



# KLIMAGERÄTE / ENTFEUCHTER / BEFEUCHTER

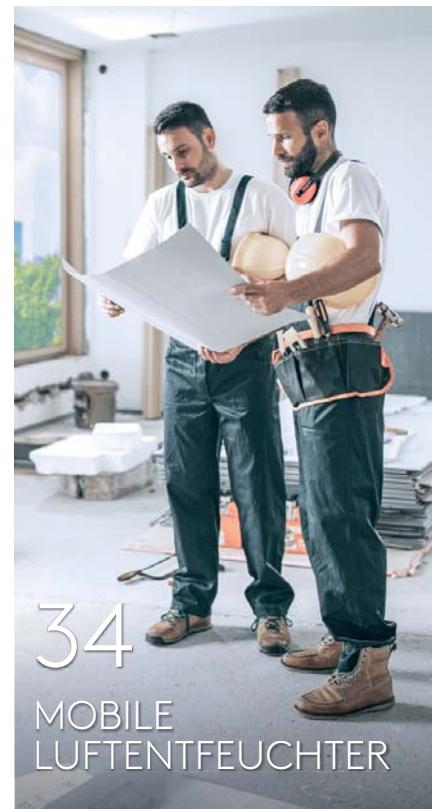
## Preiskatalog 2025

**Swegon** 

# Inhaltsverzeichnis Preiskatalog



**06**  
**KLIMAGERÄTE**



**34**  
**MOBILE LUFTENTFEUCHTER**

## 06 KLIMAGERÄTE

- 08 Raumluft ist Lebensklima
- 09 Ökonomie trifft Ökologie
- 10 Vorschriften und Verordnungen
- 12 Mobiles Klimagerät: GAM 12 HP ECO
- 14 Mobiles Klimagerät: GAM 13 ECO
- 16 Mobiles Klimagerät: GAM 15 ECO
- 18 Mobiles Klimagerät: AM 07 BE
- 20 Mobiles Klimagerät: AM 09 BE
- 22 Kompakt-Klimagerät: AK 36M
- 24 Monoblock-Klimagerät: GAW 30 ECO
- 30 Quick Connector mobiles Splitklimagerät:  
Ulisse 13 DCI ECO
- 32 Quick Connector Splitklimagerät: AW 26/33/51 HP

## 34 MOBILE LUFTENTFEUCHTER

- 36 Raumluft zum Wohlfühlen
- 37 Rostlos glücklich
- 38 Mobiler Haushalts-/Gewerbeentfeuchter:  
OD 165 BE
- 40 Mobiler Bautrockner: BT 35-90 ECO



## **44 WASSERWERKSENTFEUCHTER**

- 44 Luftentfeuchtung im Wasserwerk
- 45 Sicherheit im Wasserwerk
- 47 Die Qualität im Fokus
- 48 Luftentfeuchter: HD 90 IP54
- 50 Luftentfeuchter: HD 120 IP54
- 52 Luftentfeuchter: HDE 150 IP54/HDE 210 IP54
- 54 Luftentfeuchter: HDE 370 IP54
- 56 Energie sparen mit Taupunktfühler
- 57 Zubehör Wasserwerksentfeuchter

## **58 KOMPAKTENTFEUCHTER**

- 58 Luftentfeuchtung kompakt
- 59 Möglichkeiten zur Luftentfeuchtung
- 60 Überblick Kondensationsluftentfeuchter
- 61 Regelung
- 62 Luftentfeuchter zur Wandmontage:  
DCS/DDS
- 66 Luftentfeuchter als Standgerät:  
DVS
- 70 Luftentfeuchter zur Deckenmontage:  
DOS
- 74 Geräteaufbau und Zubehör

## **76 BEFEUCHTER**

- 78 Gesunde Luftbefeuchtung
- 79 Das richtige Raumluftklima
- 80 Verdunstungsluftbefeuchter LBV 45

# Swegon



# PRODUKTÜBERSICHT

## Größe ist nicht alles – aber Breite!

Swegon liefert Raumklimalösungen für Mensch und Technik aus einem einzigartig breiten und miteinander vernetzten Produktsortiment. Lüftung, Heizung oder Befeuchtung alleine sorgen noch nicht für ein dauerhaft gutes Raumklima. Erst wenn die Technik für Luft, Temperatur, Feuchte, Geräuschkulisse und weitere Faktoren aufeinander abgestimmt und an die momentane Raumnutzung angepasst sind, bleibt die Qualität des Raumklimas dauerhaft auf hohem Niveau. Deshalb bietet Swegon individuelle Lösungen, die von raumlufttechnischen Geräten und konfigurierbaren

Kaltwassersätzen sowie Wärmepumpen über eine Vielzahl anwendungsorientierter Innenraumgeräte bis hin zur flexiblen Regelung reichen. Unsere Vertriebsingenieure beraten Sie ausführlich anhand der vorliegenden Ansprüche an Komfort, Nachhaltigkeit, Platzbedarf und Wirtschaftlichkeit. Wir unterstützen Sie in der Planungsphase, während der Ausführung und im Betrieb Ihres Swegon Systems. Mit Servicedienstleistungen wie Wartungsverträgen oder energetischen Inspektionen gewährleisten wir dauerhaft das Innenraumklima, das Sie sich wünschen.

- |          |   |           |                              |
|----------|---|-----------|------------------------------|
| <b>1</b> | Kaltwassersätze/Wärmepumpen<br>(mit freier Kühlung) | <b>7</b>  | Luftauslässe                 |
| <b>2</b> | RLT-Geräte (zur Dachaufstellung)                    | <b>8</b>  | Kühlbalken                   |
| <b>3</b> | Rückkühlsysteme                                     | <b>9</b>  | Gebläsekonvektoren           |
| <b>4</b> | Klimadecken   | <b>10</b> | Energiezentrale              |
| <b>5</b> | Splitgeräte   | <b>11</b> | RLT-Anlagen mit Kühlfunktion |
| <b>6</b> | IT Cooling Solutions                                | <b>12</b> | Luftentfeuchter              |
|          |   | <b>13</b> | VRF-Systeme                  |

# Klimageräte

Mobile Geräte, Kompaktgeräte,  
Quick Connector- und Monoblock-Geräte





Befeuchteter

Kompaktentfeuchter und Schwimmh&ouml;bad

Wasserwerkssentfeuchter

Gewerbeentfeuchter /  
Bautrockner

KLIMAGERÄTE



## Raumluft ist Lebensklima

Die richtige Klimatisierung steigert die Lebensqualität.

Saubere, frische Luft lässt Sie in der Nacht entspannt schlafen. Tagsüber fördern angenehme Raumtemperaturen die Konzentration und machen Sie leistungsfähiger.

Mobile Klimageräte sind die einfachste Lösung für ein angenehmes Raumklima. Immer dann, wenn eine feste Installation einer Klimaanlage nicht möglich oder gewünscht ist, sind die mobilen Klimageräte von AirBlue ideal.

Alle Modelle sind sehr leise im Betrieb, wartungsfreundlich, verfügen über eine Fernbedienung und zeichnen sich durch ein ansprechendes Design sowie hochwertige Materialien aus.

### Steckerfertig

Mit den steckerfertigen Klimageräten bestimmen Sie die Raumtemperatur individuell und flexibel. Besonders dann, wenn nur ein einzelner Raum klimatisiert werden soll, spielen diese Modelle ihre Stärken voll aus.

### Kinderleicht

Die flexiblen AirBlue Klimageräte lassen sich praktisch überall problemlos aufstellen, ganz ohne Installation von Kältemittelleitungen.

### Regulierung der Luftfeuchte

Neben der klassischen Kühlfunktion regulieren unsere Geräte auch die Feuchte der Raumluft auf ein angenehmes Maß. Dabei werden über die Filter der Geräte auch Hausstaub, Pollen und schlechte Gerüche weitgehend aus der Luft entfernt.

### Highlights

- Hochwertige Materialien
- Nahezu kein Installationsaufwand
- Flexibler Einsatz
- Steckerfertig
- Leise im Betrieb
- Ansprechendes Design



## Ökonomie trifft Ökologie

So umweltverträglich können Klimageräte sein.

### Ökodesign-Verordnung ersetzt Richtlinie

Die zum 18. Juli 2024 in Kraft getretene Ökodesign-Verordnung baut auf den Erfolgen der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG auf und soll u. a. sicherstellen, dass Produkte länger halten und Energie und Ressourcen effizienter nutzen.

Alle der Verordnung unterliegenden AirBlue Klimageräte erfüllen selbstverständlich die nötigen Anforderungen – die notwendigen Angaben finden Sie auf den Energielabels.

### Komfort genießen und dabei Energie und Geld sparen

Die Invertertechnologie ermöglicht beides. Konventionelle Klimaanlagen arbeiten im Voll- oder Teillastbetrieb. Die Klimageräte Unico und Ulisse hingegen kennen dank ihrer Invertertechnologie auch Zwischentöne. Wie ein Lautstärkenregler im Radio kontrollieren Sie die Funktionsweise der Geräte.

Profitieren Sie von den Vorteilen der Invertertechnik: Schwankungsfreie Raumtemperatur, schnelle Temperaturanpassung und ein geringer Energieverbrauch.



→ niedriger Verbrauch

→ hoher Verbrauch

# Mobile Klimageräte: Vorschriften und Verordnungen

Low-GWP-Kältemittel in mobilen Klimageräten

**Jahr für Jahr werden weltweit über 150 Millionen Raumklimageräte verkauft. Diese haben nicht nur wegen des Strombedarfs, sondern auch wegen der bisher verwendeten HFKW-Kältemittel negative Auswirkungen auf das Klima. Die konsequente Umrüstung der mobilen Klimageräte auf R290 hilft dabei, diese Emissionen zu reduzieren.**

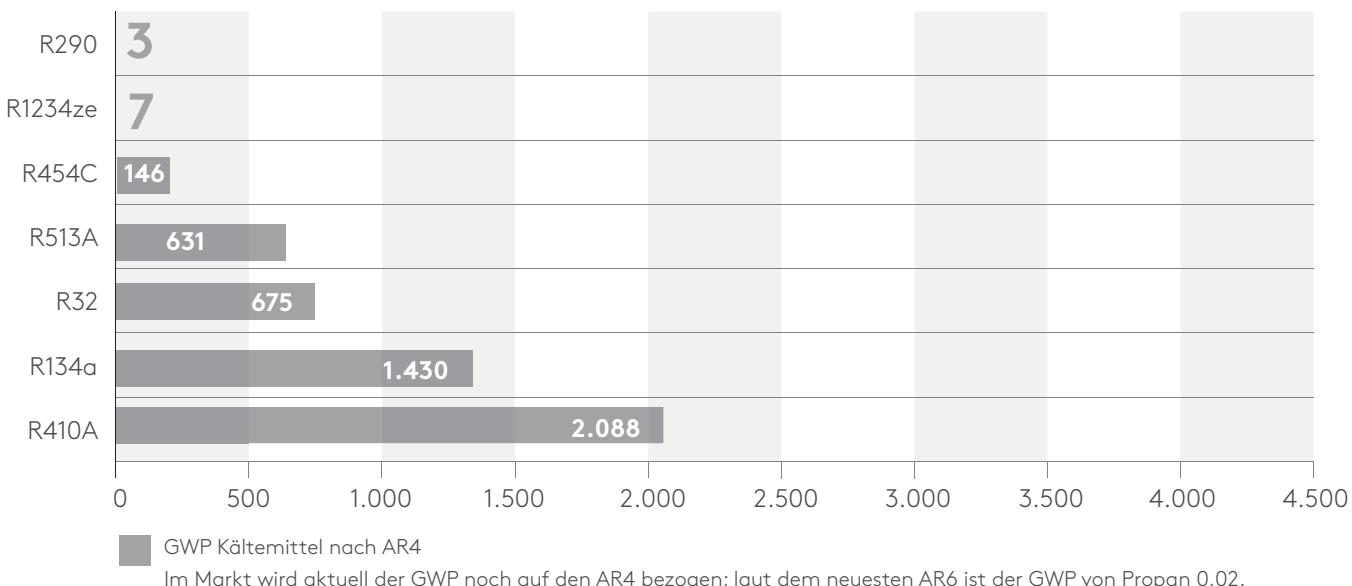
Seit dem 11. März 2024 gilt die neue F-Gase-Verordnung 2024/573, deren Vorgaben die Emission fluorierter Treibhausgase weiter reduzieren. Die Verkaufsmengen von HFKW (in Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent) werden stufenweise reduziert, die Verwendung bestimmter Kältemittel wird zu festgelegten Zeitpunkten verboten. Im Jahr 2050 wird der vollständige Phase-out erreicht. Die Kategorisierung der Kältemittel erfolgt nach ihrem relativen Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP, auch als CO<sub>2</sub>-Äquivalent bezeichnet). CO<sub>2</sub> dient als Referenzgas mit einem GWP von 1. Der Wert beschreibt die Erderwärmungswirkung über einen bestimmten Zeitraum, bei Kältemitteln in der Regel über 100 Jahre. Ein höherer GWP-Wert zeigt also an, dass ein Gas eine stärkere Klimawirkung pro Einheit hat.

Im direkten Vergleich von synthetischen und natürlichen Kältemitteln zeigt sich, wie groß die Unterschiede bei den CO<sub>2</sub>-Äquivalenten ausfallen. Da langfristig nur noch Kältemittel mit einem GWP unter 150 tragbar sind, ist der Umstieg auf natürliche Kältemittel der logische Weg. Dabei steht vor allem Propan (R290) im Vordergrund, das schon seit vielen Jahren in verschiedensten Anwendungen im Einsatz und daher ein erprobtes Kältemittel

ist. Mit dem sehr geringen Umwelteinfluss, der guten Verfügbarkeit und natürlich seinen Eigenschaften als Kältemittel ähnlich denen des synthetischen Kältemittels R22 (mit einem Temperaturverhalten vergleichbar dem von R134a) ist R290 sowohl nachhaltig als auch zukunftssicher. Swegon bietet bereits heute serienmäßig mobile Raumklimageräte mit R290 an, sei es für die reine Kühlung oder als mobiles Klimagerät mit Wärmepumpenfunktion. Vergleiche zwischen den unterschiedlichen Kältemitteln haben gezeigt, dass R290 auch in Sachen Energieeffizienz die beste Wahl für mobile Raumklimageräte ist.

Natürlich darf man nicht vergessen, dass R290 und alle anderen Kohlenwasserstoffe in die Sicherheitsgruppe A3 gemäß DIN EN 378 eingeordnet werden. Dennoch: Keine Vorbehalte gegenüber Kohlenwasserstoffen als Kältemittel! Die Kältemittelfüllmenge in mobilen Geräten ist so gering, dass sie bei einer sachgemäßen Handhabung keine Gefährdung darstellt. Die DIN EN 378-1 schreibt spezifische Anforderungen an die Handhabung vor. So darf die Füllmenge bei Propan maximal 0,304 kg betragen. Jeder Hersteller muss die Menge an Kältemittel im Gerät in kg ausweisen und auf dem Gerät angeben. Auch die Vorgaben für den Betrieb und die Lagerung bei Kältemittelfüllmengen zwischen 0,152 und 0,304 kg sind in der Norm festgelegt. Propan wird in der Klima- und Kältetechnik in der Zukunft also weiter an Bedeutung zunehmen. Swegon hat für Sie bereits vorgesorgt: Das Portfolio an mobilen Klimageräten, die mit R290 arbeiten, ist bereits jetzt beachtlich und wird sukzessive weiter ausgebaut.

## GWP der Kältemittel im Vergleich





# Mobiles Klimagerät

AirBlue GAM 12 HP ECO

## Highlights

- Natürliche & umweltfreundliches Kältemittel
- Entfeuchtungsfunktion
- Wärmepumpenfunktion
- Steckerfertig
- Timerfunktion
- 3 Ventilatorgeschwindigkeiten

### Montage-Video



Ansehen

Die mobilen Klimageräte von AirBlue bieten maximale Flexibilität und Komfort für Ihr Zuhause oder Büro. Ganz ohne Montageaufwand lassen sich die Geräte überall unkompliziert aufstellen und sorgen für eine angenehme Raumtemperatur – leise, wartungsfreundlich und stilvoll. Mit ihrem schlanken Design, hochwertiger Verarbeitung und einfacher Bedienung sind die AirBlue Klimageräte die perfekte Wahl für eine erfrischende Umgebung, egal wo Sie sich befinden.

**Feel good inside** – jederzeit und überall mit Ihrem AirBlue Klimagerät!



Geöffneter Luftauslass



Fernbedienung

### GAM 12 HP ECO: Heizt und kühlt mit R290

Dieses mobile Klimagerät sorgt für erfrischende Kühle und wohltuende Wärme – je nach Bedarf. Mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 schonen Sie das Klima durch einen geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.



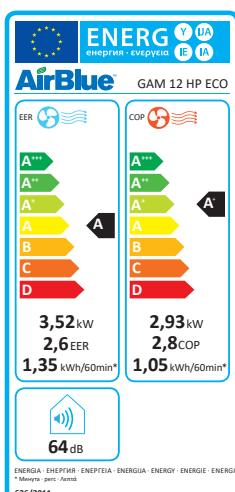


## Mobiles Klimagerät

	GAM 12 HP ECO		
Nenn-Leistung im Kühlbetrieb	kW	P rated	3,50
Nenn-Leistung im Heizbetrieb	kW	P rated	2,90
Nenn-Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb/Heizbetrieb	kW	P EER/COP	1,35/1,05
Nenn-Leistungszahl im Kühlbetrieb/Heizbetrieb	-	EERd/COPd	2,6/2,8
Leistungsaufnahme im Betriebszustand „Temperaturregler aus“	W	P TO	1,00
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	W	P SB	0,50
Stromverbrauch Einkanal-Raumklimagerät Kühlbetrieb/Heizbetrieb	kWh/h	Q SD	1,40/1,10
Schalldruckpegel (min – max) <sup>4)</sup>	dB(A)	-	54-54,5
Schallleistungspegel	dB(A)	L WA	64
Kältemittel/Kältemittelinhalt	kg	-	R290/0,23
Treibhauspotenzial <sup>1)</sup>	kg CO <sub>2</sub> eq.	GWP	3
Raumfläche kühlen/heizen <sup>2)</sup>	m <sup>2</sup>	-	46/38
Entfeuchtungsleistung	l/h	-	3,30
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	-	230/1/50
Betriebsbereich innen	°C	-	16 bis 35
Betriebsbereich außen	°C	-	18 bis 43
Gewicht	kg	-	35
Abluftschlauch Durchmesser/Länge	mm	-	150/1500
Luftvolumenstrom (max - nenn - min)	m <sup>3</sup> /h	-	420/370/355
Abmessungen (H/B/T)	mm	-	765/490/425
Energieeffizienzklasse Kühlbetrieb/Heizbetrieb	-	-	A / A+
Artikel-Nr.	-	-	2648383
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>1.727,-</b>

## Zubehör GAM 12 HP ECO

Universal-Teleskop-Wanddurchführung <sup>3)</sup>	Art.-Nr.	2529507
Preis Wanddurchf. zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>130,-</b>
Fensterabdichtung / Hot Air Stop <sup>3)</sup>	Art.-Nr.	2639790
Preis Hot Air Stop zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>45,-</b>



# Mobiles Klimagerät

AirBlue GAM 13 ECO

## Highlights

- Natürliches & umweltfreundliches Kältemittel
- Entfeuchtungsfunktion
- Steckerfertig
- Timerfunktion
- 3 Ventilatorgeschwindigkeiten

Die mobilen Klimageräte von AirBlue bieten maximale Flexibilität und Komfort für Ihr Zuhause oder Büro. Ganz ohne Montageaufwand lassen sich die Geräte überall unkompliziert aufstellen und sorgen für eine angenehme Raumtemperatur – leise, wartungsfreundlich und stilvoll. Mit ihrem schlanken Design, hochwertiger Verarbeitung und einfacher Bedienung sind die AirBlue Klimageräte die perfekte Wahl für eine erfrischende Umgebung, egal wo Sie sich befinden.

**Feel good inside** – jederzeit und überall mit Ihrem AirBlue Klimagerät!



Geöffneter Luftauslass



Fernbedienung

### GAM 13 ECO: Leistung und Komfort mit R290

Durch modernes Design und ein hohes Maß an Komfort erfüllt das AirBlue GAM 13 ECO auch die Erwartungen anspruchsvoller Nutzer. Sein Geräuschpegel von maximal 52 dB(A) ist für ein mobiles Klimagerät mit einer Leistung von 3,52 kW unglaublich niedrig.



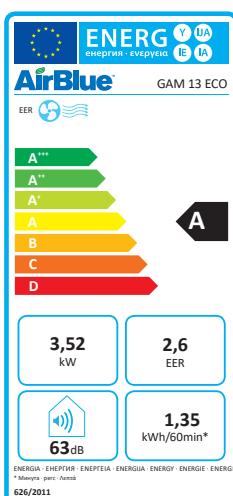


## Mobiles Klimagerät

	GAM 13 ECO		
Nenn-Leistung im Kühlbetrieb	kW	P rated	3,50
Nenn-Leistung im Heizbetrieb	kW	P rated	-
Nenn-Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb/Heizbetrieb	kW	P EER/COP	1,35/-
Nenn-Leistungszahl im Kühlbetrieb/Heizbetrieb	-	EERd/COPd	2,60/-
Leistungsaufnahme im Betriebszustand „Temperaturregler aus“	W	P TO	1,00
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	W	P SB	0,50
Stromverbrauch Einkanal-Raumklimagerät Kühlbetrieb/Heizbetrieb	kWh/h	Q SD	1,40/-
Schalldruckpegel (min - max)	dB(A)	-	50,5-52
Schallleistungspegel	dB(A)	L WA	63
Kältemittel/Kältemittelinhalt	kg	-	R290/0,22
Treibhauspotenzial <sup>1)</sup>	kg CO <sub>2</sub> eq.	GWP	3
Raumfläche kühlen/heizen <sup>2)</sup>	m <sup>2</sup>	-	46/-
Entfeuchtungsleistung	l/h	-	3,50
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	-	230/1/50
Betriebsbereich innen	°C	-	16 bis 35
Betriebsbereich außen	°C	-	18 bis 43
Gewicht	kg	-	34
Abluftschlauch Durchmesser/Länge	mm	-	150/1500
Luftvolumenstrom (max - nenn - min)	m <sup>3</sup> /h	-	420/370/355
Abmessungen (H/B/T)	mm	-	765/490/425
Energieeffizienzklasse Kühlbetrieb/Heizbetrieb	-	-	A/-
Artikel-Nr.	-	-	2643273
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>1.661,-</b>

## Zubehör GAM 13 ECO

Universal-Teleskop-Wanddurchführung <sup>3)</sup>	Art.-Nr.	2529507
Preis Wanddurchf. zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>130,-</b>
Fensterabdichtung / Hot Air Stop <sup>3)</sup>	Art.-Nr.	2639790
Preis Hot Air Stop zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>45,-</b>



1) Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 3. Somit hätte ein Austrreten von 1 kg dieses Kältemittels dreimal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen. 2) Bezug auf einen Kühl- bzw. Heizbedarf von 75 W/m<sup>2</sup>. 3) Da es sich um ein Universal-Zubehör handelt, können individuelle Anpassungen erforderlich sein, um eine optimale Passform und Funktionalität zu gewährleisten. 4) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

# Mobiles Klimagerät

AirBlue GAM 15 ECO

## Highlights

- Natürliche & umweltfreundliches Kältemittel
- Entfeuchtungsfunktion
- Lüftungsfunktion
- Steckerfertig
- Automatikfunktion
- 3 Ventilatorgeschwindigkeiten
- IR-Fernbedienung
- ON/OFF-Timer

Die mobilen Klimageräte von AirBlue bieten maximale Flexibilität und Komfort für Ihr Zuhause oder Büro. Ganz ohne Montageaufwand lassen sich die Geräte überall unkompliziert aufstellen und sorgen für eine angenehme Raumtemperatur – leise, wartungsfreundlich und stilvoll. Mit ihrem schlichten Design, hochwertiger Verarbeitung und einfacher Bedienung sind die AirBlue Klimageräte die perfekte Wahl für eine erfrischende Umgebung, egal wo Sie sich befinden.

**Feel good inside** – jederzeit und überall mit Ihrem AirBlue Klimagerät!



Geöffneter Luftauslass



Fernbedienung



### GAM 15 ECO: Kompakt mit großer Leistung

Das mobile Monoblock-Klimagerät AirBlue GAM 15 ECO bietet eine Kühlleistung von 5,2 kW und wird inklusive Fernbedienung geliefert. Es verfügt über Betriebsmodi zum Kühlen, Lüften und Entfeuchten. Das natürliche Kältemittel R290 punktet mit einem niedrigen CO<sub>2</sub>-Äquivalent.



## Mobiles Klimagerät

	GAM 15 ECO		
Nenn-Leistung im Kühlbetrieb	kW	P rated	5,20
Nenn-Leistung im Heizbetrieb	kW	P rated	-
Nenn-Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb/Heizbetrieb	kW	P EER/COP	2,00/-
Nenn-Leistungszahl im Kühlbetrieb/Heizbetrieb	-	EERd/COPd	2,60/-
Leistungsaufnahme im Betriebszustand „Temperaturregler aus“	W	P TO	70
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	W	P SB	0,50
Stromverbrauch Einkanal-Raumklimagerät Kühlbetrieb/Heizbetrieb	kWh/h	Q SD	2,00/-
Schalldruckpegel (min – max) <sup>4)</sup>	dB(A)	-	53-55
Schallleistungspegel	dB(A)	L WA	≤ 65
Kältemittel/Kältemittelinhalt	kg	-	R290/0,30
Treibhauspotenzial <sup>1)</sup>	kg CO <sub>2</sub> eq.	GWP	3
Raumfläche kühlen/heizen <sup>2)</sup>	m <sup>2</sup>	-	69/-
Entfeuchtungsleistung	l/h	-	2,20
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	-	230/1/50
Betriebsbereich innen	°C	-	16 bis 31
Betriebsbereich außen	°C	-	18 bis 35
Gewicht	kg	-	36
Abluftschlauch Durchmesser/Länge	mm	-	160/1500
Luftvolumenstrom (max - nenn - min)	m <sup>3</sup> /h	-	680/650/600
Abmessungen (H/B/T)	mm	-	768/490/376
Energieeffizienzklasse Kühlbetrieb/Heizbetrieb	-	-	A/-
Artikel-Nr.	-	-	2616037
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>1.951,-</b>

## Zubehör GAM 15 ECO

Universal-Teleskop-Wanddurchführung <sup>3)</sup>	Art.-Nr.	2529507
Preis Wanddurchf. zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>130,-</b>
Fensterabdichtung / Hot Air Stop <sup>3)</sup>	Art.-Nr.	2639790
Preis Hot Air Stop zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>45,-</b>

**AirBlue**

1) Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 3. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels dreimal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen. 2) Bezogen auf einen Kühl- bzw. Heizbedarf von 75 W/m<sup>2</sup>. 3) Da es sich um ein Universal-Zubehör handelt, können individuelle Anpassungen erforderlich sein, um eine optimale Passform und Funktionalität zu gewährleisten. 4) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

# Mobiles Klimagerät

AirBlue AM 07 BE

## Highlights

- Natürliches & umweltfreundliches Kältemittel
- Drei wählbare Modi: Kühlen, Lüften und Entfeuchten
- Timerfunktion
- Sleepfunktion
- Einstellbare Ventilatorgeschwindigkeiten
- Verschließbarer und individuell einstellbarer Luftauslass
- Fernbedienung
- Elegantes Design

Die mobilen Klimageräte von AirBlue bieten maximale Flexibilität und Komfort für Ihr Zuhause oder Büro. Ganz ohne Montageaufwand lassen sich die Geräte überall unkompliziert aufstellen und sorgen für eine angenehme Raumtemperatur – leise, wartungsfreundlich und stilvoll. Mit ihrem schlanken Design, hochwertiger Verarbeitung und einfacher Bedienung sind die AirBlue Klimageräte die perfekte Wahl für eine erfrischende Umgebung, egal wo Sie sich befinden.

**Feel good inside** – jederzeit und überall mit Ihrem AirBlue Klimagerät!



Leicht zu reinigende Filter



Bedienbereich



## AM 07 BE: Ideal für kleinere Räume

Das mobile Monoblock-Klimagerät mit einer Kühlleistung von 2 kW wird inklusive Fernbedienung geliefert und verfügt über Betriebsmodi zum Kühlen, Lüften und Entfeuchten. Über die Timerfunktion kann das Klimagerät zeitversetzt ein- oder ausgeschaltet werden. Das Gehäuse ist in einem neutralen Weißton gehalten.



<b>Mobiles Klimagerät</b>				<b>AM 07 BE</b>
Nenn-Leistung im Kühlbetrieb	kW	P rated	2,06	
Nenn-Leistung im Heizbetrieb	kW	P rated	-	
Nenn-Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb/Heizbetrieb	kW	P EER/COP	0,79/-	
Nenn-Leistungszahl im Kühlbetrieb/Heizbetrieb	-	EERd/COPd	2,6/-	
Leistungsaufnahme im Betriebszustand „Temperaturregler aus“	W	P TO	-	
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	W	P SB	0,50	
Stromverbrauch Einkanal-Raumklimagerät Kühlbetrieb/Heizbetrieb	kWh/h	Q SD	0,8/-	
Schalldruckpegel (min - max) <sup>4)</sup>	dB(A)	-	-	
Schallleistungspegel	dB(A)	L WA	64	
Kältemittel/Kältemittelinhalt	kg	-	R290/0,125	
Treibhauspotenzial <sup>1)</sup>	kg CO <sub>2</sub> eq.	GWP	3	
Raumfläche kühlen/heizen <sup>2)</sup>	m <sup>2</sup>	-	27/-	
Entfeuchtungsleistung	l/h	-	0,54	
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	-	230/1/50	
Betriebsbereich innen	°C	-	18 bis 35	
Betriebsbereich außen	°C	-	18 bis 35	
Gewicht	kg	-	18,4	
Abluftschlauch Durchmesser/Länge	mm	-	150/1600	
Luftvolumenstrom (max - <b>nenn</b> - min)	m <sup>3</sup> /h	-	320/-/260	
Abmessungen (H/B/T)	mm	-	675/290/280	
Energieeffizienzklasse Kühlbetrieb/Heizbetrieb	-	-	A/-	
Artikel-Nr.	-	-	2657789	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>auf Anfrage</b>	

<b>Zubehör AM 07 BE</b>			
Universal-Teleskop-Wanddurchführung <sup>3)</sup>	Art.-Nr.		2529507
Preis Wanddurchf. zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>130,-</b>
Fensterabdichtung / Hot Air Stop <sup>3)</sup>	Art.-Nr.		2639790
Preis Hot Air Stop zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>45,-</b>



1) Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 3. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels dreimal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen. 2) Bezogen auf einen Kühl- bzw. Heizbedarf von 75 W/m<sup>2</sup>. 3) Da es sich um ein Universal-Zubehör handelt, können individuelle Anpassungen erforderlich sein, um eine optimale Passform und Funktionalität zu gewährleisten. 4) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

# Mobiles Klimagerät

AirBlue AM 09 BE

## Highlights

- Natürliches & umweltfreundliches Kältemittel
- Drei wählbare Modi: Kühlen, Lüften und Entfeuchten
- Timerfunktion
- Einstellbare Ventilatorgeschwindigkeiten
- Verschließbarer und individuell einstellbarer Luftauslass
- Fernbedienung
- Elegantes Design

Die mobilen Klimageräte von AirBlue bieten maximale Flexibilität und Komfort für Ihr Zuhause oder Büro. Ganz ohne Montageaufwand lassen sich die Geräte überall unkompliziert aufstellen und sorgen für eine angenehme Raumtemperatur – leise, wartungsfreundlich und stilvoll. Mit ihrem schlichten Design, hochwertiger Verarbeitung und einfacher Bedienung sind die AirBlue Klimageräte die perfekte Wahl für eine erfrischende Umgebung, egal wo Sie sich befinden.

**Feel good inside** – jederzeit und überall mit Ihrem AirBlue Klimagerät!



Geräteoberseite  
mit Bedienbereich

### AM 09 BE: Mit elegantem schwarzen Gehäuse

Das mobile Monoblock-Klimagerät mit einer Kühlleistung von 2,6 kW wird inklusive Fernbedienung geliefert und verfügt über Betriebsmodi zum Kühlen, Lüften und Entfeuchten. Über die Timerfunktion kann das Klimagerät zeitversetzt ein- oder ausgeschaltet werden. Das Gehäuse ist in einem eleganten Schwarzton gehalten.





Mobiles Klimagerät		AM 09 BE	
Nenn-Leistung im Kühlbetrieb	kW	P rated	2,60
Nenn-Leistung im Heizbetrieb	kW	P rated	-
Nenn-Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb/Heizbetrieb	kW	P EER/COP	1,0/-
Nenn-Leistungszahl im Kühlbetrieb/Heizbetrieb	-	EERd/COPd	2,6/-
Leistungsaufnahme im Betriebszustand „Temperaturregler aus“	W	P TO	-
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	W	P SB	0,50
Stromverbrauch Einkanal-Raumklimagerät Kühlbetrieb/Heizbetrieb	kWh/h	Q SD	1,0/-
Schalldruckpegel (min - max) <sup>4)</sup>	dB(A)	-	-
Schallleistungspegel	dB(A)	L WA	65
Kältemittel/Kältemittelinhalt	kg	-	R290/0,18
Treibhauspotenzial <sup>1)</sup>	kg CO <sub>2</sub> eq.	GWP	3
Raumfläche Kühlen/Heizen <sup>2)</sup>	m <sup>2</sup>	-	34/-
Entfeuchtungsleistung	l/h	-	0,90
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	-	230/1/50
Betriebsbereich innen	°C	-	18 bis 35
Betriebsbereich außen	°C	-	18 bis 35
Gewicht	kg	-	23,4
Abluftschlauch Durchmesser/Länge	mm	-	150/1.400
Luftvolumenstrom (max - nenn - min)	m <sup>3</sup> /h	-	400 /-/290
Abmessungen (H/B/T)	mm	-	665/453/440
Energieeffizienzklasse Kühlbetrieb/Heizbetrieb	-	-	A/-
Artikel-Nr.	-	-	2657796
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>auf Anfrage</b>

Zubehör AM 09 BE			
Universal-Teleskop-Wanddurchführung <sup>3)</sup>	Art.-Nr.		2529507
Preis Wanddurchf. zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>130,-</b>
Fensterabdichtung / Hot Air Stop <sup>3)</sup>	Art.-Nr.		2639790
Preis Hot Air Stop zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>45,-</b>


**AirBlue**

1) Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerer Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 3. Somit hätte ein Austrreten von 1 kg dieses Kältemittels dreimal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen. 2) Bezogen auf einen Kühl- bzw. Heizbedarf von 75 W/m<sup>2</sup>. 3) Da es sich um ein Universal-Zubehör handelt, können individuelle Anpassungen erforderlich sein, um eine optimale Passform und Funktionalität zu gewährleisten. 4) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

# Kompaktgerät

AirBlue AK 36 M

## Highlights

- Inverter-Technologie
- IR-Fernbedienung inklusive
- Kältemittel R32
- Timerfunktion
- Sleep-Funktion
- Auto-Swing-Funktion der Luftleitlamellen

Das AirBlue Kompaktmodell ist auf das Nötigste reduziert, erbringt aber dennoch eine Leistung wie die großen Geräte. Obwohl die Abmessungen des Kompaktmodells nur 428/660/700 mm betragen, werden Kühlleistungen von 3,65 kW erreicht. Der **invertergeregelte** Verdichter und das hocheffiziente Kältemittel R32 schonen den Geldbeutel.

### Geringer Installationsaufwand

Das kompakte Klimagerät kombiniert Inneneinheit und Außeneinheit in einem Gerät und ist optimal für den Fenster- und Wandeinbau geeignet. Der gesamte Montageaufwand besteht darin, eine geeignete Öffnung zum Einschieben des Kompaktmodells zu erstellen, eine Konsole unterzubauen und das Kompaktmodell auf der Konsole in der Öffnung zu platzieren.

Die Spannungsversorgung erfolgt durch einen handelsüblichen Haushaltsstecker. Stecken Sie einfach den Stecker in die Steckdose, schließen Sie den Kondensatschlauch für mögliches Kondensat an und fertig. Das Gerät ist sofort betriebsbereit, da keine Kältemittelleitungen mehr verlegt werden müssen.

### Inverter-Technologie

Für gewöhnlich werden nur Klimaanlagen der Spitzenklasse mit drehzahlgeregelten Verdichtern ausgestattet. Das Kompaktmodell der neuesten Generation nutzt die etablierte Invertertechnologie zur Leistungsregelung des Verdichters, um möglichst geräuscharm, komfortabel und energieschonend zu klimatisieren.

### Umfassende Funktionen, kinderleichte Bedienung

Die Bedienung des Gerätes ist kinderleicht und selbsterklärend. Sie erfolgt entweder direkt am Gerät oder durch die serienmäßige Infrarot-Fernbedienung. Neben dem reinen Kühlbetrieb kann das Gerät auch zur Entfeuchtung und zur Lüftung verwendet werden. Der Wartungsaufwand ist sehr gering und der Betrieb zuverlässig.

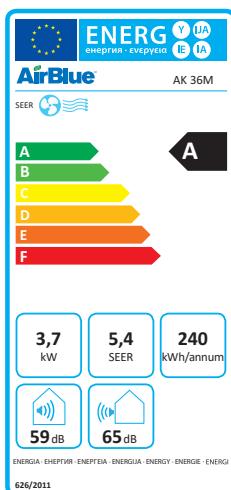
**Typische Einsatzgebiete** für das AK 36 M sind z. B.:

- Kiosk
- Blumenladen
- Showroom (Fahrzeughandel)
- Container
- u. v. m.





<b>Kompaktgeräte</b>		<b>AK 36 M</b>
Nennkühlleistung	kW	0,7 - <b>3,65</b> - 3,9
Raumfläche kühlen/heizen <sup>2)</sup>	m <sup>2</sup>	48/-
Schalldruckpegel innen (n/m/h) <sup>3)</sup>	dB(A)	46/48/50
Schalldruckpegel außen (n/m/h) <sup>3)</sup>	dB(A)	54/56/58
Schallleistungspegel innen (n/m/h)	dB(A)	55/57/59
Schallleistungspegel außen (n/m/h)	dB(A)	61/63/65
Spannungsversorgung	V/~/Hz	230/1/50
Empfohlene Absicherung	A	16
Abmessungen (H/B/T)	mm	428/660/700
Gewicht	kg	50
Luftumwälzung innen n/m/h	m <sup>3</sup> /h	380/430/480
Luftumwälzung außen max.	m <sup>3</sup> /h	1.200
Energieeffizienzklasse Kühlbetrieb		A
Energieeffizienzgröße Kühlbetrieb	SEER	5,40
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	240
Nennleistungsaufnahme	W	1.030
Betriebsbereich Innentemperatur	°C	16 bis 30
Betriebsbereich Außentemperatur	°C	16 bis 43
Kältemittel/Kältemittelinhalt	kg	R32/0,63
Treibhauspotenzial <sup>1)</sup>	kg CO <sub>2</sub> eq.	675
Artikel-Nr.		2596251
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>1.670,-</b>


**AirBlue®**

1) Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 675. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 675-mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen. 2) Bezogen auf einen Kühl- bzw. Heizbedarf von 75 Wm<sup>2</sup>. 3) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

# Monoblock-Klimageräte

AirBlue GAW 30 ECO

## Highlights

- Natürliches & umweltfreundliches Kältemittel
- Robustes, hochwertiges Metallgehäuse
- Als Truhen- oder Wandgerät einsetzbar
- Infrarot-Fernbedienung
- 3 Ventilatorgeschwindigkeiten
- Automatikbetrieb
- Auto-Restart nach Spannungsausfall
- Winterregelung bis -5 °C

Das Monoblock-Klimagerät AirBlue GAW 30 ECO zeichnet sich durch hohen Komfort bei geringem Montageaufwand aus. Statt einer kompletten Kälteverrohrung sind zur Montage einfach nur zwei Kernbohrungen notwendig. Dabei kann die Installation als **Wand- oder Truhengerät** erfolgen.

AirBlue GAW 30 ECO ist mit fortschrittlicher DC-Invertertechnologie ausgestattet. Hierdurch wird eine bedarfsgerechte, minimale Energieaufnahme bei maximalem Komfort gewährleistet. Das Monoblock-Klimagerät GAW 30 ECO verfügt zudem über eine effiziente Heizfunktion.

### Montage-Video



Ansehen



Robustes, hochwertiges Metallgehäuse

Die Energieeffizienzklasse A gilt für den Kühl- und den Heizbetrieb. Eine Winterregelung zum Betrieb bis -5 °C, eine komfortable Fernbedienung, der flexible Einsatz als **Wand- oder Truhengerät** und der niedrige Geräuschpegel sind Ausstattungsmerkmale, die das Klimagerät AirBlue GAW 30 ECO für eine Vielzahl von Anwendungen prädestinieren.



## Außeneinheit – nein, danke!

Das Monoblock-Klimagerät AirBlue GAW 30 ECO ist bekannt als innovative und einzigartige Lösung für Kunden, die sich zwar ein angenehmes Raumklima wünschen, jedoch aus ästhetischen Gründen vor der Montage eines herkömmlichen Split-Klimagerätes mit Außeneinheit zurückschrecken.

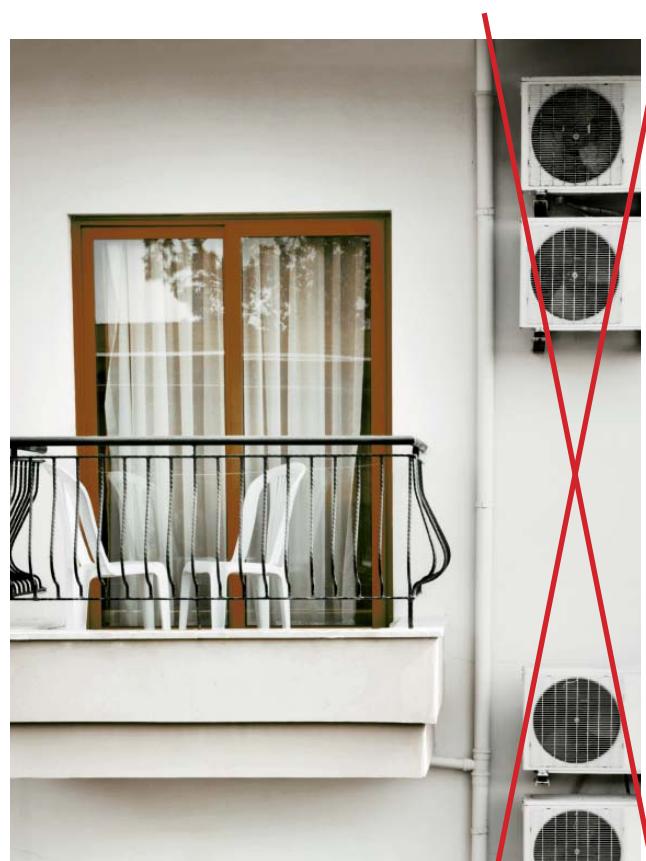
Oft stellen Monoblock-Klimageräte sogar die einzige Möglichkeit dar, einen Raum mit vertretbarem Aufwand zu klimatisieren. Dies ist z. B. der Fall, wenn die Montage einer Außeneinheit von einem Split-Klimagerät aus Gründen des Denkmalschutzes untersagt oder eine nachträgliche Montage von Kältemittelleitungen aufgrund baulicher Gegebenheiten nicht umsetzbar ist. Bei dem Klimagerät AirBlue GAW 30 ECO sind sämtliche Bauteile in einem **kompakten Gehäuse**

vereint. Statt einer großen Außeneinheit sind lediglich zwei unauffällige Lüftungsgitter mit einem Durchmesser von 180 mm sichtbar, welche bei Bedarf der Wandfarbe des Gebäudes angepasst werden können. Die optische Beeinträchtigung der Gebäudefassade wird somit minimiert. Zudem entfällt die aufwendige und komplexe Montage von Kältemittelleitungen im Gebäude.

Das AirBlue GAW 30 ECO stellt nun die neueste Entwicklung des Monoblock-Klimagerätes dar. **Minimale Geräuschentwicklung** und die Erfüllung der hohen Ansprüche in Bezug auf Energieeffizienz und Lautstärke standen hier im Fokus der Entwicklung. Durch das moderne, zurückhaltende und doch charaktervolle Design fügt sich der neue AirBlue GAW 30 ECO unaufdringlich in jedes Wohnambiente ein.



AirBlue GAW 30 ECO: Zwei unauffällige Luftgitter



Herkömmliches Split-Klimagerät mit Außeneinheit

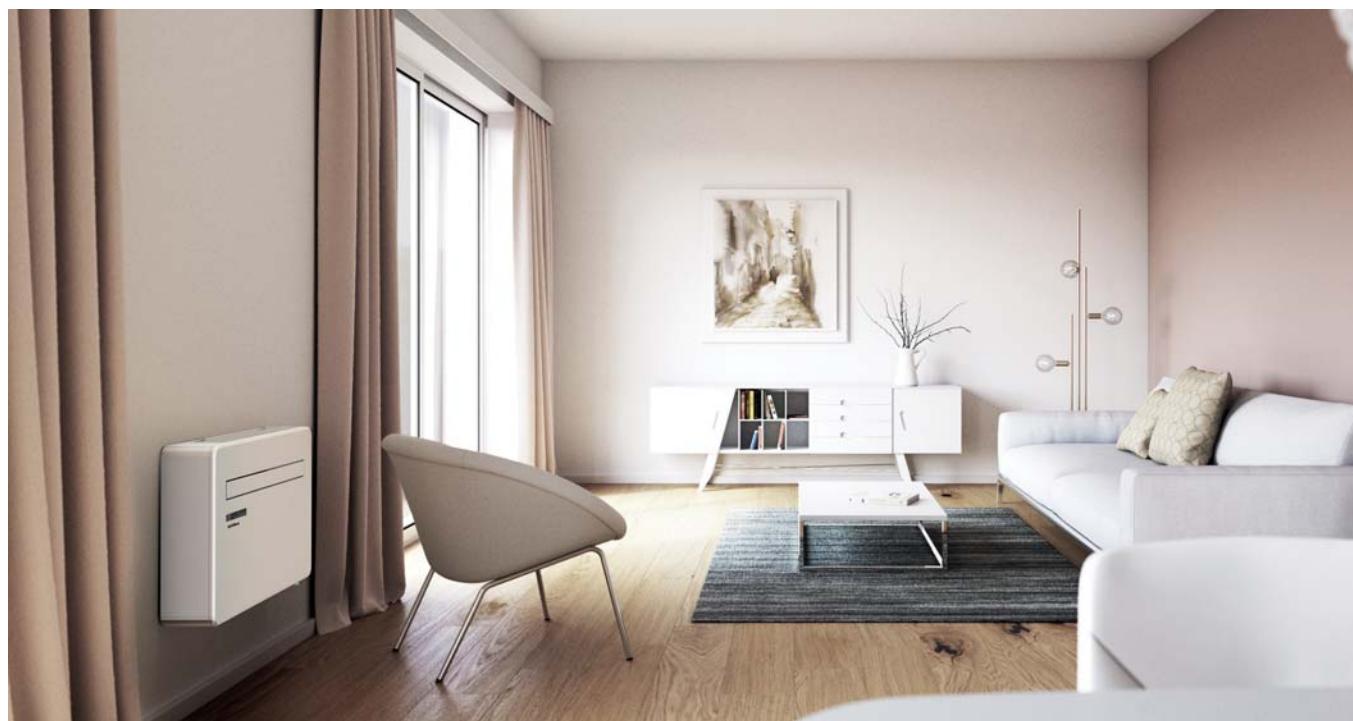
# Monoblock-Klimageräte

AirBlue GAW 30 ECO

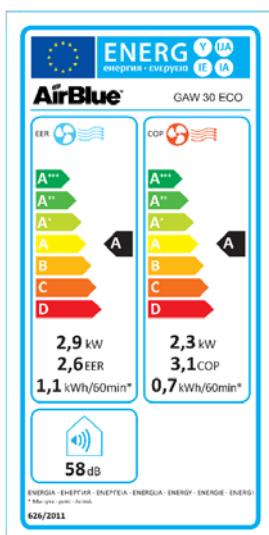
In das Modell AirBlue GAW 30 ECO ist zudem die leistungsfähige DC-Invertertechnologie integriert. Diese gewährleistet maximale Effizienz und optimalen Komfort, bei um bis zu 30 % reduzierten Betriebskosten. Dies wird durch eine ständige Kontrolle und Anpassung der Verdichterleistung erreicht. Eine integrierte Winterregelung ermöglicht den Kühlbetrieb auch bei niedrigen Außentemperaturen von bis zu -5 °C.

## Die Stärken im Überblick:

- Keine Außeneinheit
- Elegantes Metallgehäuse
- Geräuscharmer Betrieb
- Energieeffizienzklasse A
- Integrierte Winterregelung
- Max. Luftumwälzung: 520 m<sup>3</sup>/h
- Heiz- und Kühlfunktion
- DC-Invertertechnologie



Einsatz als Truhengerät



## Einfache Montage

Bei der Entwicklung der AirBlue GAW 30 ECO Mono-block-Klimageräte wurde besonderer Wert auf eine möglichst einfache Montage gelegt. Das Ergebnis: Der AirBlue GAW 30 ECO wird über zwei Bohrungen, die von innen mit einem Kernbohrer ausgeführt werden können, montiert. Auch die äußere Abdeckung kann von innen montiert werden. Einfach und schnell.

### Die einzelnen Montageschritte:

1. Anzeichnen der Bohrungen für Lüftungsrohre und den Kondensatablauf mit Hilfe der mitgelieferten Bohrschablone
2. Montage der Befestigungsschiene
3. Durchführung zweier Kernbohrungen vom Durchmesser 180 mm sowie der Bohrung für den Kondensatablauf
4. Ablängen und Einführen der Lüftungsleitungen in die Bohröffnungen
5. Montage der Lüftungsgitter – dies kann auch bequem von der Innenseite des Gebäudes aus erfolgen!
6. Aufsetzen des Klimagerätes auf die Befestigungsschiene und Anschluss des Kondensatablaufes
7. Je nach Montageart Konfiguration als Truhengerät oder Wandgerät
8. Herstellen der Stromversorgung durch Einstecken des Netzsteckers



Einsatz als Truhengerät

## Flexible Einsatz als Truhengerät oder Wandgerät

Je nach Anforderung kann der AirBlue GAW 30 ECO als Truhengerät oder Wandgerät, d.h. also in Bodennähe oder im oberen Bereich der Wand, montiert werden. Hierzu ist es lediglich notwendig, die Position der Luftausblaslamellen zu ändern – eine Sache von nur wenigen Minuten.

### Vorteile für den Installateur:

- Schnelle und einfache Montage
- Kein Sachkundenachweis für die Installation erforderlich, da es ein geschlossenes System ist.
- GAW 30 ECO ist steckerfertig: Keine Elektroinstallation erforderlich
- Sämtliche Arbeiten sind vom Gebäudeinneren aus durchführbar.
- Komplexe Mauerarbeiten und Außenmontagen in hoch gelegenen Stockwerken entfallen.

### Vorteile für den Bauherren:

- Geringere Installationskosten
- Weniger Belästigungen durch Schmutz, Lärm und Staub
- Flexible Integration in den Raum durch Einsatz als Truhengerät oder Wandgerät
- Keine optische Beeinträchtigung der Hausfassade



Einsatz als Wandgerät

# Monoblock-Klimageräte

AirBlue GAW 30 ECO

## Denkmalschutz für den besonderen Altbau

Schöne alte Häuser mit hübschen Fassaden prägen das Erscheinungsbild vieler Städte und Gemeinden. Diese alten, oft prunkvollen Gebäude sind Zeitzeugen der vergangenen Epochen, die in unterschiedlichen Bau- stilen für uns sichtbar werden. Um dieses kulturelle Erbe zu schützen und zu erhalten, hat es die Denkmalpflege zur Aufgabe, die historische Bausubstanz und Gebäude möglichst naturgetreu und authentisch zu erhalten. Besonders in den letzten Jahren haben sich die Bedürfnisse der Bewohner und auch der gewerblichen Nutzer in Altbauten geändert. Der Wunsch nach zeitgemäßer Modernisierung alter Bausubstanz ist groß. Beispielsweise steigt der Anspruch an den Wärmeschutz in Bezug auf die Fenster. Zudem besteht auch immer häufiger der Wunsch, einen gut funktionierenden Sonnenschutz zu haben oder gar eine Klimaanlage.

Bauherren, die ein unter Denkmalschutz stehendes Haus umbauen und modernisieren möchten, müssen sich an rechtliche Vorgaben halten und Einschränkungen in Kauf nehmen. Meist sind Außeneinheiten aus Gründen des Denkmalschutzes oder aus ästhetischen Gründen nicht einsetzbar, daher ist ein Monoblock-Klimagerät AirBlue GAW 30 ECO ideal.

Die Technik der Außeneinheit wurde hierbei in einem isolierten Bereich der Inneneinheit integriert, so dass das störende Außengerät entfällt. Sichtbar an der Außenfassade sind nur zwei kleine, runde Lüftungsgitter. Die Installation ist so einfach und schnell wie die einer Dunstabzugshaube.

## Eine flexible Lösung für Hotels

Falls eine Klimatisierung in Hotelzimmern Schritt für Schritt nachgerüstet werden soll, dann ist der AirBlue GAW 30 ECO perfekt geeignet. Hier kann man Zimmer für Zimmer eine Nachrüstung durchführen und ist dadurch sehr flexibel, was Kosten und Aufwand betrifft. Das Monoblock-Klimagerät AirBlue GAW 30 ECO zeichnet sich durch hohen Komfort bei geringem Montageaufwand und großer Flexibilität aus. Statt einer kompletten Kälteverrohrung und einem großen Umbauaufwand sind hier nur zwei Kernbohrungen notwendig. Die Nachrüstung von AirBlue GAW 30 ECO schränkt den Hotelbetrieb nicht ein und bringt nur wenig Arbeitsaufwand und Schmutz mit sich.



Geeignet für denkmalgeschützte Gebäude

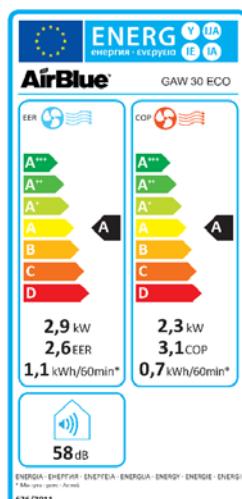


Nachrüstung in Hotels

Als Wand- oder  
Truhengerät einsetzbar



Mobiles Klimagerät		GAW 30 ECO	
Nenn-Leistung im Kühlbetrieb	kW	P rated	2,90
Nenn-Leistung im Heizbetrieb	kW	P rated	2,60
Heizleistung T außen -2 °C / T innen 20 °C	kW	-	2,30
Heizleistung T außen -5 °C / T innen 20 °C	kW	-	2,10
Heizleistung T außen -7 °C / T innen 20 °C	kW	-	1,70
Heizleistung T außen -10 °C / T innen 20 °C	kW	-	1,45
Nenn-Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb/Heizbetrieb	kW	P EER/COP	1,10/0,73
Nenn-Leistungszahl im Kühlbetrieb/Heizbetrieb	-	EERd/COPd	2,60/3,60
Leistungsaufnahme im Betriebszustand „Temperaturregler aus“	W	P TO	75
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	W	P SB	0,65
Stromverbrauch Zweikanal-Raumklimagerät Kühlbetrieb/Heizbetrieb	kWh/h	Q DD	1,04/0,70
Schalldruckpegel (min – max) <sup>3)</sup>	dB(A)	-	31-47
Schalleistungspegel	dB(A)	L WA	58
Kältemittel/Kältemittelinhalt	kg	-	R290/0,29
Treibhauspotenzial <sup>1)</sup>	kg CO <sub>2</sub> eq.	GWP	3
Raumfläche kühlen/heizen <sup>2)</sup>	m <sup>2</sup>	-	38/34
Entfeuchtungsleistung	l/h	-	-
Spannungsversorgung	V/~/Hz	-	230/1/50
Betriebsbereich innen	°C	-	-
Betriebsbereich außen Kühlbetrieb/Heizbetrieb	°C	-	-5 bis 35/-10 bis 25
Gewicht	kg	-	42,50
Abluftschlauch Durchmesser/Länge	mm	-	-
Luftvolumenstrom (max - <b>nenn</b> - min)	m <sup>3</sup> /h	-	350 bis 520 (kühlen)/330 bis 500 (heizen)
Abmessungen H/B/T	mm	-	585/1.000/200
Energieeffizienzklasse Kühlbetrieb/Heizbetrieb	-	-	A/A
Artikel-Nr.	-	-	2623526
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>2.727,-</b>



**AirBlue®**

1) Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 3. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 3-mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen. 2) Bezogen auf einen Kühl- bzw. Heizbedarf von 75 W/m<sup>2</sup>. 3) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

# Split-Klimagerät mit vorgefullter Kältemittelleitung

AirBlue Ulisse 13 DCI ECO

## Highlights

- Infrarot-Fernbedienung
- Sehr niedriger Geräuschpegel
- Umschaltbare Temperaturerfassung
- Automatische Kondensatableitung
- Inklusive 2 m semiflexible Verbindungsleitung
- Verlängerungskit 2 m/4 m lieferbar

### Montage-Video



Ansehen

### Ulisse 13 DCI ECO: Flach und formschön

Der AirBlue Ulisse 13 DCI ECO ist ein besonders leises R32 Split-Klimagerät mit einem Außengerät. Innen- und Außengerät sind durch einen flexiblen Leitungsschlauch für Kältemittel und Kondensat miteinander verbunden. Die Temperaturerfassung kann entweder in der Fernbedienung oder im Klimagerät erfolgen. Dieses ist besonders bei Räumen von Vorteil, die ungleichmäßige Wärmequellen haben. Das anfallende Kondensat wird über eine kleine Pumpe zum Außengerät gefördert, wo es mit Hilfe der Verflüssigerwärme verdunstet wird. Das Innengerät eignet sich aufgrund seiner besonders flachen Bauweise bestens zur direkten Aufstellung an einer Wand oder unter einem Fenster. Die Luftsaugung erfolgt über die Front durch einen wiederverwendbaren, reinigbaren Filter. Der Luftaustritt kann mit Hilfe von einstellbaren Luftleitlamellen individuell den Erfordernissen angepasst werden.

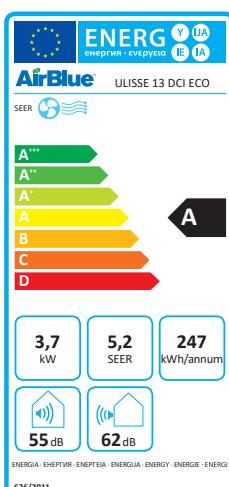



**Split-Klimagerät mit vorgefüllter Kältemittelleitung**
**Ulisse 13 DCI ECO**

Kühlleistung (min - <b>nenn</b> - max)	kW	0,78 - <b>3,70</b> - 4,00
Raumfläche kühlen/heizen <sup>2)</sup>	m <sup>2</sup>	49/-
Leistungsaufnahme P <sub>EER</sub>	kW	0,71
Stromverbrauch bei 350 h/a	kWh/h	247
Stromverbrauch bei 500 h/a	kWh/h	356
Energieeffizienzklasse	A	
Energieeffizienzgröße	SEER	5,2
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,90
Schalldruckpegel Inneneinheit <sup>3)</sup> (N/M/H)	dB(A)	34/36/37
Schalldruckpegel Außeneinheit <sup>3)</sup>	dB(A)	42
Schallleistungspegel innen/außen	dB(A)	55/62
Spannungsversorgung	V/~/Hz	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	Inneneinheit: 790/580/245, Außeneinheit: 490/525/250
Gewicht	kg	Inneneinheit: 44,0, Außeneinheit: 15,0
Luftvolumenstrom innen (N/M/H)	m <sup>3</sup> /h	335/375/400
Luftvolumenstrom außen	m <sup>3</sup> /h	1185
Kältemittel/Kältemittelinhalt	kg	R32/0,75
Treibhauspotenzial <sup>1)</sup>	kg CO <sub>2</sub> eq.	675
Betriebsbereich innen	°C	16 bis 35
Betriebsbereich außen	°C	18 bis 43
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	1.500
Farbe Innengerät		RAL9003
Artikel-Nr.		2616762
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>3.729,-</b>

**Zubehör Ulisse 13 DCI ECO**

Verlängerungskit 2 m	Art.-Nr.	2611211
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>354,-</b>
Verlängerungskit 4 m	Art.-Nr.	2611212
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>420,-</b>
Wandkonsole Außeneinheit	Art.-Nr.	2654726
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>55,-</b>


**AirBlue**

1) Der Austret von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 675. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 675-mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen. 2) Bezogen auf einen Kühl- bzw. Heizbedarf von 75 Wm<sup>2</sup>. 3) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

# Quick Connector Splitklimagerät

AirBlue AW 26 / 33 / 51 HP

## Highlights

- Kühl-/Heizfunktion
- Infrarot-Fernbedienung
- Quick Connector
- Invertertechnik
- Vorgefüllte Verbindungsleitung 5 m oder 10 m

Das Splitklimagerät als Wandmodell ist durch eine flexible Schlauchleitung für Kältemittel mit seiner Außenheit verbunden. Die 5 m oder 10 m lange, vorgefüllte Verbindungsleitung kann mittels Schnellkupplung einfach verbunden werden. Die Luftansaugung erfolgt am Innengerät über die Oberseite. Der Luftaustritt kann mit Hilfe von einstellbaren Luftleitlamellen individuell den Raumzuständen angepasst werden.

### Montage-Video



Außengerät

### Hinweis:

Gemäß dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) empfehlen wir eine Umweltschutzwanne:



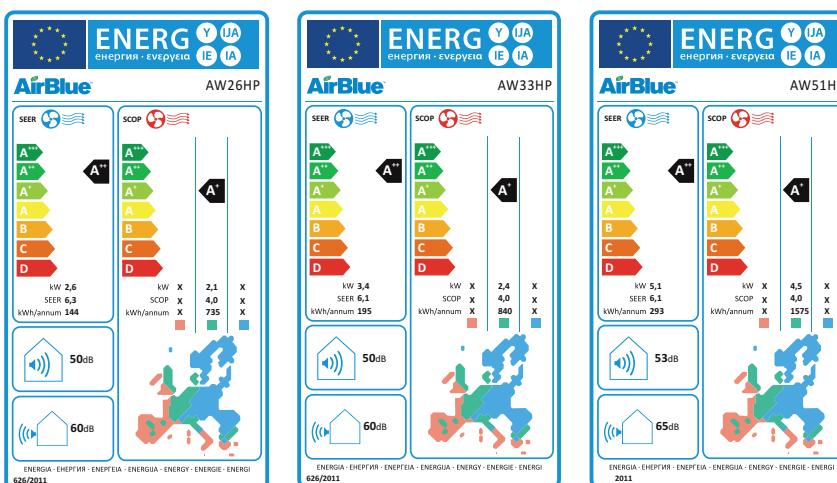
Umweltschutzwanne, Art. Nr. 2602460

Die abgebildete Umweltschutzwanne verfügt über einen integrierten Ölabscheider zur Rückhaltung von austretendem Öl im Falle einer Leckage im Kältemittelkreislauf des Gerätes.





Quick Connector Splitklimageräte		AW 26 HP	AW 33 HP	AW 51 HP
Kühlleistung (min - <b>nenn</b> - max)	kW	0,94 - <b>2,60</b> - 3,30	1,00 - <b>3,40</b> - 3,77	1,25 - <b>5,10</b> - 5,90
Heizleistung (min - <b>nenn</b> - max)	kW	0,94 - <b>2,61</b> - 3,36	1,00 - <b>3,42</b> - 3,81	1,25 - <b>5,13</b> - 6,08
Leistungsaufnahme Kühlen (min- <b>nenn</b> -max)	kW	0,24 - <b>0,80</b> - 1,38	0,29 - <b>1,00</b> - 1,33	0,33 - <b>1,579</b> - 2,35
Leistungsaufnahme Heizen (min- <b>nenn</b> -max)	kW	0,24 - <b>0,699</b> - 1,552	0,29 - <b>1,01</b> - 1,41	0,34 - <b>1,382</b> - 2,54
Jährlicher Stromverbrauch Kühlen/Heizen	kWh/a	144/735	195/840	283/1.575
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+		
Energieeffizienzgröße	SEER/SCOP	6,30/4,00	6,10/4,00	6,10/4,00
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,00	1,20	1,50
Schalldruckpegel innen/außen <sup>3)</sup>	dB(A)	22-40/50	22-40/50	27-43/55
Schallleistungspegel innen/außen	dB(A)	32-50/60	32-50/60	36-53/65
Spannungsversorgung	V/~/Hz		230/1/50	
Abmessungen (H/B/T)	mm	Inneneinheit: 250/698/190 Außeneinheit: 498/777/290	Inneneinheit: 250/777/201 Außeneinheit: 498/777/290	Inneneinheit: 294/910/206 Außeneinheit: 602/853/349
Gewicht	kg	Inneneinheit: 7,0 Außeneinheit: 22,5	Inneneinheit: 8,5 Außeneinheit: 22,5	Inneneinheit: 10,0 Außeneinheit: 35,0
Luftvolumenstrom innen Kühlen (N/M/H)	m³/h	330/390/420	430/510/550	620/710/800
Luftvolumenstrom innen Heizen (N/M/H)	m³/h	330/390/420	430/510/550	620/710/800
Kältemittel/Kältemittelinhalt	kg	R32/0,53	R32/0,55	R32/0,92
Treibhauspotenzial <sup>1)</sup>	kg CO <sub>2</sub> eq.		675	
Raumfläche Kühlen/Heizen <sup>2)</sup>	m <sup>2</sup>	34/34	45/45	68/68
Betriebsbereich Kühlen/Heizen	°C		-10 bis 53/-10 bis 30	
Rohrleitungsanschlüsse flüssig/Gas	mm		6,35/9,52	
Länge Verbindungsleitung	m	5	5	5
Artikel-Nr.		2642484	2642486	2642488
Länge Verbindungsleitung	m	10	10	10
Artikel-Nr.		2648899	2643426	2645016
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>auf Anfrage</b>	



# Entfeuchtung

Wasserwerksentfeuchter, Kompaktentfeuchter  
und mobile Entfeuchtungslösungen



Klimageräte

GEWERBEENTFEUCHTER/  
BAUTROCKNER

Wasserwerksentfeuchter

Kompakte Entfeuchter  
für Industrie und Schwimmbad

Befeuchtter





## Raumluft zum Wohlfühlen

Das richtige Raumluftklima ist ein Stück Lebensqualität

### Gut für die Gesundheit

Die Gesundheit wird nachweislich durch zu hohe Luftfeuchte angegriffen, wie die Forscher der Universität Jena bestätigen. Abgeschlagenheit, höhere Anfälligkeit für Infektionen bis hin zu Rheuma, Arthritis, Asthma und Allergien können durch zu hohe Luftfeuchtigkeit in Innenräumen und durch das Einatmen von Schimmelpilzsporen verursacht werden.

### Optimale Luftfeuchtigkeit

#### in geschlossenen Räumen ist ein sensibles Thema

Nicht zu trocken, aber auch nicht zu feucht – lautet die Devise. Die medizinische Empfehlung liegt bei 45 % Luftfeuchte. Wird der empfohlene Wert überschritten, kann dies schnell zu unangenehmen Auswirkungen für Ihre Gesundheit sowie für Ihre Wohnumgebung führen.

### Kennen Sie diese Symptome?

- Abgeschlagenheit
- Infektionen, Arthritis, Asthma, Allergien, Rheuma
- Höhere Krankheitsanfälligkeit
- Stockflecken oder Schimmelpilze
- Schäden an Möbeln oder Musikinstrumenten

Wenn ja, dann sollten Sie schnell reagieren und mit dem Einsatz eines AirBlue Luftentfeuchters entgegenwirken. Unsere Luftentfeuchter trocknen und reinigen die Luft. Schaffen Sie ein besonderes Wohlfühlklima und vermeiden Sie damit langfristige, gesundheitliche Beeinträchtigungen.



## Rostlos glücklich

Bester Schutz gegen die tückische Feuchte

### Schutz vor Rost

Die Überwinterung von Oldtimern in unbeheizten Garagen ist problematisch, da kalte Luft ein geringeres Feuchtigkeitssättigungsvolume hat als warme. Das heißt: +20 °C warme Luft hat ein Speichervolumen von 17 g Wasserdampf pro m<sup>3</sup> Luft, bis die Sättigungsgrenze erreicht ist, +10 °C kalte Luft kann allerdings nur 7 g Wasserdampf aufnehmen!

### Die logische Folge:

Wasserdampf kondensiert auf kalten Metalloberflächen und beeinträchtigt die Lebensdauer eines Fahrzeuges enorm.

### Zur Werterhaltung

Kurzzeitig angelaufene Fensterscheiben sowie klumpendes Salz im Salzstreuer sind erste Anzeichen von zuviel Feuchte. Bei durch Feuchte verursachten Roststellen, Stockflecken, Schimmelpilzen, modrigen Gerüchen und Schäden an Möbeln oder Musikinstrumenten besteht dringend Handlungsbedarf.

### Kondensatwasserbildung

In einem 4-Personen-Haushalt können pro Tag durchaus 10 Liter Wasser an die Raumluft abgegeben werden. Da man Wasserdampf nicht sehen und nicht riechen kann, wird er häufig erst entdeckt, wenn Gebäude und deren Bewohner schon Schaden genommen haben. Ein Entfeuchter lässt z. B. die Wände trocknen, bevor sie Feuchtigkeit aufsaugen.

### Erhaltung der Bausubstanz

Zu hohe Luftfeuchtigkeit ist nicht nur ein Thema für ältere Häuser. Gerade in Niedrigenergiehäusern ist Entfeuchtung gefragt. Je dichter das Haus und je geringer der natürliche Luftaustausch, desto größer ist die Gefahr, dass die überschüssige Feuchtigkeit nicht entweichen kann und sich im Haus niederschlägt.

# Mobiler Haushalts-/Gewerbeentfeuchter

AirBlue OD 165 BE / OD 165 BSZ BE

## Highlights

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

Die Luftentfeuchter 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 Rohrwärmetausichern 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-Luftentfeuchter der OD 165 BE-Serie liefern zuverlässige Ergebnisse.



**Mobiler Haushalts-/Gewerbeentfeuchter****OD 165 BE / OD 165 BSZ BE**

Entfeuchtungsleistung b. 30 °C / 80 % RH	l/24 h	<b>28</b>
Entfeuchtungsleistung b. 27 °C / 60 % RH	l/24 h	<b>16,8</b>
Entfeuchtungsleistung b. 20 °C / 60 % RH	l/24 h	<b>10,8</b>
Entfeuchtungsleistung b. 10 °C / 60 % RH	l/24 h	<b>5,3</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	510
Leistungsaufnahme des Gerätes	kW	0,36
Spannungsversorgung	V/~/Hz	230/1 ~+N/50
Schalldruckpegel <sup>1)</sup>	dB(A)	55
Abmessung	mm	605/380/362
Gewicht	kg	23,5
Kältemittel/Kältemittelinhalt	kg	R290/0,15
Treibhauspotenzial	kg CO <sub>2</sub> 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	<b>992,-</b>
Artikel-Nr. OD 165 BSZ BE (mit Betriebsstundenzähler)	Art.-Nr.	2657816
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>1.050,-</b>

**Zubehör OD**

Adapter für Schlauchanschluss von Ø 12-16 mm	Art.-Nr.	2000923
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>10,-</b>
Tank-/Behälterpumpe EE 400 M	Art.-Nr.	2008793
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>216,-</b>



# Mobiler Bautrockner

AirBlue BT 35-90 ECO

## Highlights

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

Für den privaten und gewerblichen Bereich bietet Swegon eine breite Palette an **mobilen** und **leicht zu bedienenden** Luftentfeuchtern 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 Luftentfeuchter. 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 feuerverzinktem, lackiertem Stahlblech.





Mobiler Bautrockner		BT 35 ECO	BT 60 ECO	BT 90 ECO
Entfeuchtungsleistung 32 °C / 80 % RH	l/d	<b>38,0</b>	<b>60,0</b>	<b>91,1</b>
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/d	<b>27,4</b>	<b>34,0</b>	<b>55,5</b>
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/d	<b>18,0</b>	<b>27,0</b>	<b>41,5</b>
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 80 % RH	l/d	<b>10,9</b>	<b>21,6</b>	<b>32,5</b>
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/d	<b>9,8</b>	<b>17,3</b>	<b>24,0</b>
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 60 % RH	l/d	<b>8,3</b>	<b>12,4</b>	<b>15,2</b>
Für Raumvolumina bis ca.	m³	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 <sup>1)</sup>	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	m³/h	700	1.400	1.400
Kältemittel/GWP	kg CO <sub>2</sub> 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	<b>1.979,-</b>	<b>2.899,-</b>	<b>3.549,-</b>

Zubehör BT			
„Plug & Play“ Pumpenkit	Art.-Nr.		2609340
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>351,-</b>
Steckerhygrostat mit 5 Meter Kabel (einhängbar am Griff)	Art.-Nr.		2609341
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>292,-</b>



Steckerhygrostat

## In der Baubranche ist Zeit ein gewaltiger Kostenfaktor. Doch was tun, wenn hohe Restfeuchtigkeit den Baufortschritt behindert?

Unter Baufeuchtigkeit versteht man die Menge Überschusswasser, die in den im Bau verwendeten Materialien zu finden ist, und die vor der Baufertigstellung entfernt werden muss, um Feuchteschäden zu vermeiden. Bei der Herstellung von Beton, Mörtel, Putz und noch weiteren Baumaterialien ist die Anwendung von großen Wassermengen für das Abbinden notwendig.

Auch verarbeitete Bauelemente aus Ziegel, Gasbeton oder Schlackenbeton enthalten oft beträchtliche Wassermengen. Dazu kommt die Durchnässtung des, auf der Baustelle im Freien, gelagerten Baumaterials sowie der Regenniederschlag (oder Schnee), bis das Gebäude unter Dach ist und geschlossen werden kann. Insgesamt kann die Feuchtemenge zwischen 40 – 60 % des Rauminhals betragen, oder mehrere hundert Liter Wasser pro m<sup>3</sup> Baumaterial ausmachen.

Für diese Fälle bietet Ihnen Swegon die neue Serie der Bautrockner, die bereits nach kürzester Zeit Feuchtigkeit in Decken, Böden und Wänden soweit absenken, dass ein zügiges Weiterarbeiten ermöglicht wird.

Aufgrund der robusten Ausführung wird dieses Gerät zur Trocknung von Baustellen sowie zur Schadenssanierung eingesetzt. Die feuchte Luft wird mittels des auswaschbaren 3M-Luftfilters von Staubpartikeln gereinigt. Eine Automatik taut den Entfeuchter regelmäßig wirtschaftlich mit Heißgas ab und sorgt so für einen effizienten Betrieb, auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen. Die AirBlue BT-Serie verfügt über ein widerstandsfähiges Gehäuse aus feuerverzinktem, lackiertem Stahlblech. Große und robuste Räder erleichtern das Handling. Die mobilen Entfeuchter können platzsparend für die Lagerung gestapelt werden.







## Luftentfeuchtung im Wasserwerk

Schutz betriebstechnischer Anlagen

**Die Kondenswasserbildung ist, vor allem in den wärmeren Jahreszeiten, ein bekanntes Problem in vielen Wasserversorgungseinrichtungen.**

Durch die zum Teil sehr niedrigen Wassertemperaturen in Rohrleitungen, Armaturen, Filter- und Pumpenanlagen kommt es zu einer Abkühlung der einströmenden Außenluft, deren Feuchte sich somit als Kondenswasser auf den kalten Oberflächen aller wasserführenden Anlagenteile niederschlägt. Hierdurch können erhebliche Schäden an den Installationen sowie am Bauwerk selbst entstehen:

- Abblättern der Farb- und Korrosionsschutzanstriche der Anlagenbauteile
- Korrosion elektrischer Kontakte
- Durchnässen von Isolierungen
- Beeinträchtigung der Hygiene und Gefahr für die Gebäudesubstanz durch Schimmelbildung
- Erhöhte Unfallgefahr durch nasse Laufflächen

Der Einsatz von Luftentfeuchtern in Wasserwerken dient daher dem Schutz betriebstechnischer Anlagen vor Korrosions- und Feuchteschäden. Konservierung und Erhaltung der Installationen sowie der Gebäudesubstanz sichern eine sofortige Einsatzbereitschaft. Die Störanfälligkeit hydraulischer und elektrischer Systeme können vermindert und Ausfallzeiten somit reduziert werden. Die Reduzierung des Wartungsaufwandes, Verlängerung der Intervalle für Anstricharbeiten, der Schutz feuchteempfindlicher Betriebs- und Zusatzstoffe sowie die Schaffung sicherer und hygienischer Arbeitsbedingungen stellen weitere wichtige Argumente für den Einsatz von Luftentfeuchtern im Wasserwerksbereich dar.

In Wasserwerken herrschen vorwiegend Temperaturen zwischen 8 und 16 °C bei einer gleichzeitigen relativen Luftfeuchte von mehr als 70 %. Die AirBlue Luftentfeuchter für Wasserwerke weisen gerade in diesem Bereich eine hohe Entfeuchtungsleistung mit niedrigem Energieeinsatz auf. Sie erfüllen sämtliche Anforderungen an Leistung und Energieverbrauch der DIN EN 810E, die europaweiter Maßstab für den wirtschaftlichen Betrieb eines Gerätes sind.



## Sicherheit im Wasserwerk

Informationen, Gesetze und Verordnungen

### Unfallverhütungsinformationen

Aktuelle Unfallverhütungsinformationen verschiedener Berufsgenossenschaften fordern beim Einsatz von „ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln“, somit auch mobilen Luftentfeuchtern in feuchter bis nasser Umgebung, die Einhaltung der elektrischen Schutzart IP54.

### Arbeitsschutzgesetz

Durch die Einhaltung der Schutzart IP54 sowie der elektrischen Schutzklasse II können die AirBlue HD(E)-Luftentfeuchter mit dazu beitragen, die Forderungen des Arbeitsschutzgesetzes bezüglich der Beschaffenheit der eingesetzten Betriebsmittel zu erfüllen. Das Arbeitsschutzgesetz dient dazu, die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Beschäftigten bei der Arbeit durch Maßnahmen des Arbeitsschutzes zu sichern und zu verbessern.

### Betriebssicherheitsverordnung

Die Betriebssicherheitsverordnung verweist auf die „sichere“ Bereitstellung von Arbeitsmitteln. Dabei ist jegliche Gefährdung auszuschließen, welche durch eine Wechselwirkung der Arbeitsmittel mit dem Arbeitsplatz entstehen kann. Der Arbeitgeber hat sicherzustellen, dass nur Arbeitsmittel benutzt werden,

die gemäß den Bestimmungen dieser Verordnung für die vorgesehene Verwendung geeignet sind. Auch hier können die IP54-zertifizierten AirBlue HD(E)-Luftentfeuchter – je nach Arbeitsumfeld – dazu beitragen, die Anforderungen bezüglich der Sicherheit bei der Verwendung elektrischer Betriebsmittel einzuhalten.

### Geprüfte Sicherheit

Die Luftentfeuchter der Serie AirBlue HD(E) wurden in den Laboratorien eines international anerkannten Prüfinstituts strengen und aufwendigen Tests gemäß der EN 60529 unterzogen. Die Einhaltung der elektrischen Schutzart IP54 konnte dabei für alle Modelle bestätigt werden und wurde durch ein entsprechendes Zertifikat für jedes Modell dokumentiert.

### Original-Zubehör

Auch die als Zubehör lieferbaren Hygrostate HMH IP 54 und Taupunktfühler zur Rohrmontage TW-W erfüllen durch ihre elektrische Schutzart IP65 die vorgenannten Forderungen. Somit wird durch Verwendung der AirBlue HD(E)-Luftentfeuchter zusammen mit dem Original AirBlue-Zubehör den technischen Anforderungen sowohl zum Schutz der Arbeitnehmer als auch der Betriebsmittel selbst entsprochen und eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet.



# Die Qualität im Fokus

## Hochwertiges Edelstahlgehäuse

Die Wasserwerks-Luftentfeuchter der Serie AirBlue HDE (Typen HDE 150-370) verfügen über ein hochwertiges Gehäuse aus rostfreiem V2A-Edelstahl, das jeder Art von Beanspruchung standhält. Durch die Edelstahlkonstruktion wird den besonders hohen hygienischen Anforderungen im Wasserwerksbereich Rechnung getragen.

## Heißgasabtauung

Alle Geräte der AirBlue HDE-Serie verfügen serienmäßig über eine wirtschaftliche Heißgasabtauung. Diese wird nur aktiviert, wenn der Taupunktfühler über den internen Mikroprozessor einen tatsächlichen Enteisungsbedarf anzeigen.

## Elektronischer Regler

Alle AirBlue HDE-Luftentfeuchter verfügen über einen vollelektronischen Regler, welcher sämtliche Funktionen steuert und überwacht. Hierdurch wird ein stets optimaler Entfeuchtungsbetrieb gewährleistet. In Kombination mit dem neu auf R410A umgestellten Kältekreis erreichen die Luftentfeuchter somit eine herausragende Energieeffizienz. Zusätzlich zu den Steuerungsfunktionen ermöglicht der Regler die Anzeige von Betriebsstunden und Wartungsintervallen. Die direkte Anzeige verkürzt die Fehlersuche im Störungsfall erheblich.

## Optimale Anschlussmöglichkeiten

Für alle Geräte der AirBlue HDE-Serie ist reichhaltiges Zubehör erhältlich, das über externe Hygrostate oder Taupunktfühler vollautomatisch und bedarfsgerecht gesteuert werden kann. Verschiedene Anschlussmöglichkeiten sowie ein Wahlschalter, mit dem zwischen Dauerbetrieb und Regelung über einen externen Hygrostaten umgeschaltet werden kann, sind an jedem Gerät vorhanden.

## Praktische Zusatzgriffleiste

Bei den Modellen AirBlue HDE 150 und 210 sorgt ein zweiter Tragegriff zwischen den Stellfüßen für erhöhten Tragekomfort. Die Geräte können problemlos über jedes Hindernis gehoben werden. Der Griff des HDE 370 wurde so ausgelegt, dass eine Einbringung ins Gebäude auch per Kran erfolgen kann.

## Hohe Mobilität

Die extra großen und stabilen Hartgummiräder und die robusten Griffe garantieren eine hohe Mobilität. Auch Treppen sind aufgrund dieser großen Räder problemlos zu bewältigen. Der Schwerpunkt der Geräte liegt stets nahe der Radachse, wodurch ein Kippen und das Bewegen des Gerätes erheblich vereinfacht werden.

# Luftentfeuchter für Wasserversorgung/Industrie

AirBlue HD 90 IP54 und HD 90 mit eingebautem Hygrostat

## Highlights

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

Hauptanwendungsgebiete der **mobilen** AirBlue HD-Luftentfeuchter sind in erster Linie **Wasserversorgungseinrichtungen und Entfeuchtungsaufgaben im industriellen Bereich**. Bei der Entwicklung und Konstruktion der AirBlue HD-Wasserwerksluftentfeuchter 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 Luftentfeuchter 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 Schutzklasse IP54.





Luftentfeuchter für Wasserversorgung/ Industrie		HD 90 IP54	HD 90 mit eingebautem Hygrostat
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/d	<b>11,72</b>	<b>11,72</b>
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/d	<b>8,43</b>	<b>8,43</b>
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/d	<b>5,76</b>	<b>5,76</b>
Entfeuchtungsleistung 12 °C / 70 % RH	l/d	<b>3,86</b>	<b>3,86</b>
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/d	<b>2,96</b>	<b>2,96</b>
Entfeuchtungsleistung 5 °C / 70 % RH	l/d	<b>1,88</b>	<b>1,88</b>
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 <sup>1)</sup>	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	m³/h	100	100
Kältemittel/GWP	kg CO <sub>2</sub> 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 Schutzklasse (zertifiziert)		IP54	-
Artikel-Nr.		2590275	2613287
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>1.581,-</b>	<b>1.950,-</b>

**Zubehör HD**

Stecker für externen Hygrostat* 5-polig	Art.-Nr.	2596636
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>22,-</b>

Weiteres Zubehör auf Seite 57

# Luftentfeuchter für Wasserversorgung/Industrie

AirBlue HD 120 IP54

## Highlights

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

Hauptanwendungsgebiete der **mobilen AirBlue HD Luftentfeuchter** sind in erster Linie **Wasserversorgungseinrichtungen** und **Entfeuchtungsaufgaben im industriellen Bereich**. Bei der Entwicklung und Konstruktion der AirBlue HD-Wasserwerks-Luftentfeuchter 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 Luftentfeuchter 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 Schutzklasse IP54.





<b>Luftentfeuchter für Wasserversorgung/ Industrie</b>		<b>HD 120 IP54</b>
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/d	<b>26,4</b>
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/d	<b>14,9</b>
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/d	<b>10,3</b>
Entfeuchtungsleistung 15 °C / 70 % RH	l/d	<b>7,4</b>
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/d	<b>4,5</b>
Entfeuchtungsleistung 5 °C / 70 % RH	l/d	<b>2,9</b>
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 <sup>1)</sup>	dB(A)	55
Spannungsversorgung	V/~/Hz	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	600/350/394
Leergewicht	kg	27,0
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	518
Kältemittel/GWP	kg CO <sub>2</sub> eq.	R290/3
Kältemittelinhalt	kg	0,150
Betriebsbereich	°C	1 bis 35
Betriebsbereich RH	%	50 bis 99
Farbe		RAL 5003 (Saphirblau)
Elektrische Schutzklasse (zertifiziert)		IP54
Artikel-Nr.		2617675
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>2.085,-</b>

**Zubehör HD**

Stecker für externen Hygrostat* 5-polig	Art.-Nr.	2596636
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>22,-</b>

Weiteres Zubehör auf Seite 57

# Luftentfeuchter für Wasserversorgung/Industrie

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
- Schutzklasse IP54 (zertifiziert)

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.



Vollelektronischer Dixell-Regler



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.



Luftentfeuchter für Wasserversorgung/ Industrie		HDE 150 IP54	HDE 210 IP54
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/d	<b>40,69</b>	<b>71,59</b>
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/d	<b>29,66</b>	<b>52,65</b>
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/d	<b>21,41</b>	<b>39,42</b>
Entfeuchtungsleistung 12 °C / 70 % RH	l/d	<b>16,20</b>	<b>32,11</b>
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/d	<b>14,04</b>	<b>28,97</b>
Entfeuchtungsleistung 8 °C / 70 % RH	l/d	<b>12,17</b>	<b>26,11</b>
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 <sup>1)</sup>	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 <sup>3</sup> /h	600	800
Kältemittel/GWP	kg CO <sub>2</sub> 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	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>

Zubehör HDE		
Stecker für externen Hygrostat* 5-polig	Art.-Nr.	2596636
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>22,-</b>
ModBus Interface RS 485	Art.-Nr.	2606838
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>404,-</b>

Weiteres Zubehör auf Seite 57

# Luftentfeuchter für Wasserversorgung/Industrie

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
- Schutzklasse IP54 (zertifiziert)

Hauptanwendungsgebiete der **mobilen** AirBlue HDE-Luftentfeuchter sind in erster Linie **Wasserversorgungseinrichtungen** und **Entfeuchtungsaufgaben im industriellen Bereich**. Bei der Entwicklung und Konstruktion der AirBlue HDE-Wasserwerks-Luftentfeuchter 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 Luftentfeuchter 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.



Vollelektronischer Dixell-Regler




**Luftentfeuchter für Wasserversorgung/  
Industrie**
**HDE 370 IP54**

Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	I/d	<b>92,72</b>
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	I/d	<b>65,35</b>
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	I/d	<b>47,50</b>
Entfeuchtungsleistung 12 °C / 70 % RH	I/d	<b>38,64</b>
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	I/d	<b>34,64</b>
Entfeuchtungsleistung 8 °C / 70 % RH	I/d	<b>31,01</b>
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 <sup>1)</sup>	dB(A)	57
Spannungsversorgung	V/~/Hz	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	1.100/610/635
Leergewicht	kg	82
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1.000
Kältemittel/GWP	kg CO <sub>2</sub> 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	<b>auf Anfrage</b>

**Zubehör HDE**

Edelstahl-Krümmer d = 200 mm, 45° Edelstahl, es werden 2 Stück benötigt	Art.-Nr.	2540005
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>389,-</b>
Muffen-Set (2 Stk.) d = 200 mm; Edelstahl, werden zum Anschluss der Bögen benötigt	Art.-Nr.	2540004
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>126,-</b>
Stecker für externen Hygrostat* 5-polig	Art.-Nr.	2596636
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>22,-</b>
ModBus Interface RS 485	Art.-Nr.	2606838
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>404,-</b>

Weiteres Zubehör auf Seite 57





## Energie sparen mit Taupunktführer

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

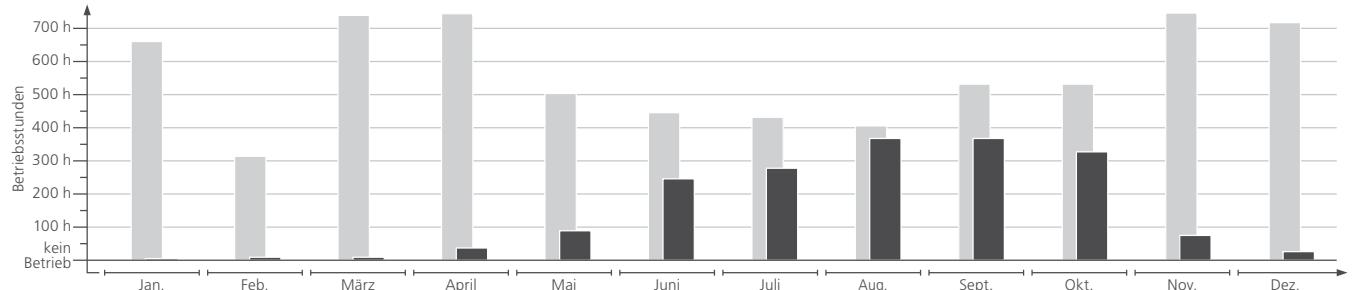
Ein Raumhygrostat misst die relative Feuchte der Raumluft in Abhängigkeit der Lufttemperatur. Durch Schwankungen der Raumtemperatur ergibt sich hieraus das Problem, dass dieser bei einer vom Einstellpunkt abweichenden Temperatur nicht mehr optimal eingestellt ist. Dagegen erfasst ein **Taupunktführer 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 Luftentfeuchter 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 Luftentfeuchters mit entsprechend hohen Betriebskosten zur Folge haben.

Diese Problematik tritt bei einem direkt auf der Rohroberfläche montierten Taupunktführer nicht auf. Er schaltet den Luftentfeuchter nur ein, wenn auf der Rohroberfläche eine Taupunktunterschreitung droht. Der Luftentfeuchter 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 Luftentfeuchtern 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 Wasserwerksentfeuchter	Art.-Nr.	Preis (€)*
<b>TW-W Elektronischer Taupunktwächter zur Rohrmontage IP65</b> Der Taupunktwächter 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 Luftentfeuchter so betrieben werden, dass dieser bereits vor Betauung der Rohroberfläche durch den Schaltausgang des TW W aktiviert wird.	2647971	<b>331,-</b>
TW-W mit 5 Meter Kabel 5 Pol.	2648178	<b>532,-</b>
TW-W mit 15 Meter Kabel 5 Pol.	2648180	<b>625,-</b>
<b>LHR-2 Raumhygrostat zur Wandmontage</b> 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	<b>248,-</b>
<b>HMH IP54 Hygrostat</b> Der mechanische Hygrostat HMH eignet sich zur einstufigen Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit [%]. Ein mechanisch einstellbarer potenzialfreier Umschaltkontakt mit 10 A Schalteistung bei 230 V AC ermöglicht die Ein/Aus-Schaltung eines Luftentfeuchters.	2539512	<b>306,-</b>
Hygrostat HMH (IP54) + 5 Meter Kabel 5 Pol.	2598010	<b>538,-</b>
Hygrostat HMH (IP54) + 15 Meter Kabel 5 Pol.	2598012	<b>630,-</b>
<b>KW-W Kondensationswächter zur Wandmontage</b> Der Kondensationswächter 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 Luftentfeuchter so betrieben werden, dass dieser bereits vor der Betauung durch den Schaltausgang des KW-W aktiviert wird.	2570680	<b>258,-</b>
KW-W mit 5 Meter Kabel 5 Pol.	2600149	<b>460,-</b>
KW-W mit 15 Meter Kabel 5 Pol.	2600151	<b>554,-</b>
<b>AH-40W LCD Elektronischer Raum-/Außenhygrostat IP65 Sonderbauform</b> 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	<b>405,-</b>

\* Preise zzgl. ges. Mwst.



Technische Daten	TW-W	LHR 2	HMH	KW-W	AH 40W LCD
Sensorelement Feuchte	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 <sup>2)</sup>	-	-	+/- 3 <sup>1)</sup>
Ausgangssignal	potenzialfreier Wechselkontakt (24 V)				
Gehäuse	Kunststoffgehäuse reinweiß <sup>3)</sup>				
Elektrischer Anschluss	mm <sup>2</sup> 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)



## Luftentfeuchtung kompakt

Luftentfeuchtung warum und wie?

Luftentfeuchtung kommt in wesentlich mehr Fällen zur Anwendung, als man gemeinhin annimmt: In der Regel geht es nicht nur darum, die Luftfeuchtigkeit auf ein definiertes Niveau zu bringen, sondern auch um spezifische Anforderungen an die Klimatisierung. Dabei reicht das Anwendungsspektrum von Schwimmhallen über Museen, Archive, Tresore und Lebensmittellager bis hin zu Kirchen und anderen historisch bedeutenden Gebäuden, die vor schädlichen Einflüssen durch zu hohe

Luftfeuchtigkeit und ständig wechselnden Temperaturen geschützt werden müssen. Trotz der zum Teil sehr spezifischen Anforderungen lassen sich viele Anwendungen je nach Raumgröße bereits mit Kompaktgeräten gut abdecken. Je nach Bedarf kann man zwischen verschiedenen Baumodellen wählen, vom Standgerät über wand- oder bodenmontierte Entfeuchter bis hin zu Geräten, die für den Einbau in Zwischendecken geeignet sind.





## Möglichkeiten zur Luftentfeuchtung

Auf Basis eines geschlossenen Kältekreislaufs

Eine leider immer noch viel zu oft praktizierte Art der Luftentfeuchtung ist die Lüftung über Außen- und Fortluft. Hierbei wird die feuchte Luft – zusammen mit der Wärme – nach außen geführt, eventuell unterstützt durch einen Lüfter. Gleichzeitig wird trockenere – und in der Regel deutlich kühlere – Außenluft angesaugt, die dann unter hohem Energieaufwand erst wieder erwärmt werden muss. Eine derartige Methode der Entfeuchtung durch Lüftung ist reine Energieverschwendug. Weitaus energieeffizienter ist der Betrieb von Luftentfeuchtern, welche auf der Basis eines geschlossenen Kältekreislaufs arbeiten. Gegenüber einfachen Lüftungssystemen mit Zu- und Abluft ist der Betrieb eines Luftentfeuchters um bis zu 60 % wirtschaftlicher.

Unabhängig vom Gerätetyp und der Baugröße arbeiten sämtliche AirBlue Luftentfeuchter nach dem Wärme-pumpenprinzip. Die durch den Wärme-pumpenkreislauf abgegebene Wärme kommt hierbei voll der Raumheizung oder z. B. einer Wasserbeckenerwärmung zugute, was zu einer erheblichen Einsparung bei den Betriebskosten führt.

### Gerätetypen

Um jegliche Anlagensituation optimal bedienen zu können, bietet die Swegon Germany GmbH ein sehr breites Produktprogramm. Welche Geräteart eingesetzt werden sollte, hängt von den jeweiligen Ansprüchen des Betreibers sowie der vorhandenen Architektur ab:

- Truhengeräte DCS/DDS zur Montage im Nachbarraum oder direkt im Anwendungsräum (je nach Modell)
- Standgeräte DVS für beengte Verhältnisse – besonders schlank
- Unterdeckengeräte DOS

# Übersicht der Kompaktgeräte DCS/DDS, DVS, DOS

Kondensationsluftentfeuchter



## DCS/DDS

Luftentfeuchter DCS für Wandmontage im Technikraum; mit Sichtblende als Luftentfeuchter DDS als Standgerät oder in Wandmontage für die Aufstellung im zu entfeuchtenden Raum geeignet. Die DCS/DDS sind für die Luftentfeuchtung und Heizung von kleinen Schwimmbädern gedacht oder für Räume, die klimatisiert werden müssen.

- Vorbeschichtete Lamellenregister, für aggressive Umgebungen geeignet
- Entfeuchtungsleistung: 46 – 290 l/Tag
- Luftpfeistung: 350 – 2.000 m<sup>3</sup>/h



## DVS

Vertikaler Luftentfeuchter als Standgerät, entwickelt für die Luftentfeuchtung und Heizung von kleinen Schwimmbädern oder für Räume, die klimatisiert werden müssen.

- Vorbeschichtete Lamellenregister, für aggressive Umgebungen geeignet
- Invertergeregelter EC-Ventilator (Standard)
- Entfeuchtungsleistung: 52 – 225 l/Tag
- Luftpfeistung: 450 – 1.400 m<sup>3</sup>/h

## DOS

An Lüftungsleitungen anschließbarer Luftentfeuchter zum Einbau in Zwischendecken, entwickelt für die Luftentfeuchtung und Heizung von kleinen Schwimmbädern oder für Räume, die klimatisiert werden müssen.

- Invertergeregelter EC-Ventilator (Standard)
- Entfeuchtungsleistung: 52 – 225 l/Tag
- Luftpfeistung: 450 – 1.500 m<sup>3</sup>/h

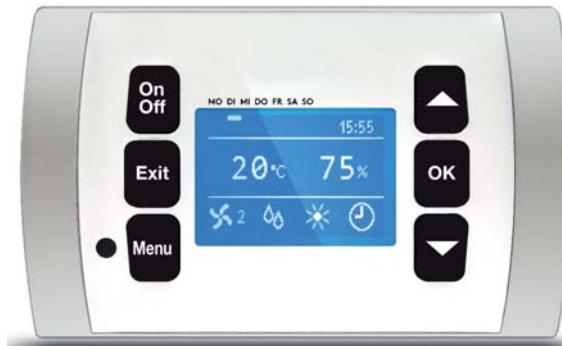
# Intuitive Regelung

Umstellbare Modi und Geschwindigkeiten

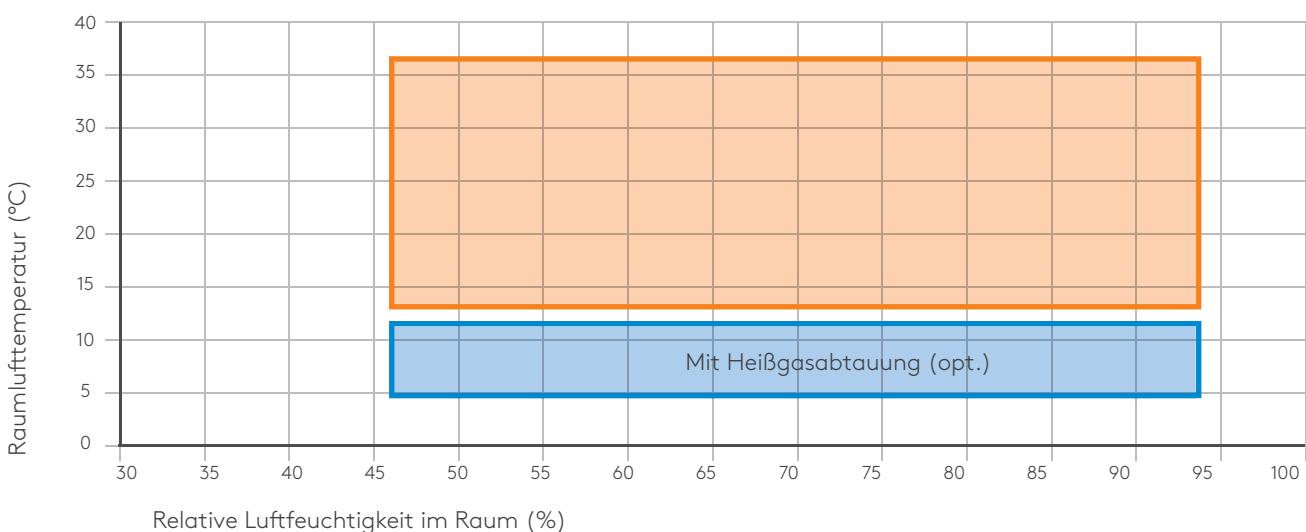
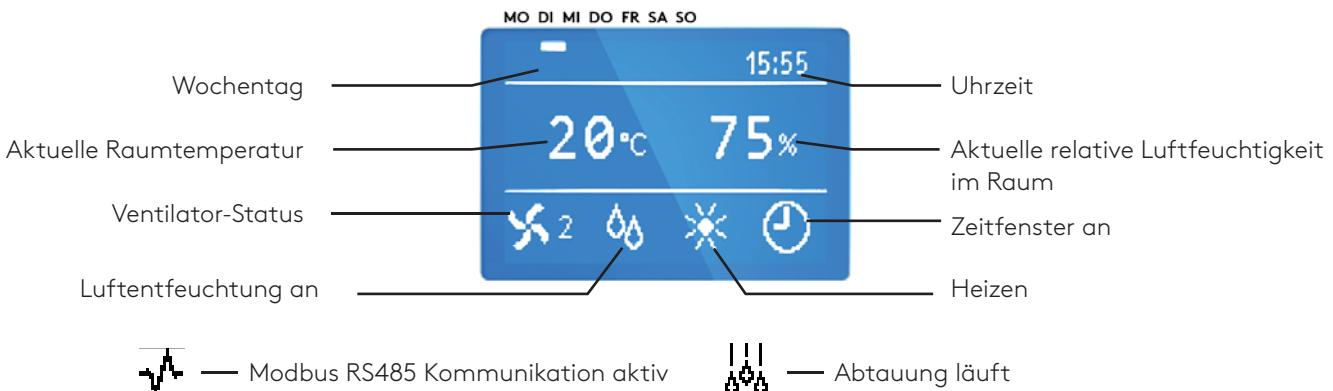
Das Gerät ermöglicht die Kontrolle der relativen Luftfeuchtigkeit über Fühler am Display. Das Gerät verfügt über drei Betriebsmodi:

- **Lüftung:** Klimatisierung aus, nur die Ventilatoren sind in Betrieb
- **Entfeuchtung:** Kompressor eingeschaltet, Luft wird entfeuchtet
- **Heizung:** Kompressor eingeschaltet, Luft wird entfeuchtet und erwärmt (Warmwasserregister und/oder elektrische Heizelemente)

Im Lüftungsmodus haben die Ventilatoren drei Geschwindigkeiten, die je nach aktiver Anforderung gesteuert werden. Im Uhrenbereich gibt es verschiedene Zeitfenster: 7 Tagesprogramme, 24 Zeitbereiche pro Tag; einstellbare Parameter: Gerät an/aus, Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Das Gerät verfügt über



eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler; ein Kabel für die Installation einer Fernbedienung kann mitgeliefert werden (optional).

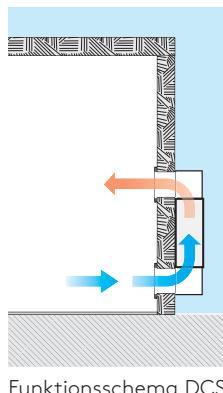


# Profi-Luftentfeuchter für Schwimmbad und Gewerbe

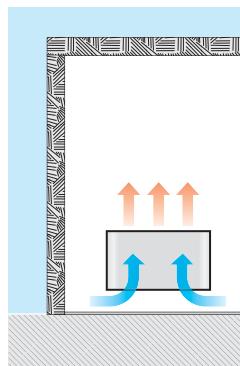
DCS/DDS

## Highlights

- Vorbeschichtete Lamellenregister, für aggressive Umgebungen geeignet
- Entfeuchtungsleistung: 46 – 290 l/Tag
- Luftleistung: 350 – 2.000 m<sup>3</sup>/h
- Fortschrittliche Regelung
- Mehrsprachiges Display
- Modbus RS485-Schnittstellenkarte im Lieferumfang enthalten
- Heißgasabtauung (Sonderausstattung)



Funktionsschema DCS



Funktionsschema DDS

Die Luftentfeuchter der Baureihe DCS sind für die Installation in einem Technikraum neben dem zu entfeuchten Bereich konzipiert. Der Luftanschluss kann entweder über ein bauseitiges Kanalnetz erfolgen, für das passende Übergänge erhältlich sind, oder über die ebenfalls verfügbaren Zu- und Abluftplatten 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 entfeuchten Raum anbringen möchte, ist das mit dem als Zubehör erhältlichen Design-Cover (DC-DDS) möglich. Damit kann das Gerät harmonisch in die Architektur des Raums integriert werden. Diese Gerätevariante mit Design-Cover heißt DDS.



DCS



DDS



DCS/DDS		040	050	060	070	090	100	160	190	210	230	300	
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	I/24 h	-	<b>47</b>	<b>52</b>	<b>62</b>	<b>68</b>	<b>89</b>	<b>98</b>	<b>166</b>	<b>189</b>	<b>211</b>	<b>233</b>	<b>291</b>
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 60 % RH	I/24 h	-	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>63</b>	<b>68</b>	<b>114</b>	<b>130</b>	<b>146</b>	<b>161</b>	<b>202</b>
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	I/24 h	-	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>53</b>	<b>58</b>	<b>96</b>	<b>110</b>	<b>123</b>	<b>137</b>	<b>170</b>
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 70 % RH	I/24 h	-	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>81</b>	<b>94</b>	<b>104</b>	<b>114</b>	<b>141</b>
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	I/24 h	-	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>83</b>	<b>92</b>	<b>113</b>
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	I/24 h	-	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>52</b>	<b>57</b>	<b>63</b>	<b>78</b>
Nenn-Volumenstrom	m³/h	-	350	450	500	600	700	800	1000	1200	1500	1500	2000
Verfügbare Pressung	Pa	-	250	200	150	250	200	150	250	200	150	150	150
PWW-Register Leistung <sup>1)3)</sup>	kW	-	3,7	4,5	4,8	6,1	6,8	7,5	10,1	11,5	14,5	14,5	17,0
PWW-Register Nennvolumenstrom <sup>3)</sup>	l/h	-	300	400	400	500	600	600	900	1000	1200	1200	1400
PWW-Register Druckverlust <sup>3)</sup>	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 <sup>3)</sup>	kW	-	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	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	2,0	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	2,0	2,0	3,0	3,3	4,9	5,0	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	55,0	63,0	50,0	50,0	65,0
Stromaufnahme Gerät m. el. Heizregister max. <sup>3)</sup>	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 <sup>3)</sup>	A	-	26,6	26,6	26,6	33,2	50,5	50,5	74,2	82,2	68,2	68,2	84,6
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	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	kg	-	46	46	46	55	55	55	88	88	100	100	102
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 <sub>2</sub> eq. GWP							2.088					
Artikel-Nr. (Grundgerät)	-	-	2658280	2658281	2658282	2658283	2658284	2658285	2658286	2658287	2658288	2658289	2658290
Artikel-Nr. (Gerät mit Sonderausstattung)	-	-	2658406	2658407	2658408	2658409	2658410	2658411	2658412	2658413	2658414	2658415	2658416
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>4.855,-</b>	<b>4.922,-</b>	<b>5.124,-</b>	<b>5.461,-</b>	<b>5.729,-</b>	<b>5.999,-</b>	<b>7.170,-</b>	<b>7.776,-</b>	<b>9.927,-</b>	<b>10.465,-</b>	<b>12.749,-</b>

\* Hinweis: Für Zubehör und Sonderausstattung s. S. 75

#### Produkt-Video



Ansehen

# DCS/DDS: Abmessungen und Abstände

Gute Planung verhindert Probleme

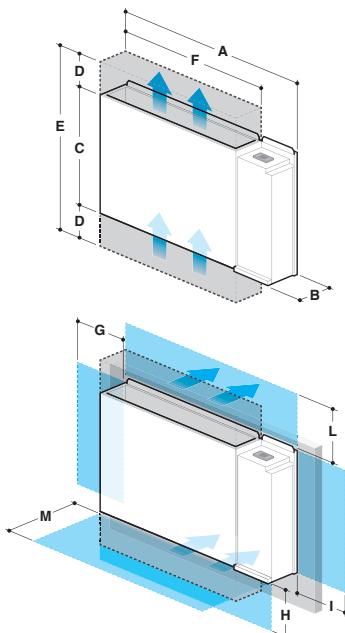
Mit den Truhengeräten DCS/DDS, die für den Betrieb in geschlossenen Räumen ausgelegt sind, hat man nicht nur eine breite Anwendungspalette von Schwimmhäuden über Lebensmittellager, Archive, Museen etc., sondern hat auch die Möglichkeit, das Gerät je nach Modell direkt im Anwendungsräum oder im Nachbarraum 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 <sup>2</sup> [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
<b>040</b>	800	257	745	230	1205	570	50	150	300	250	600
<b>050</b>	800	257	745	230	1205	570	50	150	300	250	600
<b>060</b>	800	257	745	230	1205	570	50	150	300	250	600
<b>070</b>	1000	257	745	230	1205	770	50	150	300	250	600
<b>090</b>	1000	257	745	230	1205	770	50	150	300	250	600
<b>100</b>	1000	257	745	230	1205	770	50	150	300	250	600
<b>160</b>	1300	306	815	230	1275	1020	50	150	300	250	600
<b>190</b>	1300	306	815	230	1275	1020	50	150	300	250	600
<b>210</b>	1500	306	815	230	1275	1220	50	150	300	250	600
<b>230</b>	1500	306	815	230	1275	1220	50	150	300	250	600
<b>300</b>	1500	306	815	230	1275	1220	50	150	300	250	600

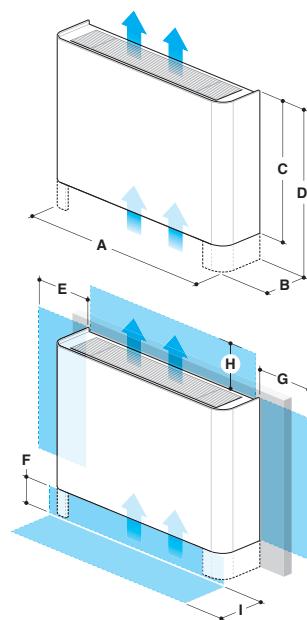
2 - Mit Plenum H = 300 mm



## DDS

DDS	Abmessungen				Abstände				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D <sup>1</sup> [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
<b>040</b>	845	282	782	882	50	100	200	250	600
<b>050</b>	845	282	782	882	50	100	200	250	600
<b>060</b>	845	282	782	882	50	100	200	250	600
<b>070</b>	1045	282	782	882	50	100	200	250	600
<b>090</b>	1045	282	782	882	50	100	200	250	600
<b>100</b>	1045	282	782	882	50	100	200	250	600
<b>160</b>	1345	333	852	952	50	100	200	250	600
<b>190</b>	1345	333	852	952	50	100	200	250	600
<b>210</b>	1545	333	852	952	50	100	200	250	600
<b>230</b>	1545	333	852	952	50	100	200	250	600
<b>300</b>	1545	333	852	952	50	100	200	250	600

1 - Bodeneinbau Füße Höhe: 100 mm



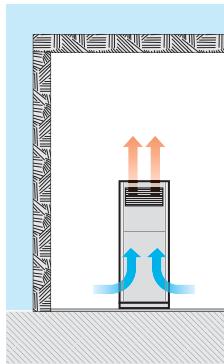


# Profi-Luftentfeuchter für Schwimmbad und Gewerbe

DVS

## Highlights

- Vorbeschichtete Lamellenregister, für aggressive Umgebungen geeignet
- Invertergeregelter EC-Ventilator (Standard)
- Entfeuchtungsleistung: 52 – 225 l/Tag
- Luftleistung: 450 – 1.400 m<sup>3</sup>/h
- Gut für beengte Platzverhältnisse geeignet
- Fortschrittliche Regelung
- Mehrsprachiges Display
- Modbus RS485-Schnittstellenkarte im Lieferumfang enthalten
- Heißgasabtauung (Sonderausstattung)

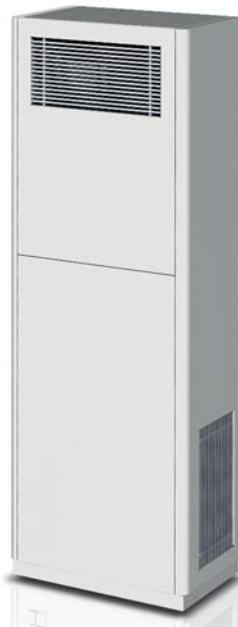


Funktionschema DVS

Die Luftentfeuchter 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 und das schlichte, aber elegante Aussehen erleichtert die Installation in öffentlichen und privaten Räumen, die sich im Allgemeinen durch ein anspruchsvolles Design auszeichnen.





DVS		050	070	090	100	160	190	210	230
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/24 h	-	<b>52</b>	<b>68</b>	<b>89</b>	<b>98</b>	<b>166</b>	<b>189</b>	<b>211</b>
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 60 % RH	l/24 h	-	<b>35</b>	<b>46</b>	<b>63</b>	<b>68</b>	<b>114</b>	<b>130</b>	<b>146</b>
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/24 h	-	<b>29</b>	<b>38</b>	<b>53</b>	<b>58</b>	<b>96</b>	<b>110</b>	<b>123</b>
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 70 % RH	l/24 h	-	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>81</b>	<b>94</b>	<b>104</b>
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/24 h	-	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>83</b>
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/24 h	-	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>52</b>	<b>57</b>
Nenn-Volumenstrom	m³/h	-	450	600	700	800	1.000	1.200	1.400
Verfügbare Pressung	Pa	-	250	200	175	150	100	90	40
PWW-Register Leistung <sup>1)3)</sup>	kW	-	5,2	6,1	6,8	7,5	10,4	11,9	13,3
PWW-Register Nennvolumenstrom <sup>3)</sup>	l/h	-	390	500	600	600	900	1.000	1.100
PWW-Register Druckverlust <sup>3)</sup>	kPa	-	18	33	40	47	34	44	55
Spannungsversorgung	V/~/Hz	-			230/1 ~+N/50			400/3 ~+N/50	
Elektro-Heizregister Leistung	kW	-	1,5	2,25	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
Leistungsaufnahme Verdichter	kW	-	0,7	0,85	1,37	1,37	2,0	2,49	3,15
Stromaufnahme Verdichter	A	-	3,3	3,89	6,37	6,37	9,1	11,5	5,9
Leistungsaufnahme Gerät	kW	-	0,73	0,93	1,47	1,51	2,1	2,62	3,31
Leistungsaufnahme Gerät max.	kW	-	1,23	1,36	2,02	2,02	3,02	3,28	4,72
Stromaufnahme Gerät	A	-	3,6	4,6	7,1	7,5	9,9	12,5	7,1
Stromaufnahme Gerät max.	A	-	6,2	6,6	9,7	9,7	14,5	15,9	9,3
Stromaufnahme Gerät im Anlauf	A	-	20,1	20,0	37,3	37,3	55,8	63,8	49,8
Stromaufnahme Gerät m. el. Heizregister max. <sup>3)</sup>	A	-	12,7	19,7	22,9	22,9	32,9	34,3	19,0
Stromaufnahme Gerät m. el. Heizregister im Anlauf <sup>3)</sup>	A	-	26,6	33,1	50,4	50,4	74,2	82,2	59,5
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	dB(A)	SPL	45	46	47	48	50	52	53
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
Treibhauspotenzial	kg CO <sub>2</sub> eq.	GWP				2.088			
Artikel-Nr. (Grundgerät)	-	-	2658272	2658273	2658274	2658275	2658276	2658277	2658278
Artikel-Nr. (Gerät mit Sonderausstattung)	-	-	2658398	2658399	2658400	2658401	2658402	2658403	2658404
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		<b>5.447,-</b>	<b>5.716,-</b>	<b>5.985,-</b>	<b>6.254,-</b>	<b>7.599,-</b>	<b>8.271,-</b>	<b>10.557,-</b>
* Hinweis: Für Zubehör und Sonderausstattung s. S. 75									

## Produkt-Video



Ansehen

# DVS: Abmessungen und Abstände

Passende Modellform für jede Anwendung

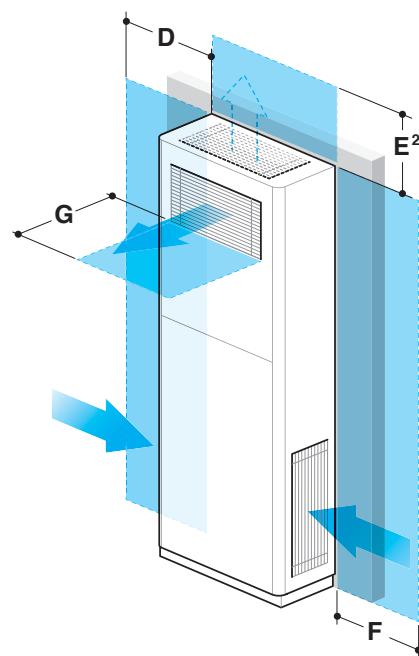
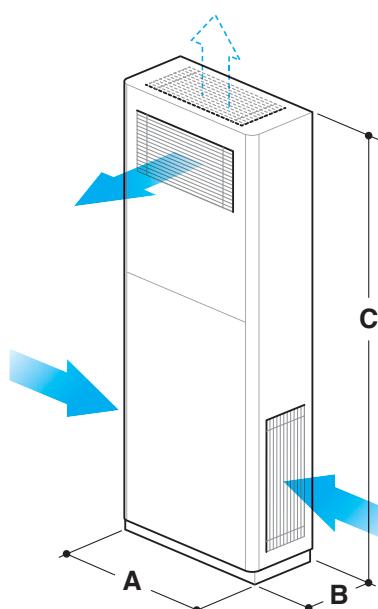
Bei manchen Anwendungen mag es rechtliche Vorgaben zu notwendigen Abständen geben, manchmal sind es einfach die räumlichen Gegebenheiten, die besondere Anforderungen an die Modellform stellen. Ein Beispiel: In der Regel sind in Bestandsgebäuden Räume für die Weinkühlung recht klein bzw. schmal. Die Standgeräte 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 <sup>3</sup> [mm]	F [mm]	G [mm]
070	550	330	1652	300	500	300	600
090	550	330	1652	300	500	300	600
100	550	330	1652	300	500	300	600
160	750	330	1652	300	500	300	600
190	750	330	1652	300	500	300	600
210	750	330	1652	300	500	300	600
230	750	330	1652	300	500	300	600

3 – Nur für DVS C mit oberer Versorgung





Klimageräte

Wasserwerksentfeuchter /  
Bautrockner

Wasserwerksentfeuchter

KOMPAKTESTFEUCHTER  
FÜR INDUSTRIE UND SCHWIMMBAD

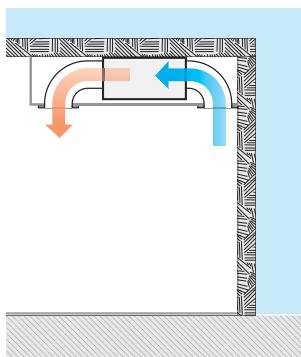
Befeuchteter

# Profi-Luftentfeuchter für Schwimmbad und Gewerbe

DOS

## Highlights

- Invertergeregelter EC-Ventilator (Standard)
- Entfeuchtungsleistung: 52 – 225 l/Tag
- Luftleistung: 450 – 1.500 m<sup>3</sup>/h
- Zum Einbau in Zwischendecken
- Fortschrittliche Regelung
- Mehrsprachiges Display
- Modbus RS485-Schnittstellenkarte im Lieferumfang enthalten
- Heißgasabtauung (Sonderausstattung)



Funktionsschema DOS

Die Luftentfeuchter 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.





DOS		050	070	090	100	160	190	210	230	
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/24 h	-	<b>51,8</b>	<b>67,8</b>	<b>88,9</b>	<b>97,6</b>	<b>165,5</b>	<b>189,4</b>	<b>211</b>	<b>232,9</b>
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 60 % RH	l/24 h	-	<b>35,1</b>	<b>45,9</b>	<b>62,7</b>	<b>68,3</b>	<b>114,1</b>	<b>130,2</b>	<b>146,4</b>	<b>161,1</b>
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/24 h	-	<b>29,2</b>	<b>38,1</b>	<b>52,8</b>	<b>57,7</b>	<b>96,4</b>	<b>110,3</b>	<b>123,1</b>	<b>136,5</b>
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 70 % RH	l/24 h	-	<b>23,6</b>	<b>31,3</b>	<b>44,1</b>	<b>48,1</b>	<b>81,4</b>	<b>93,5</b>	<b>104</b>	<b>114,4</b>
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/24 h	-	<b>18,5</b>	<b>24,2</b>	<b>35,9</b>	<b>39,1</b>	<b>65,3</b>	<b>75</b>	<b>82,8</b>	<b>92,2</b>
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/24 h	-	<b>11,1</b>	<b>15,2</b>	<b>25,4</b>	<b>27,2</b>	<b>44,9</b>	<b>52,1</b>	<b>57,1</b>	<b>63,4</b>
Nenn-Volumenstrom	m³/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 <sup>1/3)</sup>	kW	-	5,2	6,1	6,8	7,5	10,4	11,9	13,3	13,3
PWW-Register Nennvolumenstrom <sup>3)</sup>	l/h	-	390	500	600	600	900	1.000	1.100	1.100
PWW-Register Druckverlust <sup>3)</sup>	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	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Leistungsaufnahme Verdichter	kW	-	0,7	0,85	1,37	1,37	2,0	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	2,02	2,18	3,27	3,53	4,97	5,03
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	11,0	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. <sup>3)</sup>	A	-	12,7	16,5	22,9	22,9	32,9	34,3	19,0	19,1
Stromaufnahme Gerät m. el. Heizregister im Anlauf <sup>3)</sup>	A	-	26,6	29,9	50,4	50,4	74,2	82,2	59,5	59,5
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	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	-	80	84	84	84	147	147	168	168
Kältemittel	-	-				R410A				
Kältemittelfüllmenge	kg	-	0,57	0,65	0,73	0,74	1,44	1,45	1,55	1,6
Treibhauspotenzial	kg CO <sub>2</sub> eq. GWP					2.088				
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		<b>5.521,-</b>	<b>5.790,-</b>	<b>6.060,-</b>	<b>6.329,-</b>	<b>7.689,-</b>	<b>8.361,-</b>	<b>10.647,-</b>	<b>11.253,-</b>

\* Hinweis: Für Zubehör und Sonderausstattung s. S. 75

#### Produkt-Video



Ansehen

# DOS: Abmessungen und Abstände

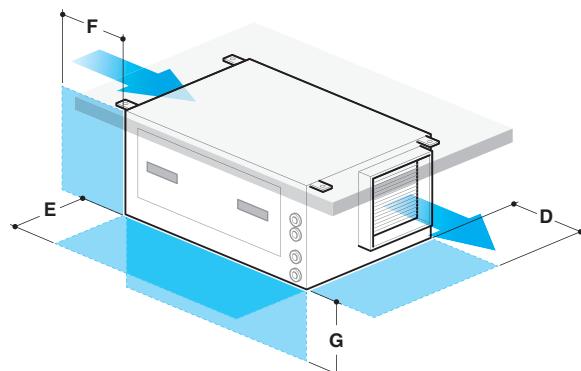
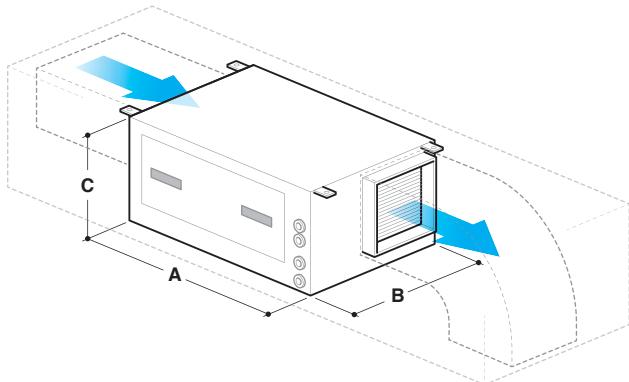
Die richtige Wahl spart bares Geld

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 Truhengerät 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 Luftentfeuchter 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 intergeregelten EC-Ventilator, über den die Geräte standardmäßig verfügen, ist der Betrieb ausgesprochen energieeffizient.

## DOS

DOS	Abmessungen			Abstände			G [mm]
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	
070	1105	801	410	500	500	500	600
090	1105	801	410	500	500	500	600
100	1105	801	410	500	500	500	600
160	1105	1051	510	500	500	500	600
190	1105	1051	510	500	500	500	600
210	1105	1051	510	500	500	500	600
230	1105	1051	510	500	500	500	600



Klimageräte

Gewerbeentfeuchter/  
Baudrockner

Wasserwerksentfeuchter

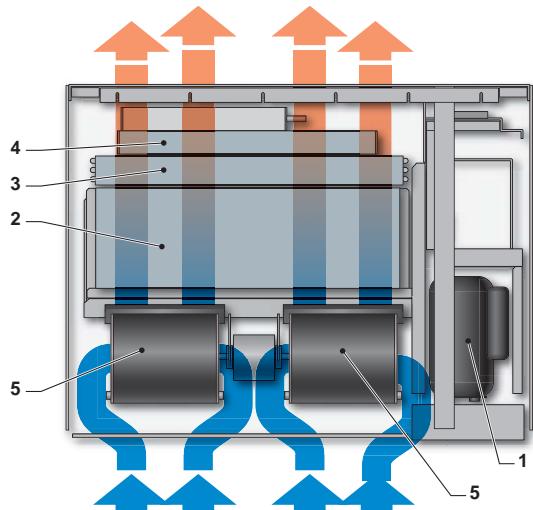
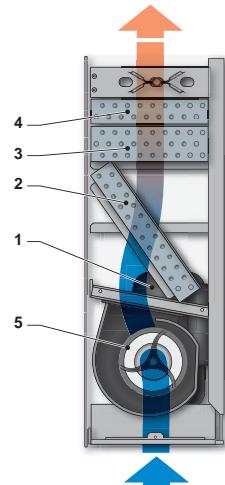
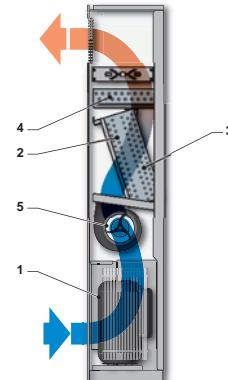
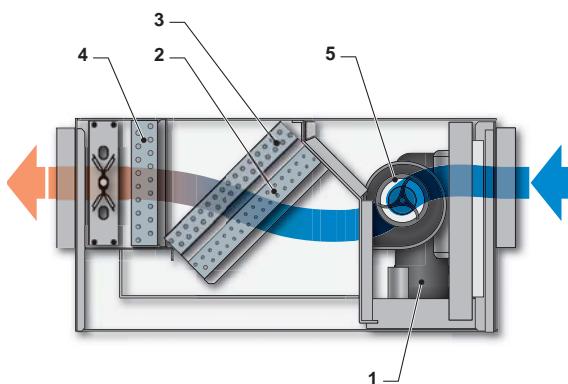
KOMPAKTFEUCHTER  
FÜR INDUSTRIE UND SCHWIMMBAD

Befeuchter

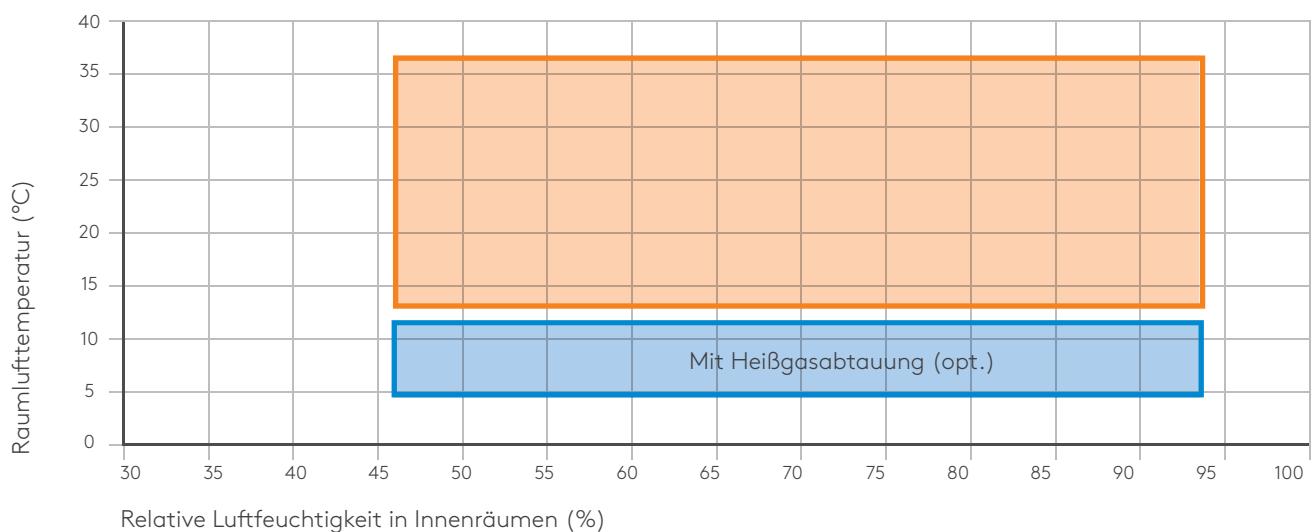


## Geräteaufbau: DCS/DDS, DVS, DOS

Anordnung der Komponenten

**DDS****DCS****DVS****DOS**

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



Zubehör	DDS	DCS	DVS	DOS		
	Baugröße	Preis	Baugröße	Preis	Baugröße	Preis
Design-Cover	Artikel-Nr.	Preis	Artikel-Nr.	Preis	Artikel-Nr.	Preis
	40-50-60	-	-	-	-	-
	2658341	420,-	-	-	-	-
	70-90-100	-	-	-	-	-
	2658342	420,-	-	-	-	-
PWW-Register mit 3-Wegeventil	160-190	-	-	-	-	-
	2658343	506,-	-	-	-	-
	210-230-300	-	-	-	-	-
	2658344	506,-	-	-	-	-
	40-50-60	-	-	-	50-70-90-100	-
Elektro-Heizregister	70-90-100	790,-	nur in Sonderausstattung	-	2658380	839,-
	2658377	839,-	-	-	-	-
	160-190	-	-	-	160-190-210-230	-
	2658378	901,-	nur in Sonderausstattung	-	2658381	1.080,-
	210-230-300	-	-	-	-	-
Displaykabel 5 m	2658379	1.234,-	-	-	-	-
	40-50-60	-	-	50-70-90-100	-	-
	2658353	543,-	2658356	593,-	2658354	593,-
	70-90-100	-	-	-	-	-
	2658350	593,-	-	-	160-190-210-230	-
Display-Remotemontage Set 10 m	160-190	-	2658351	833,-	2658355	833,-
	210-230-300	-	-	-	-	-
	2658352	987,-	-	-	-	-
	40-50-60	-	-	50-230	-	-
	2658347	-	-	-	-	91,-
Übergang Plenum auf Rundrohr	40-300	40-300	2658345	-	50-230	-
	2658348	66,-	-	-	50-230	-
	160-190	-	-	-	-	115,-
	2658349	109,-	2658346	-	-	-
	210-230-300	-	-	-	50-70-90-100	-
90 Grd. Plenum	2658372	211,-	-	-	2658360	214,-
	70-90-100	-	-	-	-	-
	2658373	254,-	-	-	-	-
	160-190	-	-	-	160-190-210-230	-
	2658374	294,-	-	-	2658361	260,-
Wanddurchführung	210-230-300	-	-	-	-	-
	2658375	337,-	-	-	-	-
	40-50-60	-	-	-	-	-
	2658368	141,-	-	-	-	-
	70-90-100	-	-	-	-	-
Luftgitter für Wanddurchführung	2658369	169,-	-	-	-	-
	160-190	-	-	-	-	-
	2658370	197,-	-	-	-	-
	210-230-300	-	-	-	-	-
	2658371	225,-	-	-	-	-
Sichtblende bei Wandabstand	40-50-60	-	-	-	-	-
	2658388	141,-	-	-	-	-
	70-90-100	-	-	-	-	-
	2658389	169,-	-	-	-	-
	160-190	-	-	-	-	-
Standfüße	210-230-300	-	-	-	-	-
	2658390	197,-	-	-	-	-
	2658391	225,-	-	-	-	-
	40-50-60	-	-	-	-	-
	2658364	169,-	-	-	-	-
Luftgitter für Wanddurchführung	70-90-100	-	-	-	-	-
	2658365	203,-	-	-	-	-
	160-190	-	-	-	-	-
	2658366	309,-	-	-	-	-
	210-230-300	-	-	-	-	-
Sichtblende bei Wandabstand	2658367	393,-	-	-	-	-
	40-50-60	-	-	-	-	-
	2658382	247,-	-	-	-	-
	70-90-100	-	-	-	-	-
	2658383	263,-	-	-	-	-
Standfüße	160-190	-	-	-	-	-
	2658384	278,-	-	-	-	-
	210-230-300	-	-	-	-	-
	2658385	296,-	-	-	-	-
	40-50-60-70-90-100	-	-	-	-	-
	2658386	169,-	-	-	-	-
	160-190-210-230-300	-	-	-	-	-
	2658387	203,-	-	-	-	-

**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.

Sonderausstattung	DDS	DCS	DVS	DOS
	Baugröße	Preis	Baugröße	Preis
PWW-Register mit 3-Wegeventil	-	-	50-70-90-100	-
	2658395	763,-	160-190-210-230	-
	2658396	981,-	-	-
Edelstahlausführung	40-50-60	2.355,-	2658299	1.822,-
	70-90-100	2.757,-	2658300	2.158,-
	160-190	3.464,-	2658301	2.719,-
	210-230-300	5.111,-	2658302	4.092,-
	40-50-60	50-70-90-100	-	50-70-90-100
Geräuschreduzierte Geräteausführung	70-90-100	135,-	2658323	135,-
	160-190	158,-	2658324	158,-
	210-230-300	158,-	-	160-190-210-230
	40-50-60	50-70-90-100	-	50-70-90-100
	70-90-100	-	-	-
Heißgasabtauung	160-190	421,-	2658331	421,-
	210-230-300	421,-	2658332	421,-
	40-50-60	50-70-90-100	-	50-70-90-100
	70-90-100	-	-	-
	2658328	449,-	-	-
Epoxidharz-Beschichtung für Wärmetauscher	40-50-60	203,-	2658315	260,-
	70-90-100	225,-	2658316	438,-
	160-190	405,-	2658317	438,-
	210-230-300	427,-	-	-
	40-50-60	50-70-90-100	-	50-70-90-100
Flanschanschluss oben	70-90-100	-	2658362	483,-
	160-190-210-230	-	2658363	517,-
	40-50-60	-	2658358	483,-
Flanschanschluss Rückseite	50-70-90-100	-	2658359	517,-
	160-190-210-230	-	-	-

# Befeuchtung

Verdunstungsluftbefeuchter







## Wohlfühlen

Gesunde Luftbefeuchtung mit den Geräten von AirBlue

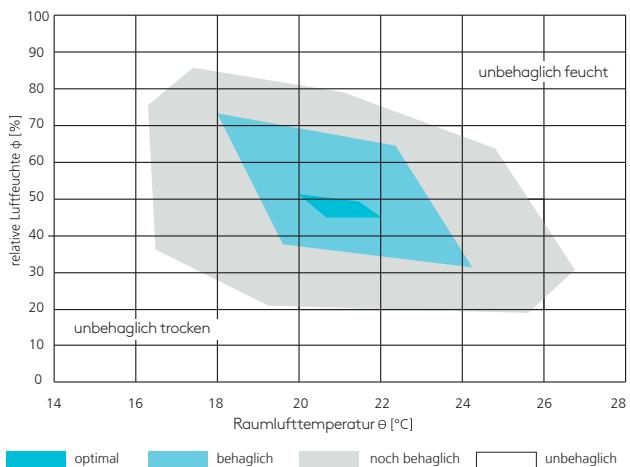
Mit den mobilen Luftbefeuchtern von AirBlue regulieren Sie selbst an kalten Wintertagen die Luftfeuchtigkeit optimal und erreichen ein behagliches Wohlfühlklima. Eine weit verbreitete Einschätzung ist, dass es für ein gesundes Raumklima ausreicht, bei kühlen Außentemperaturen in den Innenräumen wohlige Wärme zu erzeugen. Allerdings wird dabei ausschließlich der Wärmeaspekt berücksichtigt. In geheizten Räumen ist der Luftaus tausch eher niedrig und demzufolge sinkt die relative Luftfeuchtigkeit oft stark ab. Die aufgeheizte, trockene Raumluft entzieht der Umgebung viel Feuchtigkeit.

So liegen die Feuchtwerte in Räumen ohne professionelle Klimatechnik erfahrungsgemäß erheblich unter der empfohlenen Luftfeuchtigkeit von ca. 45 %. Bei zu niedriger Luftfeuchte können die folgenden Symptome auftreten:

- Erhöhte Erkältungsgefahr aufgrund trockener Schleimhäute
- Atemwegsbelastung durch Hausstaub, Pollen, Bakterien
- Verstärkte Sensibilität gegenüber Tierhaaren
- Spürbare Konzentrationsschwächen

- Allgemeines Unwohlsein
- Risse in Möbeln und Holzböden
- Trockene Haut

Mit den Luftbefeuchtern von AirBlue können Sie die genannten Symptome lindern und dazu beitragen, die langfristigen gesundheitlichen Beeinträchtigungen zu vermeiden.





## Raumluft ist Lebensklima

Das richtige Raumluftklima ist ein Stück Lebensqualität.

### Ein anspruchsvoller Balanceakt

Sie verbringen bis zu 90 % Ihrer Zeit in geschlossenen Räumen. Werden dort die empfohlenen Richtwerte für Raumluft überschritten, kann dies unangenehme Auswirkungen auf Ihre Gesundheit und Ihre Wohnumgebung haben.

### Zu trocken? Zu warm? Zu kalt?

Jeder reagiert individuell auf verschiedene Luftzustände. Der natürliche Pollenflug, die zunehmende Feinstaubbelastung sowie Tabakdunst und Gerüche können unsere Atemluft belasten. Die medizinische Empfehlung liegt bei 40 – 60 % Luftfeuchte, bei 20 – 23 °C, nur hier ist der Mensch zu 100 % leistungsfähig.

### Auf die Qualität der Luft kommt es an

Mit der entsprechenden Klimatechnik lassen sich Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf einem optimalen Niveau stabilisieren und die gewünschte Luftqualität erzeugen. Atemwegsreizungen, Augenbrennen oder Kopfschmerzen, die bei zu niedriger Luftfeuchte auftreten, gehören somit der Vergangenheit an. Zudem wird die Schadstoffbelastung auf ein Minimum begrenzt und Sie können wieder frische Energien tanken.

### Aus Raumluft wird Wohlfühlklima

Mit den Klimageräten von AirBlue schaffen Sie eine angenehme Atmosphäre und optimale Voraussetzungen für Ihre Gesundheit. Wir haben die maßgeschneiderte Klimalösung für Sie. Seit mehr als 80 Jahren bieten wir Gesamtlösungen für Raumklima an und haben uns durch innovative Gesamtkonzepte einen guten Namen in der ganzen Welt gemacht.



# Verdunstungsluftbefeuchter

AirBlue LBV 45

## Highlights

- Hocheffizienter Luftbefeuchter
- Modernes, pyramidenförmiges Design
- Einfache Bedienung
- 3-stufiger Ventilator
- Integrierter Hygrostat
- Ansteuerung über externen Hygrostaten möglich
- Vorbereitet für Festwasseranschluss
- Steckerfertig

Der **AirBlue LBV 45** ist ein formschöner Verdunstungsluftbefeuchter für Raumvolumina bis zu 350 m<sup>3</sup>. Das Wasser im Wassertank wird bei Befeuchtungsanforderung des eingebauten oder externen Hygrostaten über eine Befeuhtertrommel gleichmäßig auf der Verdunstungsmatte verteilt.

### 3-stufige Schaltung

Der 3-stufig schaltbare Ventilator saugt die Umgebungsluft an und fördert diese durch die Verdunstermatte. Beim Durchtritt durch die Verdunstermatte wird die Luft befeuchtet. Anschließend wird die befeuchtete Luft über die Schlitze im Gehäuseoberteil in den Raum eingeblasen.



Geräteoberseite  
mit Bedienbereich

### Automatische Regelung

Bei Wassermangel schaltet sich der Befeuchter automatisch ab, um ein Verschmutzen der Verdunstermatte zu vermeiden. Das Reinigen wird durch ein einfaches Demontieren der Komponenten erleichtert.

Eine Anzeige auf dem Bedientableau signalisiert, wenn Wasser nachgefüllt werden muss. Das Nachfüllen erfolgt bequem über die verschließbare Einfüllöffnung auf der Oberseite des Gerätes. Das Gerät kann auch an die Hauswasserleitung angeschlossen werden.



Einfüllöffnung

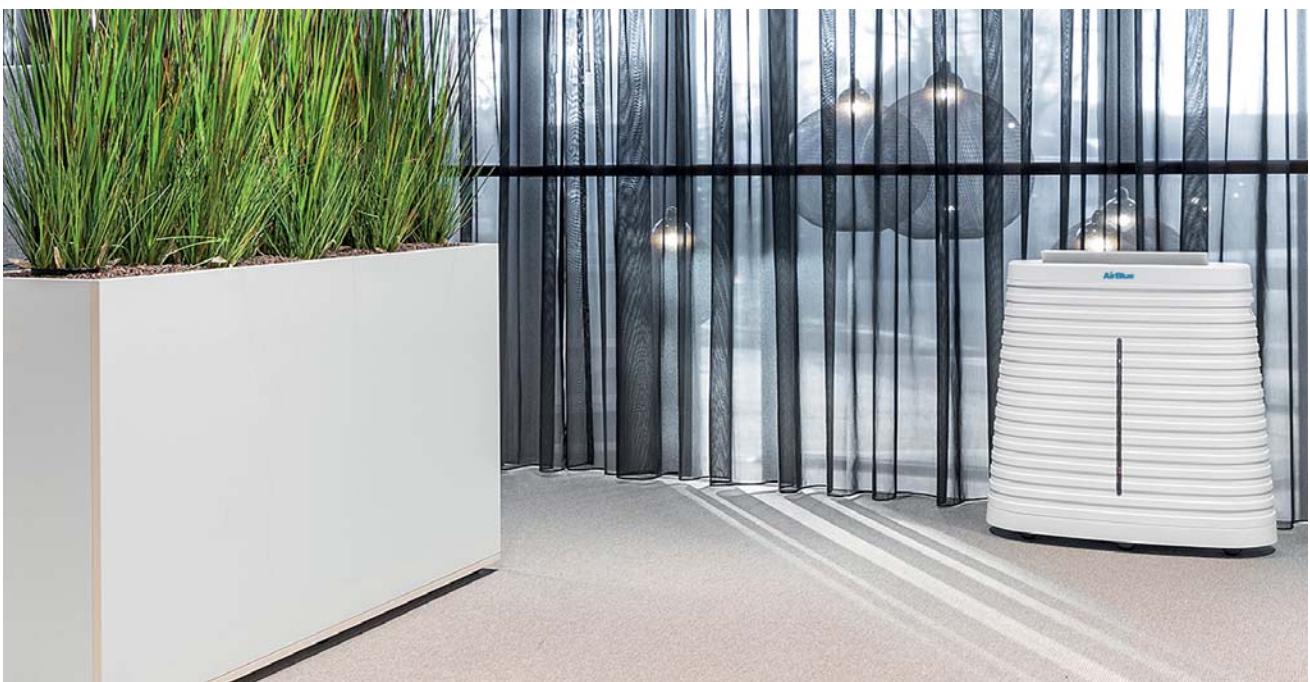


Festwasseranschluss



<b>Mobiler Befeuchter</b>		<b>LBV 45</b>
Befeuchtungsleistung max.	kg/h	<b>1,88</b>
Leistungsaufnahme max.	kW	0,07
Luftvolumenstrom max.	m³/h	500
Wassertank	l	30
Schalldruckpegel (N/M/H)	dB(A)	30,5/42,8/47,1
Spannungsversorgung	V / ~ / Hz	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	745/750/440
Gewicht, netto	kg	12,4
Artikel-Nr.		2590272
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>788,-</b>

<b>Zubehör LBV</b>		
Wasserfrisch 1 Liter, ausr. für ca. 400 Liter	Art.-Nr.	2606738
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>26,-</b>
Verdunstermatten-Set 3-teilig	Art.-Nr.	2589105
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>54,-</b>
Steckerhygrostat	Art.-Nr.	2600206
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	<b>89,-</b>



Einsatz in Bürogebäuden



e  
inside  
room  
feeling

## Unsere Standorte Swegon Germany

### München

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

### Düsseldorf

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

### Stuttgart

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

### Hannover

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

### Frankfurt a.M.

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

### Berlin

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

### Jena

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

### Hamburg

Tangstedter Landstraße 111  
22415 Hamburg  
Tel.: 040 700 40-199

### Dresden

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

## 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](http://www.swegon.de)



Feel good **inside**

