS	Art. Nr.	-	2658395	-
	PWV DVS...	DCS/DDS	Art. Nr.	-	-	-
			Preis	-	-	-
		DVS	Art. Nr.	-	2658395	-
Besondere Einsatzbedingungen	GRA...	DCS/DDS	Art. Nr.	-	2658317	-
			Preis	-	139,-	-
		DVS	Art. Nr.	-	2658323	-
	EAF...	DCS/DDS	Art. Nr.	-	2658321	-
			Preis	-	139,-	-
		DVS	Art. Nr.	-	2658303	-
Edelstahlausführung	EAF...	DCS/DDS	Art. Nr.	-	2658299	-
			Preis	-	1.868,-	-
		DVS	Art. Nr.	-	-	-
	EAF...	DCS/DDS	Art. Nr.	-	2658307	-
			Preis	-	2.302,-	-
		DVS	Art. Nr.	-	2658309	-
Epoxidharzbeschichteter Wärmetauscher	EB...	DCS/DDS	Art. Nr.	-	2658315	-
			Preis	-	267,-	-
		DVS	Art. Nr.	-	2658313	-
	EB...	DCS/DDS	Art. Nr.	-	2658329	-
			Preis	-	267,-	-
		DVS	Art. Nr.	-	2658315	-
Einsatzorte mit niedrigen Umgebungstemperaturen	HGA...	DCS/DDS	Art. Nr.	-	2658325	-
			Preis	-	432,-	-
		DVS	Art. Nr.	-	2658331	-
	HGA...	DCS/DDS	Art. Nr.	-	2658329	-
			Preis	-	432,-	-
		DVS	Art. Nr.	-	2658329	-

Alle Preisangaben sind Nettopreise (€), zzgl. ges. MwSt.

070	090	100	160	190	210	230	300
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2658362	2658362	-	2658363	2658363	2658363	-	-
496,-	496,-	-	530,-	530,-	530,-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2658358	2658358	-	2658359	2658359	2658359	-	-
496,-	496,-	-	530,-	530,-	530,-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2658395	2658395	-	2658396	2658396	2658396	-	-
762,-	762,-	-	981,-	981,-	981,-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2658318	2658318	-	2658319	2658319	2658320	2658320	-
139,-	139,-	-	162,-	162,-	162,-	162,-	-
2658323	2658323	-	2658324	2658324	2658324	-	-
139,-	139,-	-	162,-	162,-	162,-	-	-
2658321	2658321	-	2658322	2658322	2658322	-	-
139,-	139,-	-	162,-	162,-	162,-	-	-
2658304	2658304	-	2658305	2658305	2658306	2658306	-
2.826,-	2.826,-	-	3.551,-	3.551,-	5.239,-	5.239,-	-
2658300	2658300	-	2658301	2658301	2658302	2658302	-
2.212,-	2.212,-	-	2.787,-	2.787,-	4.195,-	4.195,-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2658307	2658307	-	2658308	2658308	2658308	-	-
2.302,-	2.302,-	-	3.491,-	3.491,-	3.491,-	-	-
2658310	2658310	-	2658311	2658311	2658312	2658312	-
231,-	231,-	-	416,-	416,-	438,-	438,-	-
2658315	2658315	-	2658316	2658316	2658316	-	-
267,-	267,-	-	449,-	449,-	449,-	-	-
2658313	2658313	-	2658314	2658314	2658314	-	-
267,-	267,-	-	449,-	449,-	449,-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2658326	2658326	-	2658327	2658327	2658328	2658328	-
432,-	432,-	-	432,-	432,-	461,-	461,-	-
2658331	2658331	-	2658332	2658332	2658332	-	-
432,-	432,-	-	432,-	432,-	432,-	-	-
2658329	2658329	-	2658330	2658330	2658330	-	-
432,-	432,-	-	432,-	432,-	432,-	-	-



Wichtiger Hinweis!
Um Missverständnissen vorzubeugen, hier eine Begriffsklärung: Die Worte „Option“ und „Sonderausstattung“ werden synonym verwendet und bezeichnen Komponenten, die einen Einfluss auf die Gerätekonstruktion haben. Sie müssen daher bei Auftragserteilung bekannt sein. „Zubehör“ bezeichnet Komponenten, die auch noch nachträglich bestellt und montiert werden können. Zubehöre werden immer in einem separaten Karton geliefert und müssen bauseits montiert werden.



EINKANAL-ENTFEUCHTER



Profi-Entfeuchter für Industrie und Schwimmbad

ID, IT, IW, SP, ST & SW

Highlights

- Breite Modellpalette mit zahlreichen Optionen
- Geeignet für aggressive Umgebungen
- Hohe Entfeuchtungsleistung
- Für den Dauerbetrieb ausgelegt

ID, IT, IW, SP, ST & SW

Unsere Hochleistungs-Entfeuchter sorgen in anspruchsvollen Einsatzbereichen für stabile Luftparameter, von Schwimmbädern und aggressiven Umgebungen bis zu Industrie und sensiblen Lagern. Die Geräte mit einem Luftkanal sind für den Dauerbetrieb ausgelegt, bieten hohe Entfeuchtungsleistungen und unterstützen einen energieeffizienten Betrieb. Mit den zahlreichen Varianten und Optionen sind praktisch alle Anwendungsfälle abgedeckt.

ID/SP

Die Basisgeräte SP und ID sind leistungsstarke Verflüssigungsentfeuchter zur Entfeuchtung und Beheizung. SP ist für anspruchsvolle Einsatzbereiche mit teils aggressiver Umgebung wie Schwimmbäder ausgelegt, ID für industrielle Anwendungen von Lagerhallen bis zur Pharmaindustrie. Beide Geräte verfügen über eine integrierte Regelung, arbeiten zuverlässig im Dauerbetrieb und verbinden eine hohe Entfeuchtungsleistung mit effizientem und zuverlässigem Betrieb.

IT/ST

Die Modelle ST und IT unterscheiden sich von den Grundgeräten durch den externen Verflüssiger: Überschüssige, im Entfeuchtungsprozess entstehende Wärme kann gezielt an die Umgebung abgeführt werden. In Verbindung mit einem optionalen, modulierenden 3-Wege-Ventil ist zudem eine stufenlose Temperaturregelung möglich. Die Anlage passt die Wärmeabgabe an den tatsächlichen Bedarf an und unterstützt damit stabile Klimaparameter bei effizientem Betrieb.

IW/SW

Die Modelle IW und SW erweitern die Basisgeräte um einen internen Plattenwärmetauscher, der überschüssige Wärme an einen Wasser- bzw. Wasser-Glykol-Kreislauf abführt. So lassen sich auch bei hoher Entfeuchtungsleistung stabile Raumtemperaturen halten. Mit einem optionalen, modulierenden 3-Wege-Ventil kann die Temperaturregelung zudem stufenlos erfolgen.



Übersicht

ID, IT, IW, SP, ST & SW



ID..., IT..., IW..., ST..., SP... & SW...		0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Entfeuchtungsleistung 30 °C/80 % RH (Nenn-Betriebsbedingung) ¹⁾	l/Tag	100	128	157	190	210	268	302
Entfeuchtungsleistung 30 °C/60 % RH	l/Tag	70	91	108	138	147	187	213
Entfeuchtungsleistung 27 °C/60 % RH	l/Tag	58	76	90	115	123	156	178
Entfeuchtungsleistung 20 °C/70 % RH	l/Tag	48	63	75	89	99	129	148
Entfeuchtungsleistung 20 °C/60 % RH	l/Tag	38	51	59	70	80	103	120
Entfeuchtungsleistung 10 °C/70 % RH	l/Tag	25	35	41	45	54	70	84
Nennvolumenstrom	m³/h	900	1.200	1.600	1.600	2.000	2.800	2.800
Verfügbare Pressung Standard-AC-Ventilator	Pa	50	50	50	50	50	50	50
Verfügbare Pressung Radialventilator AC (erh. Pressung)	Pa	100	100	130	130	100	100	100
Verfügbare Pressung Radialventilator EC (erh. Pressung)	Pa	450	450	400	400	550	350	350
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	230/1 + N/50			400/3 + N/50			
Leistungsaufnahme ⁵⁾	kW	2,2	2,5	3,6	5,3	5,5	6,8	7
Kältekreise/Verdichter	Stk./Stk.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Bauart des Verdichters	-	Hubkolben			Scroll		Scroll	
Kälteleistung ²⁾	kW	4,9	6,5	8	10	11	15	16
Schalldruck ⁶⁾	dB(A)	56	56	60	61	62	62	63
Einsatzgrenzen (Geräte mit Heißgasabtauung) ⁸⁾	°C/RH	2 - 39/40 - 90			2 - 39/40 - 90			
Einsatzgrenzen (Geräte ohne Heißgasabtauung)	°C/RH	9 - 39/40 - 90			9 - 39/40 - 90			
Abmessungen (L/B/H) ID	mm	700/550/900			700/850/900			
Gewicht o. Sonderausstattungen und Zubehör	kg	100	100	105	110	120	130	140
Artikelnummer Ausf. ID...	-	2689228	2689229	2689230	2689231	2689232	2689233	2689234
Preis zzgl. MwSt Ausf. ID...	Euro	7.355,-	7.739,-	8.334,-	8.657,-	10.077,-	10.856,-	12.024,-
Artikelnummer Ausf. IT...	-	2689197	2689198	2689199	2689200	2689201	2689202	2689203
Preis zzgl. MwSt Ausf. IT...	Euro	9.560,-	10.063,-	10.834,-	11.258,-	12.597,-	13.568,-	15.034,-
Artikelnummer Ausf. IW...	-	2689548	2689549	2689550	2689551	2689552	2689553	2689554
Preis zzgl. MwSt Ausf. IW...	Euro	10.790,-	11.294,-	12.065,-	12.488,-	14.208,-	15.179,-	16.645,-
Artikelnummer Ausf. ST...	-	2689154	2689155	2689156	2689157	2689158	2689161	2689162
Preis zzgl. MwSt Ausf. ST...	Euro	11.472,-	12.075,-	12.496,-	12.953,-	14.491,-	15.605,-	16.536,-
Artikelnummer Ausf. SP...	-	2689177	2689178	2689179	2689180	2689181	2689182	2689183
Preis zzgl. MwSt Ausf. SP...	Euro	8.825,-	9.289,-	9.586,-	9.959,-	11.593,-	12.485,-	13.227,-
Artikelnummer Ausf. SW...	-	2689568	2689569	2689570	2689571	2689572	2689573	2689574
Preis zzgl. MwSt Ausf. SW...	Euro	11.472,-	12.075,-	12.496,-	12.953,-	14.491,-	15.605,-	16.536,-

	0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
	358	452	581	760	955	1.120	1.350	1.480	1.710	1.870	2.180	2.960	4.650
	253	318	408	528	673	741	898	980	1.131	1.268	1.477	1.986	3.150
	213	269	344	447	572	626	760	831	959	1.084	1.262	1.689	2.677
	176	222	284	373	479	546	663	728	836	944	1.094	1.461	2.315
	143	181	229	298	385	414	506	558	642	737	857	1.134	1.806
	100	126	156	203	261	290	357	393	453	516	601	792	1.263
	3.800	4.000	4.800	7.000	8.200	11.000	12.500	13.000	15.000	15.000	17.000	25.000	35.000
	50	50	50	130	130	200	200	200	200	200	200	200	200
	130	110	130	250	250	300	300	300	300	300	300	300	300
	550	540	450	450	400	480	450	450	480	480	450	400	280
	400/3 + N/50			400/3 + N/50		400/3 + N/50		400/3 + N/50			400/3 + N/50	400/3 + N/50	
	8,5	10	13,4	16,3	20	23	26,6	29	35	38	42	62	90
	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
	Scroll			Scroll		Scroll		Scroll			Scroll	Scroll	
	19	23	30	38	50	56	66	75	86	96	110	148	226
	64	65	65	66	66	68	69	70	71	71	72	73	74
	2 - 39/40 - 90			2 - 39/40 - 90		2 - 39/40 - 90		2 - 39/40 - 90			2 - 39/40 - 90	2 - 39/40 - 90	
	9 - 39/40 - 90			9 - 39/40 - 90		9 - 39/40 - 90		9 - 39/40 - 90			9 - 39/40 - 90	9 - 39/40 - 90	
	830/850/1350			1.000/1.400/1.350		1.000/1.950/1.640		1.000/2.500/1.640			1.000/3.395/1640	1.000/4.430/1.640	
	220	230	240	410	430	650	720	780	840	900	950	1250	1550
2689235	2689236	2689237	2689238	2689240	2689241	2689242	2689243	2689244	2689245	2689246	2689247	2689248	
14.278,-	15.445,-	18.068,-	22.683,-	25.496,-	40.156,-	41.512,-	45.269,-	47.165,-	48.474,-	53.137,-	70.331,-	85.983,-	
2689210	2689211	2689212	2689213	2689214	2689216	2689217	2689220	2689221	2689224	2689225	2689226	2689227	
17.419,-	18.838,-	22.040,-	26.572,-	30.594,-	46.137,-	47.719,-	50.684,-	52.805,-	54.276,-	59.489,-	77.316,-	94.527,-	
2689555	2689556	2689557	2689558	2689559	2689560	2689561	2689562	2689563	2689564	2689565	2689566	2689567	
19.323,-	21.203,-	24.674,-	30.613,-	35.730,-	51.611,-	53.167,-	59.289,-	61.410,-	62.881,-	68.095,-	88.539,-	111.737,-	
2689164	2689165	2689166	2689167	2689168	2689169	2689170	2689171	2689172	2689173	2689174	2689175	2689176	
17.759,-	19.173,-	22.517,-	27.124,-	31.212,-	47.089,-	48.678,-	51.704,-	53.867,-	55.367,-	60.689,-	78.870,-	96.084,-	
2689184	2689185	2689186	2689187	2689188	2689189	2689190	2689191	2689192	2689193	2689194	2689195	2689196	
14.566,-	15.754,-	18.428,-	22.591,-	26.007,-	40.959,-	42.341,-	46.175,-	48.107,-	49.443,-	54.201,-	71.737,-	87.390,-	
2689575	2689576	2689577	2689578	2689579	2689580	2689581	2689582	2689583	2689584	2689585	2689586	2689587	
17.759,-	19.173,-	22.517,-	27.124,-	31.212,-	47.089,-	48.678,-	51.704,-	53.867,-	55.367,-	60.689,-	78.870,-	96.084,-	

1) Nenn-Betriebsbedingung 2) Nur Baureihen IT, IW, ST und SW; bei Luftbedingung Umgebung 30 °C/80 % sowie außen 30 °C/50 %
 3) Bei Umgebungstemperatur 30 °C sowie VL/RL 80/70 °C 4) Bei Umgebungstemperatur 25 °C sowie VL/RL 45/40 °C
 5) Leistungsaufnahme bei 30 °C/80 % RH sowie Nennvolumenstrom 6) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld in 1 m Entfernung
 7) Bei der Baugröße 4.500 werden zwei externe Verflüssiger eingesetzt; die Angaben gelten je Verflüssiger.
 8) Sonderausstattung; im Basis-Gerät nicht enthalten 9) Bei Umgebungstemperatur 30 °C sowie VL/RL 30/35 °C

Übersicht

ID, IT, IW, SP, ST & SW



Zubehör externer Verflüssiger		0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Anzahl der Ventilatoren ⁷⁾	Stk.	1	1	1	1	2	2	2
Leistungsaufnahme ⁷⁾	kW	0,18	0,18	0,18	0,18	0,36	0,36	0,36
Spannungsversorgung	V/~ /Hz	230/1 + N/50			230/1 + N/50			
Schalldruck ^{6) 7)}	dB(A)	49	49	49	49	52	52	52
Gewicht ⁷⁾	kg	24	24	24	24	34	34	34
Abmessungen (L/B/H) ID ⁷⁾	mm	404/748/575			404/1.303/575			

Sonderausstattung Warmwasserregister inkl. 3-W-V		0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
PWW-Register Leistung ³⁾	kW	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
PWW-Register Nennvolumenstrom	m ³ /h	0,47	0,84	0,84	0,84	1,42	1,46	1,46
PWW-Register Druckverlust	kPa	29	38	38	38	30	31	31

Sonderausstattung Warmwasserregister XL inkl. 3-W-V		0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
PWW-L-Register Leistung ⁴⁾	kW	4,1	5,2	7	7	8,6	12,1	12,1
PWW-L-Register Nennvolumenstrom	m ³ /h	0,72	0,90	1,21	1,21	1,51	2,11	2,11
PWW-L-Register Druckverlust	kPa	56	82	184	184	40	96	96

Sonderausstattung Teilwärmerückgewinnung für Poolwasser		0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Teilwärmerückgewinnung Leistung ⁹⁾	kW	1,7	2	2,5	2,8	3,5	4,6	4,8
Teilwärmerückgewinnung Nennvolumenstrom	m ³ /h	0,30	0,35	0,43	0,48	0,60	0,80	0,80
Teilwärmerückgewinnung Druckverlust	kPa	15	20	21	22	24	26	27

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
2	3	3	6	6	8	8	2	2	2	2	3	2
0,36	0,54	0,54	18	18	1,44	1,44	3,88	3,88	3,88	3,88	5,82	3,88
230/1 + N/50			230/1 + N/50		230/1 + N/50		400/3 + N/50				400/3 + N/50	400/3 + N/50
52	54	54	57	57	59	59	61	61	61	61	63	61
42	58	64	102	128	147	147	332	332	332	332	535	332
404/1.303/575	404/1.858/575		404/1.858/1.130		404/2.413/1.130		1.095/3.800/1.144				1.095/5.550/1.144	1.095/3.800/1.144

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
26,5	26,5	27	48	55	76	83	98	107	107	118	168	235
2,28	2,28	2,32	4,13	4,73	6,54	7,14	8,43	9,20	9,20	10,15	14,45	200
40	40	40	36	38	55	58	60	63	63	68	60	80

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
16,1	17,6	20,2	36,3	41,2	50,3	55,5	61,5	68,8	68,8	75,8	113	158,2
2,81	37	3,52	6,33	7,19	8,78	9,68	10,73	120	120	13,23	19,72	27,61
16	24	32	142	176	30	36	18	22	22	26	72	100

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
4,8	5,8	8,1	11,5	14,5	14	18	19	22	25	29	37	55
0,70	10	1,40	20	2,50	2,40	3,10	3,20	3,80	4,30	50	6,40	9,50
27	29	35	43	50	32	37	38	42	46	50	60	87

1) Nenn-Betriebsbedingung 2) Nur Baureihen IT, IW, ST und SW; bei Luftbedingung Umgebung 30 °C/80 % sowie außen 30 °C/50 %
 3) Bei Umgebungstemperatur 30 °C sowie VL/RL 80/70 °C 4) Bei Umgebungstemperatur 25 °C sowie VL/RL 45/40 °C 5) Leistungsaufnahme bei 30 °C/80 % RH sowie Nennvolumenstrom 6) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld in 1 m Entfernung 7) IT und ST Größe 4.500: zwei einkreisige externe Verflüssiger; Angaben beziehen sich auf ein Stück 8) Sonderausstattung; im Basis-Gerät nicht enthalten
 9) Bei Umgebungstemperatur 30 °C sowie VL/RL 30/35 °C

ID, IT, IW, SP, ST & SW: Abmessungen und Abstände

Präzise Angaben für problemlosen Betrieb

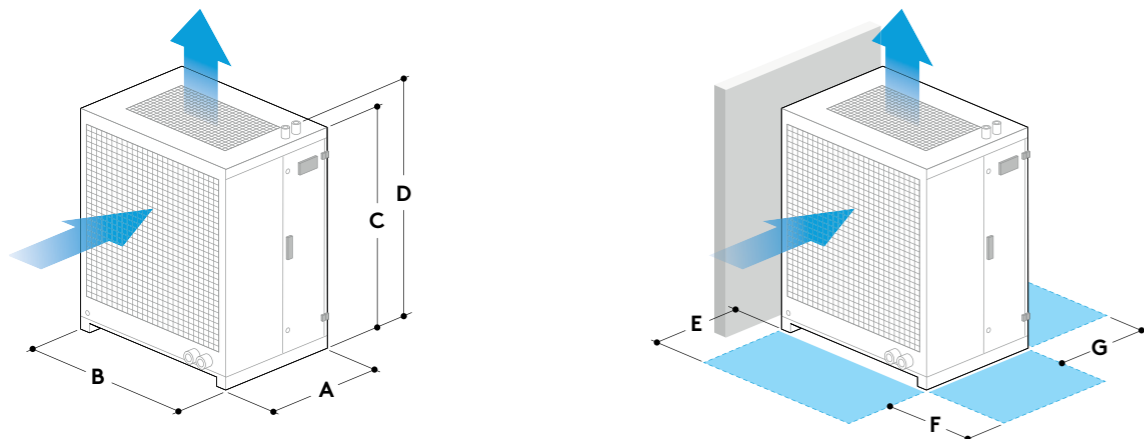
Kompakte Abmessungen und hohe Leistungsdichte machen ID, IT, IW, SP, ST & SW ideal für die Aufstellung im Technikraum. Für eine problemlose Montage und spätere Wartung sollten die Geräte so positioniert werden, dass die angegebenen Abstände eingehalten werden. Ausreichende Freiräume um das Gerät sichern

zudem einen ungehinderten Luftstrom, erleichtern die Leitungsführung (Kondensat, Elektro, Regelung) und vermeiden Wärmestau. Eine vorausschauende Platzierung reduziert Montageaufwand und stellt die dauerhafte Zugänglichkeit im Betrieb sicher.

ID, IT, IW, SP, ST & SW

ID - IT	Abmessungen				Abstände		
	A ¹ [mm]	B [mm]	C [mm]	D (nur ST) [mm]	E [mm]	F [mm]	G ² [mm]
0100	700	550	900	1.100	600	700	600
0130	700	550	900	1.100	600	700	600
0160	700	550	900	1.100	600	700	600
0190	700	550	900	1.100	600	700	600
0210	700	850	900	1.100	600	1.000	600
0260	700	850	900	1.100	600	1.000	600
0300	700	850	900	1.100	600	1.000	600
0350	830	850	1.350	1.600	600	1.000	600
0450	830	850	1.350	1.600	600	1.000	600
0580	830	850	1.350	1.600	600	1.000	600
0750	1.000	1.400	1.350	1.600	600	1.500	600
0950	1.000	1.400	1.350	1.600	600	1.500	600
1.100	1.000	1.950	1.640	1.900	600	1.000	800
1.400	1.000	1.950	1.640	1.900	600	1.000	800
1.500	1.000	2.500	1.640	1.900	600	1.500	800
1.700	1.000	2.500	1.640	1.900	600	1.500	800
1.900	1.000	2.500	1.640	1.900	600	1.500	800
2.200	1.000	2.500	1.640	1.900	600	1.500	800
3.000	1.000	3.395	1.640	1.900	600	1.500	800
4.500	1.000	4.430	1.640	1.900	600	1.500	800

1) Bei Filterhalterahmen für Luftkanalanschlüsse 120 mm hinzufügen. 2) Bei Inline-Versorgung muss der Abstand G auf die Höhe über dem Gerät bezogen werden.



Externer Verflüssiger: Abmessungen und Abstände

Klare Vorgaben für die Aufstellung

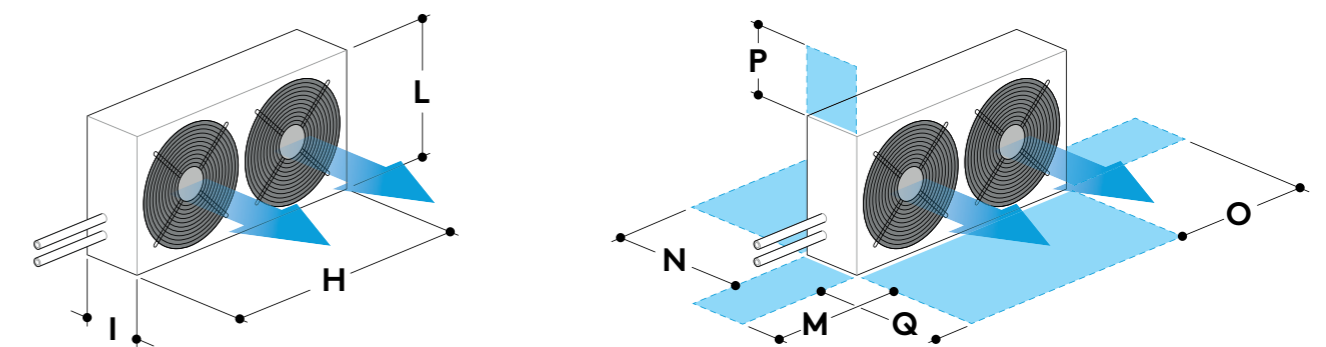
Der externe Verflüssiger bietet durch seine kompakte Form gute Möglichkeiten in der Außenaufstellung. Es sollte aber sichergestellt sein, dass nur befugte Personen Zugang zu dem Gerät haben. Das Gerät muss so platziert werden, dass die angegebenen Abstände eingehalten werden. Dies stellt sicher, dass Zu- und Abluft frei strömen können und kein Kurzschluss zwischen Ausblas- und Ansaugluft entsteht. Freiräume zu Wänden, Ecken

oder Einbauten sind entscheidend, um die Wärmeabgabe stabil zu halten und die Effizienz auch bei hoher Last sicherzustellen. Auch für Service- und Reinigungsarbeiten sind diese Freiräume notwendig. Eine schall- und vibrationsbewusste Aufstellung sowie kurze, sauber geführte Leitungswege unterstützen einen zuverlässigen, wirtschaftlichen Betrieb.

Externer Verflüssiger

Externer Verflüssiger	Abmessungen			Abstände				
	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]
0100	748	404	575	700	600	800	800	freie Seite
0130	748	404	575	700	600	800	800	freie Seite
0160	748	404	575	700	600	800	800	freie Seite
0190	748	404	575	700	600	800	800	freie Seite
0210	1.303	404	575	700	600	800	800	freie Seite
0260	1.303	404	575	700	600	800	800	freie Seite
0300	1.303	404	575	700	600	800	800	freie Seite
0350	1.303	404	575	700	600	800	800	freie Seite
0450	1.858	404	575	700	1.200	800	800	freie Seite
0580	1.858	404	575	700	1.200	800	800	freie Seite
0750	1.858	404	1.130	700	1.200	800	800	freie Seite
0950	1.858	404	1.130	700	1.200	800	800	freie Seite
1.100	2.413	404	1.130	700	1.200	800	800	freie Seite
1.400	2.413	404	1.130	700	1.200	800	800	freie Seite
1.500	3.800	1.095	1.144	800	1.200	800	800	freie Seite
1.700	3.800	1.095	1.144	800	1.200	800	800	freie Seite
1.900	3.800	1.095	1.144	800	1.200	800	800	freie Seite
2.200	3.800	1.095	1.144	800	1.200	800	800	freie Seite
3.000	5.550	1.095	1.144	800	1.200	800	800	freie Seite
4.500 ³⁾	3800	1.095	1.144	800	1.200	800	800	freie Seite

3) IT und ST Größe 4.500: zwei einkreisige externe Verflüssiger; Angaben beziehen sich auf ein Stück. Abmessungen und Abstände beziehen sich auf die Standardausführung. Bei Optionen oder Sonderanwendungen bitte Ausführungszeichnungen anfordern.



Zubehör

ID, IT, IW, SP, ST & SW



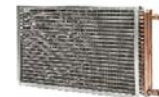
Externe Verflüssiger	Code	Reg.*	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Externer Verflüssiger (nur für Baureihen IT und ST)	COND____	●●	2689132	2689133	2689134	2689135	2689136	2689137	2689138
			3.075,-	3.075,-	3.075,-	3.075,-	4.027,-	4.027,-	4.027,-



Filterung	Code	Reg.*	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Filterrahmen b. Kanalanschluss G2 Filter	F_FHFG2	●●		2689608				2689609	
				447,-				470,-	
Filterrahmen b. Kanalanschluss G4 Filter	F_FHFG4	●●		2689616				2689617	
				533,-				570,-	
Filterüberwachung (nur in Kombination mit Filterrahmen F_FHFG_)	SDFS	○●		2689624				2689624	
				149,-				149,-	



Sensorik	Code	Reg.*	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Mech. Hygrostat f. Wandmontage	HYGWM	●○		2689625				2689625	
				179,-				179,-	
Mech. Hygrostat montiert im Gerät	HYGOB	●○		2689626				2689626	
				234,-				234,-	
Elektronischer Hygrostat	HYGEL	●○		2689627				2689627	
				451,-				451,-	
Erweiterte Regelung inkl. Sensorik	ADVCTRL	○●		2689628				2689628	
				1.436,-				1.436,-	
Fühler T/RH zur Kanalmontage	THPRDCT	○●		2689629				2689629	
				903,-				903,-	
HMI extern m. 20 Meter Kabel	DSPLRT	○●		2689630				2689630	
				696,-				696,-	



Nachbehandlungen	Code	Reg.*	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Warmwasserregister inkl. 3-W-V	F_HWC	●●		2689631				2689632	
				1.466,-				1.793,-	
Warmwasserregister XL inkl. 3-W-V	F_HWCO	●●		2689639				2689640	
				2.933,-				3.586,-	
Kaltwasserregister inkl. 3-W-V (nur für Baureihen ID und SP)	F_CHWC	●●		2689647				2689648	
				2.200,-				2.688,-	
Kaltwasserregister XL inkl. 3-W-V (nur für Baureihen ID und SP)	F_CHWCO	●●		2689655				2689656	
				4.401,-				5.376,-	
Elektro-Heizregister	ELHTR____	○●	2689663	2689664	2689665	2689666	2689667	2689668	2689669
			634,-	741,-	953,-	953,-	1.270,-	2.284,-	2.284,-
Ausgang f. ext. Elektro-Heizreg., 0-10 V	CTRLHTR	○●		2689850				2689850	
				115,-				115,-	
Modulierendes Kältemittel-Heißgasventil	F_MGV	○●		2689683				2689684	
				2.031,-				2.031,-	
Ausgang f. ext. Luftbefeuchter, 0-10 V	CTRLHUM	○●		2689691				2689691	
				115,-				115,-	



Ventilatoren	Code	Reg.*	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Ventilator, Auslass horizontal	F_ACLINE	●●		2689692				2689693	
				495,-				557,-	
Ventilator, Auslass oben, erh. Pressung	ACH-PTOP____	●●	2689700	2689701	2689702	2689703	2689704	2689705	2689706
			186,-	186,-	248,-	310,-	310,-	310,-	310,-
Radialventilator EC, Auslass horizontal	F_ECLINE	●●		2689720				2689721	
				2.280,-				2.651,-	
Radialventilator EC, Auslass oben	F_ECTOP	●●		2689728				2689729	
				2.775,-				3.208,-	
Radialventilator EC, Auslass unten	F_ECBOTTOM	●●		2689736				2689737	
				3.270,-				3.767,-	
Automatik-Regelung für EC-Ventilatoren	SACF	○●		2689740				2689740	
				1.010,-				1.010,-	

Alle Preisangaben sind Nettopreise (€), zzgl. ges. MwSt.

* ●○ Standard-Regelung ○● Erweiterte Regelung ●● Beide Regelungen



0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
2689139	2689140	2689141	2689142	2689143	2689144	2689145	2689146	2689147	2689148	2689149	2689150	2689151
4.760,-	5.913,-	6.585,-	10.101,-	12.840,-	13.618,-	13.618,-	21.514,-	21.514,-	21.514,-	21.514,-	28.059,-	43.024,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
2689610			2689611		2689612			2689613			2689614	2689615
508,-			582,-		806,-			1.116,-			1.734,-	2.123,-
2689618			2689619		2689620			2689621			2689622	2689623
615,-			743,-		966,-			1.466,-			2.159,-	2.639,-
2689624			2689624		2689624			2689624			2689624	2689624
149,-			149,-		149,-			149,-			149,-	149,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
2689625			2689625		-			-			-	-
179,-			179,-		-			-			-	-
2689626			2689626		-			-			-	-
234,-			234,-		-			-			-	-
2689627			2689627		-			-			-	-
451,-			451,-		-			-			-	-
2689628			2689628		-			-			-	-
1.436,-			1.436,-		-			-			-	-
2689629			2689629		2689629			2689629			2689629	2689629
903,-			903,-		903,-			903,-			903,-	903,-
2689630			2689630		2689630			2689630			2689630	2689630
696,-			696,-		696,-			696,-			696,-	696,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
2689633			2689634		2689635			2689636			2689637	2689638
2.282,-			2.933,-		4.212,-			5.884,-			9.289,-	11.611,-
2689641			2689642		2689643			2689644			2689645	2689646
4.562,-			5.865,-		8.423,-			11.766,-			18.577,-	23.222,-
2689649			2689650		2689651			2689652			2689653	2689654
3.424,-			4.399,-		6.317,-			8.825,-			13.934,-	20.029,-
2689657			2689658		2689659			2689660			2689661	2689662
6.848,-			8.797,-		12.633,-			17.651,-			27.868,-	40.059,-
2689670	2689671	2689672	2689673	2689674	2689675	2689676	2689677	2689678	2689679	2689680	2689681	2689682
2.539,-	2.539,-	3.554,-	4.571,-	4.566,-	a. Anfrage	a. Anfrage	a. Anfrage	a. Anfrage	a. Anfrage	a. Anfrage	a. Anfrage	a. Anfrage
2689850			2689850		2689850			2689850			2689850	2689850
115,-			115,-		115,-			115,-			115,-	115,-
2689685			2689686		2689687			2689688			2689689	2689690
2.085,-			2.085,-		4.169,-			4.169,-			4.704,-	4.704,-
2689691			2689691		2689691			2689691			2689691	2689691
115,-			115,-		115,-			115,-			115,-	115,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
2689694			2689695		2689696			2689697			2689698	2689699
619,-			681,-		806,-			806,-			806,-	986,-
2689707	2689708	2689709	2689710	2689711	2689712	2689713	2689714	2689715	2689716	2689717	2689718	2689719
310,-	310,-	594,-	594,-	880,-	1.177,-	1.177,-	1.585,-	1.585,-	1.585,-	1.585,-	2.044,-	2.499,-
2689722			2689723		2689724			2689725			2689726	2689727
3.258,-			4.733,-		7.059,-			9.661,-			12.880,-	15.753,-
2689730			2689731		2689732			2689733			2689734	2689735
3.878,-			5.413,-		7.865,-			10.466,-			13.686,-	16.738,-
2689738			2689739		-			-				

Zubehör

ID, IT, IW, SP, ST & SW



Kommunikation	Code	Reg.*	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Modbus-Schnittstelle RS485	MBRS485	○●		2689741				2689741	
				283,-				283,-	
BACnet-Schnittstelle	BACNET	○●		2689742				2689742	
				893,-				893,-	
KNX-Schnittstelle	KNX	○●		2689743				2689743	
				739,-				739,-	
Ethernet-Schnittstelle	ETHERNET	○●		2689744				2689744	
				1.611,-				1.611,-	



Zusatzausstattungen	Code	Reg.*	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Geräuschreduzierte Geräteausführung	F_SIL	●●		2689745				2689746	
				335,-				373,-	
Sanftanlauf	F_SOFT	●●		2689753				2689754	
				1.023,-				1.023,-	
Manometer	F_MAN	●●		2689761				2689762	
				237,-				237,-	
Heißgasabtauung	F_HGD	●●		2689769				2689770	
				465,-				528,-	
Teilwärmerückgewinnung für Poolwasser	F_DES	●●		2689777				2689778	
				1.834,-				2.081,-	
Ausführung Außenaufstellung b. -10 °C	SF_OUT	●●		2689785				2689786	
				496,-				522,-	
Panele mit Dämmung 20 mm (ab Lufttemperatur ≤ 1 °C - -5 °C)	SF_TH20MM	●●		2689793				2689794	
				620,-				743,-	
Panele mit Dämmung 40 mm (ab Lufttemperatur ≤ -5 °C - -25 °C)	SF_TH40MM	●●		2689801				2689802	
				1.239,-				1.486,-	
Gespiegelte Geräteausf., Zugang links	SF_MIRROR	●●		2689817				2689818	
				722,-				1.003,-	
Transportverpackung Holz	SF_WDN	●●		2689825				2689826	
				322,-				397,-	



Ausführungen	Code	Reg.*	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Edelstahlausführung	SF_SS	●●		2689970				2689971	
				4.155,-				5.518,-	
Wärmetauscher Epoxidharz-beschichtet	F_EPO	●●		2689930				2689931	
				1.543,-				1.912,-	
Wärmetauscher Kataphorese-beschichtet	F_CAT	●●		2689938				2689939	
				2.314,-				2.867,-	
Wärmetauscher aus CU/Ms	F_COP	●●		2689946				2689947	
				3.086,-				3.822,-	
Wasserregister CU/Ms-Ausführung	F_COPWC	●●		2689954				2689955	
				1.569,-				1.619,-	
Wasserregister XL CU/Ms-Ausführung	F_COPWCO	●●		2689962				2689963	
				3.135,-				3.240,-	



Alle Preisangaben sind Nettopreise (€), zzgl. ges. MwSt.

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
	2689741		2689741		2689741			2689741			2689741	2689741
	283,-		283,-		283,-			283,-			283,-	283,-
	2689742		2689742		2689742			2689742			2689742	2689742
	893,-		893,-		893,-			893,-			893,-	893,-
	2689743		2689743		2689743			2689743			2689743	2689743
	739,-		739,-		739,-			739,-			739,-	739,-
	2689744		2689744		2689744			2689744			2689744	2689744
	1.611,-		1.611,-		1.611,-			1.611,-			1.611,-	1.611,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
	2689747		2689748		2689749			2689750			2689751	2689752
	433,-		558,-		781,-			1.227,-			1.548,-	1.935,-
	2689755		2689756		2689757			2689758			2689759	2689760
	1.023,-		1.177,-		1.177,-			2.354,-			2.354,-	3.013,-
	2689763		2689764		2689765			2689766			2689767	2689768
	237,-		237,-		470,-			470,-			470,-	470,-
	2689771		2689772		2689773			2689774			2689775	2689776
	551,-		860,-		1.103,-			1.723,-			2.205,-	2.400,-
	2689779		2689780		2689781			2689782			2689783	2689784
	2.477,-		2.775,-		5.325,-			5.845,-			6.564,-	8.206,-
	2689787		2689788		2689789			2689790			2689791	2689792
	558,-		558,-		743,-			743,-			743,-	743,-
	2689795		2689796		2689797			2689798			2689799	2689800
	868,-		1.116,-		1.487,-			1.734,-			1.981,-	2.425,-
	2689803		2689804		2689805			2689806			2689807	2689808
	1.735,-		2.231,-		2.975,-			3.469,-			3.963,-	4.849,-
	2689819		2689820		2689821			2689822			2689823	2689824
	1.208,-		1.480,-		1.810,-			2.210,-			2.926,-	3.579,-
	2689827		2689828		2689829			2689830			2689831	2689832
	577,-		743,-		855,-			966,-			1.363,-	1.992,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
	2689972		2689973		2689974			2689975			2689976	2689977
	6.150,-		8.680,-		8.810,-			11.282,-			11.953,-	12.792,-
	2689932		2689933		2689934			2689935			2689936	2689937
	3.208,-		5.783,-		9.882,-			9.509,-			13.143,-	17.685,-
	2689940		2689941		2689942			2689943			2689944	2689945
	4.812,-		8.674,-		11.826,-			14.264,-			19.713,-	26.527,-
	2689948		2689949		2689950			2689951			2689952	2689953
	6.416,-		11.564,-		13.770,-			19.018,-			26.284,-	35.367,-
	2689956		2689957		2689958			2689959			2689960	2689961
	2.619,-		3.961,-		5.856,-			6.805,-			8.610,-	10.867,-
	2689964		2689965		2689966			2689967			2689968	2689969
	5.237,-		7.921,-		11.711,-			13.605,-			17.221,-	21.734,-



ZWEIKANAL-ENTFEUCHTER



Profi-Entfeuchter für Industrie und Schwimmbad

SPR, STR & SWR

Highlights

- Breite Modellpalette mit zahlreichen Optionen
- Geeignet für aggressive Umgebungen
- Hohe Entfeuchtungsleistung
- Für den Dauerbetrieb ausgelegt
- Betriebsart Freie Kühlung verfügbar (optional)

Die Kondensationsentfeuchter mit zwei Luftkanälen wurden für die Entfeuchtung, Heizung und kontrollierte Außenluftbeimischung in Anwendungen mit hohem Entfeuchtungsbedarf und aggressiver Umgebung (z. B. Hallenbäder) entwickelt. Die Geräte sind für den Dauerbetrieb ausgelegt, bieten hohe Entfeuchtungsleistungen und unterstützen einen energieeffizienten Betrieb. Mit den zahlreichen Varianten und Optionen sind praktisch alle Anwendungsfälle abgedeckt.

SPR

SPR ist das Basisgerät der Kondensationsentfeuchter mit zwei Luftkanälen. Es wird zur Entfeuchtung, Heizung und – mit optionalem CO₂-Sensor – kontrollierten Außenluftbeimischung in aggressiven Umgebungen (z. B. Hallenbäder) eingesetzt. Die integrierte Regelung sorgt für zuverlässigen, effizienten Betrieb.

STR

Die Version STR verfügt zusätzlich über einen externen Verflüssiger, mit dem überschüssige Wärme an die Umgebungsluft abgegeben werden kann. In Verbindung mit einem optionalen, modulierenden 3-Wege-Ventil ist zudem eine stufenlose Temperaturregelung der Zuluft möglich. Mit einem (optionalen) CO₂-Sensor ist durch den zweiten Luftkanal eine präzise Frischluftzufuhr mit einem Frischluftanteil zwischen 40 und 100 % möglich.

SWR

SWR steht für die wassergekühlte Ausführung: Über einen internen Plattenwärmetauscher kann überschüssige Wärme an einen bauseits auszuführenden Wasser- bzw. Wasser-Glykol-Kreislauf abgeführt werden. Mit einem optionalen, modulierenden 3-Wege-Ventil kann die Temperaturregelung zudem stufenlos erfolgen. Mit einem (optionalen) CO₂-Sensor ist durch den zweiten Luftkanal eine präzise Frischluftzufuhr mit einem Frischluftanteil zwischen 40 und 100 % möglich.



Swegon

Übersicht

SPR, STR & SWR



SPR..., STR... & SWR...		0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Entfeuchtungsleistung 30 °C/80 % RH (Nenn-Betriebsbedingung)	l/Tag	100	128	157	190	210	268	302
Entfeuchtungsleistung 30 °C/60 % RH	l/Tag	70	91	108	138	147	187	213
Entfeuchtungsleistung 27 °C/60 % RH	l/Tag	58	76	90	115	123	156	178
Entfeuchtungsleistung 20 °C/70 % RH	l/Tag	48	63	75	89	99	129	148
Entfeuchtungsleistung 20 °C/60 % RH	l/Tag	38	51	59	70	80	103	120
Entfeuchtungsleistung 10 °C/70 % RH	l/Tag	25	35	41	45	54	70	84
Nennvolumenstrom	m³/h	900	1.200	1.600	1.600	2.000	2.800	2.800
Volumenstrom Frischluft	m³/h	0-900	0-1.200	0-1.200	0-1.200	0-2.000	0-2.000	0-2.000
Wärmerückgewinnung Winter ³⁾	%	70	70	70	70	70	70	70
Wärmerückgewinnung Winter ³⁾	kW	7	9	9	9	15	15	15
Anzahl Zuluftventilatoren	Stk.	1	1	1	1	1	1	1
Verfügbare statischer Druck der Zuluftventilatoren	Pa	400	400	350	350	400	200	200
Anzahl Abluftventilatoren	Stk.	1	1	1	1	1	1	1
Verfügbare statischer Druck der Abluftventilatoren	Pa	400	400	400	400	430	400	400
Spannungsversorgung	V~/Hz	230/1 + N/50			400/3 + N/50			
Leistungsaufnahme	KW	3,2	3,3	4,4	6,1	6,5	7,8	8
Kältekreise/Verdichter	Stk./Stk.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Bauart des Verdichters	-	Hubkolben			Scroll			
Kälteleistung ²⁾	kW	4,9	6,5	8	10	11	15	16
Einsatzgrenzen (Geräte mit Heißgasabtauung) ⁹⁾	°C/RH	2-39/40-90			2-39/40-90			
Einsatzgrenzen (Geräte ohne Heißgasabtauung)	°C/RH	9-39/40-90			9-39/40-90			
Schalldruck ⁷⁾	dB(A)	57	57	61	62	63	63	64
Abmessungen (L/B/H) ID	mm	550/1452/1320			850/1452/1320			
Gewicht o. Sonderausstattungen und Zubehör	kg	155	155	160	165	200	210	220
Artikelnummer Ausf. SPR...	-	2689250	2689251	2689252	2689253	2689254	2689255	2689256
Preis zzgl. MwSt. Ausf. SPR...	Euro	21.367,-	22.487,-	23.012,-	23.239,-	26.708,-	28.256,-	29.371,-
Artikelnummer Ausf. STR...	-	2689270	2689271	2689272	2689273	2689274	2689275	2689276
Preis zzgl. MwSt. Ausf. STR...	Euro	27.748,-	29.203,-	29.976,-	30.198,-	33.356,-	35.288,-	36.687,-
Artikelnummer Ausf. SWR...	-	2689588	2689589	2689590	2689591	2689592	2689593	2689594
Preis zzgl. MwSt. Ausf. SWR...	Euro	28.978,-	30.433,-	31.206,-	31.428,-	34.967,-	36.899,-	38.298,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
358	452	581	760	955	1.120	1.350	1.480	1.710	1.870	2.180	2.960	4.650
253	318	408	528	673	741	898	980	1.131	1.268	1.477	1.986	3.150
213	269	344	447	572	626	760	831	959	1.084	1.262	1.689	2.677
176	222	284	373	479	546	663	728	836	944	1.094	1.461	2.315
143	181	229	298	385	414	506	558	642	737	857	1.134	1.806
100	126	156	203	261	290	357	393	453	516	601	792	1.263
3.800	4.000	4.800	7.000	8.200	11.000	12.500	13.000	15.000	15.000	17.000	25.000	35.000
0-2.000	0-2.000	0-2.000	0-6.000	0-6.000	0-11.000	0-12.500	0-13.000	0-13.000	0-13.000	0-13.000	0-20.000	0-28.000
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
15	15	15	43	43	80	91	95	95	95	95	141	203
1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5
460	440	400	650	600	750	600	500	480	480	400	300	280
1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4
500	480	420	480	450	1.050	950	700	650	650	600	480	450
400/3 + N/50			400/3 + N/50		400/3 + N/50		400/3 + N/50			400/3 + N/50	400/3 + N/50	
9,6	11,2	14,4	18,9	22,6	28,5	31,8	34,2	40,4	43,8	47,8	68	96
1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Scroll			Scroll		Scroll		Scroll			Scroll	Scroll	
19	23	30	38	50	56	66	75	86	96	110	148	226
2-39/40-90			2-39/40-90		2-39/40-90		2-39/40-90			2-39/40-90	2-39/40-90	
9-39/40-90			9-39/40-90		9-39/40-90		9-39/40-90			9-39/40-90	9-39/40-90	
65	66	66	67	67	69	70	71	72	72	73	74	75
850/1682/1769			1400/2331/1950		1950/2510/2385		2500/2510/2385			3390/2510/2385	4430/2510/2385	
250	270	300	515	540	870	1060	1280	1280	1290	1290	1680	2825
2689257	2689258	2689259	2689260	2689261	2689262	2689263	2689264	2689265	2689266	2689267	2689268	2689269
37.428,-	39.018,-	40.378,-	53.695,-	56.884,-	87.917,-	90.914,-	99.234,-	103.394,-	107.109,-	116.769,-	155.831,-	189.482,-
2689277	2689278	2689279	2689280	2689282	2689283	2689284	2689285	2689286	2689287	2689288	2689289	2689290
45.647,-	47.586,-	49.221,-	64.417,-	68.245,-	101.089,-	104.507,-	111.122,-	115.803,-	119.962,-	130.738,-	174.215,-	211.886,-
2689595	2689596	2689597	2689598	2689599	2689600	2689601	2689602	2689603	2689604	2689605	2689606	2689607
47.551,-	49.951,-	51.856,-	68.458,-	73.381,-	106.537,-	109.954,-	119.727,-	124.409,-	128.568,-	139.343,-	185.439,-	229.096,-

1) Nenn-Betriebsbedingung 2) Nur Baureihe STR; bei Luftbedingung Umgebung 30 °C/80 % sowie außen 30 °C/50 % 3) Bei Luftbedingung außen -5 °C/80 %, innen 26/60 % sowie max. Frischluftfrate 4) Bei Umgebungstemperatur 30 °C sowie VL/RL 80/70 °C 5) Bei Umgebungstemperatur 25 °C sowie VL/RL 45/40 °C 6) Leistungsaufnahme bei 30 °C/80 % RH sowie Nennvolumenstrom 7) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld in 1 m Entfernung 8) Bei der Baugröße 4.500 werden zwei externe Verflüssiger eingesetzt; die Angaben gelten je Verflüssiger 9) Sonderausstattung; im Basis-Gerät nicht enthalten 10) Bei Umgebungstemperatur 30 °C sowie VL/RL 30/35 °C

Übersicht

SPR, STR & SWR



Zubehör externer Verflüssiger		0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Anzahl der Ventilatoren ⁶⁾	Stk.	1	1	1	1	2	2	2
Leistungsaufnahme ⁶⁾	kW	0,18	0,18	0,18	0,18	0,36	0,36	0,36
Spannungsversorgung	V/~ /Hz	230/1 + N/50				230/1 + N/50		
Schalldruck ⁷⁾	dB(A)	49	49	49	49	52	52	52
Gewicht ⁸⁾	kg	24	24	24	24	34	34	34
Abmessungen (L/B/H) ⁸⁾	mm	404/748/575				404/1.303/575		

Sonderausstattung Warmwasserregister inkl. 3-W-V		0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
PWW-Register Leistung ⁴⁾	kW	5,5	9,8	9,8	9,8	16,5	17	17
PWW-Register Nennvolumenstrom	m ³ /h	0,47	0,84	0,84	0,84	1,42	1,46	1,46
PWW-Register Druckverlust	kPa	12	38	38	38	30	31	31

Sonderausstattung Warmwasserregister XL inkl. 3-W-V		0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
PWW-L Register Leistung ⁵⁾	kW	4,1	5,2	7	7	8,6	12,1	12,1
PWW-L Register Nennvolumenstrom	m ³ /h	0,72	0,90	1,21	1,21	1,51	2,11	2,11
PWW-L Register Druckverlust	kPa	28	41	92	92	20	48	48

Sonderausstattung Teilwärmerückgewinnung für Poolwasser		0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Teilwärmerückgewinnung Leistung ¹⁰⁾	kW	1,7	2	2,5	2,8	2,9	4,6	4,8
Teilwärmerückgewinnung Nennvolumenstrom	m ³ /h	0,30	0,35	0,43	0,48	0,50	0,80	0,80
Teilwärmerückgewinnung Druckverlust	kPa	15	20	21	22	24	26	27

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
2	3	3	6	6	8	8	2	2	2	2	3	2
0,36	0,54	0,54	18	18	1,44	1,44	3,88	3,88	3,88	3,88	5,82	3,88
230/1 + N/50			230/1 + N/50		230/1 + N/50		400/3 + N/50				400/3 + N/50	400/3 + N/50
52	54	54	57	57	59	59	61	61	61	61	63	61
42	58	64	102	128	147	147	332	332	332	332	535	332
404/1.303/575	404/1.858/575		404/1.858/1.130		404/2.413/1.130		900/3.800/1.144				900/5.550/1.144	900/3.800/1.144

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
26,5	26,5	27	48	55	76	83	98	107	107	118	168	235
2,28	2,28	2,32	4,13	4,73	6,54	7,14	8,43	9,20	9,20	10,15	14,45	200
40	40	40	36	38	55	58	60	63	63	68	60	80

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
16,1	17,6	20,2	36,3	41,2	50,3	55,5	61,5	68,8	68,8	75,8	113	158,2
2,81	37	3,52	6,33	7,19	8,78	9,68	10,73	120	120	13,23	19,72	27,61
8	12	16	71	88	15	18	9	11	11	13	36	100

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
4,3	5,8	8,1	11,5	14,5	14	18	19	22	25	29	38	55
0,70	10	1,40	20	2,50	2,40	3,10	3,20	3,80	4,30	50	6,40	9,50
27	29	35	43	50	32	37	38	42	46	50	60	87

1) Nenn-Betriebsbedingung 2) Nur Baureihe STR; bei Luftbedingung Umgebung 30 °C/80 % sowie außen 30 °C/50 % 3) Bei Luftbedingung außen -5 °C/80 %, innen 26/60 % sowie max. Frischluftfrate 4) Bei Umgebungstemperatur 30 °C sowie VL/RL 80/70 °C 5) Bei Umgebungstemperatur 25 °C sowie VL/RL 45/40 °C 6) Leistungsaufnahme bei 30 °C/80 % RH sowie Nennvolumenstrom 7) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld in 1 m Entfernung 8) Bei der Baugröße 4.500 werden zwei externe Verflüssiger eingesetzt; die Angaben gelten je Verflüssiger 9) Sonderausstattung; im Basis-Gerät nicht enthalten. 10) Bei Umgebungstemperatur 30 °C sowie VL/RL 30/35 °C

SPR, STR & SWR: Abmessungen und Abstände

Nötiger Freiraum ist vorgegeben

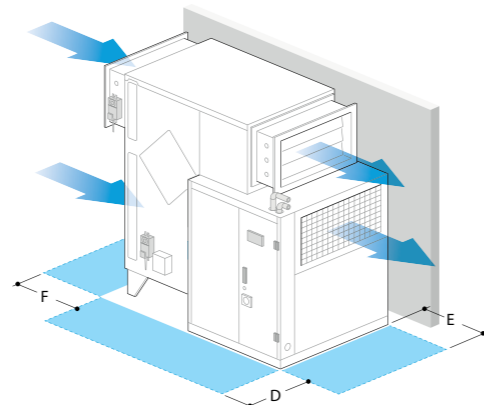
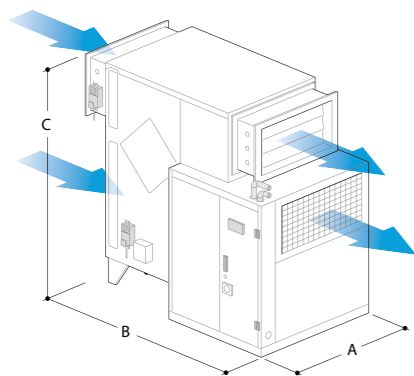
Die Zweikanal-Kondensationsentfeuchter sind für die Aufstellung im Technikraum vorgesehen. Für eine reibungslose Installation sollten die angegebenen Abmessungen und Abstände frühzeitig berücksichtigt werden: Die Geräte benötigen ausreichend Platz für die Luftkanalanschlüsse, Kondensatführung sowie die Elektro- und Regelungsanbindung. Freie Zugänge an

Bedien- und Servicebereichen erleichtern Filterwechsel, Inspektion und Wartung, ohne Kanäle oder Leitungen demontieren zu müssen. Gleichzeitig stellen ausreichende Freiräume eine ungehinderte Luftführung sicher und helfen, Wärmestau im Technikraum zu vermeiden.

SPR, STR & SWR

	Abmessungen			Abstände		
	A [mm]	B ¹⁾ [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
0100	550	1.452	1.320	500	500	500
0130	550	1.452	1.320	500	500	500
0160	550	1.452	1.320	500	500	500
0190	550	1.452	1.320	500	500	500
0210	850	1.452	1.320	800	500	500
0260	850	1.452	1.320	800	500	500
0300	850	1.452	1.320	800	500	500
0350	850	1.682	1.769	800	500	500
0450	850	1.682	1.769	800	500	500
0580	850	1.682	1.769	800	500	500
0750	1.400	2.331	1.950	1.300	500	500
0950	1.400	2.331	1.950	1.300	500	500
1.100	1.950	2.510	2.385	1.500	1.000	1.000
1.400	1.950	2.510	2.385	1.500	1.000	1.000
1.500	2.500	2.510	2.385	1.500	1.000	1.000
1.700	2.500	2.510	2.385	1.500	1.000	1.000
1.900	2500	2.510	2.385	1.500	1.000	1.000
2.200	2.500	2.510	2.385	1.500	1.000	1.000
3.000	3.390	2.510	2.385	1.500	1.000	1.000
4.500	4.430	2.510	2.385	1.500	1.000	1.000

1) Inklusive Luftkanalfansch
Die Abmessungen und Abstände beziehen sich auf das Standardgerät, bei Optionen oder Sonderanwendungen fragen Sie nach den Ausführungszeichnungen.



Externer Verflüssiger: Abmessungen und Abstände

Klare Vorgaben für die Aufstellung

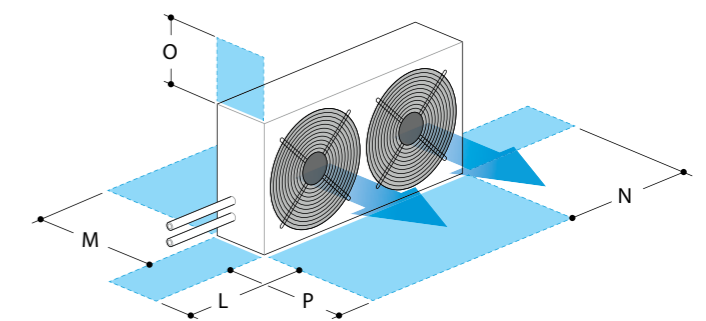
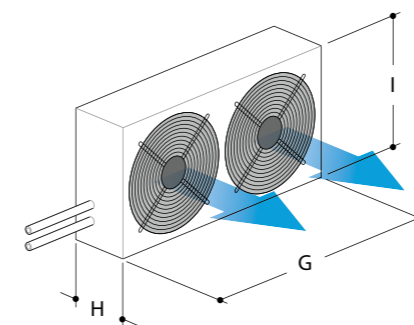
Der externe Verflüssiger bietet durch seine kompakte Form gute Möglichkeiten in der Außenaufstellung. Es sollte aber sichergestellt sein, dass nur befugte Personen Zugang zu dem Gerät haben. Das Gerät muss so platziert werden, dass die angegebenen Abstände eingehalten werden. Dies stellt sicher, dass Zu- und Abluft frei strömen können und kein Kurzschluss zwischen Ausblas- und Ansaugluft entsteht. Freiräume

zu Wänden, Ecken oder Einbauten sind entscheidend, um die Wärmeabgabe stabil zu halten und die Effizienz auch bei hoher Last sicherzustellen. Auch für Service- und Reinigungsarbeiten sind diese Freiräume notwendig. Eine schall- und vibrationsbewusste Aufstellung sowie kurze, sauber geführte Leitungswege unterstützen einen zuverlässigen, wirtschaftlichen Betrieb.

Externer Verflüssiger

Externer Verflüssiger	Abmessungen			Abstände				
	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]
0100	748	404	575	700	633	800	800	freie Seite
0130	748	404	575	700	633	800	800	freie Seite
0160	748	404	575	700	633	800	800	freie Seite
0190	748	404	575	700	633	800	800	freie Seite
0210	1.303	404	575	700	633	800	800	freie Seite
0260	1.303	404	575	700	633	800	800	freie Seite
0300	1.303	404	575	700	633	800	800	freie Seite
0350	1.303	404	575	700	633	800	800	freie Seite
0450	1.858	404	575	700	1.243	800	800	freie Seite
0580	1.858	404	575	700	1.243	800	800	freie Seite
0750	1.858	404	1.130	700	1.243	800	800	freie Seite
0950	1.858	404	1.130	700	1.243	800	800	freie Seite
1.100	2.413	404	1.130	700	1.243	800	800	freie Seite
1.400	2.413	404	1.130	700	1.243	800	800	freie Seite
1.500	3.800	900	1.144	800	1.259	800	800	freie Seite
1.700	3.800	900	1.144	800	1.259	800	800	freie Seite
1.900	3.800	900	1.144	800	1.259	800	800	freie Seite
2.200	3.800	900	1.144	800	1.259	800	800	freie Seite
3.000	5.550	900	1.144	800	1.259	800	800	freie Seite
4.500 ²⁾	3.800	900	1.144	800	1.259	800	800	freie Seite

2) STR Größe 4.500: zwei einkreisige externe Verflüssiger; Angaben beziehen sich auf ein Stück.
Die Abmessungen und Abstände beziehen sich auf das Standardgerät, bei Optionen oder Sonderanwendungen fragen Sie nach den Ausführungszeichnungen.



Zubehör

SPR, STR & SWR



Externe Verflüssiger	Code	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Externer Verflüssiger (nur für Baureihe STR)	COND_____	2689132	2689133	2689134	2689135	2689136	2689137	2689138
		3.075,-	3.075,-	3.075,-	3.075,-	4.027,-	4.027,-	4.027,-



Filtrierung	Code	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Luftfilter G4	F_DG4	2689833			2689834			
		87,-			100,-			
Luftfilter F7	F_DF7	2689841			2689842			
		175,-			198,-			
Filterüberwachung	DFDS	2689849			2689849			
		298,-			298,-			



Sensorik	Code	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Fühler T/RH zur Kanalmontage	THPRDCT	2689629			2689629			
		903,-			903,-			
HMI extern m. 20 Meter Kabel	DSPLRT	2689630			2689630			
		696,-			696,-			
Fühler CO ₂ zur Frischluftsteuerung	CO2PRDCT	2689921			2689921			
		1.474,-			1.474,-			



Nachbehandlungen	Code	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Warmwasserregister inkl. 3-W-V	F_HWC	2689631			2689632			
		1.466,-			1.793,-			
Warmwasserregister XL inkl. 3-W-V	F_HWCO	2689639			2689640			
		2.933,-			3.586,-			
Kaltwasserregister inkl. 3-W-V (nur für Baureihe SPR)	F_CHWC	2689647			2689648			
		2.200,-			2.688,-			
Kaltwasserregister XL inkl. 3-W-V (nur für Baureihe SPR)	F_CHWCO	2689655			2689656			
		4.401,-			5.376,-			



Elektro-Heizregister	ELHTR_____	2689663	2689664	2689665	2689666	2689667	2689668	2689669
		634,-	741,-	953,-	953,-	1.270,-	2.284,-	2.284,-
Ausgang f. ext. Elektro-Heizreg., 0-10 V	CTRLHTR	2689850			2689850			
		115,-			115,-			
Modulierendes Kältemittel-Heißgasventil	F_MGV	2689683			2689684			
		2.031,-			2.031,-			
Ausgang f. ext. Luftbefeuchter, 0-10 V	CTRLHUM	2689691			2689691			
		115,-			115,-			



Ventilatoren	Code	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Zuluftanschluss unten	F_BOTT	2689851			2689852			
		990,-			1.115,-			
Fortluft oben mit motorisierter Klappe	F_TOPEXH	2689855			2689856			
		1.674,-			2.116,-			
Frischlufztzufuhr oben	F_TOPFA	2689859			2689860			
		1.277,-			1.614,-			
Automatik-Regelung für EC-Ventilatoren	DACF	2689863			2689863			
		2.019,-			2.019,-			

Alle Preisangaben sind Nettopreise (€), zzgl. ges. MwSt.

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
2689139	2689140	2689141	2689142	2689143	2689144	2689145	2689146	2689147	2689148	2689149	2689150	2689151
4.760,-	5.913,-	6.585,-	10.101,-	12.840,-	13.618,-	13.618,-	21.514,-	21.514,-	21.514,-	21.514,-	28.059,-	43.024,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
2689835			2689836		2689837			2689838			2689839	2689840
108,-			162,-		223,-			274,-			346,-	432,-
2689843			2689844		2689845			2689846			2689847	2689848
216,-			322,-		447,-			547,-			691,-	863,-
2689849			2689849		2689849			2689849			2689849	2689849
298,-			298,-		298,-			298,-			298,-	298,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
2689629			2689629		2689629			2689629			2689629	2689629
903,-			903,-		903,-			903,-			903,-	903,-
2689630			2689630		2689630			2689630			2689630	2689630
696,-			696,-		696,-			696,-			696,-	696,-
2689921			2689921		2689921			2689921			2689921	2689921
1.474,-			1.474,-		1.474,-			1.474,-			1.474,-	1.474,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
2689633			2689634		2689635			2689636			2689637	2689638
2.282,-			2.933,-		4.212,-			5.884,-			9.289,-	11.611,-
2689641			2689642		2689643			2689644			2689645	2689646
4.562,-			5.865,-		8.423,-			11.766,-			18.577,-	23.222,-
2689649			2689650		2689651			2689652			2689653	2689654
3.424,-			4.399,-		6.317,-			8.825,-			13.934,-	20.029,-
2689657			2689658		2689659			2689660			2689661	2689662
6.848,-			8.797,-		12.633,-			17.651,-			27.868,-	40.059,-

2689670	2689671	2689672	2689673	2689674	2689675	2689676	2689677	2689678	2689679	2689680	2689681	2689682
2.539,-	2.539,-	3.554,-	4.571,-	4.566,-	a. Anfrage	a. Anfrage	a. Anfrage	a. Anfrage	a. Anfrage	a. Anfrage	a. Anfrage	a. Anfrage
2689850			2689850		2689850			2689850			2689850	2689850
115,-			115,-		115,-			115,-			115,-	115,-
2689685			2689686		2689687			2689688			2689689	2689690
2.085,-			2.085,-		4.169,-			4.169,-			4.704,-	4.704,-
2689691			2689691		2689691			2689691			2689691	2689691
115,-			115,-		115,-			115,-			115,-	115,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
2689853			2689854									
1.237,-			1.362,-									
2689857			2689858									
2.608,-			3.256,-									
2689861			2689862									
1.989,-			2.483,-									
2689863			2689863		2689863			2689863			2689863	2689863
2.019,-			2.019,-		2.019,-			2019,-			2.019,-	2.019,-

Zubehör

SPR, STR & SWR



Kommunikation	Code	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Modbus-Schnittstelle RS485	MBRS485			2689741			2689741	
				283,-			283,-	
BACnet-Schnittstelle	BACNET			2689742			2689742	
				893,-			893,-	
KNX-Schnittstelle	KNX			2689743			2689743	
				739,-			739,-	
Ethernet-Schnittstelle	ETHERNET			2689744			2689744	
				1.611,-			1.611,-	



Zusatzausstattungen	Code	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Geräuschreduzierte Geräteausführung	F_SIL			2689745			2689746	
				335,-			373,-	
Sanftanlauf	F_SOFT			2689753			2689754	
				1.023,-			1023,-	
Manometer	F_MAN			2689761			2689762	
				237,-			237,-	
Heißgasabtauung	F_HGD			2689769			2689770	
				465,-			528,-	
Freie Kühlung	F_FREEC			2689864			2689865	
				1.398,-			1.528,-	
Teilwärmerückgewinnung für Poolwasser	F_DES			2689777			2689778	
				1.834,-			2.081,-	
Ausführung Außenaufstellung b. -10 °C	DF_OUT			2689872			2689873	
				743,-			769,-	
Panele mit Dämmung 20 mm (ab Außenlufttemperatur ≤ 1 °C - -5 °C)	DF_TH20MM			2689880			2689881	
				929,-			1.116,-	
Panele mit Dämmung 40 mm (ab Außenlufttemperatur ≤ -5 °C - -25 °C)	DF_TH40MM			2689888			2689889	
				1859,-			2231,-	
Gespiegelte Geräteausf., Zugang links	DF_MIRROR			2689896			2689897	
				1.928,-			2.439,-	
Zweiteilige Geräteausführung f. Transp.	DF_TPCS			2689904			2689905	
				953,-			953,-	
Transportverpackung Holz	DF_WDN			2689912			2689913	
				967,-			1.188,-	



Ausführungen	Code	0100	0130	0160	0190	0210	0260	0300
Edelstahlausführung	DF_SS			2689922			2689923	
				8.309,-			11.037,-	
Wärmetauscher Epoxidharz-beschichtet	F_EPO			2689930			2689931	
				1.543,-			1.912,-	
Wärmetauscher Kataphorese-beschichtet	F_CAT			2689938			2689939	
				2.314,-			2.867,-	
Wärmetauscher aus CU/Ms	F_COP			2689946			2689947	
				3.086,-			3.822,-	
Wasserregister CU/Ms-Ausführung	F_COPWC			2689954			2689955	
				1.569,-			1.619,-	
Wasserregister XL CU/Ms-Ausführung	F_COPWCO			2689962			2689963	
				3.135,-			3.240,-	



Alle Preisangaben sind Nettopreise (€), zzgl. ges. MwSt.

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
	2689741		2689741		2689741			2689741			2689741	2689741
	283,-		283,-		283,-			283,-			283,-	283,-
	2689742		2689742		2689742			2689742			2689742	2689742
	893,-		893,-		893,-			893,-			893,-	893,-
	2689743		2689743		2689743			2689743			2689743	2689743
	739,-		739,-		739,-			739,-			739,-	739,-
	2689744		2689744		2689744			2689744			2689744	2689744
	1.611,-		1.611,-		1.611,-			1.611,-			1.611,-	1.611,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
	2689747		2689748		2689749			2689750			2689751	2689752
	433,-		558,-		781,-			1227,-			1548,-	1935,-
	2689755		2689756		2689757			2689758			2689759	2689760
	1.023,-		1.177,-		1.177,-			2.354,-			2.354,-	3.013,-
	2689763		2689764		2689765			2689766			2689767	2689768
	237,-		237,-		470,-			470,-			470,-	470,-
	2689771		2689772		2689773			2689774			2689775	2689776
	551,-		860,-		1103,-			1.723,-			2.205,-	2.400,-
	2689866		2689867		2689868			2689869			2689870	2689871
	1.612,-		1.773,-		1.866,-			1.983,-			2.117,-	2.648,-
	2689779		2689780		2689781			2689782			2689783	2689784
	2.477,-		2.775,-		5.325,-			5.845,-			6.564,-	8.206,-
	2689874		2689875		2689876			2689877			2689878	2689879
	806,-		806,-		991,-			991,-			991,-	991,-
	2689882		2689883		2689884			2689885			2689886	2689887
	1.302,-		1.673,-		2.230,-			2.602,-			2.972,-	3.716,-
	2689890		2689891		2689892			2689893			2689894	2689895
	2.602,-		3.345,-		4.461,-			5.204,-			5.945,-	7.431,-
	2689898		2689899		2689900			2689901			2689902	2689903
	3.005,-		3.751,-		4.660,-			4.862,-			6.418,-	7.821,-
	2689906		2689907		2689908			2689909			-	-
	953,-		953,-		1.429,-			1.429,-			-	-
	2689914		2689915		2689916			2689917			2689918	2689919
	1.710,-		2.230,-		2.552,-			3.147,-			3.914,-	5.716,-

0350	0450	0580	0750	0950	1.100	1.400	1.500	1.700	1.900	2.200	3.000	4.500
	2689924		2689925		2689926			2689927			2689928	2689929
	12.300,-		17.359,-		17.619,-			22.564,-			23.907,-	25.585,-
	2689932		2689933		2689934			2689935			2689936	2689937
	3.208,-		5.783,-		9.882,-			9.509,-			13.143,-	17.685,-
	2689940		2689941		2689942			2689943			2689944	2689945
	4.812,-		8.674,-		11.826,-			14.264,-			19.713,-	26.527,-
	2689948		2689949		2689950			2689951			2689952	2689953
	6.416,-		11.564,-		13.770,-			19.018,-			26.284,-	35.367,-
	2689956		2689957		2689958			2689959			2689960	2689961
	2.619,-		3.961,-		5.856,-			6.805,-			8.610,-	10.867,-
	2689964		2689965		2689966			2689967			2689968	2689969
	5.237,-		7.921,-		11.711,-			13.605,-			17.221,-	21.734,-

Adsorptionstrockner



ADSORPTIONSTROCKNUNG

Präzise Feuchtekontrolle

Adsorptionstrockner kommen überall dort zum Einsatz, wo sehr niedrige Feuchtwerte, definierte Luftzustände und eine präzise Regelung gefragt sind. Diese Systeme werden typischerweise eingesetzt, wenn geringste Feuchtwerte einzuhalten oder definierte Luftmengen gezielt zu trocknen sind; sie eignen sich insbesondere für Anwendungen unter 5 °C sowie für Bereiche mit sehr trockener Luft im Bereich von etwa 1 bis 40 % relativer Feuchte.

Ihre Stärke liegt in der punktgenauen Entfeuchtung bei geringen Hysteresen und in einer stabilen Prozessführung auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Dadurch sind Adsorptionstrockner eine passende Lösung für feuchtesensible Anwendungen in der Pharmabranche, etwa in Produktion, Verpackung und Lagerung, ebenso wie für Kühl- und Tiefkühlager, in denen Kondensation und Eisbildung vermieden werden müssen. Auch Reinräume, Lebensmittelverarbeitung, Elektronikfertigung oder andere industrielle Prozesse mit hohen Anforderungen an konstante Luftfeuchte profitieren von dieser Technologie.

Wo Prozesssicherheit, Produktqualität und reproduzierbare Bedingungen im Vordergrund stehen, schafft die Adsorptionstrocknung die Grundlage für ein verlässlich kontrolliertes Raum- und Prozessklima.

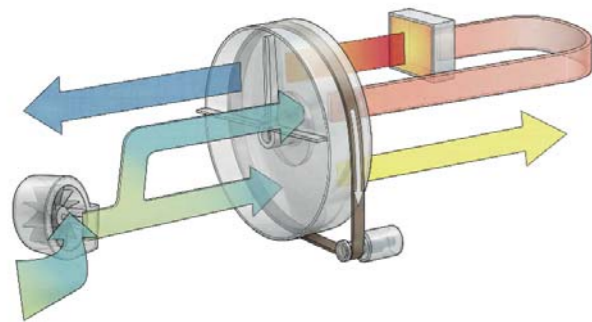
Adsorptionstrockner

AirBlue AT 160/250/440



Highlights

- Silikonfreier Silicagel-Rotor
- Ein Ventilator für Prozess- und Regenerationsluft
- Edelstahlgehäuse
- PTC-Heizung
- Inklusive Amperemeter zum Ablesen der Stromaufnahme (AT 250/440)



Alle AirBlue Adsorptionstrockner sind mit einem hochqualitativen Silicagel-Rotor ausgestattet und garantieren eine hohe Trocknungskapazität sowie einen wirtschaftlichen Betrieb. Der zweizonige Entfeuchtungsrotor besteht aus einem Faservlies keramischen Ursprungs, in dem das stark wasseranziehende Trockenmittel (Silicagel) chemisch eingelagert ist.

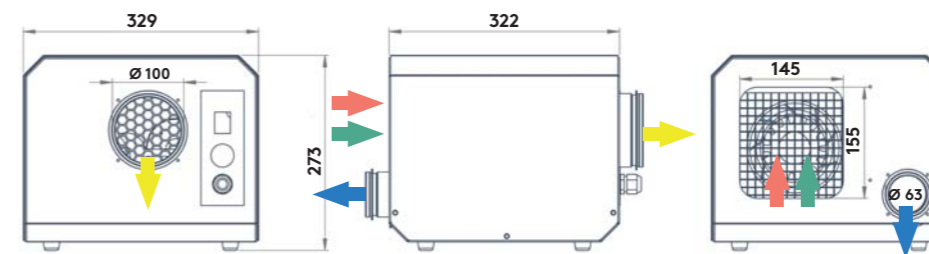
Die Adsorptionstrockner **AT 160/250/440** haben ein Gehäuse aus Edelstahl, das Gerät umfasst den Entfeuchtungsrotor, Filter für Prozess- und Regenerationsluft, einen Ventilator für die Prozess- und Regenerationsluft sowie die komplette elektrische Ausstattung.



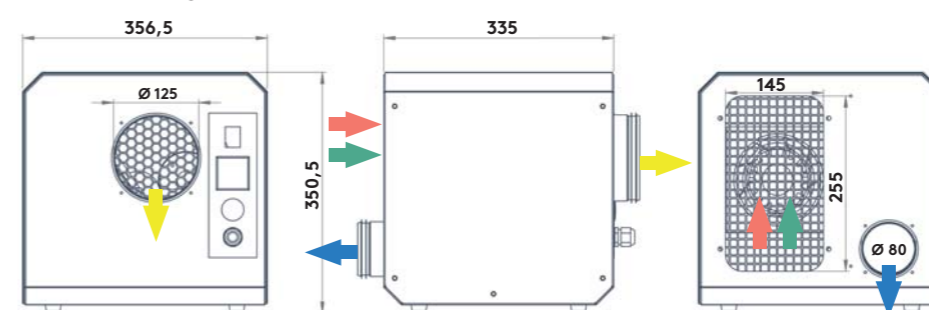
Adsorptionstrockner		AT 160	AT 250	AT 440
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60% RH	kg/h	0,6	1,1	1,4
Gesamtanschlussleistung	kW	1	1,3	2,1
El. Leistungsaufnahme Regenerationserhitzer	kW	0,8	1,2	1,9
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	53	53	69
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	1~/230/50		
Abmessungen (H/B/T)	mm	274/329/324	350,5/356,5/335	
Leergewicht	kg	10,5	14	14,5
Trockenluftvolumenstrom	m ³ /h	160	290	440
Feuchtluftvolumenstrom	m ³ /h	40	50	100
Filterklasse		3		
Reaktivierungsheizung		elektrisch		
Ventilatorart		AC-Ventilator	AC-Ventilator	EC-Ventilator
Artikel-Nr.		2591442	2591444	2591446
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage		

Zubehör AT		Art.-Nr.	2615720
Anschlussstecker für Hygrostat	Art.-Nr.		2615720
Anschlussplatte für die Prozessluft/Regenerationsluft an ein Kanalnetz 1 x Ø 100 mm	Art.-Nr.	2615721	-
Anschlussplatte für die PL/RL an ein Kanalnetz 2 x Ø 80 mm oder 1 x Ø 125 mm	Art.-Nr.	-	2615723
Wandmontageplatte	Art.-Nr.		2644254
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage	

Maßzeichnung AT 160



Maßzeichnung AT 250/440

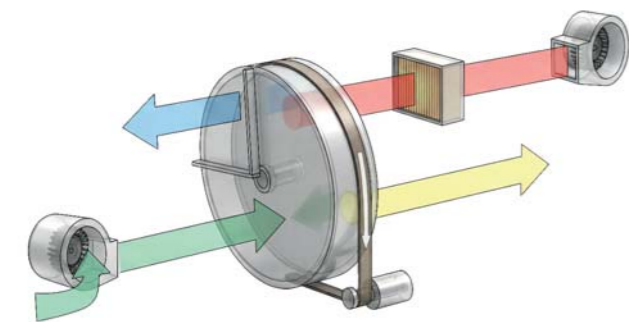


Adsorptionstrockner

AirBlue AT 210

Highlights

- Silikonfreier Silicagel-Rotor
- Getrennte Ventilatoren für Prozess- und Regenerationsluft
- Edelstahlgehäuse
- PTC-Heizung



Alle AirBlue Adsorptionstrockner sind mit einem hochqualitativen Silicagel-Rotor ausgestattet und garantieren eine hohe Trocknungskapazität sowie einen wirtschaftlichen Betrieb. Der zweizonige Entfeuchtungsrotor besteht aus einem Faservlies keramischen Ursprungs, in dem das stark wasseranziehende Trockenmittel (Silicagel) chemisch eingelagert ist.

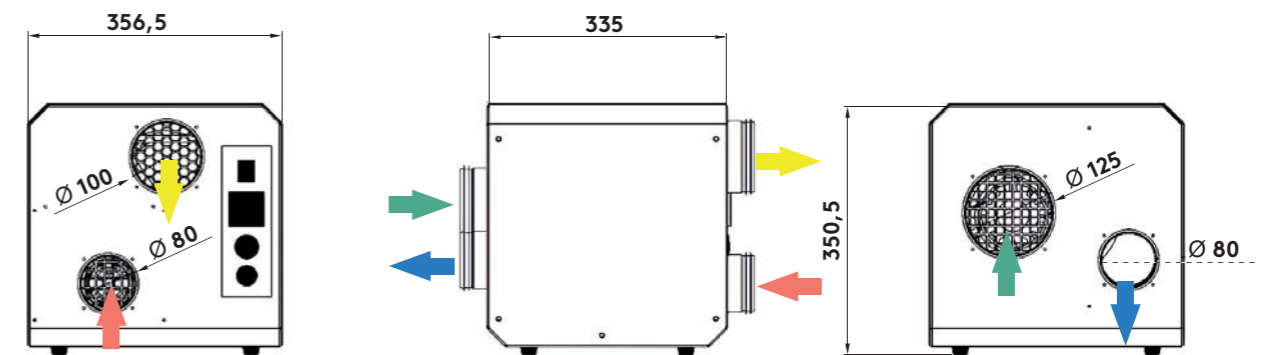
Der Adsorptionstrockner **AT 210** hat ein Gehäuse aus Edelstahl, das Gerät umfasst den Entfeuchtungsrotor, Filter für Prozess- und Regenerationsluft, getrennte Radialventilatoren für die Prozess- und Regenerationsluft sowie die komplette elektrische Ausstattung.



Adsorptionstrockner		AT 210
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	kg/h	0,6
Gesamtanschlussleistung	kW	1
El. Leistungsaufnahme Regenerationserhitzer	kW	0,8
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	53
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	1~/230/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	350,5/356,5/335
Leergewicht	kg	15,3
Trockenluftvolumenstrom	m ³ /h	210
Feuchtluftvolumenstrom	m ³ /h	40
Filterklasse		3
Reaktivierungsheizung		elektrisch
Ventilatorart		AC-Prozessventilator / AC-Regenerationsventilator
Artikel-Nr.		2643412
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage

Zubehör AT		
Anschlussstecker für Hygroskop	Art.-Nr.	2615720
Amperemeter zum Ablesen der Stromaufnahme	Art.-Nr.	2573491
Wandmontageplatte	Art.-Nr.	2644254
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage

Maßzeichnung AT 210

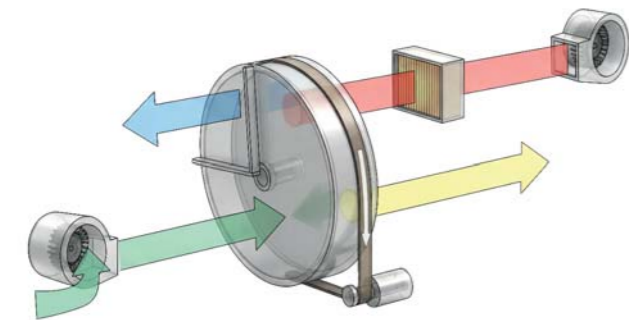


Adsorptionstrockner

AirBlue AT 400/500

Highlights

- Silikonfreier Silicagel-Rotor
- Getrennte Ventilatoren für Prozess- und Regenerationsluft
- Edelstahlgehäuse
- PTC-Heizung
- Inklusive Amperemeter zum Ablesen der Stromaufnahme



Alle AirBlue Adsorptionstrockner sind mit einem hochqualitativen Silicagel-Rotor ausgestattet und garantieren eine hohe Trocknungskapazität sowie einen wirtschaftlichen Betrieb. Der zweizonige Entfeuchtungsrotor besteht aus einem Faservlies keramischen Ursprungs, in dem das stark wasseranziehende Trockenmittel (Silicagel) chemisch eingelagert ist.

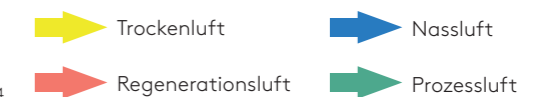
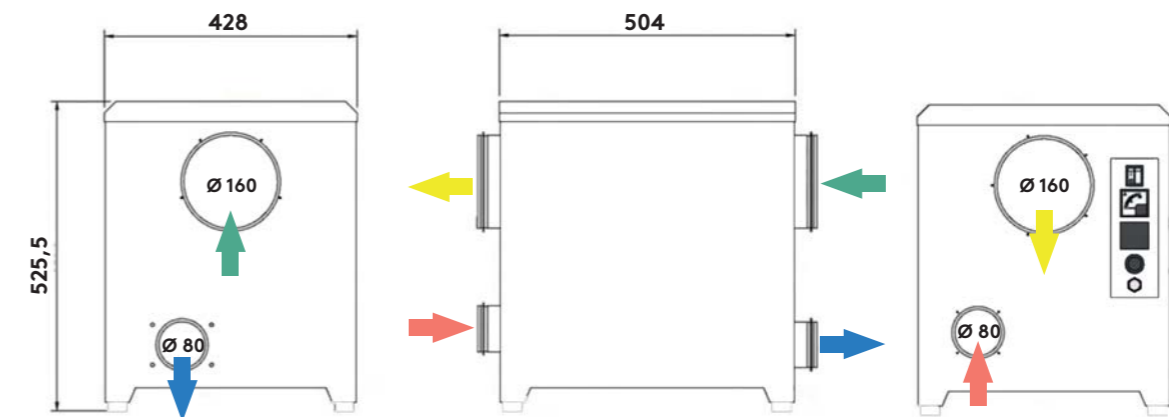
Die Adsorptionstrockner **AT 400/500** haben ein Gehäuse aus Edelstahl, das Gerät umfasst den Entfeuchtungsrotor, Filter für Prozess- und Regenerationsluft, getrennte Radialventilatoren für die Prozess- und Regenerationsluft sowie die komplette elektrische Ausstattung.



Adsorptionstrockner		AT 400	AT 500
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	kg/h	1,5	2,6
Gesamtanschlussleistung	kW	2,3	3,5
El. Leistungsaufnahme Regenerationserhitzer	kW	2	3,2
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	62,2	63
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	1~/230/50	
Abmessungen (H/B/T)	mm	525,5/428/504	
Leergewicht	kg	28	31
Trockenluftvolumenstrom	m ³ /h	400	500
Feuchtluftvolumenstrom	m ³ /h	120	120
Filterklasse		3	
Reaktivierungsheizung		elektrisch	
Ventilatorart		EC-Prozessventilator / EC-Regenerationsventilator	
Artikel-Nr.		2591445	2643587
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage	

Zubehör AT			
Anschlussstecker für Hygroskop	Art.-Nr.	2615720	
Potentiometer für EC-Ventilator, am Bedienfeld installiert	Art.-Nr.	2615731	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage	

Maßzeichnung AT 400/500

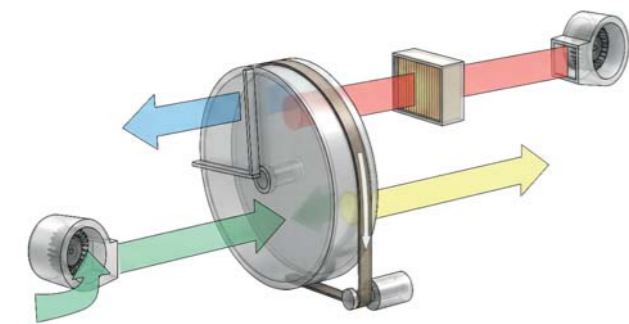


Adsorptionstrockner

AirBlue AT 800/1.100

Highlights

- Silikonfreier Silicagel-Rotor
- Getrennte Ventilatoren für Prozess- und Regenerationsluft
- Edelstahlgehäuse
- PTC-Heizung



Alle AirBlue Adsorptionstrockner sind mit einem hochqualitativen Silicagel-Rotor ausgestattet und garantieren eine hohe Trocknungskapazität sowie einen wirtschaftlichen Betrieb. Der zweizonige Entfeuchtungsrotor besteht aus einem Faservlies keramischen Ursprungs, in dem das stark wasseranziehende Trockenmittel (Silicagel) chemisch eingelagert ist.

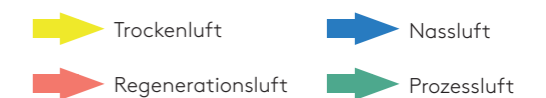
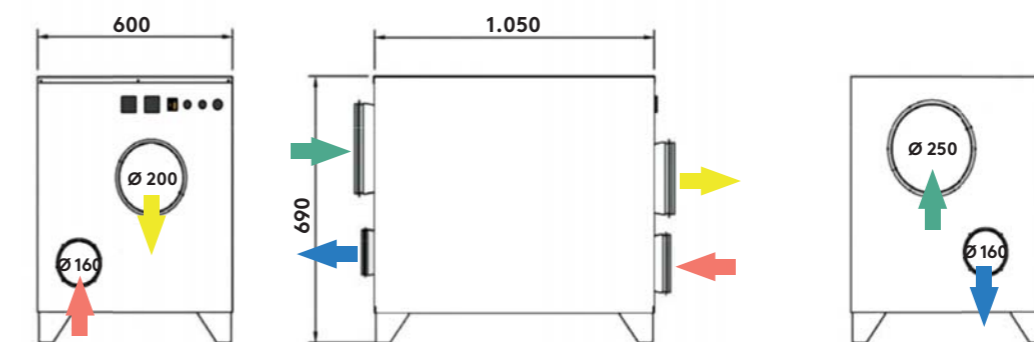
Die Adsorptionstrockner **AT 800/1.100** haben ein Gehäuse aus Edelstahl, das Gerät umfasst den Entfeuchtungsrotor, Filter für Prozess- und Regenerationsluft, getrennte Radialventilatoren für die Prozess- und Regenerationsluft sowie die komplette elektrische Ausstattung.



Adsorptionstrockner		AT 800	AT 1.100
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	kg/h	4,4	6
Gesamtanschlussleistung	kW	7	10
El. Leistungsaufnahme Regenerationserhitzer	kW	6,7	9,25
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	60	62
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	3~/400/50	
Abmessungen (H/B/T)	mm	690/600/1.050	
Leergewicht	kg	80	80
Trockenluftvolumenstrom	m ³ /h	800	1.100
Feuchtluftvolumenstrom	m ³ /h	250	370
Verfügbare Pressung Trockenluftseite	Pa	150	200
Verfügbare Pressung Feuchtluftseite	Pa	175	200
Filterklasse		3	
Reaktivierungsheizung		elektrisch	
Ventilatorart		AC-Prozessventilator / EC-Regenerationsventilator	EC-Prozessventilator / EC-Regenerationsventilator
Artikel-Nr.		2591449	2604436
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage	

Zubehör AT			
Amperemeter zum Ablesen der Stromaufnahme	Art.-Nr.	2573491	
Regelung PLC mit Touch-Display und eingebauter Rotorüberwachung	Art.-Nr.	2615748	
Feuchtesensor für Regelung PLC, separat geliefert	Art.-Nr.	2615751	
Feuchtesensor für Regelung PLC, in der Prozesskammer montiert	Art.-Nr.	2615752	
ModBus-RTC/IP-Karte für Regelung PLC	Art.-Nr.	2615753	
ModBus-RTC RS485-Karte für Regelung PLC	Art.-Nr.	2615754	
EC-Ventilator für die Prozessluft mit 0-10 V-Signal zur Ansteuerung	Art.-Nr.	2615755	inklusive
Potentiometer für EC-Ventilator, am Bedienfeld installiert oder im Schaltschrank (pro Ventilator)	Art.-Nr.	2615731	
Isolierte Prozessluft-/Trockenluft-Kammer 30 mm	Art.-Nr.	2615756	
Druckdose zur Filterüberwachung eingebaut (pro Filter)	Art.-Nr.	2615760	
Thermostat in der Naßluft montiert	Art.-Nr.	2615763	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage	

Maßzeichnung AT 800/1.100



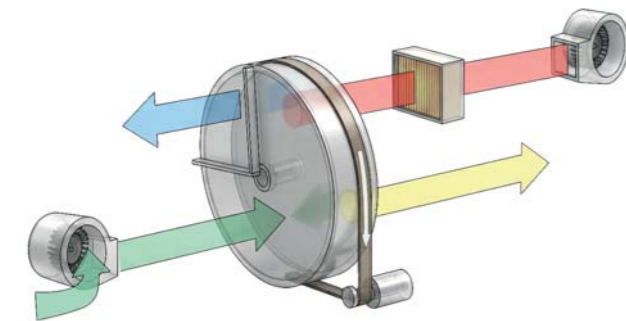
Adsorptionstrockner

AirBlue AT 1.300/2.300/3.300/3.500



Highlights

- Silikonfreier Silicagel-Rotor
- Getrennte Ventilatoren für Prozess- und Regenerationsluft
- Edelstahlgehäuse
- Isolierung von 30 mm
- Eingebaute PLC mit einem Touch-Screen
- PTC-Heizung
- Reaktivierungsheizung: Elektrisch/Gas/Heißwasser/Dampf



Alle AirBlue Adsorptionstrockner sind mit einem hochqualitativen Silicagel-Rotor ausgestattet und garantieren eine hohe Trocknungskapazität sowie einen wirtschaftlichen Betrieb. Der zweizonige Entfeuchtungsrotor besteht aus einem Faservlies keramischen Ursprungs, in dem das stark wasseranziehende Trockenmittel (Silicagel) chemisch eingelagert ist.

Die Adsorptionstrockner **AT 1.300/2.300/3.300/3.500** verfügen über ein Gehäuse **aus Edelstahl** mit einer inneren Isolierung von 30 mm. Das Gerät umfasst den Entfeuchtungsrotor, Filter für Prozess- und Regenerationsluft, getrennte Radialventilatoren für die Prozess- und Regenerationsluft sowie die komplette elektrische Ausstattung.

Eingebaute PLC (speicherprogrammierbare Steuerung) mit einem Touch-Screen. **Inklusive Rotorüberwachung**, Filtermeldung, Betriebsstundenzähler und Servicemeldung. Feuchteregeung mit einem externen Feuchtesensor. Stufenlose Regelung durch ein 0 – 10-V-Signal optional. Schnittstellen wie Modbus, CANbus oder Web-Server stehen zur Verfügung.



Alle AirBlue Entfeuchter der Baugrößen AT 1.300/ AT 2.300/AT 3.300 und AT 3.500 sind mit der neuen **SPS-Steuerung** ausgestattet. Die Steuerung ist mit einem 3,5 Zoll großen 16-bit-Farb-Touchscreen ausgerüstet und entspricht der Schutzart IP66.

Es sind Funktionen vorhanden, um den Entfeuchter, die Laufzeitmessgeräte und die Alarmfunktionen zu regeln. Der Reaktivierungsventilator hat eine verzögerte Laufzeit von fünf Minuten nach Anhalten der Entfeuchtung, um die Heizungen abkühlen zu lassen.

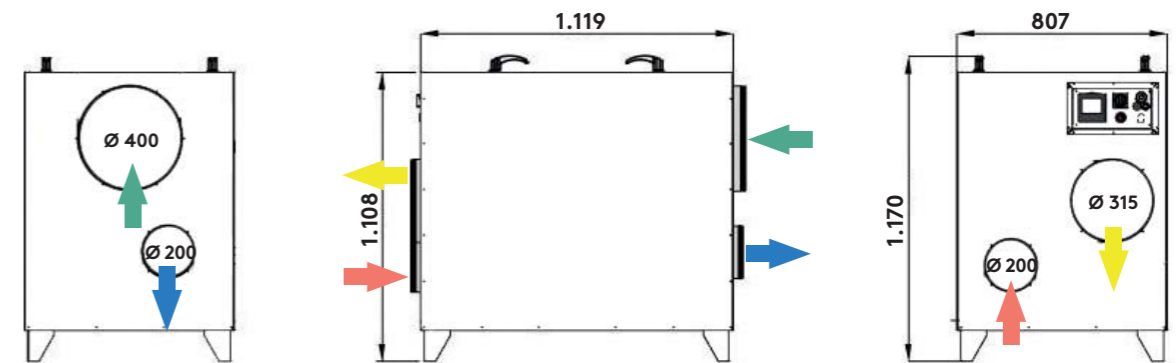
Zur Regelung gehören der Rotationswächter für den Rotor und die Entfeuchtung mit einem externen Feuchtigkeitssensor 0 – 10 V oder einem Steuersignal 0 – 10 V. Weitere Details finden Sie in der separaten Montage- und Betriebsanleitung der SPS-Steuerung.



Adsorptionstrockner		AT 1.300	AT 2.300	AT 3.300	AT 3.500
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	kg/h	9,5	13,8	14,7	19,2
Gesamtanschlussleistung	kW	13,6	19	20,6	28,7
El. Leistungsaufnahme Regenerationserhitzer	kW	13	17,5	18	26
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	63	71	70,4	71
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	3~/400/50			
Abmessungen (H/B/T)	mm	1.170/1.199/807			
Leergewicht	kg	200	200	205	210
Trockenluftvolumenstrom	m ³ /h	1.300	2.300	3.300	3.500
Feuchtluftvolumenstrom	m ³ /h	400	500	550	850
Verfügbare Pressung Trockenluftseite	Pa	200	430	450	170
Verfügbare Pressung Feuchtluftseite	Pa	350	300	200	260
Filterklasse		4			
Reaktivierungsheizung		Elektrisch / Gas / Heißwasser / Dampf			
Ventilatorart		AC-Prozessventilator / AC-Regenerationsventilator	EC-Prozessventilator / AC-Regenerationsventilator	EC-Prozessventilator / AC-Regenerationsventilator	EC-Prozessventilator / EC-Regenerationsventilator
Artikel-Nr.		2597903	2597906	2597907	2591453
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage			

Zubehör AT				
Modulierende Heizungsüberwachung nur in Kombi mit der PLC, für externes 0 – 10-V-Signal	Art.-Nr.	2615766		inklusive
Feuchtesensor für Regelung PLC, separat geliefert	Art.-Nr.	2615751		
Feuchtesensor für Regelung PLC, in der Prozesskammer montiert	Art.-Nr.	2615752		
ModBus-RTC/IP-Karte für Regelung PLC	Art.-Nr.	2615753		
ModBus RTC-RS485-Karte für Regelung PLC	Art.-Nr.	2615754		
EC-Ventilator für die Prozessluft mit 0 – 10-V-Signal zur Ansteuerung	Art.-Nr.	2615755	inklusive	inklusive
EC-Ventilator für die Regenerationsluft mit 0 – 10-V-Signal zur Ansteuerung	Art.-Nr.	2615772		inklusive
Potentiometer für EC-Ventilator, am Bedienfeld installiert oder im Schaltschrank (pro Ventilator)	Art.-Nr.	2615731		
Druckdose zur Filterüberwachung eingebaut (pro Filter)	Art.-Nr.	2615760		
Thermostat in der Naßluft montiert ²⁾	Art.-Nr.	2615763		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage		

Maßzeichnung AT 1.300/2.300/3.300/3.500



- ➡ Trockenluft
- ➡ Nassluft
- ➡ Regenerationsluft
- ➡ Prozessluft

1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand nach ISO 9614
2) Nicht in Kombination mit der modulierenden Heizungsüberwachung möglich

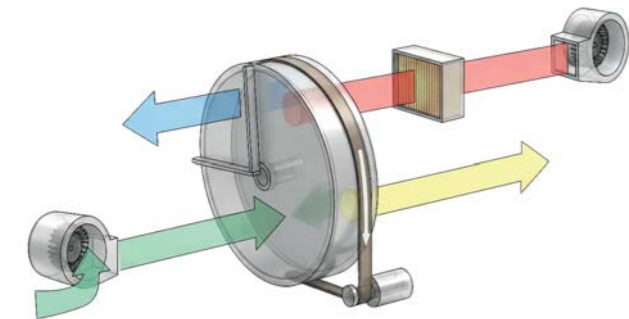
Adsorptionstrockner

AirBlue AT 4.500/5.800/7.000/9.000



Highlights

- Silikonfreier Silicagel-Rotor
- Getrennte EC-Ventilatoren für Prozess- und Regenerationsluft
- Isolierung von 30 mm
- Robustes Alu-Zink-Gehäuse
- Reaktivierungsheizung: Elektrisch/Gas/Heißwasser/Dampf



Alle AirBlue Adsorptionstrockner sind mit einem hochqualitativen Silicagel-Rotor ausgestattet und garantieren eine hohe Trocknungskapazität sowie einen wirtschaftlichen Betrieb. Der zweizonige Entfeuchtungsrotor besteht aus einem Faservlies keramischen Ursprungs, in dem das stark wasseranziehende Trockenmittel (Silicagel) chemisch eingelagert ist.

Die Adsorptionstrockner **AT 4.500/5.800/7.000/9.000** haben ein Gehäuse aus verzinktem Aluminiumblech mit einer inneren **Isolierung von 30 mm**. Das Gerät umfasst den Entfeuchtungsrotor, Filter für Prozess- und Regenerationsluft, getrennte Radialventilatoren für die Prozess- und Regenerationsluft sowie die komplette elektrische Ausstattung.

Eingebaute PLC (speicherprogrammierbare Steuerung) mit einem Touch-Screen. **Inklusive Rotorüberwachung**, Filtermeldung, Betriebsstundenzähler und Servicemeldung. Feuchteregeung mit einem externen Feuchtesensor. Stufenlose Regelung durch ein 0 – 10-V-Signal optional. Schnittstellen wie Modbus, CANbus oder Web-Server stehen zur Verfügung.



Diese AirBlue Entfeuchter sind mit der neuen **SPS-Steuerung** ausgestattet. Die Steuerung ist mit einem 3,5 Zoll großen 16-bit-Farb-Touchscreen ausgerüstet und entspricht der Schutzart IP66.

Es sind Funktionen vorhanden, um den Entfeuchter, die Laufzeitmessgeräte und die Alarmfunktionen zu regeln. Der Reaktivierungsventilator hat eine verzögerte Laufzeit von fünf Minuten nach Anhalten der Entfeuchtung, um die Heizungen abkühlen zu lassen.

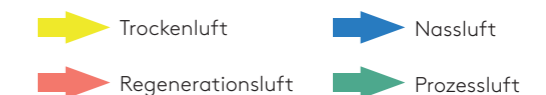
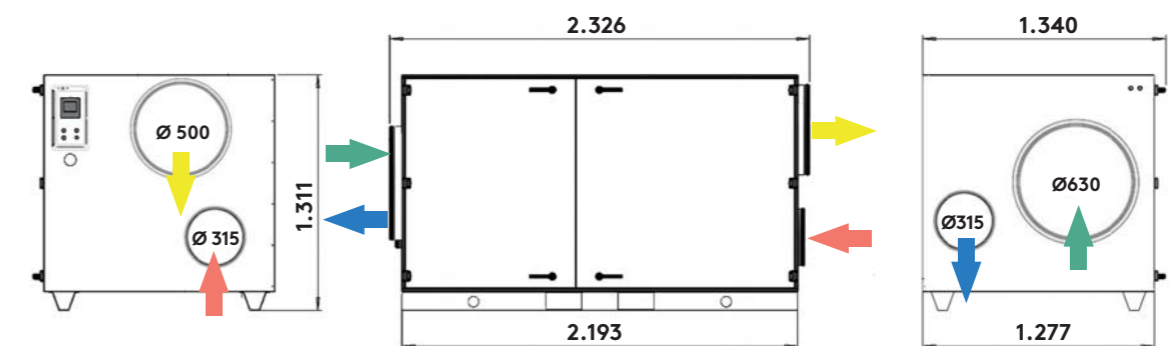
Zur Regelung gehören der Rotationswächter für den Rotor und die Entfeuchtung mit einem externen Feuchtigkeitssensor 0 – 10 V oder einem Steuersignal 0 – 10 V. Weitere Details finden Sie in der separaten Montage- und Betriebsanleitung der SPS-Steuerung.



Adsorptionstrockner		AT 4.500	AT 5.800	AT 7.000	AT 9.000
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	kg/h	24,6	29,3	43	50
Gesamtanschlussleistung	kW	40,8	44,8	65,5	80
El. Leistungsaufnahme Regenerationserhitzer	kW	36	40	60	72
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	72	72	72	72
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	3~/400/50			
Abmessungen (H/B/T)	mm	1.311/2.326/1.340			
Leergewicht	kg	520	520	540	550
Trockenluftvolumenstrom	m ³ /h	4.500	5.800	7.000	9.000
Feuchtluftvolumenstrom	m ³ /h	1.400	1.400	2.200	2.500
Verfügbare Pressung Trockenluftseite	Pa	520	520	200	250
Verfügbare Pressung Feuchtluftseite	Pa	300	300	300	250
Filterklasse		4			
Reaktivierungsheizung		Elektrisch / Gas / Heißwasser / Dampf			
Ventilatorart		EC-Prozessventilator / EC-Regenerationsventilator			
Artikel-Nr.		2615672	2615673	2615674	2615676
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage			

Zubehör AT	Art.-Nr.	
Modulierende Heizungsüberwachung nur in Kombi mit der PLC, für externes 0 – 10-V-Signal	Art.-Nr.	2615776
Feuchtesensor für Regelung PLC, separat geliefert	Art.-Nr.	2615751
Feuchtesensor für Regelung PLC, in der Prozesskammer montiert	Art.-Nr.	2615752
ModBus-RTC/IP-Karte für Regelung PLC	Art.-Nr.	2615753
ModBus-RTC-RS485-Karte für Regelung PLC	Art.-Nr.	2615754
Edelstahlgehäuse	Art.-Nr.	2615775
Potentiometer für EC-Ventilator, am Bedienfeld installiert oder im Schaltschrank (pro Ventilator)	Art.-Nr.	2615731
Druckdose zur Filterüberwachung eingebaut (pro Filter)	Art.-Nr.	2615760
Thermostat in der Naßluft montiert ²⁾	Art.-Nr.	2615763
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage

Maßzeichnung AT 4.500/5.800/7.000/9.000



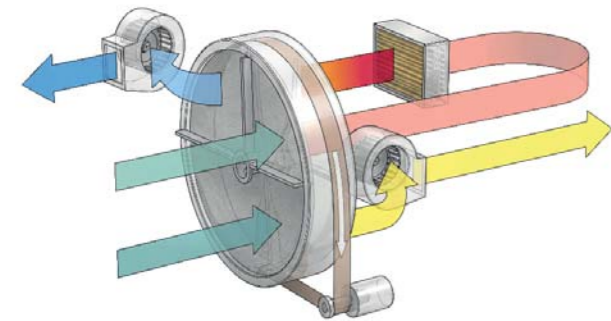
1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand nach ISO 9614
2) Nicht in Kombination mit der modulierenden Heizungsüberwachung möglich

Adsorptionstrockner

Projektbezogen auszulegen

Highlights

- Individuell anpassbar
- Nach Wunsch modular aufgebaut
- Für zahlreiche Anwendungen geeignet
- Hohe Trocknungsleistung
- Qualitativ hochwertige Komponenten



Unsere größten Adsorptionstrockner sind für viele anspruchsvolle Anwendungen geeignet, bei denen sehr trockene Luft, hohe Prozesssicherheit und eine präzise Feuchterege­lung entscheidend sind. Auch wenn für Volumenströme im Leistungsbereich unter 10.000 m³/h Beispielkonfigurationen zur Orientierung verfügbar sind, empfiehlt sich grundsätzlich eine individuelle Auslegung, denn die Anforderungen an Feuchtegehalt, Toleranzbereich, Temperatur, Regeldynamik und Betriebsweise unterscheiden sich je nach Projekt erheblich. Ab einem Leistungsbereich von 10.000 m³/h werden diese Systeme grundsätzlich projektbezogen geplant und konfiguriert.

Im Markt haben sich die Adsorptionstrockner bereits in zahlreichen Branchen bewährt, etwa in der Pharma- und Automobilindustrie, in Sportstätten wie Eishallen, in Reinräumen sowie in Anwendungen der Energieversorgung.

Je nach Wunsch können die Systeme modular aufgebaut werden. Sie basieren in jedem Fall auf hochwertigen Komponenten namhafter Hersteller, für eine robuste, servicefreundliche Lösung, die exakt auf den jeweiligen Bedarf zugeschnitten ist.

Individuelle Auslegung

Die Auslegung erfolgt prinzipiell in enger Abstimmung mit einem Vertriebsingenieur, der die Rahmenbedingungen aufnimmt und die passende Lösung konzipiert. Kontaktieren Sie uns!

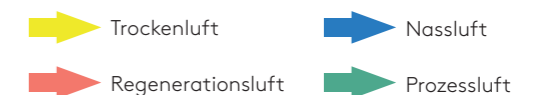
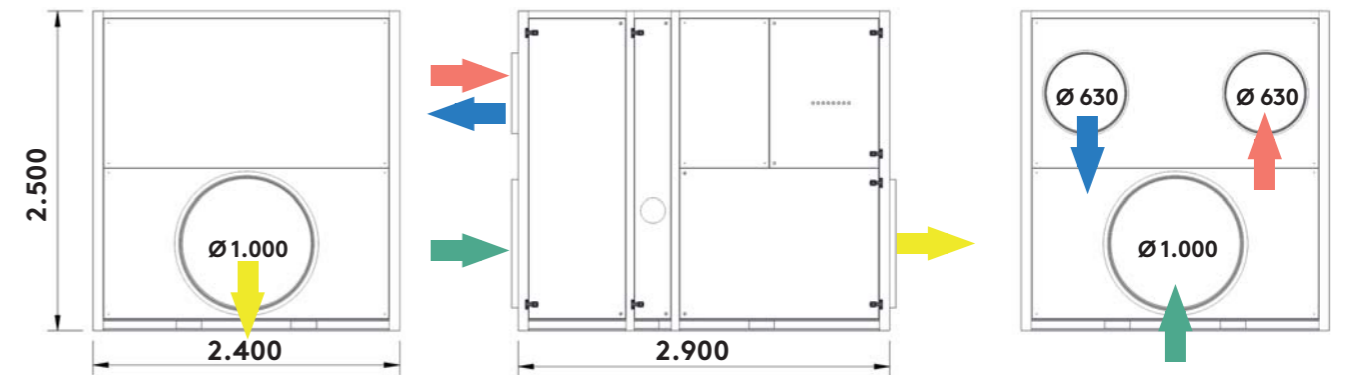
Exemplarische Auslegung

Beispieltabelle



Adsorptionstrockner		AT 27.000
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	kg/h	5-400
Gesamtanschlussleistung	kW	309
El. Leistungsaufnahme Regenerationserhitzer	kW	288
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	79
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	3~/400/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	2.500/2.900/2.400
Leergewicht	kg	2.400
Trockenluftvolumenstrom	m³/h	27.900
Feuchtluftvolumenstrom	m³/h	6.980
Verfügbare Pressung Trockenluftseite	Pa	400
Verfügbare Pressung Feuchtluftseite	Pa	250
Filterklasse		4
Reaktivierungsheizung		Elektrisch / Gas / Heißwasser / Dampf
Ventilatorart		AC-Prozessventilator / AC-Regenerationsventilator
Artikel-Nr.		-
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	Auf Anfrage

Maßzeichnung exemplarische Auslegung AT 27.000 PL/RL-AC



¹⁾ Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand nach ISO 9614
Optionen sind hier projekt-/bzw. kundenspezifisch.
Fragen Sie Ihren Swegon Vertriebsingenieur.

Unser Service – mehr als Wartung und Reparatur

Service bedeutet für uns, Verfügbarkeit, Effizienz und Werterhalt Ihrer Anlage langfristig zu sichern – für einen störungsfreien, nachhaltigen und wirtschaftlichen Betrieb.



Mit unserem bundesweiten Servicenetz sind Sie optimal versorgt, denn wir stimmen unsere Dienstleistungen perfekt auf Ihre Bedürfnisse ab. Wir bieten Ihnen einen individuellen Wartungsvertrag mit genau dem Umfang, den Ihre Anlage benötigt.

Bei uns sind Sie in sicheren Händen:

Für Ihre Betreuung auf höchstem Niveau bilden sich unsere nach § 6 CSV zertifizierten Servicespezialisten kontinuierlich weiter. Über Monitoring und Fernwartung

reagieren wir schnell auf Störungen. Neben den Servicespezialisten steht Ihnen in unseren Regionalcentern zusätzlich ein hochqualifiziertes Serviceteam ein Anlagenleben lang zur Verfügung, egal ob Sie technischen Support, eine individuelle Beratung oder einen Servicetermin benötigen. Für Einsätze vor Ort werden unsere Servicetechniker direkt aus unserem Zentrallager in Deutschland beliefert. Ein Anruf genügt, und wir sind an Ihrer Seite!

Unsere umfangreichen Dienstleistungen:

- 01 Inbetriebnahme-Unterstützung**
Unsere Servicespezialisten stehen Ihnen auf Wunsch mit einer Inbetriebnahme-Unterstützung zur Seite und richten Ihnen Ihre Produkte optimal auf die Gegebenheiten vor Ort ein, um einen effizienten, nachhaltigen und wirtschaftlichen Betrieb sicherzustellen.
- 02 Erstklassige Wartung**
Wir warten alle Ihre Swegon Produkte nach aktuellem Stand der Technik sowie Normen und Richtlinien und unter Einhaltung der Swegon Wartungsrichtlinien und Verwendung von Original-Ersatzteilen.
- 03 Vor Ort für Sie da**
Durch die flächendeckende Präsenz unserer Servicespezialisten sind wir kurzfristig für Sie vor Ort, wenn es mal nicht läuft. Auf Wunsch ergänzend mit einem optionalen Notdienst.
- 04 Digitaler Service**
Unsere digitalen Services ermöglichen Ihnen den Fernzugriff auf Ihre Geräte und Anlagen, um sie zu überwachen, zu steuern und zu visualisieren.
- 05 Energetische Sanierung**
Ob Neuertüchtigung eines alten Lüftungsgeräts oder die Entwicklung eines skalierbaren Anlagenkonzepts für eine Serien-Sanierung: Mit uns haben Sie das im Griff.

Konditionsvereinbarung

zwischen
Swegon Germany GmbH
und _____

Kundennummer: _____

Sehr geehrte(r) _____

vielen Dank für Ihr Vertrauen!
Wir freuen uns darauf, die Geschäftsbeziehung mit Ihnen zu intensivieren.

Hierzu bestätigen wir Ihnen gerne folgende Rabatte und Konditionen:

Rabatt in % _____

- Entfeuchtung

Preise auf Anfrage

Bitte kontaktieren Sie Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.

Zahlungsbedingung: 14 Tage netto
Lieferung (Geräte): frei Haus, unabeladen
Gewährleistung (Geräte): 2 Jahre ab Lieferung

Die Konditionen sind ab sofort gültig, der Rabattsatz orientiert sich an einer jährlichen Umsatzgröße zwischen _____

Die Rabatte gelten für den jeweils aktuellen Preiskatalog. Irrtum und Änderungen sind vorbehalten.
Die Konditionen können jederzeit gekündigt werden.
Es gelten unsere aktuellen AGB, die unter www.swegon.com/de/agb einzusehen sind.

Ort, Datum _____ Swegon Germany GmbH _____

Erfassungsbogen Notwendige Angaben zur Größenbestimmung des Gerätes:

Kunde: _____ Projekt: _____

1. Bauart/Montageart (bitte ankreuzen)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Truhengerät | <input type="checkbox"/> Standgerät |
|  |  |
| <input type="checkbox"/> Technikraumgerät | <input type="checkbox"/> Unterdeckengerät |
|  |  |

2. Außenluftzuführung notwendig?

- JA (Nur AirBlue Zweikanal-Entfeuchter SPR/STR/SWR möglich) NEIN

3. Pumpenwarmwasser-Register

- JA NEIN
Systemtemperaturen in °C für PWW-Register _____ / _____

4. Elektro-Heizregister

- JA NEIN

5. Raumvolumen in m³ _____

6. Beckenoberfläche in m² _____

7. Wassertemperatur in °C _____

8. Raumtemperatur in °C _____
(Mind. 2 K über Wassertemperatur)

9. Abdeckung bei Nichtnutzung

- JA NEIN

10. Nutzungsdauer in h/Tag _____

11. Beckenwasserdesinfektion erfolgt mit

- Chlor Ozon _____

12. Art der Nutzung (bitte ankreuzen)

- Privat
- Hotel- oder Bewegungsbad
- Schulbad/öffentliches Bad
- Wellenbad, Wasserrutsche
- Whirlpool, Wasserfall etc.



Ort, Datum _____ Unterschrift _____ **Swegon**



Feel good inside

Unsere Standorte Swegon Germany

München

Parking 22
85748 Garching
Tel.: 089 326 70-0

Dresden

Hauptstraße 1
01640 Coswig
Tel.: 0352 353 04-0

Stuttgart

Waldburgstraße 17-19
70563 Stuttgart
Tel.: 0711 788 794-3

Düsseldorf

Wiesenstraße 70A
40549 Düsseldorf
Tel.: 0211 690 757-0

Frankfurt a.M.

Frankfurter Straße 233
63263 Neu-Isenburg
Tel.: 06105 943 52-0

Hannover

Karl-Wiechert-Allee 1c
30625 Hannover
Tel.: 0511 563 597-70

Jena

Naumburger Straße 8
07629 Hermsdorf
Tel.: 036601 55 48-11

Berlin

Bühningstraße 8
13086 Berlin
Tel.: 030 556 709-0

Swegon Klimadecken

Heppenheim

Schwarzwaldstraße 2
64646 Heppenheim
Tel.: 06252 79 07-0

SLT by Swegon

Lingen

Lenzfeld 8
49811 Lingen (Ems)
Tel.: 0591 97337-0

www.swegon.de



- Standorte Swegon Germany
- Standorte Swegon Klimadecken
- Standorte SLT by Swegon

Feel good **inside**

