

KLIMAGERÄTE / ENTFEUCHTER / BEFEUCHTER

Preiskatalog 2023

Inhaltsverzeichnis Preiskatalog



06 KLIMAGERÄTE

- 08 Raumlufte ist Lebensklima
- 09 Ökonomie trifft Ökologie
- 10 Vorschriften und Verordnungen
- 12 Mobiles Klimagerät: GAM 13 ECO
- 14 Mobiles Klimagerät: GAM 12 HP ECO
- 16 Mobiles Klimagerät: GAM 15 ECO
- 18 Mobiles Klimagerät: AM 21 KP
- 20 Mobiles Klimagerät: AM 26 KP
- 22 Kompaktgerät: AK 36M
- 24 Monoblock Klimagerät: GAW 30 ECO
- 30 Split-Klimagerät mit vorgefüllter Kältemittelleitung: Ulisse 13 DCI ECO
- 32 Quick Connector Splitklimagerät: AW 36 HP
- 34 Quick Connector Splitklimagerät: AW 26/33/51 HP

36 MOBILE LUFTENTFEUCHTER

- 38 Raumlufte zum Wohlfühlen
- 39 Rostlos glücklich
- 40 Mobiler Haushalts-/Gewerbeentfeuchter: OD 150 und 165 TH ECO
- 42 Mobiler Bautrockner: BT 35-90 ECO



46

WASSERWERKSENTFEUCHTER



60

SCHWIMMBAD- ENTFEUCHTER

46 WASSERWERKSENTFEUCHTER

- 46 Luftentfeuchtung im Wasserwerk
- 47 Sicherheit im Wasserwerk
- 49 Die Qualität im Fokus
- 50 Luftentfeuchter:
HD 90 IP54 / HD 90 mit eingeb. Hygroskop
- 52 Luftentfeuchter: HD 120 IP54
- 54 Luftentfeuchter: HDE 150 IP54 / HDE 210 IP54
- 56 Luftentfeuchter: HDE 370 IP54
- 58 Energie sparen mit Taupunktfühler

60 SCHWIMMBADENTFEUCHTER

- 60 Luftentfeuchtung im Schwimmbad
- 61 Möglichkeiten zur Luftentfeuchtung
- 63 Effiziente Technik spart bares Geld
- 64 Luftentfeuchter zur Wandmontage:
SBA 50-200
- 68 Luftentfeuchter zur Hinterwandmontage:
SBA-P 50-200
- 72 Luftentfeuchter zur Deckenmontage:
PD 50-200

78 BEFEUCHTER

- 78 Verdunstungsluftbefeuchter LBV 45



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 raumluftechnischen 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.

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

Klimageräte

Mobile, Kompaktgerät, Quick Connector und Monoblock





Befeuchter

Schwimmbadentfeuchter

Wasserverkseptfeuchter

Bautrockner

Haushalts-/Gewerbeentfeuchter

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 Kälteinstallation 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-Richtlinie

Langfristig den Primärenergieverbrauch um 20 % senken und in gleichem Maße den CO₂-Ausstoß reduzieren – das ist das Ziel der neuen EU-Verordnung.

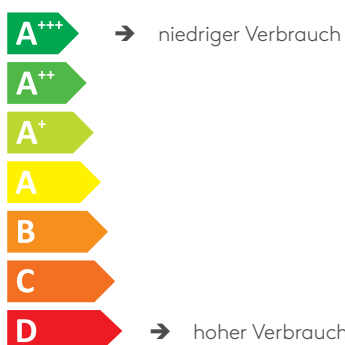
Diese Ökodesign-Richtlinie für umweltverträglichere Elektrogeräte beinhaltet neue Energielabels, die die Energiegrößen sowie Schallleistungspegel und Energieverbräuche angeben.

Alle der Richtlinie unterliegenden AirBlue Klimageräte erfüllen selbstverständlich die nötigen Anforderungen und werden entsprechend mit den neuen Energielabels ausgeliefert.

Komfort genießen und dabei Energie und Geld sparen

Die Invertertechnologie ermöglicht beides. Konventionelle Klimaanlage 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.



Mobile Klimageräte, Vorschriften und Verordnungen

2018 wurden weltweit ca. 150 Millionen Raumklimageräte verkauft, Tendenz steigend. Diese haben nicht nur wegen des Strombedarfs, sondern auch wegen der verwendeten HFKW-Kältemittel negative Auswirkungen auf das Klima. Die konsequente Umrüstung der mobilen Klimageräte auf R290 wird helfen, die Kältemittellemissionen zu reduzieren.

Seit dem 1. Januar 2015 gilt die EU-F-Gas-Verordnung. In dieser Verordnung wird die Emission der fluorierten Treibhausgase (F-Gase) erheblich reduziert. Unter diesen F-Gasen befinden sich praktisch alle aktuell gängigen und verwendeten Kältemittel der Kälte-/Klimabranche. Einige dieser Mittel werden zu festgelegten Zeitpunkten unmittelbar verboten. Andere werden durch ein „Phase-down“ in der die Menge, die in Verkehr gebracht werden darf, reduziert und dadurch deutlich verteuert. Dies schränkt die Verwendung ein. Die Kategorisierung erfolgt mittels des GWP (Global Warming Potenzial) der einzelnen Stoffe. Dieses ist ein Vergleichswert zu CO₂, um welchen Faktor der jeweilige Stoff schädlicher für das Klima ist.

Derzeit wird in den mobilen Raumklimageräten meist das fluorhaltige Kältemittel R410A eingesetzt, welches ein Treibhausgaspotential (GWP) von 2.088 hat. Dies bedeutet, dass ein Kilogramm R410A innerhalb der ersten 100 Jahre nach der Freisetzung 2.088 Mal so stark zum Treibhauseffekt beiträgt wie ein Kilogramm CO₂. In den letzten Jahren wurden deshalb von verschiedenen Herstellern mobile Klimageräte mit dem Kältemittel R32 eingeführt, welches einen GWP von 675 hat. Jedoch sind ab dem 01.01.2020 nur noch mobile Klimageräte mit Kältemitteln erlaubt, welche ein Treibhausgaspotential (GWP) unter 150 haben.

Datum des Verbotes	Betrifft	Max. erlaubter GWP
01.01.2015	Haushaltskühlgeräte	< 150
01.01.2020	Gewerbliche Kühl- und Gefrierschränke und Truhen	< 2.500
01.01.2022	Gewerbliche Kühl- und Gefrierschränke und Truhen	< 150
01.01.2020	Ortsfeste Kälteanlagen wie z.B. ein Supermarktverbund oder Kühlraum	< 2.500
01.01.2020	Bewegliche Klimageräte	< 150
01.01.2022	Mehrteilige gewerbliche Kälteanlagen über 40kW z.B. Supermarktverbund	< 150
01.01.2025	Split-Klimaanlagen (unter 3kg Kältemittelfüllmenge)	< 750

Tabelle 1: Maximal erlaubte GWP-Werte der unterschiedlichsten Bereiche nach der EU-F-Gase-Verordnung Nr. 517/2014.

Swegon bringt daher schon 2019 besonders umwelt-schonende mobile Klimageräte mit R290 (GWP = 3) auf den Markt. Das Kältemittel Propan (R290) ist bisher die einzige langfristige Lösung für mobile Raumklimageräte, das bereits heute schon serienmäßig von Swegon zur Verfügung steht. Hier gibt es ein Gerät, was nur kühlt, aber auch ein mobiles Klimagerät mit Wärmepumpenfunktion. Vergleiche zwischen den unterschiedlichen Kältemitteln haben gezeigt, dass R290 auch in Sachen Energieeffizienz die beste Wahl für mobile Raumklimageräte ist.

Propan ist eine organische Verbindung, ein sogenannter Kohlenwasserstoff. Propan besitzt weder einen nennenswerten direkten Treibhauseffekt noch ein Ozonabbau-potential. Das Propan, welches als Kältemittel eingesetzt wird, ist nicht das üblicherweise für Gasgrills oder Bauheizungen eingesetzte Produkt, sondern ein speziell gereinigtes und für die Kältetechnik optimiertes Produkt. Die Drucklagen von Propan als Kältemittel sind ähnlich denen von R22, das Temperaturverhalten ist so günstig wie mit R134a. Auch zeigen sich keine besonderen Materialunverträglichkeiten mit Propan.

Natürlich darf man nicht vergessen, dass R290 und alle anderen Kohlenwasserstoffe in die Sicherheitsgruppe A3 (DIN EN 379) eingeordnet werden. Dennoch sollte man keine Vorbehalte gegenüber Kohlenwasserstoffen als Kältemittel haben.

Mobile Klimageräte haben eine so geringe Kältemittelfüllmenge, dass dies bei einer sachgemäßen Handhabung keine Gefährdung von Personen nach sich zieht. Dies ist alles in der DIN EN 378-1:2014 geregelt.

Es gibt dort besondere Anforderungen für mobile Klimageräte. Die Füllmenge Propan (R290) darf maximal 0,304 kg betragen. Alle Geräte, welche mehr Kältemittel als der vorgegebene Wert besitzen, dürfen nicht in den Verkehr gebracht werden.

Wenn die Kältemittelmenge zwischen 0,152 und 0,304 kg liegt, muss man Folgendes für den Betrieb und die Lagerung beachten:

Eine Mindestraumfläche (A_{min}) und ein Mindestraumvolumen (V_{min}) muss gegeben sein.

$$A_{min} = m \times (0,25 \times LFL \times 2,2)^{-1}$$

Dabei ist m die Menge an Kältemittel im Gerät in kg (Diese muss jeder Hersteller ausweisen und auf jedem Gerät angegeben werden), LFL ist die untere Explosionsgrenze in kg/m³ nach Anhang E in der DIN EN 378-1:2014 (bei Propan (R290) 0,038 kg/m³).

Rechenbeispiel Raumfläche: Annahme, mobiles Klimagerät mit 0,22 kg Kältemittel R290

$$A_{\min} = m \times (0,25 \times \text{LFL} \times 2,2)^{-1}$$

$$A_{\min} = 0,22 \text{ kg} \times (0,25 \times 0,038 \text{ kg/m}^3 \times 2,2)^{-1}$$

$$A_{\min} = 10,5 \text{ m}^2 = 11 \text{ m}^2$$

Gasmenge R290 in kg (Siehe Etikett am Apparat)	Minimale Abmessungen des Betriebs- und Lagerraumes m ²
0,18	9
0,19	10
0,20	10
0,21	11
0,22	11
0,23	12
0,24	12
0,25	12
0,26	13

Tabelle 2: Zwingende Raumgröße in m² des Betriebs- und Lagerraumes des mobilen Klimagerätes in Abhängigkeit der Kältemittelfüllmenge bei R290

Zudem gibt es noch einen praktischen Grenzwert, welcher zu beachten ist. Dieser ist für Propan 0,008 kg/m³ (DIN EN 378-1:2014 Anhang E). Hier wird das Raumvolumen geregelt.



AirBlue GAM 13 ECO

AirBlue GAM 12 HP ECO

Rechenbeispiel Raumvolumen: Annahme, mobiles Klimagerät mit 0,22 kg Kältemittel R290

$$V_{\min} = 0,22 \text{ kg} / 0,008 \text{ kg/m}^3 = 27,5 \text{ m}^3 = 28 \text{ m}^3$$

Kältemittelmenge R290 in kg (Siehe Etikett am mobilen Klimagerät)	Zwingendes Raumvolumen des Betriebs- und Lagerraumes in m ³
0,15	19
0,16	20
0,17	22
0,18	23
0,19	24
0,20	25
0,21	27
0,22	28
0,23	29
0,24	30
0,25	32
0,26	33
0,27	34
0,28	35
0,29	37
0,30	38

Tabelle 3: Zwingendes Raumvolumen in m³ des Betriebs- und Lagerraumes des mobilen Klimagerätes in Abhängigkeit der Kältemittelfüllmenge bei R290

Zusammenfassend ist zu sagen, dass Propan ein in der Zukunft wichtiges Kältemittel für die Klima- und Kältetechnik ist. Die neu produzierten mobilen Klimageräte müssen ab dem 01.01.2020 einen GWP unter 150 haben, jedoch kann der Lagerbestand noch abverkauft werden. Swegon ist schon jetzt vorbereitet und hat sein mobiles Klimageräteproduktportfolio auf R290 umgestellt. Es wird zwei neue mobile Klimageräte mit 3,5 kW geben: den „AirBlue GAM 12 HP ECO“ mit Wärmepumpenfunktion und das Gerät „AirBlue GAM 13 ECO“ (nur Kühlfunktion).

Mobiles Klimagerät

AirBlue GAM 13 ECO



Highlights

- Für Raumvolumen bis zu 115 m³
- Natürliches & umweltfreundliches Kältemittel
- Entfeuchtungsfunktion
- Steckerfertig
- Timerfunktion
- 3 Lüfterstufen

Montage Video



Ansehen

Die mobilen AirBlue Klimageräte lassen sich praktisch überall problemlos aufstellen, ohne jeden Montageaufwand. Sie sind sehr leise im Betrieb, wartungsfreundlich und zeichnen sich durch ein ansprechendes Design sowie hochwertige Materialien aus.

Schlichtes Design, Funktionalität und einfache Bedienung - dafür stehen die mobilen Klimageräte von AirBlue. So finden Sie Ihre Wohlfühltemperatur, zu jeder Zeit, an jedem Ort.



AirBlue GAM 13 ECO: Leistung und Komfort mit R290

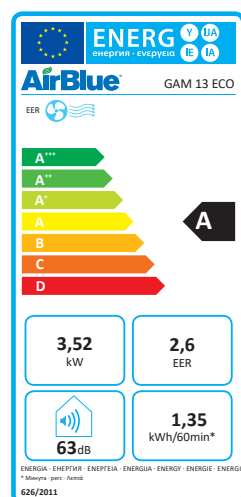
Durch modernes Design und ein hohes Maß an Komfort erfüllt der AirBlue GAM 13 ECO auch die Erwartungen anspruchsvoller Nutzer. Sein Geräuschpegel von maximal 52 dB(A) ist für ein mobiles Klimagerät mit einer Leistung von 3,52 kW unglaublich niedrig. Der AirBlue GAM 13 ECO setzt neue Maßstäbe durch den Einsatz des natürlichen Kältemittels R290.





Mobiles Klimagerät		GAM 13 ECO	
Kühlleistung	kW		3,52
Für Raumvolumen bis ca.	m ³		115
Leistungsaufnahme	kW		1,35
Stündlicher Stromverbrauch	kWh/h		1,40
Stromverbrauch bei 500 h/a	kWh		700
Energieeffizienzklasse			A
Energieeffizienzgröße	EER		2,6
Entfeuchtungsleistung	l/h		3,5
Schalldruckpegel 1) (N/M/H)	dB(A)		50,5/51/52
Schallleistungspegel	dB(A)		63
Spannungsversorgung	V/~ / Hz		230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm		765/490/425
Gewicht	kg		34
Abluftschlauch Länge/Durchmesser	mm		1.500/150
Luftvolumenstrom (N/M/H)	m ³ /h		355/370/420
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.		R290/3
Kältemittelinhalt	kg		0,22
Betriebsbereich Innen	°C		16 bis 35
Betriebsbereich Außen	°C		18 bis 43
Farbe			weiß/schwarz
Artikel-Nr.			2643273
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		1.661,-

Zubehör GAM 13 ECO			
Wanddurchführung	Art.-Nr.		2529507
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		125,-
Hot Air Stop (Fensterabdichtung)	Art.-Nr.		2639790
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		45,-



1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

Mobiles Klimagerät

AirBlue GAM 12 HP ECO



Highlights

- Für Raumvolumen bis zu 115 m³
- Natürliches & umweltfreundliches Kältemittel
- Entfeuchtungsfunktion
- Wärmepumpenfunktion
- Steckerfertig
- Timerfunktion
- 3 Lüfterstufen

Montage Video



Ansehen

Die mobilen AirBlue Klimageräte lassen sich praktisch überall problemlos aufstellen, ohne jeden Montageaufwand. Sie sind sehr leise im Betrieb, wartungsfreundlich und zeichnen sich durch ein ansprechendes Design sowie hochwertige Materialien aus.

Schlichtes Design, Funktionalität und einfache Bedienung - dafür stehen die mobilen Klimageräte von AirBlue. So finden Sie Ihre Wohlfühltemperatur, zu jeder Zeit, an jedem Ort.





AirBlue GAM 12 HP ECO: Heizt und kühlt mit R290

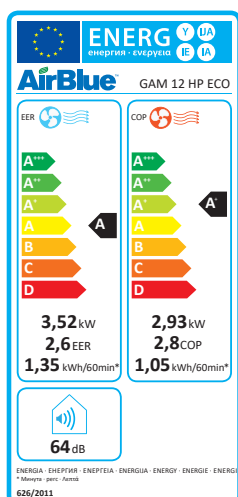
Der AirBlue GAM 12 HP ECO zeichnet sich durch sein kompaktes Design aus, die Lenkrollen verleihen ihm hohe Mobilität. Dank der Wärmepumpenfunktion kann der GAM 12 HP ECO **kühlen und heizen**. Eine Entleerung des Tanks entfällt, weil das Kondensat verdampft und mit der Abluft nach außen geleitet wird. Der GAM 12 HP ECO verfügt über Energieeffizienzklasse A/A+, eine Infrarot-Fernbedienung und das natürliche Kältemittel R290.





Mobiles Klimagerät		GAM 12 HP ECO
Kühlleistung 	kW	3,52
Heizleistung 	kW	2,93
Für Raumvolumen bis ca.	m³	115
Leistungsaufnahme	kW	1,35/1,05
Stündlicher Stromverbrauch	kWh/h	1,40/1,10
Stromverbrauch bei 500 h/a	kWh	700/550
Energieeffizienzklasse		A/A+
Energieeffizienzgröße	EER/COP	2,6/2,8
Entfeuchtungsleistung	l/h	3,3
Schalldruckpegel 1) (N/M/H)	dB(A)	54/54,3/54,5
Schalleistungspegel	dB(A)	64
Spannungsversorgung	V/~ /Hz	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	765/490/425
Gewicht	kg	35
Abluftschlauch Länge/Durchmesser	mm	1.500/150
Luftvolumenstrom (N/M/H)	m³/h	355/370/420
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R290/3
Kältemittelinhalt	kg	0,23
Betriebsbereich Innen	°C	16 bis 35 / 7 bis 27
Betriebsbereich Außen	°C	18 bis 43 / 7 bis 27
Farbe		weiß/silber
Artikel-Nr.		2648383
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.727,-

Zubehör GAM 12 HP ECO			
Wanddurchführung	Art.-Nr.	2529507	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	125,-	
Hot Air Stop (Fensterabdichtung)	Art.-Nr.	2639790	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	45,-	



1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

Mobiles Klimagerät

AirBlue GAM 15 ECO



Highlights

- Für Raumvolumen bis zu 170 m³
- Natürliches & umweltfreundliches Kältemittel
- Entfeuchtungsfunktion
- Lüftungsfunktion
- Steckerfertig
- Automatikfunktion
- 3 Lüfterstufen
- IR-Fernbedienung
- ON/OFF-Timer

Monoblock-Klimagerät in modernem Design und großer **Kühlleistung von mehr als 5 kW** zur Innenaufstellung. Neben dem reinen Kühlbetrieb kann das Gerät auch zur **Entfeuchtung** und **Lüftung** eingesetzt werden.

Der äußerst geräuscharme Lüfter ist 3-stufig schaltbar. Das im Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb anfallende Kondensat wird verdampft und mit der Abluft nach außen geleitet, die regelmäßige Entleerung eines Kondensattanks entfällt somit.

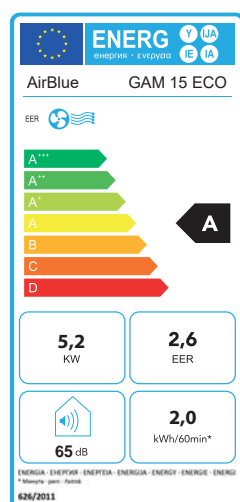
Der AirBlue GAM 15 ECO kann mit der mitgelieferten **Infrarotfernbedienung** bedient und programmiert werden. Das mobile Klimagerät wird mit dem natürlichen Kältemittel R290 betrieben, es handelt sich hier um ein rein natürliches Gas, welches keine Gifte oder schädliche Stoffe enthält. Zur Klimatisierung von Büro- oder Privaträumen bis ca. 170 m³.





Mobiles Klimagerät		GAM 15 ECO	
Kühlleistung	kW		5,20
Für Raumvolumen bis ca.	m³		170
Leistungsaufnahme	kW		2,00
Stündlicher Stromverbrauch	kWh/h		2,00
Stromverbrauch bei 500 h/a	kWh		1.000
Energieeffizienzklasse			A
Energieeffizienzgröße	EER		2,6
Entfeuchtungsleistung	l/h		2,2
Schalldruckpegel 1) (N/M/H)	dB(A)		53/54/55
Schallleistungspegel	dB(A)		65
Spannungsversorgung	V/~ /Hz		230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm		768/490/376
Gewicht	kg		36
Abluftschlauch Länge/Durchmesser	mm		1.500/160
Luftvolumenstrom (N/M/H)	m³/h		600/650/680
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.		R290/3
Kältemittelinhalt	kg		0,30
Betriebsbereich Innen	°C		16 bis 31
Betriebsbereich Außen	°C		18 bis 35
Farbe			weiß
Artikel-Nr.			2616037
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		1.951,-

Zubehör GAM 15 ECO			
Wanddurchführung	Art.-Nr.		2529507
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		125,-
Hot Air Stop (Fensterabdichtung)	Art.-Nr.		2639790
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		45,-



1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

Mobiles Klimagerät

AirBlue AM 21 KP



Highlights

- Für Raumvolumen bis zu 65 m³
- Natürliches & umweltfreundliches Kältemittel
- Entfeuchtungsfunktion
- Steckerfertig
- Timerfunktion
- 3 Lüfterstufen
- Hohe Mobilität

Ein mobiles Klimagerät ist an heißen Sommertagen genau die richtige Lösung, wenn die Raumtemperatur zu hoch ist. Wenn an einen Aufenthalt oder gar ruhigen Schlaf in den Räumlichkeiten nicht mehr zu denken ist, hilft ein mobiles Klimagerät von AirBlue.

Es leistet dabei gute Dienste, um die Raumtemperatur auf eine angenehme Frische zu kühlen.

Das Besondere an mobilen Klimageräten ist ihre Mobilität. Je nach Bedarf können Sie die mobilen Klimageräte in einen anderen Raum schieben und diesen nach Ihren Wünschen herunterkühlen.

AirBlue AM 21 KP: Ideal für kleinere Räume

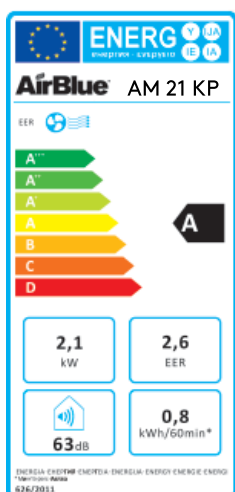
Der AM 21 KP von AirBlue ist ein Monoblock-Klimagerät zur Innenaufstellung mit Entfeuchtungsfunktion und 3 Lüfterstufen zur Klimatisierung von Büro- oder Privaträumen. Das im Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb anfallende Kondensat wird verdampft und mit der Abluft nach außen geleitet. Das Klimagerät kann durch das LED-Display auf der Oberseite des mobilen Klimagerätes oder per mitgelieferter Infrarot-Fernbedienung bedient werden.





Mobiles Klimagerät		AM 21 KP
Kühlleistung	kW	2,05
Für Raumvolumen bis ca.	m ³	65
Leistungsaufnahme	kW	0,805
Stündlicher Stromverbrauch	kWh/h	0,805
Stromverbrauch bei 500 h/a	kWh	402,5
Energieeffizienzklasse		A
Energieeffizienzgröße	EER	2,6
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,0
Schalldruckpegel 1) (N/M/H)	dB(A)	48/50/52
Schallleistungspegel	dB(A)	63
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	800/304/358
Gewicht	kg	24,5
Abluftschlauch Länge/Durchmesser	mm	1.500/150
Luftvolumenstrom (N/M/H)	m ³ /h	260/290/320
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R290/3
Kältemittelinhalt	kg	0,16
Betriebsbereich Innen	°C	16 bis 35
Betriebsbereich Außen	°C	16 bis 30
Farbe		weiß
Artikel-Nr.		2611143
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	auf Anfrage

Zubehör AM 26 KP			
Hot Air Stop (Fensterabdichtung)	Art.-Nr.		2639790
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		45,-



1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

Mobiles Klimagerät

AirBlue AM 26 KP



Highlights

- Für Raumvolumen bis zu 80 m³
- Natürliches & umweltfreundliches Kältemittel
- Entfeuchtungsfunktion
- Steckerfertig
- Timerfunktion
- 3 Lüfterstufen
- Infrarot-Fernbedienung

Ein mobiles Klimagerät ist an heißen Sommertagen genau die richtige Lösung, wenn die Raumtemperatur zu hoch ist. Wenn an einen Aufenthalt oder gar ruhigen Schlaf in den Räumlichkeiten nicht mehr zu denken ist, hilft ein mobiles Klimagerät von AirBlue.

Es leistet dabei gute Dienste, um die Raumtemperatur auf eine angenehme Frische zu kühlen.

Das Besondere an mobilen Klimageräten ist ihre Mobilität. Je nach Bedarf können Sie die mobilen Klimageräte in einen anderen Raum schieben und diesen nach Ihren Wünschen herunterkühlen.

AirBlue AM 26 KP: Black Beauty macht's kühl

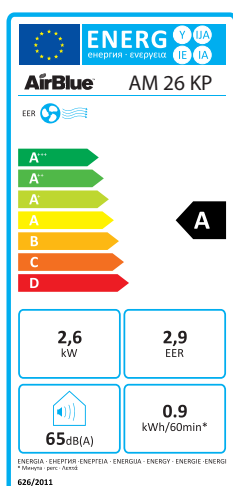
Monoblock-Klimagerät in modernem Design zur Innenaufstellung. Neben dem reinen Kühlbetrieb kann das Gerät auch zur Entfeuchtung und Lüftung eingesetzt werden. Die oben ausblasenden Luftleitlamellen erlauben ein zugfreies Einbringen und eine gleichmäßige Verteilung der gekühlten Luft. Das im Kühl- oder Entfeuchtungsbetrieb anfallende Kondensat wird verdampft und mit der Abluft nach außen geleitet, die regelmäßige Entleerung eines Kondensattanks entfällt somit. Der AirBlue AM 26 KP kann mit der mitgelieferten Infrarot-Fernbedienung bedient und programmiert werden.





Mobiles Klimagerät		AM 26 KP	
Kühlleistung	kW		2,64
Für Raumvolumen bis ca.	m ³		80
Leistungsaufnahme	kW		0,9
Stündlicher Stromverbrauch	kWh/h		0,9
Stromverbrauch bei 500 h/a	kWh		450
Energieeffizienzklasse			A
Energieeffizienzgröße	EER		2,6
Entfeuchtungsleistung	l/h		1,2
Schalldruckpegel 1) (N/M/H)	dB(A)		50/51/53
Schallleistungspegel	dB(A)		65
Spannungsversorgung	V/~ / Hz		230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm		715/440/355
Gewicht	kg		26
Abluftschlauch Länge/Durchmesser	mm		1.500/130
Luftvolumenstrom (N/M/H)	m ³ /h		280
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.		R290/3
Kältemittelinhalt	kg		0,245
Betriebsbereich Innen	°C		18 bis 35
Betriebsbereich Außen	°C		18 bis 32
Farbe			schwarz
Artikel-Nr.			2611144
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		auf Anfrage

Zubehör AM 26 KP			
Hot Air Stop (Fensterabdichtung)	Art.-Nr.		2639790
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		45,-



1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

Kompaktgerät

AirBlue AK 36 M

Highlights

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

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 **invertergeregelter** Verdichter und das hocheffiziente, umweltfreundliche Kältemittel R32 sind gut zur Umwelt und 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 und schließen den Kondensatschlauch für mögliches Tauwasser an und fertig. Das Gerät ist sofort betriebsbereit, da keine Kältemittelleitungen mehr verlegt werden müssen.

Inverter-Technologie

Für gewöhnlich werden nur Klimaanlage 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.

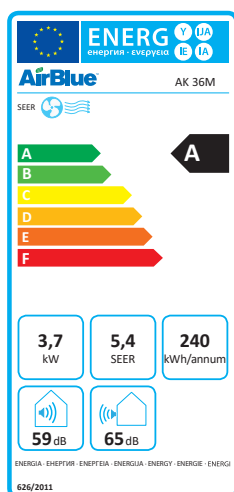
Typische Einsatzgebiete für das AK 36 M sind z. B.:

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





Kompaktgeräte		AK 36 M
Nennkühlleistung	kW	0,7 - 3,65 - 3,9
Für Raumgrößen bis ca.	m ²	24
Schalldruckpegel Innen (n/m/h)	dB(A)	46/48/50
Schalldruckpegel Außen (n/m/h)	dB(A)	54/56/58
Schalleistungspegel Innen (n/m/h)	dB(A)	55/57/59
Schalleistungspegel 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 ³ /h	380/430/480
Luftumwälzung Außen max.	m ³ /h	1.200
Energieeffizienzklasse Kühlen		A
Energieeffizienzgröße Kühlen	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/GWP	kgCO ₂ eq.	R32/675
Artikel-Nr.		2596251
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.670,-



1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

Monoblock-Klimageräte

AirBlue GAW 30 ECO



Highlights

- Für Raumvolumen bis zu 95 m³
- Natürliches und umweltfreundliches Kältemittel
- Pulverbeschichtetes, stabiles Gehäuse
- Als Truhen- oder Wandgerät einsetzbar
- Infrarot-Fernbedienung
- 3 Lüfterstufen
- Automatikbetrieb
- Auto-Restart nach Spannungsausfall
- Winterregelung bis -5 °C

Montage Video



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 Inverter-technologie ausgestattet. Hierdurch wird eine bedarfsgerechte, minimale Energieaufnahme bei maximalem Komfort gewährleistet. Das Monoblock-Klimagerät GAW 30 ECO verfügt zudem über eine effiziente Heizfunktion.



Pulverbeschichtetes, stabiles Gehäuse

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 prädestiniert.



Außeneinheit – nein, danke!

Das Monoblock-Klimagerät AirBlue GAW 30 ECO, 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 realisierbar 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

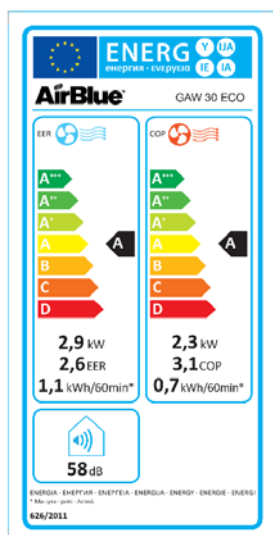
In das Modell AirBlue GAW 30 ECO ist zudem die leistungsfähige DC Invertertechnologie integriert. Diese gewährleistet maximale Effizienz und optimalen Komfort, bei um bis zu 30 % reduzierten Betriebskosten. Dies wird durch eine ständige Kontrolle und Anpassung der Verdichterleistung erreicht. Eine integrierte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

Die Stärken im Überblick:

- Keine Außeneinheit
- Elegantes Gehäuse
- Geräuscharmer Betrieb
- Energieeffizienzklasse A
- Integrierte Winterregelung
- Max. Luftumwälzung: 520 m³/h
- Heiz- und Kühlfunktion
- DC Invertertechnologie



Einsatz als Truhengerät



Einfache Montage

Bei der Entwicklung der AirBlue GAW 30 ECO Monoblock-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 Truhen- oder Wandgerät
8. Herstellen der Stromversorgung durch Einstecken des Netzsteckers

Flexibler Einsatz als Truhen- oder Wandgerät

Je nach Anforderung kann der AirBlue GAW 30 ECO als Truhen- oder Wandklimagerät, 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 Sachkundennachweis für die Installation erforderlich, da es ein geschlossenes System ist
- GAW 30 ECO ist steckerfertig: Keine Elektroinstallation erforderlich
- Sämtliche Arbeiten sind vom Gebäudeinneren aus realisierbar
- 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 Truhen- oder Wandgerät
- Keine optische Beeinträchtigung der Hausfassade



Einsatz als Truhengerät



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 Baustilen 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 am Wärmeschutz in Bezug auf die Fenster. Zudem besteht auch immer mehr 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 vollziehen 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 Dreck mit sich.





Geeignet für denkmalgeschützte Gebäude



Nachrüstung in Hotels

Als Wand- oder
Truhengerät einsetzbar



Monoblock Klimagerät		GAW 30 ECO
Kühlleistung (min - nenn - max) 	kW	1,0 - 2,9 - 3,5
Heizleistung (min - nenn - max) 	kW	0,7 - 2,3 - 2,9
Für Raumvolumen bis ca.	m ³	95
Energieeffizienzklasse Kühlen ²⁾		A
Energieeffizienzklasse Heizen ²⁾		A
Energieeffizienzgröße Kühlen	EER	2,60
Energieeffizienzgröße Heizen	COP	3,10
Energieverbrauch pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh/a	550/350
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	31-47
Schallleistungspegel max.	dB(A)	58
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	230/1/50
Empfohlene Absicherung	A	10
Nennleistungsaufnahme Kühlen/Heizen	kW	1,1/0,7
Abmessungen (H/B/T)	mm	585 x 1.000 x 200
Gewicht	kg	42,5
Luftumwälzung innen Kühlen (n/m/h)	m ³ /h	350/450/520
Luftumwälzung innen Heizen (n/m/h)	m ³ /h	330/430/500
Zulässige Außentemperatur Kühlen	°C	-5 bis 35
Zulässige Außentemperatur Heizen	°C	-10 bis 25
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R290/3
Winterregelung		integriert
Artikel-Nr. Klimagerät		2623526
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	2.727,-

1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand 2) A bis G, A=niedrigster Verbrauch, G=höchster Verbrauch

Split-Klimagerät mit vorgefüllter Kältemittelleitung

AirBlue Ulisse 13 DCI ECO

Highlights

- Für Raumvolumen bis zu 120 m³
- Umweltfreundliches Kältemittel
- Infrarot-Fernbedienung
- Sehr niedriger Geräuschpegel
- Umschaltbare Temperaturerfassung
- Automatische Kondensatableitung
- Inklusive 2m semiflexible Verbindungsleitung
- Verlängerungskit 2 m/4 m lieferbar

Montage Video



Ansehen

AirBlue Ulisse 13 DCI ECO: Flach u. formschön, mit R32

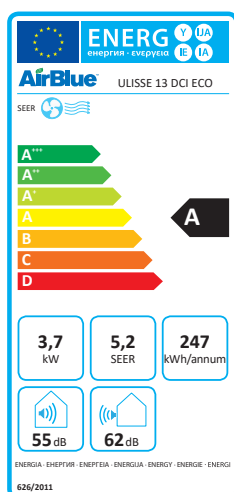
Besonders leises Split-Klimagerät mit einem Außengerät. Innen- und Außengerät sind durch einen flexiblen Leitungsschlauch für Kältemittel und Kondensat miteinander verbunden. Die Temperaturerfassung kann entweder in der Fernbedienung oder im Klimagerät erfolgen. Dieses ist besonders bei Räumen von Vorteil, 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 Luftansaugung erfolgt über die Front durch einen wiederverwendbaren, reinigbaren Filter. Der Luftaustritt kann mit Hilfe von einstellbaren Luftleitleitlamellen individuell den Erfordernissen angepasst werden.





Split-Klimagerät mit vorgefüllter Kältemittelleitung		Ulisse 13 DCI ECO
Kühlleistung (min - nenn - max)	kW	0,78 - 3,70 - 4,00
Für Raumvolumen bis ca.	m ³	120
Leistungsaufnahme P _{EER}	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 1) (N/M/H)	dB(A)	34/36/37
Schalldruckpegel Außeneinheit max. 1)	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 ³ /h	335/375/400
Luftvolumenstrom Außen	m ³ /h	1185
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R32/675
Kältemittelinhalt	kg	0,75
Betriebsbereich Innen	°C	16 bis 35
Betriebsbereich Außen	°C	18 - 43
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	1.500
Farbe Innengerät		RAL9003
Artikel-Nr.		2616762
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	3.489,-

Zubehör Ulisse 13 DCI ECO		
Verlängerungskit 2m	Art.-Nr.	2611211
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	354,-
Verlängerungskit 4m	Art.-Nr.	2611212
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	420,-



1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

Quick Connector Splitklimagerät

AirBlue AW 36 HP

Highlights

- Für Raumvolumen bis zu 110 m³
- Kühl-/Heizfunktion
- Umweltfreundliches Kältemittel
- Infrarot-Fernbedienung
- Quick-Connect-Verbinder
- Invertertechnik
- Vorgefüllte Verbindungsleitung 5 m oder 10 m

Montage Video



Ansehen

Das **AirBlue AW 36 HP** ist ein Splitklimagerät als Wandmodell mit einer Außeneinheit, die durch eine flexible Schlauchleitung für Kältemittel miteinander verbunden ist. 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.

Außengerät

inkl. Montagekonsole & Gummipuffer



Hinweis:

Gemäß dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) empfehlen wir eine Umweltschutzwanne:



AuRü-L-3: Artikel-Nr. 2602460

Mit eingebautem Ölabscheider zur Rückhaltung von Ölen bei Außenaufstellung. Die Wanne ist ca. 1.000 mm größer als die Außeneinheit zu wählen.

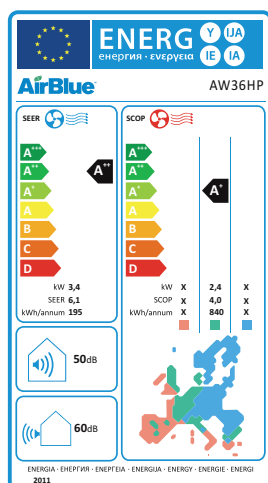
Abmessungen (H x B x T) 80 x 1.200 x 500 mm

Lieferung inkl. Montagematerial





Quick Connector Splitklimagerät		AW 36 HP	
Kühlleistung (min - nenn - max)	kW	1,00 - 3,40 - 3,77	
Heizleistung (min - nenn - max)	kW	1,00 - 3,42 - 3,81	
Leistungsaufnahme Kühlen (min- nenn -max)	kW	0,29 - 1,13 - 1,50	
Leistungsaufnahme Heizen (min- nenn -max)	kW	0,29 - 0,922 - 1,72	
Jährlicher Stromverbrauch Kühlen/Heizen	kWh/a	195/840	
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	
Energieeffizienzgröße	SEER/SCOP	6,10/4,00	
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,20	
Schalldruckpegel Innen/Außen 1)	dB(A)	22-40 / 50	
Schallleistungspegel Innen/Außen	dB(A)	32-50 / 60	
Spannungsversorgung	V/~-/Hz	230/1/50	
Abmessungen (H/B/T)	mm	Inneneinheit: 250/777/201, Außeneinheit: 498/777/290	
Gewicht	kg	Inneneinheit: 8,5 Außeneinheit: 22,5	
Luftvolumenstrom Innen Kühlen (N/M/H)	m³/h	430/510/550	
Luftvolumenstrom Innen Heizen (N/M/H)	m³/h	430/510/550	
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R32/675	
Kältemittelinhalt	kg	0,55	
Betriebsbereich Kühlen/Heizen	°C	-15 bis 53 / -15 bis 30	
Rohrleitungsanschlüsse Flüssig/Gas	mm	6,35/9,52	
Länge Verbindungsleitung	m	5	10
Artikel-Nr.		2611189	2611214
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	auf Anfrage	



1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

Quick Connector Splitklimagerät

AirBlue AW 26/ 33/ 51 HP

Highlights

- Für Raumvolumen bis zu 80/110/170 m³
- Kühl-/Heizfunktion
- Umweltfreundliches Kältemittel
- Infrarot-Fernbedienung
- Quick-Connect-Verbinder
- Invertertechnik
- Vorgefüllte Verbindungsleitung 5 m oder 10 m

Montage Video



Ansehen

Das Splitklimagerät als Wandmodell mit Außeneinheit ist durch eine flexible Schlauchleitung für Kältemittel miteinander 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.

Außengerät

inkl. Montagekonsole & Gummipuffer



Optional:

Tragkraft bis 200 kg,
pulverbeschichtet, inklusive Montagematerial,
Ausleger 460 mm
Artikel-Nr. 2534352

Hinweis:

Gemäß dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) empfehlen wir eine Umweltschutzwanne:



AuRü-L-3: Artikel-Nr. 2602460

Mit eingebautem Ölabscheider zur Rückhaltung von Ölen bei Außenaufstellung. Die Wanne ist ca. 1.000 mm größer als die Außeneinheit zu wählen.

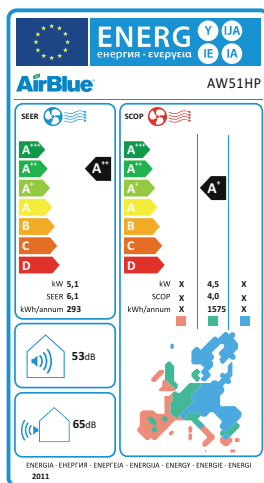
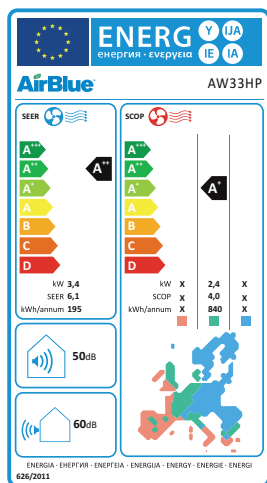
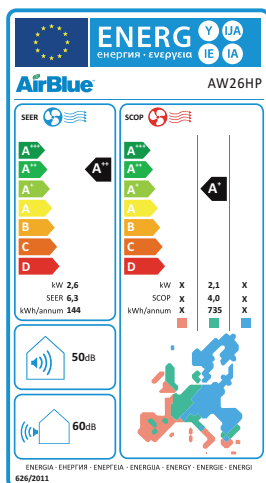
Abmessungen (H x B x T) 80 x 1.200 x 500 mm

Lieferung inkl. Montagematerial.





Quick Connector Splitklimageräte		AW 26 HP	AW 33 HP	AW 51 HP
Kühlleistung (min - nenn - max)	kW	0,94 - 2,60 - 3,30	1,00 - 3,40 - 3,77	1,25 - 5,10 - 5,90
Heizleistung (min - nenn - max)	kW	0,94 - 2,61 - 3,36	1,00 - 3,42 - 3,81	1,25 - 5,13 - 6,08
Leistungsaufnahme Kühlen (min- nenn -max)	kW	0,24 - 0,80 - 1,38	0,29 - 1,00 - 1,33	0,33 - 1,579 - 2,35
Leistungsaufnahme Heizen (min- nenn -max)	kW	0,24 - 0,699 - 1,552	0,29 - 1,01 - 1,41	0,34 - 1,382 - 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 1)	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/GWP	kgCO ₂ eq.	R32/675		
Kältemittelinhalt	kg	0,53	0,55	0,92
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.		2643428	2643426	2643429
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	auf Anfrage		



1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

Entfeuchtung

Mobile, Wasserwerks- und Schwimmbadentfeuchter





Befeuchter

SCHWIMMBADENTFEUCHTER

WASSERWERKSENTFEUCHTER

BAUTROCKNER

HAUSHALTS-/
GEWERBEENTFEUCHTER

Klimageräte



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 Feuchtigkeitssättigungsvolumen hat als warme. Das heißt: +20°C warme Luft hat ein Speichervolumen von 17 g Wasserdampf pro m³ 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 150 TH ECO und OD 165 TH ECO



Highlights

- Für Raumvolumen bis zu 400/500 m³
- Natürliches & umweltfreundliches Kältemittel
- Einfachste Bedienung
- Mechanischer Hygrostat
- Leicht zugänglicher 9-Liter-Tank
- Heißgasabtauung
- Stabile, arretierbare Laufrollen
- Steckerfertig

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.

Mehr Kraft, höhere Leistung und schnellerer Trockenprozess! Der **AirBlue OD 150 TH ECO** ist eine Leistungsklasse für sich. Die zu entfeuchtende Luft wird über einen Filter angesaugt und durch spezielle Kühlrippen abgekühlt. Zur Wiedererwärmung auf Raumtemperatur dient der Kondensator des Kälteaggregats. Die eingebaute **Heißgasabtauung** ermöglicht einen effizienten Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen.

Der AirBlue OD 165 TH ECO verfügt (gegenüber dem OD 150 TH ECO) über eine noch höhere Entfeuchterleistung. Die zu entfeuchtende Luft wird über einen Filter angesaugt und durch spezielle Kühlrippen abgekühlt. Zur Wiedererwärmung auf Raumtemperatur dient der Kondensator des Kälteaggregats. Die eingebaute Heißgasabtauung ermöglicht einen effizienten Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen.



Filter



Gerät seitlich mit Behälter





Mobiler Haushalts-/Gewerbeentfeuchter		OD 150 TH ECO	OD 165 TH ECO
Entfeuchtungsleistung 30°C / 80% r.F.	l/d	26,0	28,0
Entfeuchtungsleistung 27°C / 60% r.F.	l/d	15,1	16,8
Entfeuchtungsleistung 20°C / 60% r.F.	l/d	9,4	10,8
Entfeuchtungsleistung 10°C / 60% r.F.	l/d	4,6	5,3
Für Raumvolumen bis ca.	m ³	400	500
Leistungsaufnahme	kW	0,28	0,36
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	55	55
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	230/1/50	230/1/50
Füllmenge Wasserbehälter	l	9,0	9,0
Abmessungen (H/B/T)	mm	605/380/362	605/380/362
Leergewicht	kg	23,5	23,5
Luftvolumenstrom	m ³ /h	510	510
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R290/3	R290/3
Kältemittelinhalt	kg	0,15	0,15
Betriebsbereich	°C	3 bis 40	3 bis 4
Betriebsbereich relative Feuchte	%	50 bis 99	50 bis 99
Artikel-Nr. OD grau		2617793	2617794
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	871,-	969,-
Artikel-Nr. OD grau + Betriebsstundenzähler		-	2617798
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	-	996,-
Artikel-Nr. OD weiß		2617795	2617796
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	871,-	969,-

Zubehör OD			
Adapter für Schlauchanschluss von Ø 12-16 mm	Art.-Nr.	2000923	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	10,-	
Tank-/Behälterpumpe EE 400 M	Art.-Nr.	2008793	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	204,-	



Mobiler Bautrockner

AirBlue BT 35-90 ECO



Highlights

- Für Raumvolumen bis zu 600/800/1.200 m³
- Heißgasabtauung
- Stapelbar
- Große, stabile Räder
- Betriebsstundenzähler
- Stabiler Griff
- Hochwertiger Luftfilter
- Steckerfertig
- Schutzklasse IP22
- Optional: Steckerhygrostat
- 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% r.F.	l/d	38,0	60,0	91,1
Entfeuchtungsleistung 27°C / 60% r.F.	l/d	27,4	34,0	55,5
Entfeuchtungsleistung 20°C / 60% r.F.	l/d	18,0	27,0	41,5
Entfeuchtungsleistung 10°C / 80% r.F.	l/d	10,9	21,6	32,5
Entfeuchtungsleistung 10°C / 70% r.F.	l/d	9,8	17,3	24,0
Entfeuchtungsleistung 10°C / 60% r.F.	l/d	8,3	12,4	15,2
Für Raumvolumen bis ca.	m ³	600	800	1.200
Leistungsaufnahme 32°C / 80% r.F.	kW	0,610	1,300	1,902
Leistungsaufnahme 27°C / 60% r.F.	kW	0,504	1,043	1,501
Leistungsaufnahme 20°C / 60% r.F.	kW	0,456	0,885	1,251
Leistungsaufnahme 10°C / 80% r.F.	kW	0,395	0,791	1,051
Leistungsaufnahme 10°C / 60% r.F.	kW	0,390	0,750	0,999
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	61	63	64
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Füllmenge Wasserbehälter	l	8,0	8,0	16,0
Abmessungen (H/B/T)	mm	895/525/545	965/560/545	1.075/620/590
Leergewicht	kg	37	46	50
Luftvolumenstrom	m ³ /h	700	1.400	1.400
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R290/3	R454C/148	R454C/148
Kältemittelinhalt	kg	0,15	0,65	1,05
Betriebsbereich	°C	5 bis 32	5 bis 32	5 bis 32
Betriebsbereich relative Feuchte	%	50 bis 99	50 bis 99	50 bis 99
Artikel-Nr.		2617672	2617673	2617674
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	1.931,-	2.832,-	3.461,-

Zubehör BT		
Plug & Play Pumpenkit	Art.-Nr.	2609340
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	342,-
Steckerhygrostat mit 5 Meter Kabel (einhängbar am Griff)	Art.-Nr.	2609341
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	285,-



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 Durchnässung 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 Rauminhalts betragen, oder mehrere hundert Liter Wasser pro m³/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, sodass 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.





Befeuchter

Schwimmbadentfeuchter

Wasserwerkstentfeuchter

BAUTROCKNER

Haushalts-/Gewerbeentfeuchter

Klimageräte



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 Störanfälligkeiten 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 in Leistung und Energieverbrauch der DIN EN 810E, die europaweiter Maßstab für den wirtschaftlichen Betrieb eines Gerätes sind.



Sicherheit im Wasserwerk

Informationen, Gesetze und Verordnungen

Unfallverhütungsinformation

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 IP 54.

Arbeitsschutzgesetz

Durch die Einhaltung der Schutzart IP 54 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.



AirBlue™

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 anfordert.

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 Störfall 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-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 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% r.F.	l/d	11,72	11,72
Entfeuchtungsleistung 27°C / 60% r.F.	l/d	8,43	8,43
Entfeuchtungsleistung 20°C / 60% r.F.	l/d	5,76	5,76
Entfeuchtungsleistung 12°C / 70% r.F.	l/d	3,86	3,86
Entfeuchtungsleistung 10°C / 70% r.F.	l/d	2,96	2,96
Entfeuchtungsleistung 5°C / 70% r.F.	l/d	1,88	1,88
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,45	0,45
Leistungsaufnahme 30°C / 80% r.F.	kW	0,29	0,29
Leistungsaufnahme 10°C / 70% r.F.	kW	0,16	0,16
Max. Stromaufnahme	A	2,4	2,4
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	36	36
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	230/1/50	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	461/293/363	461/293/363
Leergewicht	kg	22,5	22,5
Luftvolumenstrom	m³/h	100	100
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R134a/1.430	R134a/1.430
Kältemittelinhalt	kg	0,25	0,25
Betriebsbereich	°C	1 bis 35	1 bis 35
Betriebsbereich relative Feuchte	%	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	1.550,-	1.912,-

Zubehör HD

Stecker für externen Hygrostat* 5-polig	Art.-Nr.	2596636
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	20,-

Weiteres Zubehör auf Seite 59.

¹⁾ Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand

*Beachten Sie, diesen Stecker immer mitzubestellen, wenn ein HD inkl. Hygrostat oder Taupunktwächter ohne Kabel bestellt wird.

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.





Luftentfeuchter für Wasserversorgung/ Industrie		HD 120 IP54
Entfeuchtungsleistung 30°C / 80% r.F.	l/d	26,4
Entfeuchtungsleistung 27°C / 60% r.F.	l/d	14,9
Entfeuchtungsleistung 20°C / 60% r.F.	l/d	10,3
Entfeuchtungsleistung 15°C / 70% r.F.	l/d	7,4
Entfeuchtungsleistung 10°C / 70% r.F.	l/d	4,5
Entfeuchtungsleistung 5°C / 70% r.F.	l/d	2,9
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,523
Leistungsaufnahme 30°C / 80% r.F.	kW	0,495
Leistungsaufnahme 10°C / 70% r.F.	kW	0,333
Max. Stromaufnahme	A	2,4
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	55
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	600/350/394
Leergewicht	kg	27,0
Luftvolumenstrom	m ³ /h	518
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R290/3
Kältemittelinhalt	kg	0,150
Betriebsbereich	°C	1 bis 35
Betriebsbereich relative Feuchte	%	50 bis 99
Farbe		RAL 5003 (Saphirblau)
Elektrische Schutzklasse (zertifiziert)		IP54
Artikel-Nr.		2617675
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	2.034,-

Zubehör HD		
Stecker für externen Hygrostat* 5-polig	Art.-Nr.	2596636
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	20,-

Weiteres Zubehör auf Seite 59.

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)



Vollelektronischer Dixell-Regler



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

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



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

Zubehör HDE			
Stecker für externen Hygrostat* 5-polig	Art.-Nr.	2596636	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	20,-	
ModBus Interface RS 485	Art.-Nr.	2606838	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	396,-	

Weiteres Zubehör auf Seite 59.

Luftentfeuchter für Wasserversorgung/Industrie

AirBlue HDE 370 IP54

Highlights

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



Vollelektronischer Dixell-Regler



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 zweistufigen Radiallüfter 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 Lüfter**, welcher eine **externe Pressung von 300 Pa** in der zweiten Lüfterstufe 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.



Luftentfeuchter für Wasserversorgung/ Industrie		HDE 370 IP54
Entfeuchtungsleistung 30°C / 80% r.F.	l/d	92,72
Entfeuchtungsleistung 27°C / 60% r.F.	l/d	65,35
Entfeuchtungsleistung 20°C / 60% r.F.	l/d	47,50
Entfeuchtungsleistung 12°C / 70% r.F.	l/d	38,64
Entfeuchtungsleistung 10°C / 70% r.F.	l/d	34,64
Entfeuchtungsleistung 8°C / 70% r.F.	l/d	31,01
Max. Leistungsaufnahme	kW	2,15
Leistungsaufnahme 30°C / 80% r.F.	kW	1,65
Leistungsaufnahme 10°C / 70% r.F.	kW	0,92
Max. Stromaufnahme	A	11,6
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	57
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	230/1/50
Abmessungen (H/B/T)	mm	1.100/610/635
Leergewicht	kg	82
Luftvolumenstrom	m³/h	1.000
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R410A/2.088
Kältemittelinhalt	kg	0,87
Betriebsbereich	°C	1 bis 35
Betriebsbereich relative Feuchte	%	50 bis 99
Farbe		Edelstahl
Elektrische Schutzart		IP54
Artikel-Nr.		2590278
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	auf Anfrage

Zubehör HDE		
Edelstahl-Krümmern d=200mm, 45° Edelstahl, es werden 2 Stück benötigt	Art.-Nr.	2540005
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	339,-
Muffen d=200mm; Edelstahl, werden zum Anschluss der Bögen benötigt	Art.-Nr.	2540004
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	101,-
Stecker für externen Hygrostat* 5-polig	Art.-Nr.	2596636
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	20,-
ModBus Interface RS 485	Art.-Nr.	2606838
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	396,-

Weiteres Zubehör auf Seite 59.





Energie sparen mit Taupunktfühler

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

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

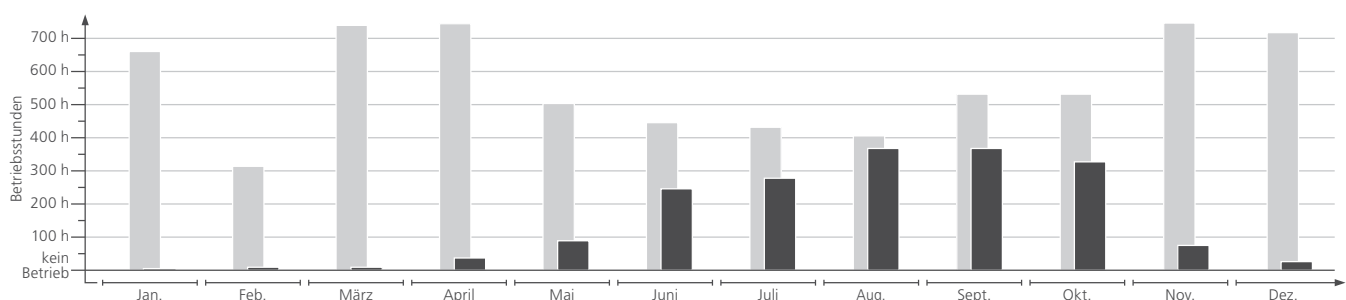
Bei steigender Raumtemperatur sinkt die relative Feuchte der Raumluft. Der Luftentfeuchter schaltet ab, sobald die am Hygrostaten eingestellte, gewünschte Raumluftfeuchte unterschritten wird.

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 Taupunktfühler 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 Wasserwerkseentfeuchter

TW-W Elektronischer Taupunktwärter zur Rohrmontage IP65

Der Taupunktwärter zur Rohrmontage TW W wird auf Wasserleitungen oder kalten Oberflächen montiert. Er kann als Feuchtefühler, Taupunktfühler oder Grenzwertschalter eingesetzt werden. Durch den einstellbaren Grenzwert kann der Luftentfeuchter so betrieben werden, dass dieser bereits vor Betauung der Rohroberfläche durch den Schaltausgang des TW W aktiviert wird.

2647971

331,-

TW-W mit 5 Meter Kabel 5 Pol.

2648178

532,-

TW-W mit 15 Meter Kabel 5 Pol.

2648180

625,-

**LHR-2 Raumhygrostat zur Wandmontage**

Der Hygrostat LHR 2 dient zur Überwachung und Regelung der relativen Feuchte in geschlossenen Räumen. Durch die Einwirkung der relativen Feuchte auf ein Messband wird ein potenzialfreier Umschaltkontakt betätigt.

2543798

227,-

**HMH IP54 Hygrostat**

Der mechanische Hygrostat HMH eignet sich zur einstufigen Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit [%]. Ein mechanisch einstellbarer potenzialfreier Umschaltkontakt mit 10 A Schaltleistung bei 230 V AC ermöglicht die Ein/Aus-Schaltung eines Luftentfeuchters.

2539512

359,-

Hygrostat HMH (IP54) + 5 Meter Kabel 5 Pol.

2598010

561,-

Hygrostat HMH (IP54) + 15 Meter Kabel 5 Pol.

2598012

653,-

**KW-W Kondensationswärter zur Wandmontage**

Der Kondensationswärter KW-W zur Wandmontage wird auf Kühldecken oder auf gekühlten Flächen montiert und erfasst die Betauung. Er soll die Kondensatbildung verhindern. Durch den einstellbaren Grenzwert kann der Luftentfeuchter so betrieben werden, dass dieser bereits vor der Betauung durch den Schaltausgang des KW-W aktiviert wird.

2570680

258,-

KW-W mit 5 Meter Kabel 5 Pol.

2600149

460,-

KW-W mit 15 Meter Kabel 5 Pol.

2600151

554,-

**AH-40W LCD Elektronischer Raum-/Außenhygrostat IP65 Sonderbauform**

Geeignet zur Regelung und Überwachung der relativen Raumluftfeuchte, zum Steuern von Be- und Entfeuchtungseinrichtungen mit potenzialfreiem Schaltausgang. Der Schaltausgang kann per Jumper als Öffner oder Schließer definiert werden.

2647972

405,-

* Preise zzgl. ges. Mwst.

Technischen Daten		TW-W	LHR 2	HMH	KW-W	AH 40W LCD
Sensorelement Feuchte		kapazitiver Sensor	kapazitiver Sensor	kapazitiver Sensor	kapazitiver Sensor	kapazitiver Sensor
Arbeitsbereich r.F.	%	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	% r.F.	-	+/- 3 ²⁾	-	-	+/- 3 ¹⁾
Ausgangssignal		potenzialfreier Wechselkontakt (24V)	potenzialfreier Wechselkontakt (24V)	potenzialfreier Wechselkontakt (24V)	potenzialfreier Wechselkontakt (24V)	potenzialfreier Wechselkontakt (24V)
Gehäuse		Kunststoffgehäuse reinweiß ³⁾				
Elektrischer Anschluss	mm ²	0,14-1,5	max. 0,5	0,14-1,5	0,14-1,5	0,14-1,5
Schutzklasse		III	II	III	III	III
Schutzart		IP 65	IP 30	IP 54	IP 65	IP 65 (nur Gehäuse, Sonde IP 20)

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



Luftentfeuchtung im Schwimmbad

Warum Luftentfeuchtung in Schwimmbädern?

Die natürliche Wasserverdunstung in Schwimmhallen führt besonders in Kombination mit hoher Temperatur zu erhöhten Luftfeuchtigkeitswerten und einem Gefühl von unangenehmer Schwüle. Dadurch wird der Aufenthalt in der Schwimmhalle nicht nur als unangenehm empfunden, hohe Luftfeuchtigkeit kann bei den Bade Gästen sogar zu ernsthaften Kreislaufproblemen führen. Zudem kondensiert die Feuchtigkeit an kälteren Flächen

wie etwa metallischen Bauteilen oder der Verglasung und führt zu Schimmel oder Korrosion. Dies kann im Laufe der Zeit erhebliche Bauwerksschäden nach sich ziehen und teure Sanierungsmaßnahmen, einhergehend mit unangenehmen Betriebsunterbrechungen, zur Folge haben. Eine effiziente Luftentfeuchtung, die das Niveau der Luftfeuchte absenkt, ist zum Schutz von Mensch und Bauwerk zwingend erforderlich.





Möglichkeiten zur Luftentfeuchtung

Mit 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 und sehr warme Luft aus der Schwimmhalle über einen Lüfter nach außen abgeführt. Gleichzeitig wird trockenere Außenluft für die Schwimmhalle angesaugt, die dann unter hohem Energieaufwand wieder aufgeheizt werden muss. Eine derartige Methode der Entfeuchtung durch Lüftung ist reine Energieverschwendung. 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 Wärmepumpenprinzip. Die durch den Wärmepumpenkreislauf abgegebene Wärme kommt hierbei voll der Raumheizung oder 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 AirBlue SBA zur Montage in der Schwimmhalle
- Hinterwandgeräte AirBlue SBA-P zur Montage im Nachbarraum
- Unterdeckengeräte AirBlue PD
- Technikraumgeräte AirBlue PLT und SRH für Umluftbetrieb
- Schwimmbad-Lüftungsgeräte AirBlue UTA



Effiziente Technik spart bares Geld

Bei allen AirBlue Schwimmbad-Luftentfeuchtern wird die durch den Wärmepumpenkreislauf abgegebene Wärme der Raumluft wieder zugeführt und führt dementsprechend zu einer Kostenreduktion für die Raumheizung. Diese Wärmerückgewinnung sollte bei der Beurteilung der tatsächlichen Betriebskosten eines Luftentfeuchters berücksichtigt werden. So gibt z. B. ein Luftentfeuchter vom Typ AirBlue SBA 100, unter den in Schwimmbädern üblichen Konditionen von 30°C und 60% Luftfeuchte, etwas mehr als das Doppelte der aufgenommenen elektrischen Leistung als Wärme an die Raumluft ab.

Beispielrechnung zu den effektiven Betriebskosten eines Schwimmbad-Luftentfeuchters

Das folgende Beispiel verdeutlicht den Einspareffekt durch diese Wärmerückgewinnung aus dem Kältekreis an die Raumluft. Im konkreten Beispiel wird der Einsatz eines SBA 100 Luftentfeuchters in einer privat genutzten Schwimmhalle unter folgenden Vorgaben betrachtet:

Beckenwasseroberfläche: 38 m²
 Beckenwassertemperatur: 28°C
 Raumtemperatur: 30°C
 Soll-Luftfeuchte: 60% r.F.

Die Raumheizung erfolgt mit Erdöl.

Das Becken wird bei Nichtbenutzung abgedeckt.

Annahmen zu den spezifischen Energiekosten (Stand 2020):

Heizöl: 0,07 EUR/kWh

Strom: 0,30 EUR/kWh

Unter den vorhergenannten Bedingungen wurde eine Verdunstungsmenge von $m = 47,52 \text{ kg/Tag}$ errechnet.

Die Entfeuchtungsleistung eines AirBlue SBA 100 beträgt bei 30°C und 60% r.F. 3,19 kg/h, woraus sich eine tägliche Laufzeit des Entfeuchters folgendermaßen ergibt:

$$t = \frac{47,52 \text{ kg/Tag}}{3,19 \text{ kg/h}} = 14,90 \text{ h/Tag}$$

Die elektrische Leistungsaufnahme für Verdichter und

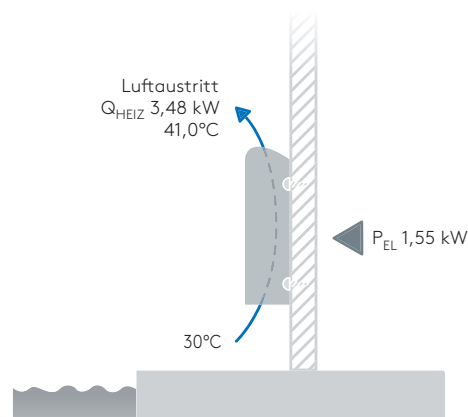
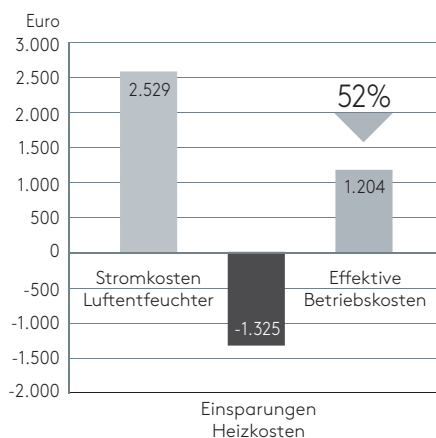
Lüfter des SBA 100 beträgt 1,55 kW, somit ist die jährliche Leistungsaufnahme des Entfeuchters $P_a = 1,55 \text{ kW} \times 14,90 \text{ h/Tag} \times 365 \text{ Tag/a} = 8.429,68 \text{ kWh/a}$.

Demgegenüber steht die abgegebene Wärme durch die Wärmerückgewinnung, $Q_{HEIZ} = 3,48 \text{ kW}$, was einem jährlichen Wärmerückgewinn von $Q_a = 3,48 \text{ kW} \times 14,90 \text{ h/Tag} \times 365 \text{ Tag/a} = 18.925,98 \text{ kWh/a}$ entspricht.

Pro Jahr fallen also Stromkosten in Höhe von $8.429,68 \text{ kWh/a} \times 0,30 \text{ EUR/kWh} = 2.529 \text{ EUR/a}$ an, demgegenüber werden jedoch $18.925,98 \text{ kWh/a} \times 0,07 \text{ EUR/kWh} = 1.325 \text{ EUR/a}$ an Heizenergie eingespart.

Die effektiven Betriebskosten des Luftentfeuchters betragen somit: $2.529 \text{ EUR/a} - 1.325 \text{ EUR/a} = \mathbf{1.204 \text{ EUR/a}}$.

Durch die Wärmerückgewinnung kann eine effiziente Luftentfeuchtung bis zu 52 % der Betriebskosten bei den Heizkosten einsparen (abhängig von den tatsächlichen Betriebsbedingungen).

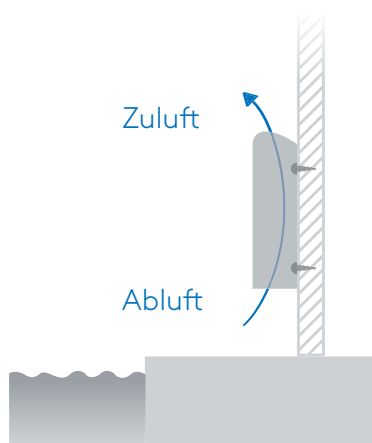


Schwimmbadluftentfeuchter zur Wandmontage

AirBlue SBA 50-200

Highlights

- Effiziente Umluftentfeuchtung
- Energieeffizient durch Wärmepumpenprinzip
- Geräuscharme Lüfter
- Einfache Montage und Bedienung
- Korrosionsbeständige Lackierung



Funktionsschema AirBlue SBA



Vollelektronischer Dixell-Regler

Die **AirBlue SBA** Schwimmbad-Luftentfeuchter sind Truhengeräte, welche direkt in der Schwimmhalle montiert werden. Verfügbar sind 5 Modelle mit maximalen Entfeuchtungsleistungen von 49 bis zu 190 l/Tag (bei 30 °C / 80 % r. F.). Die Geräte dürfen **nur mit Chlor** betrieben werden.

Durch ihre besonders einfache Montage bleiben dem Betreiber Schmutz und weitere Belästigungen während der Installation weitgehend erspart, die **Montagekosten sind gering**. Außer Spannungsversorgung und Kondenswasserablauf sind keine weiteren Anschlüsse notwendig. Das formschöne und widerstandsfähige Gehäuse in Reinweiß (RAL 9010) fügt sich durch seine geringe **Bautiefe von 260 bzw. 310mm** unauffällig und zurückhaltend in die Architektur der Schwimmhalle ein und benötigt nicht viel Platz. Als Kältemittel wird das besonders effiziente R410A eingesetzt.

Die über den Wärmepumpenkreis frei werdende Wärmeenergie wird dem Raum vollständig wieder zugeführt, was zu einer erheblichen Einsparung an Heizenergie beiträgt. Zur weiteren Erwärmung ist hierzu optional ein PWW-Heizregister erhältlich, welches an das Heizungsnetz angeschlossen werden kann. Hierdurch kann die Luft in der Schwimmhalle bei Bedarf schnell erwärmt werden.

Ein möglichst wirtschaftlicher Betrieb wird über die interne Steuerelektronik erzielt. Sämtliche Regelfunktionen sind hierbei für den Nutzer sehr einfach einzustellen. Im Kältekreislauf des AirBlue SBA Schwimmbad-Luftentfeuchters wird ausschließlich bewährte Technik renommierter Markenhersteller eingesetzt, alle Komponenten sind in dem kompakten Gehäuse untergebracht.

Vielfältige Optionen wie PWW-Heizregister, elektronische und mechanische Hygrostate, Standfüße etc., bieten dem Nutzer je nach Anspruch und Anwendungszweck zusätzlichen Komfort.





Schwimmbadentfeuchter zur Wandmontage		SBA 50	SBA 75	SBA 100	SBA 150	SBA 200
Entfeuchtungsleistung 30°C / 80% r.F.	l/d	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Entfeuchtungsleistung 30°C / 60% r.F.	l/d	40,1	56,6	77,3	113,1	143,5
Entfeuchtungsleistung 27°C / 60% r.F.	l/d	35,6	50,7	68,9	96,6	131,7
Entfeuchtungsleistung 20°C / 60% r.F.	l/d	25,8	35,6	51,3	71,5	96,6
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,2	1,5	2,0	2,3	3,1
Leistungsaufnahme 30°C / 80% r.F.	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Nom. Stromaufnahme	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Stromspitze	A	19,1	20,1	38,4	44,7	63,7
Leistung PWW-Heizregister ¹⁾ (optional)	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,8
Leistung elektr. Heizregister (optional)	kW	3,0	3,0	3,0	6,0	6,0
Schalleistungspegel ²⁾	dB(A)	54	57	57	59	61
Schalldruckpegel ³⁾	dB(A)	47	50	50	52	54
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	230/1/50				
Abmessungen (H/B/T)	mm	750/760/260	750/1.060/260	750/1.060/260	836/1.310/310	836/1.310/310
Leergewicht	kg	50	64	68	99	102
Luftvolumenstrom	m³/h	500	800	1.000	1.400	1.650
Externe Pressung	Pa	40				
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R410A/2.088				
Kältemittelinhalt	kg	0,47	0,60	0,70	1,20	1,20
Betriebsbereich	°C	20 bis 36				
Betriebsbereich relative Feuchte	%	50 bis 99				
Artikel-Nr. (mit eingebautem Hygrostat/Thermostat)		2590279	2590280	2590281	2590282	2590284
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	4.791,-	5.124,-	6.240,-	7.104,-	7.915,-
Artikel-Nr. (ohne eingebautem Hygrostat/Thermostat)		2591296	2591297	2591298	2591299	2591300
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	4.456,-	4.789,-	5.905,-	6.769,-	7.580,-

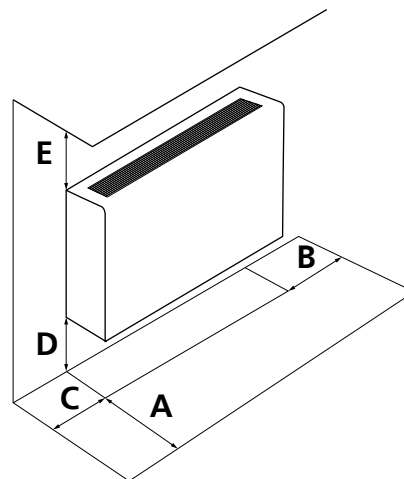
Zubehör SBA					
PWW-Heizregister	Art.-Nr.	2563843	2563844	2563845	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	653,-	695,-	773,-	
3-Wege-Ventil eingebaut für PWW-Heizregister	Art.-Nr.		2606052	2606053	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		341,-	375,-	
Elektrisches Heizregister 3 kW	Art.-Nr.	2563840	2563841	-	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	655,-	695,-	-	
Elektrisches Heizregister 6 kW	Art.-Nr.		-	2563842	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		-	773,-	
Eingebauter Thermostat/Hygrostat*	Art.-Nr.		2624588		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		335,-		
Externer mechanischer Hygrostat	Art.-Nr.		2606230		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		213,-		
Fernbedienung (Kabelgebunden)	Art.-Nr.		2606050		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		329,-		
Modbus Interface RS485	Art.-Nr.		2606051		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		396,-		
Standfüße für Serie Farbe RAL 9010	Art.-Nr.		2606231		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		213,-		

* Hinweis: SBA 50-150 mit eingebautem Hygrostat/Thermostat in begrenzten Stückzahlen auf Lager.

Die Geräte der **AirBlue SBA Baureihe** wurden ausschließlich für den Betrieb in geschlossenen Räumen entwickelt. Zur Vermeidung von unnötiger Körperschallentwicklung empfiehlt es sich, einen Dämmstreifen zwischen Wand und Geräterückwand einzupassen.

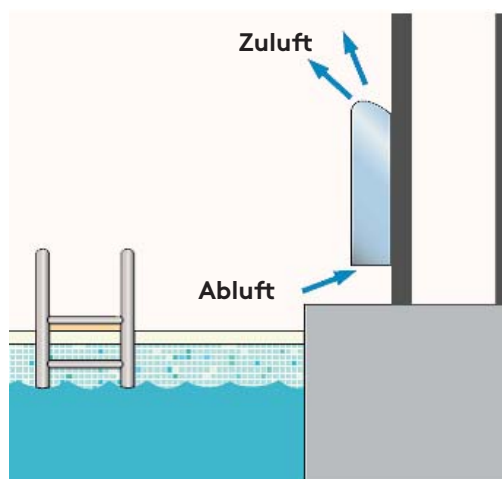
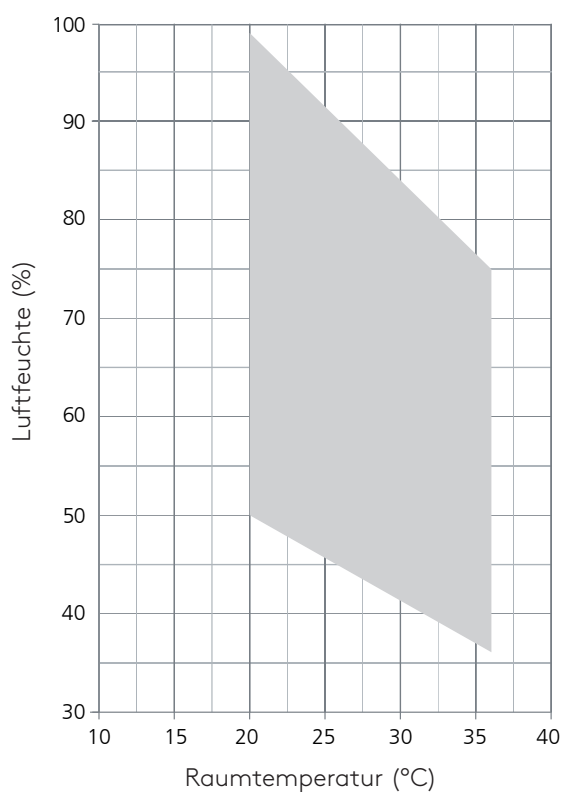
Montage des AirBlue SBA in der Schwimmhalle:

Die Vorgaben der VDI 0100-702 zur Anordnung des Gerätes in der Schwimmhalle sind zwingend einzuhalten. Prinzipiell sollten die Geräte in Zone 2 gemäß VDE 0100-702 installiert werden, das heißt in einem Abstand >2 m vom Beckenrand. In kleinen Schwimmhallen, die von ihren Abmessungen her eine Installation in Zone 2 nicht zulassen, kann das Gerät auch näher am Beckenrand montiert werden. Hier ist allerdings ein Abstand $>1,25$ m vom Beckenrand und $>0,3$ m vom Fußboden einzuhalten. Der Abstand zu Dusche und Waschbecken sollten ebenfalls $>1,25$ m betragen.



		A	B/C	D	E
SBA 50-200	mm	$> 2.000 / > 1.250$	$> 2.000 / > 1.250$ zu Beckenrand	180 / 300	1.500

Einsatzgrenzen



Typische Montage eines SBA in der Schwimmhalle



Befeuchter

SCHWIMMBADENTFEUCHTER

Wasserwerkstentfeuchter

Bautrockner

Haushalts-/Gewerbeentfeuchter

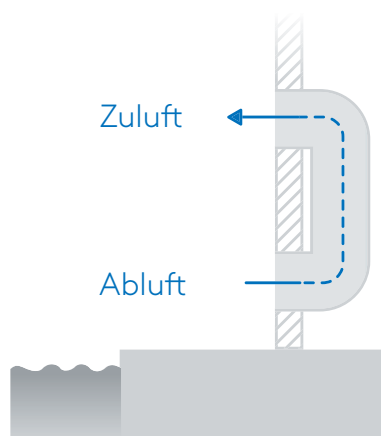
Klimageräte

Schwimmbadluftentfeuchter zur Hinterwandmontage

AirBlue SBA-P 50-200

Highlights

- Effiziente Umluftentfeuchtung
- Energieeffizient durch Wärmepumpenprinzip
- Geräuscharme Lüfter
- Einfache Montage und Bedienung
- Korrosionsbeständige Lackierung



Funktionsschema AirBlue SBA-P



Vollelektronischer Dixell-Regler

Das Hinterwandgerät **AirBlue SBA-P** bietet sich immer dann an, wenn die Montage eines Luftentfeuchters direkt in der Schwimmhalle aus optischen oder Platzgründen nicht möglich ist. Ebenso bietet es bei längeren Aufenthalten in der Schwimmhalle einen erhöhten Komfort. Die Geräte dürfen **nur mit Chlor** betrieben werden.

Die Geräte der Serie AirBlue SBA-P sind in 5 verschiedenen Größen mit einer maximalen Entfeuchtungsleistung von 49 bis 190 l/Tag (bei 30 °C / 80 % r. F.) erhältlich. Sie werden in einem **Nebenraum der Schwimmhalle** an der Wand montiert, was gegenüber den Truhengeräten nur einen geringen Mehraufwand bei der Montage bedeutet. Die Verbindung zur Schwimmhalle erfolgt über ein **optional erhältliches Zuluft- und Abluftplenum** durch die Wand. In der Schwimmhalle sind damit nur noch die **unauffälligen Zu- und Abluftgitter** sichtbar.

Wie auch beim AirBlue SBA ist die Montage des AirBlue SBA-P denkbar einfach. Zum Anschluss der Spannungsversorgung und des Kondenswasserablaufs kommen hier lediglich noch die Montage des Zu- und Abluftplenums sowie der Lüftungsgitter in der Schwimmhalle hinzu.

Die über den Wärmepumpenkreis frei werdende Wärmeenergie wird dem Raum vollständig wieder zugeführt, was zu einer erheblichen Einsparung an Heizenergie beiträgt. Zur weiteren Erwärmung ist hierzu optional ein PWW-Heizregister erhältlich, welches an das Heizungsnetz angeschlossen werden kann. Hierdurch kann die Luft in der Schwimmhalle bei Bedarf schnell erwärmt werden.



**Berechnung
Entfeuchtungsleistung**







Schwimmbadentfeuchter zur Hinterwandmontage		SBA-P 50	SBA-P 75	SBA-P 100	SBA-P 150	SBA-P 200
Entfeuchtungsleistung 30°C / 80% r.F.	l/d	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Entfeuchtungsleistung 30°C / 60% r.F.	l/d	40,1	56,6	77,3	113,1	143,5
Entfeuchtungsleistung 27°C / 60% r.F.	l/d	35,6	50,7	68,9	96,6	131,7
Entfeuchtungsleistung 20°C / 60% r.F.	l/d	25,8	35,6	51,3	71,5	96,6
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,2	1,5	2,0	2,3	3,1
Leistungsaufnahme 30°C / 80% r.F.	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Nom. Stromaufnahme	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Stromspitze	A	19,1	20,1	38,4	44,7	63,7
Leistung PWW-Heizregister ¹⁾ (optional)	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,8
Leistung elektr. Heizregister (optional)	kW	3,0	3,0	3,0	6,0	6,0
Schallleistungspegel ²⁾	dB(A)	54	57	57	59	61
Schalldruckpegel ³⁾	dB(A)	47	50	50	52	54
Spannungsversorgung	V/-/Hz	230/1/50				
Abmessungen (H/B/T)	mm	680/706/250	680/1.006/250	680/1.006/250	770/1.255/300	770/1.255/300
Leergewicht	kg	41	57	61	82	87
Luftvolumenstrom	m³/h	500	800	1.000	1.400	1.650
Externe Pressung	Pa	40				
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R410A/2.088				
Kältemittelinhalt	kg	0,47	0,60	0,70	1,20	1,20
Betriebsbereich	°C	20 bis 36				
Betriebsbereich relative Feuchte	%	50 bis 99				
Artikel-Nr.		2591301	2591302	2591303	2591304	2591305
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	4.097,-	4.854,-	5.520,-	6.318,-	7.088,-

Zubehör SBA-P				
PWW-Heizregister	Art.-Nr.	2606211	2606212	2606213
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	653,-	695,-	773,-
3-Wege-Ventil eingebaut für PWW-Heizregister	Art.-Nr.	2606224		2606225
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	341,-		375,-
Elektrisches Heizregister 3 kW	Art.-Nr.	2606214	2606215	-
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	655,-	695,-	-
Elektrisches Heizregister 6 kW	Art.-Nr.	-	-	2606216
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	-	-	773,-
Eingebauter elektronischer Hygrostat/Thermostat	Art.-Nr.	2611089		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	355,-		
Externer mechanischer Hygrostat	Art.-Nr.	2606217		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	213,-		
Fernbedienung (Kabelgebunden)	Art.-Nr.	2606222		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	329,-		
Modbus Interface RS485	Art.-Nr.	2606223		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	396,-		
Zu- u. Abluftplenum inkl. Lüftungsgitter für (Set)	Art.-Nr.	2606226	2606227	2606228
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	840,-	928,-	1.345,-

1) Bei t_a 30°C, t_w 80/70°C, Verdichter AUS

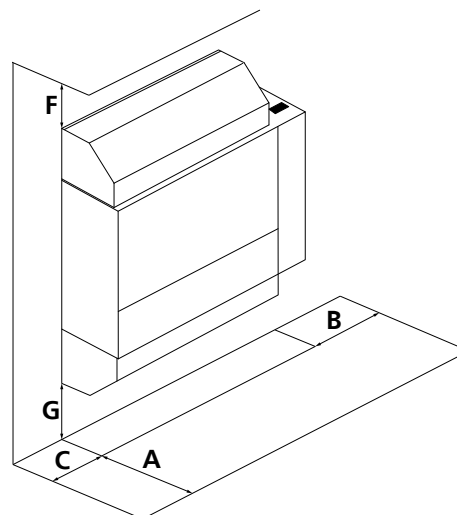
2) Schallleistungspegel nach ISO 9614

3) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand nach ISO 9614

Die Geräte der **AirBlue SBA-P Baureihe** wurden ausschließlich für den Betrieb in geschlossenen Räumen entwickelt. Zur Vermeidung von unnötiger Körperschallentwicklung empfiehlt es sich, einen Dämmstreifen zwischen Wand und Geräterückwand einzupassen.

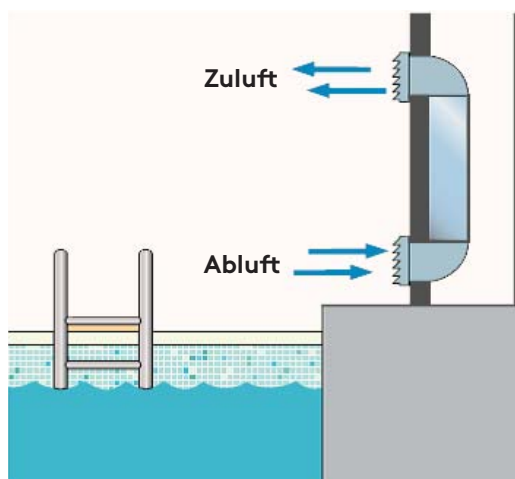
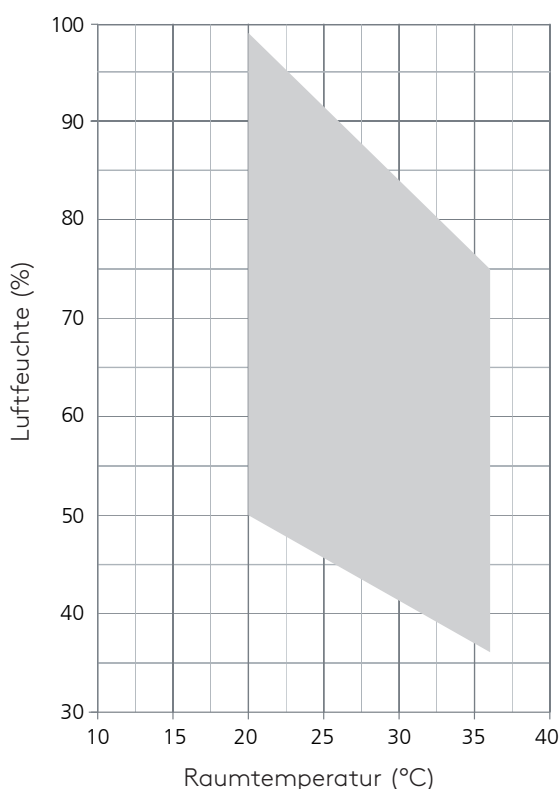
Montage des AirBlue SBA-P im Nebenraum der Schwimmhalle:

Bei den Modellen der AirBlue SBA-P Serie wird die Zu- und Abluft über ein Zu- bzw. Abluftplenum durch die Wand geleitet. Diese optionalen Luftkanal-Formteile sind durch geeignete, rostfreie Blechschrauben der Stärke 3,5mm fest mit dem Gehäuse des Luftentfeuchters zu verbinden. Das Gerät und die Luftkanal-Formteile sind mit Befestigungsclips versehen. Einfach lässt sich das Zu- und Abluftplenum jeweils auf dem Gerät befestigen, in dem es weit nach rechts geschoben wird, bis die Befestigungsclips in den dafür vorgesehenen Öffnungen einrasten.



		A	B	C	F	G
SBA-P 50-200	mm	1.000	min. 400 für Service	min. 250 für Service	150	150

Einsatzgrenzen



Typische Montage eines SBA-P in der Schwimmhalle



Befeuchter

SCHWIMMBADENTFEUCHTER

Wasserwerksementfeuchter

Bautrockner

Haushalts-/Gewerbeentfeuchter

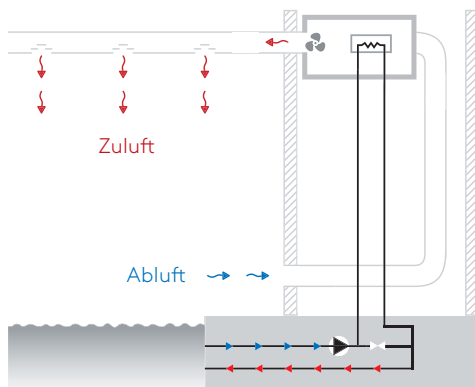
Klimageräte

Schwimmbadluftentfeuchter zur Deckenmontage

AirBlue PD 50-200

Highlights

- Einfache Montage und Bedienung
- Korrosionsbeständige Lackierung
- Optional EC-Lüfter mit erhöhter externer Pressung
- Optional Teil-Wärmerückgewinnung zur Beckenwassererwärmung
- Optional PWW- oder Elektroheizregister



Funktionsschema AirBlue PD



Vollelektronischer Dixell-Regler



Die Schwimmbad-Luftentfeuchter der Serie **AirBlue PD** wurden speziell für den Einsatz in kleineren Bädern im Privat-, Hotel- und Therapiebereich entwickelt, wo es darum geht, den Grad der Luftfeuchtigkeit zu kontrollieren, der Kondensatbildung vorzubeugen und ein optimales Raumklima zu gewährleisten. Die Aufstellung der Geräte erfolgt beispielsweise an der Decke in einem zum Schwimmbad angrenzenden Technikraum.

Verfügbar sind **5 Modelle** mit einer maximalen Entfeuchtungsleistung von 49 l/Tag bis 190 l/Tag (bei 30°C / 80% r. F.). Um eine einfache Wartung und einen schnellen Service gewährleisten zu können, sind sämtliche Bauteile der AirBlue PD Schwimmbadluftentfeuchter leicht zugänglich und austauschbar.

Die Auslieferung der Geräte erfolgt betriebsfertig montiert, mit Kältemittel (R410A) befüllt, druckgeprüft und verkabelt. Weiterhin werden die AirBlue PD Schwimmbadluftentfeuchter einer strengen Qualitätsprüfung unterzogen. Die Herstellung und Prüfung der Geräte erfolgt in Übereinstimmung mit den entsprechenden Normen und Richtlinien. Ein **CE-Zertifikat** liegt jedem AirBlue PD Schwimmbadluftentfeuchter bei Auslieferung bei.

Die AirBlue PD Schwimmbadluftentfeuchter können mit einem elektrischen Heizregister oder einem PWW-Heizregister für den Anschluss an das Heizungsnetz ausgestattet werden.

Die Geräte können nur eingesetzt werden, wenn die Beckenwasseraufbereitung **mit Chlor** erfolgt.

Hinweis: Damit eine sichere Funktion des Entfeuchters gewährleistet ist, ist es sehr wichtig, einen konstanten Luftvolumenstrom zu fahren, auch mit der Option EC-Lüfter. Der Luftvolumenstrom sollte nahe dem nominalen Wert sein und maximal +/- 10% von diesem abweichen.





Schwimmbadentfeuchter zur Deckenmontage		PD 50	PD 75	PD 100	PD 150	PD 200
Entfeuchtungsleistung 30°C / 80% r.F.	l/d	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Entfeuchtungsleistung 30°C / 60% r.F.	l/d	39,0	56,7	77,4	118,3	146,7
Entfeuchtungsleistung 27°C / 60% r.F.	l/d	34,9	50,1	69,1	104,4	129,5
Entfeuchtungsleistung 20°C / 60% r.F.	l/d	25,6	35,4	50,7	75,7	92,5
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,2	1,5	2,0	2,3	3,1
Leistungsaufnahme 30°C / 80% r.F.	kW	0,97	1,29	1,76	2,07	2,74
Nom. Stromaufnahme	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Stromspitze	A	19,1	20,1	38,4	44,7	63,7
Leistung PWW-Heizregister ³⁾ (optional)	kW	3,5	7,5	8,5	13,0	14,0
Leistung elektr. Heizregister (optional)	kW	3,0	3,0	3,0	6,0	6,0
Teilwärmerückgewinnung ⁴⁾ (optional)	kW	-	1,1	1,7	2,3	3,0
Schallleistungspegel ¹⁾	dB(A)	57	59	61	66,5	68,5
Schalldruckpegel ²⁾	dB(A)	50	52	54	59,5	61,5
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	230/1/50				
Abmessungen (H/B/T)	mm	360/710/700	460/900/980	460/900/980	530/1.050/1.160	530/1.050/1.160
Leergewicht	kg	63	95	122	131	140
Luftvolumenstrom	m³/h	500	800	1.000	1.400	1.650
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R410A/2.088				
Kältemittelinhalt	kg	0,36	0,60	0,60	0,90	1,20
Betriebsbereich	°C	20 bis 36				
Betriebsbereich relative Feuchte	%	50 bis 99				
Artikel-Nr. (mit eingebautem Hygrostat/Thermostat)		2605745	2605746	2605747	2605748	2605749
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	5.124,-	5.855,-	6.693,-	7.584,-	8.512,-
Artikel-Nr. (ohne eingebautem Hygrostat/Thermostat)		2605750	2605751	2605752	2605753	2605754
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	4.789,-	5.520,-	6.358,-	7.249,-	8.177,-

Zubehör PD					
PWW-Heizregister	Art.-Nr.	2605755	2605756	2605757	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	653,-	695,-	773,-	
3-Wege-Ventil eingebaut für PWW-Heizregister	Art.-Nr.		2605764	2605765	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		341,-	375,-	
Elektrisches Heizregister 3 kW	Art.-Nr.	2605758	2605759	2605760	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	655,-	695,-	773,-	
Teilwärmerückgewinnung	Art.-Nr.	-	2605766	2605767	2605768
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	-	998,-	1.157,-	1.559,-
Externer mechanischer Hygrostat	Art.-Nr.		2605761		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		213,-		
Fernbedienung (Kabelgebunden)	Art.-Nr.		2605762		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		329,-		
Modbus Interface RS485	Art.-Nr.		2605763		
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		396,-		
Zu- u. Abluftgitter für Kanalnetz	Art.-Nr.	2605769	2605770	2605771	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	467,-	507,-	767,-	
EC-Lüfter / Erhöhte Pressung ≤ 300 Pa	Art.-Nr.		2605772	2605773	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		1.704,-	2.009,-	
Schutzgitter beim Luftaustritt	Art.-Nr.	2606400	2606401	2606402	
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro	37,-	37,-	37,-	

1) Schallleistungspegel nach ISO 9614 Lüfter mit 50 Pa externe Pressung (Leise Version)

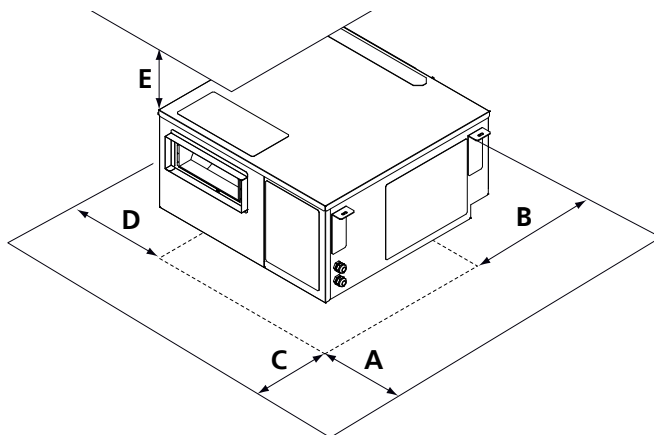
2) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand nach ISO 9614, Lüfter mit 50 Pa externe Pressung (Leise Version)

3) Bei t_s 30°C, t_w 80/70°C, Verdichter AUS

4) Bei 30°C/80% r.F., t_w 27-32°C

Standort und technische Mindestabstände

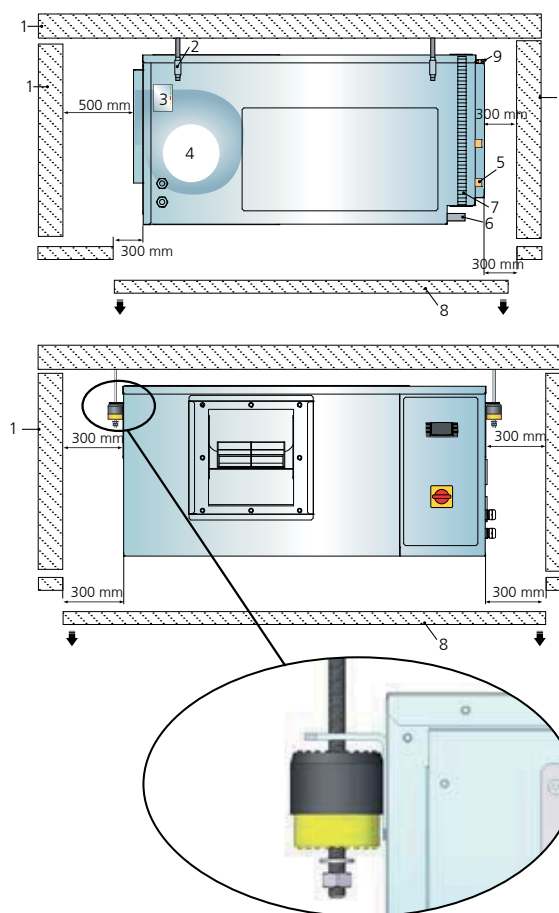
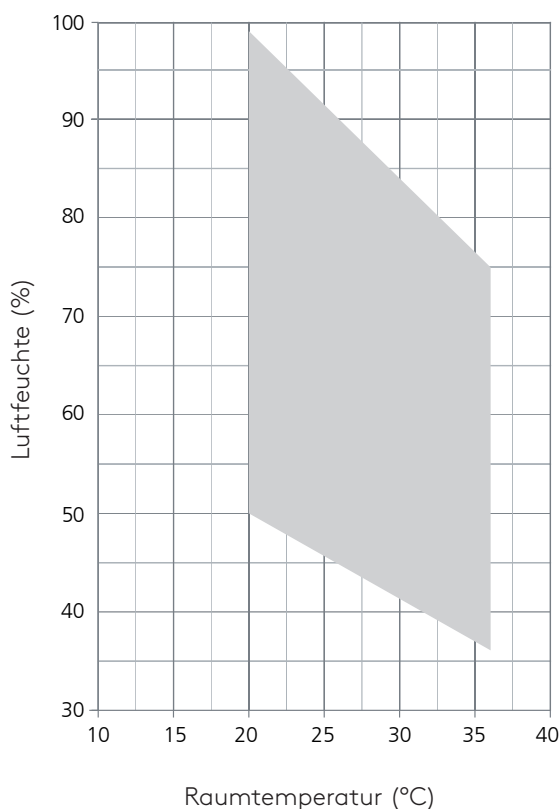
Das Gerät muss so aufgestellt werden, dass eine Wartung und Reparatur jederzeit möglich ist. Die Garantie deckt keine Kosten für die Bereitstellung von Hebezeug, Plattformen oder sonstigen Hebeanlagen, die zur Durchführung von Reparaturen während der Garantiezeit erforderlich sind.



		A	B/C	D	E
PD 50-200	mm	> 2.000 / > 1.250	> 2.000 / > 1.250 zu Beckenrand	180 / 300	1.500

Die Garantie erlischt, wenn die Geräte in Umgebungsbedingungen außerhalb dieser Grenzen benutzt werden. Wenn es notwendig ist, die Geräte unter anderen Bedingungen zu betreiben, kontaktieren Sie uns bitte.

Einsatzgrenzen



1. Zwischendecke und Umfassungswände
2. Anti-Vibrationsverbindung
3. Hauptregler
4. Lüfter
5. Hydraulikanschluss
6. Kondensatablauf
7. Ansaugfilter
8. Zwischendeck mit abnehmbaren Paneelen
9. Entlüftungsventil



Befeuchter

SCHWIMMBADENTFEUCHTER

Wasserwerksementfeuchter

Bautrockner

Haushalts-/Gewerbeentfeuchter

Klimageräte

Befeuchtung

Verdunstungsluftbefeuchter





Klimageräte

Haushalts-/Gewerbeentfeuchter

Bautrockner

Wasserwerkentfeuchter

Schwimmbadentfeuchter

BEFEUCHTER



Wohlfühlen

Gesunde Luftbefeuchtung mit den Geräten von AirBlue

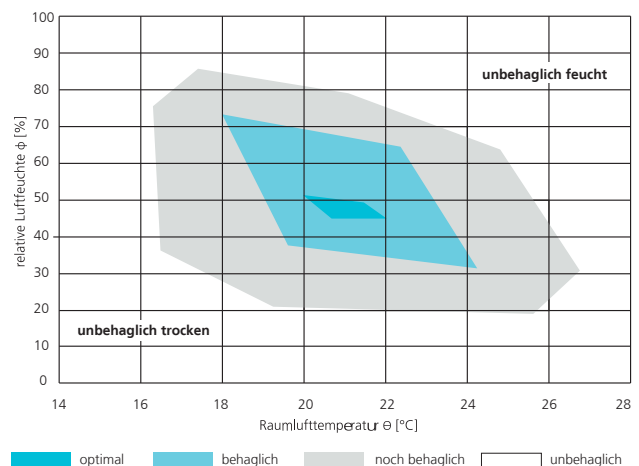
Mit den mobilen Luftbefeuchtern von AirBlue regulieren Sie selbst an kalten Wintertagen die Luftfeuchtigkeit optimal und erreichen ein behagliches Wohlfühlklima. Eine weit verbreitete Einschätzung ist, dass es für ein gesundes Raumklima ausreicht, bei kühlen Außentemperaturen in den Innenräumen wohlige Wärme zu erzeugen. Allerdings wird dabei ausschließlich der Wärmeaspekt berücksichtigt. In geheizten Räumen ist der Luftaustausch 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 professioneller 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.





Raumluf ist Lebensklima

Das richtige Raumlufklima ist ein Stück Lebensqualität

Ein anspruchsvoller Balanceakt

Sie verbringen bis zu 90 % Ihrer Zeit in geschlossenen Räumen. Werden dort die empfohlenen Richtwerte für Raumluf 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 Raumluf 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 Lüfter
- Integrierter Hygrostat
- Ansteuerung über externen
- Hygrostaten möglich
- Vorbereitet für Festwasseranschluss
- Steckerfertig

Der **AirBlue LBV 45** ist ein formschöner Verdunstungsluftbefeuchter für Räume bis zu 350 m³. Das Wasser im Wassertank wird bei Befeuchtungsanforderung des eingebauten oder externen Hygrostaten über eine Befeuchtertrommel gleichmäßig auf der Verdunstungsmatte verteilt.

3-stufige Schaltung

Der 3-stufig schaltbare Lüfter 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.



Automatisch 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



Wasserleitungsanschluss



Mobiler Befeuchter		LBV 45
Befeuchtungsleistung max.	kg/h	1,88
Für Raumvolumen bis ca.	m³	350
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 x B x T)	mm	745 x 750 x 440
Gewicht, netto	kg	12,4
Artikel-Nr.		2590272
Preis zzgl. Ges. MwSt.	Euro	788,-

Zubehör LBV			
Wasserfrisch Inhalt 1 Liter	Art.-Nr.		2606738
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		26,-
Verdunstermatten	Art.-Nr.		2589105
Preis zzgl. ges. MwSt.	Euro		51,-



Einsatz in Bürogebäuden



Unsere Standorte

München

Carl-von-Linde-Straße 25
85748 Garching
Tel.: 089 326 70-300

Stuttgart

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

Frankfurt a.M.

Nordendstraße 2
64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.: 06105 943 52-0

Jena

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

Dresden

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

Düsseldorf

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

Dortmund

Marie-Curie-Straße 7
59192 Bergkamen
Tel.: 02389 59 77-0

Hannover

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

Berlin

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

Oldenburg

Bremer Heerstraße 291
26135 Oldenburg
Tel.: 0441 249 229-10

Hamburg

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

Standorte Zent-Frenger

Heppenheim

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

Leonberg

Maybachstraße 7
71229 Leonberg
Tel.: 07152 93 99-30

www.swegon.de



Feel good **inside**