

DX - LÜFTUNGSSYSTEME

BEDARFSGEFÜHRTE ZU- UND ABLUFTSYSTEME MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



VORWORT

„Im ganzen verfolgt das Haus die nämlichen hygienischen Zwecke wie die Kleidung, es hat den Verkehr mit der uns umgebenden Atmosphäre beständig zu unterhalten, aber unseren Bedürfnissen entsprechend zu regeln. Nie darf das Haus eine Vorrichtung sein, uns von der äußeren Luft abzuschließen, sowenig als die Kleidung.“

Max von Pettenkofer, 1858

Innovation für Luftqualität und Energieeinsparung

Luftqualität und ein gutes Raumklima sind als wichtige Komponenten bekannt, um sich zu Hause oder im Büro wohlfühlen. Daneben stellt Energiesparen eine der großen Herausforderungen im Wohn- und Bürobereich dar. So entwickelt und produziert Aereco seit 30 Jahren innovative, bedarfsgeführte Lüftungssysteme.

Mit der Erfindung der bedarfsgeführten Lüftung in Abhängigkeit der relativen Raumluftfeuchte im Jahr 1984, ist Aereco ein Vorreiter im Lüftungsbereich.

Die Lüftungsbauteile von Aereco kombinieren sicheres Funktionieren und leichte Bedienung; und sie garantieren eine hervorragende technische Leistung bei einfacher Wartung. Die Kernprodukte von Aereco sind feuchtegeführt und messen selbsttätig lebenslang die relative Innenraumluftfeuchte, Präsenz und Bewegungen sowie viele andere relevante Faktoren, die Informationen zur Innenraumverschmutzung und Nutzung der Räume widerspiegeln.

Dank unserer 35-jährigen Erfahrung und des Einsatzes in mehr als 5 Millionen Wohneinheiten, können wir mit höchster Sicherheit eine

30-jährige Garantie auf die hygrometrische Regelung zu Ihrem und des Kundens Nutzen gewähren. Um permanent neue Lösungen anzubieten, hat die Forschung bei Aereco einen sehr hohen Stellenwert. Die Qualität der Produkte und das Know-How von Aereco haben das Unternehmen zu einem wichtigen und zuverlässigen Partner in allen Lüftungsfragen in Frankreich und weltweit werden lassen. In Zusammenhang mit seinen kommerziellen Tätigkeiten, engagiert sich Aereco in vielen Ländern, um den Stellenwert der Lüftung im Wohnungs- und Bürobereich zu verbessern.

Die Aereco Unternehmensgruppe, mit Hauptsitz in Frankreich, in Marne la Vallée, ist mit zahlreichen Tochtergesellschaften und Vertretungsbüros weltweit tätig.

Technischer Support und Projektverlauf:

Ob für Bauherren, Wohnungsbaugesellschaften, Architekten, Ingenieurbüros, Wohnungsgenossenschaften, Installateure oder Bewohner: Aereco begleitet Sie bei Ihren Projekten mit dem notwendigen Know-How und der technischen Unterstützung. Aereco bietet die bestmöglichen Lösungen, um Sie zu einem zufriedenen Kunden zu machen.





HIER GEHT ES ZUM
DIGITALEN KATALOG

INHALT

DX-Lüftungssysteme	4
DX - Das Konzept	6
Die intelligente Regelung des Luftvolumenstroms	8
Normative Grundlage	10
Energetische Bilanzierung nach EnEV	11
Berücksichtigung bei der Berechnung für den EnEV-Nachweis	12
DIN 1946-6 Lüftung von Wohngebäuden - Berechnungstool - Planungsunterstützung	14
Die bedarfsgeführte Wohnungslüftung - Vier Lösungen, zahlreiche Vorteile	16
Zentrale Zu- und Abluftanlagen im EFH	18
Zentrale Zu- und Abluftanlagen im MFH	20
Die Steuerung macht den Unterschied	22
Dynamix® Technology eine exzellente Energieeffizienz	28
Die richtige Version für Ihre Anforderungen	30
Ihre Fragen unsere Antworten	32

Produkte

DXR	Lüftungsgerät mit WRG für die Decke	36	Technische Daten	84
DXA	Lüftungsgerät mit WRG für die Wand	38		86
DX-HUB	Aktive Luftverteilungsbox	40		88
Inviso	Zuluftelemente	44		104
Serie 80	Bedarfsgeführte Abluftelemente	46		94
Inviso UP Serie 80	Bedarfsgeführte Abluftelemente als Unterputzvariante	52		98
Inviso	Konstante Abluftelemente	54		104
Airsystem Allgemein	Luftverteilsysteme - der Kern eines jeden Lüftungskonzepts	58		
Airsystem oval	Die einfache und leichte Lösung für optimale Luftvolumenströme	60		122
Airsystem rund	Eine runde Sache in jeder Hinsicht	62		123
Airsystem Boxen	Flexibilität ist ihre Stärke: Luftverteilsystem Boxen	64		118

Systemkomponenten

Übersicht	Steuerungsarten	68
Artikelauflistung	Systemkomponenten und Zubehörteile	70

Wissenswertes

Monitoring	Langzeitmessungen in drei Monitoringprojekten	130
Schallschutz	Diese 5 Faktoren zählen	132

Musterplanungen

DX-Excellence	Penthouse im MFH 138 m ²	136
DX-Evolution	EFH - KFW 40 plus	138
DX-Reference	Wohnung im MFH 100 m ²	140
Musterkalkulation	Steuerungsarten	142

5 Jahre Systemgarantie		144
-------------------------------	--	-----

DX-LÜFTUNGSSYSTEME

Sowohl bei der Sanierung als auch im Neubau, führen die immer weiter steigenden gesetzlichen Standards für Wohngebäude zu einer gut gedämmten und luftdichten Außenhülle. Hierbei stehen der Gewinn für die Umwelt und die Heizenergieeinsparungen im Vordergrund. Der Bewohner hingegen hat sich oft mit schlechter Luftqualität und den daraus resultierenden Problemen, wie Feuchteschäden und wenig Behaglichkeit, auseinanderzusetzen.

Ein wohnungsgewise zentrales Zu- und Abluftsystem mit Wärmerückgewinnung schafft Behaglichkeit und reduziert den Heizwärmebedarf.

Ihre Vorteile mit den DX-Lüftungssystemen:



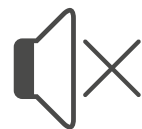
Wärmerückgewinnung



Individuell wählbare
Steuerung sorgt für ein
behagliches Wohlfühlklima



Höchste Energieeffizienz
schont Ressourcen und das
Portemonnaie



DX-Lüftungssysteme sind
flüsterleise und sorgen für
erholsame Ruhe



Gute Luftqualität



Das ansprechende Design
passt in jede Wohnsituation



Die bedarfsgeführte
Steuerung passt sich Ihren
Lebensumständen an



Das System bietet perfekt
aufeinander abgestimmte
Komponenten

BESTER WOHNKOMFORT

DX-Lüftungssysteme von Aereco

Raumluftqualität und Energieeffizienz stehen auch bei den DX-Lüftungssystemen von Aereco im Vordergrund. Aereco bietet ein umfangreiches Sortiment an Lüftungsgeräten, Luftverteilsystemen, Systemkomponenten sowie zahlreiches Zubehör für jeden Bedarf.

Bester Wohnkomfort und gleichzeitig schonend für die Umwelt: Die **DX-Lüftungssysteme** von Aereco erreichen die besten Energieeffizienz-Klassen **A+** (**DX-Excellence** und **DX-Evolution**) und **A** (**DX-Reference**).







DX - DAS KONZEPT

DX-Lüftungssysteme bieten hocheffiziente Lösungen, um Wohneinheiten kontinuierlich mit Frischluft zu versorgen. Das Herzstück dieser innovativen Technologie bilden die zwei leistungsstarken EC-Ventilatoren, die, im Zusammenspiel mit den verschiedenen technischen Möglichkeiten und Varianten der DX-Serie, ein Höchstmaß an Leistung bieten.

So funktioniert das DX-Lüftungssystem:

Die Zuluft gelangt über einen Verteilerkasten und ein flexibles Rohrsystem in die Zulufräume wie das Wohn-, Schlaf-, Kinder- und Arbeitszimmer. Dabei lassen Filter Feuchte, Staub und Pollen keine Chance. Dank des integrierten Wärmeübertragers wird der Abluft die Wärme entzogen und der Zuluft zugeführt.

Die Bedarfserfassung für die Zuluft erfolgt je nach DX-Variante raumweise oder zentral. Die Abluft ist, durch die Messung der relativen Raumluftfeuchte, raumweise bedarfsgeführt.

Dank der Vereinigung von Bedarfsführung und Wärmerückgewinnung weist das System geringe Lüftungswärmeverluste auf. Diese Kombination sorgt außerdem für einen geräuscharmen Betrieb bei gleichzeitiger, optimierter Luftqualität.

Zu den weiteren Vorteilen der DX-Serie zählen die einfache Montage, der Free Cooling Modus und das intuitive Touchpad-Display für die Anzeige, Einstellung und Diagnostik.

Flexibel in jeder Hinsicht: Die DX-Serie ist in den Varianten DXA (Wandmontage) und DXR (Deckenmontage) erhältlich. Beide Serien sind wiederum in den Ausführungen Reference, Evolution und Excellence erhältlich.

Diese Vielfalt macht die DX-Serie zur perfekten Lösung, für optimale Lüftung.

EINE INTELLIGENTE REGELUNG DES LUFTVOLUMENSTROMS

Aktivierungsmodi der Bedarfsführung:



Mechanische Feuchteerfassung
(für Abluftelemente)



Impulstaster
(für Abluftelemente)



Präsenzerfassung
(für Zu- und Abluftelemente)



CO₂-Erfassung
(für Zu- und Abluftelemente)



VOC-Erfassung
(für Abluftelemente)



Fernsteuerung
(für Abluftelemente)

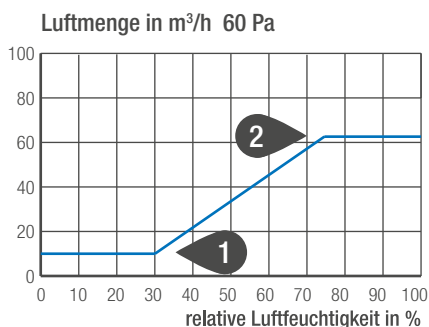
Die richtige Menge Luft am richtigen Ort zum richtigen Zeitpunkt

Die Aereco Lüftungssysteme zeichnen sich durch eine permanente Anpassung der Volumenströme an den Bedarf aus. Sie passen den Luftaustausch automatisch der Belegung und Nutzung der Räume durch **die Erfassung der relevanten Lüftungsführungsgrößen an: Relative Raumlufffeuchte, CO₂-Konzentration, VOC-Konzentration und Präsenz.**

Da schwächer benutzte Räume weniger und stärker benutzte Räume mehr be- bzw. entlüftet werden, werden die Lüftungswärmeverluste im Gebäude minimiert. Somit findet eine bedarfsgeführte Lüftung bei Tag und auch bei Nacht statt.

Unterschiedliche Studien zeigen, dass die Aereco Lüftungssysteme es ermöglichen, die Lüftungswärmeverluste um ca. 50 % zu verringern. Aufgrund des immer größeren Anteils der Lüftung an der energetischen Auswertung eines Gebäudes, besteht hier ein hohes Energieeinsparpotenzial.

Durch diese Bedarfsanpassung wird auch Schimmel vermieden und die Innenluft permanent optimiert.

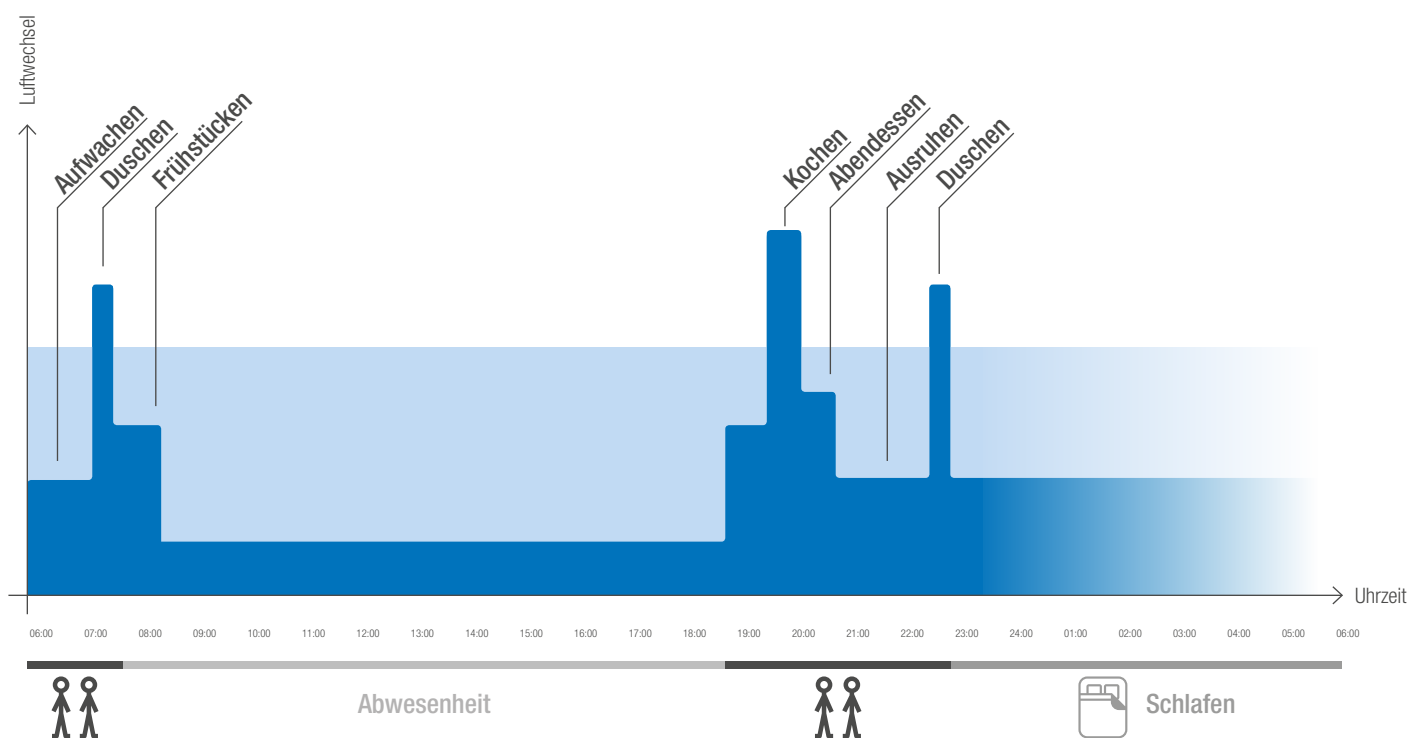


Lufttechnische Eigenschaften eines
feuchtegeführten Abluftelements von
Aereco



Der mechanische Aereco Feuchtesensor ändert den Öffnungsquerschnitt des Abluftelements in Abhängigkeit zu der relativen Raumlufffeuchte.

Durch eine permanent an die Nutzung angepasste Lüfterneuerung im Gebäude, ermöglichen es die Aereco Lüftungsanlagen, die Wärmeverluste auf ein Minimum zu reduzieren, die Qualität der Luft zu verbessern und eine Schimmelbildung zu verhindern.



Der in hellblau gekennzeichnete Bereich deutet das Energieeinsparpotenzial einer Aereco bedarfsgeführten Lüftungslösung im Vergleich zu einer konstanten Lüftungsanlage an.

Das Aereco-Prinzip optimiert die Verteilung der Luft innerhalb der Wohnung: Die Luft wird im Wohn- und Schlafbereich vorrangig über die Räume eingebracht, die einen höheren Bedarf haben. Dadurch werden die Lüftungswärmeverluste in den nicht benutzten Räumen reduziert und die Räume mit einem Bedarf an Lüfterneuerung be- oder entlüftet. Somit findet eine bedarfsgeführte Lüftung sowohl bei Tag als auch bei Nacht statt.

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung in der Bedarfsführung und dem Einsatz in mehr als 5 Millionen Wohneinheiten weltweit, konnte sich Aereco als einer der anerkanntesten Spezialisten für alle Lüftungslösungen etablieren: In Deutschland und weltweit.

NORMATIVE GRUNDLAGE

Im Gebäudeenergiegesetz ist für Wohngebäude der Vergleich mit einem Referenzgebäude gleicher Geometrie, Nutzfläche und Ausrichtung durchzuführen. Der Primärenergiebedarf darf den des Referenzgebäudes nicht überschreiten.

Als Referenzlüftungssystem ist hier eine „zentrale Abluftanlage, bedarfsgeführt, mit regeltem DC-Ventilator“ angeführt.



DIN 1946-6 (Lüftung von Wohnungen): Wann ist ein Lüftungskonzept für ein Ein- oder Mehrfamilienhaus erforderlich?

Die Norm DIN 1946-6:2019-12 findet Anwendung für „die freie und die ventilatorgestützte Lüftung von Wohnungen und gleichartig genutzten Nutzungseinheiten (...). Diese Norm legt die Anforderungen an die Planung, die Ausführung und Inbetriebnahme, den Betrieb (...) fest.“

Hier gilt: „Für zu modernisierende Gebäude mit lüftungstechnisch relevanten Änderungen oder für neu zu errichtende Gebäude ist (...) ein Lüftungskonzept zu erstellen. Das Lüftungskonzept umfasst die Feststellung der Notwendigkeit von lüftungstechnischen Maßnahmen, einen Vorschlag für ein nutzunabhängig wirksames Lüftungssystem (...).“ **Ein Lüftungskonzept ist unter anderem zu erstellen, wenn ein Mehr- oder Einfamilienhaus neu errichtet wird oder im Bestandsbau bspw. mehr als 1/3 der vorhandenen Fenster ausgetauscht werden.** Dabei ist die Höhe der notwendigen Lüftung zum Feuchteschutz zu ermitteln. Liegt diese über dem Infiltrationswert der Nutzungseinheit, ist der Einsatz einer lüftungstechnischen Maßnahme vorzusehen.

DIN 18017-3 (Lüftung von Bädern und WC ohne Außenfenster): Was Sie beachten müssen:

Die Norm DIN 18017-3:2020-05 gilt für „Entlüftungsanlagen mit Ventilatoren zur Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster in Wohnungen und in ähnlichen Aufenthaltsbereichen, z.B. Wohneinheiten in Hotels. Andere Räume innerhalb von Wohnungen, z.B. Küchen oder Bäder mit Fenster, Kochnischen, Hausarbeits- oder Abstellräume, können ebenfalls über Anlagen nach dieser Norm entlüftet werden“.

Zentrale Anforderung der Norm sind die zu fördernden Luftvolumenströme in den entsprechenden Räumen. Intelligente Systeme mit Raumluftsensor, wie die bedarfgeführten Aereco Abluftelemente, werden bei der Auslegung der Volumenströme durch eine mögliche Reduzierung bevorzugt. In diesem Fall darf der Abluftvolumenstrom je nach Bedarf zwischen 15 und 40 m³/h variieren (in reinen WC-Räumen die Hälfte).

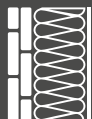
ENERGETISCHE BILANZIERUNG NACH GEG

Wie der zu erzielende Primärenergiebedarf erreicht werden kann, gibt der Gesetzgeber nicht vor. Somit sind alle Kombinationen aus Bau-
maßnahmen (Dämmung) und Anlagentechnik (Heizung und Lüftung) möglich.



Welche Lüftung?

Mit allen Aereco Lüftungssystemen ist es möglich, die Vorgaben des GEG zu unterschreiten.



Welche Dämmung?

In der Referenzdämmung sind bestimmte Dämmungsstandards hinterlegt. Werden diese verbessert, so kann eine Senkung des Primärenergiebedarfs erreicht werden. Für die Bauhülle (Außenwand, Dach, Fenster usw.) ist die Kenngröße H_T (Transmissionswärmeverlust) relevant.

Bauhülle	H_T -Referenz
GEG-Standard	100 %
GEG-30 % (KfW-EH 55)	70 %
GEG-45 % (KfW-EH 40)	55 %



Welche Heizung?

Der Brennwertkessel mit Solarthermie ist die Referenzheiztechnik der GEG. Durch die unterschiedlichen Faktoren können weitere Heizungsarten dazu beitragen, den Primärenergiebedarf zu senken.

Heizart	Primärenergiefaktor
Brennwerttechnik (Öl, Erdgas) (mit / ohne Solarthermie)	1,1
Holz-Pellet	0,2
Nah- und Fernwärme aus Heizwerken	0,1 bzw. 1,3
Umweltenergie (z.B. Umgebungswärme / Solarthermie)	0,0
Strom	1,8



BERÜCKSICHTIGUNG BEI DER BERECHNUNG FÜR DEN GEG-NACHWEIS

Die DX-Lüftungssysteme ermöglichen es, den Primärenergiebedarf eines nach EnEV bilanzierten Wohngebäudes deutlich zu unterschreiten. Lesen Sie hier, was Sie im Berechnungsprogramm für die Anrechenbarkeit dieses Aereco Lüftungssystems eingeben und beachten müssen.

1. Mit oder ohne Lüftungssystem?

Das Gebäude wird mit einer mechanischen Lüftungsanlage versehen/abgebildet.

Das Lüftungssystem „**Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung**“ wird ausgewählt. Der Gesamtluftwechsel beträgt $0,60 \text{ h}^{-1}$ (Anlage und Infiltration) für Gebäude mit Dichtheitsprüfung. Anschließend wird für die energetische Bewertung unter Berücksichtigung der Wärmerückgewinnung der Gesamtluftwechsel verringert.

2. Welches Lüftungssystem?

Das Lüftungssystem „Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung“ wird als zentrale Lüftungsanlage angelegt. Durch die Wahl einer bedarfsgeführten Lüftungsanlage ist die Verminderung der Anlagen-Luftwechselrate zulässig (DIN 4701-10 & DIN V 18599-6).

Der Effekt: Die Luftwechselrate verringert sich auf **$0,35 \text{ h}^{-1}$** (Anlagenluftwechsel) statt $0,40 \text{ h}^{-1}$ mit einem konventionellen Lüftungssystem.

3. Mit DC- oder AC-Lüftungsgerät?

Die Ventilatoren der Aereco Lüftungsgeräte sind **DC-Ventilatoren (EC)**.

Durch diese Auswahl wird die spezifische Leistungsaufnahme gesenkt.

Der Hilfsenergiebedarf der Regelung ist in der Lüftungsgeräteleistung enthalten.

4. Volumenstrombezogene Ventilatorleistung

In den meisten Berechnungsprogrammen der EnEV sind die Lüftungsgeräte mit einem Standardwert für die spezifische Leistungsaufnahme von $0,48 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$ definiert. Die DC-Ventilatoren (EC) der zentralen Zu-/Abluftanlagen mit Wärmerückgewinnung von Aereco haben deutlich geringere Werte:

DXR: $0,212 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$

DXA: $0,202 \text{ W}/(\text{m}^3/\text{h})$

5. Abluft-Zuluft Wärmeübertrager

Der rekuperative **Luft-Luft-Wärmeübertrager** der DX-Lüftungsgeräte erwärmt die dem Gebäude zugeführte Luft durch Wärmeübertragung von der warmen Abluft auf die kalte Außenluft und reduziert damit die Lüftungswärmeverluste. Dies wird in der Berechnung durch einen reduzierten und energetisch wirksamen Luftwechsel berücksichtigt.

6. Wärmeübertrager (Wärmebereitstellungsgrad)

DXR: 82% Wärmebereitstellungsgrad

DXA: 93% Wärmebereitstellungsgrad

(Darin enthalten: Gehäusewärmeverluste, Frostschutzbetrieb und Volumenbalance)

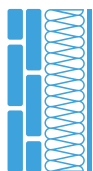
Die zentralen Zu- und Abluftsysteme von Aereco besitzen eine elektrische Luftvorwärmung. Dies erfordert einen zusätzlichen Hilfsenergiebedarf. Die Grenz-Außenlufttemperatur für die Luftvorwärmung beträgt bei DXR und DXA $-5,0^\circ\text{C}$.

1

	Q_p	$Q_p/Q_{p,max.}$	KfW-EH	$K_{Energie}$	$Q_{End.}$	E-Kl.	GEG
	kWh/m ² a			€/m ² a	kWh/m ² a		
Ohne Lüftungssystem	56,3	1,47	KfW-115*	3,80	50,4	B	-
Aereco Lüftungssysteme							
DXR	34,9	0,91	KfW-70*	2,58	30,3	A	✓
DXA	33,2	0,87	KfW-70*	2,47	28,9	A+	✓



GAS-BRENNWERT UND
SOLAR FÜR WW



DÄMMUNG
KfW 85

2

	Q_p	$Q_p/Q_{p,max.}$	KfW-EH	$K_{Energie}$	$Q_{End.}$	E-Kl.	GEG
	kWh/m ² a			€/m ² a	kWh/m ² a		
Ohne Lüftungssystem	34,2	0,89	KfW-70*	6,73	65,0	B	✓
Aereco Lüftungssysteme							
DXR	24,7	0,64	KfW-55	4,75	43,4	A	✓
DXA	23,8	0,62	KfW-55	4,59	41,8	A	✓



FERNWÄRME



DÄMMUNG
KfW 85

NEUBAU
MFH
15 WE
5 ETAGEN
FUSSBODENHEIZUNG

PRIMÄR-
ENERGIEBEDARF
38,4 kWh/m²a

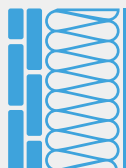
Mit allen Aereco Lüftungssystemen können die energetischen Anforderungen des GEG unterschiedlich unterschritten werden. Über die Höhe der Einsparung entscheiden Sie.

3

	Q_p	$Q_p/Q_{p,max.}$	KfW-EH	$K_{Energie}$	$Q_{End.}$	E-Kl.	GEG
	kWh/m ² a			€/m ² a	kWh/m ² a		
Ohne Lüftungssystem	46,4	1,21	KfW-100*	3,16	41,4	A	-
Aereco Lüftungssysteme							
DXR	25,1	0,65	KfW-55	1,95	21,5	A+	✓
DXA	23,7	0,62	KfW-55	1,95	20,3	A+	✓



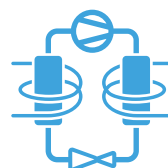
GAS-BRENNWERT UND
SOLAR FÜR WW



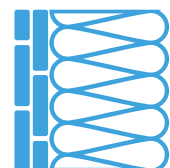
DÄMMUNG
KfW 55

4

	Q_p	$Q_p/Q_{p,max.}$	KfW-EH	$K_{Energie}$	$Q_{End.}$	E-Kl.	GEG
	kWh/m ² a			€/m ² a	kWh/m ² a		
Ohne Lüftungssystem	24,5	0,64	KfW-55	3,46	13,6	A+	✓
Aereco Lüftungssysteme							
DXR	17,5	0,45	KfW-40	2,52	9,7	A+	✓
DXA	16,8	0,44	KfW-40	2,42	9,3	A+	✓



SOLE-WASSER
WÄRMEPUMPE



DÄMMUNG
KfW 40

*Die Angaben der KfW-EH-Standards KfW-EH 70 / 85 / 100 und 115 dienen zum vereinfachten Vergleich mit einer Objektsanierung. Beachte: Ist der erreichte KfW-EH Standard besser als die Gebäudehülle (Bsp.: KfW-EH 55 und Dämmung KfW 85), so müssen diese verbessert werden, um die entsprechende KfW-Förderung zu beantragen.

Angesetzte Energiekosten pro kWh:

Erdgas = 0,07 € | Fernwärme = 0,10 € | WP-Strom = 0,25 € | Hilfsstrom = 0,28 €

Q_p = Primärenergiebedarf | $Q_{p,max.}$ = max. zulässiger Primärenergiebedarf des Referenzobjekts nach EnEV | KfW-EH = Entsprechende KfW-Effizienzhausstandard | $K_{Energie}$ = Energiekosten (Heizungskosten und Stromkosten für Haustechnik) | $Q_{End.}$ = Endenergiebedarf | E-Kl = Energieeffizienzklasse
Primärenergiefaktoren: Erdgas = 1,1 | Fernwärme = 0,5 | Elektroenergie = 1,8

PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG

Bei der Bedarfsermittlung der Notwendigkeit lüftungstechnischer Maßnahmen, unterstützen wir Sie gerne. Als lüftungstechnische Maßnahme kann beispielsweise ein Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung für die Wohnung ausgewählt werden.



Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl eines geeigneten Lüftungssystems für Ihren konkreten Anwendungsfall. Jedes Gebäude ist anders; und das Nutzerverhalten der Bewohner variiert stark. Ein passendes Lüftungssystem passt sich den Umständen an. Wir bieten Ihnen eine passende Lösung für jeden Fall.

Unterstützungsanfragen unter:

info@aereco.de

DIE BEDARFSGEFÜHRTE LÜFTUNG

Die bedarfsgeführte Lüftung von Aereco eignet sich optimal für den Einsatz in Ein- oder Mehrfamilienhäusern sowie in Wohnheimen und Hotels.

Aereco bietet folgende Lüftungssysteme an:

Bedarfsgeführtes Abluftsystem

MFH / zentrales Lüftungsgerät

Feuchteregelung

30 Jahre

Garantie auf Feuchtesensor

BEG-förderfähig

Innenraumluftqualität	++++
Akustischer Komfort	++
Thermischer Komfort	+++
Energieeffizienz	++
Luftfilterung	■
Für Neubau geeignet	++++
Für Sanierung geeignet	++++
Einfache Wartung	++++
Niedrige Investitionskosten	++++
Niedrige Montagekosten	++++

Bedarfsgeführtes Abluftsystem mit Wärmerückgewinnung und -erzeugung

Abluftwärmernutzung

Feuchteregelung

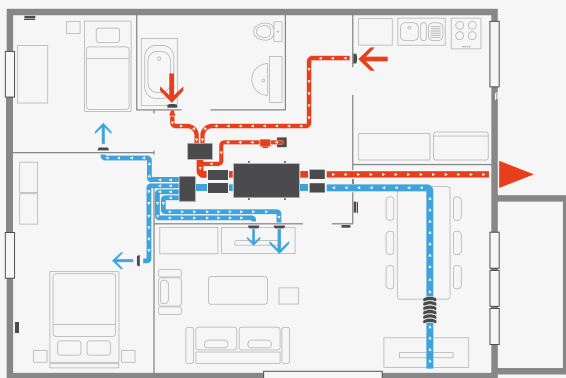
ReSource Control -
Smarte Quellenregelung

++++
++
+++
++++
■
++++
+++
++++
+++
+++

VIER LÖSUNGEN, ZAHLREICHE VORTEILE

Die Auswahl eines Aereco Lüftungssystems hängt von der Zielsetzung des Projekts (Heizenergieeinsparung, Optimierung der Luftqualität, Kostensenkung, einfache Wartung usw.), aber auch vom Umfeld ab; beispielsweise in der Sanierung, um sich bereits existierender Architektur anpassen zu können.

Bedarfsgeführtes raumweises
Zu- und Abluftsystem mit WRG



MFH / EFH 1 Lüftungsgerät pro Wohneinheit



Wärmerückgewinnung



Feuchteregelung



DynamiX Technology

++++

++++

++++

+++

++++

++++

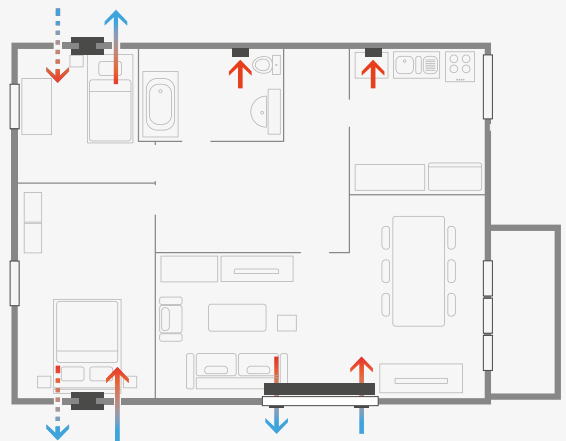
++

++

+

+

Bedarfsgeführtes dezentrales
Lüftungssystem mit WRG



Wärmerückgewinnung



Feuchteregelung



Quattrofix - schrauben-
lose Befestigung

++++

++

++++

++++

+++

++++

++++

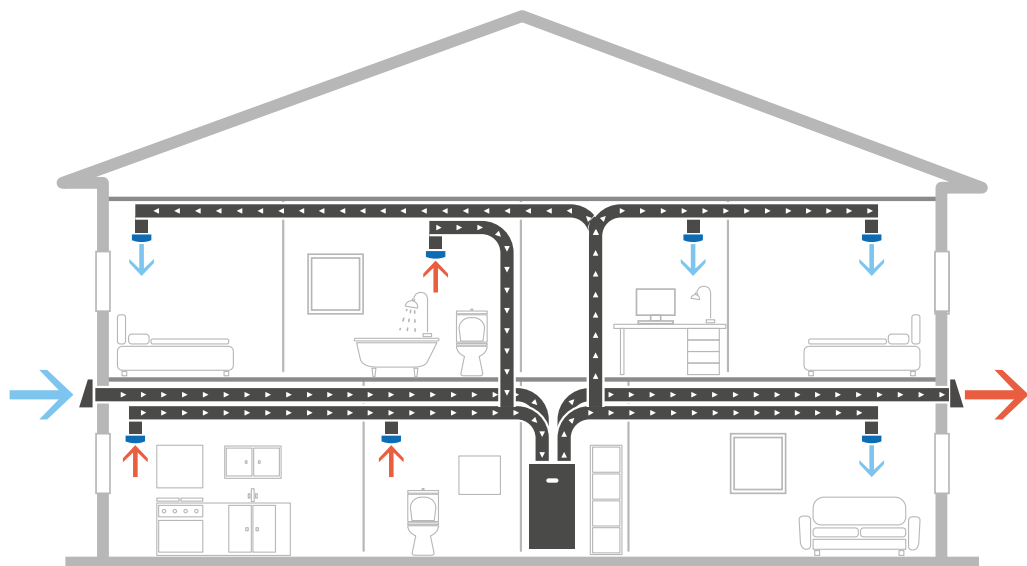
++++

++

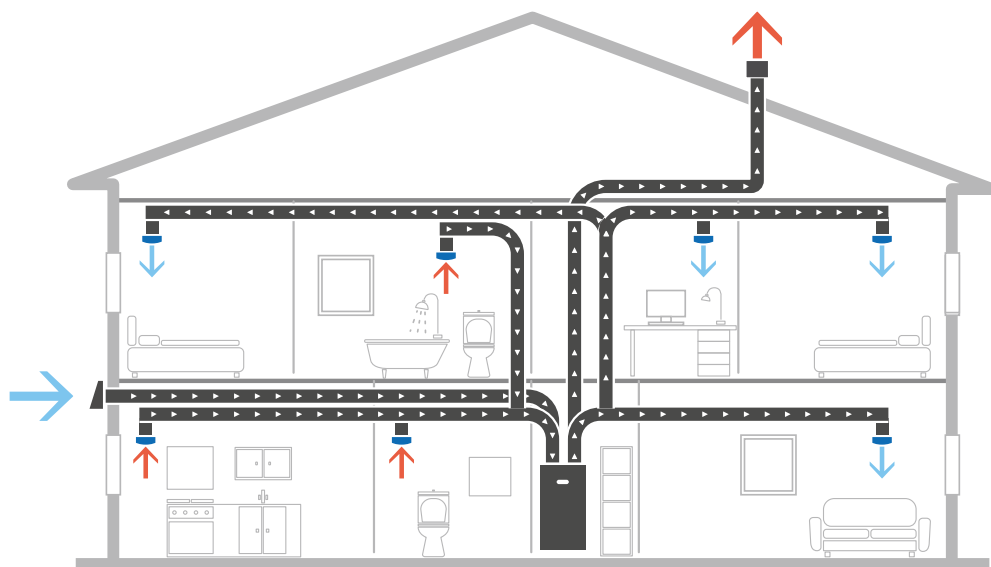
+++

ZENTRALE ZU- UND ABLUFTANLAGEN IM EFH

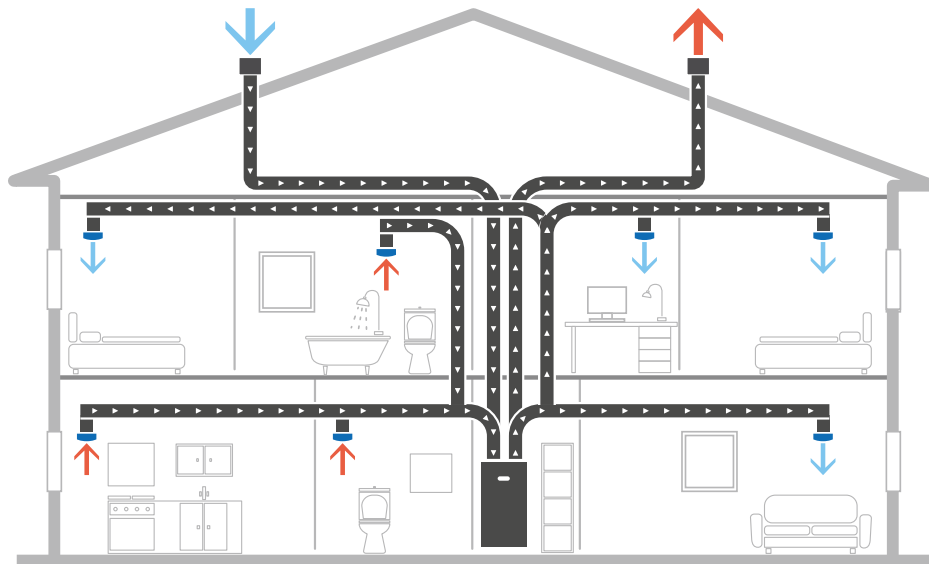
Die folgenden Zeichnungen zeigen schematisch die Einbauvarianten für DX-Lüftungssysteme, die sich für Einfamilienhäuser ergeben. Für die Ansaugung bzw. Ausbladung von Außen- / Fortluft sind verschiedene Kombinationen und Ausprägungen umsetzbar.



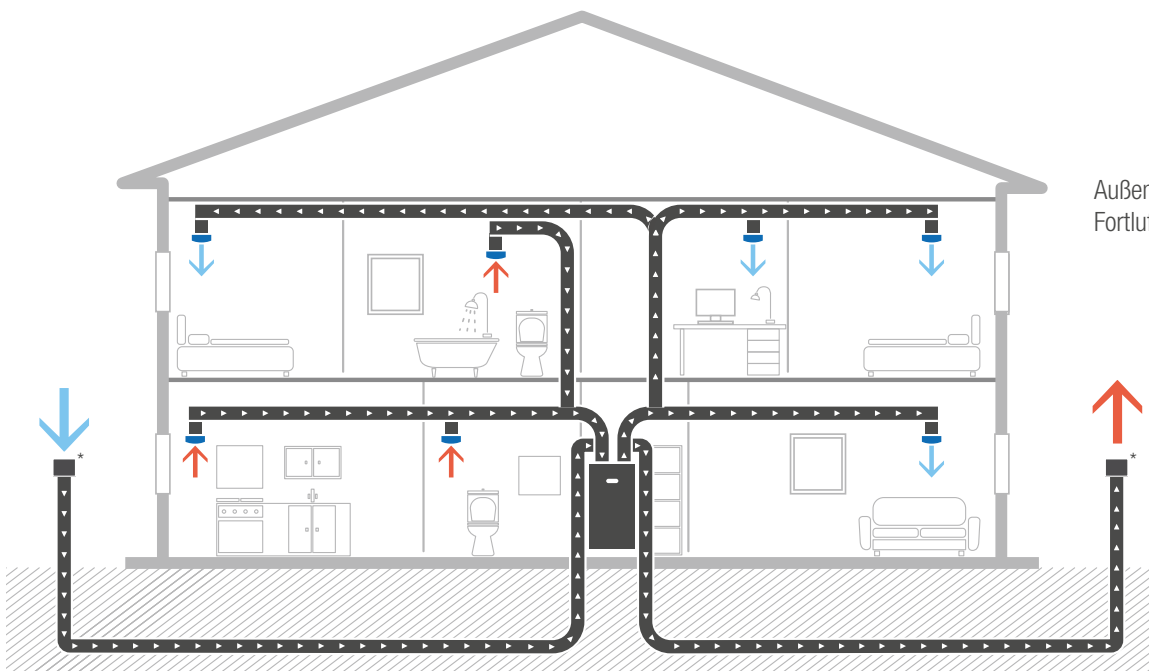
Außenluftansaugung über die Fassade
Fortluftausblassung über die Fassade



Außenluftansaugung über die Fassade
Fortluftausblassung über das Dach



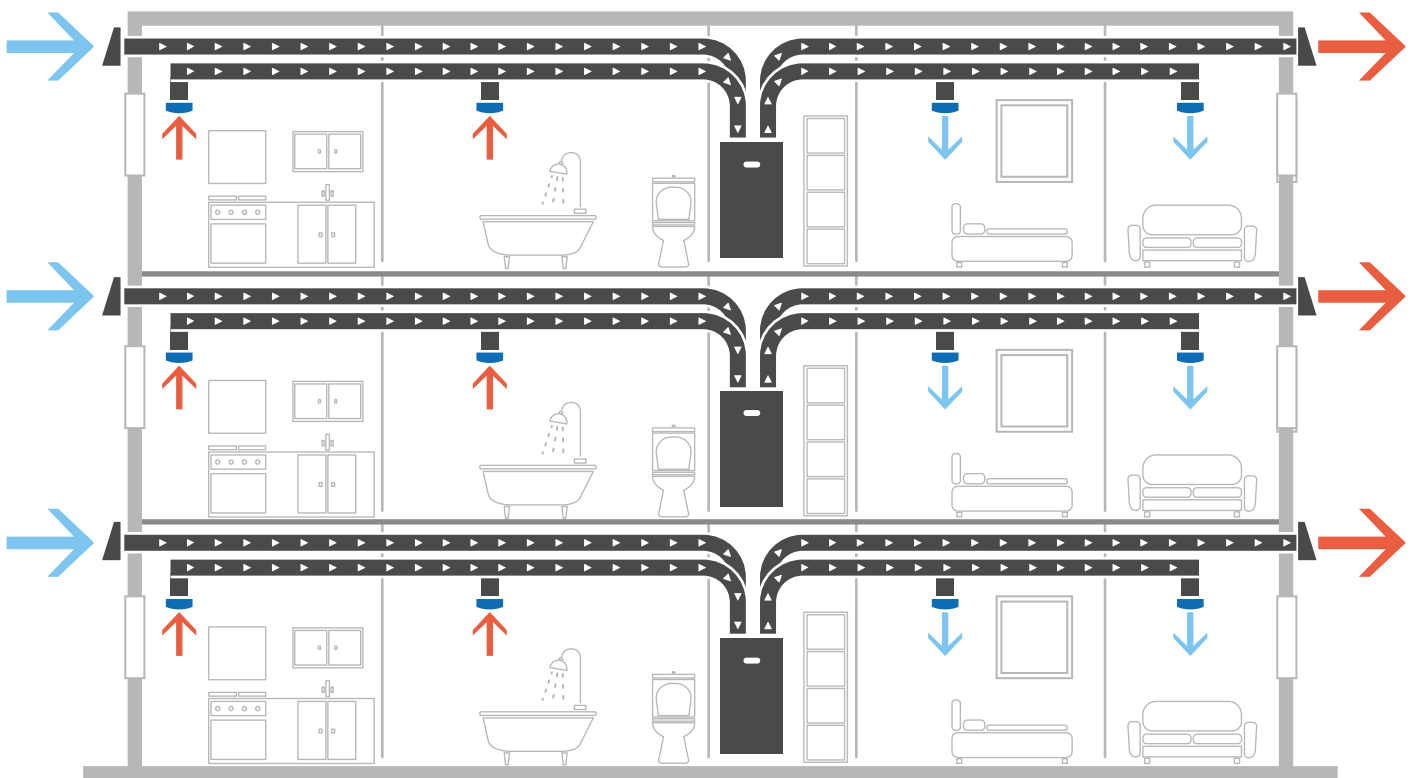
Außenluftansaugung über das Dach
Fortluftausblassung über das Dach



Außenluftansaugung über das Erdreich
Fortluftausblassung über das Erdreich

*Zubehörteile für Außenluftansaugung und Fortluftausblassung sind bauseits zu beschaffen

ZENTRALE ZU- UND ABLUFTANLAGEN IM MFH

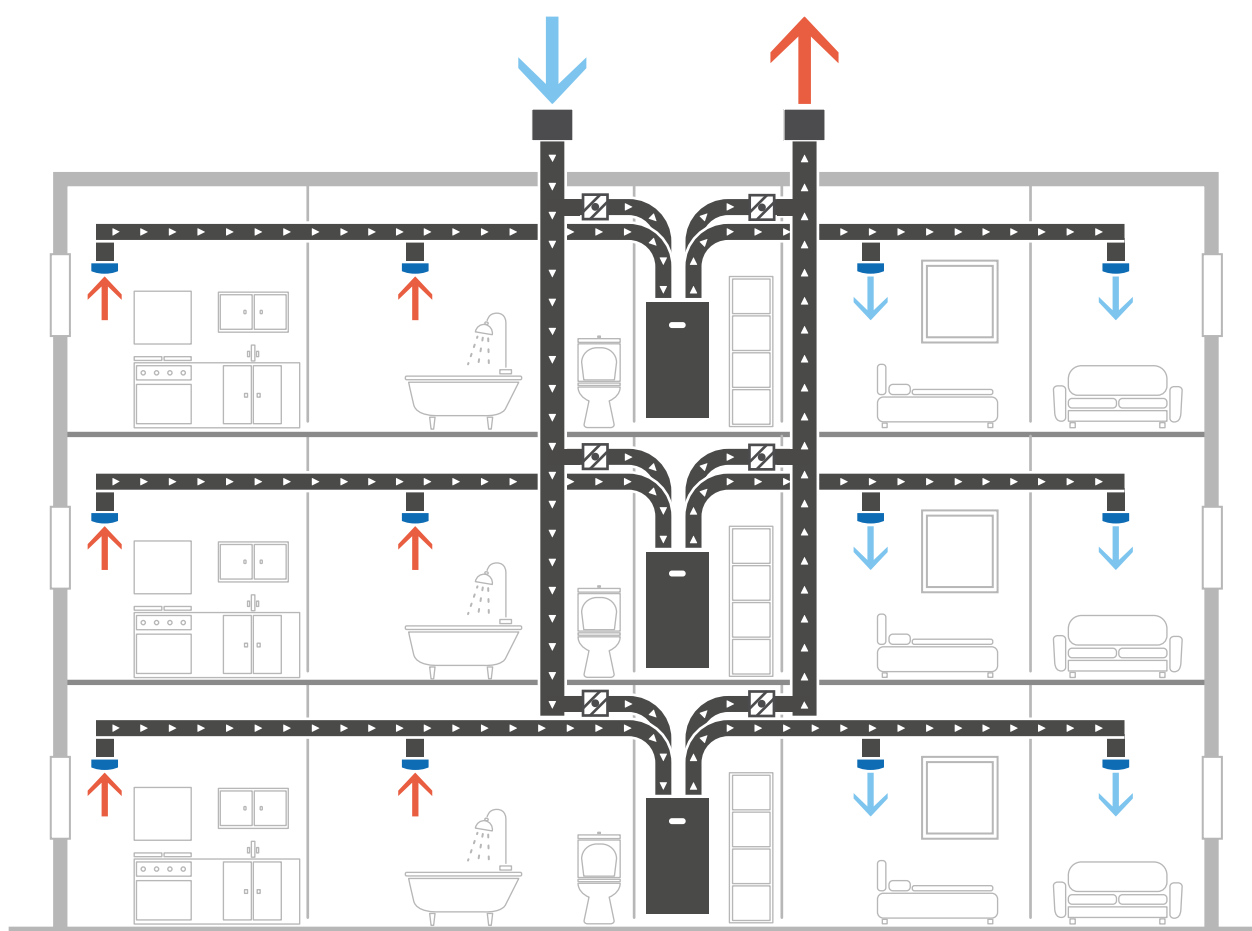


Wohnungsweise mit dezentraler Außen- und Fortluft Ansaugung / Ausblasung

Das DX-Lüftungssystem steht Ihnen in den zwei leistungsstarken Varianten DXA für die Wand- und DXR für die Deckenmontage zur Verfügung. Das funktionale Design erleichtert die Installation bei räumlich begrenzten bautechnischen Gegebenheiten.

Kein Brandschutz erforderlich

Damit verbunden sind brandschutztechnische Vorteile. So werden die Außenluft und die Fortluftleitungen im Mehrfamilienhaus (MFH) über die Fassadenelemente geführt. Der Brandschutzabschnitt wird auf diese Weise nicht verletzt und eine Abschottung gemäß DIN EN 15650 und M-LüAR ist nicht notwendig. Eine weitere Revisionsöffnung wird ebenfalls vermieden.



Wohnungsweise mit zentraler Außen- und Fortluft Ansaugung / Ausblasung

Sie können alle Komfortoptionen einer wohnungsweisen, zentralen Anlage mit Wärmerückgewinnung (WRG) mit der Einfachheit eines gebäudezentralen Abluftsystems auch auf anderem Wege verwirklichen. Diese zweite Lösung erfordert Brandschutzklappen nach DIN EN 15650 in der Schachtwand der Wohnung.

Brandschutz nach DIN EN 15650

Bei dieser Option werden die Außen- und Fortluft über einen zentralen Schacht mit der Feuerwiderstandsklasse F90 sowie mit Brandschutzklappen nach DIN EN 15650 zu jeder Wohnung geführt. Der Vorteil: Die Bewohner jeder Wohneinheit (WE) können ihre eigene KWL-Anlage nutzen, ohne dass die Fassade optische Einbußen durch sichtbare Installationen hinnehmen muss.

DIE STEUERUNG MACHT DEN UNTERSCHIED

DX-Lüftungssysteme die große Vielfalt

Sie haben die Wahl zwischen vier Steuerungssystemen. Für jedes Steuerungssystem stehen ein anderes DX-Lüftungsgerät und vielfältige Systemkomponenten zur Auswahl. Bei allen Modellen lässt sich der maximale Volumenstrom zwischen 80 bis 230 m³/h stufenweise regeln und kann somit auf jeden Bedarf abgestimmt werden.



Raumweise bedarfsgeführt

1 Sensor pro Abluftraum

Führungsgröße: Relative Raumluftfeuchte



Ausbalancierter Volumenstrom

entsprechend der Abluftmenge



Konstanter Volumenstrom



Konstanter Volumenstrom



Bei allen Steuerungssystemen kann über die Intensivlüftung kurzzeitig die Luftmenge erhöht, beziehungsweise im Abwesenheitsmodus reduziert werden. Der Bypass schaltet sich automatisch ein, sobald die Außentemperaturen höher werden, so dass die Zuluft nicht über den Wärmeübertrager erwärmt wird. Der Bypass kann z. B. in Sommernächten auch für die Free-Cooling-Funktion genutzt werden.

**EXCELLENCE****Raumweise bedarfsgeführt**

1 Sensor pro Abluftraum

Führungsgröße: Relative Raumluftfeuchte

**Raumweise bedarfsgeführt**

1 Sensor pro Zuluftaum

Führungsgröße: Präsenz / CO₂

EXCELLENCE



Die DX-Excellence-Lüftungssysteme bieten den maximalen Raumluftkomfort und erfüllen gleichzeitig die höchsten Energieeffizienz-Anforderungen. In jedem Wohnraum werden bedarfsgeführt, individuell die Luftmengen gesteuert. In den Zulufräumen erfassen CO₂- / Präsenzsensoren die Luftqualität und öffnen oder schließen entsprechend die Lüftungsklappen im Hub-Systemverteiler (HUB 6 DN 100 oder HUB 6 / 8 mit Rohranschluss für Kunststoffrohre mit DN 75). In den Ablufträumen werden die Lüftungsklappen feuchtegeführt gesteuert. **Eventuelle Luftmengen-differenzen zwischen Zu- und Abluft werden über Kompensationsventile ausgeglichen.** DX-Excellence-Lüftungssysteme erreichen die höchste Energieeffizienzklasse A+ und werden im Exclusive-Design geliefert.

Abluft raumweise feuchtegeführt, Zuluft raumweise CO₂-/Präsenzgeführt



WOHNKOMFORT



LUFTQUALITÄT

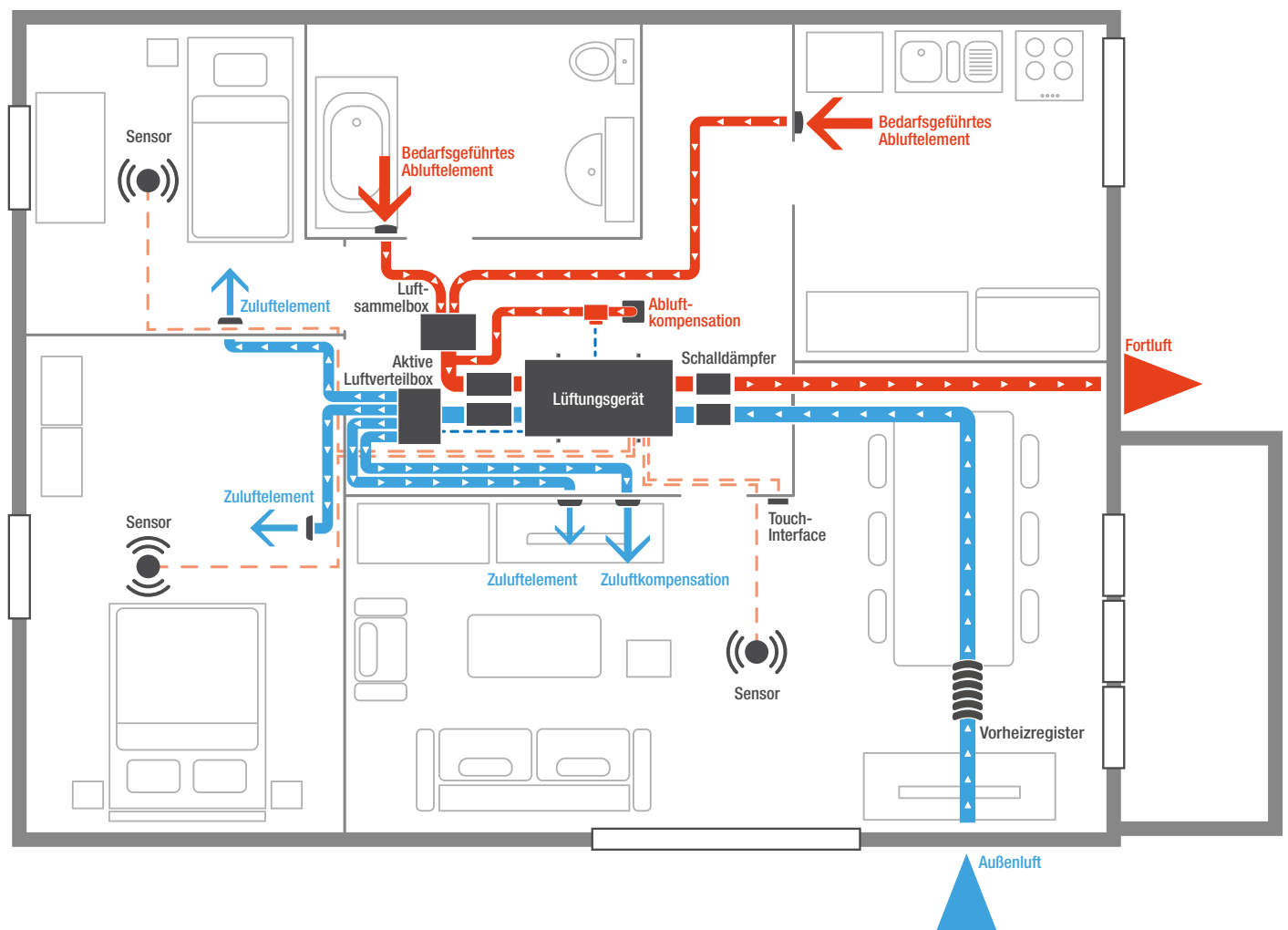


SCHALL



ENERGIEEINSPARUNG



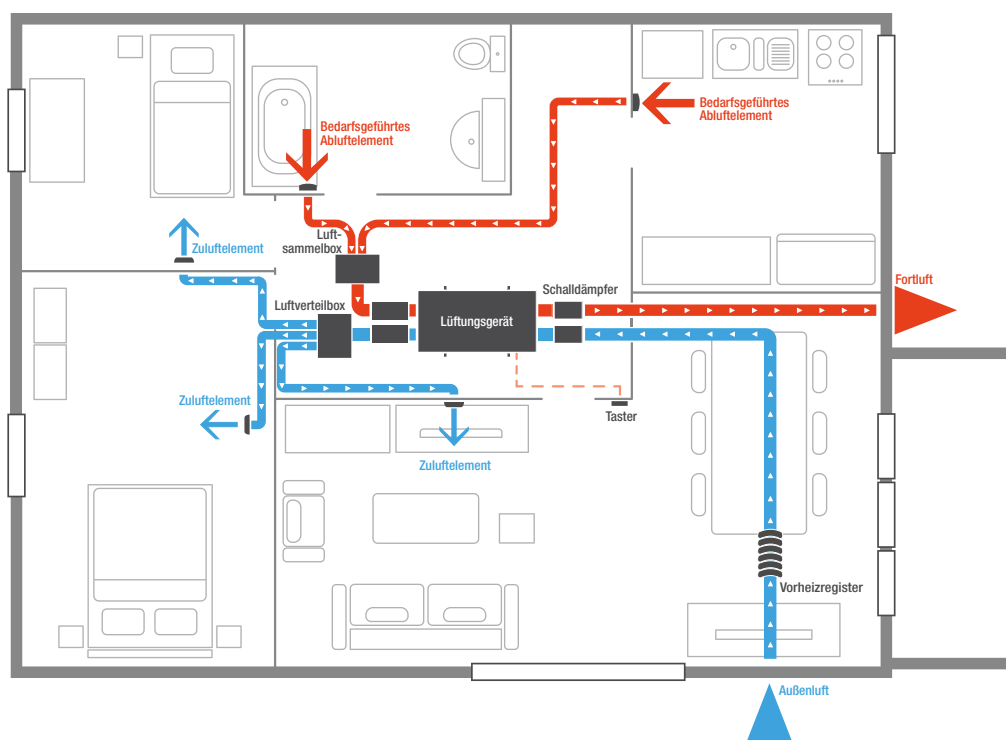


EVOLUTION

DX Evolution ist ein innovatives und leistungsstarkes Lüftungssystem der neuesten Generation. Es vereint im Smart Design die Vorzüge moderner Zu- und Abluftanlagen mit denen der bewährten Abluftsysteme. Dank dieser Eigenschaften erreicht das System die höchste Energieeffizienzklasse A+.

Ausgangspunkt und zugleich Kern des Lüftungssystems ist das Abluftelement der Serie 80. Indem das DX-Evolution-System den Luftwechsel automatisch an den tatsächlichen Bedarf anpasst, werden unnötige Luftwechsel vermieden. Damit sind erhebliche gesundheitliche und ökonomische Vorteile gegenüber klassischen Systemen verbunden.

Abluft raumweise feuchtegeführt, Zuluft ausbalanciert entsprechend der Abluftmenge



WOHNKOMFORT



LUFTQUALITÄT



SCHALL



ENERGIEEINSPARUNG

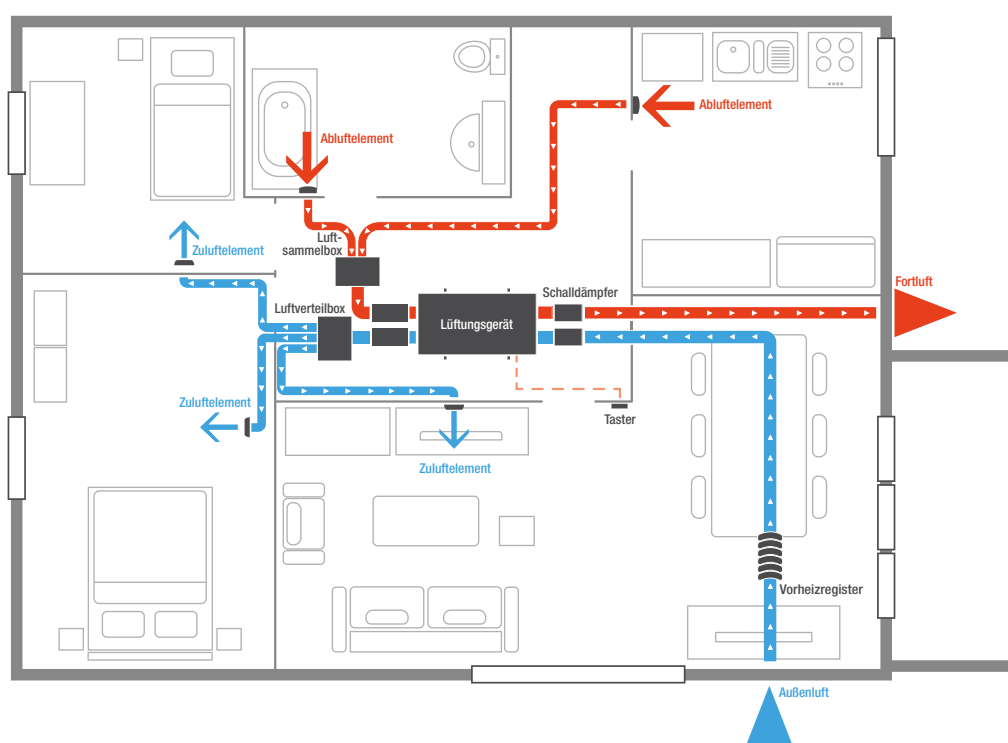


REFERENCE

Das DX Reference-Lüftungssystem ermöglicht ein energieeffizientes Wohlfühlklima mit einem ausgezeichneten Kosten-Nutzenverhältnis. Grund dafür ist der innovative wie einfache Systemaufbau, der eine schnelle und unkomplizierte Nachrüstung in der Sanierung ermöglicht.

Ein zusätzlicher Vorteil: Dank der Reduzierung der Systemgröße, findet das DX-Reference-Lüftungssystem sogar bei kleinsten Platzverhältnissen einen geeigneten Ort.

Konstante Zu- und Abluftvolumenströme (stufenweise regulierbar)



WOHNKOMFORT



LUFTQUALITÄT



SCHALL



ENERGIEEINSPARUNG



DYNAMIX® TECHNOLOGY

EINE EXZELLENT ENEERGIEEFFIZIENZ



Dank der Kombination aus Bedarfsführung und Wärmerückgewinnung, Pfeiler der Dynamix® Technology, ermöglichen es die DX-Lüftungssysteme in der Excellence Version, eine hervorragende Energieeffizienz zu erreichen.

Durch die Bedarfsführung kann, bei gleichzeitiger Sicherstellung einer permanenten Optimierung der Raumluftqualität, die durchschnittliche Luftwechselrate gesenkt werden. Die Wärmerückgewinnung erzielt einen Wirkungsgrad von 82% für DXR und 93% für DXA.

BEDARFSFÜHRUNG

50%

Reduzierung
des Luftwechsels

WÄRMEÜBERTRAGER

93%

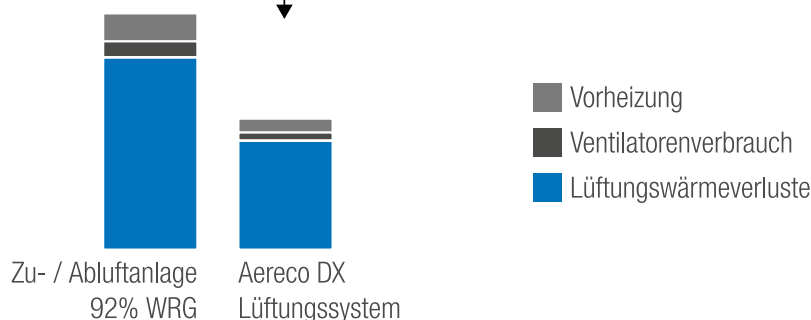
WRG (DXA)

50% Einsparung auf den Stromverbrauch

Die Reduzierung der Luftwechselrate durch die Bedarfsführung hat auch einen positiven Einfluss auf die Vorerwärmung der Außenluft und den elektrischen Verbrauch der Ventilatoren.

Die Energieeinsparung beträgt hier bis zu 50% im Vergleich zu einer konstanten Zu- und Abluftanlage mit 92% WRG.

50% Einsparung auf den Elektroverbrauch



Reduzierung des Stromverbrauchs durch die Bedarfsführung

Neben den Heizenergieeinsparungen reduziert das DX-Lüftungsgerät den Stromverbrauch der Ventilatoren. Die Motoren in moderner EC-Technik, vor allem aber die Reduzierung der durchschnittlichen Luftwechselrate dank der bedarfsgeführten Zu- und Abluftelemente (50 %), ermöglichen einen Betrieb des Ventilators in einer niedrigeren Leistungsstufe im Vergleich zum konstant geregelten Lüftungsgerät. **Der Stromverbrauch wird somit um mehr als die Hälfte gesenkt - ein klarer Vorteil in der Primärenergiebilanz der EnEV.**

Geringere Verschmutzung der Filter = Senkung des Stromverbrauchs

Durch die Reduzierung des Luftaustausches (um ca. 50 %) bei gleichzeitiger, permanenter Optimierung der Luftqualität, verschmutzen die Filter deutlich weniger. **Die Standzeit der Filter ist somit etwa doppelt so hoch, wie bei konstanten Zu- und Abluftanlagen mit WRG**, was wiederum den Druckverlust und den Stromverbrauch der Ventilatoren senkt.

DX-LÜFTUNGSSYSTEME FÜR DIE SANIERUNG UND DEN NEUBAU

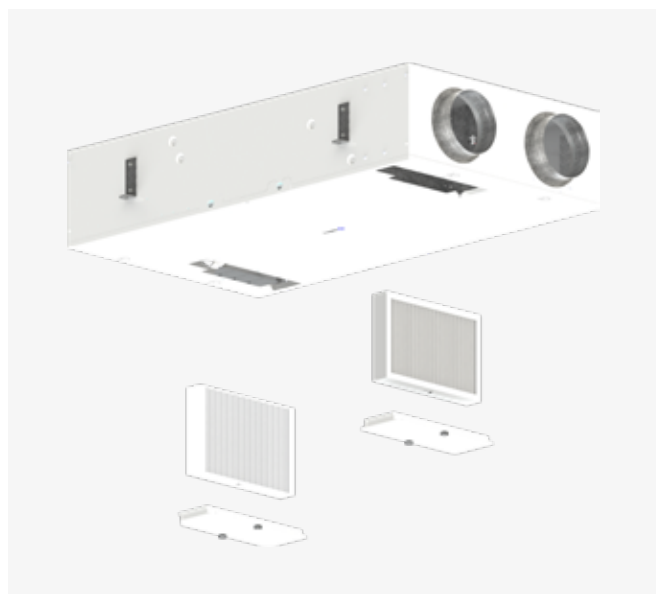
Installation in der Zwischendecke

DXR wurde für den direkten Einsatz im Wohnbereich für die Decken- sowie Zwischendeckenmontage konzipiert: Die äußerst geringe Bautiefe (26 cm) und Breite (65 cm) ermöglicht einen vergleichsweise einfachen Einbau in der Zwischendecke, zum Beispiel im Flur.

Installation an der Wand

DXA wurde für den Einsatz an der Wand konzipiert. Die schmalen Abmessungen ermöglichen beispielsweise einen einfachen Einsatz im Hauswirtschaftsraum. Mit der weißen, metallischen Frontblende fällt das Lüftungsgerät kaum auf.

EINFACHE INSTALLATION UND LEICHTER FILTERWECHSEL

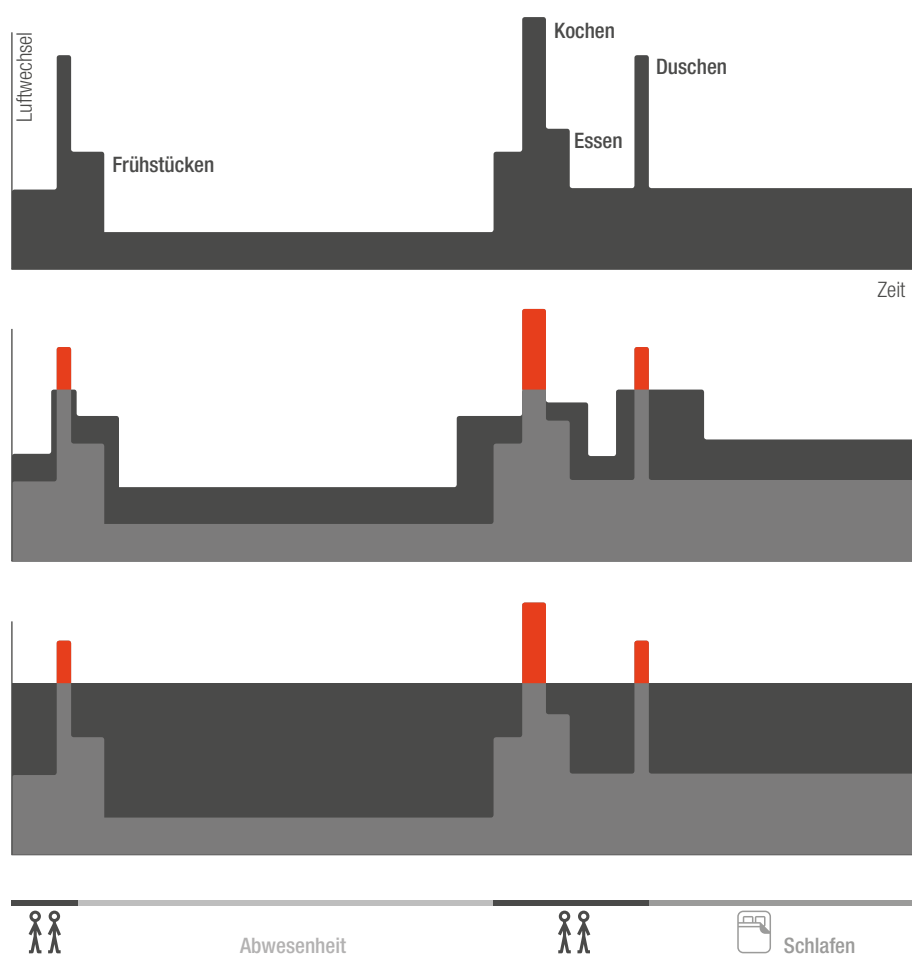


DXR und DXA wurden so konzipiert, dass **nur eine Person für die Montage notwendig ist**. Dank eines ausgeklügelten Deckenmontageprinzips für die DXR ist dies möglich. Das DXA-Lüftungsgerät kann einfach mit zwei Schienen aufgehängt werden.

Dank der zwei Revisionsklappen können die Filter ohne Werkzeug ausgetauscht werden.

DIE RICHTIGE VERSION FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

VERSION	EXCELLENCE	EVOLUTION	REFERENCE
Design			
DXR	Verzinkter Stahl - weiß lackiert	Verzinkter Stahl	
DXA	EPP - optional mit weißer Metallblende		
HUB5	Verzinkter Stahl	-	-
HUB6	Verzinkter Stahl	-	-
Luftverteilung			
Abluft	Raumweise bedarfsgeführt	Raumweise bedarfsgeführt	Konstanter Volumenstrom
Zuluft	Raumweise bedarfsgeführt	Ausbalancierter Volumenstrom	Konstanter Volumenstrom
Sensoren Abluft	1 bis 5	1 bis 5	-
Sensoren Zuluft	1 bis 5	-	-
Luftmengen			
Max. Volumenstrom	m³/h	230	
Andere nominale Volumenströme	m³/h	80 / 140 / 200	
Free-Cooling		Ja	
Vorheizregister		Ja (optional)	
Energieverbrauch			
Ecodesign Label	A+	A+	A
Sonstiges			
Bedienungselement	Touchscreen	Steuermodul / WiFi	
Kondensatablauf		Siphon oder Pumpe	



IHRE FRAGEN UNSERE ANTWORTEN

Was muss ich beachten, wenn ein Kamin und/oder eine Dunstabzugshaube und Lüftungsanlage im Haus installiert werden?

Der gemeinsame Betrieb von Kamin und/oder Dunstabzugshaube und Lüftungsanlage stellt hohe Anforderungen an die Anlagentechnik. Folgende Einbausituationen müssen Sie berücksichtigen:

1. Der Betrieb eines raumluftunabhängigen Kamins und bzw. oder einer Dunstabzugshaube im Umluftbetrieb: Hier sind keine besonderen Anforderungen sowohl hinsichtlich der Technik als auch hinsichtlich der Sicherheit zu berücksichtigen. Die Raumluftunabhängigkeit des Kamins muss durch ein Prüfzeugnis bzw. einer Bauartzulassung gegeben sein.

2. Der Betrieb eines raumluftabhängigen Kamins und bzw. oder einer Dunstabzugshaube im Umluftbetrieb: Hier ist eine Sicherheitseinrichtung zwingend notwendig z. B. ein Differenzdruckwächter. Darüber hinaus sind Kamin und Abgasführung zu überwachen, damit im Auslösefall die Lüftungsanlage abgeschaltet werden kann. Dieser Fall tritt bei einem erhöhten Unterdruck im Aufstellraum des Kamins ein. Die gesamte Installation der Sicherheitseinrichtung wird für gewöhnlich von einem Installateur durchgeführt, die wiederum durch den Schornsteinfeger abgenommen wird.

3. Der Betrieb eines raumluftunabhängigen Kamins und bzw. oder einer Dunstabzugshaube im Abluftbetrieb: Diese Konstellation mündet in erhöhten Abluftvolumenströmen und sollte daher vermieden werden. Sollte dennoch die Dunstabzugshaube im Abluftbetrieb eingeschaltet sein, muss sichergestellt werden, dass genügend Zuluft in die Küche strömen kann. Entsprechende Zuluft-Systeme oder ein gekipptes Fenster schaffen Abhilfe, sobald die Haube eingeschaltet ist.

Generell empfehlen wir Ihnen, sich bereits im Vorfeld der Planungsphase mit Ihrem Bezirksschornsteinfegermeister in Verbindung zu setzen.

Wer plant für mich die Lüftungsanlage?

Lüftungsanlagen sind eine haustechnische Installation wie zum Beispiel der Sanitär- und Heizungsbereich. Hinzu kommt, dass die spezifischen Anforderungen des Gebäudes mit ihren bautechnischen Eigenschaften zwingend berücksichtigt werden müssen. Entsprechend werden Lüftungssysteme und -konzepte von Fachinstallateuren oder auch Fachplanungsbüros bis ins Detail geplant.

Lüftungsanlagen und der Schallschutz - das sollten Sie im Vorfeld der Planungen berücksichtigen

Die Optimierung des Schallschutzes sollte bereits im Vorfeld der Planung eine zentrale Rolle spielen. Hierzu zählen ein an die bautechnische Situation angepasstes Luftverteilsystem (Ausmaße der Anlage) und ein geeigneter Standort für das Lüftungsgerät zur Vermeidung des Körperschalls.

Sollten die Bewohner eine sehr sensible Geräuschwahrnehmung haben, empfiehlt es sich, einen Standort möglichst weit entfernt von Schlafräumen zu wählen. Eine zusätzliche Reduzierung der Schallbelastung lässt sich mittels Telefonieschalldämpfern erreichen.

Darüber hinaus können zusätzliche Reduzierungen von bis zu 17,4 dB(A) durch die raumweise Bedarfsführung, konstruktive Optimierungen, Isolierung, Beplankung sowie durch das Befestigungssystem erreicht werden. Ausführliche Informationen zu diesen fünf Maßnahmen finden Sie in unserem Beitrag „Schallschutz von Lüftungsgeräten“ im **Abschnitt Wissenswertes**.

Warum und wie trägt ein kontinuierlicher Luftwechsel zur Behaglichkeit bei?

Kohlendioxid (CO₂) wird in erster Linie durch die Atmung erzeugt. Studien belegen, dass die Emissionen häufig mit Feuchtigkeit verbunden sind und ein Mensch im Schnitt 14 l CO₂ pro Stunde erzeugt. Selbst bei geringer Aktivität, kann der Mensch ca. 100 g Wasserdampf und bis zu 30 l CO₂ produzieren.

Hinzu kommen unterschiedliche Schadstoffe wie Kohlenmonoxid, generiert durch Heizungsanlagen, Gaskocher, Nikotin, Stickstoffe, Tabak und biologische Schädlinge wie etwa Staubmilben, Mikroben, Pilze uvm. Unter hygienischen Aspekten betrachtet, sollte der CO₂-Gehalt in der Luft 0,1 Volumenprozent nicht übersteigen. Leicht erhöhte CO₂-Werte sind gesundheitlich zwar unbedenklich, jedoch wird die Luft als schlecht wahrgenommen.

Zur Vermeidung einer Überschreitung der Grenzwerte sollten 20 bis 40 m³ Zuluft in die entsprechenden Wohnräume geführt werden. Aus ökonomischer und gesundheitlicher Sicht sind bedarfsgeführte Lüftungssysteme die optimale Lösung.



Erzeugen Lüftungssysteme trockene Luft?

Das Problem der trockenen Luft im Winter ist an sich nicht den Lüftungsgeräten, sondern einem physikalischen Prinzip geschuldet. So hat die Luft im kalten Außenbereich eine geringere absolute Luftfeuchte als die Luft in den warmen Innenbereichen der Wohneinheit. Gelangt diese kalte Luft ins Innere, erwärmt sie sich und kann mehr Feuchte aufnehmen.

Die Folge: Die relative Feuchte wird drastisch gesenkt und die Luft wird trocken. Das folgende Beispiel veranschaulicht dies:

Die kalte Luft im Winter mit 0° C hat mit 4 g/m³ eine 100-prozentige relative Feuchte. Im Innenbereich wird diese auf ca. 20° C aufgewärmt wodurch die 4g/m³ nur noch 28 % der relativen Feuchte ausmachen.

Eine optimale Lösung für dieses Problem sind bedarfsgeführte Lüftungssysteme wie das Aereco DX-Modell. Mit diesen Geräten wird nur die Luftmenge ausgetauscht, die tatsächlich notwendig ist.

Die Excellence-Variante des DX-Systems erreicht dabei den höchsten Komfort für die Bewohner, da eine lokale, dezentrale Überwachung der entsprechenden Werte sichergestellt ist. Das Prinzip ist so einfach wie effizient: Durch die Vermeidung des Austausches unnötiger Luftmengen wird dem Problem die wesentliche Grundlage entzogen.

Können Lüftungsgeräte Schimmelbefall vorbeugen?

Räume mit einer hohen Luftfeuchtigkeit sind der ideale Nährboden für Schimmel. Besonders Außenwände sind davon betroffen, da hier die feuchte Luft auf die meist kalte Außenwand trifft. Die Folge ist sich dort bildendes Kondensat. Ohne eine regelmäßige Lüftung sind beste Voraussetzungen für eine Schimmelbildung gegeben.

Bedarfsgeführte Lüftungssysteme von Aereco stellen eine hocheffiziente Lösung für dieses Problem dar. So wird über die Ab- und Zuluftelemente die Feuchte gemessen. Die Systeme stellen anschließend zur richtigen Zeit und am richtigen Ort die richtige Menge Frischluft zur Verfügung. Durch diesen bedarfsgeführten Austausch wird eine zu hohe Luftfeuchtigkeit vermieden.

Helfen Lüftungsgeräte gegen Pollen bzw. Pollen-Allergien?

Das innovative, mehrstufige Filterkonzept von Aereco lässt auch Allergiker gut schlafen. Denn grundsätzlich sind alle Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung, kurz WRG, mit leistungsstarken Panelfiltern ausgerüstet. Feinstfilter der Klasse F7, welche bei Allergieleidenden eingesetzt werden, sind - abhängig vom jeweiligen Modell - serienmäßig in den Geräten verbaut bzw. als Zubehör verfügbar.

Ist es sinnvoll, Räume gleichzeitig zu be- und entlüften?

Prinzipiell ist die gleichzeitige Be- und Entlüftung machbar, jedoch nicht zu empfehlen. Grund dafür ist erstens die anzustrebende Querlüftung. Zweitens ist eine parallele Be- und Entlüftung in ökonomischer Hinsicht nachteilig, da mehrere Komponenten in der Wohneinheit verbaut werden müssten.

Was ist unter Querlüftung zu verstehen? Lüftungssysteme auf Grundlage des Querlüftungskonzepts haben die Durchlüftung der gesamten Wohneinheit mit frischer Zuluft zum Ziel. Wichtig ist die Differenzierung zwischen den Zu- und Ablufträumen der Wohneinheit.

Zulufräume sind die Schlaf-, Kinder- und Wohnzimmer, weil die Bewohner durchschnittlich in diesen Räumen den Großteil Ihrer Zeit am Tag verbringen. Genau hier wird frische Zuluft zugeführt. Zu den Ablufträumen zählen aufgrund erhöhter Feuchtigkeits-, CO₂- und VOC-Konzentrationen die Badezimmer, WCs und Küchen.

Der Luftwechsel zwischen diesen Räumen wird durch den geringeren Unterdruck im Gebäude hergestellt. Über die Überström-Bereiche, wie beispielsweise Flure usw., gelangt die Frischluft in die Ablufträume.

Die bedarfsgeführten Zu- und Abluftsysteme mit oder ohne Wärmerückgewinnung (WRG) bieten hocheffiziente Lösungen, weil sie die richtige Menge Frischluft zur richtigen Zeit am richtigen Ort bereitstellen. Mit einer bedarfsgeführten Lüftung wird eine Optimierung der Innenraumluftqualität und eine Senkung des Heizenergiebedarfs automatisch sichergestellt.

Ihre Frage ist nicht dabei? Wenden Sie sich bitte an

info@aereco.de



PRODUKTE

DXR

LÜFTUNGSGERÄT MIT WRG FÜR DIE DECKE



Flaches Lüftungsgerät mit WRG für die Deckenmontage

DXR wurde für den direkten Einsatz im Wohnbereich für die Decken- sowie Zwischendeckenmontage konzipiert: Die äußerst geringe Bautiefe (26 cm) und Breite (65 cm) ermöglicht einen vergleichsweise einfachen Einbau in der Zwischendecke, zum Beispiel im Flur.

Bestmögliche Luftqualität (1)



DXR-Lüftungssysteme sorgen permanent für eine gesunde, frische Luft bei einer angenehmen Eintrittstemperatur. Für ein noch behaglicheres Gefühl sorgt Dynamix® Technology: Diese, in der Variante "Excellence" erhältliche, Technologie sorgt jederzeit für eine raumweise Anpassung der Luftvolumenströme dank CO₂- oder Feuchte-Sensoren. Dynamix® Technology ist eine smarte Strategie der Bedarfsführung, die zwei Hauptziele verfolgt: Die Geräusche des Lüftungsgeräts auf ein absolutes Minimum zu senken und gleichzeitig die bestmögliche Luftqualität sicherzustellen.

Kaum Wartung (2)

Durch die Reduzierung des Luftaustausches (um ca. 50 %) bei gleichzeitiger, permanenter Optimierung der Luftqualität, verschmutzen die Filter deutlich weniger. Die Standzeit der Filter ist somit etwa doppelt so hoch, wie bei klassischen Zu- und Abluftanlagen mit WRG, was wiederum den Stromverbrauch der Lüftungsgeräte senkt.

Niedriger Energieverbrauch (3)

Zusätzlich zu der signifikanten Energieeinsparung durch die Reduzierung der Lüftungswärmeverluste senken DXR-Lüftungssysteme den Energieverbrauch. Dank der Bedarfsführung und den hochwertigen Ventilatoren, kann der elektrische Verbrauch im Vergleich zu klassischen Zu- und Abluftsystemen mit WRG um bis zu 50% gesenkt werden.



Dynamix® Technology*:
Ermöglicht einen geräuscharmen Betrieb und optimiert die Luftqualität*



Konstantdruckregelung für bedarfsgeführte Abluftelemente



Geringer Energieverbrauch durch Wärmerückgewinnung



Einfache Montage in Decke / Zwischendecke dank geringer Höhe (nur 26 cm)



Einfacher Filterwechsel dank Revisionsöffnungen



Hochwertige Materialien

*nur DXR-Excellence



DXA

LÜFTUNGSGERÄT MIT WRG FÜR DIE WAND



Lüftungsgerät mit WRG für die Wandmontage

DXA wurde für den Einsatz an der Wand konzipiert. Die schmalen Abmessungen ermöglichen beispielsweise einen einfachen Einsatz im Hauswirtschaftsraum. Mit der weißen, metallischen Frontblende fällt das Lüftungsgerät kaum auf.

Bestmögliche Luftqualität (1)



DXA-Lüftungssysteme sorgen permanent für eine gesunde, frische Luft bei einer angenehmen Eintrittstemperatur. Für ein noch behaglicheres Gefühl sorgt Dynamix® Technology: Diese, in der Variante "Excellence" erhältliche, Technik sorgt jederzeit für eine raumweise Anpassung der Luftvolumenströme dank CO₂- oder Feuchte-Sensoren. Dynamix® Technology ist eine smarte Strategie der Bedarfsführung, die zwei Hauptziele verfolgt - die Geräusche des Lüftungsgeräts auf ein absolutes Minimum zu senken und gleichzeitig die bestmögliche Luftqualität sicherzustellen.

Nachhaltigkeit (2)

Das Hauptmaterial des DXA-Lüftungsgeräts ist EPP (Expandiertes Polypropylen), ein "grünes", umweltfreundliches Material, das zu 100% wiederverwertbar ist. Es beinhaltet keine VOC (flüchtige, organische Verbindungen), keine FCKW (Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffe) und keine anderen für die Umwelt schädlichen Stoffe.

Einfache Wartung (3)

Die Filter können durch werkzeugloses Entfernen der Revisionsklappen einfach ausgetauscht werden. Die Standzeit der Filter ist etwa doppelt so hoch, wie bei klassischen Zu- und Abluftanlagen mit WRG, was wiederum den Stromverbrauch der Lüftungsgeräte senkt. Ein Farbdisplay informiert über den aktuellen Stand der Wartung und über laufende Einstellungen.



Dynamix® Technology*:
Ermöglicht einen geräuscharmen Betrieb und optimiert die Luftqualität*



Konstantdruckregelung für bedarfsgeführte Abluftelemente



Geringer Energieverbrauch durch Wärmerückgewinnung



Einfache Montage an der Wand dank schmaler Abmessungen



Einfacher Filterwechsel dank Revisionsöffnungen



Hauptkorpus aus EPP, ein umweltfreundliches Material

*nur DXA-Excellence



DX-HUB

AKTIVE LUFTVERTEILUNGSBOX



Wie regeln DX-Lüftungssysteme die Zu- und Abluftmengen individuell?

Die Luftverteilung des DX-Lüftungssystems "Excellence" wird durch ein intelligentes Bauteil gesteuert: Die DX-Hub Luftverteilungsbox. 6 bzw. 8 intelligente Steuerungsklappen sorgen für die passende Luftzufuhr in jedem Zulufttraum, in Abhängigkeit von der jeweiligen, gemessenen CO₂-Konzentration in der Luft. Ein zusätzlicher Anschluss sorgt für eine permanente Ausbalancierung der Zu- und Abluftvolumenströme.

DX-Hub Reihe

Die DX-Hub Reihe beinhaltet zwei Produkte, die passend für DXA und DXR sind. DX-Hub 6 verfügt über Anschlüsse in DN 100 für Wickelfalzrohre. DX-Hub 6 DN 75 / 8 hingegen ist für den Anschluss von flexiblen Lüftungsschläuchen in DN 75 konzipiert.

Geräuscharm

DX-Hub ist das Herzstück der DynamiX® Technology. Dank des präzisen und smarten Steuerungsmanagements, ermöglicht es einen geräuscharmen Betrieb des DX-Lüftungssystems.



Installation

Zahlreiche Anschlussvarianten ermöglichen eine einfache Montage an das Zu- und Abluftsystem mit WRG. Unabhängig vom Lüftungsgerät, können DX-Hubs vertikal oder horizontal montiert werden - an der Wand oder an der Decke.



DynamiX® Technology:
Ermöglicht einen geräuscharmen Betrieb und optimiert die Luftqualität*



Schalldämmend:
Niedriger Druckbetrieb (DX-Hub 6 DN 100) und schallabsorbierende Materialien (DX-Hub 6 / 8 DN 75)



Einfache Installation:
Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten



Einfache Montage an der Wand



Einfache Montage in Decke



DX Hub 8 DN 75



DX Hub 6 DN 75



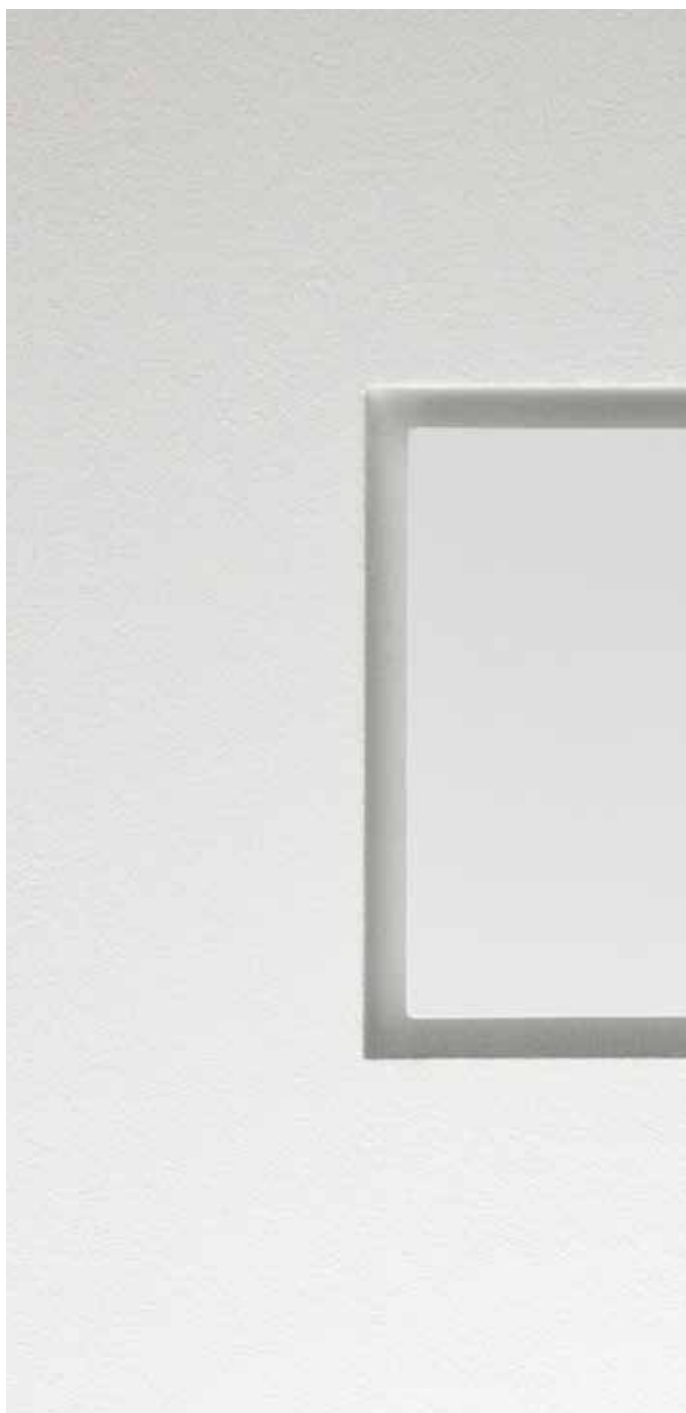
DX Hub 6 DN 100



ABLUFT- UND ZULUFTELEMENTE

INVISEO

ZULUFTELEMENTE



Design Zuluftelemente für alle DX-Lüftungssysteme

Die Zuluft der DX-Lüftungssysteme strömt durch die Zuluftelemente in die einzelnen Räume ein. Je nach DX-Lüftungssystem, wird die Luftmenge konstant oder durch den DX-HUB (Excellence) nach Bedarf eingebracht. Die formschönen und zeitlosen Luftdurchlässe unterstreichen im Zusammenspiel mit der DX-Lüftungstechnologie den hohen Anspruch an Komfort und Luftqualität.

Bei den Varianten Evolution und Reference des DX-Lüftungssystems bietet der Volumeneinsatz Inviso Balance (1) die Möglichkeit, die Luftmenge direkt am Ventil auf ein konstantes oder maximales Luftvolumen einzustellen.

Einbauvarianten

Die Inviso Zuluftelemente sind sowohl als Aufputz-, als auch als Unterputz-Variante erhältlich. Für jeden Fall bietet sich somit eine ideale Lösung. Die Einbauventile Inviso Fit 100 und Inviso Fit 125 (2) sind für den flächenbündigen Einsatz in Trockenbau- und Massivdecken konzipiert und sind somit kaum wahrnehmbar. Die Anbauventile Inviso Flat 100 und Inviso Flat 125 (3) überzeugen durch ihr modernes Design und ihre geringe Einbautiefe.

Design

Unabhängig von baulichen Gegebenheiten oder Voraussetzungen lassen sich die formschönen und zeitlosen Ventilelemente, unauffällig in die Wohnumgebung integrieren.



Modernes Design, unauffällige Integration in die Umgebung



Symmetrische und strömungsoptimierte Luftdurchlässe



Unterputz-Variante für Wand- und Deckenmontage



Aufputz-Variante für Wand- und Deckenmontage



Für Massivbau geeignet



Für Trockenbau geeignet



Einfache Installation



1



2



3

SERIE 80 AH

FEUCHTEGEFÜHRTE ABLUFTELEMENTE



Ein Abluftelement für optimierte Luftqualität und Energieeinsparung

Die feuchtegeführten Abluftelemente AH 45, 60 und 80 sorgen für die bedarfsgerechte Entlüftung der Ablufträume und sind Bestandteil des Aereco Abluftsystems. Sie erfüllen die Anforderungen der Normen DIN 1946-6 (Nennlüftung) und DIN 18017-3.

Durch die Erfassung der relativen Raumluftfeuchte mittels eines mechanischen Feuchtesensors (1) regelt das Abluftelement den Öffnungsquerschnitt seiner Öffnungsklappe (2). Dadurch wird der Abluftvolumenstrom permanent an den Bedarf angepasst. Das Abluftelement kommt völlig ohne Hilfsenergie aus und seine Funktion ist für 30 Jahre garantiert.

Über die Feuchterfassung hinaus: einstellbarer Luftmengenbereich (1)

Der Abluftvolumenstrom ist abhängig von der relativen Raumluftfeuchte und beträgt je nach Variante zwischen 12 und 45 (AH 45), 60 (AH 60) oder 80 m³/h (AH 80) bei einem Unterdruck von 100 Pa. Darüber hinaus ist sowohl die Grundlüftung (bis 42 m³/h in 6 Stufen) als auch die maximale Luftmenge (bis 130 m³/h - AH 80) nachträglich am Element einstellbar (3).

Keine Wartung, nur Reinigung

Geringe laufende Kosten: Es ist am Abluftelement keine Wartung notwendig - lediglich eine Reinigung des Elements dank abnehmbarer Abdeckung durch den Nutzer ist erforderlich.

Anschlussstutzen für Unterdruckmessung (2)

Ein im Abluftelement integrierter Messpunkt ermöglicht ein einfaches Messen des Unterdrucks im Rohr/Schacht. Somit können mögliche Unterdruckverluste über eine Einstellung des Luftmengenbereichs kompensiert werden.

Im Bestand: mit optional integriertem Brandschutzmodul

Auch ein spezielles Brandschutzmodul mit integrierter Brandschutzkassette zum Einbau in Abluftanlagen nach DIN 18017-3 ist erhältlich: Mit den Elementen BM AHP 80 zeigt Aereco, wie einfach die Vorschriften eingehalten werden können.



Feuchtegeführt:
passt die Luftvolumenströme der
relativen Raumluftfeuchte an



Leise:
kein Motorgeräusch im Abluftraum



Keine Wartungsaufgaben:
einfache Reinigung

SERIE 80 **AHSIN / AHSONZ / AHRC**

FEUCHTGEFÜHRTE ABLUFTELEMENTE MIT STOßLÜFTUNGSFUNKTION



Zusätzliche Funktionen für besondere Anforderungen

Zusätzlich zur Feuchterfassung verfügen bestimmte Abluftelemente der Serie 80 über eine Stoßlüftungsfunktion in Form einer Präsenzerfassung (AHSONZ 80 - Bild 3), einer manuellen Tasterbetätigung (AHSIN 80 mit bauseitigem Taster) oder einer Fernsteuerung (AHRC 80).

Die Dauer der Stoßlüftung beträgt 20 Minuten; während dieser Zeit wird die maximale Luftmenge aus dem Raum gefördert. Die Stromversorgung dieser Stoßlüftung erfolgt entweder über Batterien oder zentral über einen Trafo und ein im Abluftelement einzusetzendes Netzteil. Nach dieser Zeit bestimmt die Feuchterfassung erneut die notwendigen Entlüftung.

Über die Feuchterfassung hinaus: einstellbarer Luftmengenbereich (1)

Der Abluftvolumenstrom ist abhängig von der relativen Raumluftfeuchte und beträgt je nach Variante zwischen 12 und 45 (Bsp.: AHSONZ 45), 60 (Bsp.: AHSONZ 60) oder 80 m³/h (Bsp.: AHSONZ 80) bei einem Unterdruck von 100 Pa. Darüber hinaus ist sowohl die Grundlüftung (bis 42 m³/h in 6 Stufen) als auch die maximale Luftmenge (bis 130 m³/h - Bsp.: AHSONZ 80) nachträglich am Element einstellbar.

Keine Wartung, nur Reinigung

Geringe laufende Kosten: Es ist am Abluftelement keine Wartung notwendig - lediglich eine Reinigung des Elements dank abnehmbarer Abdeckung durch den Nutzer ist erforderlich. Im Falle eines Betriebs durch Batterien sind diese in Abhängigkeit der Nutzung und Betätigung auszutauschen.

Mit integriertem Brandschutzmodul

Auch ein spezielles Brandschutzmodul mit integrierter Brandschutzkassette zum Einbau in Abluftanlagen nach DIN 18017-3 ist erhältlich: Mit den Elementen BM AH...P 80 zeigt Aereco, wie einfach die Vorschriften eingehalten werden können.



Feuchtegeführt:
passt die Luftvolumenströme der relativen Raumluftfeuchte an



Präsenzerfassung verzögert:
aktiviert die Stoßlüftung durch Erkennung der Bewegungen (zeitverzögert) - AHSONZ 80



Taster: aktiviert die Stoßlüftung durch einfache Betätigung eines Tasters - AHSIN 80



Fernsteuerung:
aktiviert die Stoßlüftung durch Fernsteuerung - AHRC 80



Leise:
diskrete Aktivierung der Stoßlüftung durch leisen Stellmotor



Batterieanzeige: meldet einen niedrigen Batteriestand per Signalton (2 x 1,5 V LR03. Gilt nur für AHSONZ 80, AHSIN 80, ASOG 80, ASOGZ 80)



1



2



3

SERIE 80 **AC02 / AVOC / AKVG**

CO₂- / VOC-GEFÜHRTE ABLUFTELEMENTE
KONSTANTE ABLUFTELEMENTE



Die Erfassung weiterer Führungsgrößen, um jeden Bedarf abzudecken

Für bestimmte Anwendungsfälle kann die Erfassung weiterer Führungsgrößen zur Bestimmung des Entlüftungsbedarfs sinnvoll sein. So stehen Ihnen CO₂- oder VOC-geführten Varianten zur Verfügung. Konstante Abluftelemente runden die Produktfamilie der Serie 80 ab.

ACO2 80 / AVOC 80 - CO₂- oder VOC-geführte Abluftelemente

Diese Abluftelemente sind auf die Grundlüftung (Standardwert: 12 m³/h bei 100 Pa) eingestellt. Sobald die CO₂- oder VOC-Konzentration der Raumluft den eingestellten Grenzwert überschreitet (LED leuchtet gelb), wird die Stoßlüftung am Abluftelement (und an den weiteren angeschlossenen Abluftelementen) aktiviert. Dieser CO₂- oder VOC-Grenzwert kann an einem Potentiometer am Abluftelement manuell eingestellt werden (2). Die Stoßlüftung endet erst, wenn der Grenzwert für mindestens 20 Minuten unterschritten wurde. Diese Elemente können bis zu 5 weitere Abluftelemente (AHSIN 80) ansteuern.

AKVG 80 - Konstante Entlüftung im Abluftraum

Kleinere Räume (Bsp.: Hauswirtschaftsraum) ohne nennenswerte Veränderungen der relativen Raumluftfeuchte oder einer anderen Führungsgröße, sind für das konstante Abluftelement AKVG 80 bestens geeignet. Bei diesem Element wird die Luftmenge manuell eingestellt und kann nachträglich angepasst werden (Standardeinstellung: 12 m³/h bei 100 Pa).



CO₂: aktiviert die Stoßlüftung durch Überschreiten eines eingestellten CO₂-Grenzwertes - ACO2 80



VOC: aktiviert die Stoßlüftung durch Überschreiten eines eingestellten VOC-Grenzwertes - AVOC 80



Konstante Entlüftung zwischen 12 und 130 m³/h einstellbar - AKVG 80



Leise: diskrete Aktivierung der Stoßlüftung durch leisen Stellmotor



Batterieanzeige: meldet einen niedrigen Batteriestand per Signalton (2 x 1.5 V LR03. Gilt nur für AHSINZ 80, AHSIN 80, ASOG 80, ASOGZ 80)



INVISEO UP SERIE 80 / 60 / 45

BEDARFSGEFÜHRTE ABLUFTELEMENTE
ALS UNTERPUTZVARIANTE



in\viso

Abluftelemente der Serie 80 im modernen Unterputzgehäuse

Die neue Baureihe Inviso UP Serie 80 bietet Ihnen die Möglichkeit, die intelligenten Abluftelemente der Serie 80 / 60 / 45 mit einem Unterputzgehäuse zu kombinieren und diese dadurch optisch aufzuwerten (1).

Design

Unabhängig von baulichen Gegebenheiten oder Voraussetzungen, lassen sich die formschönen und zeitlosen Produkte unauffällig zum Beispiel im Bad oder in der Küche integrieren.

Einbauvarianten

Die Abluftelemente mit Unterputzgehäuse (2) Inviso UP Serie 80 / 60 / 45 können an der Wand oder an der Decke montiert werden.

Als weitere Produktvariante stehen auch Unterputzgehäuse mit Umlenkstücken um 90° zur Verfügung; diese sind besonders für den Einsatz in der Zwischendecke gut geeignet.

Die Baureihe Inviso UP ist auch mit Fettfilter (3) erhältlich (Inviso Clean), was gerade für Wohnküchen eine ideale Ergänzung ist.



Feuchtegeführt:
Passt die Luftvolumenströme der relativen Raumluftfeuchte an



Modernes und diskretes Design:
Für die Montage unter Putz.



Taster: Aktiviert die Intensivlüftung durch einfache Betätigung eines Tasters - AHSIN 80



CO₂: Aktiviert die Intensivlüftung durch Überschreiten eines eingestellten CO₂-Grenzwertes - AC02 80



VOC: Aktiviert die Intensivlüftung durch Überschreiten eines eingestellten VOC-Grenzwertes - AVOC 80



Leise:
Diskrete Aktivierung der Intensivlüftung durch neuen Stellmotor



Batterieanzeige:
Meldet einen niedrigen Batteriestand per Signalton (2 x 1.5 V LR03. Gilt nur für AHSIN 80)



Für Trockenbau geeignet



1



2



3

INVISEO

ABLUFTELEMENTE



in\viso

Konstante Design Abluftelemente für DX-Reference Lüftungssysteme

Die Abluft der DX-Reference Lüftungssysteme strömt mit einer konstanten Luftmenge durch die Abluftelemente in die einzelnen Räume ein. Die formschönen und zeitlosen Luftdurchlässe unterstreichen im Zusammenspiel mit der DX-Lüftungstechnologie den hohen Anspruch an Komfort und Luftqualität.

Einbauvarianten

Die INVISEO Abluftelemente sind als Unterputz-Variante (1) erhältlich. Für jeden Fall bietet sich somit eine ideale Lösung. Die Einbauventile Inviso Fit 100 und Inviso Fit 125 (2) sind für den flächenbündigen Einsatz in Trockenbau- und Massivdecken konzipiert und sind somit kaum wahrnehmbar (3).

Design

Unabhängig von baulichen Gegebenheiten oder Voraussetzungen bieten sich formschöne und zeitlose Ventilelemente, die sich unauffällig in die Wohnumgebung integrieren lassen.



Modernes Design, unauffällige Integration in die Umgebung



Symmetrische und strömungsoptimierte Luftdurchlässe



Unterputz-Variante für Wand- und Deckenmontage



Für Massivbau geeignet



Für Trockenbau geeignet



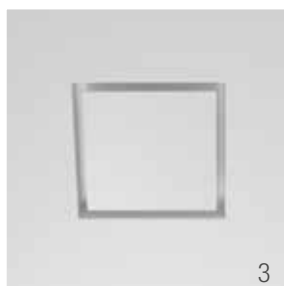
Einfache Installation



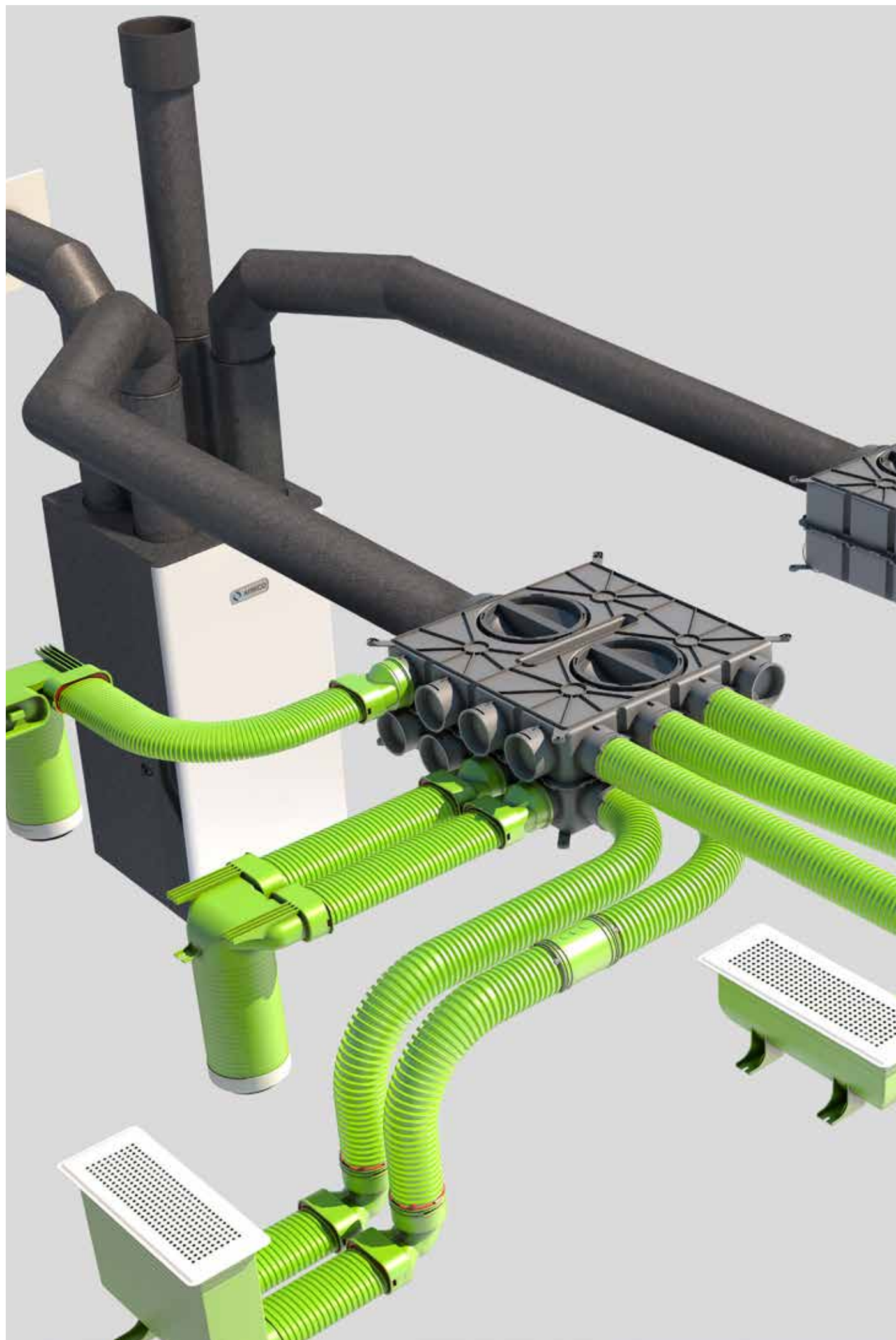
1



2



3



LUFTVERTEILSYSTEM

AIRSYSTEM

ALLGEMEIN



NEU

Luftverteilsysteme - der Kern eines jeden Lüftungskonzepts.

Effiziente, zentrale und mechanische Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung zeichnen sich primär durch ihre Luftverteilsysteme aus. Bereits kleine Installationsfehler oder auch beschädigte bzw. poröse Elemente in diesen Systemen münden in unnötigen Druckverlusten und steigenden Energiekosten.

Leistungsabfälle smart minimieren

Im Unterschied zu gewöhnlichen Reihensystemen weisen sternverteilte Lüftungssysteme einen signifikant geringeren Druckabfall, minimalere Schallübertragungen sowie eine höhere Dichtheit auf. Schließlich werden die Räume über einzelne Leitungsrohre erreicht.

Neben der Verrohrung spielt die Verteilerbox eine zentrale Rolle. Sie ist das Bindeglied zwischen dem Lüftungsgerät und den in den Räumen installierten Zu- und Abluftelementen. Ihr Clou: Smarte Verteilerboxen bieten die Möglichkeit, die zufließenden Luftvolumenströme regulieren zu können.

Dieses Zusammenspiel aus innovativen Rohrleitungen und sternverteilten Lüftungssystemen bietet eine ausgezeichnete Qualität sowie hocheffiziente Leistungen.

Eine Produktwelt gemacht für jede Situation

Ihnen steht eine ganze Palette an runden (Airtube 75 R) und ovalen (Airtube 102 O) Wellrohr-Produkten zur Verfügung. Hinzu kommen die Verteilsystem Boxen der Serien Compact und Comfort, die dank ihrer verschiedenen Varianten horizontal bzw. vertikal erweiterbar sind und flexible Lösungen für jede Situation bieten.

Entdecken Sie die spezifischen Vorteile und Eigenschaften der einzelnen Produkte auf den folgenden Seiten.



Geringer Druckabfall, minimale Schallübertragung und höhere Dichtheit



Dünne und flexible Beschaffenheit der Wellrohr-Produkte



Horizontal bzw. vertikal erweiterbar



Regulierbare Luftvolumenströme



Geringer Installationsaufwand



AIRSYSTEM

OVAL



NEU**Die einfache und leichte Lösung für optimale Luftvolumenströme**

Unsere ovalen Wellrohre und das Zubehör sind aus hochwertigem Polyethylen (PE) gefertigt. Das Material macht jedes einzelne Element äußerst flexibel und zugleich robust. So können die Kunststoffkanäle sehr viel leichter und schneller installiert werden als herkömmliche Verrohrungen und bieten dabei eine exzellente Dämmung. Zum Vergleich: Das Gewicht pro Meter liegt gerade einmal bei 0,33 kg.

Die ovalen Wellrohre sind verhältnismäßig dünn und haben eine geringe Höhe. Beides ermöglicht die Nutzung sowohl für Sanierungs- als auch Neubauprojekte. Die Rohre können problemlos in Wänden oder unter dem Estrich verlegt werden.

Sogar bautechnische Hindernisse stellen dank der flexiblen Rohre kaum mehr ein Problem dar. Denn Sie können die Kanäle einfach um die Hindernisse biegen. Dabei lassen sich die Einzelelemente bequem ohne Werkzeuge biegen und eine Befestigungsschelle ist nur alle zwei Meter notwendig.

Ein umfassendes Zubehör wie beispielsweise Ventiladapter, Bögen und Verbindungsstücke bietet Ihnen hier eine umfassende Palette an Möglichkeiten.

Um den Zubehörteilen mehr Festigkeit zu verleihen, sind diese aus Polypropylen (PP) gefertigt. Die 2-Komponenten-Dichtringe aus Spritzguss basieren auf TPE-Material für eine erhöhte Biegsamkeit und Luftdichtigkeit.

Flexibel und hygienisch

Die Besonderheit der Innenoberfläche ist die glatte Formgebung. Mit ihr werden Druckverluste über lange Zeiträume auf ein Minimum reduziert.

Darüber hinaus bieten die Verarbeitung sowie die Eigenschaften drei weitere Vorteile: So besitzen die Elemente eine ausgezeichnete, antimikrobielle Wirksamkeit (mehr als 99 Prozent), geben keinerlei Schadstoffe in die Umgebung ab und haben einen antistatischen Oberflächenwiderstand von $< 10^{12}$ Ohm.



Aus hochwertigem Polyethylen (PE) gefertigt



Äußerst flexibel und robust



Für Sanierungs- und Neubauprojekte geeignet



Umfassendes Zubehör verfügbar



Antimikrobielle Wirksamkeit



AIRSYSTEM

RUND



NEU**Eine runde Sache in jeder Hinsicht**

Diese runden Wellrohre aus Polyethylen (PE) sind für Sanierungen und Neubauten geeignet. Ihre flexiblen PE-Außenlayer, das geringe Eigengewicht sowie die niedrige Höhe sorgen für eine schnelle Installation, auch in den Wänden oder unter dem Estrich.

Bautechnische Hindernisse können ohne den Einsatz von Werkzeugen problemlos umgangen werden. So wird der Kunststoffkanal einfach um die betroffene Stelle herumgeführt.

Ein umfassendes Sortiment an Zubehörteilen, etwa Ventiladapter, Bögen und Verbindungsstücke, bietet entsprechende Elemente für jede noch so individuelle Gegebenheit vor Ort. Um die Robustheit des Zubehörs zu erhöhen, sind diese aus Polypropylen (PP) gefertigt. Die 2-Komponenten-Dichtringe aus Spritzguss basieren auf TPE-Material für eine erhöhte Biegsamkeit und Luftdichtigkeit.

Drucktechnisch optimal ausbalanciert

Die glatte Innenoberfläche verhindert Schmutzablagerungen und reduziert darüber hinaus die Druckverluste auf ein Minimum.

Antistatische und antimikrobielle Eigenschaften runden den Schutz zusätzlich ab. Entsprechend leicht und schnell kann auch die Reinigung erfolgen.



Aus hochwertigem Polyethylen (PE) gefertigt



Äußerst flexibel und robust



Für Sanierungs- und Neubauprojekte geeignet



Umfassendes Zubehör verfügbar



Antimikrobielle Wirksamkeit



AIRSYSTEM

LUFTVERTEILBOXEN



NEU

Flexibilität ist ihre Stärke: Luftverteilsystem Boxen Compact und Comfort

Die Compact (1) und Comfort (2) Serien sind für höchste Montagefreiheit gemacht. Sie bieten mehr Leistung und benötigen weniger Platz - genau diese Attribute zeichnen beide Serien aus.

Die Airbox Compact Serie - Modular zu Spitzenleistungen

Jeder Verteiler der Compact Serie ist Bestandteil eines modularen und damit höchst flexiblen Systems. Funktionell lässt es sich unkompliziert in Module aufteilen, wodurch jederzeit eine Anpassung an die individuelle Situation vor Ort erfolgen kann.

Als vorteilhaft erweisen sich die niedrigen Maße. Dadurch ist eine Installation in Wohngebäuden mit geringem Luftmengenbedarf oder Platz möglich. Sogar unter Fußböden, Decken oder in Wänden finden die Einzelelemente der Compact Serie ihren Platz, weil sie vertikal nebeneinander bzw. horizontal übereinander installiert werden können. Das ist Flexibilität in Perfektion.

Die Airbox Comfort Serie - Universalverteiler der modernsten Art

Die Serie bietet mit den Varianten Airbox Comfort 8 (8 Leitungsanschlüsse), Airbox Comfort 16 (16 Leitungsanschlüsse) und Airbox Comfort 24 (24 Leitungsanschlüsse) drei flexible Lösungen für individuelle Installationen. Mit ihren größeren Abmessungen, sind sie bestens für Wohneinheiten mit höheren Luftvolumenbedürfnissen geeignet.

Jede Variante kann über Stufenadapter erreicht werden. Rohrleitungen mit 125, 150, 160 sowie 180 mm sind technisch möglich und können vertikal bzw. horizontal angeschlossen werden (3). Auch hier liegt der Fokus klar auf der Flexibilität. So ist die Montage wie bei der Airbox Compact Serie ohne gesonderte Schellen sowie unter Fußböden, Decken oder in Wänden machbar.

Ein Schalldämpfersatz ist ebenfalls erhältlich und sorgt für eine zusätzliche Reduzierung der Schallübertragung und Laufgeräusche.

Die Airbox Compact und Comfort Serien sind dank ihrer Größen und Leistungen ideale Produkte, um hocheffizient auf die individuellen, bautechnischen Situationen vor Ort in den Wohneinheiten eingehen zu können.



Mehr Leistung und weniger benötigter Platz = höchste Montagefreiheit



Modulares und flexibles System



System aus Standardverteilern, Erweiterungssätzen und Adaptern



BIM-Dateien können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden



Auslegung und hydraulischer Abgleich möglich



TÜV SÜD-Prüfzeichen TAK 01-2013 für nichtmetallische Luftverteil-systeme



1



2



3

SYSTEMKOMPONENTEN

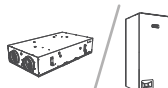
SYSTEMKOMPONENTEN

EXCELLENCE

BASIS

Lüftungsgerät

Anzahl 1



RJ45 Kabel

Anzahl 2



Smart Modbus Modul

Anzahl 1



ABLUFTE

Bedarfsgeführtes Abluftelement

Anzahl 1-5



Abluft Kompensationsventil

Anzahl 1



Konst. Abluftelement für Kompensation

Anzahl 1



ZULUFTE

Smart Interface

Anzahl 1



Aktive Luftverteilerbox

Anzahl 1



Zuluftdurchlass

Anzahl 1-5 + 1x für Komp.



CO₂- / Präsenz-Sensor

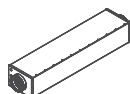
Anzahl 1-5



ZUBEHÖR

Schalldämpfer

Anzahl 4



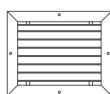
Zubehör für Kondensatabführung

Anzahl 1



Wetterfeste Außenlufthaube

Anzahl 2



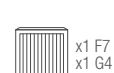
Befestigungssystem

Anzahl 1-2



Filterset

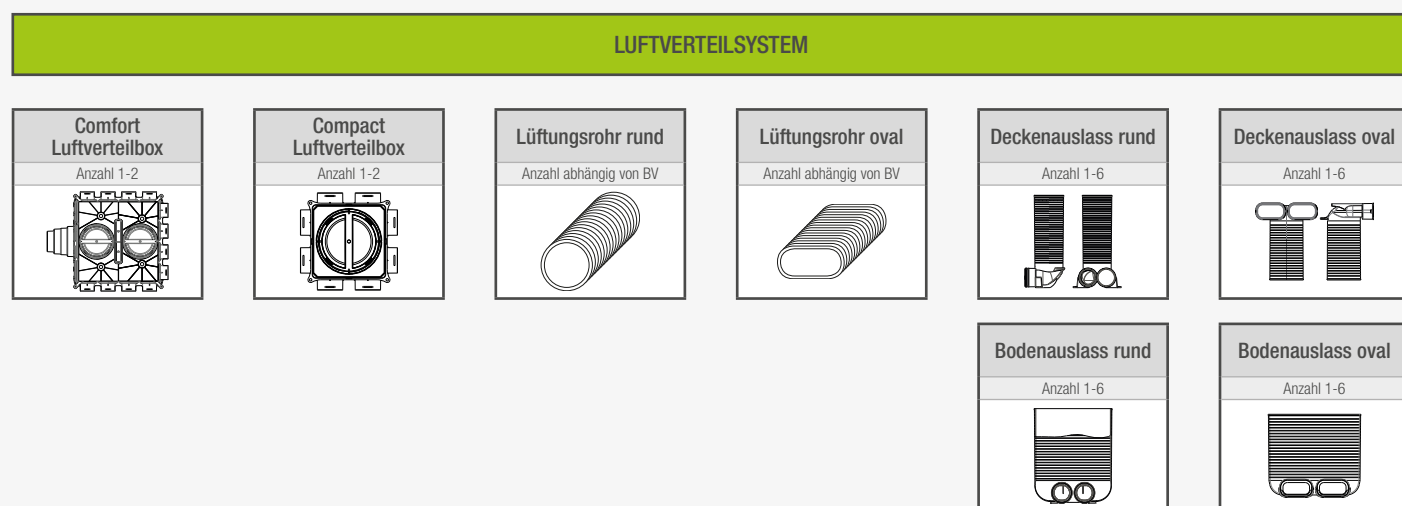
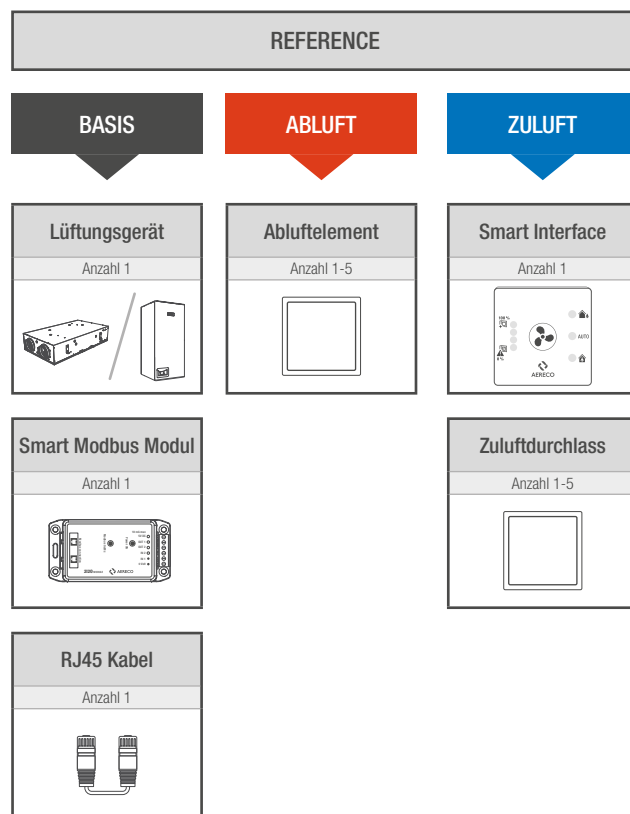
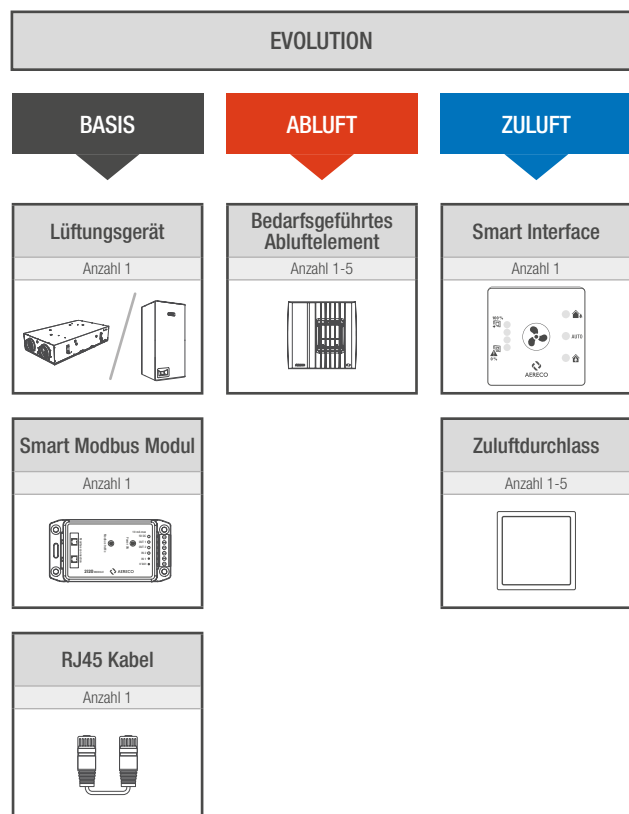
Anzahl 1



Elektrisches Vorheizregister

Anzahl 1





SYSTEMKOMPONENTEN UND ZUBEHÖRTEILE

Zahlreiche Systemkomponenten ermöglichen überhaupt erst die effiziente Ausführung der komplexen Steuerungsaufgaben. Insbesondere für die raumweise bedarfsgeführte Lüftungsregelung, sind die Sensoren, Hub-Systemverteiler, Abluftelemente und Kompensationsventile genauestens aufeinander abgestimmt.

Für Ihr DX-Lüftungssystem bieten wir Ihnen auch das Zubehör an. Ob Außenlufthauben, Fortlufthauben, Vorheizregister, Telefonieschalldämpfer oder Kondensatpumpe – alle Zubehörteile sind mit den DX-Lüftungssystemen von Aereco erprobt und garantieren eine einwandfreie Systemfunktionalität. Der Vorteil für Sie: Die komplette Systemtechnik aus einer Hand – DX-Lüftungssysteme von Aereco!

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung	Preis in € zzgl. MwSt.
Lüftungsgerät mit WRG für die Deckenmontage			
	320020	DXR 230 MB Excellence Zu- und Abluftanlage mit WRG für die Deckenmontage mit bis zu 230 m³/h Luftvolumenstrom in ModBus Ausführung, SEV-Klasse A+	2.500,00
	320001	DXR 230 MB Evolution Lüftungsgerät für die kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung (Zu-/Abluftsystem mit WRG) mit abluftgesteuerter, feuchtegeregelter Bedarfsführung, Deckenmontage, 230 m³/h, Design Smart	2.300,00
	320000	DXR 230 MB Reference Lüftungsgerät für die kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung mit Konstantluftregelung, Deckenmontage, 230 m³/h, Design Smart	2.100,00
Lüftungsgerät mit WRG für die Wandmontage			
	320019	DXA 230 MB Excellence - P Zu- und Abluftanlage mit WRG für die Wandmontage mit bis zu 230 m³/h Luftvolumenstrom in ModBus Ausführung und integrierter Kondensatpumpe, SEV-Klasse A+	2.500,00
	320018	DXA 230 MB Excellence - S Zu- und Abluftanlage mit WRG für die Wandmontage mit bis zu 230 m³/h Luftvolumenstrom in ModBus Ausführung und integriertem Siphon, SEV-Klasse A+	2.500,00
	320015	DXA 230 MB Evolution - P Lüftungsgerät für die kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung (Zu-/Abluftsystem mit WRG) mit abluftgesteuerter, feuchtegeregelter Bedarfsführung und integrierter Kondensatpumpe, Wandmontage, 230 m³/h, Design Smart	2.300,00
	320016	DXA 230 MB Evolution - S Lüftungsgerät für die kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung (Zu-/Abluftsystem mit WRG) mit abluftgesteuerter, feuchtegeregelter Bedarfsführung mit Siphon, Wandmontage, 230 m³/h, Design Smart	2.300,00
	320013	DXA 230 MB Reference - P Lüftungsgerät für die kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung mit Konstantluftregelung und integrierter Kondensatpumpe, Wandmontage, 230 m³/h, Design Smart	2.100,00
	320014	DXA 230 MB Reference - S Lüftungsgerät für die kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung mit Konstantluftregelung mit Siphon, Wandmontage, 230 m³/h, Design Smart	2.100,00
Hub - Aktive Luftverteilungsbox für DXR / DXA			
	330030	Hub 6 DN 100 MB Aktive Luftverteilerbox DX HUB 6 DN100 MB in Modbus Ausführung für DX-Excellence Lüftungsgeräte für den Anschluss an Wickelfalzrohr, Eingang DN 160, Ausgänge 6 x DN 100 für die Zuluftversorgung, Anschluss RJ45	975,00
	330032	Hub 6 DN 75 MB Verteilerbox DX-Hub 6 DN 75 in ModBus Ausführung rund in Verbindung mit DX-Excellence-Lüftungsgeräten für den Anschluss an flexibles Kunststoffrohr, Eingang DN 160 (Wickelfalzrohr), Ausgänge 6x DN 75 (flexibles Kunststoffrohr), Anschluss RJ45 5V BUS	975,00
	330031	Hub 8 DN 75 MB Aktive Luftverteilerbox DX HUB 8 DN75 MB in Modbus Ausführung für DX-Excellence Lüftungsgeräte für den Anschluss an flexibles Kunststoffrohr, Eingang DN 160, Ausgänge 8 x DN 75 für die Zuluftversorgung, Anschluss RJ45	975,00

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung	Preis in € zzgl MwSt.
Zubehör für DX-Lüftungsgeräte und Hubs			
	340001	DXA-AD-ED Designabdeckung in gepulverter Metallausführung für DXA-Lüftungsgeräte	85,00
	330022	DX- Smart Modbus - modul Modbus Smart Erweiterungsmodul zum Anschluss von Analogen Zubehörkomponenten an die DX-Smart Serie (Evolution & Reference Geräte)	75,00
	340010	KSP 01 Kondensatpumpe zum Abpumpen des Kondensats in Verbindung mit den DX-Lüftungsgeräten. Anschluss 230V und Steuerleitung zum DX-Lüftungsgerät.	130,00
	330009	DXA-FS Ersatzfilterset für DXA-Lüftungsgeräte. Enthält 1x G4 und 2x F7.	85,00
	330006	DXR-FS Ersatzfilterset für DXR-Lüftungsgeräte. Enthält 1x G4 und 1x F7.	65,00
	340015	RJ45-5 steckfertiges Kabel RJ45, Länge = 5 Meter	12,00
	340014	RJ45-10 steckfertiges Kabel RJ45, Länge = 10 Meter	24,00
	330007	RJ45-20 Steckfertiges Kabel RJ45, Länge 20 Meter	50,00
	330021	RJ45-40 Steckfertiges Kabel RJ45, Länge 40 Meter	70,00
	340007	EHR 01 Elektrisches Vorheizregister 1200 W	335,00
	340005	BFS 01 Befestigungssystem Gripple für DX-Lüftungsgeräte und DX-Hub, je 4 Seile mit einer Länge von 3 m	40,00
	340006	DEV-160 Elastische Verbinder zum Anschluss von DX-Lüftungsgeräten an Wickelfalzrohr DN160 und Potenzialausgleich Set	35,00

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung	Preis in € zzgl MwSt.
Bedienelemente			
	350015	DX-Smart Interface Smart Interface zur Steuerung und Bedienung von DX Lüftungssystemen mit ModBus	75,00
Luftdurchlässe und Komponenten für die Zuluft			
	330011	Invisio Flat 100 Aufputz-Zuluftelement DN 100 für Steuerungsart "Excellence" (in Verbindung mit Volumenstromerinsatz)	75,00
	330012	Invisio Flat 125 Aufputz-Zuluftelement DN 125 für Steuerungsart "Excellence" (in Verbindung mit Volumenstromerinsatz)	75,00
	330013	Invisio Fit 100 Unterputz-Zuluftelement DN 100 für Steuerungsart "Excellence" (in Verbindung mit Volumenstromerinsatz)	90,00
	330014	Invisio Fit 125 Unterputz-Zuluftelement DN 125 für Steuerungsart "Excellence" (in Verbindung mit Volumenstromerinsatz)	90,00
	330017	Invisio Shine White 100 Aufputz Design Lüftungsventil Invisio Shine Black 100 mit DN 100 für die DX Excellence in Verbindung mit dem HUB 6 DN 100 zur Wand- und Deckenmontage	270,00
	330018	Invisio Shine Black 100 Aufputz Design Lüftungsventil Invisio Shine White 100 mit DN 100 für die DX Excellence in Verbindung mit dem HUB 6 DN 100 zur Wand- und Deckenmontage	270,00
	360060	Invisio Square 125 Quadratisches DN 125 Tellerventil für konstante und variable Volumenströme	35,00
	360059	Invisio Round 125 Rundes DN 125 Tellerventil für konstante und variable Volumenströme	35,00
Zuluftsensoren			
	330028	DX-C02 MB Aufputz CO ₂ -Sensor für Excellence-Lüftungssysteme in Modbus Ausführung, Anschluss RJ 45	185,00
	330029	DX-PRE MB Unterputz Präsenz-Sensor für Excellence-Lüftungssysteme in Modbus Ausführung, Anschluss RJ 45	45,00

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung	Preis in € zzgl MwSt.
Zubehör			
	330015	Inviso Balance 100 Einsatz zur Volumenstrom-Balancierung in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit / Shine 100	15,00
	330016	Inviso Balance 125 Einsatz zur Volumenstrom-Balancierung in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit 125	15,00
	330023	Inviso Pure 100 G2 Filtereinsatz gegen Staubpartikel in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit / Shine 100	20,00
	330025	Inviso Pure 100 - Refill 5 Ersatzfilter für Inviso Pure 100 : 3M High Air Flow, weiß	15,00
	330024	Inviso Pure 125 G2 Filtereinsatz gegen Staubpartikel in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit 125	20,00
	330026	Inviso Pure 125 - Refill 5 Ersatzfilter für Inviso Pure 125 : 3M High Air Flow, weiß	15,00
Konstante Abluftelemente			
	330013	Inviso Fit 100 Konstantes Unterputz Abluftelement DN 100 für Steuerungsart "Reference"	90,00
	330014	Inviso Fit 125 Konstantes Unterputz Abluftelement DN 125 für Steuerungsart "Reference"	90,00
	360060	Inviso Square 125 Quadratisches DN 125 Tellerventil für konstante und variable Volumenströme	35,00
	360059	Inviso Round 125 Rundes DN 125 Tellerventil für konstante und variable Volumenströme	35,00

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung	Preis in € zzgl. MwSt.
Bedarfsgeführte Abluftelemente Serie 80			
	140013	AH 80 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12-80 m³/h bei 100 Pa	145,00
	140132	AH 60 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12-60 m³/h bei 100 Pa	145,00
	140133	AH 45 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12-45 m³/h bei 100 Pa	145,00
	140037	AHSIN 80 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12-80 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster	175,00
	140134	AHSIN 60 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12-60 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster	175,00
	140135	AHSIN 45 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12-45 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster	175,00
	140073	ASIG 80 Abluftelement konstant - Luftmenge: 12 m³/h - Stoßlüftung (80 m³/h) über Taster	105,00
	140064	AKVG 80 Abluftelement konstant - Luftmenge: 12 bis 130 m³/h (einstellbar)	35,00
	140030	AHRC 80 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12 bis 80 m³/h - Aktivierung Stoßlüftung über mitgelieferte Fernbedienung - Luftmenge «+»: max. Luftmenge bis 130 m³/h einstellbar	205,00
	140053	AHSONZ 80 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12-80 m³/h - Stoßlüftung (80 m³/h) über Präsenz (zeitverzögert)	175,00
	140136	AHSONZ 60 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12-60 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung (60 m³/h) über Präsenz (zeitverzögert)	175,00
	140137	AHSONZ 45 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12-45 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung (45 m³/h) über Präsenz (zeitverzögert)	175,00
	140078	ASOG 80 Abluftelement konstant - Luftmenge: 12 m³/h - Stoßlüftung (80 m³/h) über Präsenz	105,00
	140082	ASOGZ 80 wie oben, jedoch mit zeitverzögerte Stoßlüftung	115,00
	140004	ACO2 80 Abluftelement bedarfsgeführt - Luftmenge: 12-80 m³/h Aktivierung der Stoßlüftung durch Überschreiten des eingestellten CO2-Grenzwertes. Ansteuerung von bis zu 5 weiteren Abluftelementen - Luftmenge «+»: max. Luftmenge bis 130 m³/h einstellbar	500,00
	140085	AVOC 80 wie oben, jedoch mit VOC-Regelung (keine CO2-Regelung)	500,00
Zubehör für Abluftelemente Serie 80			
	330027	DX-KV MB Abluftkompensationsventil für DX Excellence Lüftungsgeräte in ModBus Ausführung, Anschluss RJ 45	185,00

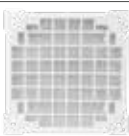
Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung	Preis in € zzgl MwSt.
	150038	AS 125 Serie 80 Anschlussstutzen Ø 125 mm - passend für Abluftelemente Serie 80	5,00
Bedarfsgeführte Abluftelemente Invisio UP Serie 80			
	140114	Invisio UP AH 80 - Unterputzgehäuse mit Abluftelement feuchtegeführt - 10-72 m³/h bei 100 Pa	250,00
	140146	Invisio UP AH 60 - Unterputzgehäuse mit Abluftelement feuchtegeführt - 12-56 m³/h bei 100 Pa	250,00
	140145	Invisio UP AH 45 - Unterputzgehäuse mit Abluftelement feuchtegeführt - 12-43 m³/h bei 100 Pa	250,00
	140113	Invisio UP AHP 80 - wie Invisio UP AH 80, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°	290,00
	140146	Invisio UP AHP 60 - wie Invisio UP AH 60, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°	290,00
	140145	Invisio UP AHP 45 - wie Invisio UP AH 45, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°	290,00
	140115	Invisio UP AHSIN 80 Unterputzgehäuse mit Abluftelement feuchtegeführt - 10-72 m³/h bei 100 Pa- Stoßlüftung über Taster	280,00
	140150	Invisio UP AHSIN 60 Unterputzgehäuse mit Abluftelement feuchtegeführt - 12-56 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster	280,00
	140149	Invisio UP AHSIN 45 Unterputzgehäuse mit Abluftelement feuchtegeführt - 12-43 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster	280,00
	140112	Invisio UP AHSINP 80 - wie Invisio AHSIN 80, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°	320,00
	140152	Invisio UP AHSINP 60 - wie Invisio AHSIN 60, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°	320,00
	140151	Invisio UP AHSINP 45 - wie Invisio AHSIN 45, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°	320,00
	140116	Invisio UP ASIG 80 Unterputzgehäuse mit Abluftelement konstant - 10 m³/h - Stoßlüftung über Taster	210,00
	140117	Invisio UP ASIGP 80 wie oben, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°	250,00
	140118	Invisio UP AKVG 80 Unterputzgehäuse mit Abluftelement konstant - Luftmenge: 10 bis ca. 130 m³/h (einstellbar)	140,00
	140119	Invisio UP AKVGP 80 - wie oben, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°	180,00
	140122	Invisio UP ACO2 80 Unterputzgehäuse mit Abluftelement bedarfsgeführt - 10-72 m³/h - Aktivierung der Stoßlüftung durch Überschreiten des eingestellten CO ₂ -Grenzwertes. Ansteuerung von bis zu 5 weiteren Abluftelementen	605,00
	140123	Invisio UP ACO2P 80 - wie oben, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°	645,00
	140124	Invisio UP AVOC 80 Unterputzgehäuse mit Abluftelement bedarfsgeführt - 10-72 m³/h - Aktivierung der Stoßlüftung durch Überschreiten des eingestellten VOC-Grenzwertes. Ansteuerung: bis zu 5 weiteren Abluftelementen	605,00
	140125	Invisio UP AVOCP 80 - wie oben, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°	645,00
Fettfilter für den Einsatz in der Wohnküche			
	140006	AFR 01 Fettfilter mit Mehrwegfilter - Filterklasse G2 - Ø 100 mm - passend für Serie 80	50,00
	150020	AFRE 01 Ersatzfilter für AFR 01	21,00
	140007	AFRM 100 Design-Edelstahlfettfilter mit Mehrwegfilter - Filterklasse G2 - Ø 100 mm - passend für Serie 80	120,00
	140008	AFRM 125 Design-Edelstahlfettfilter mit Mehrwegfilter - Filterklasse G2 - Ø 125 mm - passend für Serie 80 mit Anschluss Ø 125 mm	120,00
	150176	AFREM 01 Ersatzfilter für AFRM 100 / AFRM 125	6,20
	150241	Invisio Clean Filter mit Schalldämmfunktion für Invisio UP Serie 80 Filterklasse G2	40,00

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung	Preis in € zzgl. MwSt.
Außenluft / Fortluft			
	330019	Airgate Round 160 Wetterschutzgitter für Be- und Entlüftung in runder Ausführung mit DN 160 Stutzen für direkten Anschluss an Lüftungsrohre	45,00
	340003	AWL-AL-160-E Wetterfeste Aussenlufthaube aus Edelstahl mit Vogelschutzgitter. Die Ansaugung der Aussenluft erfolgt von unten, DN 160 mm.	175,00
	340004	AWL-FL-160-E Wetterfeste Fortlufthaube aus Edelstahl mit Kondensatabtropfkante und Vogelschutzgitter, Ausblasung der Fortluft erfolgt nach vorne, DN 160 mm.	225,00
	340016	AWL-Kombi-160-L Wetterfeste Außen- und Fortlufthaube aus Edelstahl mit Kondensatabtropfkante und Vogelschutzgitter: linksseitige Ausführung	335,00
	340018	AWL-Kombi-160-R Wetterfeste Außen- und Fortlufthaube aus Edelstahl mit Kondensatabtropfkante und Vogelschutzgitter: rechtsseitige Ausführung	335,00
	150053	DDH 160 schwarz - Neigung 25-45° Dachhaube schwarz DN 160 für Schrägdach 25-45°	300,00
	150202	DDH 160 schwarz - Neigung 5-25° Dachhaube schwarz DN 160 für Schrägdach 5-25°	300,00
	150051	DDH 160 rot - Neigung 25-45° Dachhaube rot DN 160 für Schrägdach 25-45°	300,00
	150203	DDH 160 rot - Neigung 5-25° Dachhaube rot DN 160 für Schrägdach 5-25°	300,00
	150042	DDF 160 schwarz Dachhaube rot DN 160 für Flachdach	285,00
	150041	DDF 160 rot Dachhaube rot DN 160 für Flachdach	285,00
Schalldämpfung			
	340009	KSDE 160/50	145,00
	340008	KSDE 160/100 Telefonieschalldämpfer für Rohreinbau mit flachem Rechteckgehäuse, DN 160, Frequenzband 500 Hz, Baulänge 500 / 1000 mm	185,00
	150228	RSD 160.500.25	69,00
	150234	RSD 160.500.50	93,00
	150216	RSD 160.750.25	83,00
	150222	RSD 160.750.50	110,00
	150204	RSD 160.1000.25	98,00
	150228	RSD 160.1000.50 RSD Gesamt-DN.Länge.Packungs-DN	126,00
	150124	TDSF 160.750.25	66,00
	150123	TDSF 160.1000.50 TDSF Gesamt-DN.Länge.Packungs-DN	93,50

*RG = Rabattgruppe

Weitere Informationen unter www.aereco.de

BESTANDTEILE LUFTVERTEILSYSTEM

Das smarte Luftverteilsystem von Aereco bietet intelligente Rohrsysteme, Verteilerboxen, Umlenkstücke sowie Verbindungs- und Dichtungskomponenten. Alle Komponenten sind speziell strömungs- und schalloptimiert – für eine flüsterleise und hocheffiziente Luftverteilung in DX-Lüftungssystemen. In Kombination mit DX-Excellence wird hierfür das DX-Hub 6 verwendet. Dieses Rohrleitungssystem kann alternativ zum Rohrleitungssystem DN 100 mm verwendet werden. Die Lüftungsrohre aus flexiblem Kunststoffrohr sind für den Verguss in Zwischendecken geeignet. Beide Lüftungsrohre sind in druckfester, schallabsorbierender Verbundbauweise ausgeführt und hygienisch geprüft.

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung	Preis in € zzgl MwSt.
Luftverteilerboxen			
	360039	Airbox Comfort 8 Airbox Comfort 8 - Luftverteiler DN 125 -180 mittels Stufenadapter für Zu- oder Abluft, Ausgänge 8xDN75 rund, 3 mögliche Eingänge; Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend, Montage-Click-System, Luftausgleich für gleichmäßig verteilte Luftvolumenströme; Kompatibel mit Airtube 75R und Airtube 1020 (Adapter erforderlich)	175,00
	360040	Airbox Comfort 16 Airbox Comfort 16 - Luftverteiler DN 125 -180 mittels Stufenadapter für Zu- oder Abluft, Ausgänge 16xDN75 rund, 3 mögliche Eingänge; Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend, Montage-Click-System, Luftausgleich für gleichmäßig verteilte Luftvolumenströme; Kompatibel mit Airtube 75R und Airtube 1020 (Adapter erforderlich)	185,00
	360041	Airbox Comfort 24 Airbox Comfort 24 - Luftverteiler DN 125 -180 mittels Stufenadapter für Zu- oder Abluft, Ausgänge 24xDN75 rund, 3 mögliche Eingänge; Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend, Montage-Click-System, Luftausgleich für gleichmäßig verteilte Luftvolumenströme; Kompatibel mit Airtube 75R und Airtube 1020 (Adapter erforderlich)	195,00
	360042	Airbox Compact 8 Airbox Compact 8 - Luftverteiler DN 125 - 180 mittels Stufenadapter für Zu- oder Abluft, Ausgänge 8xDN75 rund, 2 Anschlüsse pro Seite, Airbox Compact 8 ist vertikal erweiterbar; Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, Schallabsorbierend	95,00
	360043	Airbox Compact 6 Airbox Compact 6 - Luftverteiler DN 125 - 180 mittels Stufenadapter für Zu- oder Abluft, Ausgänge 6xDN75 rund, 2 Anschlüsse pro Seite + 1 ovalen Anschluss, Airbox Compact 6 ist horizontal erweiterbar; Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, Schallabsorbierend	85,00
	360050	Airbox Compact Duo Zwei Airbox Compact 6 mit jeweils 6 Öffnungen, die über einen Stufenadapter horizontal miteinander verbunden sind	155,00
Zubehör für Luftverteilerboxen			
	360037	Airflow 75R control Airflow 75 R control in Verbindung mit Airbox Comfort & Compact zur Ausbalancierung der Volumenströme (10 Stück / Packung)	10,00
	360038	Airbox closing cover Airbox closing cover in Verbindung mit Airbox Comfort & Compact zum luftdichten Verschließen der DN75 Anschlüsse (12 Stück / Packung)	35,00
	360049	Airbox Compact H-Connect Verbindungsadapter zur horizontalen Erweiterung in Verbindung mit Airbox Compact 6	45,00
	360046	Airbox Compact V-Connect Verbindungsadapter zur vertikalen Erweiterung in Verbindung mit Airbox Compact 6 und 8	20,00
	360047	Airbox Compact Side Connect 100 Seitenadapter Set mit 100 mm Anschluss inkl. Verschlussdeckel für Oberseite inkl. Dichtung	25,00
	360048	Airbox Compact Side Connect 125 Seitenadapter Set mit 125 mm Anschluss inkl. Verschlussdeckel für Oberseite inkl. Dichtung	25,00

*RG = Rabattgruppe

Weitere Informationen unter www.aereco.de

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung	Preis in € zzgl. MwSt.
Luftverteilsystem rund			
	360017	Airtube 75 R - Plus Flexibles Lüftungsrohr DN75 rund, druckfest, schallabsorbierend, Kunststoff-Verbundbauweise, für Boden-/Deckenverguss geeignet, antimikrobiell & antistatisch - Länge: 50 Meter	155,00
	360018	Airtube 75 R Flexibles Lüftungsrohr DN75 rund, druckfest, schallabsorbierend, Kunststoff-Verbundbauweise, für Boden-/Deckenverguss geeignet - Länge: 50 Meter	120,00
	360019	Airtube 75 R - cover Abschlussklappe für Airtube 75 R	3,00
	360020	Airtube 75 R - seal Dichtring für Airtube 75R (10 Stück / Packung)	15,00
	360021	Airtube 75 R - ring Verbindungsadapter für Airtube 75R in Verbindung mit Airbox Comfort (10 Stück / Packung)	10,00
	360054	Airtube 75 R cap Verschlussdeckel für das Lüftungsrohr Airtube 75 R (10er Packung)	15,00
	360022	Airtube 75 R - connect Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 75R mit Arretierung	5,00
	360023	Airtube 75 R - 90° valve 90° Bogen für Airtube 75R	5,00
	360025	Airtube 75 R - room connect Airtube75 R - room connect zum Anschluss von 2 Airtube 75R Lüftungschläuchen, 2 Eingänge 2xDN75, Ausgang DN125 rund, Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend	20,00
	360055	Airtube 75 R - room connect + Horizontales Verbindungselement zum Anschluss von 2 Airtube 75 R Lüftungsrohren für Wand- / Deckenmontage	30,00
	360026	Airtube 75 R - floor connect Airtube75 R - floor connect zum Anschluss von 2 Airtube 75R Lüftungschläuchen, 2 Eingänge 2xDN75, Ausgang 350 x 130 mm , Boden-/Wandmontage, Kunststoff, schallabsorbierend	30,00
Luftverteilsystem oval			
	360028	Airtube 102 O Plus - 50m Flexibles Airtube Lüftungsrohr 50x102mm oval, druckfest, schallabsorbierend, Kunststoff-Verbundbauweise mit glatter Innenhaut, für Decken- und Bodenverguss geeignet, antimikrobiell & antistatisch - 50 Meter Rolle	320,00
	360029	Airtube 102 O Plus - 20m Flexibles Airtube Lüftungsrohr 50x102mm oval, druckfest, schallabsorbierend, Kunststoff-Verbundbauweise mit glatter Innenhaut, für Decken- und Bodenverguss geeignet, antimikrobiell & antistatisch - 20 Meter Rolle	125,00
	360030	Airtube 102 O - cover Abschlussklappe für Airtube 102 O	3,00
	360031	Airtube 102 O - seal Dichtring für Airtube 102 O	4,00
	360056	Airtube 102 O - cap Verschlussdeckel für das Lüftungsrohr Airtube 102 O (10er Packung)	12,00

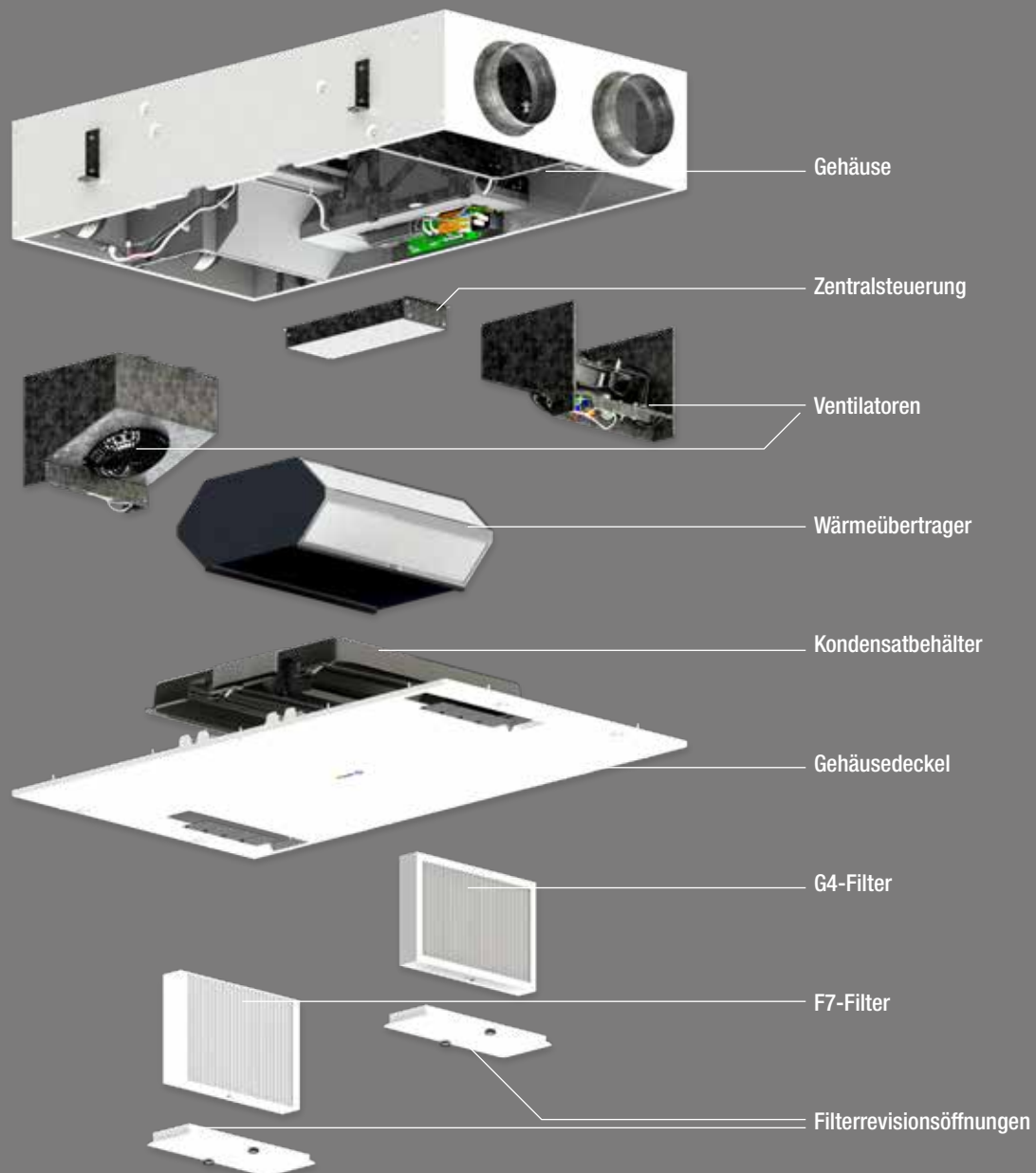
Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung	Preis in € zzgl. MwSt.
	360032	Airtube 102 O - connect Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung	12,00
	360033	Airtube 102 O - 90° H-Valve 90° horizontale Verbindungsmuffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung	12,00
	360034	Airtube 102 O - 90° V-Valve 90° vertikale Verbindungsmuffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung	12,00
	360035	Airtube 102 O - room connect Airtube 102 O - room connect zum Anschluss von 2 Airtube 102 O Lüftungsschläuchen, 2 Eingänge: 102x55mm Oval; Ausgang DN125 rund, Wand-/ Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend	25,00
	360057	Airtube 102 O - room connect + Horizontales Verbindungselement zum Anschluss von 2 Airtube 102 O Lüftungsrohren für Wand- / Deckenmontage	35,00
	360036	Airtube 102 O - floor connect Airtube 102 O - floor connect zum Anschluss von 2 Airtube 102 O Lüftungsschläuchen, 2 Eingänge: 102x55mm Oval; Ausgang DN125 rund, Boden-/ Wandmontage, Kunststoff, schallabsorbierend	35,00
Luftverteilsystem Adapter rund / oval			
	360027	Airbox Compact - O adapter Airbox Compact - O adapter zum Anschluss von Airtube 102 O an die Airbox Comfort & Compact Serie	15,00
	360051	Airbox DN 100-125 Connect Anschlussstutzen DN 100-125 für Airbox Compact oder Airbox Comfort	25,00
	360052	Airbox DN 125-180 Connect Variabler Anschlussstutzen DN 125-180 für Airbox Compact oder Airbox Comfort	12,00
	360053	Airbox revision cap Verschlussdeckel DN 180 für Airbox Compact oder Airbox Comfort	11,00
	360024	Airtube 75 R - 90° oval valve 90° Adapterbogen für Airtube 75R mit Airtube 102 O	15,00
	360058	Airtube Fix Flexible Befestigungslösung für runde und ovale Lüftungsrohre	30,00
Luftauslässe für floor connect			
	360044	Floor Grid Alu Designabdeckgitter in der Ausführung Aluminium in Kombination mit Airtube floor connect	50,00
	360045	Floor Grid White Designabdeckgitter in der Ausführung Weiß in Kombination mit Airtube floor connect	50,00



TECHNISCHE DATEN

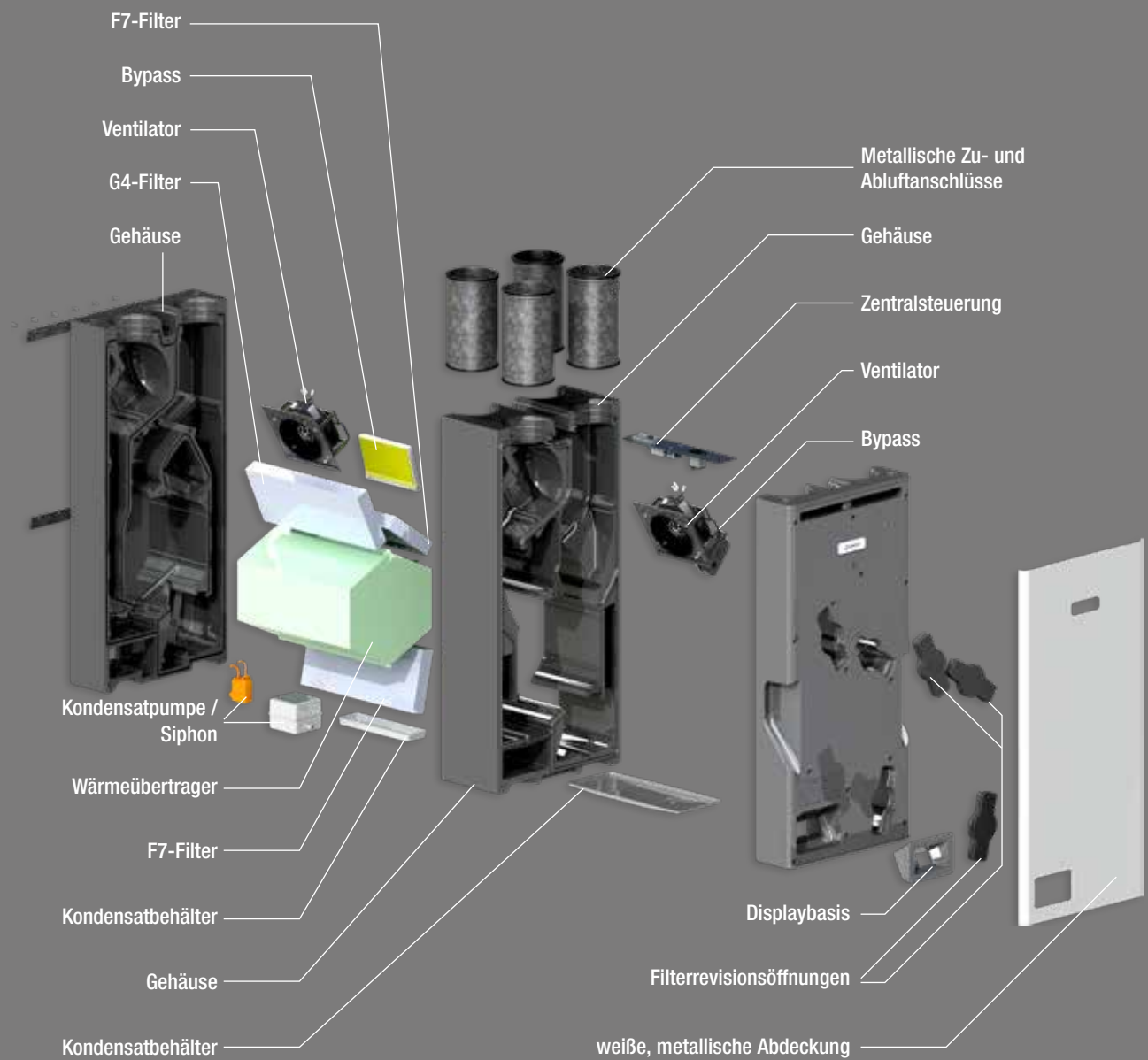
HÖCHSTE QUALITÄT DXR

Effizientes Lüftungsgerät mit geringen Abmessungen



DXA

So diskret, dass Sie es kaum bemerken werden





DXR Bedarfsgeführtes Zu- und Abluftgerät mit WRG / Deckenmontage

Lufttechnische Angaben

Max. Luftmenge	m³/h
Max. Luftmenge regulierbar	m³/h
Zuluftseitiger Druck mit Hub 6 DN 100	Pa
Zuluftseitiger Druck mit Hub 6 DN 75 / Hub 8 DN 75	Pa
Abluftseitiger Druck	Pa
Eingesetzte Abluftelemente	
Luftmengenbalancierung (Zu- und Abluft)	

Bedarfsführung

Min. - Max. Anzahl Sensoren zuluftseitig	
Führungsgröße zuluftseitig	
Min. - Max. Anzahl Sensoren abluftseitig	
Führungsgröße abluftseitig	

Akustische Angaben

Schallleistungspegel Lw @ 161 m³/h, 50 Pa	dB(A)
---	-------

Elektrische Angaben

ErP-Klasse*	
Stromversorgung	
Motortyp	
Volumenstrombezogene Lüftungsgeräteleistung @ 70%	W/m³/h
Leistungsaufnahme @ 161 m³/h, 50 Pa	W
Leistungsaufnahme @ 230 m³/h, 100 Pa	W
Elektrischer Anschluss der CO ₂ -Sensoren	

Eigenschaften

Wärmeübertrager	
Filter	
Gewicht	kg
Farbe	
Material	
Abmessungen	mm
Zertifikate	
Nutzungsbereich Außentemperatur	

Montage

Max. Anzahl Wohn- und Schlafräume	
Max. Anzahl Ablufträume	
Anschlüsse	mm
Installation	

Weitere Funktionen

Schnittstelle	
Bypass	
Vorerwärmung	
Frostschutz	
Kondensatablauf	

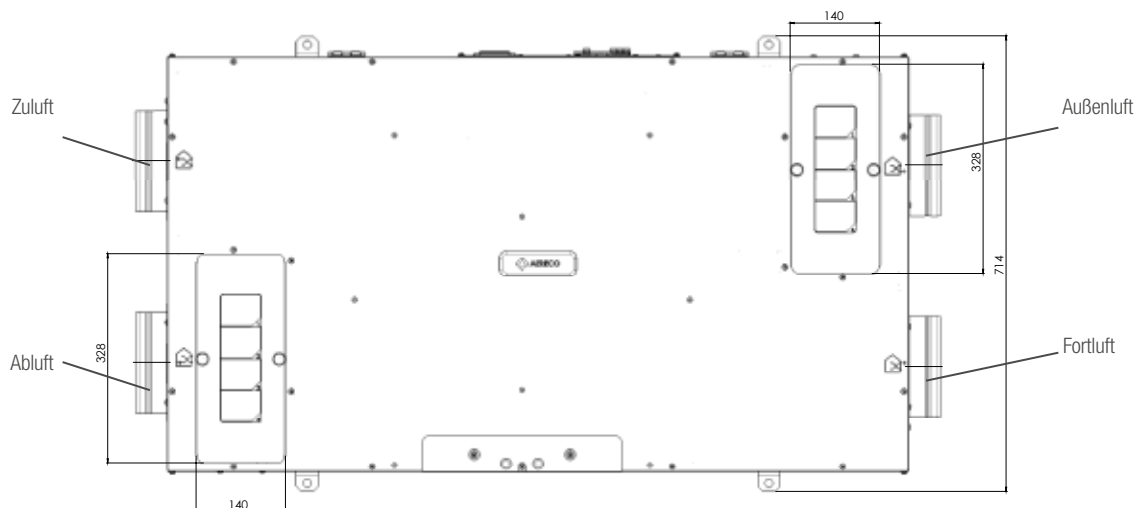
DXR Excellence	DXR Evolution	DXR Reference
	230	
	80 / 140 / 200 / 230	
25	-	-
60	-	-
60	60	-
bedarfsgeführte Abluftelemente Serie 80 / 60 / 45		konstantes Abluftelement
automatisch		
1 bis 8	-	
CO ₂ -Konzentration / Präsenz	-	
1 bis 5		-
relative Raumluftfeuchte / Präsenz / CO ₂ -Konzentration / VOC / Taster		-
	40	
A+		A
	230 VAC, 50 Hz	
	EC (x2)	
	0,212	
	34,2	
	91	
RJ45	-	
	Aluminium / Gegenstrom - 82%	
	zuluftseitig: F7 / abluftseitig: G4	
	46	
weiß	stahlblech	
	stahlverzinkt mit akustischer und thermischer Isolierung	
	mit Anschlüssen: 260 x 650 x 1.200 / ohne Anschlüsse: 260 x 650 x 1.160	
	CE / DIN EN 13141-7	
	-5° C < T° < + 50° C ohne Vorheizregister / -26° C < T° < + 50° C mit Vorheizregister	
	8	
	5	
	4 x ø160	
	nur horizontal, an der Decke / 4 Fixierpunkte	
	Smart Interface / Webserver	
	zuluftseitig: 100 % / durch Außen- und Innentemperatur gesteuert, auch für das Free-Cooling verwendet	
	über elektrisches Heizregister in der Zuluftleitung (Zubehör)	
	durch Vorerwärmung der Außenluft	
	abluftseitig durch seitliche Kondensatschläuche (16mm), Pumpe optional erhältlich (6mm)	

*spezifischer Energieverbrauch nach EU 1254/2014, abhängig von Anlagenkonfiguration

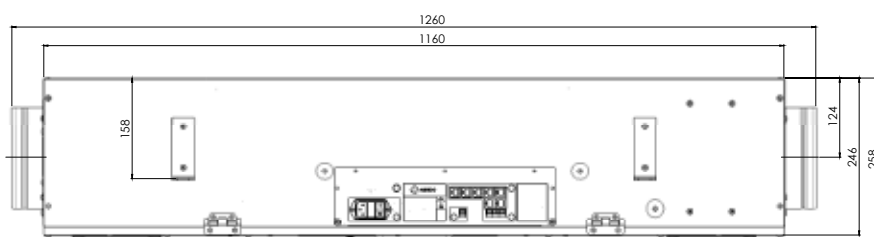
MASSZEICHNUNG

DXR-Lüftungsgerät

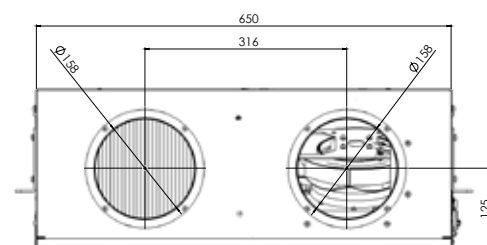
Ansicht Unterseite - Angaben in mm



Seitenansicht - Angaben in mm

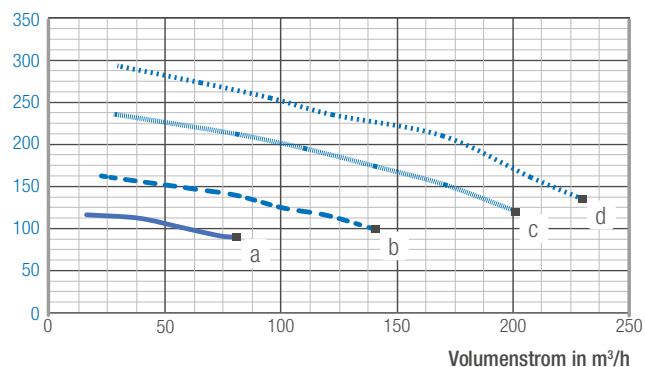


Rückansicht - Angaben in mm



DXR - Volumenstromkennlinie

Statischer Druck in Pa



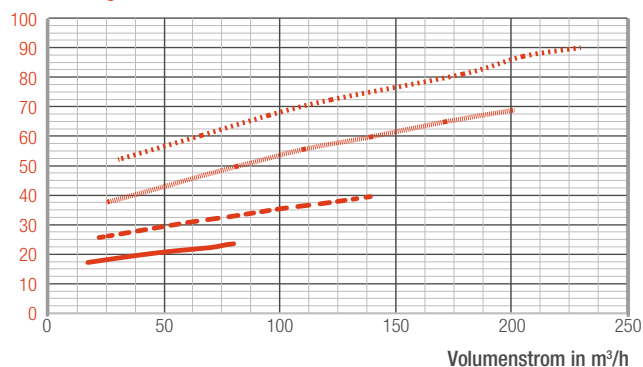
DXR eingestellte max. Luftmenge:

— 80 m³/h 200 m³/h
 - - - 140 m³/h ······ 230 m³/h

Schallleistungspegel Lw

a = 40 dB c = 46 dB
 b = 43 dB d = 49 dB

Leistungsaufnahme in W



DXR eingestellte max. Luftmenge:

— 80 m³/h 200 m³/h
 - - - 140 m³/h ······ 230 m³/h



DXA Bedarfsgeführtes Zu- und Abluftgerät mit WRG / Wandmontage

Lufttechnische Angaben

Max. Luftmenge	m³/h
Max. Luftmenge regulierbar	m³/h
Zuluftseitiger Unterdruck mit Hub 6 DN 100	Pa
Zuluftseitiger Unterdruck mit Hub 6 DN 75 / Hub 8 DN 75	Pa
Abluftseitiger Unterdruck	Pa
Eingesetzte Abluftelemente	
Luftmengenbalancierung (Zu- und Abluft)	

Bedarfsführung

Min. - Max. Anzahl Sensoren zuluftseitig	
Führungsgröße zuluftseitig	
Min. - Max. Anzahl Sensoren abluftseitig	
Führungsgröße abluftseitig	

Akustische Angaben

Schallleistungspegel Lw @ 161 m³/h, 50 Pa	dB(A)
---	-------

Elektrische Angaben

ErP-Klasse*	
Stromversorgung	
Motortyp	
Volumenstrombezogene Lüftungsgeräteleistung @ 70%	W/m³/h
Leistungsaufnahme @ 161 m³/h, 50 Pa	W
Leistungsaufnahme @ 230 m³/h, 100 Pa	W
Elektrischer Anschluss der CO ₂ -Sensoren	

Eigenschaften

Wärmeübertrager	
Filter	
Gewicht	kg
Farbe	
Material	
Abmessungen	mm
Zertifikate	
Nutzungsbereich Außentemperatur	

Montage

Max. Anzahl Wohn- und Schlafräume	
Max. Anzahl Ablufträume	
Anschlüsse	mm
Installation	

Weitere Funktionen

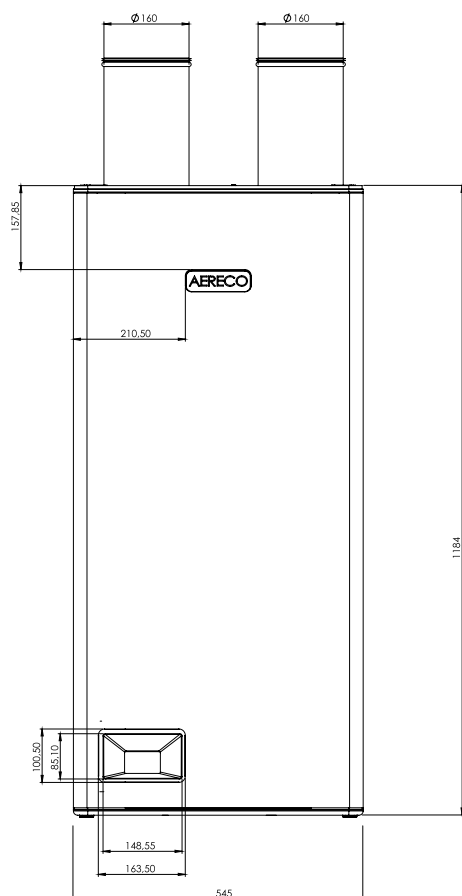
Schnittstelle	
Bypass	
Vorerwärmung	
Frostschutz	
Kondensatablauf	

DXA Excellence	DXA Evolution	DXA Reference
	230	
	80 / 140 / 200 / 230	
25	-	-
60	-	-
60	60	-
bedarfsgeführte Abluftelemente Serie 80 / 60 / 45		konstantes Abluftelement
automatisch		
1 bis 8	-	
CO ₂ -Konzentration / Präsenz	-	
	1 bis 5	-
relative Raumluftfeuchte / Präsenz / CO ₂ -Konzentration / VOC / Taster		-
	54	
	A+	A
	230 VAC, 50 Hz	
	EC (x2)	
	0,202	
	32	
	71	
RJ45	-	
	PS / Gegenstrom - 93%	
	zuluftseitig: 2 x F7 / abluftseitig: 1 x G4	
	23	
weiß	grau	
EPP mit stahlverzinkter Abdeckhaube	EPP	
mit Anschlüssen: 1428 x 552 x 545 / ohne Anschlüsse: 1188 x 552 x 545		
CE / DIN EN 13141-7		
-5° C < T° < + 50° C ohne Vorheizregister / -26° C < T° < + 50° C mit Vorheizregister		
	8	
	5	
	4 x ø160	
	nur vertikal, an der Wand / 4 Fixierpunkte	
	Smart Interface / Webserver	
zuluftseitig: 100 % / durch Außen- und Innentemperatur gesteuert, auch für das Free-Cooling verwendet		
über elektrisches Heizregister in der Zuluftleitung (Zubehör)		
durch Vorerwärmung der Außenluft		
2 Versionen - Kondensatpumpe / Siphon		

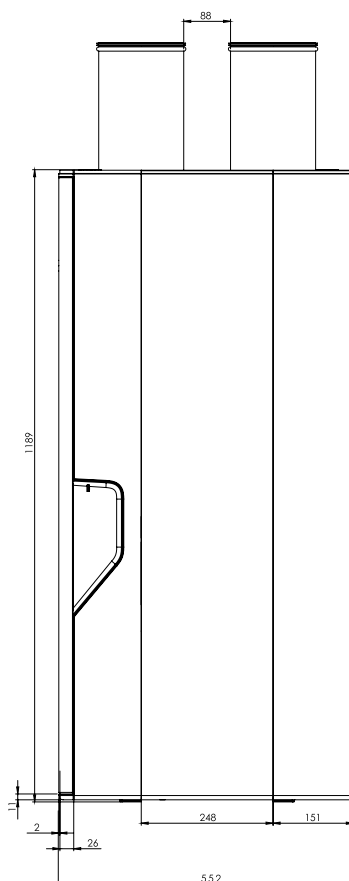
*spezifischer Energieverbrauch nach EU 1254/2014, abhängig von Anlagenkonfiguration

MASSZEICHNUNG DXA-Lüftungsgerät

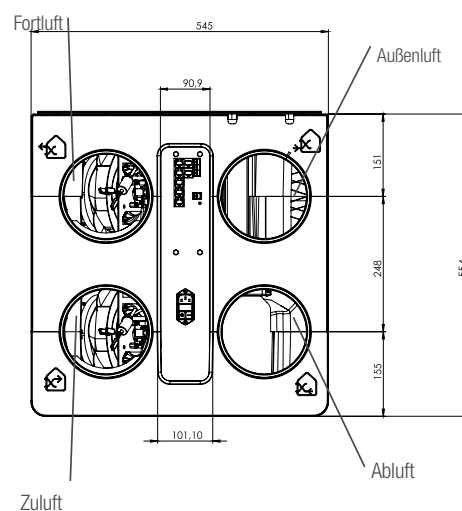
Frontansicht - Angaben in mm



Seitenansicht - Angaben in mm

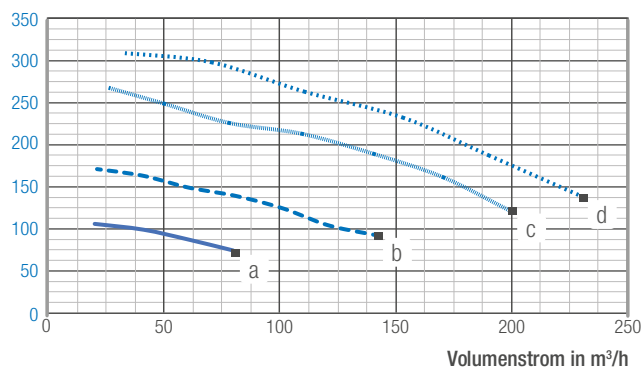


Draufsicht - Angaben in mm



DXA - Volumenstromkennlinie

Statischer Druck in Pa



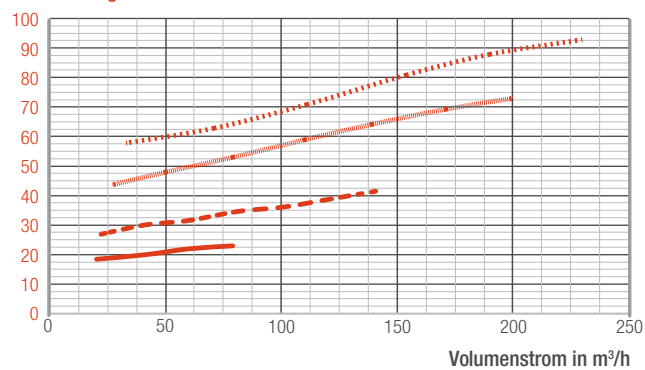
DXA eingestellte max. Luftmenge:

— 80 m³/h 200 m³/h
 - - - 140 m³/h - · - · - 230 m³/h

Schalleistungspegel Lw

a = 49 dB c = 59 dB
 b = 54 dB d = 60 dB

Leistungsaufnahme in W



DXA eingestellte max. Luftmenge:

— 80 m³/h 200 m³/h
 - - - 140 m³/h - · - · - 230 m³/h

HUB 6

DN 100



HUB 8

DN 75



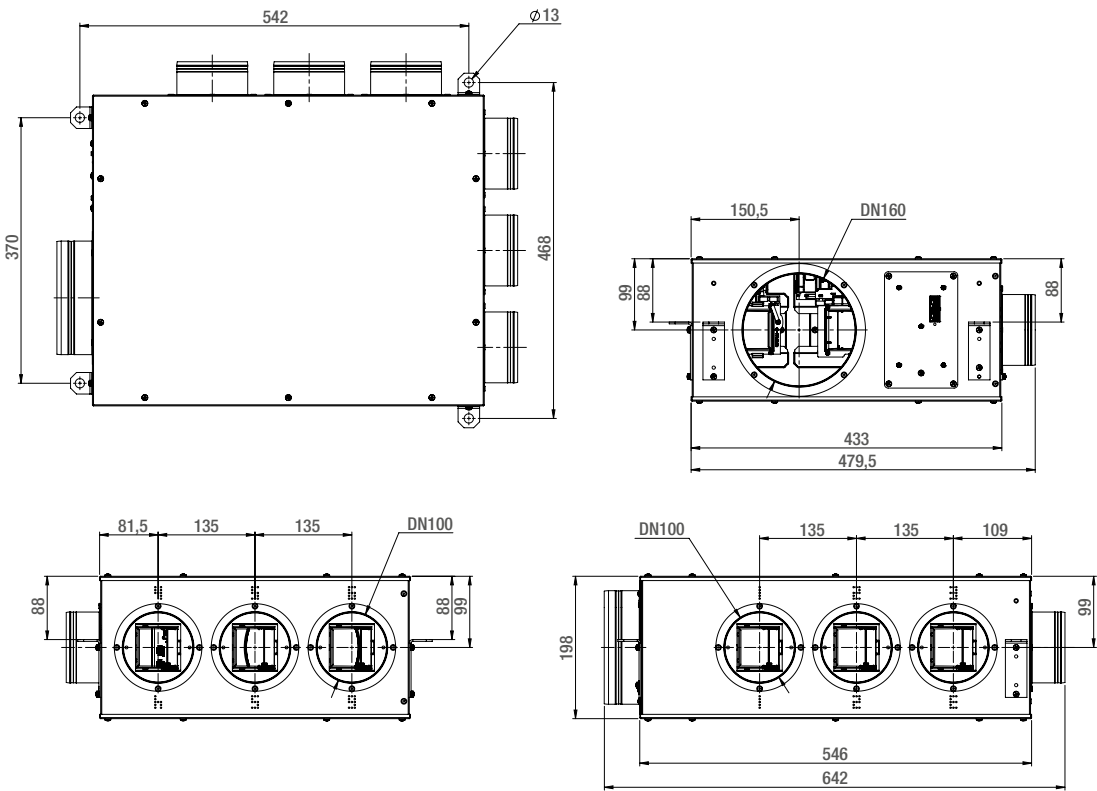


DX-HUB 6 DN100

Luftverteilungsbox DN 100 mm - 6 Anschlüsse

Das DX-Hub 6 DN 100 verteilt die Zuluft durch ein Wickelfalzrohrsystem (DN 100 mm). Es wird mit einem Wickelfalzrohr (DN 160 mm) über den Schalldämpfer mit dem DXR- oder DXA-Excellence-Lüftungsgerät verbunden. Bis zu 5 Ausgänge können jeweils mit einem Wickelfalzrohr (DN 100 mm) angeschlossen werden. Je nach Luftbedarf regeln die Klappen im Hub den Zuluftvolumenstrom separat für jeden der 5 Ausgänge. An einem zusätzlichen Ausgang wird ein Wickelfalzrohr DN 125 mm für die Zuluftkompensation angeschlossen.

Hub 6 DN100		
Zuluftseitiger Unterdruck	Pa	25
Eigenschaften		
Gewicht	kg	10,9
Farbe		Metall
Material		stahlverzinkt mit akustischer und thermischer Isolierung
Abmessungen	mm	592 x 490 x 206
Betrieb		+5° C < T° < +50° C
Montage		
Anschlüsse zum DXR- / DXA-Lüftungsgerät		2 x ø 160 mm (frei wählbar)
Anschlüsse zu den Zuluftdurchlässen		6 x ø 100 mm
Installation		horizontal oder vertikal





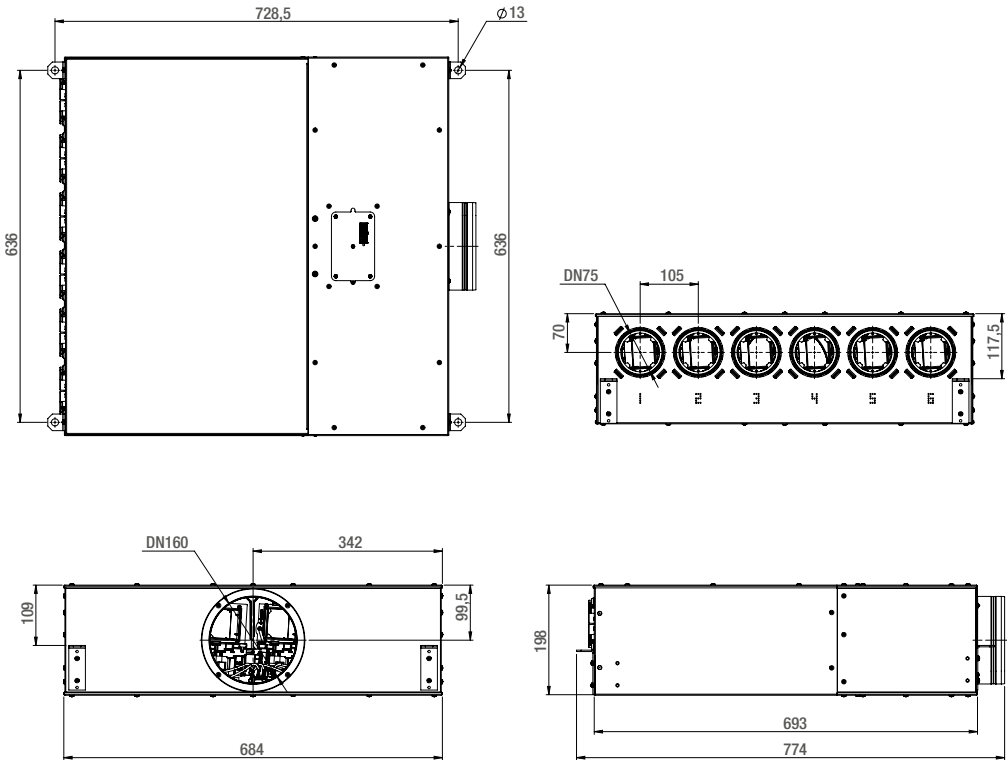
DX-HUB 6 DN75

Luftverteilungsbox DN 75 mm - 6 Anschlüsse

Das DX-Hub 6 verteilt die Zuluft durch ein DX-Luftverteilsystem (DN 75 mm). Es wird mit einem Wickelfalzrohr (DN 160 mm) über den Schalldämpfer mit dem DXR- oder DXA-Excellence-Lüftungsgerät verbunden. Bis zu 6 Ausgänge können jeweils mit einem Airtube 75 R oder Airtube 75 R Plus angeschlossen werden. Je nach Luftbedarf regeln die Klappen im Hub den Zuluftvolumenstrom separat für jeden der 6 Ausgänge.

Hub 6 DN75		
Zuluftseitiger Unterdruck	Pa	60
Eigenschaften		
Gewicht	kg	18
Farbe		Metall
Material		stahlverzinkt mit akustischer und thermischer Isolierung
Abmessungen	mm	755 x 685 x 200
Betrieb		+5° C < T° < +50° C
Montage		
Anschlüsse zum DXR- / DXA-Lüftungsgerät		3 x Ø 160 mm (frei wählbar)
Anschlüsse zu den Zuluftdurchlässen		6 x Ø 75 mm
Installation		horizontal oder vertikal

Technische Daten

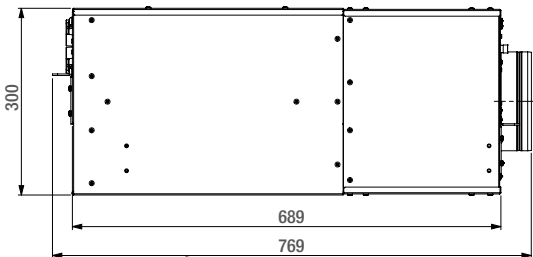
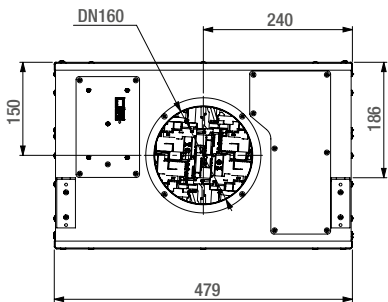
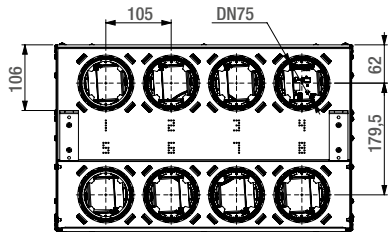
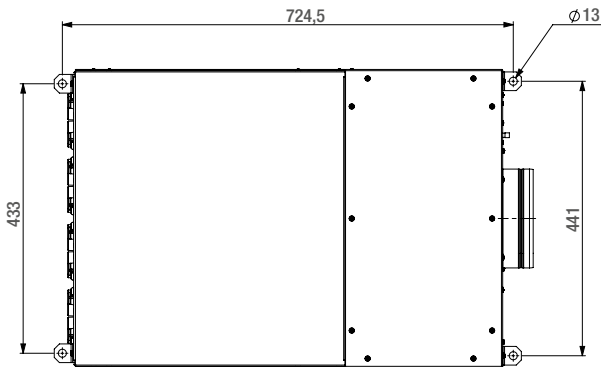




DX-HUB 8 DN75

Luftverteilungsbox DN 75 mm - 8 Anschlüsse

		Hub 8 DN75	
Zuluftseitiger Unterdruck	Pa	40	
Eigenschaften			
Gewicht	kg	20	
Farbe		Metall	
Material		stahlverzinkt mit akustischer und thermischer Isolierung	
Abmessungen	mm	769 x 479 x 300	
Betrieb		+5° C < T° < +50° C	
Montage			
Anschlüsse zum DXR- / DXA-Lüftungsgerät		2 x Ø 160 mm (frei wählbar)	
Anschlüsse zu den Zuluftdurchlässen		8 x Ø 75 mm	
Installation		horizontal oder vertikal	



**DX SYSTEM
ZUBEHÖR**



SERIE 80

Bedarfsgeführte Abluftelemente

Lufttechnische Angaben

Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchtesensor)

CO₂-geführt

VOC-geführt

Konstante Luftmengen

Stoßlüftungsfunktion

Mit Stoßlüftung (20 Minuten)

Aktivierung durch bauseitigem Taster

Aktivierung durch Präsenzerfassung

Aktivierung durch mitgelieferte Fernbedienung

Erfassungsverzögerung

Stromversorgung

2 x 1.5V Batterien AAA-Alkaline**

Signal akustisch (bei niedrigem Batteriestand)

ANA 12V Serie 80 und zentraler Trafo 230V / 12V AC**

Eigenschaften

Farbe

Material

Gewicht

Zubehör

AFR 01 - Fettfilter für die Wohnküche (DN 100)

AFRM 100 / 125 - Edelstahl fettfilter für die Wohnküche (DN 100 / 125)

AS 125 Serie 80 - Anschlussstutzen DN 125

ABA 100 - Anschlussbox DN 100 (90° Bogen)

Montage

Horizontale - vertikale Ausrichtung (Wand, Decke)

Anschlussstutzen - Standard

Anschlussstutzen - mit Zubehör (AS 125 Serie 80)

Einsatz im Bad

Einsatz im Bad mit WC

Einsatz im WC

Einsatz in der Küche

Einsatz im Abstellraum

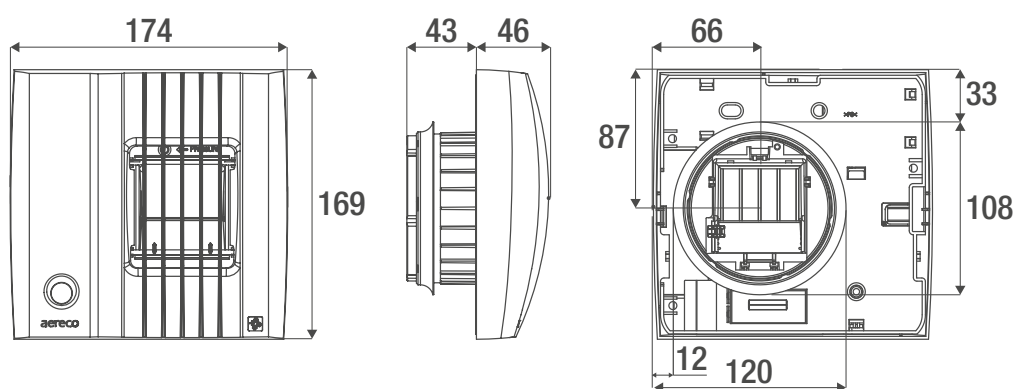
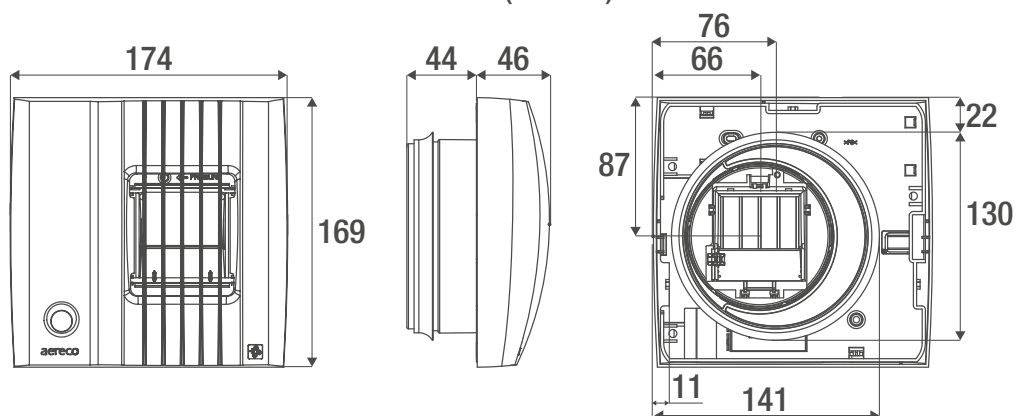
Einsatz in Schule, Kindergarten, Büro

AH 80 / 60 / 45	AHSIN 80 / 60 / 45	AHSONZ 80 / 60 / 45	AHRC 80	ASIG 80	ASOG 80	AKVG 80	ACO ₂ 80	AVOC 80
						-		
■	■	■	■	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	■	-
-	-	-	-	-	-	-	-	■
-	-	-	-	■	■	■	■	■
-	■	■	■	■	■	-	■	■
-	■	-	-	■	-	-	-	-
-	-	■	-	-	■	-	-	-
-	-	-	■	-	-	-	-	-
-	-	■	-	-	□	-	-	-
-	■	■	■	■	■	-	-	-
-	■	■	■	■	■	-	-	-
-	□	□	□	□	□	-	■	■
weiß								
PS / ABS								
313	386	386	386	330	330	259	386	386
□	□	-	-	□	-	□	□	□
□	□	-	-	□	-	□	□	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□
■	■	■	■	■	■	■	■	■
ø100								
ø125								
■	□	□	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	-	-	-	-	-
■	□	□	□	■	■	-	-	-
■	■	-	-	□	-	□	□	□
■	-	-	-	-	-	■	-	-
-	-	-	-	-	-	-	■	■

**nicht im Lieferumfang enthalten

■ standard - □ optional

Maße in mm

A...80 Standard mit Anschlussstutzen DN 100**A...80 mit Zubehöerteil AS 125 Serie 80 (DN 125)**

AH 80 / 60 / 45
AHSIN 80 / 60 / 45
AHRC 80



AHSONZ 80 / 60 / 45
ASOG 80
ASOGZ 80



AC02 80
AVOC 80



Feuchtegeführte Abluftelemente

Luftechnische Angaben

Min. Luftmenge - Standardeinstellung [60 Pa]	m³/h
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [60 Pa]*	m³/h
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [60 Pa]	m³/h
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [60 Pa]*	m³/h

Akustische Angaben

Schallleistungspegel Lw @ 65 % rel. Luftfeuchtigkeit nach DIN EN 13141-10 (bei 60 / 80 / 100 Pa)	dB(A)
--	-------

*Durch Verstellung der unteren Klappe kann die min. / max. Luftmenge erhöht werden

AH 45



AH 60



AH 80



Feuchtegeführte Abluftelemente mit Stoßlüftungsfunktion
(Taster / Präsenz / Fernbedienung)

Luftechnische Angaben

Min. Luftmenge - Standardeinstellung [60 Pa]	m³/h
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [60 Pa]*	m³/h
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [60 Pa]	m³/h
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [60 Pa]*	m³/h

Akustische Angaben

Schallleistungspegel Lw @ 65 % rel. Luftfeuchtigkeit nach DIN EN 13141-10 (bei 60 / 80 / 100 Pa)	dB(A)
--	-------

*Durch Verstellung der unteren Klappe kann die min. / max. Luftmenge erhöht werden

AHSIN 45
AHSOZ 45



AHSIN 60
AHSOZ 60



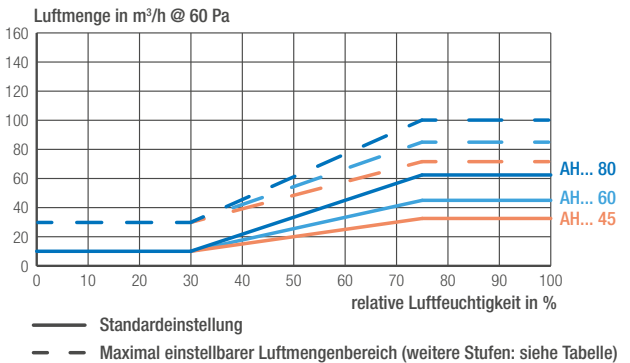
AHSIN 80
AHSOZ 80
AHSOZ 80



Luftechnische Angaben

Je nach eingestelltem Unterdruck am Abluftelement ergeben sich unterschiedliche Luftmengen:

Unterdruck	AH... 45	AH... 60	AH... 80
100 Pa	12 - 45 m³/h	12 - 60 m³/h	12 - 80 m³/h
80 Pa	11 - 40 m³/h	11 - 54 m³/h	11 - 71 m³/h
60 Pa	9 - 35 m³/h	9 - 46 m³/h	9 - 61 m³/h





Konstante Abluftelemente mit / ohne Stoßlüftungsfunktion

		ASIG 80	ASOG 80 ASOGZ 80*	AKVG 80
				-
Lufttechnische Angaben				
Min. Luftmenge - Standardeinstellung [60 Pa]	m³/h	9		
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [60 Pa]**	m³/h	13 / 18 / 23 / 27 / 32		manuell einstellbar zwischen 9 und 100 m³/h (Werkseinstellung: 9 m³/h)
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [60 Pa]	m³/h	61		
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [60 Pa]**	m³/h	69 / 77 / 85 / 92 / 100		
Akustische Angaben				
Schallleistungspegel Lw @ 60 m³/h (bei 60 / 80 / 100 Pa)	dB(A)	20 / 23 / 25		

*Mit Erfassungsverzögerung **Durch Verstellung der unteren Klappe kann die min. / max. Luftmenge erhöht werden



CO₂ - / VOC-geführte Abluftelemente

		AC02 80	AVOC 80
			
		Überschreiten des CO ₂ -Grenzwertes	Überschreiten des VOC-Grenzwertes
		600, 800, 1.000, 1.200, 1.400, 1.600	
			
		9	
		13 / 18 / 23 / 27 / 32	
		61	
		69 / 77 / 85 / 92 / 100	
		20 / 23 / 25	

		AC02 80	AVOC 80
			
		Überschreiten des CO ₂ -Grenzwertes	Überschreiten des VOC-Grenzwertes
		600, 800, 1.000, 1.200, 1.400, 1.600	
			
		9	
		13 / 18 / 23 / 27 / 32	
		61	
		69 / 77 / 85 / 92 / 100	
		20 / 23 / 25	

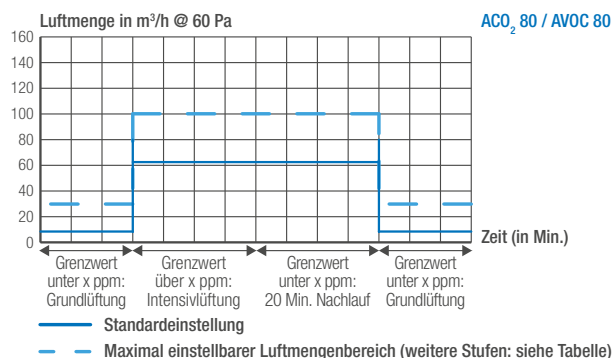
		61
Lufttechnische Angaben		
Aktivierung der Stoßlüftung		
Einstellbare CO ₂ - / VOC-Grenzwerte	ppm	
Ansteuerung von bis zu 5 weiteren Abluftelementen (AHSIN 80 - ASIG 80)		
Grundlüftung - Standardeinstellung [60 Pa]	m³/h	
Grundlüftung - weitere einstellbare min. Luftmenge [60 Pa]*	m³/h	
Stoßlüftung - Standardeinstellung [60 Pa]	m³/h	
Stoßlüftung - weitere einstellbare max. Luftmenge [60 Pa]*	m³/h	
Akustische Angaben		
Schallleistungspegel Lw @ 60 m³/h (bei 60 / 80 / 100 Pa)	dB(A)	

*Durch Verstellung der unteren Klappe kann die min. / max. Luftmenge erhöht werden

Lufttechnische Angaben

Je nach eingestelltem Unterdruck am Abluftelement ergeben sich unterschiedliche Luftmengen:

Unterdruck	ASIG 80 / ASOG 80 / AKVG 80	AC02 80 / AVOC 80
100 Pa	12 - 80 m³/h	12 - 80 m³/h
80 Pa	11 - 71 m³/h	11 - 71 m³/h
60 Pa	9 - 61 m³/h	9 - 61 m³/h





INVISEO UP SERIE 80

Bedarfsgeführte Abluftelemente
als Unterputzvariante

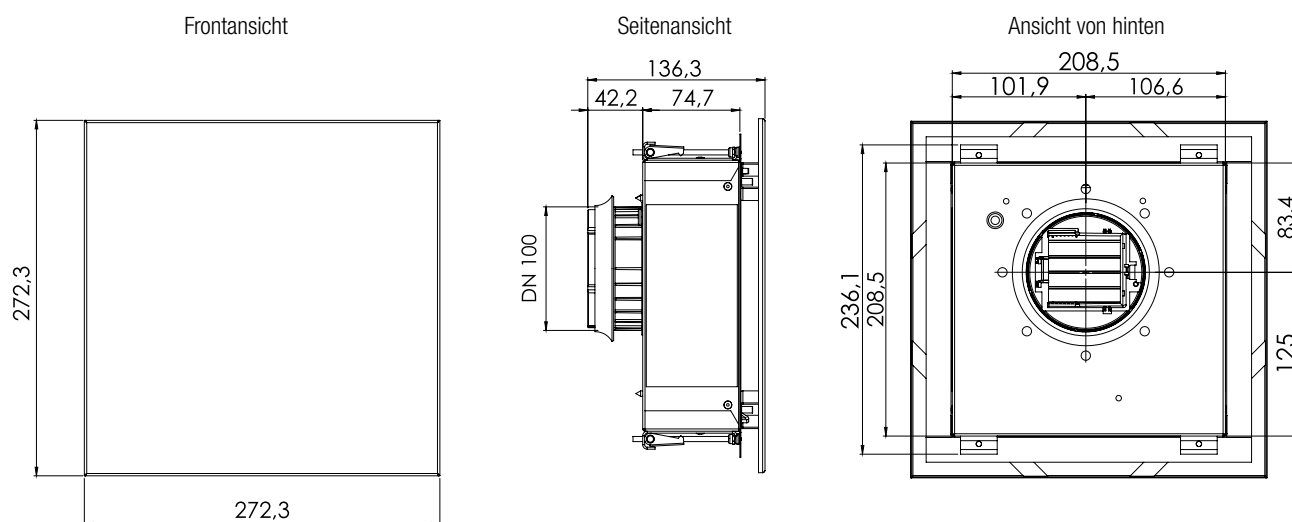
	Inviso UP AH 80	Inviso UP AHSIN 80	Inviso UP ASIG 80	Inviso UP AKVG 80	Inviso UP ACO ₂ 80	Inviso UP AVOC 80
				-		
Produktbestandteile						
Bedarfsgeführtes Abluftelement	AH 80	AHSIN 80	ASIG 80	AKVG 80	ACO ₂ 80	AVOC 80
Inviso UP - Unterputzgehäuse	■	■	■	■	■	■
Lufttechnische Angaben						
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchtesensor)	■	■	-	-	-	-
CO ₂ -geführt	-	-	-	-	■	-
VOC-geführt	-	-	-	-	-	■
Konstante Luftmengen	-	-	■	■	■	■
Stoßlüftungsfunktion						
Mit Stoßlüftung (20 Minuten)	-	■	■	-	■	■
Aktivierung durch bauseitigem Taster	-	■	■	-	-	-
Stromversorgung						
2 x 1.5V Batterien AAA-Alkaline**	-	■	■	-	-	-
Signal akustisch (bei niedrigem Batteriestand)	-	■	■	-	-	-
ANA 12V Serie 80 und zentraler Trafo 230V / 12V AC**	-	□	□	-	■	■
Eigenschaften						
Farbe (Frontblende)	weiß (ähnlich RAL 9016 matt)					
Material: Abluftelement	PS / ABS					
Material: Frontblende	Edelstahl (pulverbeschichtet)					
Material: Unterputzgehäuse	verzinkter Stahl (pulverbeschichtet)					
Gewicht	g 1.749	1.822	1.766	1.766	1.766	1.766
Produktvariante						
mit flacher Umlenkung 90° (DN 100)	Inviso UP AHP 80	Inviso UP AHSINP 80	Inviso UP ASIGP 80	Inviso UP AKVGP 80	Inviso UP ACO ₂ P 80	Inviso UP AVOCP 80
Zubehör						
Inviso Clean - Filtereinsatz für die Wohnküche	□	□	□	□	□	□
Montage						
Horizontale - vertikale Ausrichtung (Wand, Decke)	■	■	■	■	■	■
Anschlussstutzen - Standard	mm ø100					
Einsatz im Bad	■	□	-	-	-	-
Einsatz im Bad mit WC	■	■	-	-	-	-
Einsatz im WC	■	□	■	-	-	-
Einsatz in der Küche	■	■	□	□	□	□
Einsatz im Abstellraum	■	-	-	■	-	-
Einsatz in Schule, Kindergarten, Büro	-	-	-	-	■	■

**nicht im Lieferumfang enthalten

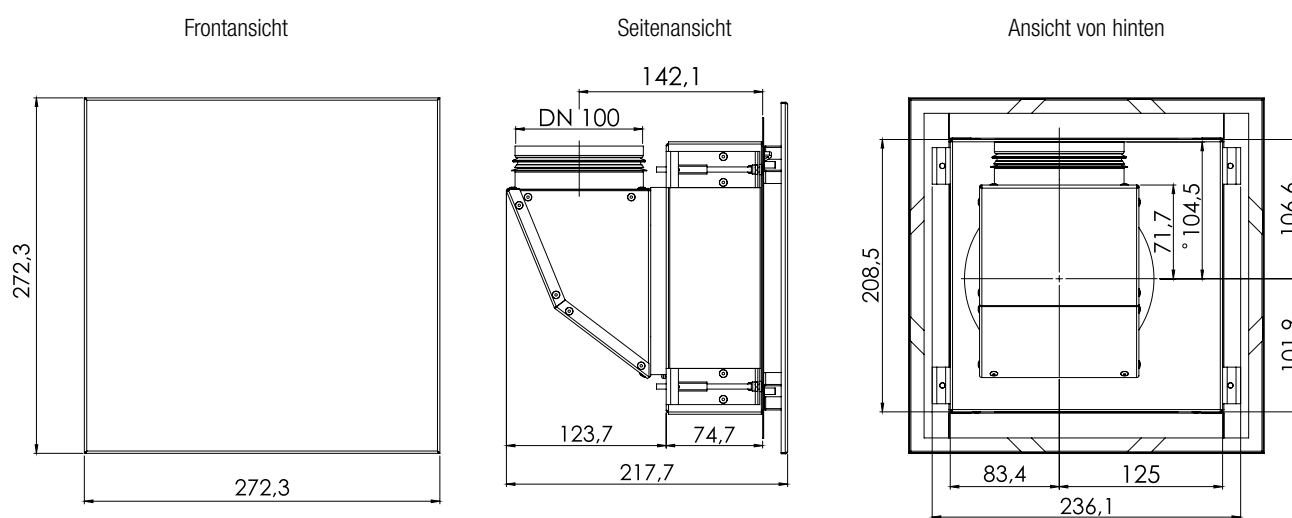
■ standard - □ optional

Maße in mm

Inviso UP Serie 80 (DN 100)



Inviso UP Serie 80 - Variante mit flacher Umlenkung 90° (DN 100)





Feuchtegeführte Abluftelemente

Luftechnische Angaben

Min. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]*	m³/h
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]*	m³/h

*Durch Verstellung der unteren Klappe kann die min. / max. Luftmenge erhöht werden

Invisio UP AH 45



Invisio UP AH 60



Invisio UP AH 80



	9	
	13 / 18 / 22 / 27 / 31	
33	44	56
40 / 47 / 53 / 59 / 64	50 / 56 / 62 / 67 / 72	62 / 67 / 72 / 76 / 81



Feuchtegeführte Abluftelemente mit Stoßlüftungsfunktion

Luftechnische Angaben

Min. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]*	m³/h
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]*	m³/h

*Durch Verstellung der unteren Klappe kann die min. / max. Luftmenge erhöht werden

Invisio UP AHSIN 45



Invisio UP AHSIN 60

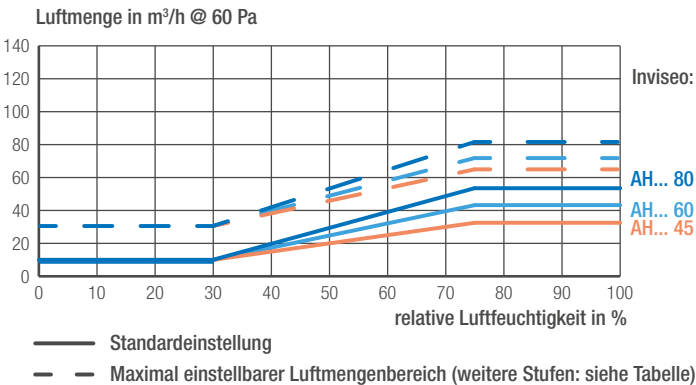


Invisio UP AHSIN 80



	9	
	13 / 18 / 22 / 27 / 31	
33	44	56
40 / 47 / 53 / 59 / 64	50 / 56 / 62 / 67 / 72	62 / 67 / 72 / 76 / 81

Luftechnische Angaben





Konstante Abluftelemente mit / ohne Stoßlüftungsfunktion

Lufttechnische Angaben

Grundlüftung - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h
Grundlüftung - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]*	m³/h
Stoßlüftung - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h
Stoßlüftung - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]*	m³/h

*Durch Verstellung der unteren Klappe kann die min. / max. Luftmenge erhöht werden

Invisio UP ASIG 80



Invisio UP AKVG 80

-

manuell einstellbar
zwischen 12 und 104 m³/h
(Werkseinstellung: 12 m³/h)



CO₂ - / VOC-geführte Abluftelemente

Lufttechnische Angaben

Aktivierung der Stoßlüftung
Einstellbare CO ₂ - / VOC-Grenzwerte
Ansteuerung von bis zu 5 weiteren Abluftelementen (AHSIN 80 - ASIG 80)
Grundlüftung - Standardeinstellung [100 Pa]
Grundlüftung - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]*
Stoßlüftung - Standardeinstellung [100 Pa]
Stoßlüftung - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]*

*Durch Verstellung der unteren Klappe kann die min. / max. Luftmenge erhöht werden

AC02 80

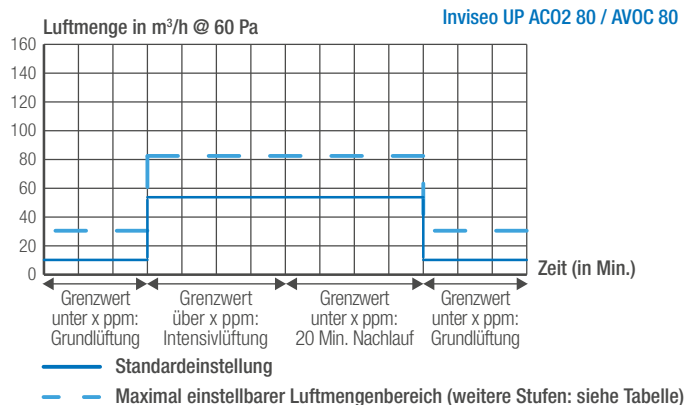


AVOC 80



	Überschreiten des CO ₂ -Grenzwertes	Überschreiten des VOC-Grenzwertes
ppm	600, 800, 1.000, 1.200, 1.400, 1.600	
	■	■
m³/h	9	
m³/h	13 / 18 / 22 / 27 / 31	
m³/h	56	
m³/h	62 / 67 / 72 / 76 / 81	

Lufttechnische Angaben





FETTFILTER

Abluftelement (passend für)
Filterklasse (geprüft)
Integrierter Alustreckmetall Filter
Ersatzfilter
Eigenschaften
Gewicht
Farbe
Material Gehäuse / Filter Alustreckmetall
Reinigung
Installation
Einsatzvariante
Einsatz: Wohnungsküche gemäß DIN 1946 Teil 6: 2009-05

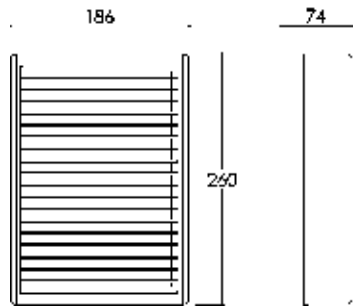
AFR 01	AFR M 100	AFR M 125	Invisio Clean
Serie 80 (außer AHSONZ 80 / ASOGZ 80 / AHRC 80)	Serie 80 (außer AHSONZ 80 / ASOGZ 80 / AHRC 80)	Serie 80 (außer AHSONZ 80 / ASOGZ 80 / AHRC 80) und AS 125 Serie 80	Invisio UP Serie 80
G2 gemäß DIN EN 779:2012-10			
■	■	■	■
AFRE 01	AFREM 01	AFREM 01	-
600	1.035	1.035	370
weiß	Edelstahl (Oberfläche), weiß (Seite)		
	ABS / Alu		
	auswaschbar (spülmaschinenfest)		
Wand, Decke	Wand	Wand	Wand, Decke
■	■	■	■

■ standard | □ optional

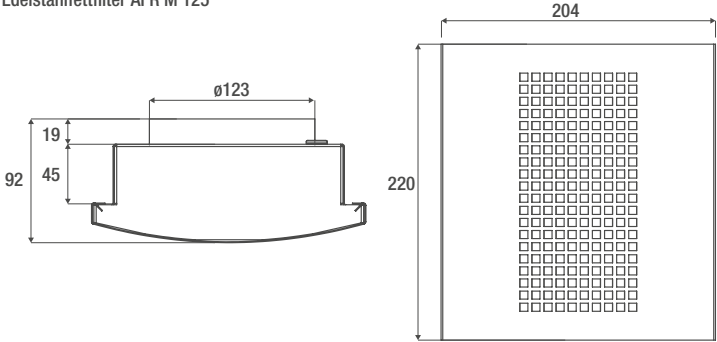


Maße in mm

Fettfilter AFR 01



Edelstahlfettfilter AFR M 125





TRAFO - NETZTEIL

für Abluftelemente der Serie 80

	Netzteil Unterputz	Trafo 0,2A	Trafo 1A	Trafo 3A
Abluftelement (passend)	Serie 80 mit Taster / optischem Sensor	Serie 80 mit Taster / optischem Sensor	Serie 80 mit Taster / optischem Sensor	Serie 80 mit Taster / optischem Sensor
Max. Anzahl angeschlossener Abluftelemente	3 bis 5	2 bis 3	bis 10	bis 30
Elektrische Angaben				
Eingangsspannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Ausgangsspannung	12 V DC	12 V AC	12 V AC	12 V AC
Ausgangsstrom	A 1	0,2	1	3
Eigenschaften				
Gewicht	kg 0,04	0,35	0,4	0,95
Maße (B x H x T)	mm $\varnothing 54 \times 32$	53 x 82 x 54	53 x 82 x 54	87 x 87 x 57
Montage				
Unterputzdose	■	-	-	-
Unterverteilung (Hutschiene)	-	■	■	■
Hauptverteilung (Hutschiene)	-	■	■	■

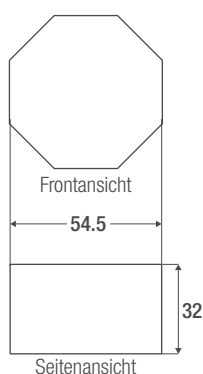
Netzteil für Abluftelemente

	ANA 12V Serie 80
Abluftelement (passend)	Serie 80 mit Taster / optischem Sensor
Max. Anzahl angeschlossener Abluftelemente	1
Elektrische Angaben	
Eingangsspannung	max. 12 V AC / 12 V DC
Ausgangsspannung	3 V DC stabilisiert
Eigenschaften	
Gewicht	kg 0,05
Montage	
Batteriefach im Abluftelement	■

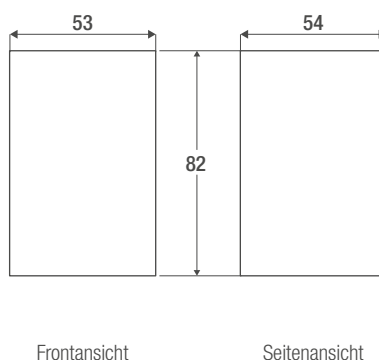
■ standard | □ optional

Maße in mm

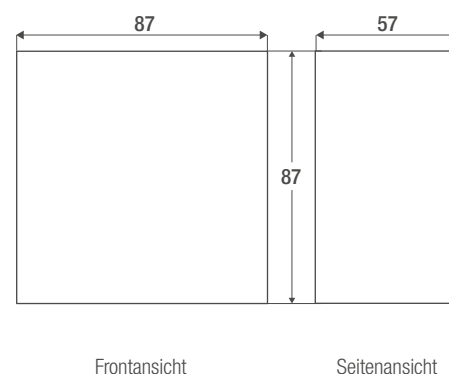
Trafo Unterputzdose



Trafo 0,2A, Trafo 1A



Trafo 3A





INVISEO ROUND / SQUARE 125

Design-Zu- und Abluftdurchlässe

Eigenschaften

Zuluft

Abluft

Max. Volumenstrom

m³/h

Luftströmwinkel

°

Einbaumerkmale

Nennweite DN

mm

Abmessungen (L x B x H)

mm

Material

Farbe

Wand- / Deckenmontage

Dichtung Anschluss

Inviso Round 125

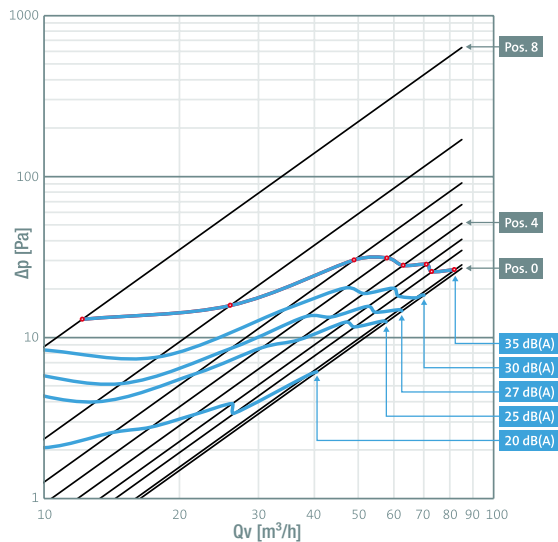
Inviso Square 125

	■	■
	■	■
	75	75
	360	360
	125	125
	228 x 228 x 60	230 x 230 x 60
	Kunststoff	Kunststoff
	weiß (RAL 9016)	weiß (RAL 9016)
	■	■
Befestigungsring mit EPDM - Dichtung		

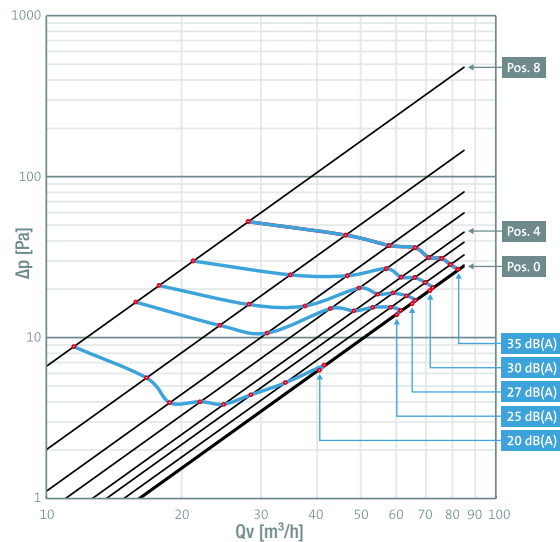
■ standard - □ optional

Maße in mm

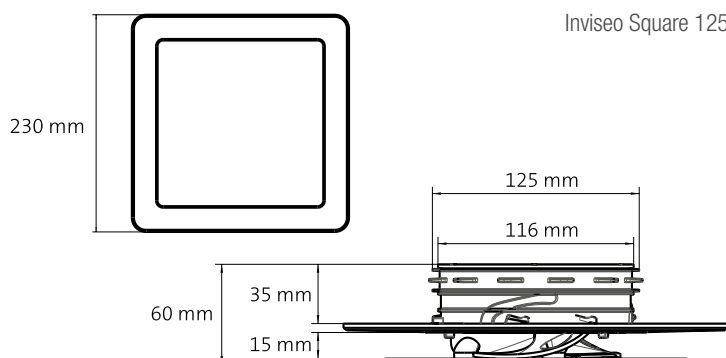
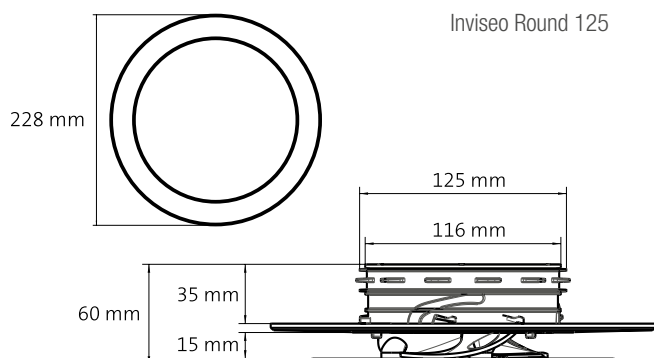
Zuluft



Abluft



Maße in mm





INVISIBLE FIT

Design Luftdurchlass als Unterputzvariante

Einsatzbereiche

Zuluft

Konstantes Abluftelement für Steuerungsart Reference

Eigenschaften

Abmessungen (L x B x H)

mm

160 x 160 x 30

Anschlussstutzen

mm

ø 99

Gewicht

g

510

Farbe (Frontblende)

weiß (RAL 9016-20 matt)

Material

Stahlblech mit elektrostatischer Pulverbeschichtung

Zubehör

Volumeneinsatz Inviso Balance

Filtereinsatz Inviso Pure

Montage

Massivbauwand / -Decke

Trockenbauwand / -Decke

Inviso Fit 100

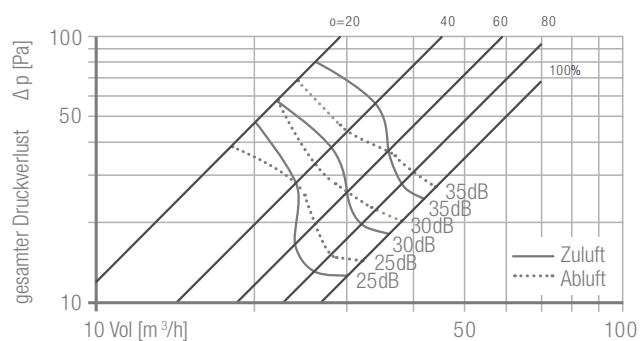
Inviso Fit 125



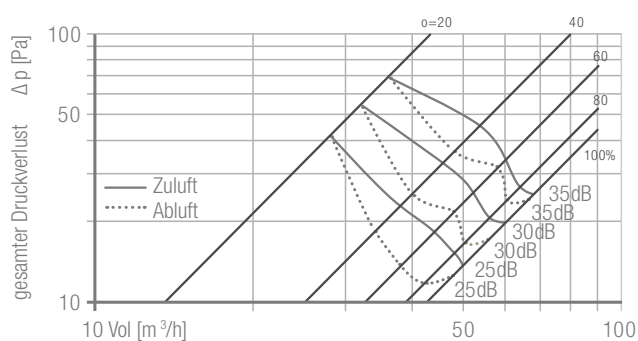
■ standard - □ optional

Schalleistungspegel / Druckverlust

Inviso Fit 100 mit Volumeneinsatz

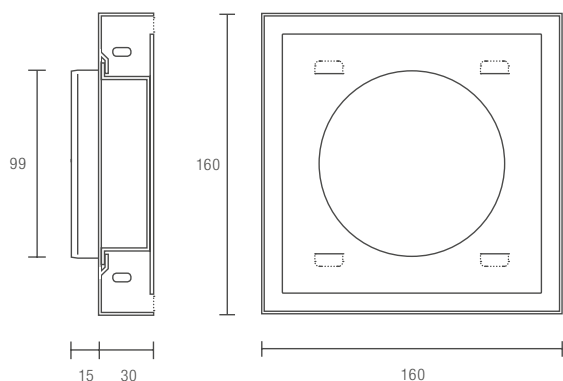


Inviso Fit 125 mit Volumeneinsatz

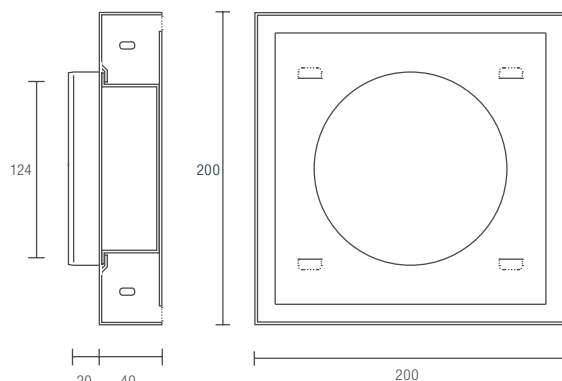


Maße in mm

Inviso Fit 100



Inviso Fit 125





INVISEO FLAT

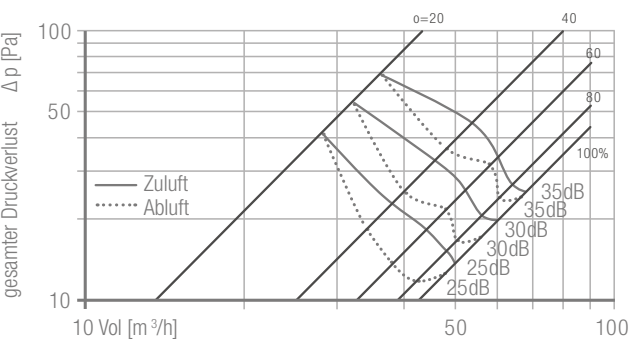
Design Luftdurchlass als Aufputzvariante

		Inviso Flat 100	Inviso Flat 125
Einsatzbereiche			
Zuluft		■	
Abluft		-	
Eigenschaften			
Abmessungen (L x B x H)	mm	180 x 180 x 10	224 x 224 x 12
Anschlussstutzen	mm	ø 99	ø 124
Gewicht	g	490	750
Farbe (Frontblende)		weiß (RAL 9016-20 matt)	
Material		Stahlblech mit elektrostatischer Pulverbeschichtung	
Zubehör			
Volumeneinsatz Inviso Balance		□	
Filtereinsatz Inviso Pure		□	
Montage			
Massivbauwand / -Decke		■	
Trockenbauwand / -Decke		■	

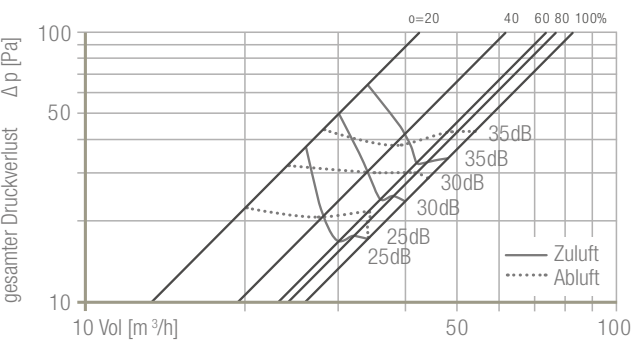
■ standard - □ optional

Schalleistungspegel / Druckverlust

Inviso Flat 100 mit Volumeneinsatz

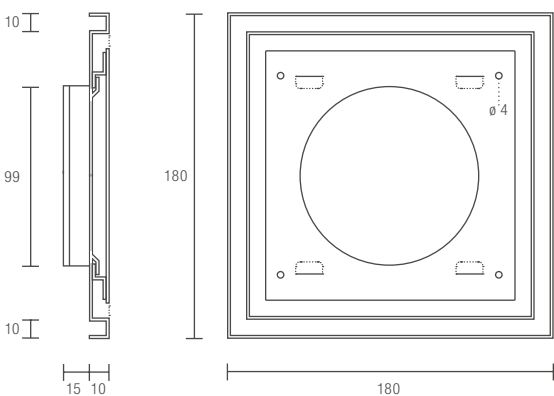


Inviso Flat 125 mit Volumeneinsatz

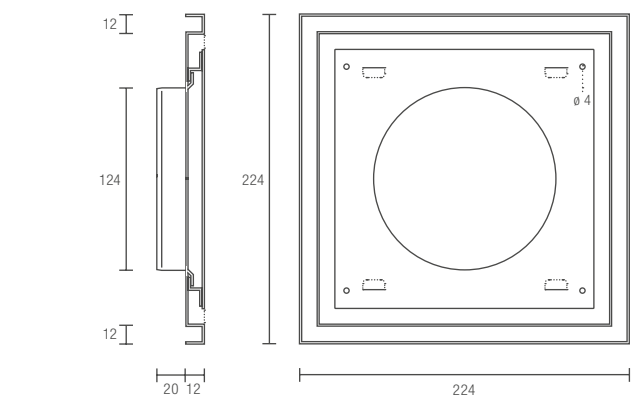


Maße in mm

Inviso Flat 100



Inviso Flat 125





INVISEO SHINE

Design Luftdurchlass als Aufputzvariante

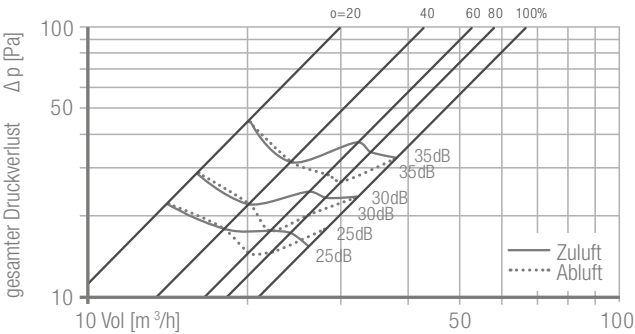
Einsatzbereiche	
Zuluft	
Abluft	
Eigenschaften	
Abmessungen (L x B x H)	
Anschlussstutzen	
Gewicht	
Farbe (Frontblende)	
Material (Frontblende)	
Farbe (Grundkörper)	
Material (Grundkörper)	
Zubehör	
Volumeneinsatz Inviso Balance	
Filtereinsatz Inviso Pure	
Montage	
Massivbauwand / -Decke	
Trockenbauwand / -Decke	

Inviso Shine white 100		Inviso Shine black 100	
		■	
		-	
		220 x 220 x 14	
mm			
mm	ø 99		ø 99
g	600		600
	weiß		schwarz
		Glas	
		weiß (RAL 9016-20)	
		schwarz (RAL 9005-20)	
		Stahlblech mit elektrostatischer Pulverbeschichtung	
		□	
		□	
		■	
		■	

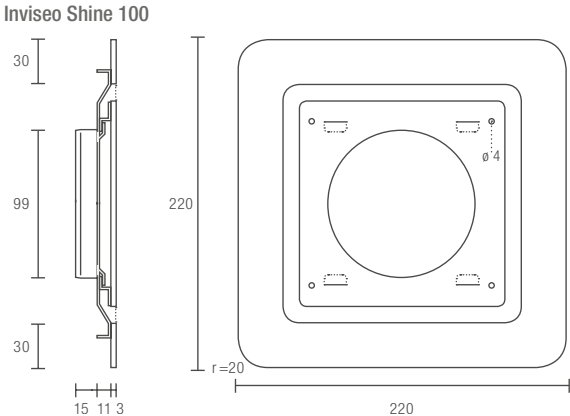
■ standard - □ optional

Schallleistungspegel / Druckverlust

Inviso Shine 100 mit Volumeneinsatz



Maße in mm





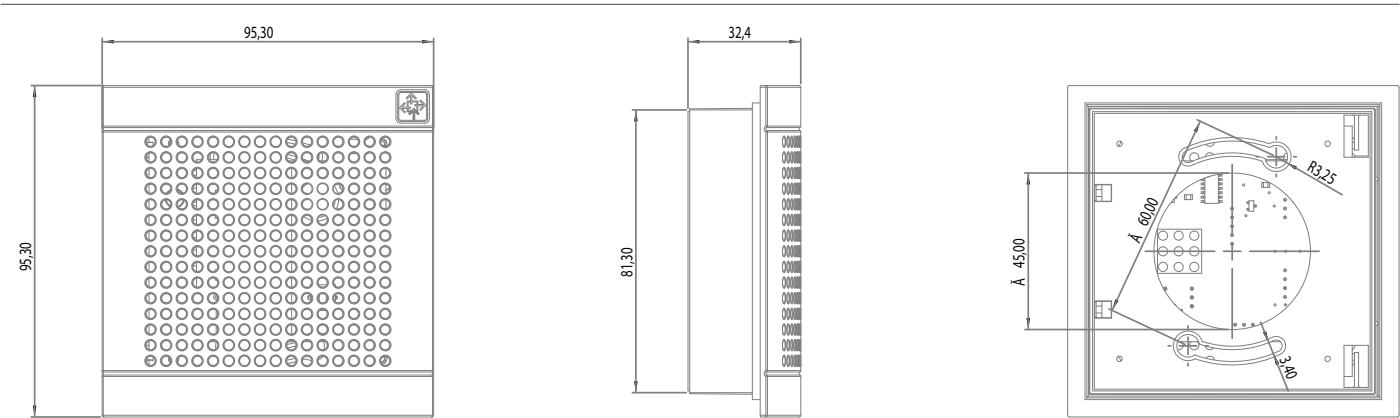
DX-CO₂ MB

CO₂ Sensor

Eigenschaften

Messprinzip		Non-Dispersive Infrared Technology (NDIR) Dual-Source Infrared System
Messbereich		0 ...2000 ppm CO ₂
Messgenauigkeit (25°C und 1013mbar)		+/- 50ppm +2% Messwert
Reaktionszeit	s	<195
Temperaturabhängigkeit		2 ppm CO2 / °C (0...50°C)
Langzeit Stabilität		20 ppm CO2 / °C (0...50°C)
Messintervall		60 Sekunden
Versorgungsspannung		12 VDC +/- 10%
Energieverbrauch		120mA (Lesevorgang) / 10mA (Standby)
Gehäuseschutzklasse		IP 20
Gewicht	g	80,5
Farbe		weiß
Material		ABS Kunststoff
Abmessungen	mm	95 x 95 x 32
Anschlussmöglichkeiten		RJ45
Installationshöhe		Min 1,5 m über Boden

Maße in mm





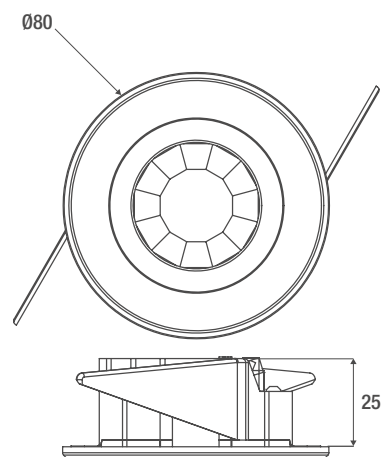
DX-PRE MB Präsenz Sensor

Eigenschaften

Messungen tagsüber		20 Minuten Intervall
Messungen nachts		45 Minuten Intervall
Messmethode		Infrarotstrahlungsmessung
Abmessungen	mm	DN 80 x 25
Anschluss		RJ45
Aufputz		-
Unterputz		■
Maximale Höhe	mm	3.500
Messungen		360°
Bohrungsdurchmesser	mm	62 - 70
Detektionsradius	mm	2.800
Max. Überlappungszone mit zusätzlichem Sensor	mm	1.000
Farbe		weiß ähnlich RAL 9016
Material		ABS Kunststoff

■ standard - □ optional

Maße in mm

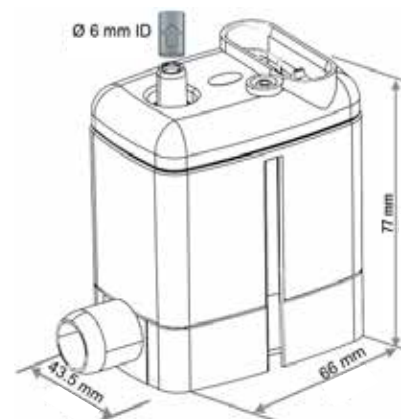


KSP 01 Kondensatpumpe

Eigenschaften

Typ		Schwingkolbenpumpe; Monoblockpumpe mit integriertem Schwimmerschalter
Zubehör		Mit vibrationsdämpfender Halterung
Max. Fördermenge	l/h	20
Max. Förderhöhe	m	10 (Fördermenge = 4l/h)
Max. Druck	m	14 (Fördermenge = 0l/h)
Spannung		230 V tilde 50/60Hz – 14W
Therm. Abschaltpunkt	°C	90 (Automat. Wiederanlauf)
Schutzklasse		IP54
Abmessungen	mm	43,5 x 66 x 77
Anschlussdurchmesser	mm	6

Maße in mm





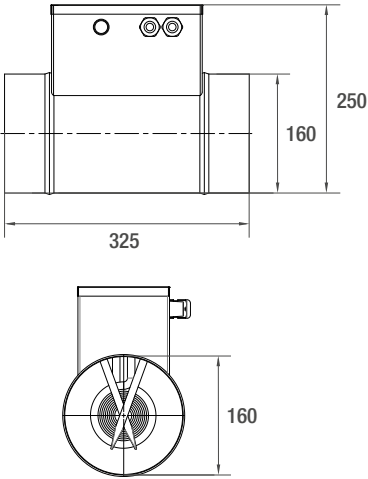
EHR 01

Elektrisches Vorheizregister

Eigenschaften

Bezeichnung	Geschlossener Rohrheizkörper aus rostfreiem Edelstahl mit niedriger Oberflächentemperatur	
Mindestabstand zu anderen Bauteilen	m	1
Gewicht	kg	3
Leistung	W	1200
Anschlüsse	mm ²	3 x 1.5 Spannungsversorgung / 2 x 0.5 Steuersignal
Heizstab Material	Nichtrostender CR-Ni-Stahl, AISI 321	
Schutzklasse	IP40	
Temperaturbegrenzer		
Manuell	95° C	
Automatisch	75°C	
Steuerung		
PWM	Hz	0,25 - 1
Über Spannung	V	0 = Aus; 4 ...32 = An
Spannungsversorgung	220V ... 240 V 50Hz, Mono	
Minimaler Volumenstrom	m ³ /h	36
Abmessungen:	mm	DN 160 325 x 250

Maße in mm



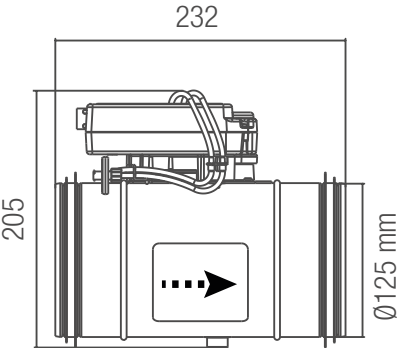
DX-KV MB

Kompensationsventil

Eigenschaften

Mindestabstand zu anderen Komponenten	mm	< 375
Elektrische Anschlüsse	RJ45	
Spannungsversorgung, Steuersignalanbindung	RJ45	
Kabellänge max:	m	10
Volumenstromregelbereich	m ³ /h	0- 90
Gehäuse Leckluftvolumenstrom	Klasse C (EN1751)	
Elektrische Regelklappe	256 Schritte	
Rohranschluss	mm	DN125 mit integrierter Lippendichtung
Gehäuse	Verzinktes Stahlblech	
Betriebstemperatur	°C	10-50
Andere Bauteilkomponenten	Kunststoff nach UL94, V1 nach DIN 4102 Baustoffklasse B2	

Maße in mm



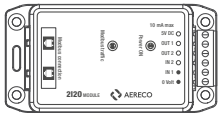
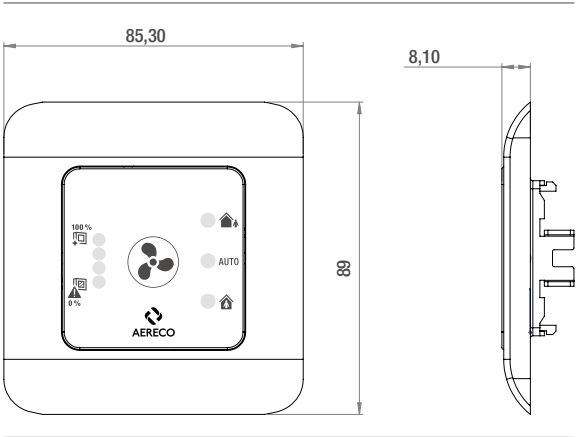


DX SMART INTERFACE Bedienelement

Maße in mm

Eigenschaften

Filterbeladungsanzeige	%	25 / 50 / 75 / 100
Lüftungsmodi		Auto / Abwesend / Boost
Automatisch	m³/h	40-230
Abwesend	m³/h	40
Boost	m³/h	250
Anschlüsse		RJ45
Bedienung		Kapazitives Bedienpanel
Kompatibilität		DX Evolution / Reference
Abmessungen	mm	85,3 x 89 x 8,1
Gewicht	g	105

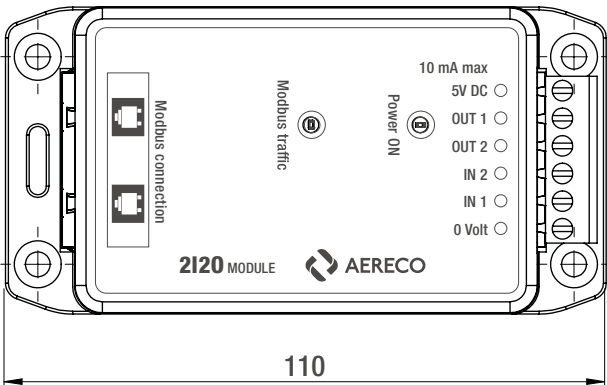
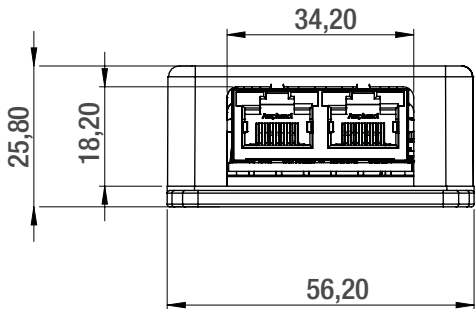


DX-SMART MODBUS Modbus

Eigenschaften

Bezeichnung		Analog – Digital DX - Modbusmodul
Anschlüsse		2x RJ45 (2 x Analog IN / 2x Analog out)
Material		ABS
Zubehör für		EHR01 / KSP01
Kompatibilität DX-System		DX Evolution / Reference
Abmessungen	mm	110 x 56,20 x 25,8
Gewicht	g	150

Maße in mm



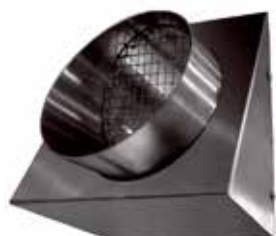
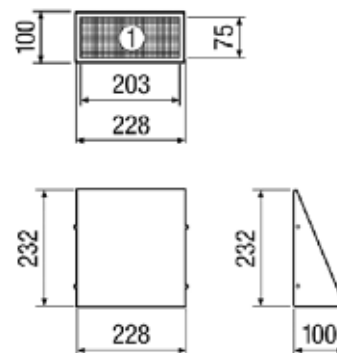


AWL-AL-160-E

Wandstutzen Außenluft DN 160

Luftrichtung		Außenluft
Einbauort		Außenwand
Material		Edelstahl (V2A)
Farbe		Edelstahl, gebürstet
Gewicht	kg	0,88
Nennweite	mm	DN 160
Abmessungen (B x H x T)	mm	228 x 232 x 100

Maße in mm

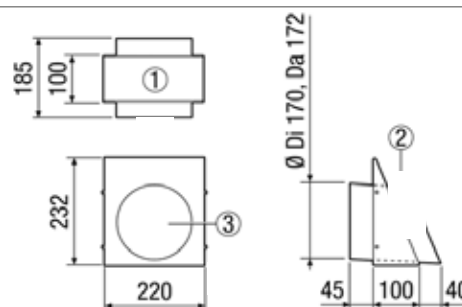


AWL-FL-160-E

Wandstutzen Fortluft DN 160

Luftrichtung		Fortluft
Einbauort		Außenwand
Material		Edelstahl (V2A)
Farbe		Edelstahl, gebürstet
Gewicht	kg	1,2
Nennweite	mm	DN 160
Abmessungen (B x H x T)	mm	220 x 232 x 100

Maße in mm



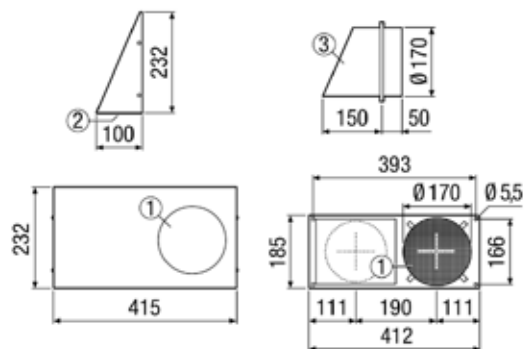


AWL-KOMBI-160 L / R

Wandstutzen Außen- und Fortluft DN 160

Maße in mm

Luftrichtung		Außenluft und Fortluft
Ausführung		links / rechts
Einbauort		Außenwand
Material		Edelstahl (V2A)
Farbe		Edelstahl, gebürstet
Gewicht	kg	2
Nennweite	mm	DN 160
Abmessungen (B x H x T)	mm	415 x 232 x 100

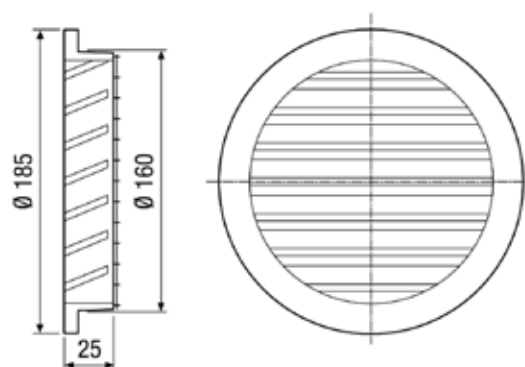


AIRGATE ROUND

Rundes Wetterschutzgitter für Rohre DN 160

Maße in mm

Luftrichtung		Außenluft / Fortluft
Ausführung		rund
Einbauort		Außenwand
Material		Aluminiumguss
Gewicht	kg	0,4
Nennweite	mm	DN 160
Freier Querschnitt	cm ²	120



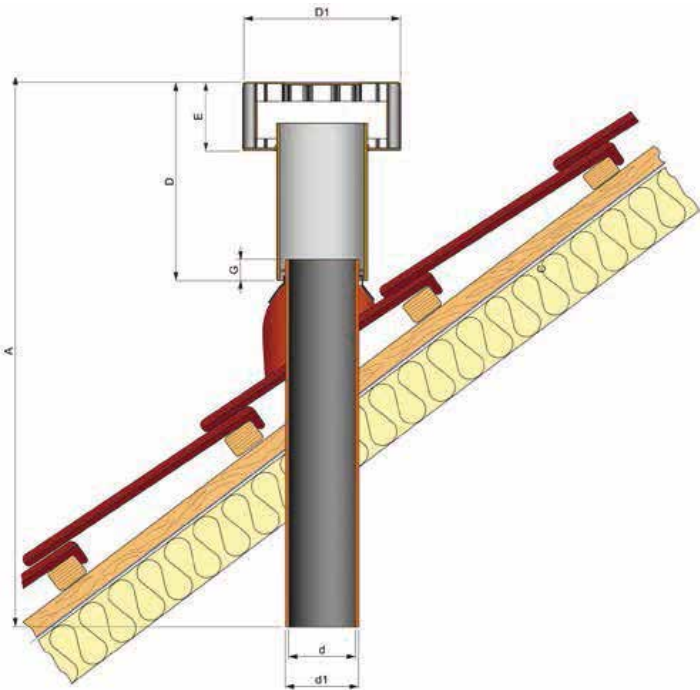


DDH 160

Dachhaube für Fort- und Frischluft für Schrägdächer

Druckverlust		ca. 5 Pa bei 500 m³/h
Durchmesser der Dachhaube	mm	320
Dachneigung		5°-25° / 25°-45°
Universal-Dachpfanne		500 x 500
Freier Querschnitt	cm²	200
Eigenschaften		
Farbe		naturrot (ähnlich RAL 8004 - kupferbraun) schwarz (ähnlich RAL 9005 - tiefschwarz)
Material		Polypropylen
UV-beständig		■
Wetterfest für Schlagregen		■
Doppelrohrtechnik für Kondensatableitung		■
Revisionierbar		■
Montage		
Lochblecheinsatz aus Alu		■
Befestigungsschelle mit Gelenk		■
Anschluss unter Dach	mm	DN 160

Maße in mm



	DDH 160
A	1095
D	355
E	135
G	25
D1	Ø 320
d	Ø 160
d1	Ø 166



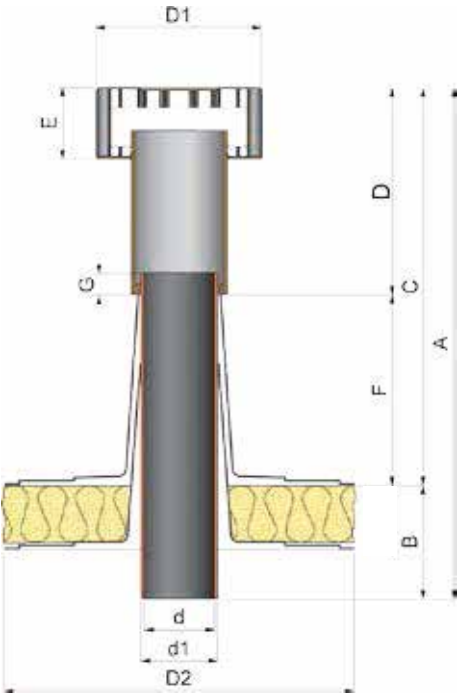
DDF 160

Dachhaube für Fort- und Frischluft für Flachdächer

Druckverlust		ca. 5 Pa bei 500 m³/h
Durchmesser der Dachhaube	mm	320
Freier Querschnitt	cm²	200
Eigenschaften		
Farbe		naturrot (ähnlich RAL 8004 - kupferbraun) schwarz (ähnlich RAL 9005 - tiefschwarz)
Material		Polypropylen, Alu
UV-beständig		■
Wetterfest für Schlagregen		■
Doppelrohrtechnik für Kondensatableitung		■
Revisionierbar		■
Montage		
Lochblecheinsatz aus Alu		■
Befestigungsschelle mit Gelenk		■
Anschluss unter Dach	mm	DN 160

Technische Daten

Maße in mm



	DDF 160
A	1100
B	505
C	595
D	365
E	165
F	230
G	20
D1	Ø 320
D2	Ø 490
d	Ø 160
d1	Ø 166



RSD

Rohrschalldämpfer für die Innenaufstellung

Passend für	Wickelfalzrohr
Brandverhalten	nicht brennbar (A1 nach DIN 4102)

Artikelbezeichnung	Anschluss-DN (mm)	Außen-Ø (mm)	Länge (mm)	Gesamt-länge (mm)	Packungs-dicke (mm)	Stecklänge je Seite (mm)	Dämpfung (dB) in Oktavenbändern (Hz)							
							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RSD mit Packung = 25 mm														
RSD 160.500.25	160	200	500	620	25	40	0	1	2	5	11	18	10	9
RSD 160.750.25	160	200	750	870	25	40	1	2	3	8	18	26	13	11
RSD 160.1000.25	160	200	1.000	1.120	25	40	1	2	5	10	25	34	17	12
RSD mit Packung = 50 mm														
RSD 160.500.50	160	250	500	630	50	45	1	2	5	10	23	22	11	9
RSD 160.750.50	160	250	750	875	50	45	2	3	8	15	32	28	15	12
RSD 160.1000.50	160	250	1.000	1.130	50	45	3	4	11	21	42	35	20	15



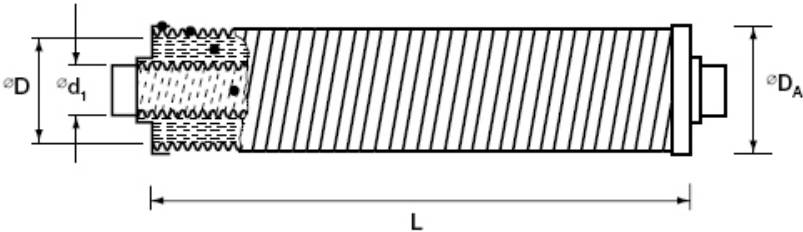
TDSF

Schalldämpfer

	TDSF	
Biegeradius	R = 2 bis 3xD Außenrohr	
Brandverhalten	nicht brennbar (A1 nach DIN 4102)	
Temperaturbeständigkeit	bis 200°C	
Standardlänge	mm	1.000 (Längen 500 und 750 mm auf Anfrage)

Artikelbezeichnung	ød1 (mm)	øD (mm)	ødA (mm)	Einsatzdämpfung (dB) in Oktavenbändern (Hz)							Masse (kg)
				125	250	500	1000	2000	4000	8000	
TDSF mit Packung = 25 mm											
TDSF 160.1000.25	160	200	210	2	4	10	23	43	18	14	1,9
TDSF mit Packung = 50 mm											
TDSF 160.1000.50	160	250	260	5	10	21	39	30	20	18	2,0

Maße in mm





KSDE Telefonieschalldämpfer

KSDE

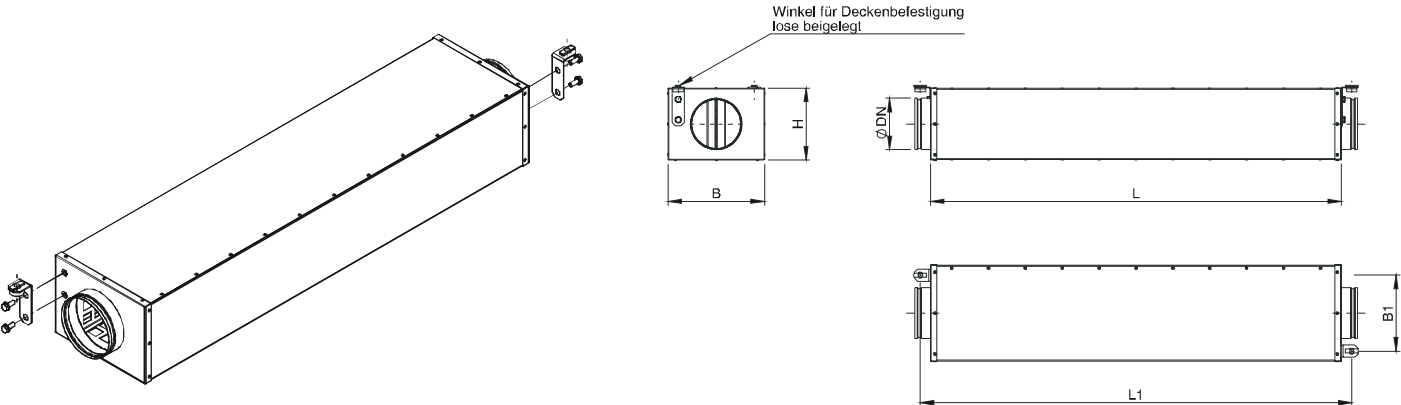
Biegeradius	keine Biegung möglich
Brandverhalten	nicht brennbar (A1 nach DIN 4102)
Temperaturbeständigkeit	bis 200°C
Standardlänge	500/1000

Artikelbezeichnung	øDN (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	H (mm)	Masse (kg)	Dämpfung (dB) in Oktavenbändern (Hz)							
								63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KSDE.160.050	160	500	553	270	220	210	10,1	-2,1	14,3	10,8	26,6	42,9	48,3	34,6	23,9
KSDE.160.100		1000	1053				17,1	-2,1	9,8	6,4	15,8	26,3	31,4	23,8	17,8

Artikelbezeichnung	Dämpfung (dB) in Terzband (Hz)																		5000	6300	8000	10000		
	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500					3150	4000
KSDE.160.050	1,8	-6,2	17,6	19,8	17,7	10,7	9,1	9,5	18,5	23,7	27,0	35,8	40,7	43,0	47,3	49,2	51,0	46,1	42,9	35,9	31,3	26,4	24,3	22,1
KSDE.160.100	0,1	-5,8	13,0	12,2	9,6	8,3	4,8	6,0	10,2	14,5	14,9	19,3	23,6	28,4	29,3	32,1	34,6	29,1	26,9	24,4	21,7	20,0	18,7	15,8

Technische Daten

Maße in mm





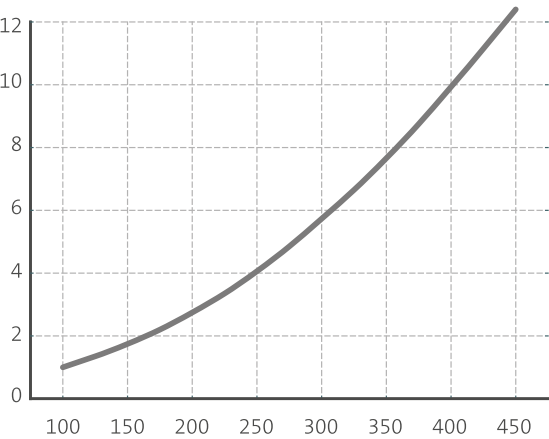
AIRBOX COMFORT

Luftverteilbox

	Airbox Comfort 8	Airbox Comfort 16	Airbox Comfort 24
Einsatzbereiche			
Zuluft	■	■	■
Abluft	■	■	■
Deckenmontage	■	■	■
Wandmontage	■	■	■
Anzahl Anschlüsse	8	16	24
Eigenschaften			
Anschluss Hauptleitung	mm	Adapter für DN 125 / 150 / 160 / 180	
Anschluss Lüftungsleitungen	mm	DN 75	
Zubehör			
Airflow 75R control	■	■	■
Airbox closing cover	■	■	■

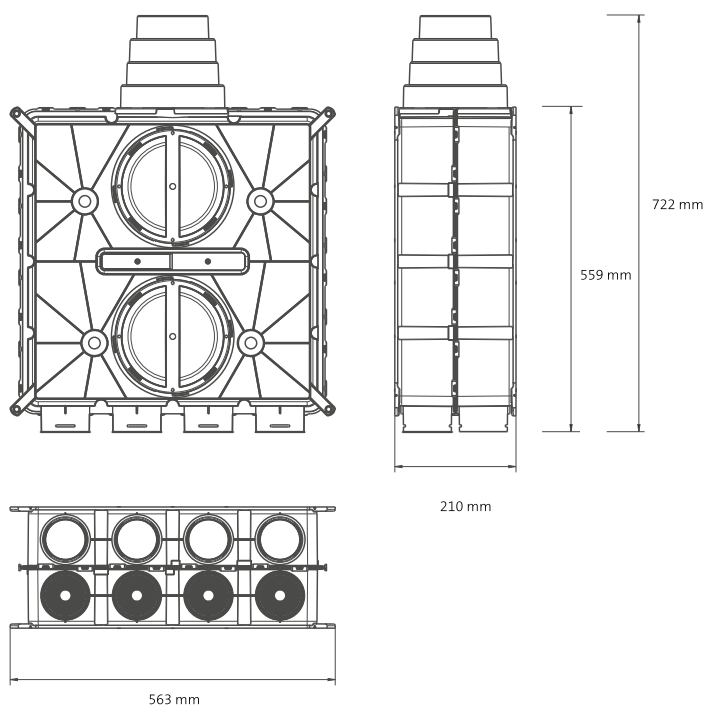
Druckverluste Verteilerkasten

Volumenstrom (Qv) in m³/h	100	150	200	250	300	350	400	450
Druckverlust (ΔP) in Pa	1,0	1,7	2,7	4,0	5,7	7,6	9,9	12,4

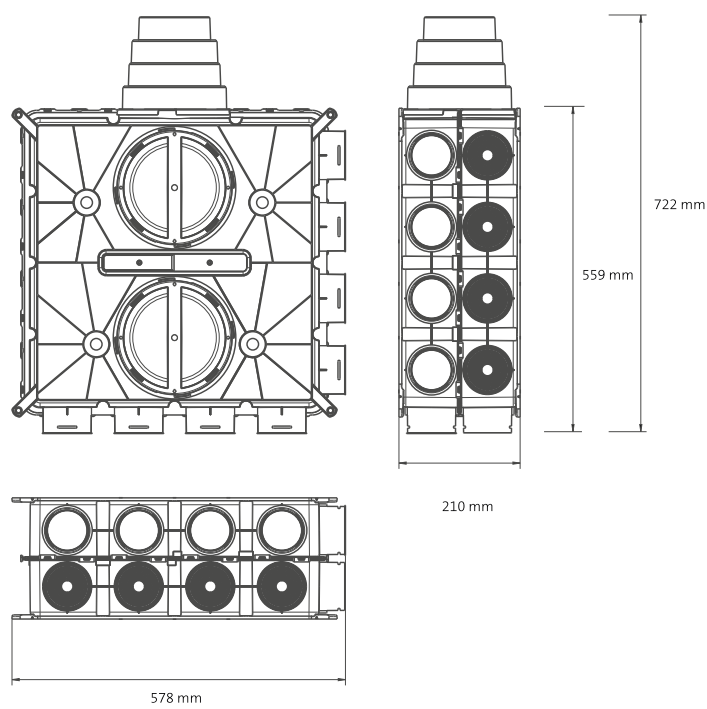


Maße in mm

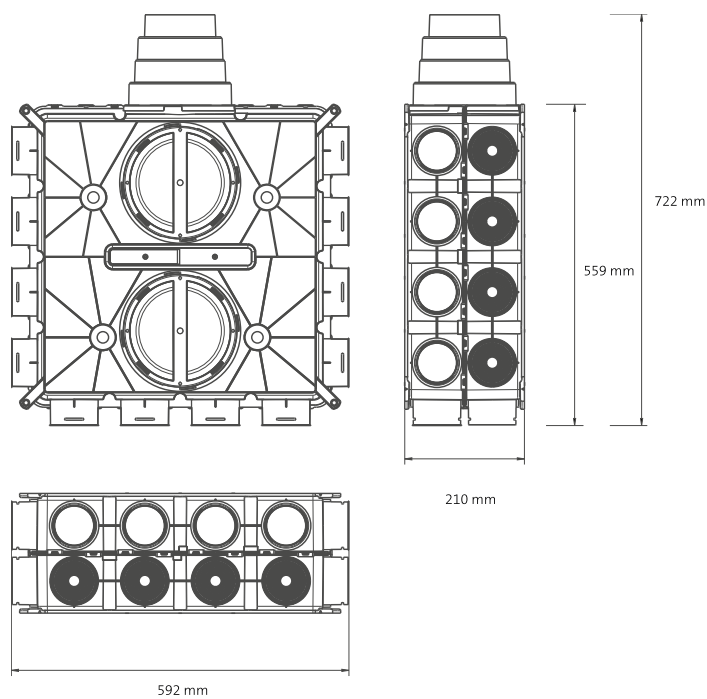
Airbox Comfort 8



Airbox Comfort 16



Airbox Comfort 24





AIRBOX COMPACT 6

Luftverteilbox

Einsatzbereiche

Zuluft

Abluft

Deckenmontage

Wandmontage

Anzahl Anschlüsse

Horizontal erweiterbar

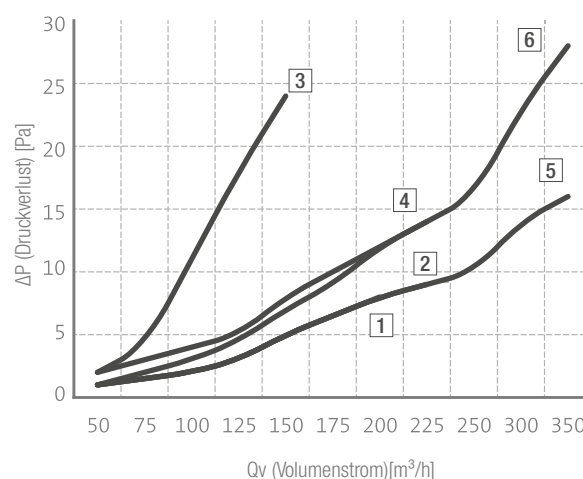
Vertikal erweiterbar

Airbox Compact 6

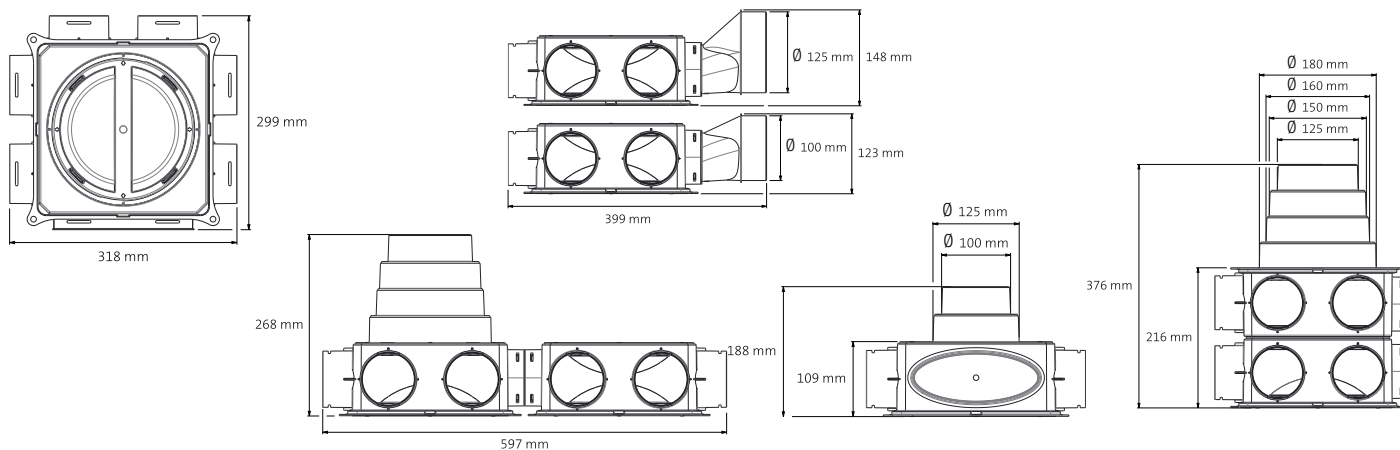
Volumenstrom (Qv) in m³/h

Airbox Compact 6 - Druckverlust (ΔP) in Pa

	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350
1 mit Universalanschluss 125 - 180 mm	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,5	8,0	9,0	10,0	-	-
2 mit Universalanschluss 100 - 125 mm	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,5	8,0	9,0	-	-	-
3 mit 100 mm Anschluss	2,0	4,0	11,0	18,0	24,0	-	-	-	-	-	-
4 mit 125 mm Anschluss	2,0	3,0	4,0	5,0	8,0	10,0	12,0	14,0	-	-	-
5 vertikal verbunden/erweitert	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,5	8,0	9,0	10,0	14,0	16,0
6 horizontal verbunden/erweitert	1,0	2,0	3,0	4,5	7,0	9,0	12,0	14,0	16,0	23,0	28,0



Maße in mm





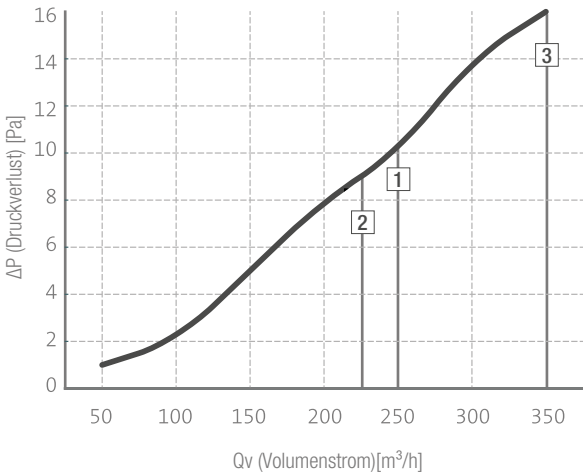
AIRBOX COMPACT 8

Luftverteilbox

Einsatzbereiche	
Zuluft	■
Abluft	■
Deckenmontage	■
Wandmontage	■
Anzahl Anschlüsse	8
Horizontal erweiterbar	-
Vertikal erweiterbar	■

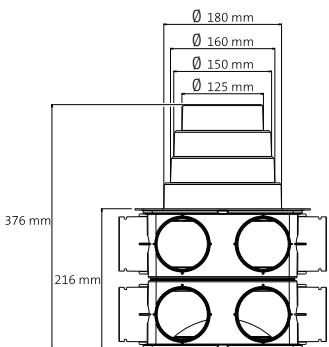
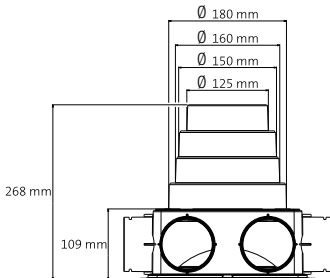
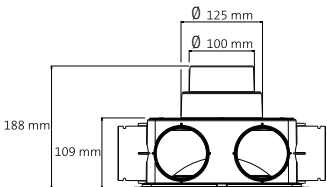
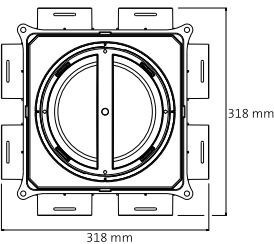
Airbox Compact 8	
Zuluft	■
Abluft	■
Deckenmontage	■
Wandmontage	■
Anzahl Anschlüsse	8
Horizontal erweiterbar	-
Vertikal erweiterbar	■

Volumenstrom (Qv) in m³/h	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350
Airbox Compact 8 - Druckverlust (ΔP) in Pa											
1 mit Universalanschluss 125 - 180 mm	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,5	8,0	9,0	10,0	-	-
2 mit Universalanschluss 100 - 125 mm	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,5	8,0	9,0	-	-	-
3 vertikal verbunden/erweitert	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,5	8,0	9,0	10,0	14,0	16,0



Technische Daten

Maße in mm





AIRTUBE 102 OVAL Flexibles ovales Lüftungsrohr

Einsatzbereiche

Zuluft

Abluft

Eigenschaften

Auslegung Luftmenge / Leitung m^3/h

Antistatisch und antimikrobiell

Außendurchmesser (B x H) mm

Freie Querschnittsfläche m^2

Gewicht pro m kg

Gewicht pro Rolle (20 m) kg

Länge der Rolle m

Zubehör

Airtube 102 O - Cover

Airtube 102 O - Seal

Airtube 102 O - Connect

Airtube 102 O - 90° V-Valve

Airtube 102 O - 90° H-Valve

Airtube 102 O

		■
		■
	m^3/h	30
		■
	mm	102 x 50
	m^2	0,00304
	kg	0,33
	kg	9,80
	m	20 / 50
	Abschlussklappe für Airtube 102 O	
	Dichtring für Airtube 102 O	
	Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung	
	90° horizontale Verbindungsmuffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung	
	90° vertikale Verbindungsmuffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung	

Volumenstrom (Q_v) in m^3/h

Druckverlust (ΔP) in Pa

	10	20	30	40	50	60
1 Airtube oval Radius (r): 0 mm	1,0	1,6	2,9	4,7	6,7	9,1
2 Airtube oval Radius (r): 150 mm (Zeta 0,15)	1,0	1,0	1,0	1,2	1,8	2,6
3 Airtube oval Radius (r): 200 mm (Zeta 0,27)	1,0	1,0	1,2	2,2	3,4	4,8

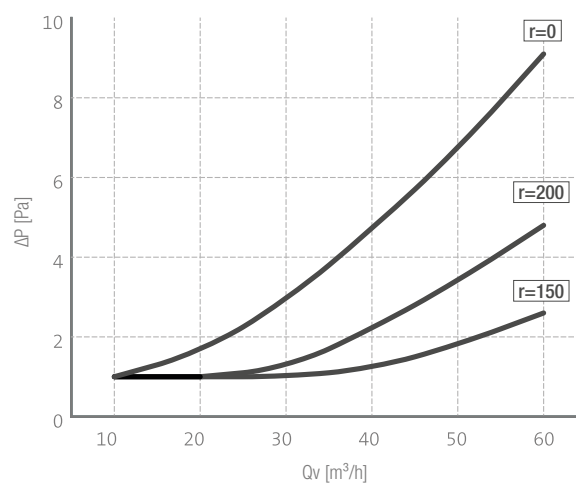
1



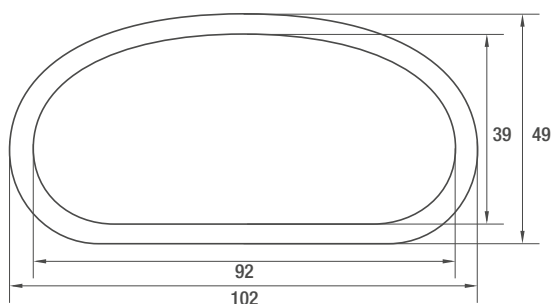
2



3



Maße in mm





AIRTUBE 75 RUND

Flexibles rundes Lüftungsrohr

Einsatzbereiche

Zuluft

Abluft

Eigenschaften

Antistatisch und antimikrobiell

Auslegung Luftmenge / Leitung m³/h

Außendurchmesser mm

Innendurchmesser mm

Freie Querschnittsfläche m²

Gewicht pro m kg

Gewicht pro Rolle kg

Länge der Rolle m

Zubehör

Airtube 75 R - Cover

Airtube 75 R - Seal

Airtube 75 R - Ring

Airtube 75 R - Connect

Airtube 75 R - 90° valve

Airtube 75 R

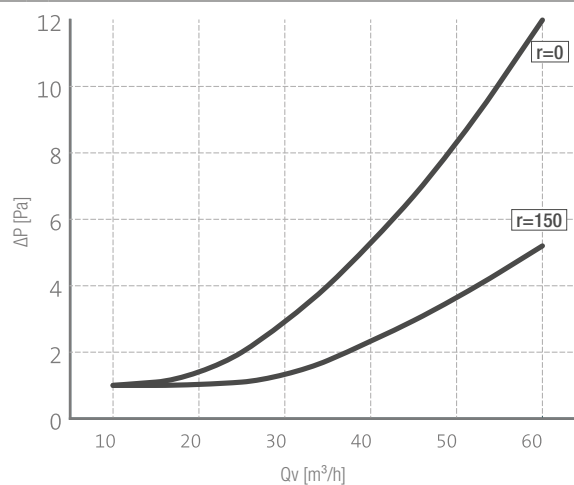
Airtube 75 R - Plus

Zuluft	■	■
Abluft	■	■
Antistatisch und antimikrobiell	-	■
Auslegung Luftmenge / Leitung m³/h	30	
Außendurchmesser mm	75	
Innendurchmesser mm	63	
Freie Querschnittsfläche m²	0,00312	
Gewicht pro m kg	0,33	
Gewicht pro Rolle kg	16,99	
Länge der Rolle m	50	
Airtube 75 R - Cover	Abschlussklappe für Airtube 75 R	
Airtube 75 R - Seal	Dichtring für Airtube 75R (10er Pack)	
Airtube 75 R - Ring	Verbindungsadapter für Airtube 75R in Verbindung mit Airbox Comfort	
Airtube 75 R - Connect	Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 75R mit Arretierung	
Airtube 75 R - 90° valve	90° Bogen für Airtube 75R	

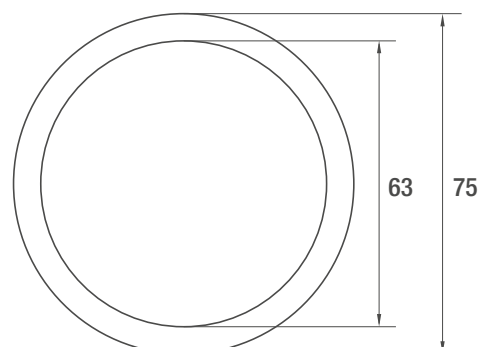
Volumenstrom (Qv) in m³/h

Druckverlust (ΔP) in Pa

	10	20	30	40	50	60
1 Airtube rund Radius (r): 0 mm	1,0	1,2	2,8	5,2	8,2	12,0
2 Airtube rund Radius (r): 150 mm (Zeta 0,32)	1,0	1,0	1,2	2,3	3,6	5,2



Maße in mm

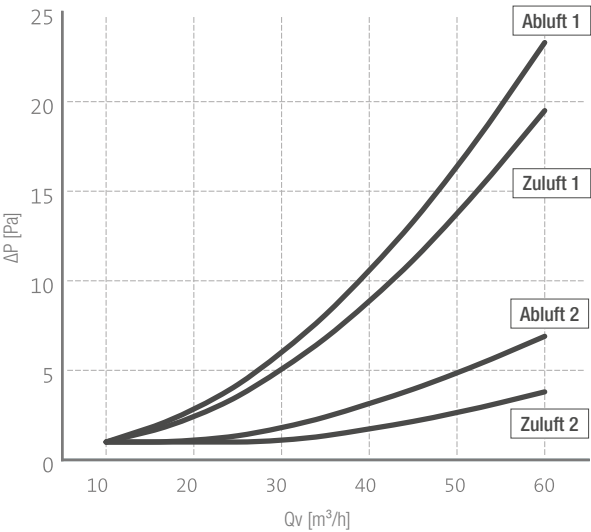




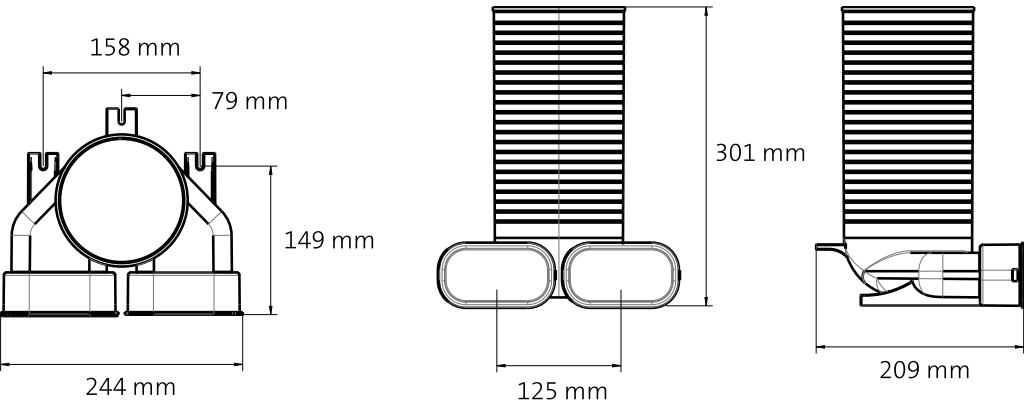
AIRTUBE 102 - ROOM CONNECT Anschlussbox

Einsatzbereiche		
Zuluft		■
Abluft		■
Anschlüsse		
Eingang (2x)	mm	55 x 102
Ausgang	mm	DN 125
Montage		
Deckenmontage		■
Wandmontage		■
Einfach kürzbar bis	mm	100
Eigenschaften		
Antistatisch und antimikrobiell		■
Für Ovalkanäle	mm	50 x 102

Volumenstrom (Qv) in m³/h	10	20	30	40	50	60
Druckverlust (ΔP) in Pa						
Zuluft						
Zuluft 1 Zeta [-] 1,08	1,0	2,2	4,9	8,7	13,6	19,5
Zuluft 2 Zeta [-] 0,84	1,0	1,0	1,0	1,7	2,6	3,8
Abluft						
Abluft 1 Zeta [-] 1,29	1,0	2,6	5,8	10,4	16,2	23,3
Abluft 2 Zeta [-] 1,52	1,0	1,0	1,7	3,1	4,8	6,9



Maße in mm





AIRTUBE 102 - FLOOR CONNECT Anschlussbox

Einsatzbereiche

Zuluft

Abluft

Montage

Fußbodenmontage

Wandmontage

Einfach kürzbar bis

mm

80

Eigenschaften

Antistatisch und antimikrobiell

Für Rundkanäle

mm

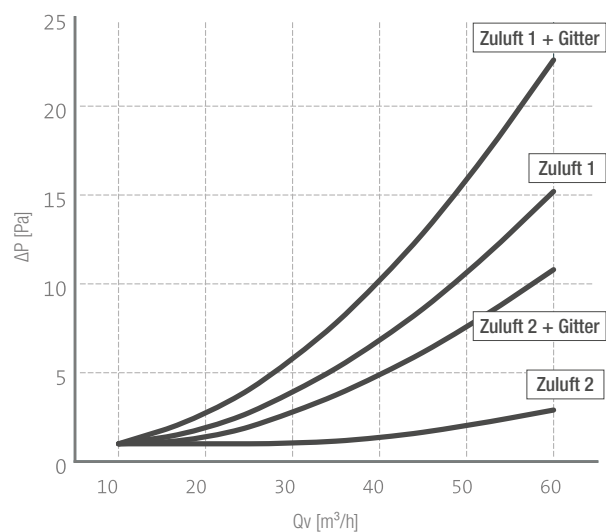
50 x 102

Volumenstrom (Qv) in m³/h

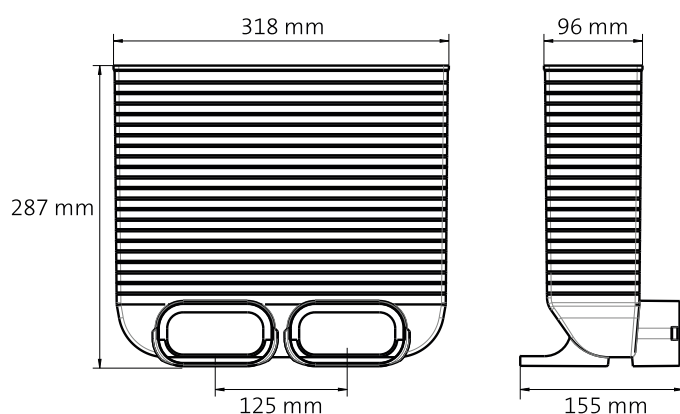
Druckverlust (ΔP) in Pa

Zuluft

	10	20	30	40	50	60
Zuluft 1 Zeta [-] 0,84	1,0	1,7	3,8	6,7	10,5	15,2
Zuluft 2 Zeta [-] 0,64	1,0	1,0	1,0	1,3	2,0	2,9
Zuluft 1 + Gitter Zeta [-] 1,25	1,0	2,5	5,6	10,0	15,7	22,6
Zuluft 2 + Gitter Zeta [-] 2,39	1,0	1,2	2,7	4,8	7,5	10,8



Maße in mm

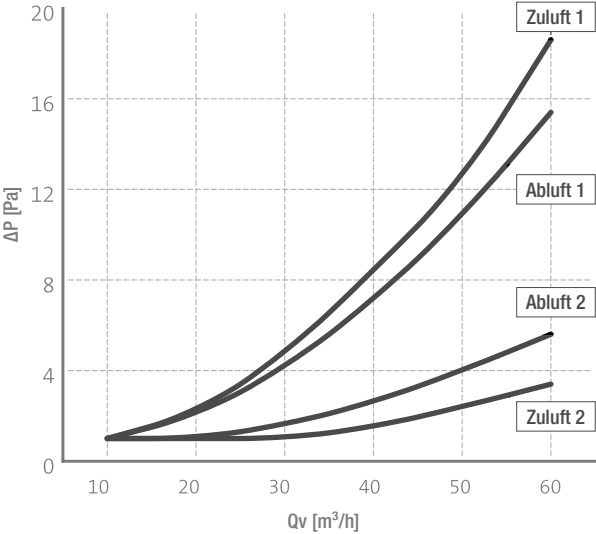




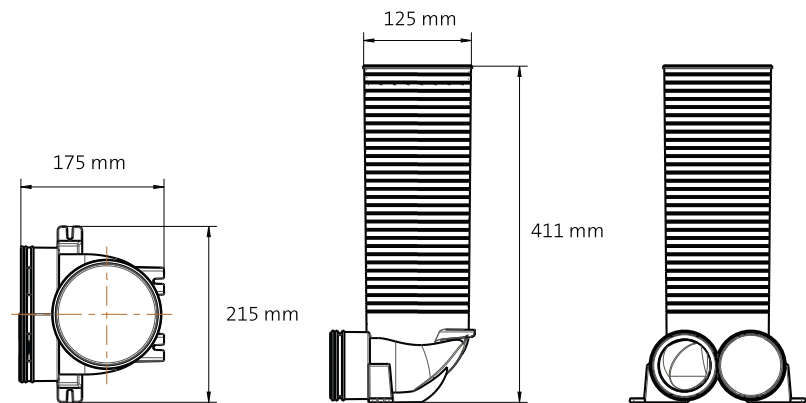
AIRTUBE 75 R - ROOM CONNECT Anschlussbox

Einsatzbereiche		
Zuluft		■
Abluft		■
Anschlüsse		
Eingang (2x)	mm	DN 75
Ausgang	mm	DN 125
Montage		
Deckenmontage		■
Wandmontage		■
Einfach kürzbar bis	mm	125
Eigenschaften		
Antistatisch und antimikrobiell		■
Für Rundkanäle	mm	DN 75

Volumenstrom (Qv) in m³/h	10	20	30	40	50	60
Druckverlust (ΔP) in Pa						
Zuluft						
Zuluft 1 Zeta [-] 1,15	1,0	2,1	4,7	8,4	12,4	18,6
Zuluft 2 Zeta [-] 0,77	1,0	1,0	1,0	1,5	2,4	3,4
Abluft						
Abluft 1 Zeta [-] 0,97	1,0	2,0	4,1	7,1	10,8	15,4
Abluft 2 Zeta [-] 1,34	1,0	1,0	1,6	2,6	4,0	5,6



Maße in mm





AIRTUBE 75 R - FLOOR CONNECT Anschlussbox

Einsatzbereiche

Zuluft		■
Abluft		-

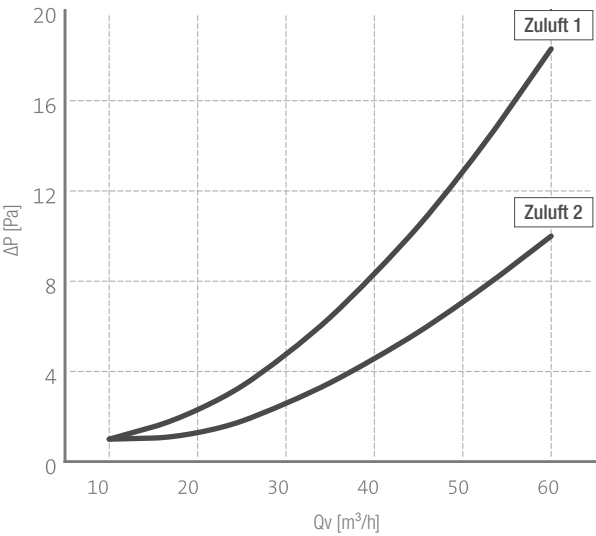
Montage

Fußbodenmontage		■
Wandmontage		■
Einfach kürzbar bis	mm	125

Eigenschaften

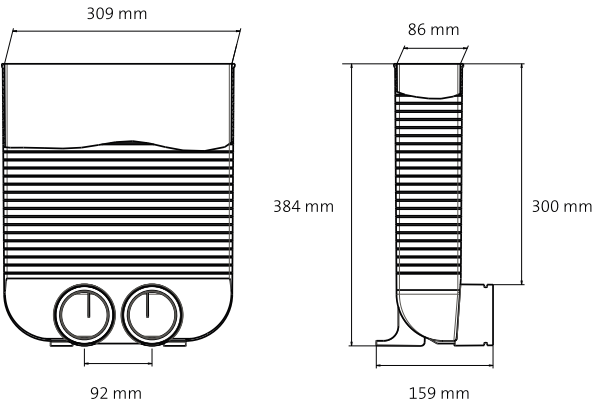
Antistatisch und antimikrobiell		■
Für Rundkanäle	mm	DN 75

Volumenstrom (Qv) in m³/h	10	20	30	40	50	60
Druckverlust (ΔP) in Pa						
Zuluft						
Zuluft 1 Zeta [-] 1,13	1,0	2,1	4,6	8,2	12,7	18,3
Zuluft 2 Zeta [-] 2,47	1,0	1,1	2,5	4,5	7,0	10,0



Technische Daten

Maße in mm





WISSENSWERTES

AERECO BEDARFSGEFÜHRTE RAUMWEISE ZU- UND ABLUFTANLAGE MIT WRG

Langzeitmessungen in drei Monitoringprojekten

Die bedarfsgeführte Zu- und Abluftanlage mit WRG von Aereco **passt alle Luftmengen in Abhängigkeit des Lüftungsbedarfs in jedem Raum der Wohnung an**. Seit Mitte 2013 wird dieses Konzept im Rahmen eines umfassenden Monitoringprojekts in situ untersucht: In drei Wohneinheiten (unterschiedlicher Größen, Belegungen und Aufteilungen) in Deutschland, wurde dieses Lüftungsgerät eingebaut und unter realen Wohnbedingungen gemessen. Unterschiedliche Daten, wie die Entwicklung der CO₂-Konzentration und der relativen Raumluftfeuchte in der Luft sowie das Luftvolumen, werden zu diesem Zweck erfasst und ausgewertet.

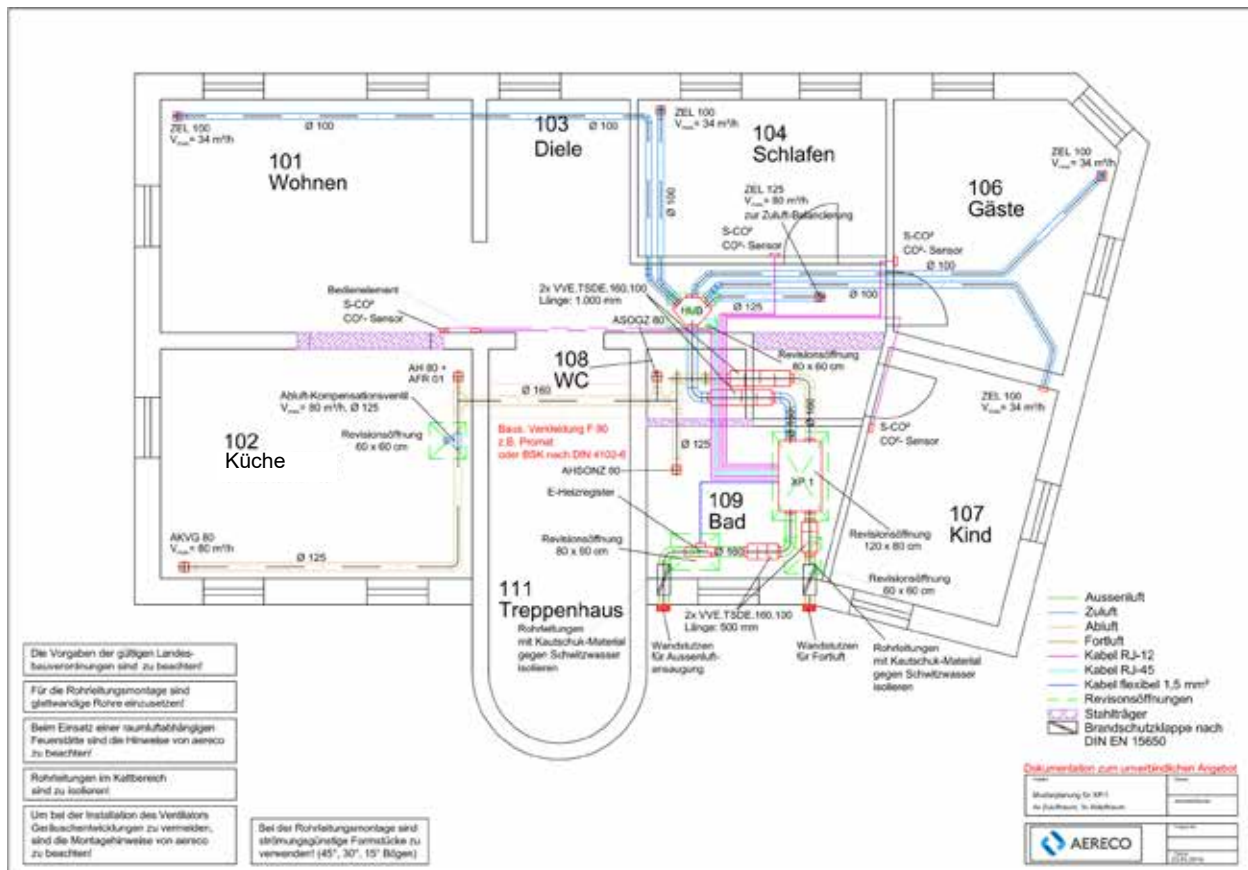


Bild: Grundriss eines der drei Monitoringprojekte - 4-Zimmer Wohnung mit 3 Ablufträumen

CO₂-Konzentrationsmessungen im Zuluftbereich

In diesen Monitoringprojekten wurde unter anderem die CO₂-Konzentration in den Zulufträumen gemessen. Die CO₂-Sensoren der Lüftungsanlage messen permanent die CO₂-Werte und ermöglichen eine stufenweise Anpassung der Zuluftmengen in Abhängigkeit dieser Entwicklung. Im Diagramm 1 ist zu sehen, wie CO₂-Konzentrationslasten nach kurzer Zeit wieder abgebaut werden - immer unterhalb der empfohlenen Grenzwerte. Durch diese Bedarfsanpassung in den Zulufträumen und auch in den Ablufträumen (über die Erfassung der relativen Raumluftfeuchte) wird nur so viel Luft ausgetauscht, wie es bauphysikalisch und hygienisch sinnvoll ist.

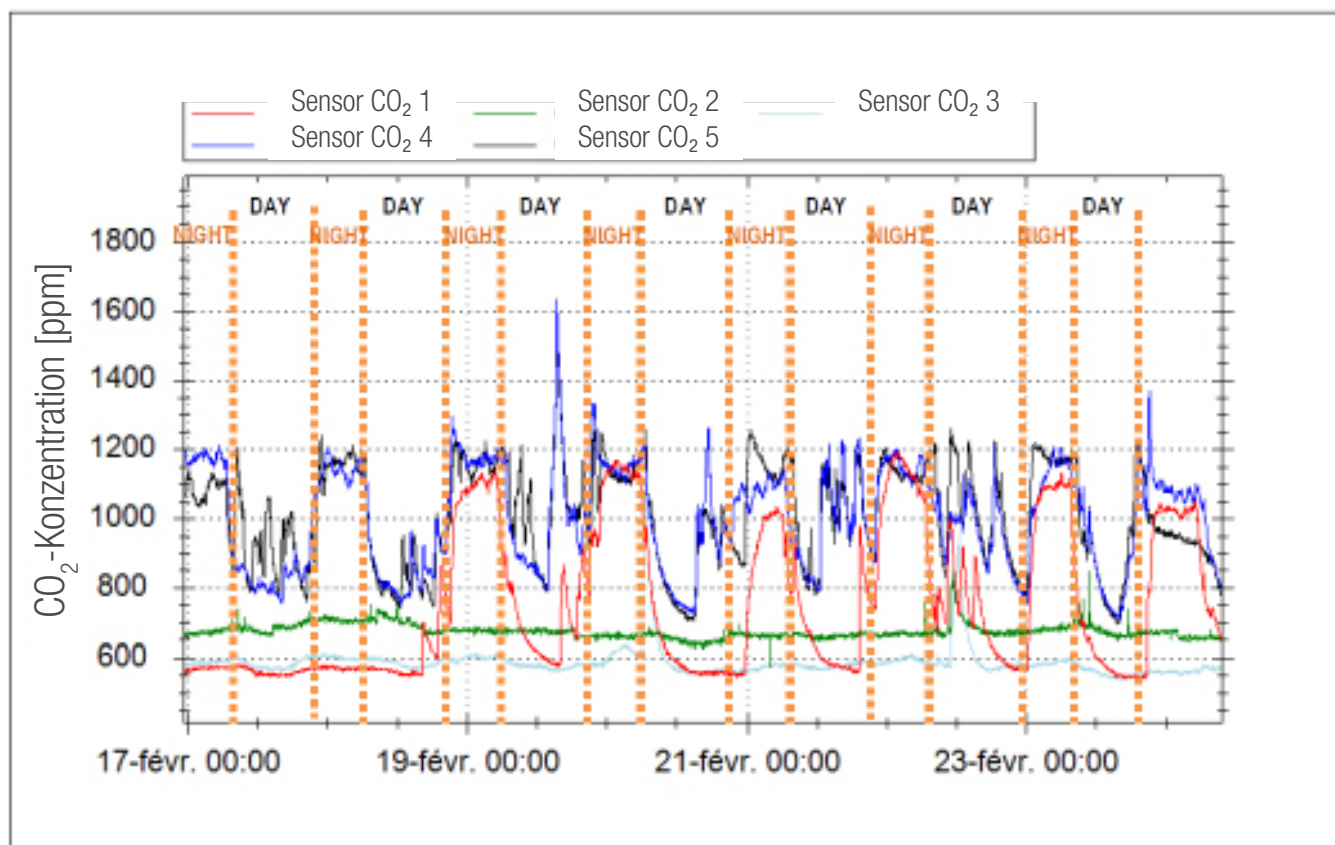


Diagramm 1: Entwicklung der CO₂-Konzentration in den Zulufträumen des Monitoringprojekts

SCHALLSCHUTZ

DIESE 5 FAKTOREN ZÄHLEN

Hochwertige Lüftungsgeräte sind in gesundheitlicher, gesetzlicher und ökonomischer Hinsicht sinnvoll. Dabei zeigt die Praxis, dass dem Schallschutz und der Einbausituation besondere Aufmerksamkeit zukommen muss, um störende Geräusche im laufenden Betrieb zu vermeiden.

Sie können die Schallentwicklung von Lüftungsgeräten in Wohnungen um bis zu 17,4 dB(A) reduzieren. Entsprechende Optimierungspotentiale bieten neben der Aufhängung auch die Beplankung, Isolierung und Konstruktion sowie die Art der Luftführung.

Die vorliegende und eigens im [Hallraum der Aereco](#)-Gruppe in Collégien durchgeführte Akustik-Studie liefert Ihnen diesbezüglich Planungs- und Montagehinweise.



Bild: DXR 230 Exclusive

Die raumweise Bedarfsführung: Die Auslastung bzw. die Höhe des Luftvolumenstroms wirkt sich direkt auf die Lautstärke der Lüftungsanlage aus. Der für die Akustik-Studie verwendete Aereco DXR zeigt, dass mit raumweise bedarfsgeführten Lüftungssystemen **Einsparungen von bis zu 6 dB(A)** erreicht werden können, weil sie nur den benötigten Luftvolumenstrom zur Verfügung stellen und die übrige Zeit langsamer sowie leiser laufen.

Konstruktive Optimierung: Die Schallentwicklung kann durch konstruktive Anpassungen um **bis zu 0,8 dB(A) gesenkt** werden. Hierzu zählen verbesserte Ventilatoren, Strömungsführungen sowie überarbeitete Gehäuse. Genau deshalb lohnt es sich, schon im Vorfeld die Schallwerte der einzelnen Lüftungsgeräte zu vergleichen.

Die Isolierung: Bereits handelsübliche Isolierungen im Inneren der Beplankung münden in der Reduzierung des Schalleistungspegels. Im Rahmen der Akustik-Studie konnte mit 40 mm Superglass®-Trennwandplatten eine **Reduzierung von bis zu 1,6 dB(A)** erreicht werden.

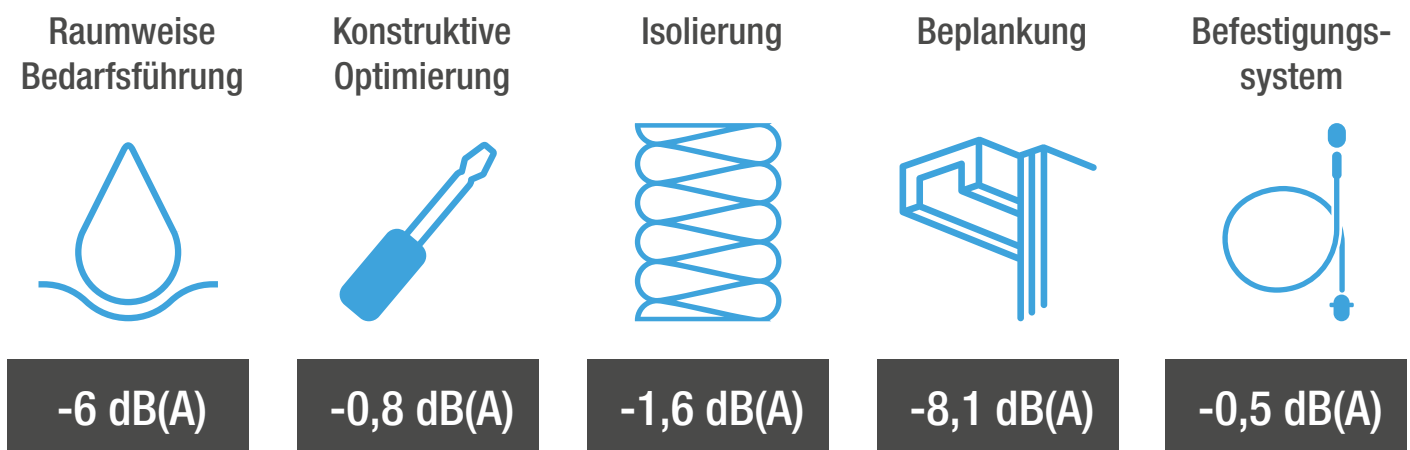
Die Beplankung: Beplankungen mit Trockenbaumaterialien werden primär zum Einbau von Zwischendecken verwendet, in denen wiederum die vielfältige Gebäudetechnik integriert werden kann. Für die Lüftungsgeräte in Kellern und Technikräumen ist hingegen sehr häufig keine Beplankung vorgesehen. Die Akustik-Studie zeigt, dass mit einer 1-fachen Beplankung (12,5 mm Rigips-Bauplatten) eine durchschnittliche **Reduzierung von bis zu 8,1 dB(A)** möglich ist. Eine 2-fache Beplankung senkt den Wert im Mittel um weitere 0,9 dB(A).

Das Befestigungssystem: Vibrationen und Schwingungen können über das Befestigungssystem als Körperschall auf das Gebäude übertragen werden. Dieses Risiko droht v. a. bei zu starren Befestigungssystemen, was unangenehme Schallgeräusche zur Folge hat. Im Rahmen der Akustik-Studie konnte mit MB-Montagebügeln bzw. dem Gripple®-Drahtseil der Schallleistungspegel um **ca. 0,5 dB(A)** gesenkt werden.

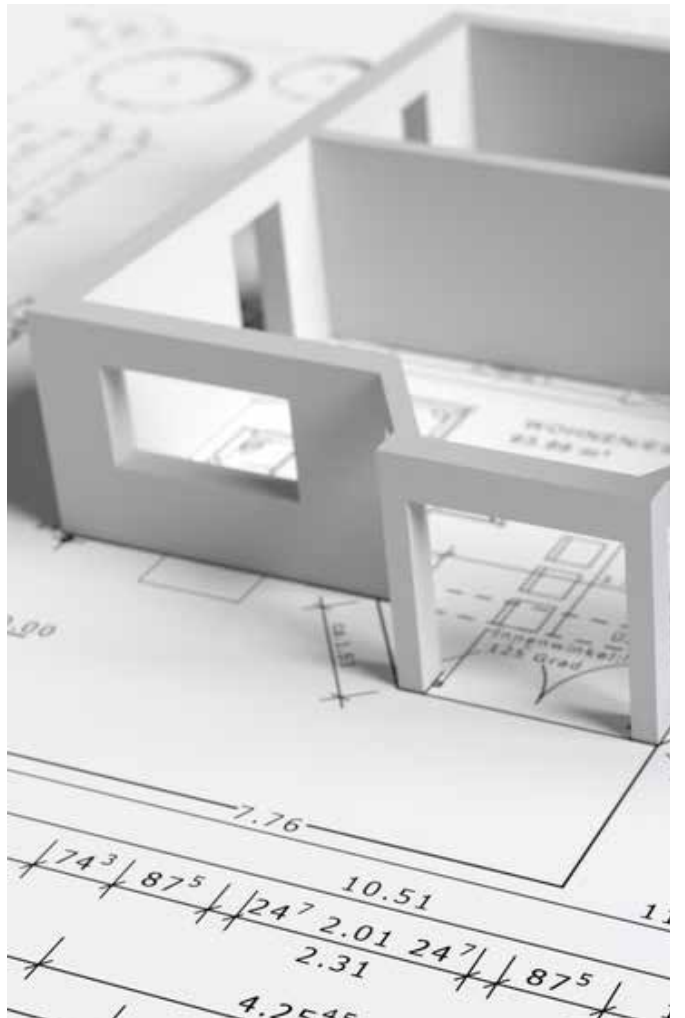
Den Schallleistungspegel um bis zu 17,4 dB(A) zu senken

Mit geeigneten Schallschutzmaßnahmen können Lautstärkeprobleme in Lüftungsanlagen signifikant um bis zu 17,4 dB(A) reduziert werden (siehe Abbildung). Im Rahmen der Aereco Akustik-Studie konnten die größten Einsparungen mit einer 1-fachen Beplankung, einer Isolierung mit 40 mm Superglass®-Trennwandplatten sowie durch Nutzung einer raumweisen Bedarfsführung erzielt werden.

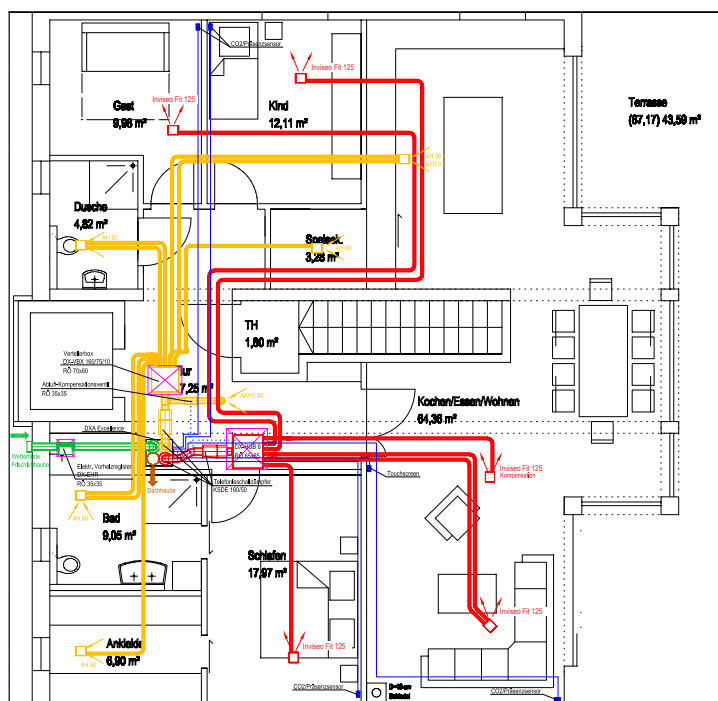
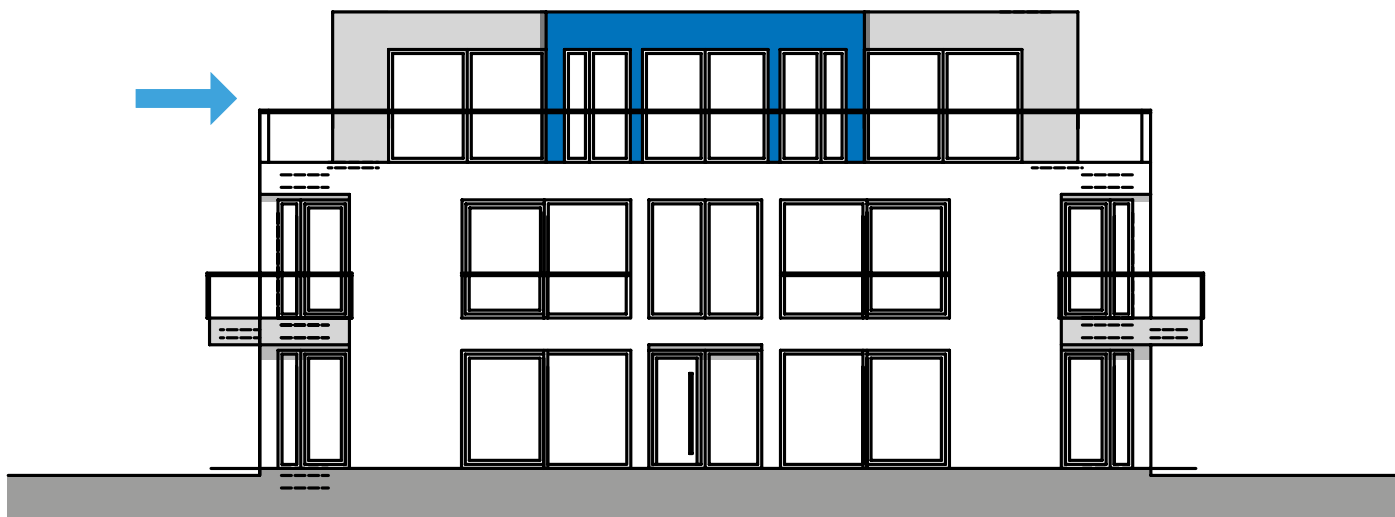
Zusätzliche Schallreduktionen können durch den Einsatz eines Gripple®-Befestigungssystems, einer 2-fach Beplankung und durch geräuschoptimierte Lüftungsgeräte erzielt werden.



Schallleistungspegel bei verschiedenen Schallschutzmaßnahmen für eine Wohneinheit mit einem Volumenstrom von 200 m³/h



MUSTERPLANUNGEN



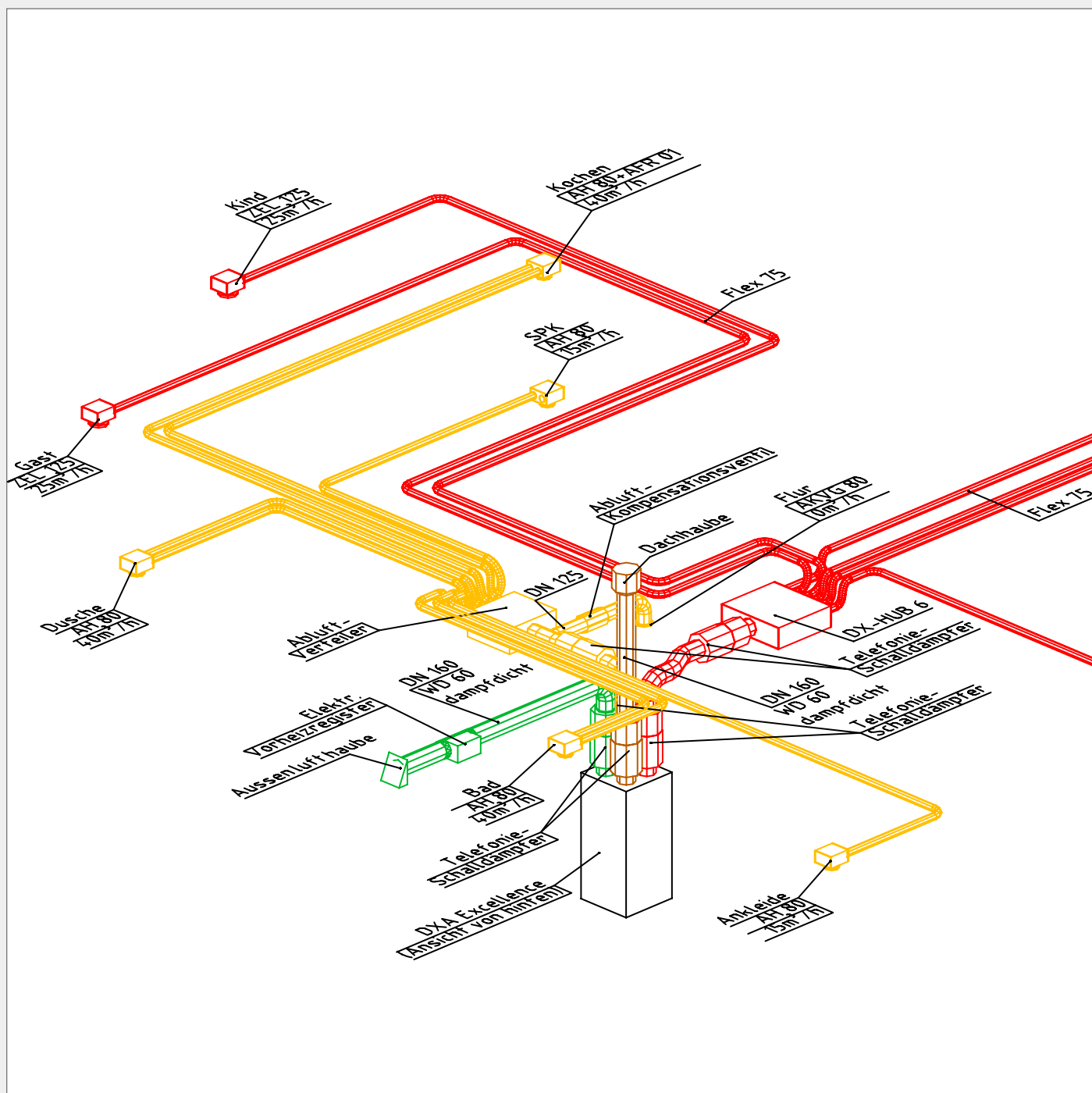
DX-EXCELLENCE



ZULUFT
ABLUFT



FRISCHLUFT
FORTLUFT



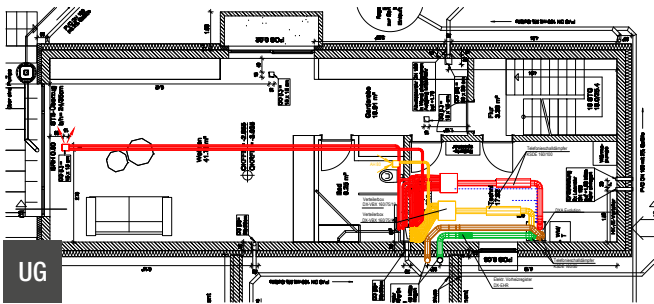
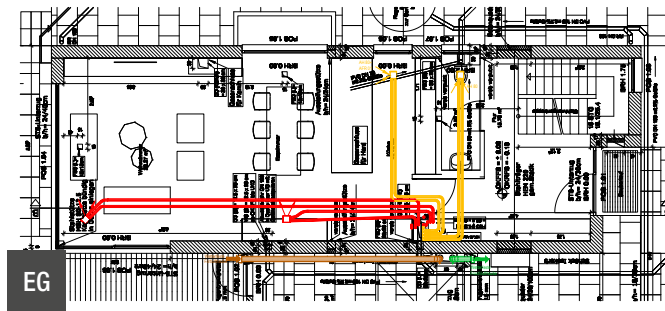
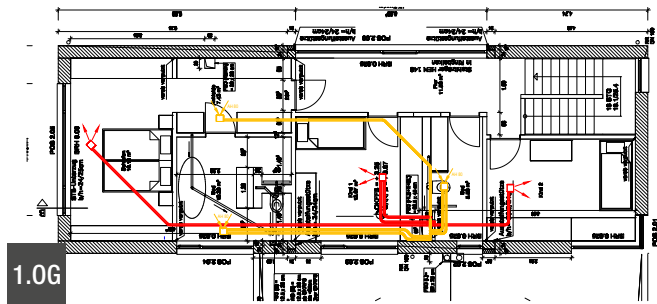
Beachte:

Selbstverständlich haben diese Musterplanungen nur Orientierungscharakter und keineswegs Anspruch auf Vollständigkeit. Die lichte Höhe darf für Wohnräume in Neubauten 2,30m (Hessen 2,40m) nicht unterschreiten. Nicht-Wohnräume (Abstellkammern etc.) dürfen niedrigere Decken aufweisen.



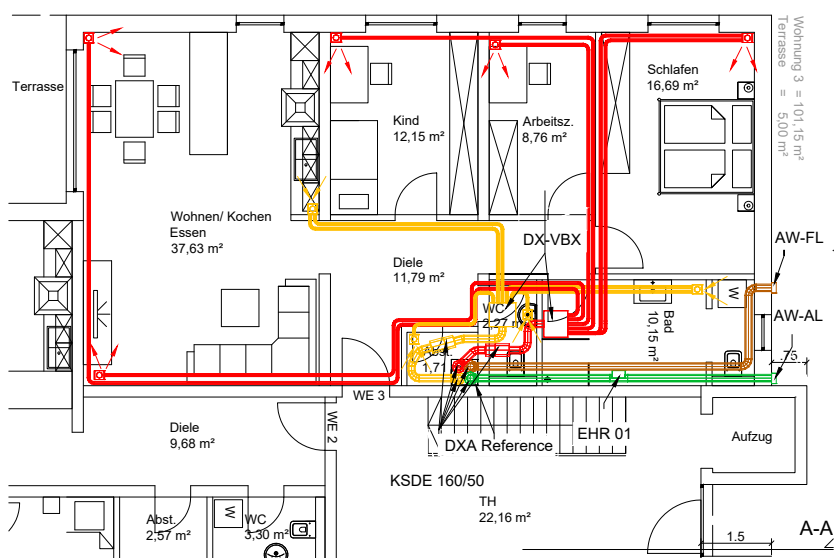
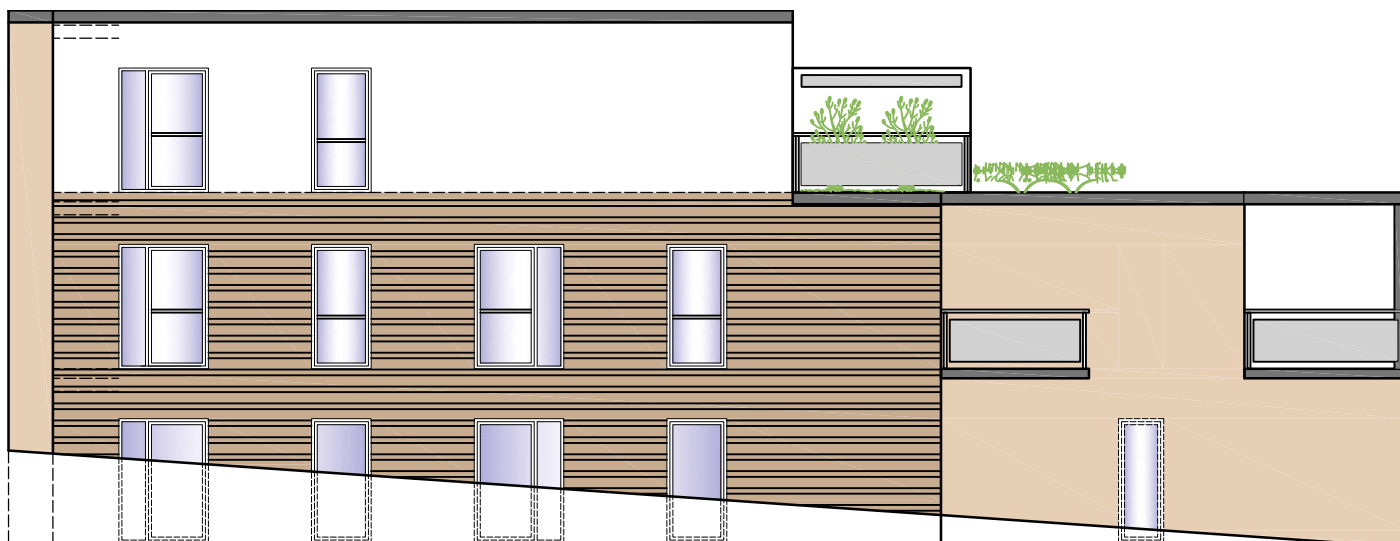
PENTHOUSE IM MFH 138 m²
1 ETAGE

4 ZULUFTRÄUME
5 ABLUFTRÄUME



DX-EVOLUTION

- | | | | |
|---|--------|---|------------|
| ● | ZULUFT | ● | FRISCHLUFT |
| ● | ABLUF | ● | FORTLUFT |



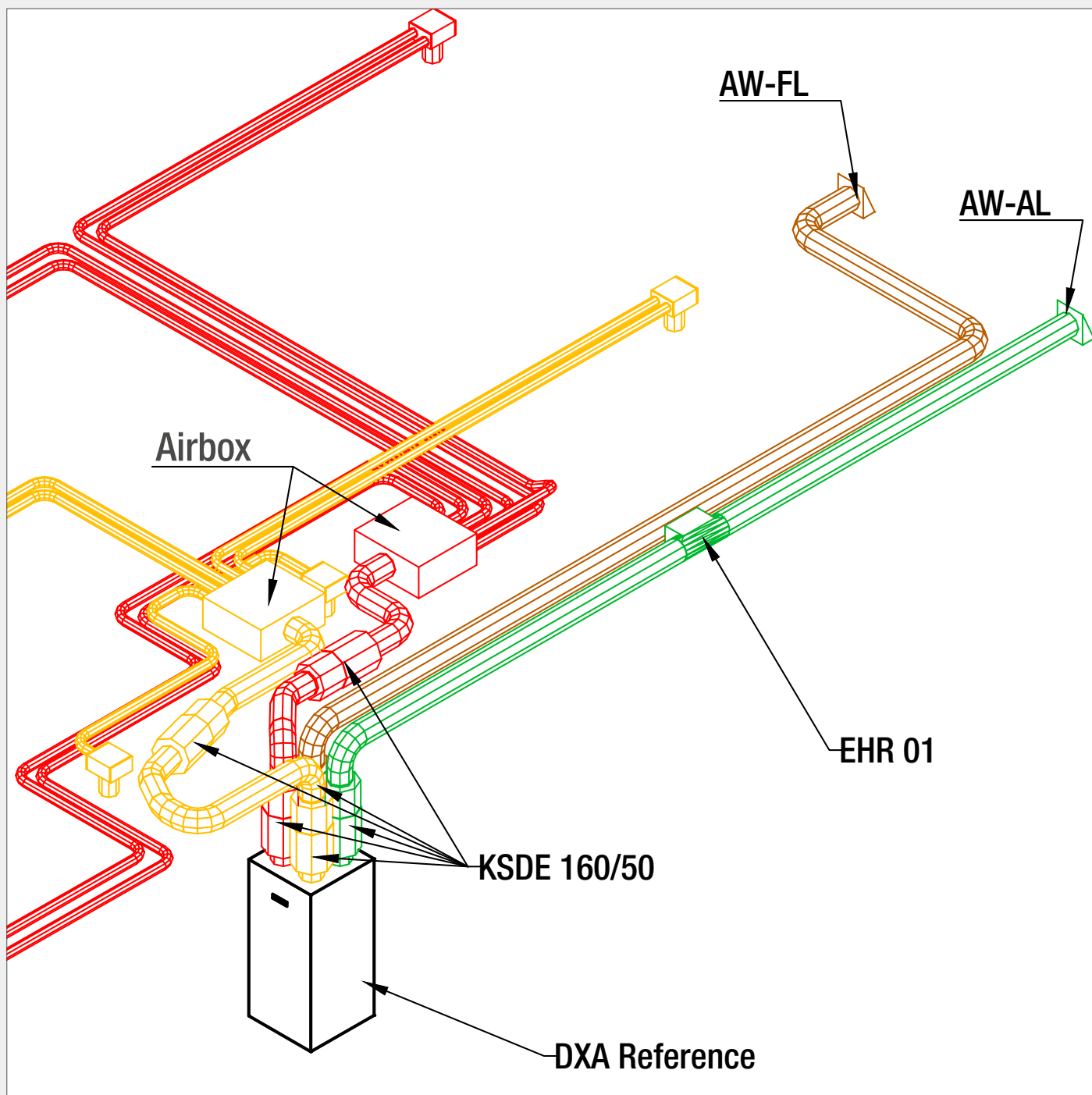
DX-REFERENCE



ZULUFT
ABLUFT



FRISCHLUFT
FORTLUFT



Beachte:

Selbstverständlich haben diese Musterplanungen nur Orientierungscharakter und keineswegs Anspruch auf Vollständigkeit. Die lichte Höhe darf für Wohnräume in Neubauten 2,30m (Hessen 2,40m) nicht unterschreiten. Nicht-Wohnräume (Abstellkammern etc.) dürfen niedrigere Decken aufweisen.



WOHNUNG IM MFH 100 m²
1 ETAGE

5 ZULUFTRÄUME
3 ABLUFTRÄUME

Produktbezeichnung	Beschreibung	Menge
DX Evolution	Lüftungsgerät (Wand- oder Deckengerät)	1
Abluftelement Serie 80	Bedarfsgeführtes Abluftelement inkl Zubehör	3
Inviso Round 125	Zuluventil	4
Airgate Round 160	Frisch- und Fortlufthaube	2
KSDE 160/100	Schalldämpfer	2
KSDE 160/50	Schalldämpfer	2
RJ45	Steckfertiges Kabel RJ45	2
DX Smart Modbusmodul	Smart Interface zur Steuerung und Bedienung	1
DX Smart Interface	Erweiterungsmodul zum Anschluss von analogen Zubehörkomponenten	1
Airtube 75 R	Flexibles Lüftungsrohr DN75 rund	4
Airtube 75 R - Cover	Abschlussklappe für Airtube 75 R	10
Airtube 75 R - Seal	Dichtring für Airtube 75R	10
Airtube 75 R - Ring	Verbindungsadapter für Airtube 75R	10
Airtube 75 R - Room Connect	Raumbox zum Anschluss von 2 Airtube 75R Lüftungschläuchen	10
Airbox Comfort 24	Luftverteilbox - Ausgänge 24xDN75 rund	2
Preis (netto)	€	5.248,00

Produktbezeichnung	Beschreibung	Menge
DX Reference	Lüftungsgerät (Wand- oder Deckengerät)	1
Inviso Round 125	Zu und Abluftventil	8
Airgate Round 160	Frisch- und Fortlufthaube	2
KSDE 160/100	Schalldämpfer	2
KSDE 160/50	Schalldämpfer	2
RJ45-Kabeltyp	Steckfertiges Kabel RJ45	2
DX Smart Modbusmodul	Erweiterungsmodul zum Anschluss von analogen Zubehörkomponenten	1
DX Smart Interface	Smart Interface zur Steuerung und Bedienung	1
Airtube 75 R	Flexibles Lüftungsrohr DN75 rund	4
Airtube 75 R - Cover	Abschlussklappe für Airtube 75 R	10
Airtube 75 R - Seal	Dichtring für Airtube 75R	10
Airtube 75 R - Ring	Verbindungsadapter für Airtube 75R	10
Airtube 75 R - Room Connect	Raumbox zum Anschluss von 2 Airtube 75R Lüftungschläuchen	10
Airbox Comfort 24	Luftverteilbox - Ausgänge 24xDN75 rund	2
Preis (netto)	€	4.748,00





Produktbezeichnung	Beschreibung	Menge
DX Excellence	Lüftungsgerät (Wand- oder Deckengerät)	1
Abluftelement Serie 80	Bedarfsgeführtes Abluftelement inkl. Zubehör	3
Inviso Flat 125	Zuluftelement	4
Airgate Round 160	Frisch- und Fortlufthaube	2
KSDE 160/100	Schalldämpfer	2
KSDE 160/50	Schalldämpfer	2
RJ45-Kabeltyp	Steckfertiges Kabel RJ45	2
DX-HUB 6 DN75	Aktive Luftverteilungsbox	1
DX-CO2 MB	CO ₂ -Sensor	4
DX-KV MB	Kompensationsmodul	1
Airtube 75 R	Flexibles Lüftungsrohr DN75 rund	4
Airtube 75 R - Cover	Abschlussklappe für Airtube 75 R	10
Airtube 75 R - Seal	Dichtring für Airtube 75R	10
Airtube 75 R - Ring	Verbindungsadapter für Airtube 75R	10
Airtube 75 R - Room Connect	Raumbox zum Anschluss von 2 Airtube 75R Lüftungsschläuchen	10
Airbox Comfort 24	Luftverteilbox - Ausgänge 24xDN75 rund	1
Preis (netto)	€	7.543,00

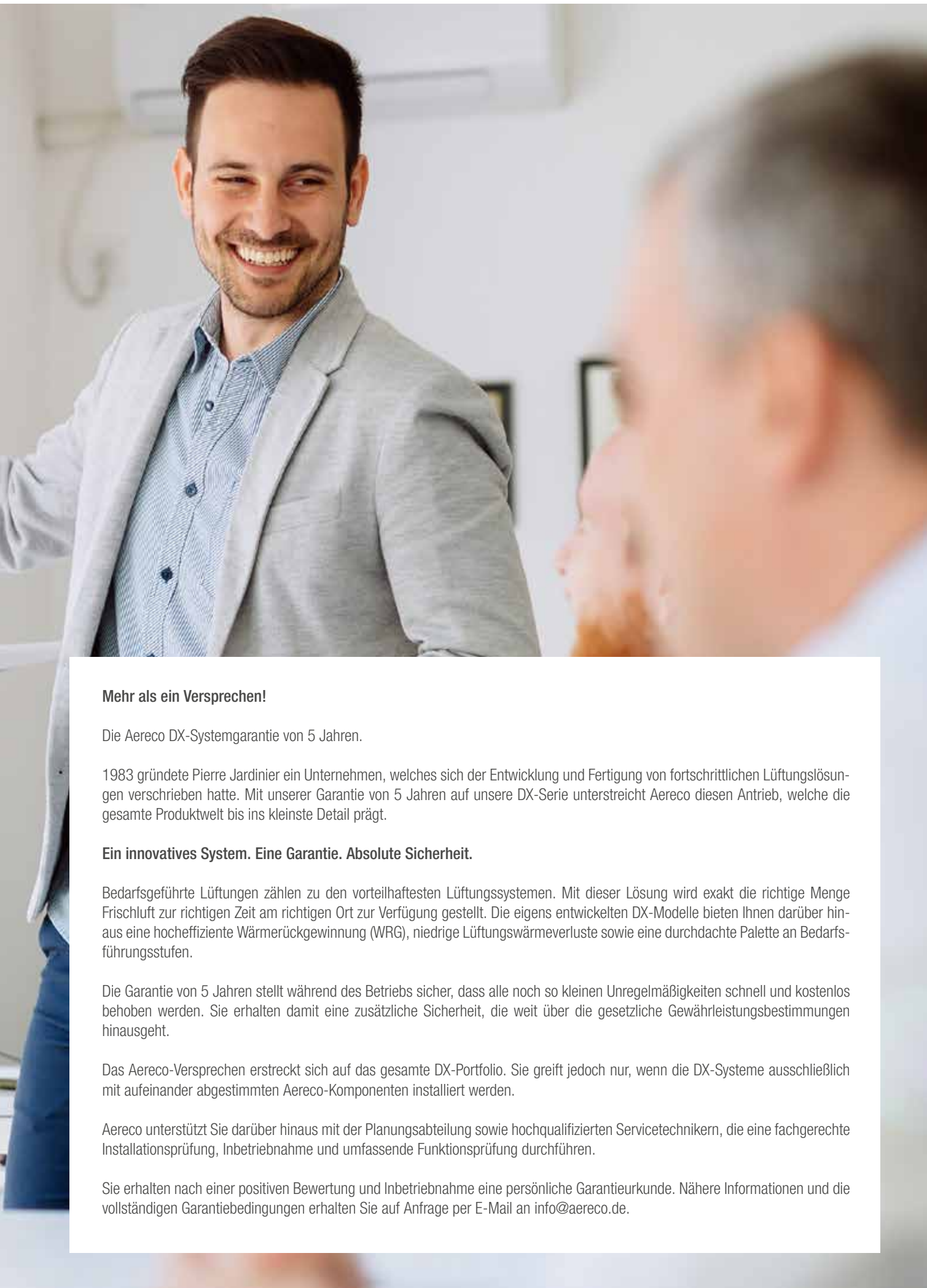


EINFAMILIENHAUS 160 m²
2 ETAGEN

4 ZULUFTRÄUME
3 ABLUFTRÄUME

A person's hand is visible on the right, holding a black marker and pointing at the whiteboard. In the foreground on the left, a woman's profile is visible, looking at the whiteboard. She is holding a tablet or smartphone. The whiteboard is on a stand, and the background shows a bright office environment with windows.

5
Jahre
SYSTEMGARANTIE



Mehr als ein Versprechen!

Die Aereco DX-Systemgarantie von 5 Jahren.

1983 gründete Pierre Jardinier ein Unternehmen, welches sich der Entwicklung und Fertigung von fortschrittlichen Lüftungslösungen verschrieben hatte. Mit unserer Garantie von 5 Jahren auf unsere DX-Serie unterstreicht Aereco diesen Antrieb, welche die gesamte Produktwelt bis ins kleinste Detail prägt.

Ein innovatives System. Eine Garantie. Absolute Sicherheit.

Bedarfsgeführte Lüftungen zählen zu den vorteilhaftesten Lüftungssystemen. Mit dieser Lösung wird exakt die richtige Menge Frischluft zur richtigen Zeit am richtigen Ort zur Verfügung gestellt. Die eigens entwickelten DX-Modelle bieten Ihnen darüber hinaus eine hocheffiziente Wärmerückgewinnung (WRG), niedrige Lüftungswärmeverluste sowie eine durchdachte Palette an Bedarfsführungsstufen.

Die Garantie von 5 Jahren stellt während des Betriebs sicher, dass alle noch so kleinen Unregelmäßigkeiten schnell und kostenlos behoben werden. Sie erhalten damit eine zusätzliche Sicherheit, die weit über die gesetzliche Gewährleistungsbestimmungen hinausgeht.

Das Aereco-Versprechen erstreckt sich auf das gesamte DX-Portfolio. Sie greift jedoch nur, wenn die DX-Systeme ausschließlich mit aufeinander abgestimmten Aereco-Komponenten installiert werden.

Aereco unterstützt Sie darüber hinaus mit der Planungsabteilung sowie hochqualifizierten Servicetechnikern, die eine fachgerechte Installationsprüfung, Inbetriebnahme und umfassende Funktionsprüfung durchführen.

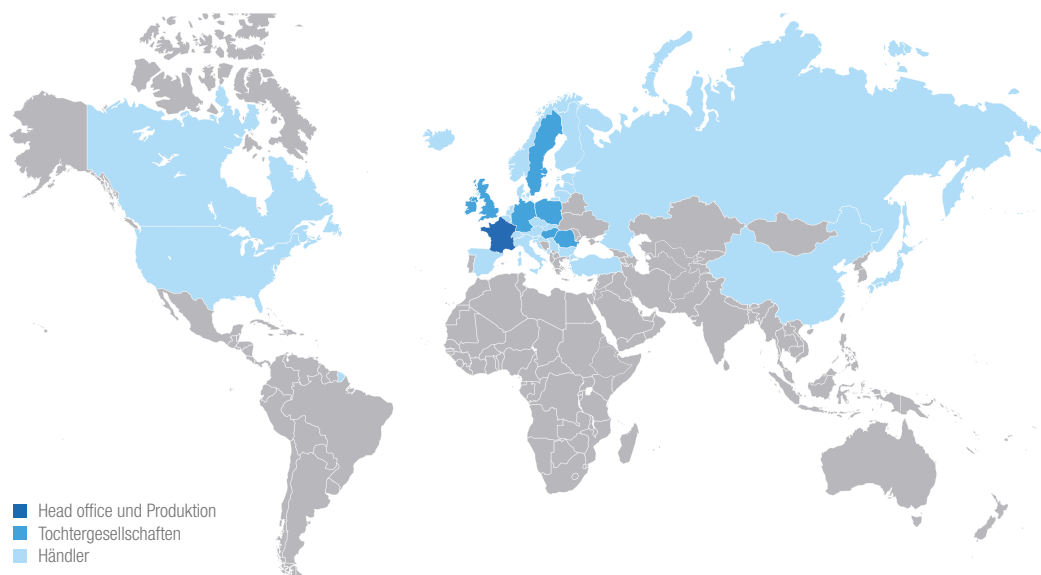
Sie erhalten nach einer positiven Bewertung und Inbetriebnahme eine persönliche Garantieurkunde. Nähere Informationen und die vollständigen Garantiebedingungen erhalten Sie auf Anfrage per E-Mail an info@aereco.de.

AERECO UNTERNEHMENSGRUPPE

Frankreich Head office

Aereco S.A.
62, avenue de Lamirault
77090 Collégien
F-77615 Marne-la-Vallée Cdx 3

Tel.: +33 1 60 06 26 63
Fax: +33 1 60 06 22 11
www.aereco.com



■ Head office und Produktion
■ Tochtergesellschaften
■ Händler

Andere Länder: Kontaktieren Sie Aereco France

Deutschland

Aereco GmbH
Robert Bosch Straße 9
D-65719 Hofheim Wallau

Tel.: +49 6122 92 768 30
Fax: +49 6122 92 768 90
info@aereco.de
www.aereco.de

Großbritannien + Irland

Aereco limited
Euro Business Park - Unit 703
IRL - Little Island, Co. Cork

Tel.: +353 21 429 60 30
Fax: +353 21 429 60 31
aereco@aereco.ie

Russland

Aereco Russia Office
Kostomarovskyi Per., 3,
Bldg. 12, Office 301
RU-105120 Moscow

Tel.: +7495 788 77 341
Fax: +7495 788 77 340
aerum@aereco.ru

Ungarn

Aereco Légtechnika Kft
Kerepesi út 27/a
HU-1087 Budapest

Tel.: +36 1 214 43 77
Fax: +36 1 214 44 21
aereco@aereco.hu

Polen

Aereco Wentylacja Sp. z o. o.
ul. Dobra 13
Lomna Las
PL-05-152 Czosnów

Tel.: +48 22 380 30 00
Fax: +48 22 380 30 01
biuro@aereco.com.pl

Romania

Aereco Ventilatie srl.
Str. Pericle Papahagi Nr.10-14
Sector 3
RO-032364 Bucurest

Tel.: +40 21 345 41 65
Fax: +40 21 345 41 65
office@aereco.ro

Sweden

Aereco Ventilation AB
Lockarpsvägen 8
SE-213 76 Malmö

Tel.: +46 (0)40 626 66 60
Fax: +46 (0)40 685 45 55
info@aereco.se

Konzeption:

Aereco GmbH – Marketing

Gedruckt in Deutschland

Die Bilder in diesem Katalog dürfen nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung der Aereco GmbH verwendet werden.
Aus drucktechnischen Gründen können leichte Farbabweichungen auftreten. Technische Änderungen vorbehalten.



Aereco GmbH
Robert-Bosch-Str. 9 – 65719 Hofheim-Wallau – DEUTSCHLAND – Tel. +49 (0)6122/ 92 768 30 – Fax +49 (0)6122/ 92 768 90
www.aereco.de