



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			Technische Daten
DXR	Lüftungsgerät mit WRG für die Decke	36	80
DXA	Lüftungsgerät mit WRG für die Wand	38	82
DX-HUB	Aktive Luftverteilungsbox	40	84
Inviso	Zuluftelemente	44	93
Serie 80	Bedarfsgeführte Abluftelemente	46	86
Inviso UP Serie 80	Bedarfsgeführte Abluftelemente als Unterputzvariante	48	88
Inviso	Konstante Abluftelemente	50	92
Airsystem Allgemein	Luftverteilssysteme - der Kern eines jeden Lüftungskonzepts	54	
Airsystem oval	Die einfache und leichte Lösung für optimale Luftvolumenströme	56	112
Airsystem rund	Eine runde Sache in jeder Hinsicht	58	113
Airsystem Boxen	Flexibilität ist ihre Stärke: Luftverteilssystem Boxen	60	108
Systemkomponenten			
Übersicht	Steuerungsarten	64	
Artikelaufistung	Systemkomponenten und Zubehörteile	66	
Wissenswertes			
Monitoring	Langzeitmessungen in drei Monitoringprojekten	120	
Schallschutz	Diese 5 Faktoren zählen	122	
Musterplanungen			
DX-Excellence	Penthouse im MFH 138 m ²	126	
DX-Premium	EFH - 208 m ²	128	
DX-Evolution	EFH - KfW 40 plus	130	
DX-Reference	Wohnung im MFH 100 m ²	132	
Musterkalkulation	Steuerungsarten	134	
5 Jahre Systemgarantie		136	

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

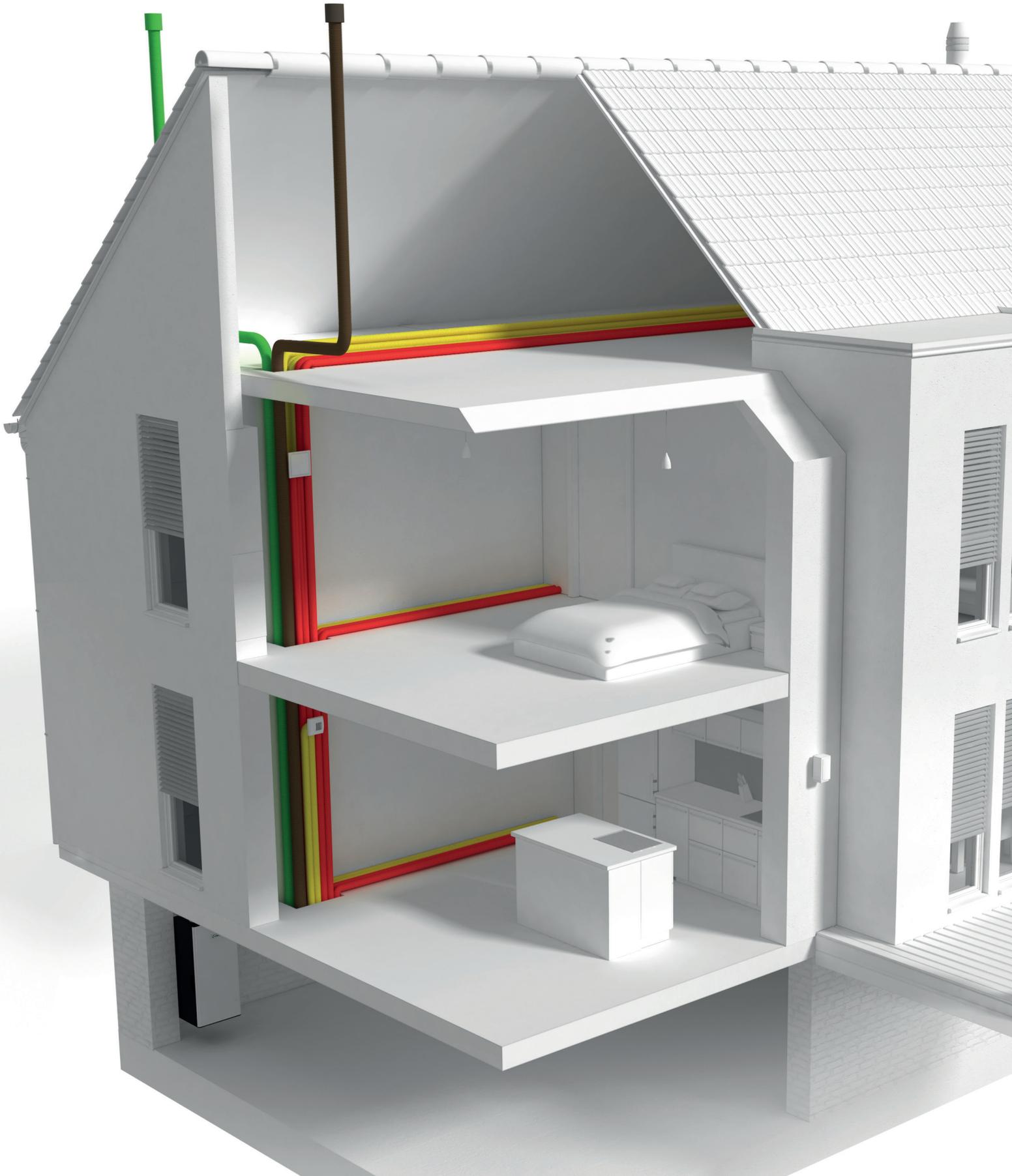
BESTER WOHNKOMFORT

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.

Besten Wohnkomfort und gleichzeitig schonend für die Umwelt: Die **DX-Lüftungssysteme** von Aereco erreichen die besten Energieeffizienz-Klassen **A+** (**DX-Excellence, DX-Premium 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, Premium 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 Abluetelemente)



Impulstaster
(für Abluetelemente)



Präsenzerfassung
(für Zu- und Abluetelemente)



CO₂-Erfassung
(für Zu- und Abluetelemente)



VOC-Erfassung
(für Abluetelemente)



Fernsteuerung
(für Abluetelemente)

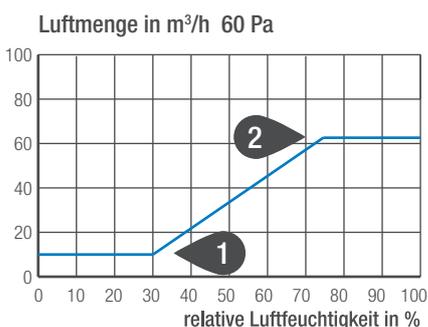
Die richtige Menge Luft am richtigen Ort zum richtigen Zeitpunkt

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.

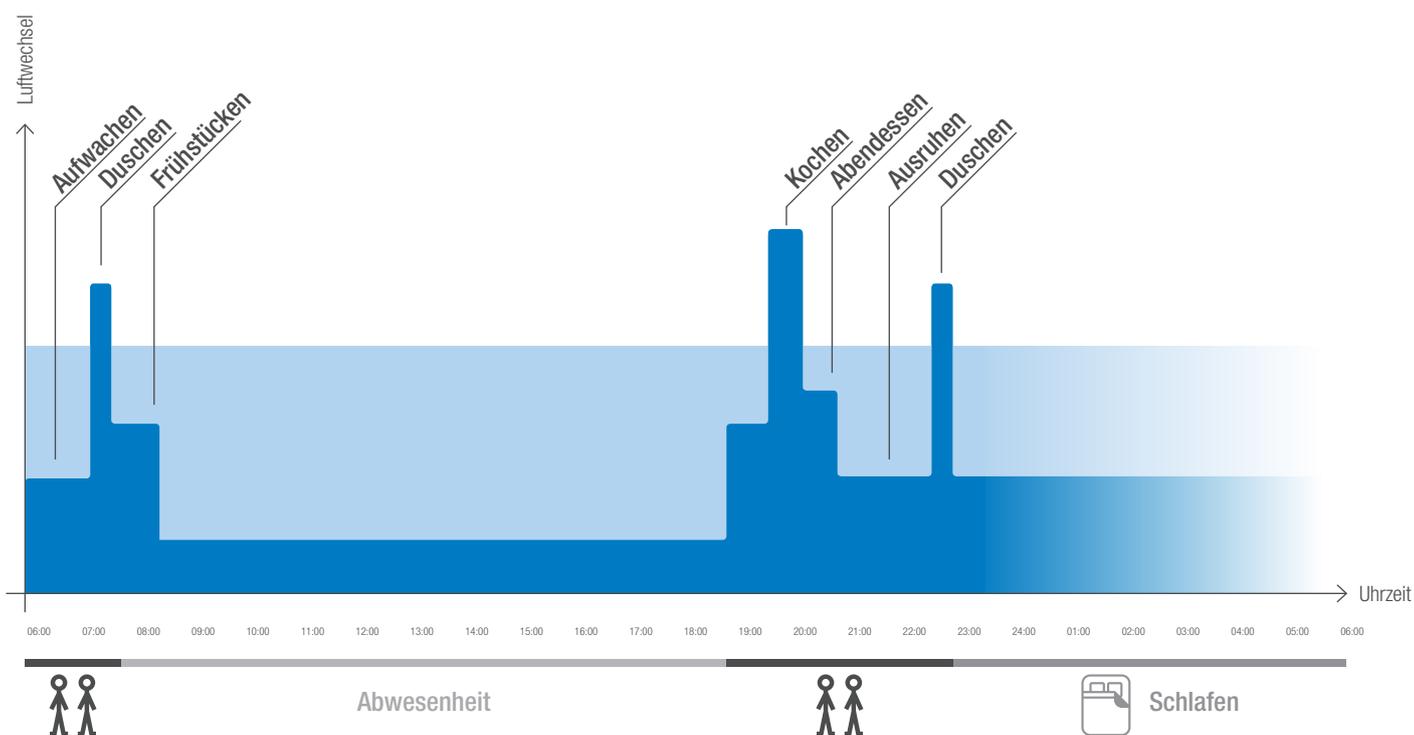


Lufttechnische Eigenschaften eines feuchtegeführten Abluetelements von Aereco



Der mechanische Aereco Feuchtesensor ändert den Öffnungsquerschnitt des Abluetelements 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

In der EnEV 2016 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 geregelter DC-Ventilator“ angeführt.

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

Die Norm DIN 1946-6: 2009-05 gilt für „die freie und die ventilatorgestützte Lüftung von Wohnungen und gleichartig genutzten Raumgruppen (Nutzungseinheiten). Diese Norm legt die Anforderungen an die Planung, Ausführung und Inbetriebnahme, den Betrieb und die Instandhaltung der notwendigen Lüftungs-Komponenten (...) fest“.

Hier gilt: „Für neu zu errichtende oder zu modernisierende Gebäude mit lüftungstechnisch relevanten Änderungen, ist ein Lüftungskonzept zu erstellen. Das Lüftungskonzept umfasst die Feststellung der Notwendigkeit von lüftungstechnischen Maßnahmen und die Auswahl des Lüftungssystems.“

Ein Lüftungskonzept ist u.a. zu erstellen, wenn in einem Mehrfamilienhaus mehr als 1/3 der Fenster ausgetauscht werden.

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

Die Norm DIN 18017-3: 2009-09 gilt für „Entlüftungsanlagen mit Ventilatoren zur Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster in Wohnungen“.

In ihrer Fassung (09-2009) setzt die Norm DIN 18017-3 voraus, dass „ein dem Abluftvolumenstrom entsprechender Außenluftstrom über Undichtheiten in der Gebäudehülle und gegebenenfalls über ein mechanisches Lüftungssystem zugeführt wird.“



ENERGETISCHE BILANZIERUNG NACH ENEC

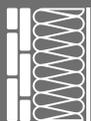
Zum 01.01.2016 wurden die energetischen Anforderungen an einen Neubau um 25% verschärft: Betrag der Primärenergiebedarf eines Objekts nach EnEV 2014 zum Beispiel 50 kWh/m²a, so darf er seit 01.01.2016 nur noch 37,5 kWh/m²a betragen. Diese Senkung kann zum Beispiel über eine verbesserte Dämmung, eine andere Heizart oder den Einsatz einer effizienten Lüftungsanlage erreicht werden.

Wie dieser Zielwert erreicht werden kann, gibt der Gesetzgeber nicht vor. Somit sind alle Baumaßnahmen- und Anlagenkombinationen möglich.



Welche Lüftung?

Mit allen Aereco Lüftungssystemen ist es möglich, die Vorgaben der EnEV zu unterschreiten.



Welche Dämmung?

In der Referenzdämmung sind bestimmte Dämmungsstandards hinterlegt. Werden diese verbessert, so kann eine Senkung des Primärenergiebedarfs erreicht werden.

	EnEV-Standard	EnEV-30% (KfW-EH 55)
Außenwand	10 cm PSH 032	16 cm PSH 032
Dach	20 cm MiFa 032	25 cm MiFa 032
Fenster	2-fach Verglasung U-Wert: 1,3	3-fach Verglasung U-Wert: 0,9



Welche Heizung?

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

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

BERÜCKSICHTIGUNG BEI DER BERECHNUNG FÜR DEN ENEV-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.	EnEV
	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



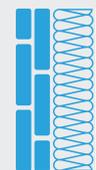
DÄMMUNG KFW 85

2

	Q_p	$Q_p/Q_{p,max.}$	KfW-EH	$K_{Energie}$	$Q_{End.}$	E-Kl.	EnEV
	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

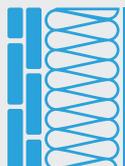
Mit allen Aereco Lüftungssystemen können die energetischen Anforderungen der EnEV unterschiedlich unterschritten werden. Über die Höhe der Einsparung entscheiden Sie.

3

	Q_p	$Q_p/Q_{p,max.}$	KfW-EH	$K_{Energie}$	$Q_{End.}$	E-Kl.	EnEV
	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+	✓



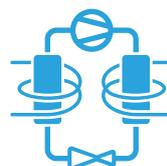
GAS-BRENNWERT UND SOLAR FÜR WW



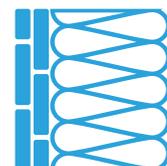
DÄMMUNG KFW 55

4

	Q_p	$Q_p/Q_{p,max.}$	KfW-EH	$K_{Energie}$	$Q_{End.}$	E-Kl.	EnEV
	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



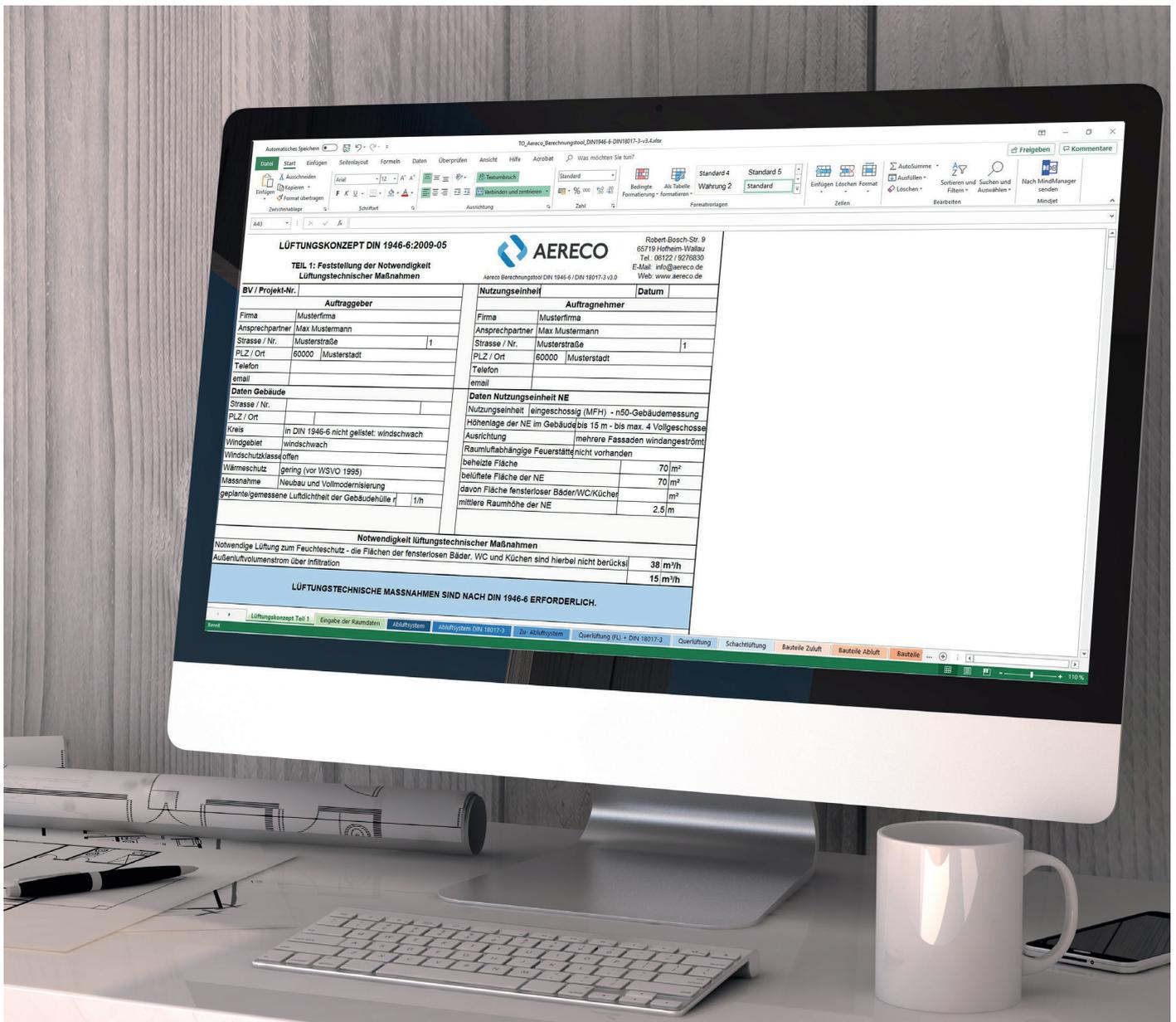
DÄMMUNG KFW 40

*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

DIN 1946-6 LÜFTUNG VON WOHNGEBÄUDEN

Nach DIN 1946-6 ist im Neubau und in der Sanierung (z. B. Austausch von mehr als 1/3 der Fensterfläche) ein Lüftungskonzept zu erstellen. Hier wird geprüft, ob lüftungstechnische Maßnahmen notwendig sind. Im nächsten Schritt wird das Lüftungssystem ausgelegt. Aereco bietet hierfür ein Berechnungstool an. Dieses ist kostenfrei auf Anfrage erhältlich und eigenständig nutzbar.



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.

Unterstützungs- und Tool-Anfragen unter:

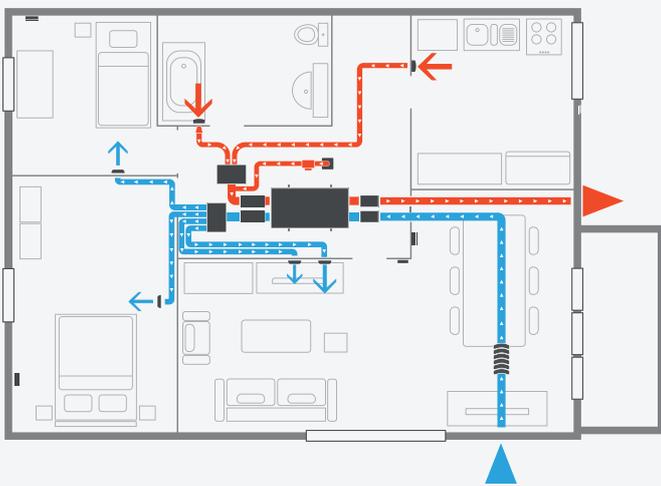
info@aereco.de

DIE BEDARFSGEFÜHRTE LÜFTUNG

Die bedarfsgeführte Lüftung von Aereco kann sowohl in Ein- oder Mehrfamilienhäusern als auch in Studentenwohnheimen oder Hotels und Schulen bzw. Kitas eingesetzt werden. Aereco bietet folgende Lüftungssysteme an:



**Bedarfsgeführtes raumweises
Zu- und Abluftsystem mit WRG**

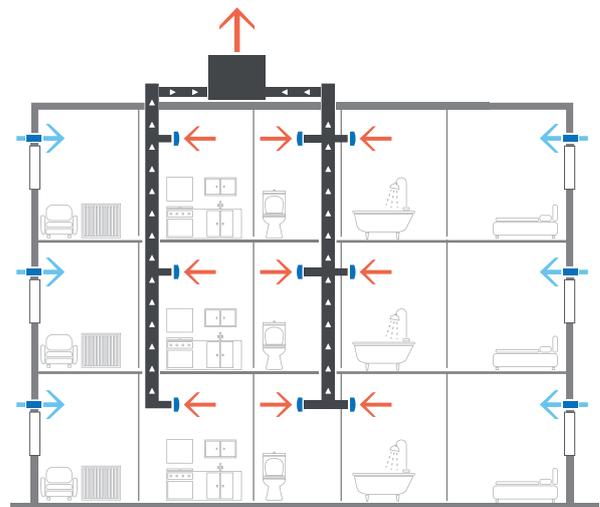


MFH / EFH 1 Lüftungsgerät pro Wohneinheit

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



**Bedarfsgeführtes
Abluftsystem**



MFH / zentrales Lüftungsgerät

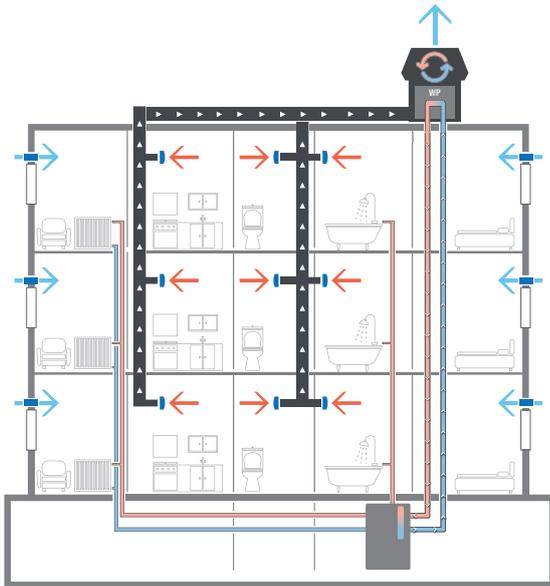
Innenraumluftqualität	++++
Akustischer Komfort	++
Thermischer Komfort	+++
Energieeffizienz	++++
Luftfilterung	•
Für Neubau geeignet	++++
Für Sanierung geeignet	+++
Einfache Wartung und Reinigung	++++
Niedrige Investitionskosten	+++
Niedrige Montagekosten	+++

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; vor allem in der Sanierung, um sich bereits existierender Architektur anpassen zu können.



Bedarfsgeführtes Abluftsystem mit Abluftwärmenutzung

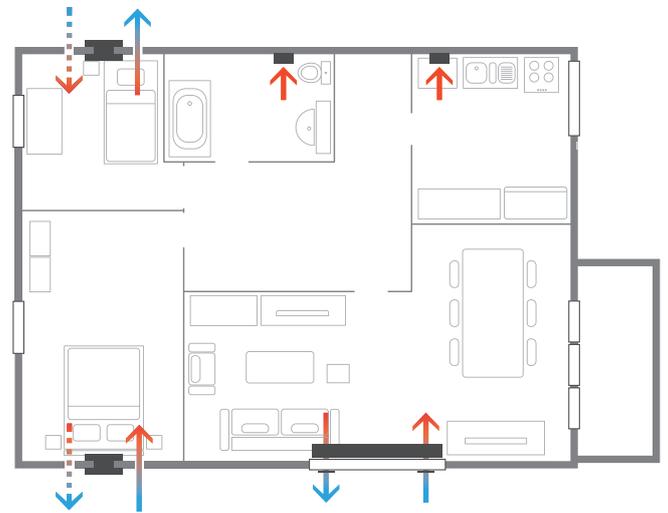


MFH / zentrales Lüftungsgerät

++++
++
+++
++
•
++++
++++
++++
++++
++++
++++
++++



Bedarfsgeführtes dezentrales Lüftungssystem mit WRG

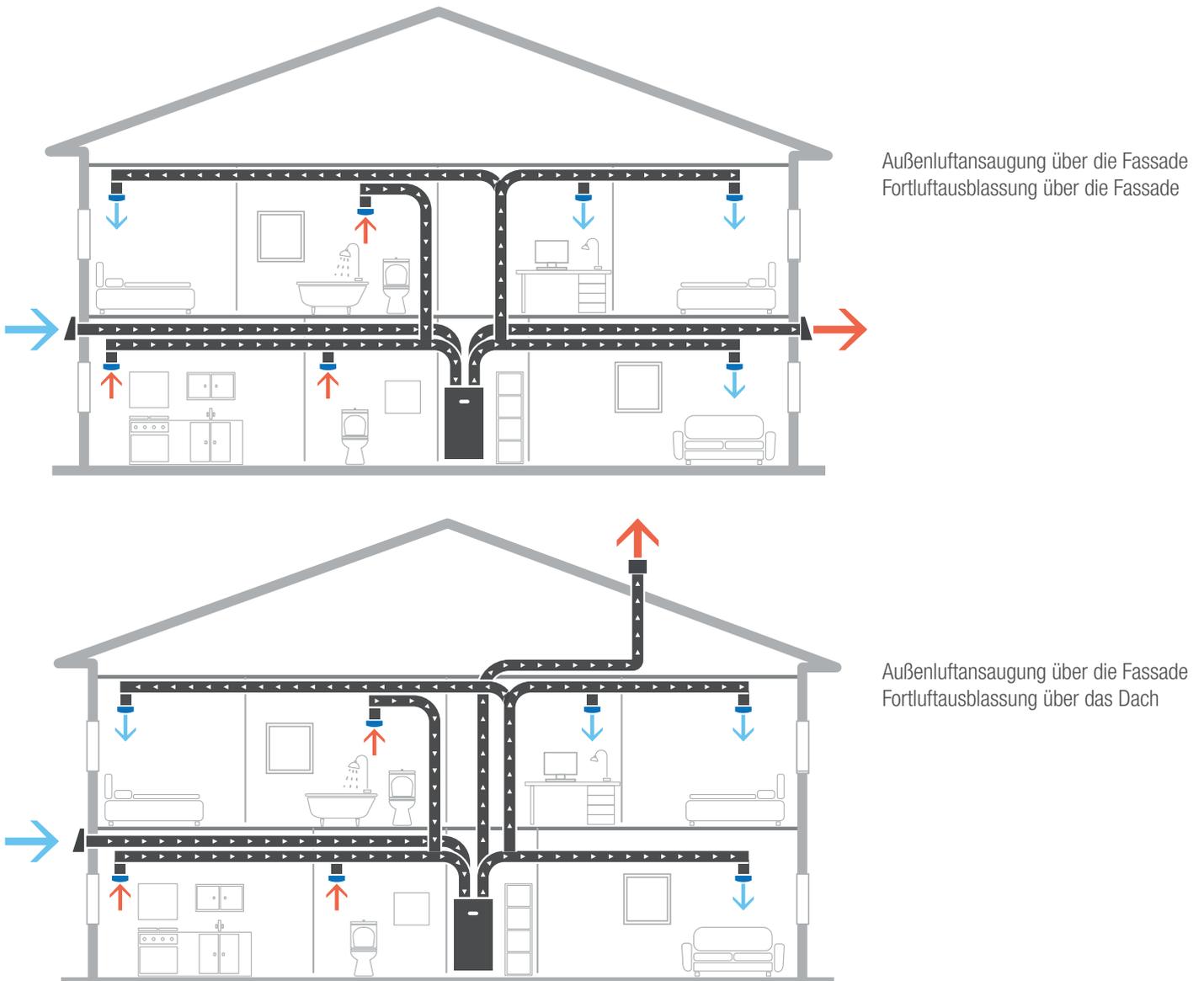


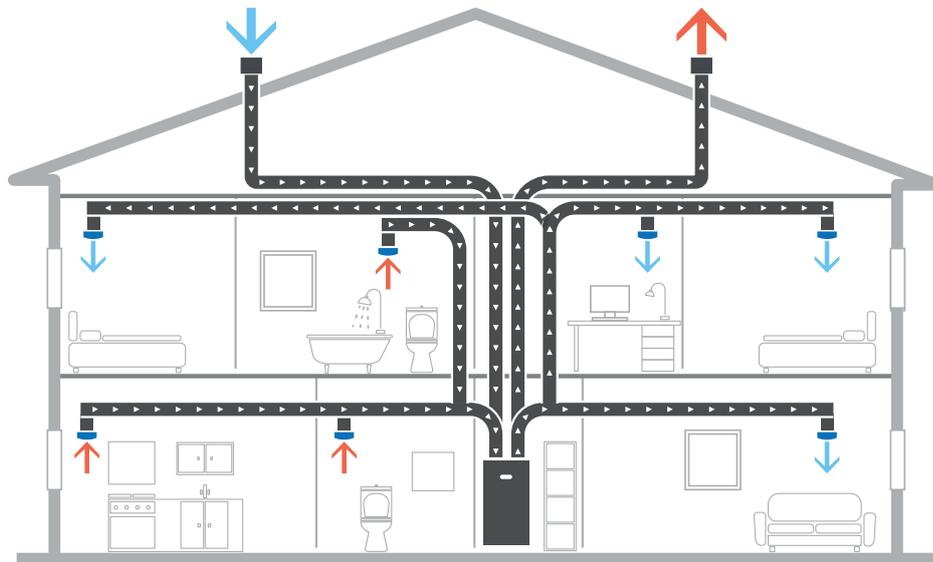
MFH / EFH dezentrale Lüftungsgeräte

++++
++
+++
+++
+++
+++
++++
+++
++++
++
+++

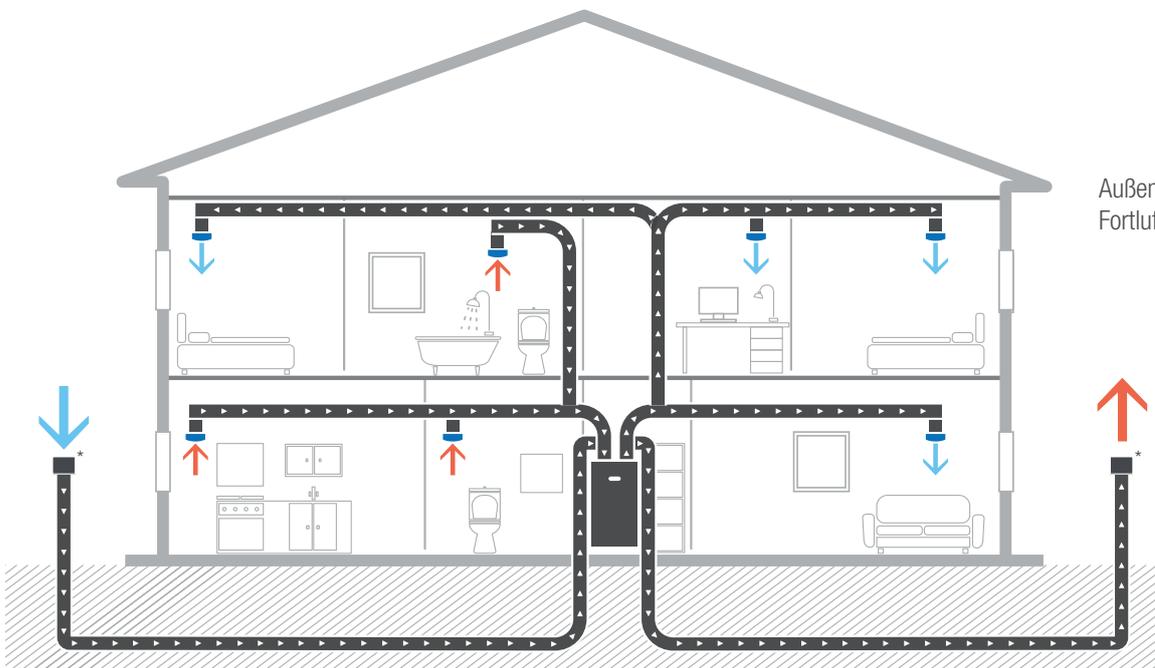
ZENTRALE ZU- UND ABLUFTANLAGEN IM EFH

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.





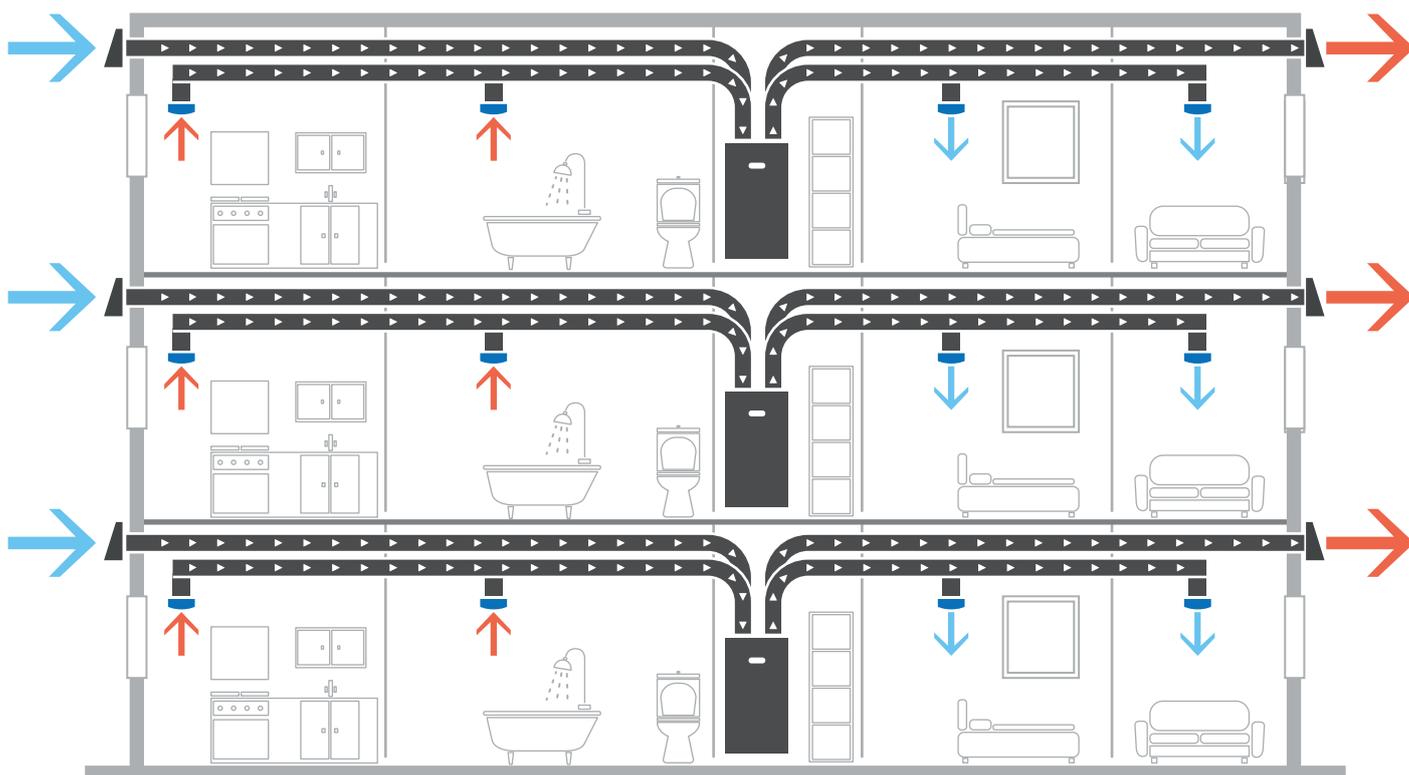
Außenluftansaugung über das Dach
Fortluftausblassung über das Dach



Außenluftansaugung über das Erdreich
Fortluftausblassung über das Erdreich

*Zubehörteile für Außenluftansaugung und Fortluftausblassung sind bauseits zu beschaffen

ZENTRALE ZU- UND ABLUFTANLAGEN IM MFH

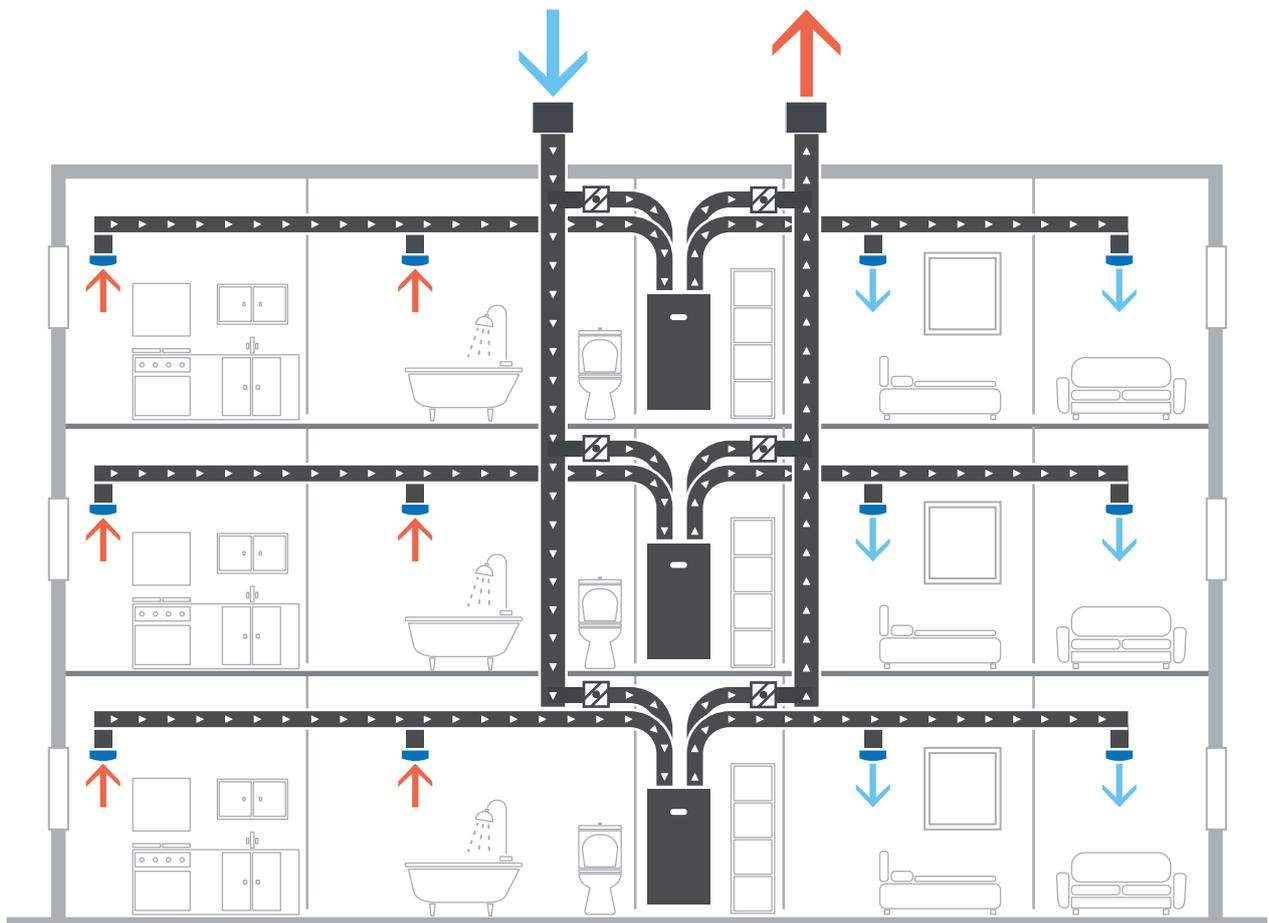


Wohnungsweise mit dezentraler Außen- und Fortluft Ansaugung / Ausblasung

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 Fassadelemente 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 wohnungswesisen, 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.

PREMIUM

EXCELLENCE

Raumweise bedarfsgeführt

1 Sensor pro Abluftraum

Führungsgröße: Relative Raumluftfeuchte



Zentral bedarfsgeführt

1 Sensor für bis zu 5 Zulufräume

Führungsgröße: Präsenz / CO₂



Raumweise bedarfsgeführt

1 Sensor pro Abluftraum

Führungsgröße: Relative Raumluftfeuchte



Raumweise bedarfsgeführt

1 Sensor pro Zulufr Raum

Führungsgröße: Präsenz / CO₂

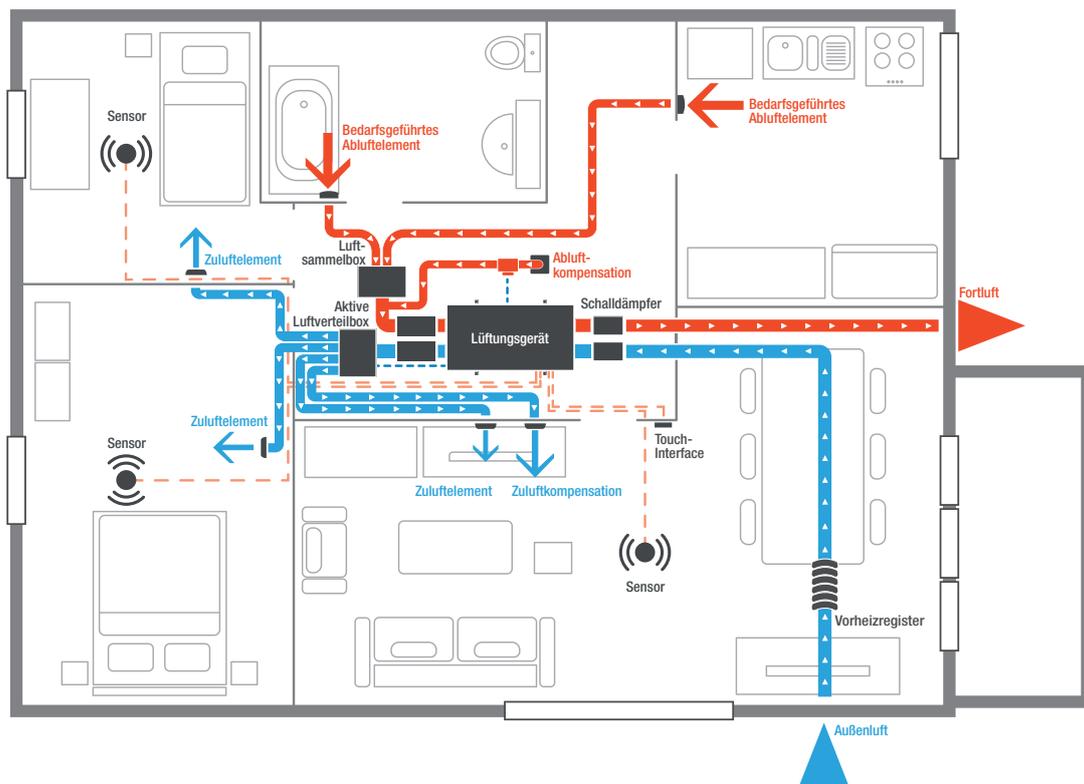


EXCELLENCE



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 5 - Rohranschluss DN 100 mm oder Hub 6 - Rohranschluss DN 75 mm). In den Ablufträumen werden die Lüftungsklappen feuchtegeführt gesteuert. **Eventuelle Luftmengendifferenzen 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

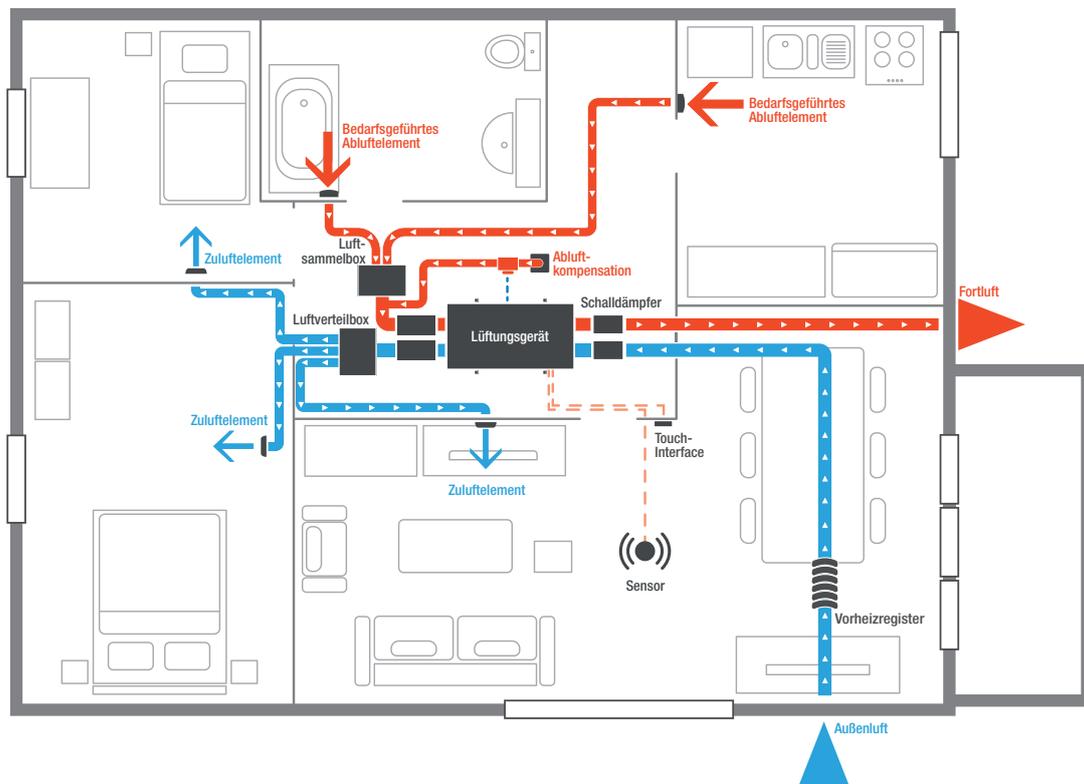


PREMIUM

Bei den DX-Premium-Lüftungssystemen werden Abluftmengen raumweise, feuchtegeführt gesteuert. Ein CO₂-Sensor erfasst ebenfalls die Raumluftqualität. Basierend auf dieser Messung, wird die Zuluftmenge zentral erhöht oder verringert. Die DX-Premium-Lüftungssysteme können somit ohne den Hub-Systemverteiler eingesetzt werden.

DX-Premium-Lüftungsgeräte erreichen die höchste Energieeffizienzklasse A+ und werden im Exclusive-Design geliefert. Sie bieten großen Komfort zum kleinen Preis.

Abluft raumweise feuchtegeführt, Zuluft zentral CO₂-/Präsenzgeführt



WOHNKOMFORT



LUFTQUALITÄT



SCHALL



ENERGIEEINSPARUNG

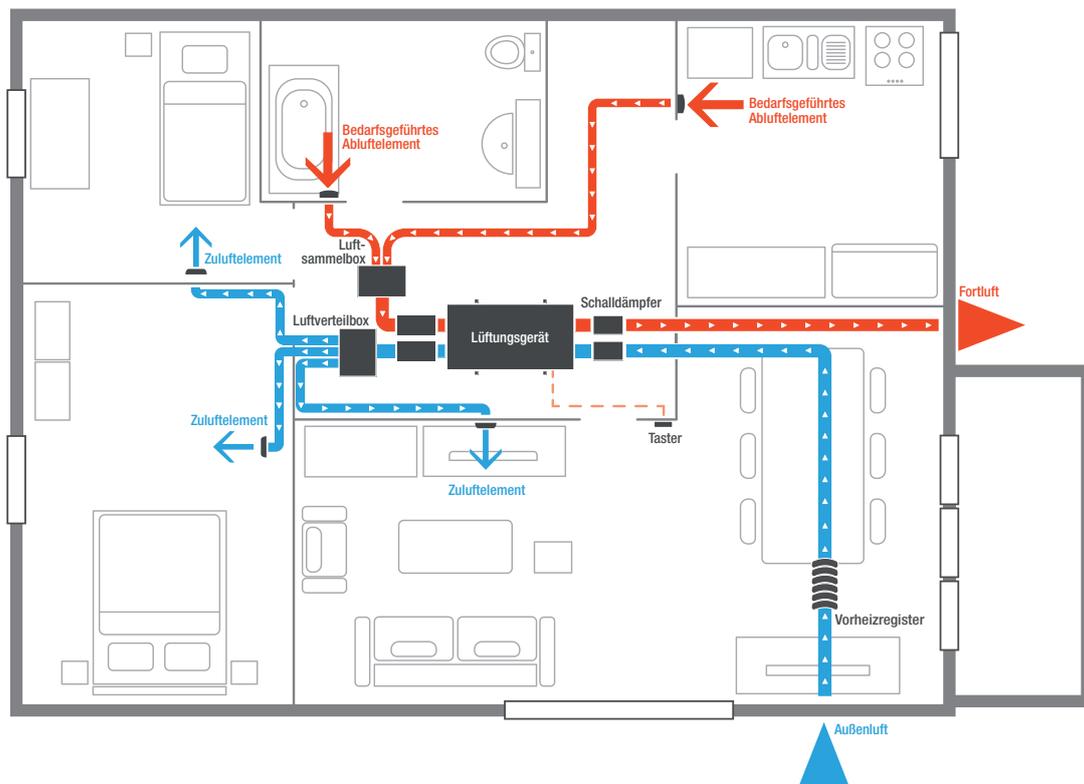


EVOLUTION

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

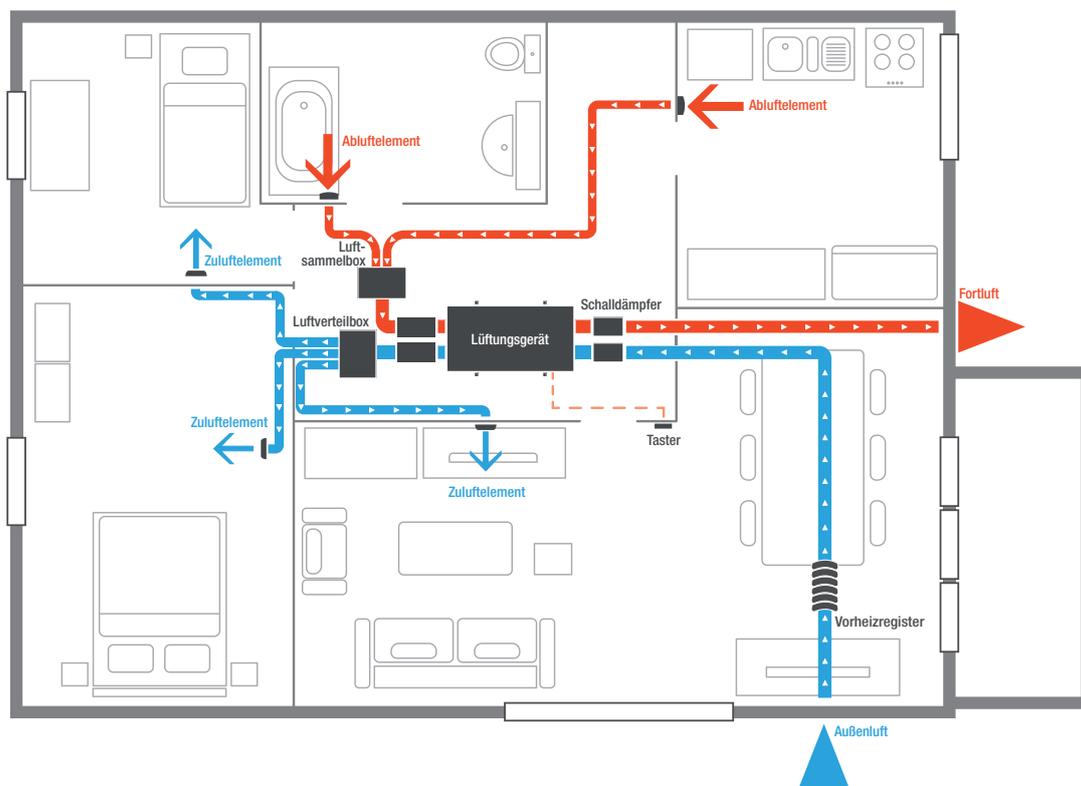


REFERENCE

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



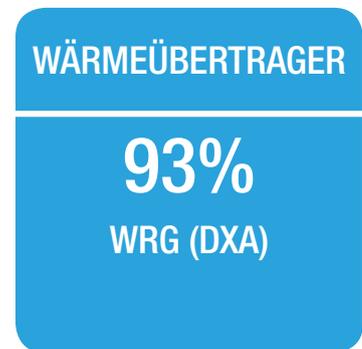
DYNAMIX® TECHNOLOGY

EINE EXZELLENT E ENERGIEEFFIZIENZ



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.

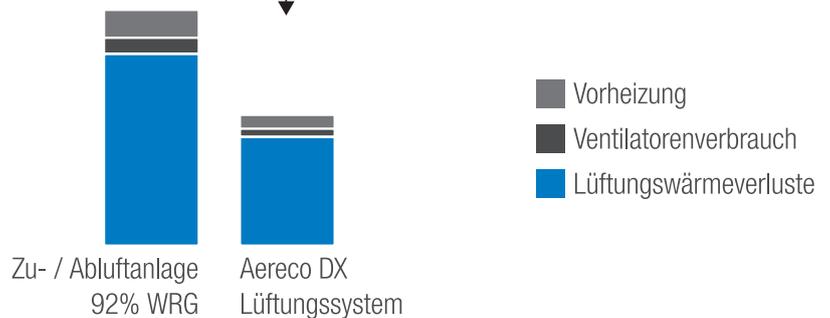


50% Einsparung auf den Stromverbrauch

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

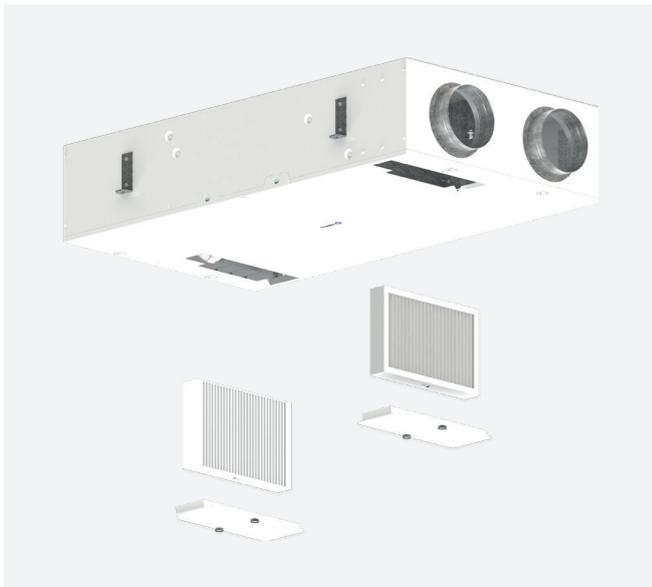
Installation in der Zwischendecke

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

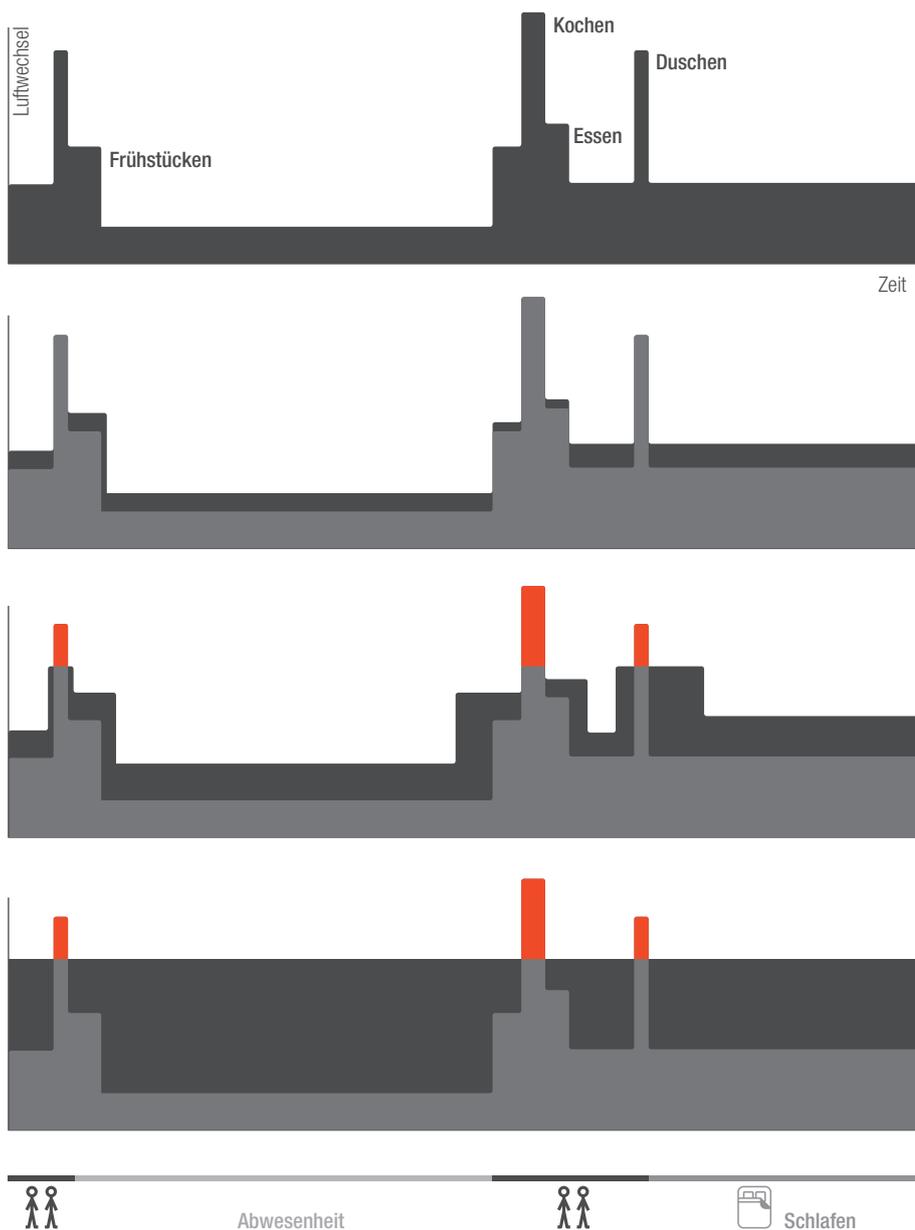


DXR und DXA wurden so konzipiert, dass **nur eine Person für die Montage notwendig ist**. Dank eines ausgeklügelten Deckenmontageprinzips für die DXR ist dies möglich. Das DXA-Lüftungsgerät kann einfach mit zwei Schienen aufgehängt werden.

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

DIE RICHTIGE VERSION FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

VERSION	EXCELLENCE	PREMIUM	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	Raumweise bedarfsgeführt	Konstanter Volumenstrom
Zuluft	Raumweise bedarfsgeführt	Zentral bedarfsgeführt	Ausbalancierter Volumenstrom	Konstanter Volumenstrom
Sensoren Abluft	1 bis 5	1 bis 5	1 bis 5	-
Sensoren Zuluft	1 bis 5	1	-	-
Luftmengen				
Max. Volumenstrom	m ³ /h	230		
Andere nominale Volumenströme	m ³ /h	80 / 140 / 200		
Free-Cooling	Ja			
Vorheizregister	Ja (optional)			
Energieverbrauch				
Ecodesign Label	A+	A+	A+	A
Sonstiges				
Bedienungselement	Touchscreen		Steuermodul / WiFi	
Kondensatablauf	Siphon oder Pumpe			



Excellence

Bei der DX-Excellence wird der Lüftungsbedarf Raum für Raum anhand der relativen Raumluftfeuchte (Abluft) und der CO₂-Konzentration (Zuluft) ermittelt. Somit wird permanent eine bestmögliche Luftqualität erreicht - bei höchstmöglicher Energieeffizienz.

Premium

In der Variante Premium verfügen die DX-Lüftungsgeräte über einen zentralen CO₂-Sensor auf der Zuluftseite. Auf der Abluftseite werden, wie bei der hochwertigeren DX-Excellence, raumweise bedarfsgeführte Abluftelemente eingesetzt.

Evolution

DX-Evolution vereint im smarten Design die Vorzüge moderner Zu- und Abluftanlagen mit WRG und denen der bewährten, bedarfsgeführten Abluftsysteme von Aereco.

Reference

DX-Reference ist die kostengünstigste Variante der DX-Familie. Diese Lüftungssysteme ermöglichen eine gute Energieeffizienz bei Sicherstellung eines angenehmen Wohnraumklimas.

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 Telefoneschalldämpfern 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.

Zulufträume 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. 5 bzw. 6 intelligente Steuerungsklappen sorgen für die passende Luftzufuhr in jedem Zulufräum, 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 5 verfügt über Anschlüsse in DN 100 für Wickelfalzrohre. DX-Hub 6 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 5) und schallabsorbierende Materialien (DX-Hub 6)



Einfache Installation:
Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten



Einfache Montage an der Wand



Einfache Montage in Decke

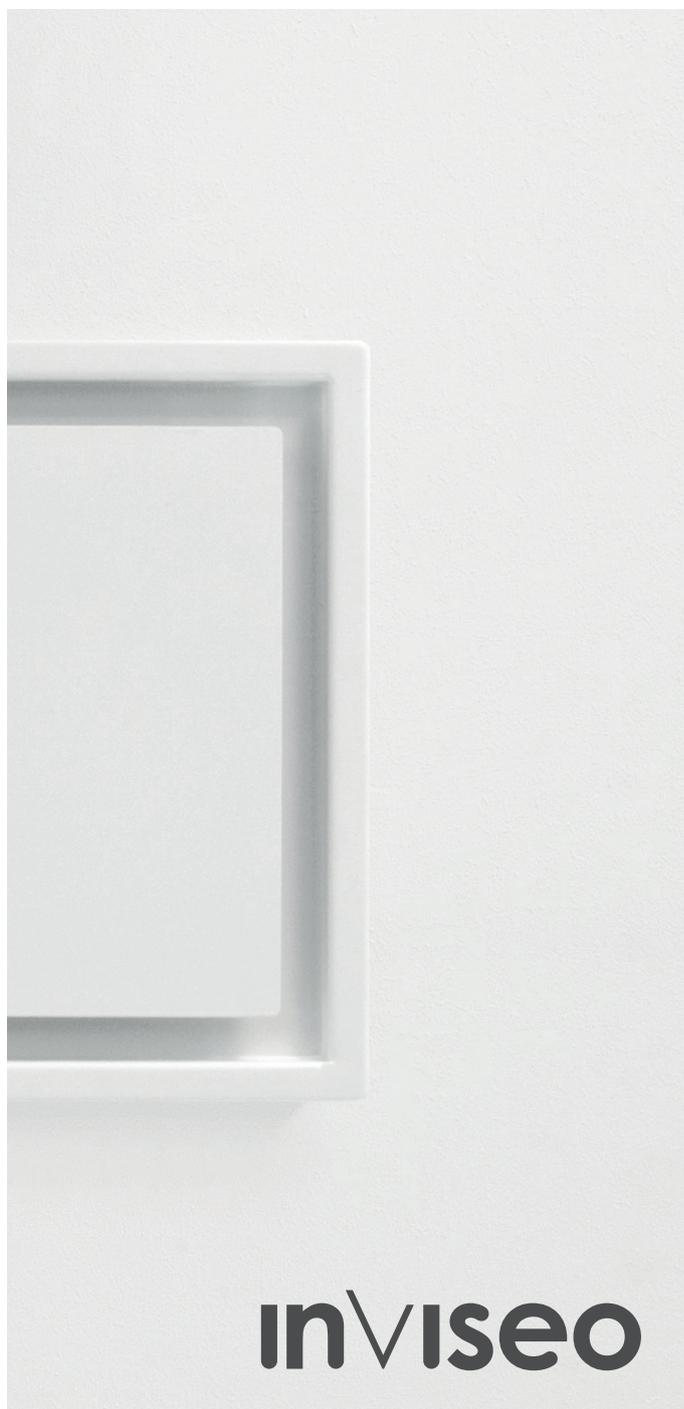




ABLUFT- UND ZULUFTELEMENTE

INVISEO

ZULUFTELEMENTE



NEU

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 Premium, 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.



SERIE 80

BEDARFSGEFÜHRTE ABLUFTELEMENTE



Ein Abluftelement für optimierte Luftqualität und Energieeinsparung

Die Abluftelemente der Serie 80 erfüllen alle Anforderungen, die man an ein Abluftelement stellen kann. Der Nutzer kann von unterschiedlichen Funktionen (Feuchterege­lung, Aktivierung der Intensivlüftung durch Präsenzerfassung, Taster oder Fernbedienung) profitieren. Zusätzlich zur Feuchterege­lung, kann der Luftmengenbereich variabel eingestellt werden. Weitere Funktionen sind integriert (Batteriestandsanzeige).

Die Intensivlüftung kann auch durch das Überschreiten eines eingestellten CO_2 -Grenzwertes (ACO_2 80) bzw. VOC-Grenzwertes (AVOC 80) aktiviert werden (1). Diese Abluftelemente können die Intensivlüftungsfunktion von bis zu 5 weiteren Abluftelementen (nur AHSIN 80 / ASIG 80) ansteuern.

Einfache Wartung: Abnehmbare Abdeckung, nur Reinigung.

Fettfilter: Optional - Mit Fettfilter für Wohnungsküchen nach DIN 1946-6 erhältlich

Einstellbarer Luftmengenbereich

Der max. Luftmengenbereich der Abluftelemente kann festgelegt werden (2). 6 Positionen stehen zur Wahl (stufenweise $+5 \text{ m}^3/\text{h}$ bis $33 \text{ m}^3/\text{h}$ [min. Luftmenge] bzw. $+8 \text{ m}^3/\text{h}$ bis $100 \text{ m}^3/\text{h}$ [max. Luftmenge]).



Feuchtegeführt:
Passt die Luftvolumenströme der relativen Raumlufffeuchte an



Präsenzerfassung verzögert:
Aktiviert die Intensivlüftung durch Erkennung der Bewegungen (zeitverzögert) - AHSOZ 80 / ASOGZ 80



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



CO_2 : Aktiviert die Intensivlüftung durch Überschreiten eines eingestellten CO_2 -Grenzwertes - ACO_2 80



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



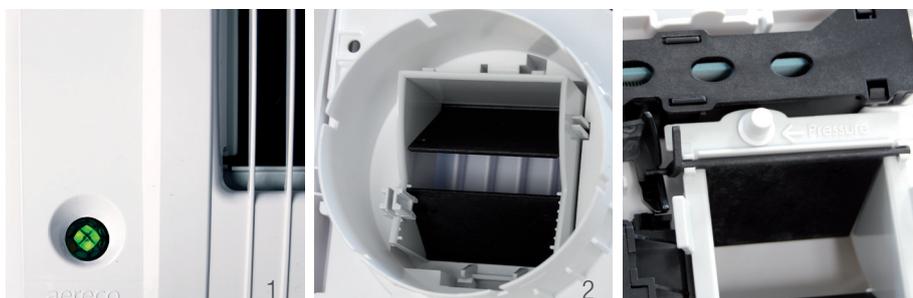
Fernsteuerung:
Aktiviert die Intensivlüftung durch Fernsteuerung - AHRC 80



Leise:
Diskrete Aktivierung der Intensivlüftung durch neuen Stellmotor



Batterieanzeige: Meldet einen niedrigen Batteriestand per Signalton (2 x 1.5 V LR03. Nur für AHSOZ 80, AHSIN 80 und ASOG(Z) 80



INVISEO UP SERIE 80

BEDARFSGEFÜHRTE ABLUFTELEMENTE ALS UNTERPUTZVARIANTE



in\iseo

NEU

Abluftelemente der Serie 80 im modernen Unterputzgehäuse

Die neue Baureihe Inviso UP Serie 80 bietet Ihnen die Möglichkeit, die intelligenten Abluftelemente der Serie 80 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 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 Batterie-stand per Signalton (2 x 1.5 V LR03. Gilt nur für AHSIN 80)



Für Massivbau geeignet



Für Trockenbau geeignet



1



2



3

INVISEO

ABLUFTELEMENTE



NEU

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



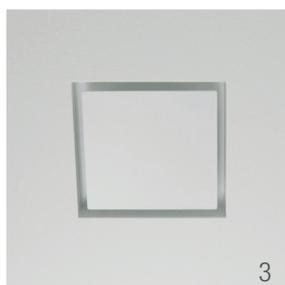
Einfache Installation



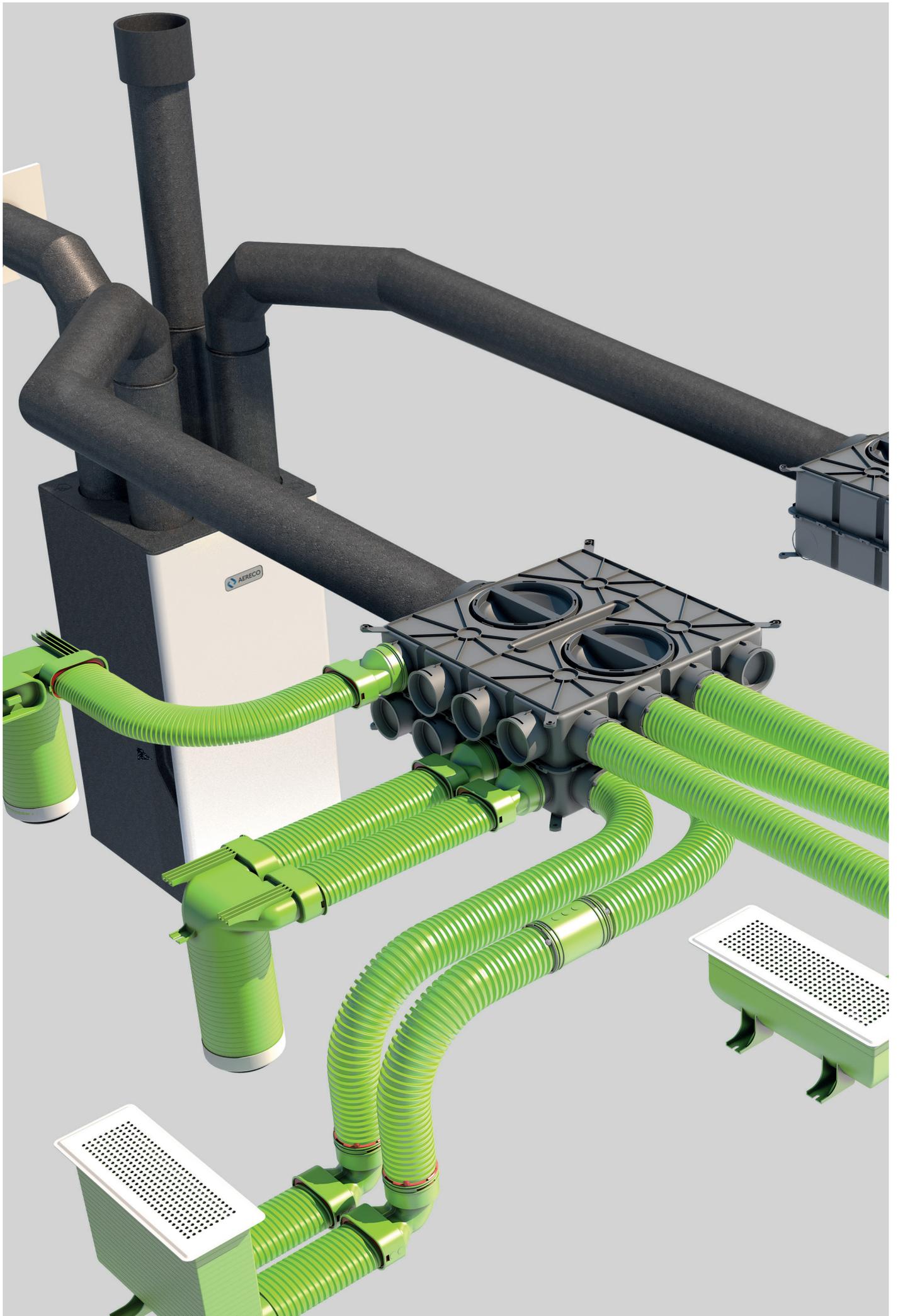
1



2



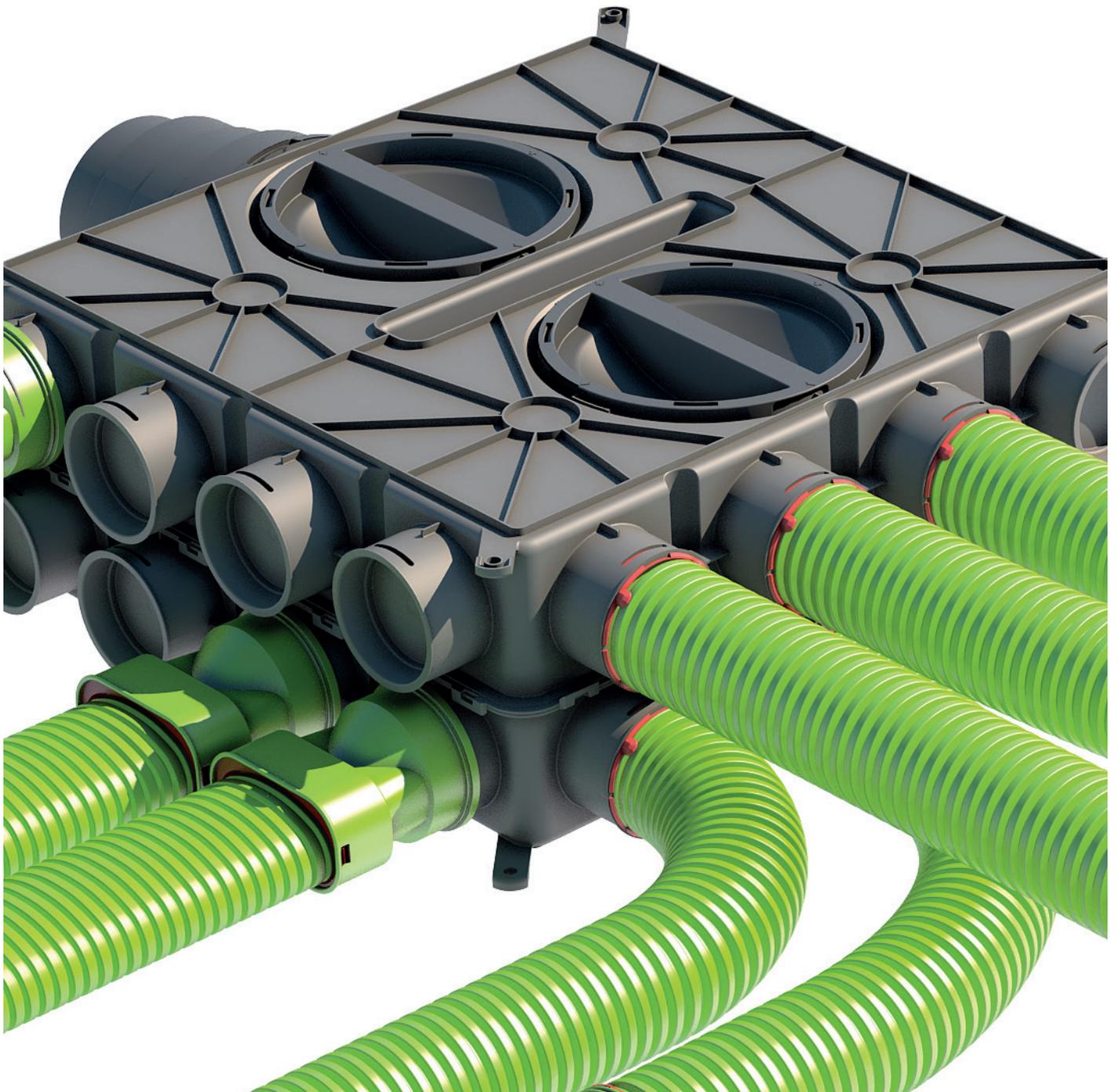
3



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 Zubehöerteilen 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



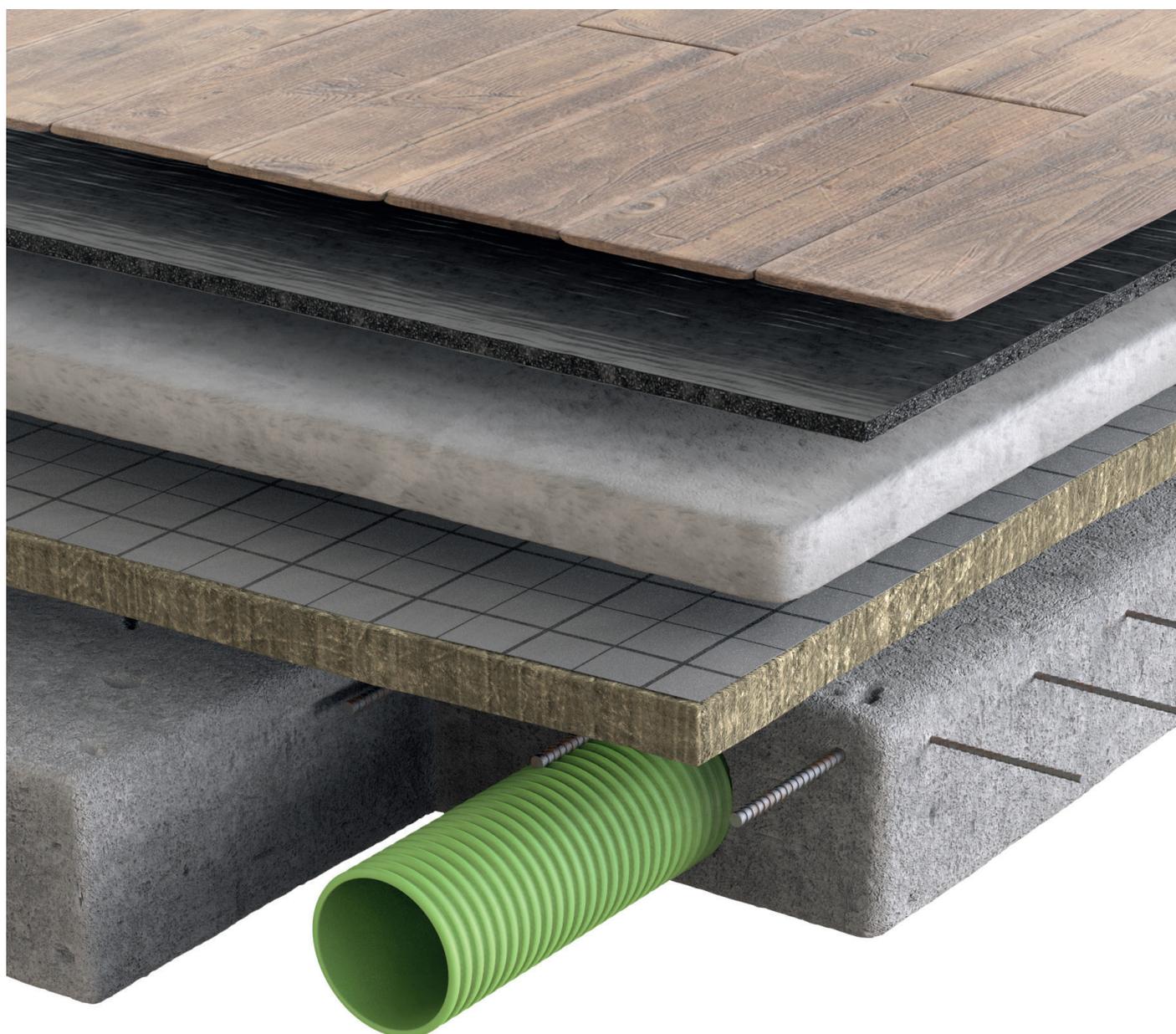
Umfassendes Zubehör verfügbar



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



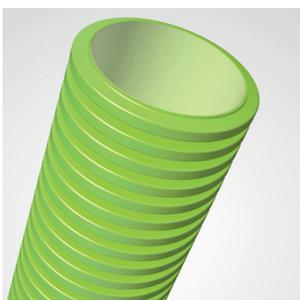
Für Sanierungs- und Neubauprojekte geeignet



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



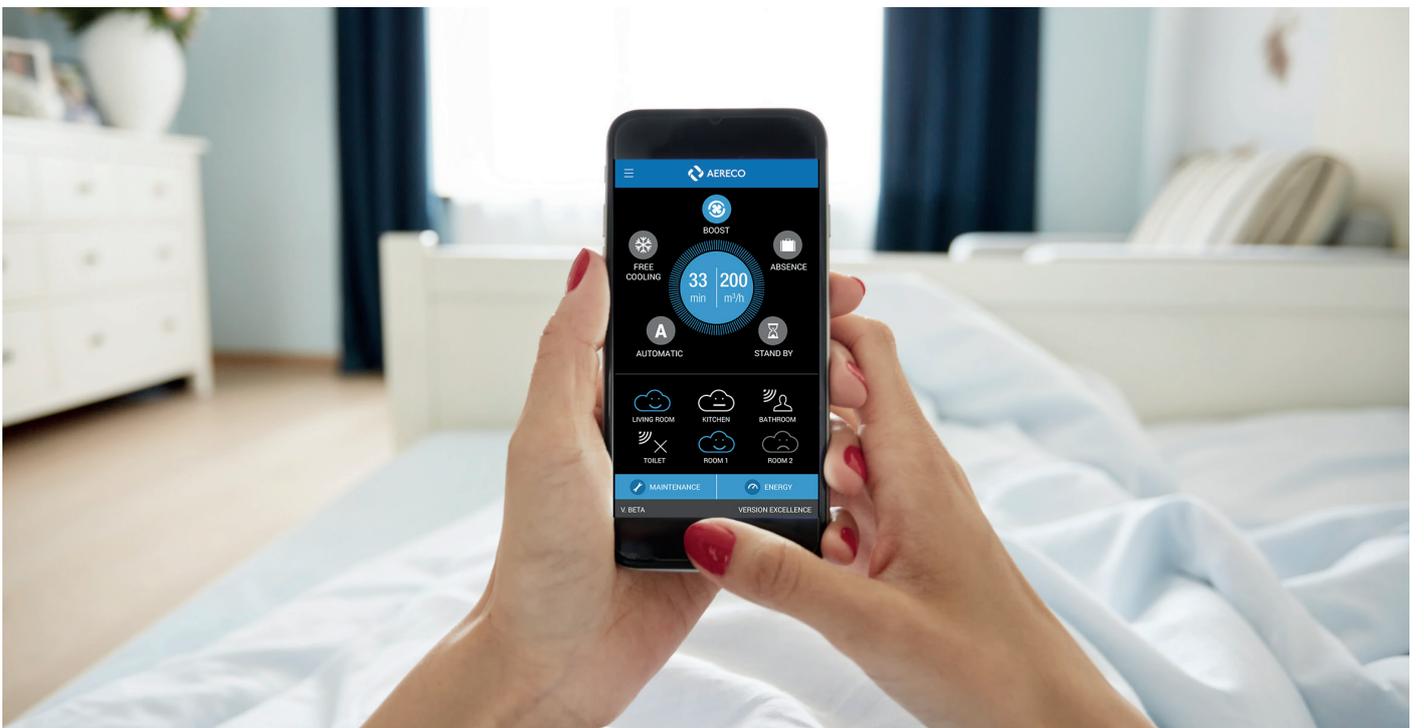
BIM-Dateien können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden



Auslegung und hydraulischer Abgleich möglich



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

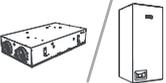


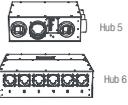
SYSTEMKOMPONENTEN

SYSTEMKOMPONENTEN

EXCELLENCE

BASIS ABLUFT ZULUFT

Lüftungsgerät Anzahl 1 	Bedarfsgeführtes Abluftelement Anzahl 1-5 	Touch-Interface Anzahl 1 
--	--	---

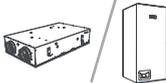
RJ45 Kabel Anzahl 2 	Abluft Kompensationsventil Anzahl 1 	Aktive Luftverteilerbox Anzahl 1 Hub 5 Hub 6 
--	--	---

RJ12 Kabel 1x je Sensor + 1x Display 	Konst. Abluftelement für Kompensation Anzahl 1 	Zuluftdurchlass Anzahl 1-5 + 1x für Komp. 
---	---	--

CO₂- / Präsenz-Sensor Anzahl 1-5 
--

PREMIUM

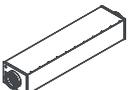
BASIS ABLUFT ZULUFT

Lüftungsgerät Anzahl 1 	Bedarfsgeführtes Abluftelement Anzahl 1-5 	Touch-Interface Anzahl 1 
--	--	---

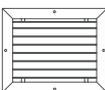
RJ45 Kabel Anzahl 1 	Abluft Kompensationsventil Anzahl 1 	Zuluftdurchlass Anzahl 1-6 
--	--	---

RJ12 Kabel Premium: 1x 	Konst. Abluftelement für Kompensation Anzahl 1 	CO₂- / Präsenz-Sensor Anzahl 1 
---	---	--

ZUBEHÖR

Schalldämpfer Anzahl 4 

Zubehör für Kondensatabführung Anzahl 1 
--

Wetterfeste Außenlufthaube Anzahl 2 
--

Befestigungssystem Anzahl 1-2 
--

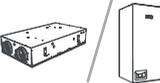
Filterset Anzahl 1 x1 F7 x1 G4 

Elektrisches Vorheizregister Anzahl 1 
--

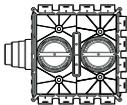
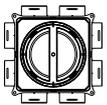
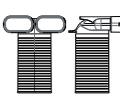
EVOLUTION

BASIS	ABLUFT	ZULUFT
Lüftungsgerät Anzahl 1 	Bedarfsgeführtes Abluftelement Anzahl 1-5 	Smart Interface Anzahl 1 
Smart Modbus Modul Anzahl 1 		Zuluftdurchlass Anzahl 1-5 
RJ45 Kabel Anzahl 1 		

REFERENCE

BASIS	ABLUFT	ZULUFT
Lüftungsgerät Anzahl 1 	Abluftelement Anzahl 1-5 	Smart Interface Anzahl 1 
Smart Modbus Modul Anzahl 1 		Zuluftdurchlass Anzahl 1-5 
RJ45 Kabel Anzahl 1 		

LUFTVERTEILSYSTEM

Comfort Luftverteilbox Anzahl 1-2 	Compact Luftverteilbox Anzahl 1-2 	Lüftungsrohr rund Anzahl abhängig von BV 	Lüftungsrohr oval Anzahl abhängig von BV 	Deckenauslass rund Anzahl 1-6 	Deckenauslass oval Anzahl 1-6 
				Bodenauslass rund Anzahl 1-6 	Bodenauslass oval Anzahl 1-6 

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
Lüftungsgerät mit WRG für die Deckenmontage		
	320003	DXR 230 Exclusive Zu- und Abluftanlage mit WRG in Verbindung mit Premium oder Excellence Steuerungskonzept, Deckenmontage, 230 m³/h, Design Exclusive, SEV-Klasse: A+
	320001	DXR 230 Evolution Lüftungsgerät für die kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung (Zu-/Abluftsystem mit WRG) mit abluftgesteuerter, feuchtegeregelter Bedarfsführung, Deckenmontage, 230 m³/h, Design Smart
	320000	DXR 230 Reference Lüftungsgerät für die kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung mit Konstantluftregelung, Deckenmontage, 230 m³/h, Design Smart
Lüftungsgerät mit WRG für die Wandmontage		
	320006	DXA 230 Exclusive - P Zu- und Abluftanlage mit WRG in Verbindung mit Premium oder Excellence Steuerungskonzept, Wandmontage, Konstantdruckregelung, 230 m³/h, SEV-Klasse: A+, mit integrierter Kondensatpumpe
	320007	DXA 230 Exclusive - S Zu- und Abluftanlage mit WRG in Verbindung mit Premium oder Excellence Steuerungskonzept, Wandmontage, Konstantdruckregelung, 230 m³/h, SEV-Klasse: A+, mit Siphon
	320015	DXA 230 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
	320016	DXA 230 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
	320013	DXA 230 Reference - P Lüftungsgerät für die kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung mit Konstantluftregelung und integrierter Kondensatpumpe, Wandmontage, 230 m³/h, Design Smart
	320014	DXA 230 Reference - S Lüftungsgerät für die kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung mit Konstantluftregelung mit Siphon, Wandmontage, 230 m³/h, Design Smart
Hub - Aktive Luftverteilungsbox für DXR / DXA		
	330002	DX-Hub 5 Verteilerbox DX-Hub 5/1 in Verbindung mit DX-Excellence-Lüftungsgeräten für den Anschluss an Wickelfalzrohr, Eingang DN 160, Ausgänge 5x DN 100 für die Zuluftversorgung sowie 1x DN 125 für die Zuluftkompensation, Anschluss RJ45 5V BUS
	330003	DX-Hub 6 Verteilerbox DX-Hub 6 DN 75 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

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
Zubehör für DX-Lüftungsgeräte und Hubs		
	340000	DXA-AD-ID Designabdeckung für DXA-Lüftungsgeräte in Verbindung mit der DXA-Premium oder Excellence und integriertem Touch-Interface
	340001	DXA-AD-ED Designabdeckung für DXA-Lüftungsgeräte in Verbindung mit externem Touch-Interface
	330022	DX- Smart Modbus - modul Modbus Smart Erweiterungsmodul zum Anschluss von analogen Zubehörkomponenten an die DX-Evolution und Reference Geräte
	300005	KSP 01 Kondensatpumpe zum Abpumpen des Kondensats in Verbindung mit den DX-Lüftungsgeräten. Anschluss 230V und Steuerleitung zum DX-Lüftungsgerät.
	330009	DXA-FS Ersatzfilterset für DXA-Lüftungsgeräte. Enthält 1x G4 und 2x F7.
	330006	DXR-FS Ersatzfilterset für DXR-Lüftungsgeräte. Enthält 1x G4 und 1x F7.
	300018	RJ45-5 Steckfertiges Kabel RJ45, Länge = 5 Meter
	300019	RJ45-10 Steckfertiges Kabel RJ45, Länge = 10 Meter
	330007	RJ45-20 Steckfertiges Kabel RJ45, Länge 20 Meter
	330021	RJ45-40 Steckfertiges Kabel RJ45, Länge 40 Meter
	300020	RJ12-5 Steckfertiges Kabel RJ12, Länge = 5 Meter
	300021	RJ12-10 Steckfertiges Kabel RJ12, Länge = 10 Meter
	300026	RJ12-20 Steckfertiges Kabel RJ12, Länge = 20 Meter
	330010	RJ12-30 Steckfertiges Kabel RJ12, Länge = 30 Meter
	300002	EHR 01 Elektrisches Vorheizregister 1200 W
	300001	BFS 01 Befestigungssystem Gripple für DX-Lüftungsgeräte und DX-Hub, 4 Seile mit einer Länge von je 3 m
	300029	DEV-160 Elastische Verbinder zum Anschluss von DX-Lüftungsgeräten an Wickelfalzrohr DN160

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
Bedienelemente		
	350006	TI-DXR-P Touchscreen-Farbdisplay zur Inbetriebnahme, Einstellung, Anzeige und Steuerung der DXR Lüftungssysteme "Premium" als externe Einheit. Anschluss RJ12
	350007	TI-DXR-E-H5 Touchscreen-Farbdisplay zur Inbetriebnahme, Einstellung, Anzeige und Steuerung der DXR Lüftungssysteme "Excellence" in Verbindung mit dem HUB 5 als externe Einheit. Anschluss RJ12
	350008	TI-DXR-E-H6 Touchscreen-Farbdisplay zur Inbetriebnahme, Einstellung, Anzeige und Steuerung der DXR Lüftungssysteme "Excellence" in Verbindung mit dem HUB 6 als externe Einheit. Anschluss RJ12
	350009	TI-DXA-PR Touchscreen-Farbdisplay zur Inbetriebnahme, Einstellung, Anzeige und Steuerung der DXA Lüftungssysteme "Premium" als externe Einheit. Anschluss RJ12
	350011	TI-DXA-ER-H5 Touchscreen-Farbdisplay zur Inbetriebnahme, Einstellung, Anzeige und Steuerung der DXA Lüftungssysteme "Excellence" in Verbindung mit dem HUB 5 als externe Einheit. Anschluss RJ12
	350013	TI-DXA-ER-H6 Touchscreen-Farbdisplay zur Inbetriebnahme, Einstellung, Anzeige und Steuerung der DXA Lüftungssysteme "Excellence" in Verbindung mit dem HUB 6 als externe Einheit. Anschluss RJ12
	350010	TI-DXA-PI Touchscreen-Farbdisplay zur Inbetriebnahme, Einstellung, Anzeige und Steuerung der DXA Lüftungssysteme "Premium" als integrierte Einheit. Anschluss RJ12
	350012	TI-DXA-EI-H5 Touchscreen-Farbdisplay zur Inbetriebnahme, Einstellung, Anzeige und Steuerung der DXA Lüftungssysteme "Excellence" in Verbindung mit dem HUB 5 als integrierte Einheit. Anschluss RJ12
	350014	TI-DXA-EI-H6 Touchscreen-Farbdisplay zur Inbetriebnahme, Einstellung, Anzeige und Steuerung der DXA Lüftungssysteme "Excellence" in Verbindung mit dem HUB 6 als integrierte Einheit. Anschluss RJ12
	350015	DX-Smart Interface Smart Interface zur Steuerung und Bedienung der DX-Smart Geräte Evolution und Reference

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
Luftdurchlässe und Komponenten für die Zuluft		
	330011	Inviso Flat 100 Aufputz-Zuluftelement DN 100 (regulierbar in Verbindung mit Volumenstromeinsetz)
	330012	Inviso Flat 125 Aufputz-Zuluftelement DN 125 (regulierbar in Verbindung mit Volumenstromeinsetz)
	330013	Inviso Fit 100 Unterputz-Zuluftelement DN 100 (regulierbar in Verbindung mit Volumenstromeinsetz)
	330014	Inviso Fit 125 Unterputz-Zuluftelement DN 125 (regulierbar in Verbindung mit Volumenstromeinsetz)
	330017	Inviso Shine White 100 Aufputz Design Lüftungsventil Inviso Shine White 100 mit DN 100 (regulierbar in Verbindung mit Volumenstromeinsetz)
	330018	Inviso Shine Black 100 Aufputz Design Lüftungsventil Inviso Shine Black 100 mit DN 100 (regulierbar in Verbindung mit Volumenstromeinsetz)
	330000	ZLTV 125 Zuluft-Tellerventil DN125 zur Montage in Kombination mit Lüftungsrohren DN 125 oder Airtube Room-Connect. Volumenstrom drehbar und stufenlos einstellbar für die Zuluftregulierung in Verbindung mit den DX-Lüftungsgeräten
Zuluftsensoren		
	330004	DX-CO2 CO ₂ -Sensor für DX-Lüftungssysteme für die Zuluftsteuerung in Kombination mit den Steuerungsarten "Premium" und "Excellence". Anschluss RJ12 5V Bus.
	330008	DX-PRE Präsenzenzsensor für DX-Lüftungssysteme für die Zuluftsteuerung in Kombination mit den Steuerungsarten "Premium" und "Excellence". Anschluss RJ12 5V Bus.
Zubehör		
	330015	Inviso Balance 100 Einsatz zur Volumenstrom-Balancierung in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit / Shine 100
	330016	Inviso Balance 125 Einsatz zur Volumenstrom-Balancierung in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit 125
	330023	Inviso Pure 100 G2 Filtereinsatz gegen Staubpartikel in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit / Shine 100
	330025	Inviso Pure 100 - Refill 5 Ersatzfilter für Inviso Pure 100: 3M High Air Flow, weiß
	330024	Inviso Pure 125 G2 Filtereinsatz gegen Staubpartikel in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit 125
	330026	Inviso Pure 125 - Refill 5 Ersatzfilter für Inviso Pure 125: 3M High Air Flow, weiß

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
Bedarfsgeführte Abluftelemente Serie 80		
	140013	AH 80 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12-80 m³/h - Luftmenge «+»: max. Luftmenge bis 130 m³/h einstellbar
	140037	AHSIN 80 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12-80 m³/h - Intensivlüftung (80 m³/h) über Taster Luftmenge «+»: max. Luftmenge bis 130 m³/h einstellbar
	140073	ASIG 80 Abluftelement konstant - Luftmenge: 12 m³/h - Intensivlüftung (80 m³/h) über Taster
	140064	AKVG 80 Abluftelement konstant - Luftmenge: 12 bis 130 m³/h (einstellbar)
	140030	AHRC 80 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12 bis 80 m³/h - Aktivierung Intensivlüftung über mitgelieferte Fernbedienung - Luftmenge «+»: max. Luftmenge bis 130 m³/h einstellbar
	140053	AHSONZ 80 Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 12-80 m³/h - Intensivlüftung (80 m³/h) über Präsenz (zeitverzögert) Luftmenge «+»: max. Luftmenge bis 130 m³/h einstellbar
	140078	ASOG 80 Abluftelement konstant - Luftmenge: 12 m³/h - Intensivlüftung (80 m³/h) über Präsenz
	140082	ASOGZ 80 wie oben, jedoch mit zeitverzögerter Intensivlüftung
	140004	AC02 80 Abluftelement bedarfsgeführt - Luftmenge: 12-80 m³/h Aktivierung der Intensivlüftung durch Überschreiten des eingestellten CO ₂ -Grenzwertes. Ansteuerung von bis zu 5 weiteren Abluftelementen - Luftmenge «+»: max. Luftmenge bis 130 m³/h einstellbar
	140085	AVOC 80 wie oben, jedoch mit VOC-Regelung (keine CO ₂ -Regelung)
	Konstante Abluftelemente	
	330013	INVERSEO Fit 100 Konstantes Unterputz-Abluftelement DN 100 für Steuerungsart "Reference"
	330014	INVERSEO Fit 125 Konstantes Unterputz-Abluftelement DN 125 für Steuerungsart "Reference"
	330001	ALTU 125 Konstantes Abluftelement DN 125 für Steuerungsart "Reference"
Zubehör für Abluftelemente Serie 80		
	330005	DX KV Abluftkompensationsventil, Anschluss RJ45 5V Bus
	150038	AS 125 Serie 80 Anschlussstutzen Ø 125 mm - passend für Abluftelemente Serie 80

Bild

Art.-Nr.

Produktbezeichnung
Beschreibung

Bedarfsgeführte Abluftelemente Inviso UP Serie 80



140114	Inviso UP AH 80 Unterputzgehäuse mit Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 10-72 m ³ /h
140113	Inviso UP AHP 80 wie oben, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°
140115	Inviso UP AHSIN 80 Unterputzgehäuse mit Abluftelement feuchtegeführt - Luftmenge: 10-72 m ³ /h - Intensivlüftung: 72 m ³ /h über Taster
140112	Inviso UP AHSINP 80 wie oben, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°
140116	Inviso UP ASIG 80 Unterputzgehäuse mit Abluftelement konstant - Luftmenge: 10 m ³ /h - Intensivlüftung: 72 m ³ /h über Taster
140117	Inviso UP ASIGP 80 wie oben, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°
140118	Inviso UP AKVG 80 Unterputzgehäuse mit Abluftelement konstant - Luftmenge: 10 bis ca. 130 m ³ /h (einstellbar)
140119	Inviso UP AKVGP 80 wie oben, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°
140122	Inviso UP AC02 80 Unterputzgehäuse mit Abluftelement bedarfsgeführt - Luftmenge: 10-72 m ³ /h - Aktivierung der Intensivlüftung durch Überschreiten des eingestellten CO ₂ -Grenzwertes. Ansteuerung von bis zu 5 weiteren Abluftelementen
140123	Inviso UP AC02P 80 wie oben, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°
140124	Inviso UP AVOC 80 Unterputzgehäuse mit Abluftelement bedarfsgeführt - Luftmenge: 10-72 m ³ /h - Aktivierung der Intensivlüftung durch Überschreiten des eingestellten VOC-Grenzwertes. Ansteuerung von bis zu 5 weiteren Abluftelementen
140125	Inviso UP AVOCP 80 wie oben, jedoch mit zusätzlicher flacher Umlenkung 90°

Fettfilter für den Einsatz in der Wohnküche



140006 **AFR 01**
Fettfilter mit Mehrwegfilter - Filterklasse G2 - Ø 100 mm - passend für Serie 80

150020 **AFRE 01**
Ersatzfilter für AFR 01

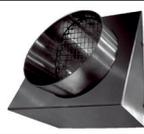


140007 **AFRM 100**
Design-Edelstahlfettfilter mit Mehrwegfilter - Filterklasse G2 - Ø 100 mm - passend für Serie 80

140008 **AFRM 125**
Design-Edelstahlfettfilter mit Mehrwegfilter - Filterklasse G2 - Ø 125 mm - passend für Serie 80 mit Anschluss Ø 125 mm



150241 **Inviso Clean**
Filter mit Schalldämmfunktion für Inviso UP Serie 80
Filterklasse G2

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
Außenluft / Fortluft		
	330019	Airgate Round 160 Wetterschutzgitter für Be- und Entlüftung in runder Ausführung mit DN 160 Stutzen für direkten Anschluss an Lüftungsrohre
	330020	Airgate Square 160 Wetterschutzgitter für Be- und Entlüftung in eckiger Ausführung mit DN 160 Stutzen für direkten Anschluss an Lüftungsrohre
	300024	AWL-AL-160-E Wetterfeste Außenlufthaube aus Edelstahl mit Vogelschutzgitter. Die Ansaugung der Außenluft erfolgt von unten, DN 160 mm.
	300025	AWL-FL-160-E Wetterfeste Fortlufthaube aus Edelstahl mit Kondensatabtropfkante und Vogelschutzgitter, Ausblasung der Fortluft erfolgt nach vorne, DN 160 mm.
	150053	DDH 160 schwarz - Neigung 25-45° Dachhaube schwarz DN 160 für Schrägdach 25-45°
	150202	DDH 160 schwarz - Neigung 5-25° Dachhaube schwarz DN 160 für Schrägdach 5-25°
	150051	DDH 160 rot - Neigung 25-45° Dachhaube rot DN 160 für Schrägdach 25-45°
	150203	DDH 160 rot - Neigung 5-25° Dachhaube rot DN 160 für Schrägdach 5-25°
	150042	DDF 160 schwarz Dachhaube rot DN 160 für Flachdach
	150041	DDF 160 rot Dachhaube rot DN 160 für Flachdach

Schalldämpfung		
	300004	KSDE 160/50
	300023	KSDE 160/100 Telefonieschalldämpfer für Rohreinbau mit flachem Rechteckgehäuse, DN 160, Frequenzband 500 Hz, Baulänge 500 / 1000 mm
	150228	RSD 160.500.25
	150234	RSD 160.500.50
	150216	RSD 160.750.25
	150222	RSD 160.750.50
	150204	RSD 160.1000.25
	150228	RSD 160.1000.50
	150124	TDSF 160.750.25
	150123	TDSF 160.1000.50

BESTANDTEILE LUFTVERTEILSYSTEM

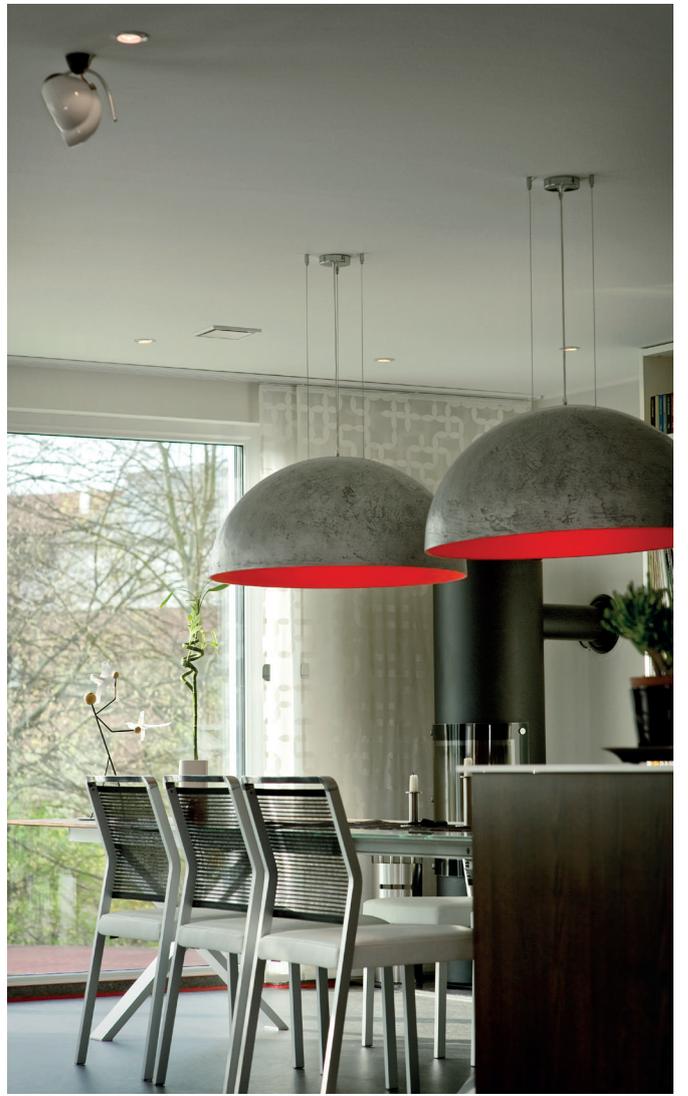
Das smarte Luftverteilsystem von Aereco bietet intelligente Rohrsysteme, Verteilerboxen, Umlenkstücke sowie Verbindungs- und Dichtungs-komponenten. Alle Komponenten sind speziell strömungs- und schalloptimiert – für eine flüsterleise und hocheffiziente Luftverteilung in DX-Lüftungssystemen. In Kombination mit DX-Excellence wird hierfür das DX-Hub 5 oder 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
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 75 R und Airtube 102 O (Adapter erforderlich)
	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 75 R und Airtube 102 O (Adapter erforderlich)
	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 75 R und Airtube 102 O (Adapter erforderlich)
	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
	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
Zubehör für Luftverteilerboxen		
	360037	Airflow 75R control Airflow 75 R control in Verbindung mit Airbox Comfort und Compact zur Ausbalancierung der Volumenströme
	360038	Airbox closing cover Airbox closing cover in Verbindung mit Airbox Comfort und Compact zum luftdichten Verschließen der DN75 Anschlüsse

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
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 und antistatisch - 50 Meter Rolle
	360029	Airtube 102 O Plus - 20m Flexibles Airtube Lüftungsrohr 50x102mm oval, druckfest, schallabsorbierend, Kunststoff-Verbundbauweise mit glatter Innenhaut, für Decken- und Bodenverguss geeignet, antimikrobiell und antistatisch - 20 Meter Rolle
	360030	Airtube 102 O - Cover Abschlussklappe für Airtube 102 O
	360031	Airtube 102 O - Seal Dichtring für Airtube 102 O
	360032	Airtube 102 O - Connect Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung
	360033	Airtube 102 O - 90° V-Valve 90° horizontale Verbindungsmuffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung
	360034	Airtube 102 O - 90° H-Valve 90° vertikale Verbindungsmuffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung
	360035	Airtube 102 O - Room Connect Airtube 102 O - Room Connect zum Anschluss von 2 Airtube 102 O Lüftungsschläuchen, 2 Eingänge 102 x 55 mm Oval; Ausgang DN125 rund, Wand-/ Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend
	360036	Airtube 102 O - Floor Connect Airtube 102 O - Floor Connect zum Anschluss von 2 Airtube 102 O Lüftungsschläuchen, 2 Eingänge 350 x 130 mm Oval; Ausgang DN125 rund, Boden-/ Wandmontage, Kunststoff, schallabsorbierend
Luftverteilsystem Adapter rund / oval		
	360027	Airbox Compact - O Adapter Airbox Compact - O Adapter zum Anschluss von Airtube 102 O an die Airbox Comfort und Compact Serie
	360024	Airtube 75 R - 90° oval Valve 90° Adapterbogen für Airtube 75R mit Airtube 102 O
Luftauslässe für floor connect		
	360044	Floor Grid Alu Designabdeckgitter in der Ausführung Aluminium in Kombination mit Airtube Floor Connect
	360045	Floor Grid White Designabdeckgitter in der Ausführung Weiß in Kombination mit Airtube Floor Connect

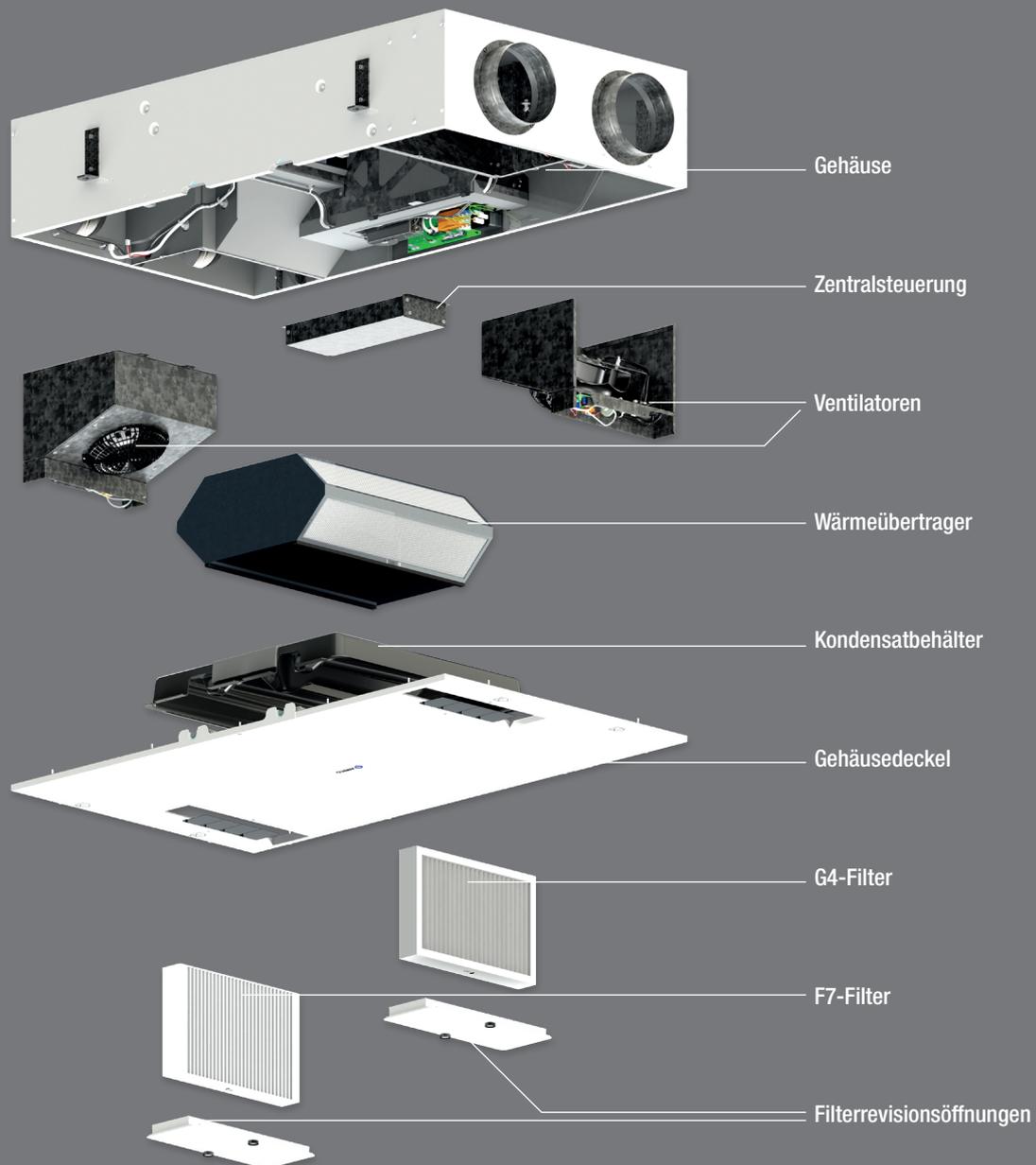
Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
Luftverteilssystem rund		
	360017	Airtube 75 R - Plus Flexibles Lüftungsrohr DN75 rund, druckfest, schallabsorbierend, Kunststoff-Verbundbauweise, für Boden-/ Deckenverguss geeignet, antimikrobiell und antistatisch
	360018	Airtube 75 R Flexibles Lüftungsrohr DN75 rund, druckfest, schallabsorbierend, Kunststoff-Verbundbauweise, für Boden-/ Deckenverguss geeignet
	360019	Airtube 75 R - Cover Abschlussklappe für Airtube 75 R
	360020	Airtube 75 R - Seal Dichtring für Airtube 75R (10er Pack)
	360021	Airtube 75 R - Ring Verbindungsadapter für Airtube 75R in Verbindung mit Airbox Comfort
	360022	Airtube 75 R - Connect Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 75R mit Arretierung
	360023	Airtube 75 R - 90° Valve 90° Bogen für Airtube 75R
	360025	Airtube 75 R - Room Connect Airtube75 R - Room Connect zum Anschluss von 2 Airtube 75R Lüftungschläuchen, 2 Eingänge 2x DN75, Ausgang DN125 rund, Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend
	360026	Airtube 75 R - Floor Connect Airtube75 R - Floor Connect zum Anschluss von 2 Airtube 75R Lüftungschläuchen, 2 Eingänge 2x DN75, Ausgang 350 x 130 mm, Boden-/Wandmontage, Kunststoff, schallabsorbierend



TECHNISCHE DATEN

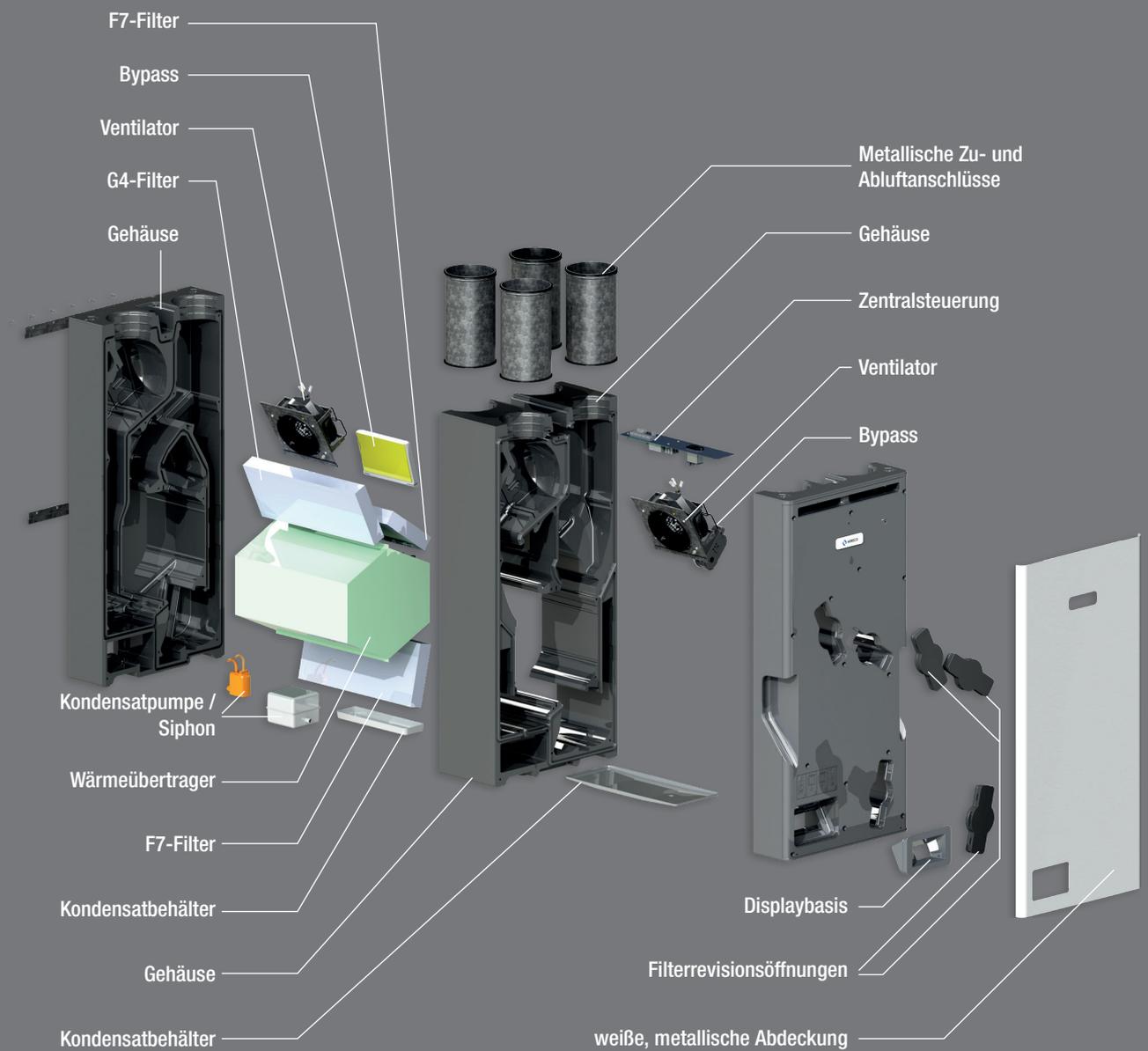
HÖCHSTE QUALITÄT DXR

Effizientes Lüftungsgerät mit geringen Abmessungen



DXA

So diskret, dass Sie es kaum bemerken werden





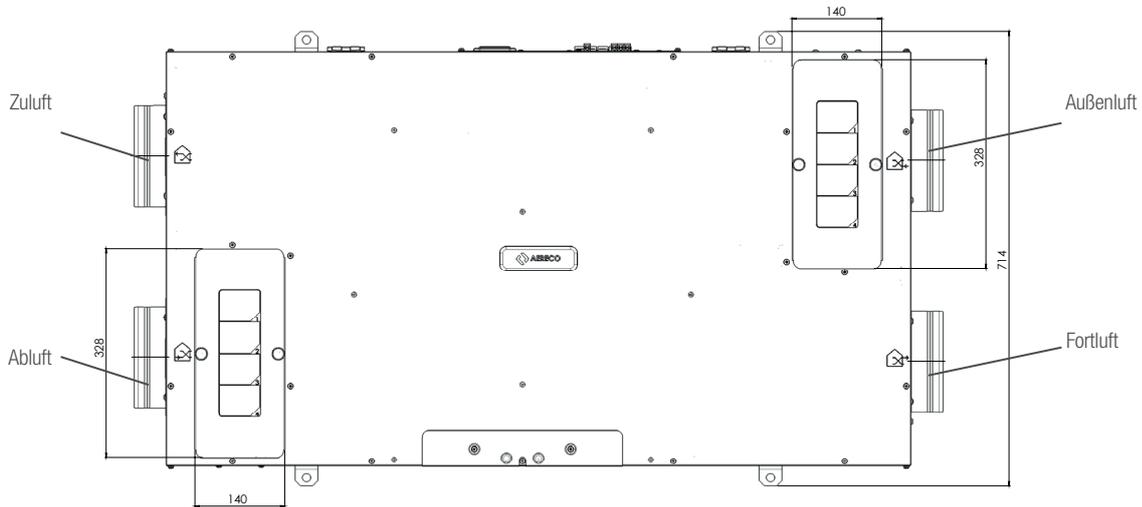
DXR Bedarfsgeführtes Zu- und Abluftgerät mit WRG / Deckenmontage

		DXR Excellence	DXR Premium	DXR Evolution	DXR Reference
Luftechnische Angaben					
Max. Luftmenge	m ³ /h			230	
Max. Luftmenge regulierbar	m ³ /h		80 / 140 / 200 / 230		
Zuluftseitiger Unterdruck mit Hub 5	Pa	25	-	-	-
Zuluftseitiger Unterdruck mit Hub 6	Pa	60	-	-	-
Abluftseitiger Unterdruck	Pa	60	60	60	-
Eingesetzte Abluftelemente		bedarfsgeführte Abluftelemente Serie 80			konstantes Abluftelement
Luftmengenbalancierung (Zu- und Abluft)		automatisch			
Bedarfsführung					
Min. - Max. Anzahl Sensoren zuluftseitig		1 bis 5	1		-
Führungsgröße zuluftseitig		CO ₂ -Konzentration / Präsenz			-
Min. - Max. Anzahl Sensoren abluftseitig			1 bis 5		-
Führungsgröße abluftseitig		relative Raumluftfeuchte / Präsenz / CO ₂ -Konzentration / VOC / Taster			-
Akustische Angaben					
Schallleistungspegel Lw @ 161 m ³ /h, 50 Pa	dB(A)			40	
Elektrische Angaben					
ErP-Klasse*			A+		A
Stromversorgung				230 VAC, 50 Hz	
Motortyp				EC (x2)	
Volumenstrombezogene Lüftungsgeräteleistung @ 70%	W/m ³ /h			0,212	
Leistungsaufnahme @ 161 m ³ /h, 50 Pa	W			34,2	
Leistungsaufnahme @ 230 m ³ /h, 100 Pa	W			91	
Elektrischer Anschluss der CO ₂ -Sensoren			RJ12		-
Eigenschaften					
Wärmeübertrager			Aluminium / Gegenstrom - 82%		
Filter			zuluftseitig: F7 / abluftseitig: G4		
Gewicht	kg		46		
Farbe		weiß	stahlblech		
Material		stahlverzinkt mit akustischer und thermischer Isolierung			
Abmessungen	mm	mit Anschlüssen: 260 x 650 x 1.200 / ohne Anschlüsse: 260 x 650 x 1.160			
Zertifikate		CE / DIN EN 13141-7			
Nutzungsbereich Außentemperatur		-5° C < T° < + 50° C ohne Vorheizregister / -26° C < T° < + 50° C mit Vorheizregister			
Montage					
Max. Anzahl Wohn- und Schlafräume			5		
Max. Anzahl Ablufträume			5		
Anschlüsse	mm		4 x ø160		
Installation		nur horizontal, an der Decke / 4 Fixierpunkte			
Weitere Funktionen					
Schnittstelle		2,8" Touchscreen-Display, Anschluss an DXR-Lüftungsgerät		Smart Interface / Webserver	
Bypass		zuluftseitig: 100 % / durch Außen- und Innentemperatur gesteuert, auch für das Free-Cooling verwendet			
Vorerwärmung		über elektrisches Heizregister in der Zuluftleitung (Zubehör)			
Frostschutz		durch Vorerwärmung der Außenluft			
Kondensatablauf		abluftseitig durch seitliche Kondensatschläuche (16mm), Pumpe optional erhältlich (6mm)			

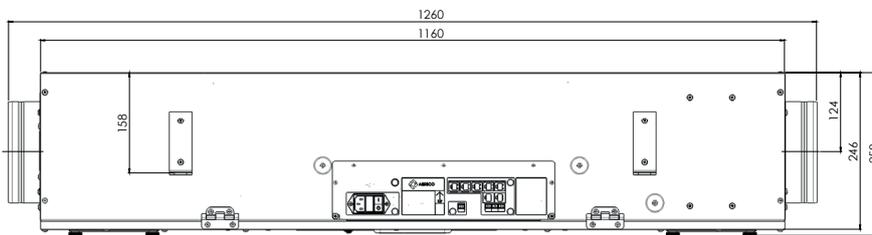
*spezifischer Energieverbrauch nach EU 1254/2014, abhängig von Anlagenkonfiguration

MASSZEICHNUNG DXR-Lüftungsgerät

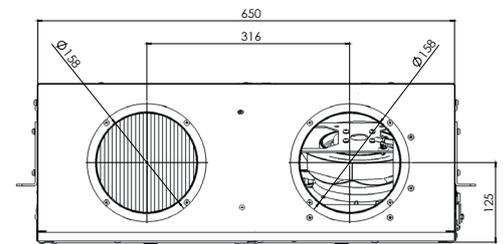
Ansicht Unterseite - Angaben in mm



Seitenansicht - Angaben in mm



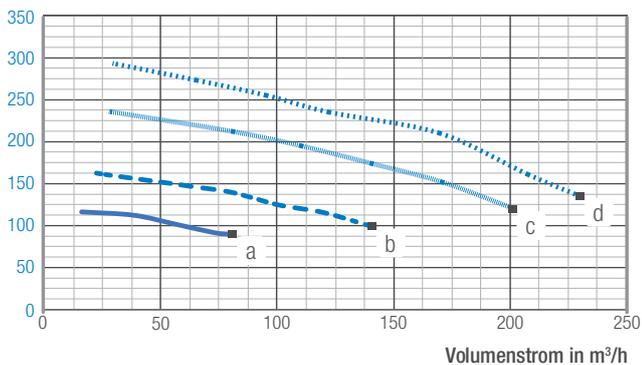
Rückansicht - Angaben in mm



Technische Daten

DXR - Volumenstromkennlinie

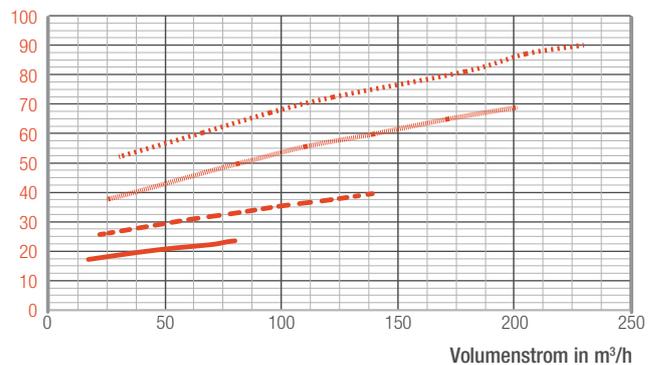
Statischer Druck in Pa



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



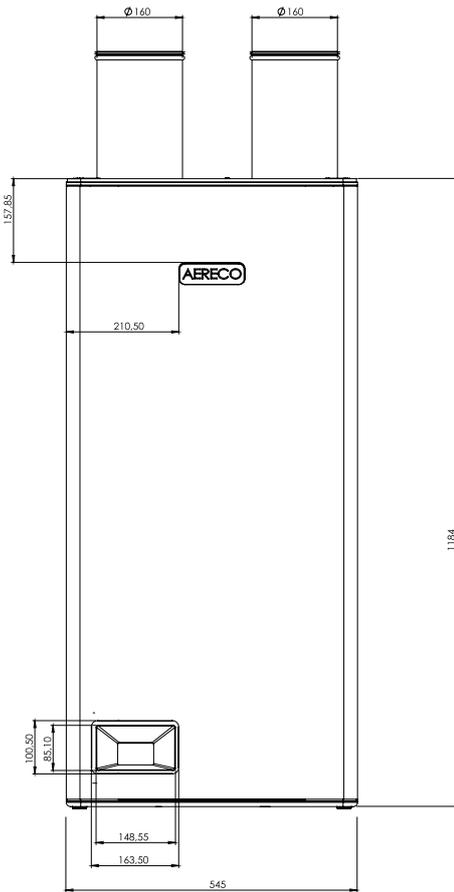
DXA Bedarfsgeführtes Zu- und Abluftgerät mit WRG / Wandmontage

		DXA Excellence	DXA Premium	DXA Evolution	DXA Reference
Lufotechnische Angaben					
Max. Luftmenge	m ³ /h	230			
Max. Luftmenge regulierbar	m ³ /h	80 / 140 / 200 / 230			
Zuluftseitiger Unterdruck mit Hub 5	Pa	25	-	-	-
Zuluftseitiger Unterdruck mit Hub 6	Pa	60	-	-	-
Abluftseitiger Unterdruck	Pa	60	60	60	-
Eingesetzte Abluftelemente		bedarfsgeführte Abluftelemente Serie 80			konstantes Abluftelement
Luftmengenbalancierung (Zu- und Abluft)		automatisch			
Bedarfsführung					
Min. - Max. Anzahl Sensoren zuluftseitig		1 bis 5	1	-	-
Führungsgröße zuluftseitig		CO ₂ -Konzentration / Präsenz		-	-
Min. - Max. Anzahl Sensoren abluftseitig		1 bis 5			-
Führungsgröße abluftseitig		relative Raumluftfeuchte / Präsenz / CO ₂ -Konzentration / VOC / Taster			-
Akustische Angaben					
Schalleistungspegel Lw @ 161 m ³ /h, 50 Pa	dB(A)	54			
Elektrische Angaben					
ErP-Klasse*		A+			A
Stromversorgung		230 VAC, 50 Hz			
Motortyp		EC (x2)			
Volumenstrombezogene Lüftungsgeräteleistung @ 70%	W/m ³ /h	0,202			
Leistungsaufnahme @ 161 m ³ /h, 50 Pa	W	32			
Leistungsaufnahme @ 230 m ³ /h, 100 Pa	W	71			
Elektrischer Anschluss der CO ₂ -Sensoren		RJ12			-
Eigenschaften					
Wärmeübertrager		PS / Gegenstrom - 93%			
Filter		zuluftseitig: 2 x F7 / abluftseitig: 1 x G4			
Gewicht	kg	23			
Farbe		weiß		grau	
Material		EPP mit stahlverzinkter Abdeckhaube			EPP
Abmessungen	mm	mit Anschlüssen: 1428 x 552 x 545 / ohne Anschlüsse: 1188 x 552 x 545			
Zertifikate		CE / DIN EN 13141-7			
Nutzungsbereich Außentemperatur		-5° C < T° < + 50° C ohne Vorheizregister / -26° C < T° < + 50° C mit Vorheizregister			
Montage					
Max. Anzahl Wohn- und Schlafräume		5			
Max. Anzahl Ablufträume		5			
Anschlüsse	mm	4 x ø160			
Installation		nur vertikal, an der Wand / 4 Fixierpunkte			
Weitere Funktionen					
Schnittstelle		2,8" Touchscreen-Display, Anschluss an DXA-Lüftungsgerät		Smart Interface / Webserver	
Bypass		zuluftseitig: 100 % / durch Außen- und Innentemperatur gesteuert, auch für das Free-Cooling verwendet			
Vorerwärmung		über elektrisches Heizregister in der Zuluftleitung (Zubehör)			
Frostschutz		durch Vorerwärmung der Außenluft			
Kondensatablauf		2 Versionen - Kondensatpumpe / Siphon			

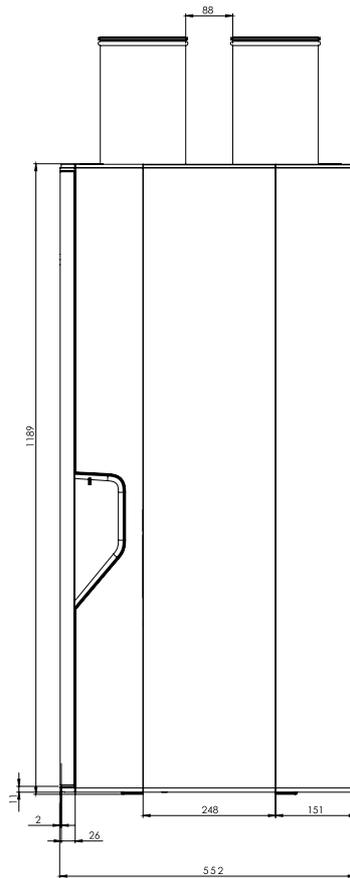
*spezifischer Energieverbrauch nach EU 1254/2014, abhängig von Anlagenkonfiguration

MASSZEICHNUNG DXA-Lüftungsgerät

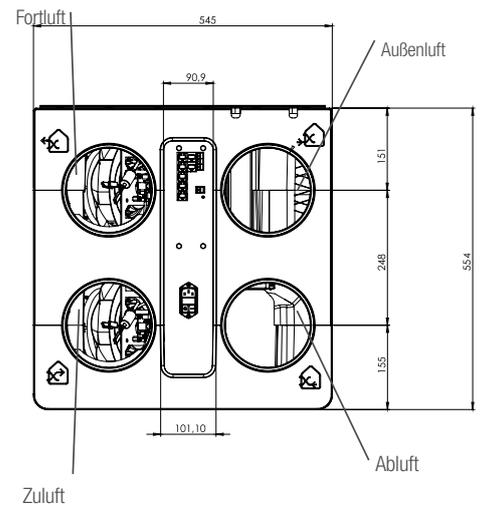
Frontansicht - Angaben in mm



Seitenansicht - Angaben in mm



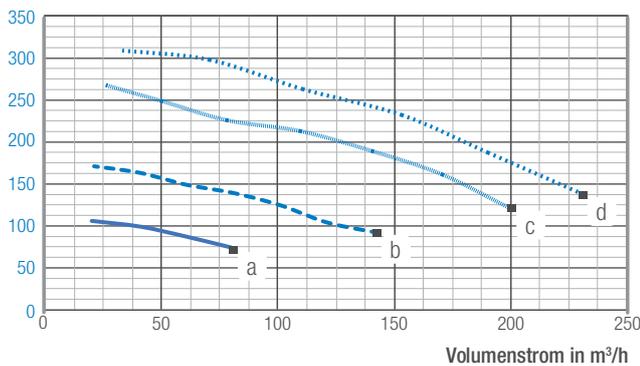
Draufsicht - Angaben in mm



Technische Daten

DXA - Volumenstromkennlinie

Statischer Druck in Pa



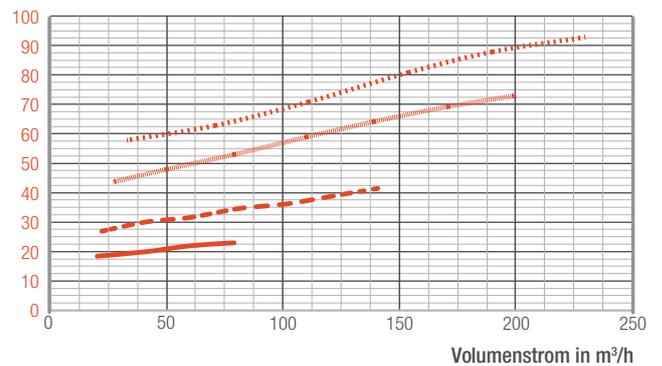
DXA eingestellte max. Luftmenge:

— 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:

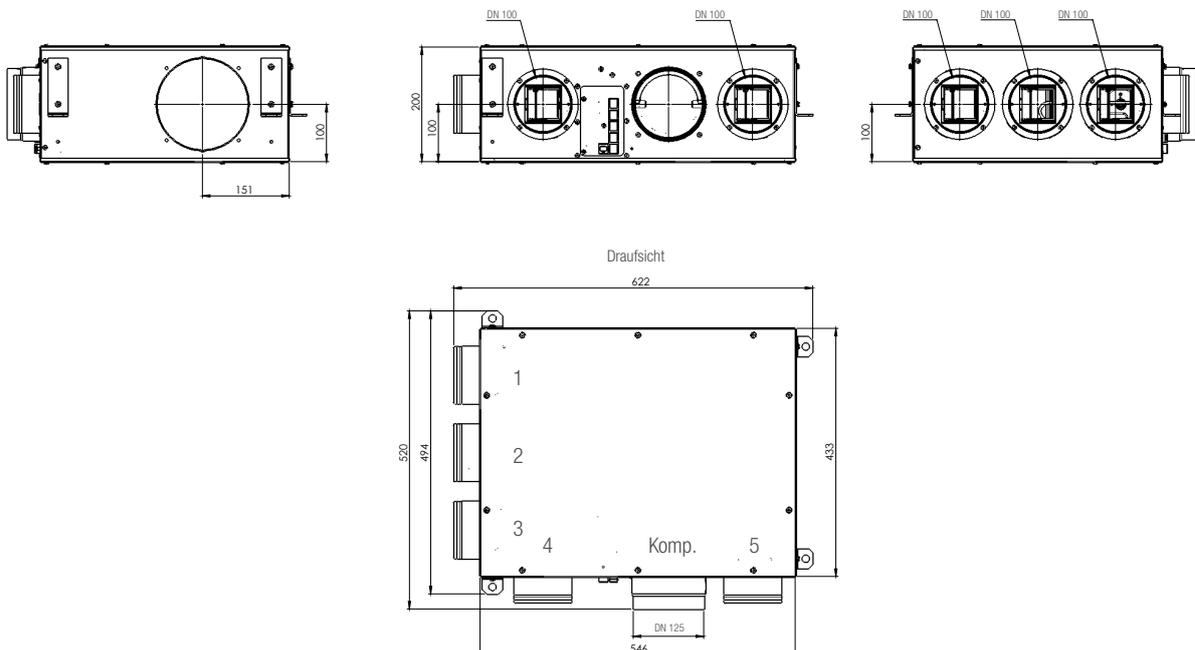
— 80 m³/h ····· 200 m³/h
 - - - 140 m³/h ······ 230 m³/h



DX-HUB 5 Luftverteilungsbox DN 100 mm - 5 Anschlüsse

Das DX-Hub 5 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 5
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		5 x ø 100 mm und 1 x ø 125 mm
Anschlüsse zu den CO ₂ -Sensoren		5 x RJ12
Installation		horizontal oder vertikal





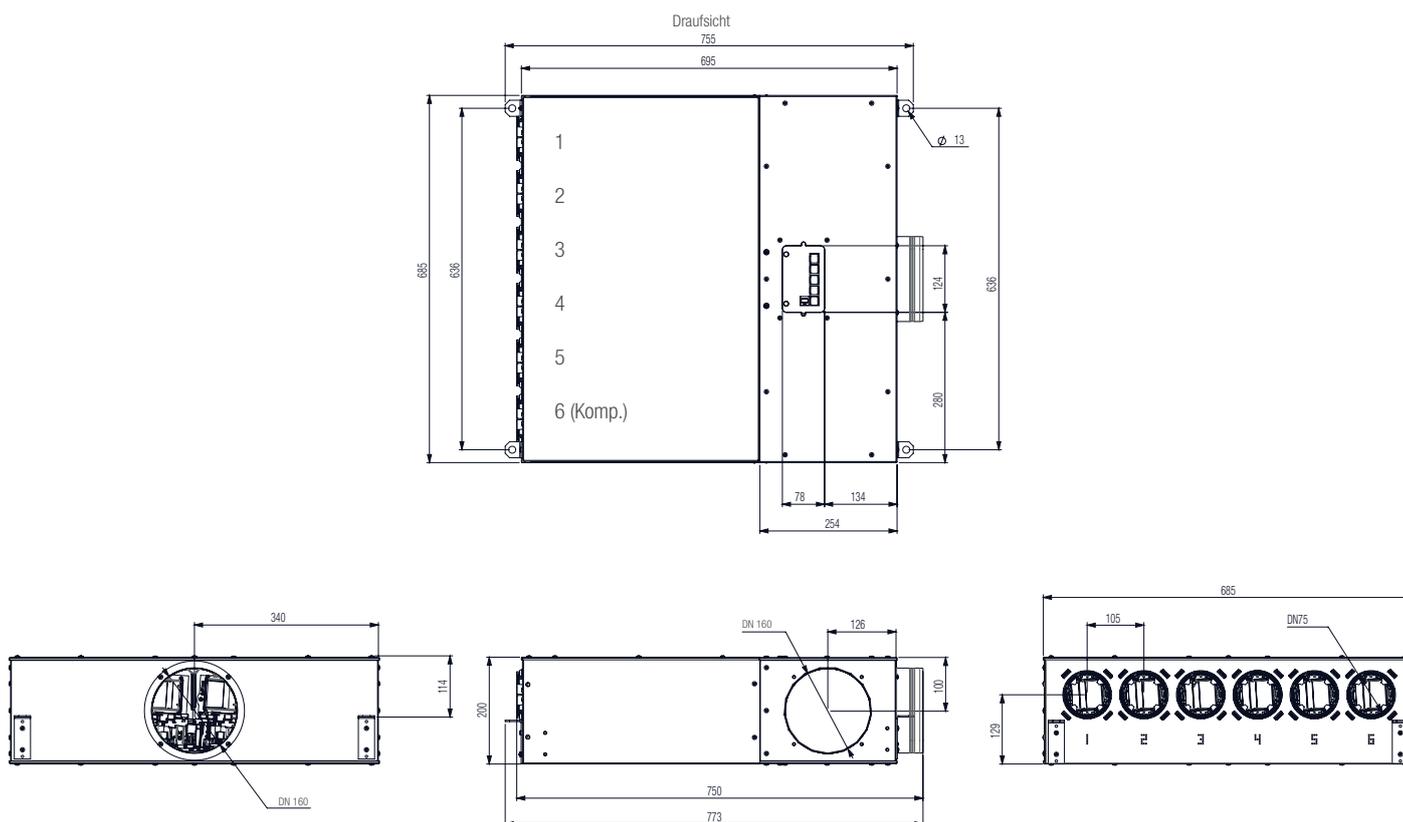
DX-HUB 6

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
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
Anschlüsse zu den CO ₂ -Sensoren		5 x RJ12
Installation		horizontal oder vertikal

Technische Daten





SERIE 80 Ablufterelemente

	AH 80	AHSIN 80	AHSONZ 80	ASIG 80	ASOG 80
Lufttechnische Angaben					
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchteregelung)	■	■	■	-	-
Mit Intensivlüftung (20 Minuten)	-	■	■	■	■
Aktivierung der Intensivlüftung durch Taster	-	■	-	■	-
Aktivierung der Intensivlüftung durch Präsenzerfassung	-	-	■	-	■
CO ₂ -geführt	-	-	-	-	-
VOC-geführt	-	-	-	-	-
Fernsteuerung (durch mitgelieferte Fernbedienung)	-	-	-	-	-
Erfassungsverzögerung	-	-	■	-	-
6 mögliche Einstellungen des Grenzwertes	ppm	-	-	-	-
Min. Luftmenge [60 Pa]	m ³ /h	9,3	9,3	9,3	9,3
Grundlüftung verstellbar um 5x +4,6 m ³ /h [60 Pa]*		■	■	■	■
Max. Luftmenge [60 Pa]	m ³ /h	62	62	62	62
Luftmenge „+“ - max. verfügbare Luftmenge [60 Pa]	m ³ /h	100	100	100	100
Anschlussstutzen für Unterdruckmessung		■	■	■	■
Ansteuerung von bis zu 5 weiteren Ablufterelementen (AHSIN 80 - ASIG 80)		-	-	-	-
Erfassungsverzögerung		-	-	-	ASOGZ 80
Zusätzliche Aktivierung der Intensivlüftung über ACO ₂ 80 / AVOC 80		-	■	-	■
Akustische Angaben					
Schalldruckpegel Lp @ min. Luftmenge (12 m ³ /h) - 100 Pa	dB(A)	25	25	25	25
Schalldruckpegel Lp @ max. Luftmenge (80 m ³ /h) - 100 Pa	dB(A)	28	28	28	28
Stromversorgung					
2 x 1.5V Batterien AAA-Alkaline**		-	■	■	■
Signal akustisch (bei niedrigem Batteriestand)		-	■	■	■
ANA 12V Serie 80 und zentraler Trafo 230V / 12V AC		-	□	□	□
Eigenschaften					
Gewicht	g	313	386	386	330
Farbe		weiß	weiß	weiß	weiß
Material		PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS
Montage					
Anschlussstutzen - Standard		ø100	ø100	ø100	ø100
Einsatz im Bad		■	□	□	-
Einsatz im Bad mit WC		■	■	■	-
Einsatz im WC		■	□	□	■
Einsatz in der Küche		■	■	-	□
Einsatz im Abstellraum		■	-	-	-

* Luftmenge „+“: Die Luftmenge kann bei entsprechenden Anforderungen stufenweise um +5 m³/h (min. Luftmenge; bis max. 33 m³/h) bzw. +8 m³/h (max. Luftmenge; bis max. 100 m³/h) variiert werden.

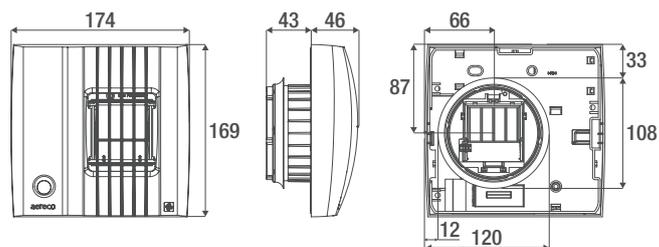
** Trafo ist optional erhältlich

AKVG 80	ACO ₂ 80	AVOC 80	AHRC 80
-	-	-	■
-	■	■	■
-	-	-	-
-	-	-	-
-	■	-	-
-	-	■	-
-	-	-	■
-	-	-	-
-	600, 800, 1.000, 1.200, 1.400, 1.600	-	-
9,3	9,3	9,3	9,3
■	■	■	■
62	62	62	62
100	100	100	100
■	■	■	■
-	■	■	-
-	-	-	-
-	-	-	-
25	25	25	25
28	28	28	28
-	-	-	-
-	-	-	-
-	■	■	■
221	330	330	386
weiß	weiß	weiß	weiß
PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS	PS / ABS
ø100	ø100	ø100	ø100
-	-	-	-
-	-	-	■
-	-	-	□
-	□	□	■
■	-	-	-

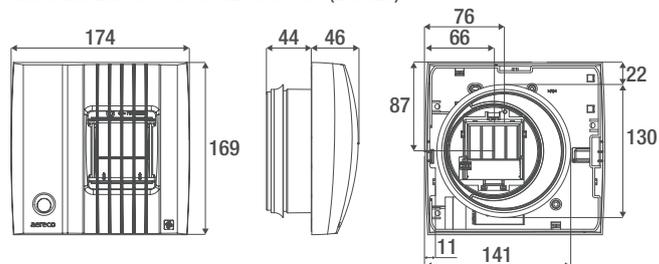
■ standard - □ optional

Maße in mm

A...80 Standard mit Anschlussstutzen DN 100



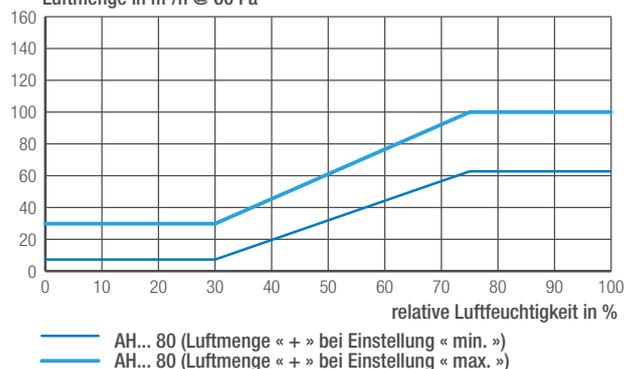
A...80 mit Zubehörteil AS 125 Serie 80 (DN 125)



Technische Daten

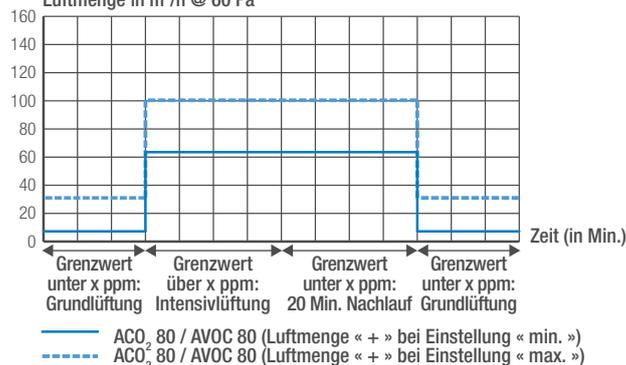
Lufttechnische Angaben

Luftmenge in m³/h @ 60 Pa



Lufttechnische Angaben

Luftmenge in m³/h @ 60 Pa





INVISIBLE UP SERIE 80

Bedarfsgeführte Abluftelemente
als Unterputzvariante

Produktbestandteile

Bedarfsgeführtes Abluftelement

Invisible UP - Unterputzgehäuse

Luftechnische Angaben

Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchterege- lung)

Mit Intensivlüftung (20 Minuten)

Aktivierung der Intensivlüftung durch Taster

CO₂-geführt

VOC-geführt

6 mögliche Einstellungen des Grenzwertes

Min. Luftmenge [100 Pa]

Max. Luftmenge [100 Pa]

Grundlüftung verstellbar um 5x +6 m³/h [100 Pa]*

Anschlussstutzen für Unterdruckmessung

Ansteuerung von bis zu 5 weiteren Abluftelementen (AHSIN 80 - ASIG 80)

Eigenschaften

Gewicht

Farbe (Frontblende)

Material: Abluftelement

Material: Frontblende

Material: Unterputzgehäuse

Produktvariante

Mit flacher Umlenkung 90° (DN 100)

Zubehör

Invisible Clean - Filtereinsatz für die Wohnküche

Stromversorgung

2 x 1,5 V Batterien AAA-Alkaline**

Signal akustisch (bei niedrigem Batteriestand)

ANA 12 V Serie 80 + zentraler Trafo 230 V / 12 V AC

Montage

Horizontale oder vertikale Ausrichtung (Wand, Decke)

Anschlussstutzen - Standard

Einsatz im Bad

Einsatz im Bad mit WC

Einsatz im WC

Einsatz in der Küche

Einsatz im Abstellraum

Einsatz in Schule, Kindergarten, Büro

	Invisible UP AH 80	Invisible UP AHSIN 80	Invisible UP ASIG 80	Invisible UP AKVG 80
	AH 80	AHSIN 80	ASIG 80	AKVG 80
	■	■	■	■
	■	■	-	-
	-	■	■	-
	-	■	■	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
ppm	-	-	-	-
m ³ /h			10	
m ³ /h			72	
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	-	-	-	-
g	1.749	1.822	1.766	1.657
		weiß (ähnlich RAL 9016 matt)		
		PS / ABS		
		Edelstahl (pulverbeschichtet)		
		verzinkter Stahl (pulverbeschichtet)		
	Invisible UP AHP 80	Invisible UP AHSINP 80	Invisible UP ASIGP 80	Invisible UP AKVGP 80
	□	□	□	□
	-	■	■	-
	-	■	■	-
	-	□	□	-
	■	■	■	■
mm			ø100	
	■	□	-	-
	■	■	-	-
	■	□	■	-
	■	■	□	□
	■	-	-	■
	-	-	-	-

* Luftmenge „+“: Die Luftmenge kann bei entsprechenden Anforderungen stufenweise um ca. +6 m³/h in jeweils 5 Stufen erhöht werden.

** Trafo ist optional erhältlich

**Inviso UP
ACO₂ 80**

**Inviso UP
AVOC 80**

ACO ₂ 80	AVOC 80
■	■
-	-
■	■
-	-
■	-
-	■
600, 800, 1.000, 1.200, 1.400, 1.600	
10	
72	
■	■
■	■
■	■
1.766	1.766

weiß (ähnlich RAL 9016 matt)

PS / ABS

Edelstahl (pulverbeschichtet)

verzinkter Stahl (pulverbeschichtet)

**Inviso UP
ACO₂P 80**

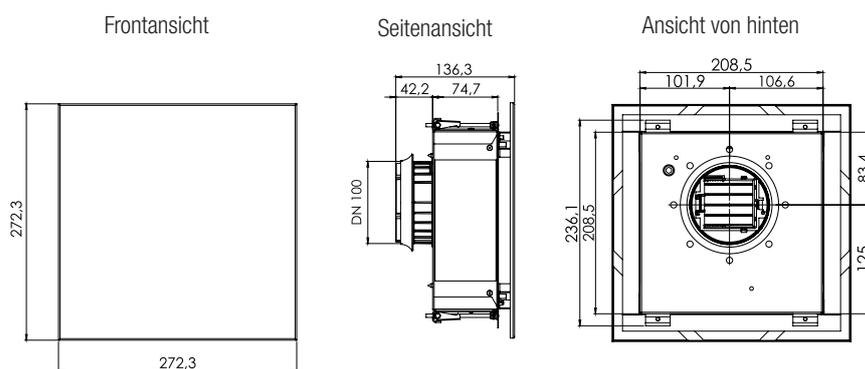
**Inviso UP
AVOCP 80**

ACO ₂ P 80	AVOCP 80
□	□
-	-
-	-
■	■
■	■
ø100	
-	-
-	-
□	□
-	-
■	■

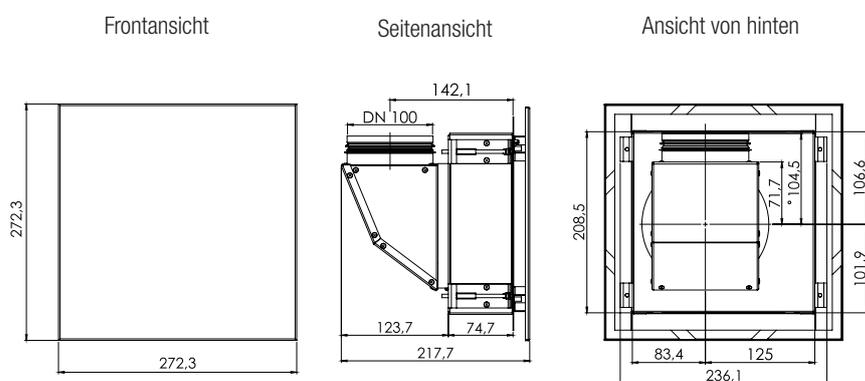
■ standard - □ optional

Maße in mm

Inviso UP Serie 80 (DN 100)

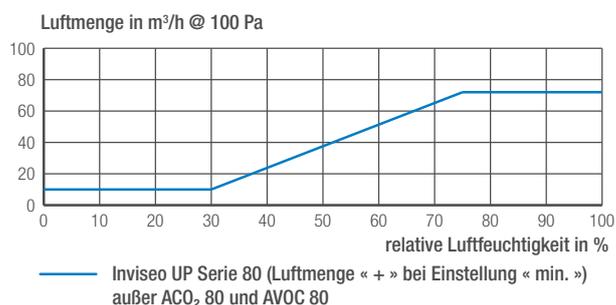


Inviso UP Serie 80 - Variante mit flacher Umlenkung 90° (DN 100)



Technische Daten

Lufttechnische Angaben





FETTFILTER

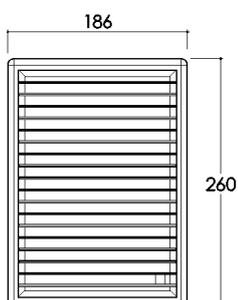
	AFR 01	AFR M 100	AFR M 125	Inviso Clean
Abluftelement (passend für)	Serie 80 (außer AHSONZ 80 / ASOGZ 80 / AHRC 80)	Serie 80 (außer AHSONZ 80 / ASOGZ 80 / AHRC 80)	Serie 80 (außer AHSONZ 80 / ASOGZ 80 / AHRC 80) und AS 125 Serie 80	Inviso UP Serie 80
Filterklasse (geprüft)	G2 gemäß DIN EN 779:2012-10			
Integrierter Alustreckmetall Filter	■	■	■	■
Ersatzfilter	AFRE 01	AFREM 01	AFREM 01	-
Eigenschaften				
Gewicht	600	1.035	1.035	370
Farbe	weiß	Edelstahl (Oberfläche), weiß (Seite)		
Material Gehäuse / Filter Alustreckmetall		ABS / Alu		
Reinigung		auswaschbar (spülmaschinenfest)		
Installation				
Einsatzvariante	Wand, Decke	Wand	Wand	Wand, Decke
Einsatz: Wohnungsküche gemäß DIN 1946 Teil 6: 2009-05	■	■	■	■

■ standard | □ optional

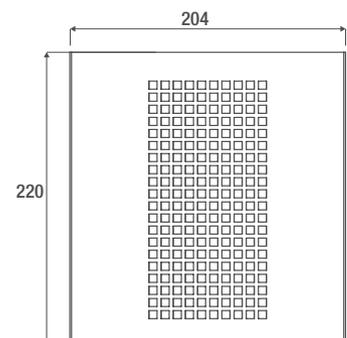
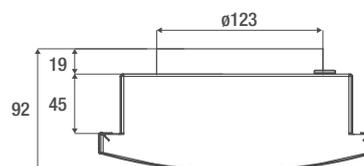


Maße in mm

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			
Max. Anzahl angeschlossener Abluftelemente	3 bis 5	2 bis 3	bis 10	bis 30
Elektrische Angaben				
Eingangsspannung	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
Ausgangsspannung	12V DC	12V AC	12V AC	12V 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 ø 54 x 32	53 x 82 x 54	53 x 82 x 54	87 x 87 x 57
Montage				
Unterputzdose	■	-	-	-
Unterverteilung (Hutschiene)	-	■	■	■
Hauptverteilung (Hutschiene)	-	■	■	■

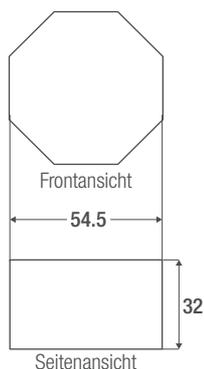
Netzteil für Abluftelemente

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

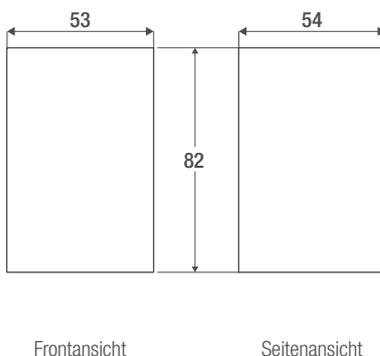
■ standard | □ optional

Maße in mm

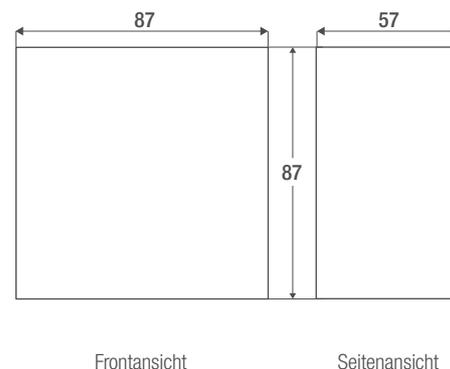
Trafo Unterputzdose



Trafo 0,2A, Trafo 1A



Trafo 3A





ALTV 125

Abluft-Tellerventil

Einsatzbereiche

Konstantes Abluftelement für Steuerungsart Reference

Eigenschaften

Anschlussstutzen mm
Gewicht g
Farbe (Frontblende)
Material (Frontblende)
Material (Gehäuse)

■
ø 125
290
weiß (RAL 9010)
ABS
Stahlblech verzinkt

Montage

Decke
Wand

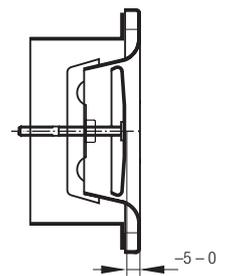
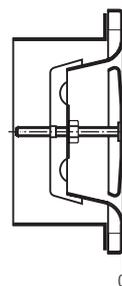
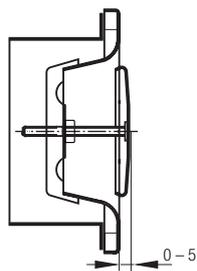
■
■

■ standard - □ optional

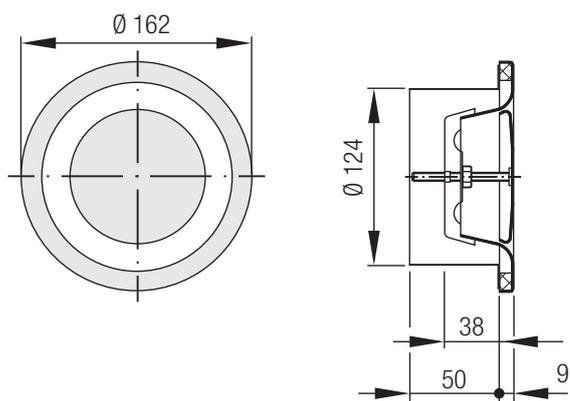
Schallleistungspegel

V		Spaltbreite					
		5 mm		0 mm		-5 mm	
l/s	m ³ /h	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
15	54	9	<15	13	<15	22	<15
20	72	15	<15	23	<15	40	19
25	90	24	<15	36	18	62	24
30	108	35	18	52	23	90	29

Einstellbereiche



Maße in mm





INVISEO FIT

Design Luftdurchlass als Unterputzvariante

Einsatzbereiche

- Zuluft
- Konstantes Abluftelement für Steuerungsart Reference

Eigenschaften

Abmessungen (L x B x H)	mm
Anschlussstutzen	mm
Gewicht	g
Farbe (Frontblende)	
Material	

Zubehör

- Volumeneinsatz Inviso Balance
- Filtereinsatz Inviso Pure

Montage

- Massivbauwand / -Decke
- Trockenbauwand / -Decke

Inviso Fit 100

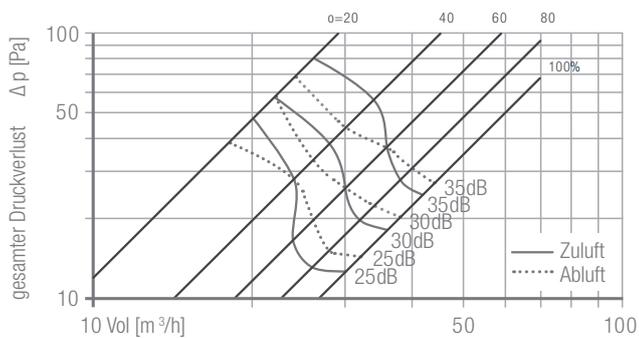
Inviso Fit 125

		■	■
		■	■
Abmessungen (L x B x H)	mm	160 x 160 x 30	200 x 200 x 40
Anschlussstutzen	mm	∅ 99	∅ 124
Gewicht	g	510	790
Farbe (Frontblende)		weiß (RAL 9016-20 matt)	
Material		Stahlblech mit elektrostatischer Pulverbeschichtung	
Volumeneinsatz Inviso Balance		□	□
Filtereinsatz Inviso Pure		□	□
Massivbauwand / -Decke		■	■
Trockenbauwand / -Decke		■	■

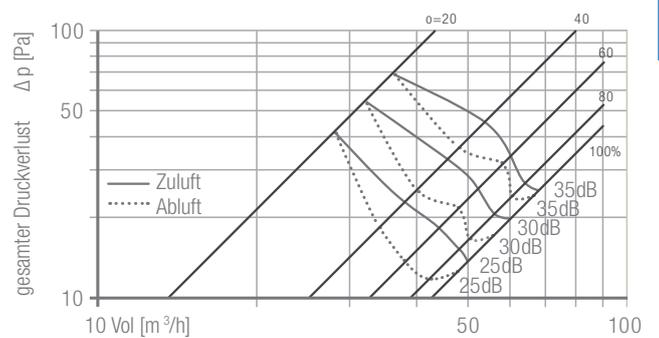
■ standard - □ optional

Schalleistungspegel / Druckverlust

Inviso Fit 100 mit Volumeneinsatz

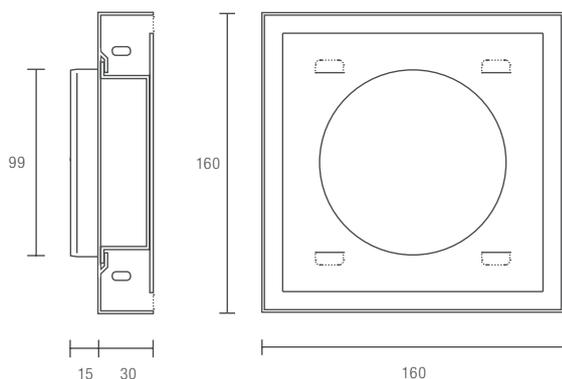


Inviso Fit 125 mit Volumeneinsatz

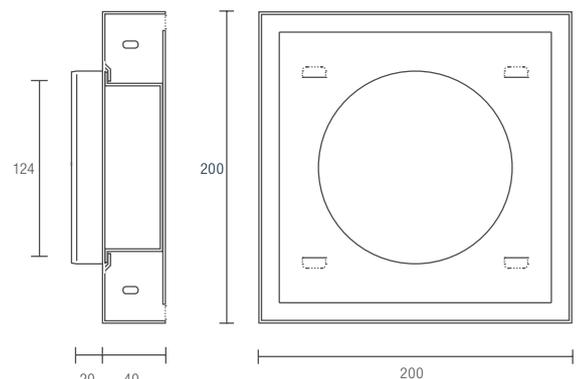


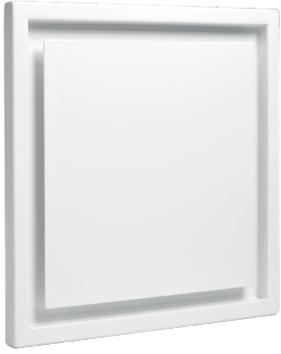
Maße in mm

Inviso Fit 100



Inviso Fit 125





INVISEO FLAT

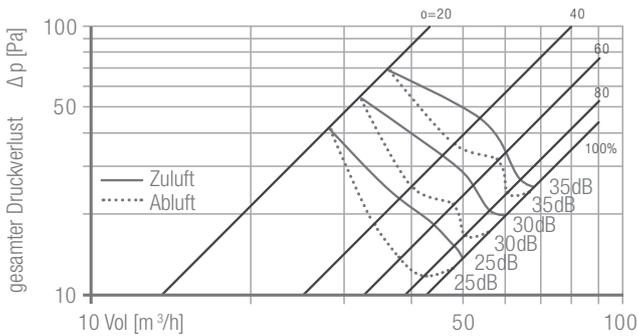
Design Luftdurchlass als Aufputzvariante

	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	■	■

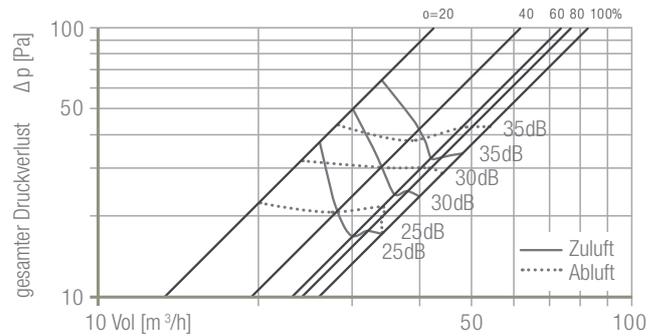
■ standard - □ optional

Schalleistungspegel / Druckverlust

Inviso Flat 100 mit Volumeneinsatz

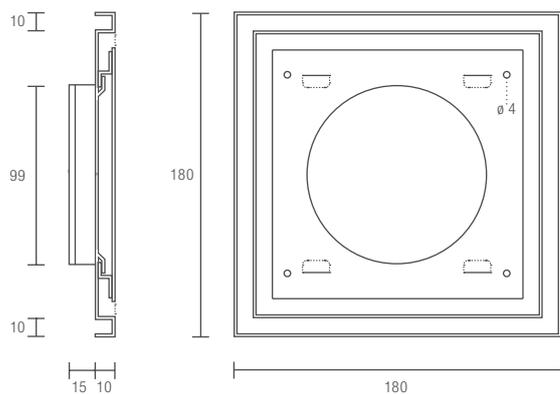


Inviso Flat 125 mit Volumeneinsatz

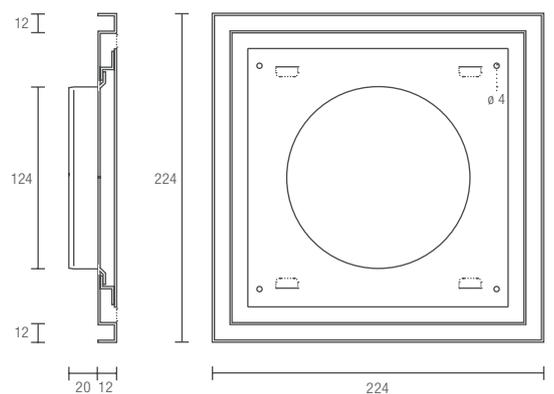


Maße in mm

Inviso Flat 100



Inviso Flat 125





INVISIBLE SHINE

Design Luftdurchlass als Aufputzvariante

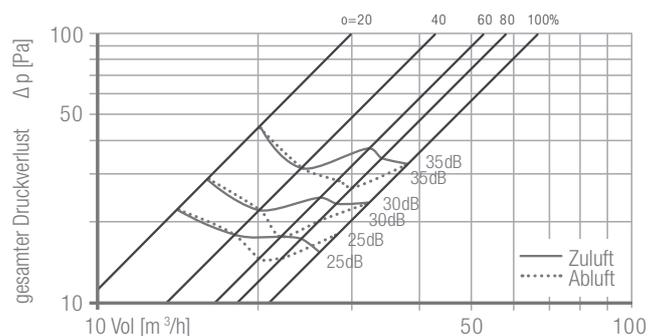
Einsatzbereiche	
Zuluft	
Abluft	
Eigenschaften	
Abmessungen (L x B x H)	
Anschlussstutzen	
Gewicht	
Farbe (Frontblende)	
Material (Frontblende)	
Farbe (Grundkörper)	
Material (Grundkörper)	
Zubehör	
Volumeneinsatz Inviso Balance	
Filtereinsatz Inviso Pure	
Montage	
Massivbauwand / -Decke	
Trockenbauwand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

	Inviso Shine white 100	Inviso Shine black 100
		■
		-
mm	220 x 220 x 14	
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

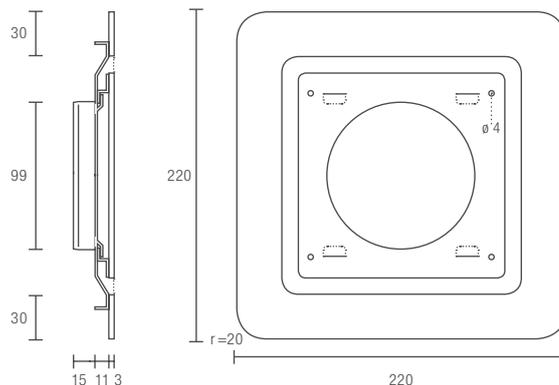
Schallleistungspegel / Druckverlust

Inviso Shine 100 mit Volumeneinsatz



Maße in mm

Inviso Shine 100





ZLTV 125

Zuluft-Tellerventil

Einsatzbereiche

Zuluft

Eigenschaften

Anschlussstutzen

mm

ø 125

Gewicht

g

320

Farbe (Frontblende)

weiß (RAL 9010)

Material (Frontblende)

ABS

Material (Gehäuse)

Stahlblech verzinkt

Montage

Decke

Wand

■ standard - □ optional

Schalleistungspegel

V

Spaltbreite

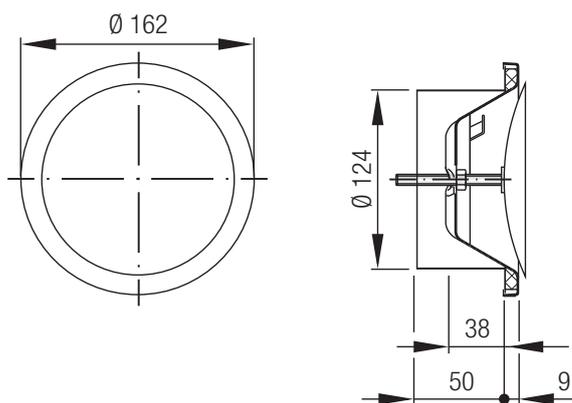
12 mm

10 mm

8 mm

V		12 mm		10 mm		8 mm	
l/s	m ³ /h	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)
10	36	5	<15	7	<15	11	<15
15	54	10	<15	15	<15	24	17
20	72	18	17	27	21	43	26
25	90	28	23	43	28	67	33

Maße in mm





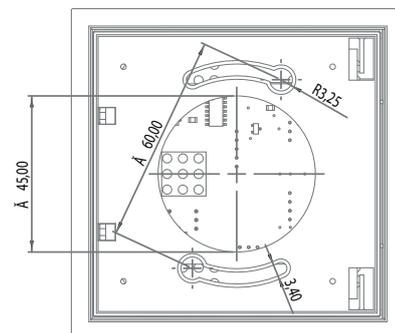
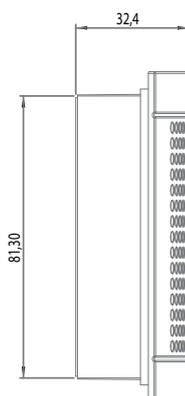
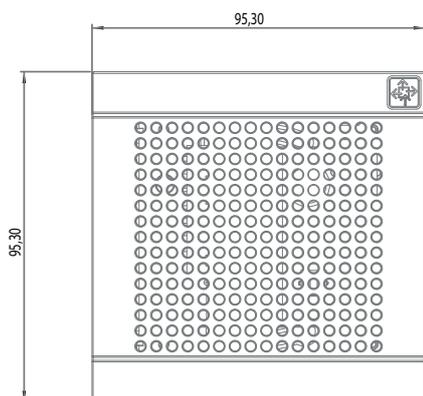
DX-CO₂ CO₂ Sensor

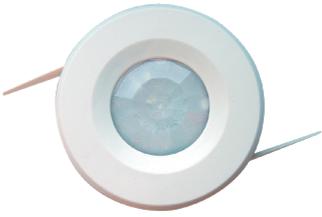
Eigenschaften

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 CO ₂ / °C (0...50°C)
Langzeit Stabilität		20 ppm CO ₂ / °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		RJ12 (Excellence/Premium)
Installationshöhe		Min 1,5 m über Boden

Technische Daten

Maße in mm





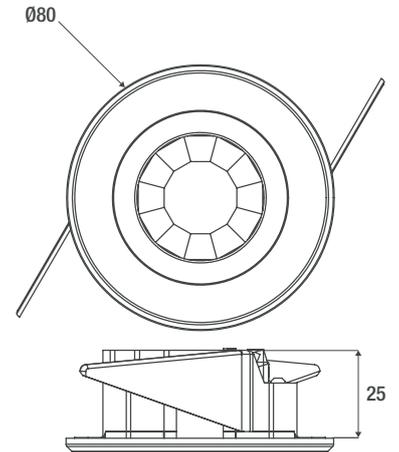
DX-PRE Präsenz Sensor

Eigenschaften

Messungen tagsüber		20 Minuten Intervall
Messungen nachts		45 Minuten Intervall
Messmethode		Infrarotstrahlungsmessung
Abmessungen	mm	DN 80 x 25
Anschluss		RJ12 (Excellence / Premium)
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

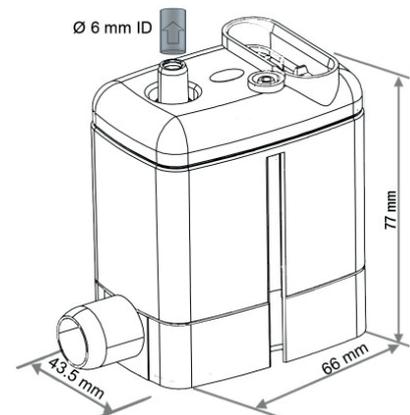


KSP 01 Kondensatpumpe

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

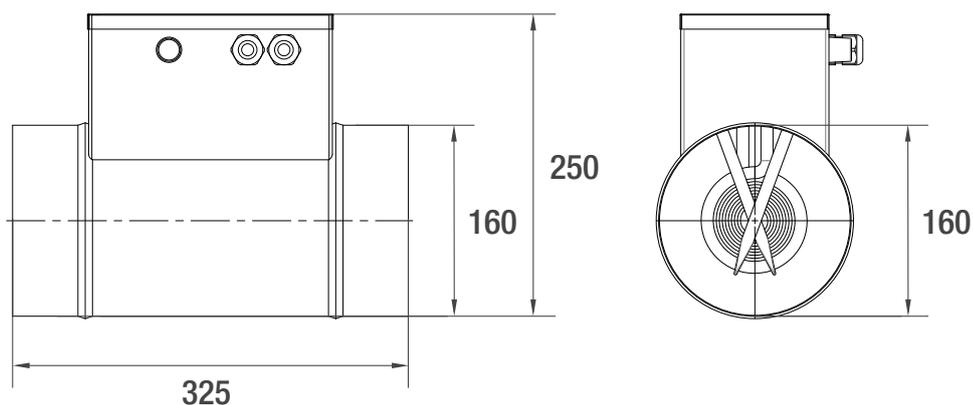
Elektrisches Vorheizregister

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

Technische Daten

Maße in mm





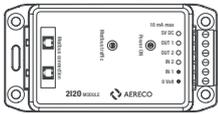
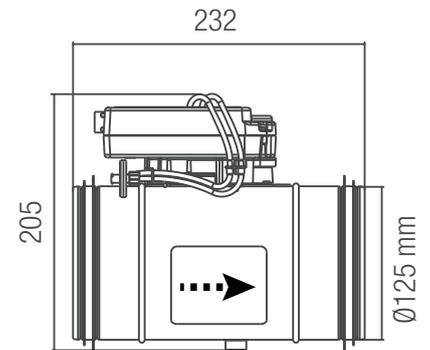
DX-KV

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 Lippdichtung
Gehäuse		Verzinktes Stahlblech
Betriebstemperatur	°C	10-50
Andere Bauteilkomponenten		Kunststoff nach UL94, V1 nach DIN 4102 Baustoffklasse B2

Maße in mm



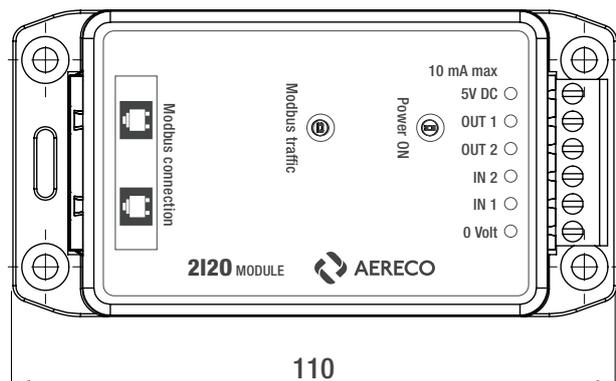
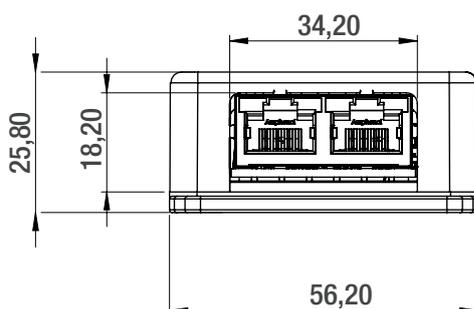
DX-SMART MODBUS

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



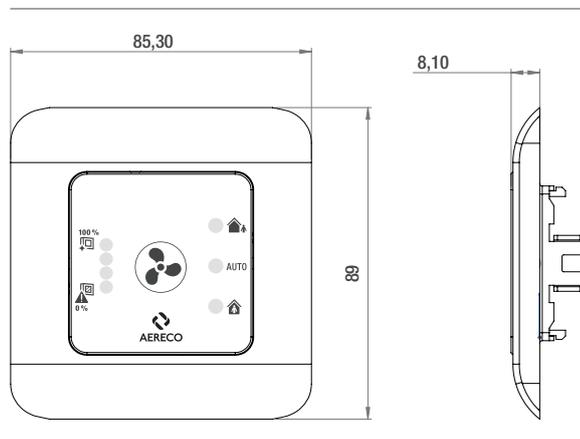


DX SMART INTERFACE Bedienelement

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



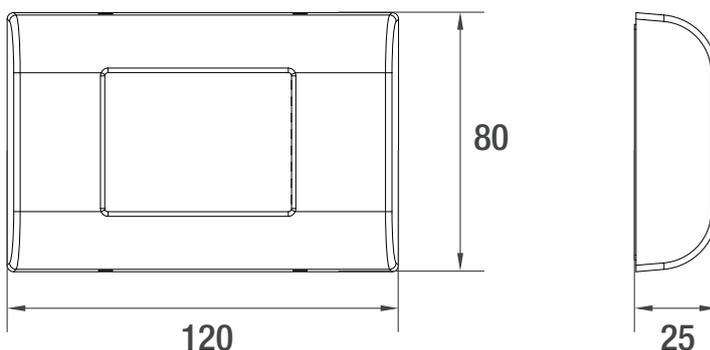
TOUCH INTERFACE Bedienelement

Technische Daten

Eigenschaften

Sprachen		Deutsch, Englisch, Französisch, Polnisch, Russisch, Kazachisch, Ungarisch
Lüftungsmodi		Boost / Free Cooling / Automatisch
Nominale Volumenströme	m³/h	80/140/200/230
Filterbeladungszustand	%	0...100
Strategie Frostschutz		Mit / ohne Vorheizregister
Fehler		Anzeige diverser Fehlermeldungen (Sensoren / Filter / Störungen)
Anschlüsse		RJ12 (Strom- und Spannungsversorgung)
Bedienung		Resistives Touchpanel
Kompatibilität		DX Excellence / Premium
Abmessungen	mm	120 x 80 x 25
Gewicht	g	780

Maße in mm



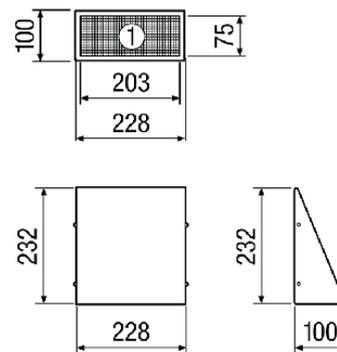


AWL-AL-160-E

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

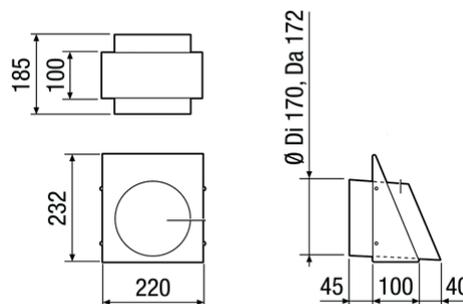


AWL-FL-160-E

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



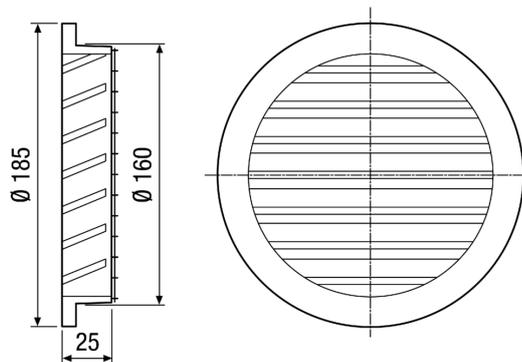


AIRGATE ROUND

Rundes Wetterschutzgitter für Rohre DN 160

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

Maße in mm

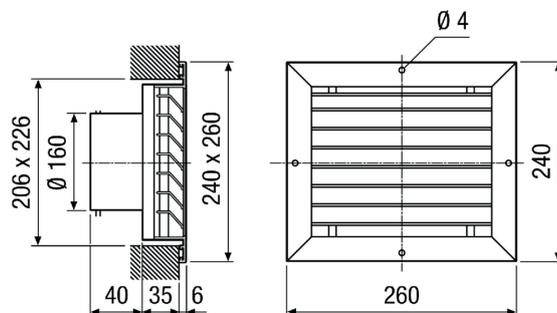


AIRGATE SQUARE

Eckiges Wetterschutzgitter für Rohre DN 160

Luftrichtung		Außenluft / Fortluft
Ausführung		eckig
Einbauort		Außenwand
Material		Aluminium
Gewicht	kg	1
Nennweite	mm	DN 160
Freier Querschnitt	cm ²	180

Maße in mm



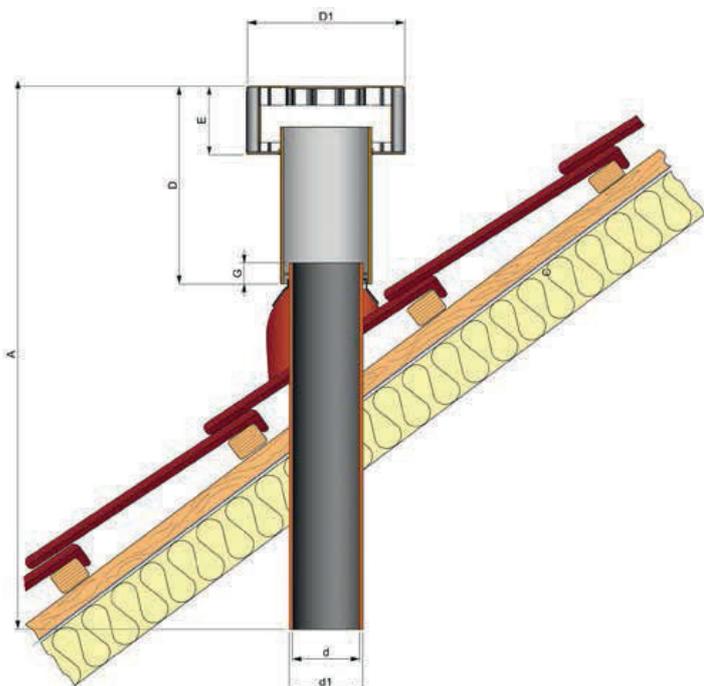


DDH 160

Dachhaube für Fort- und Frischluft für Schrägdächer

Druckverlust		ca. 5 Pa bei 500 m ³ /h
Durchmesser der Dachhaube	mm	320
Dachneigung		5°-25° / 25°-45°
Universal-Dachpfanne		500 x 500
Freier Querschnitt	cm ²	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



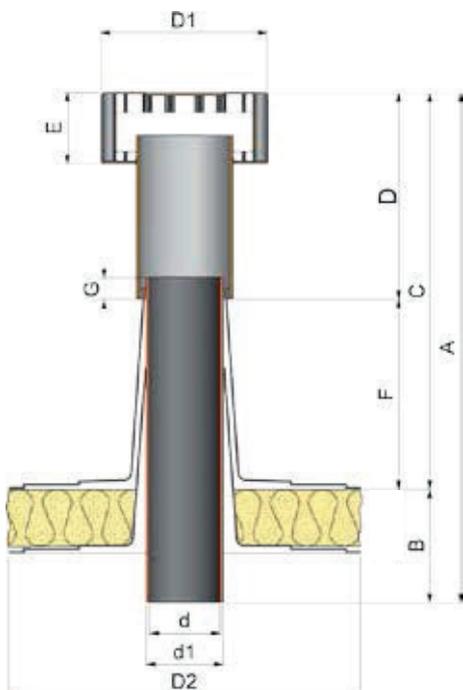
DDF 160

Dachhaube für Fort- und Frischluft für Flachdächer

Druckverlust		ca. 5 Pa bei 500 m ³ /h
Durchmesser der Dachhaube	mm	320
Freier Querschnitt	cm ²	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
Brandverhalten

Wickelfalzrohr
nicht brennbar (A1 nach DIN 4102)

Artikelbezeichnung	Anschluss-DN (mm)	Außen-Ø (mm)	Länge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Packungsdicke (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

Biegeradius
Brandverhalten
Temperaturbeständigkeit
Standardlänge

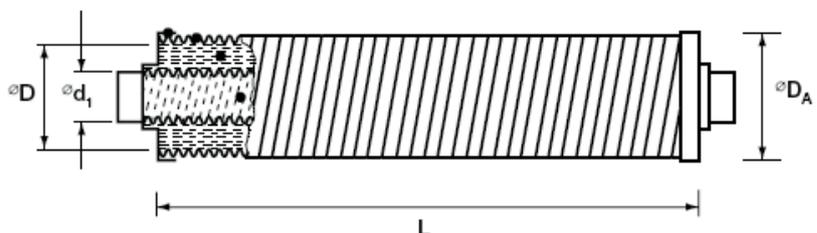
mm

TDSF

R = 2 bis 3xD Außenrohr
nicht brennbar (A1 nach DIN 4102)
bis 200°C
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

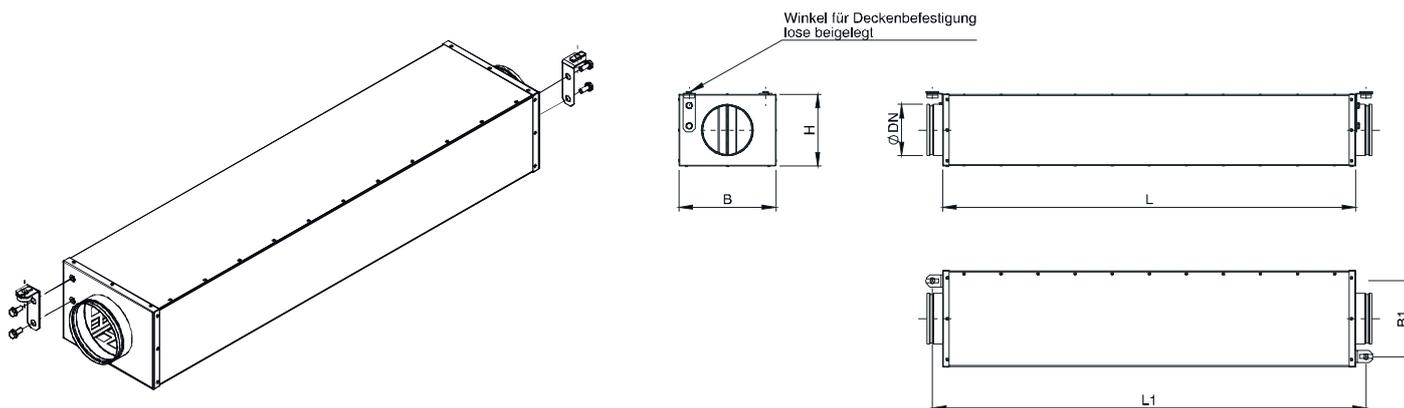
Biegeradius	keine Biegung möglich
Brandverhalten	nicht brennbar (A1 nach DIN 4102)
Temperaturbeständigkeit	bis 200°C
Standardlänge	500/1000 mm

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)																							
	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
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



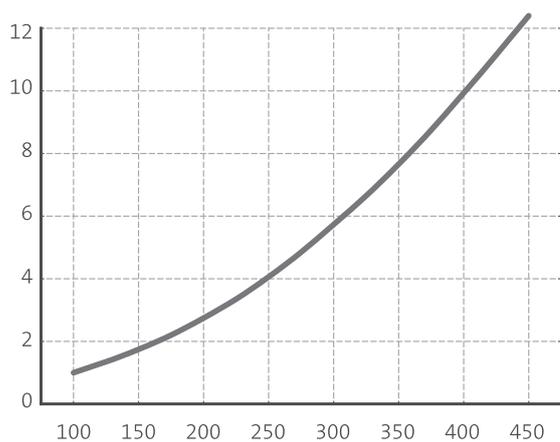


AIRBOX COMFORT Luftverteilerbox

	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	■	■	■

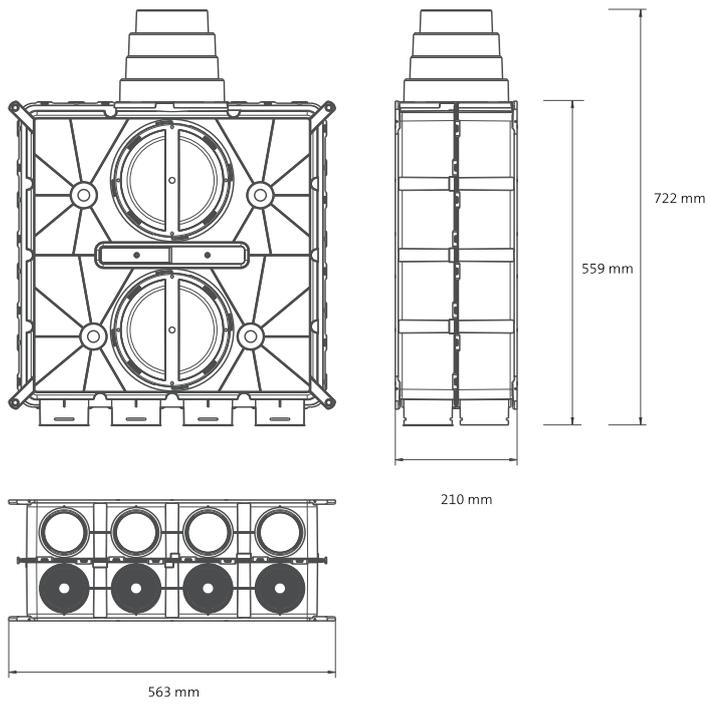
Druckverluste Verteilerkasten

Volumenstrom (Qv) in m ³ /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

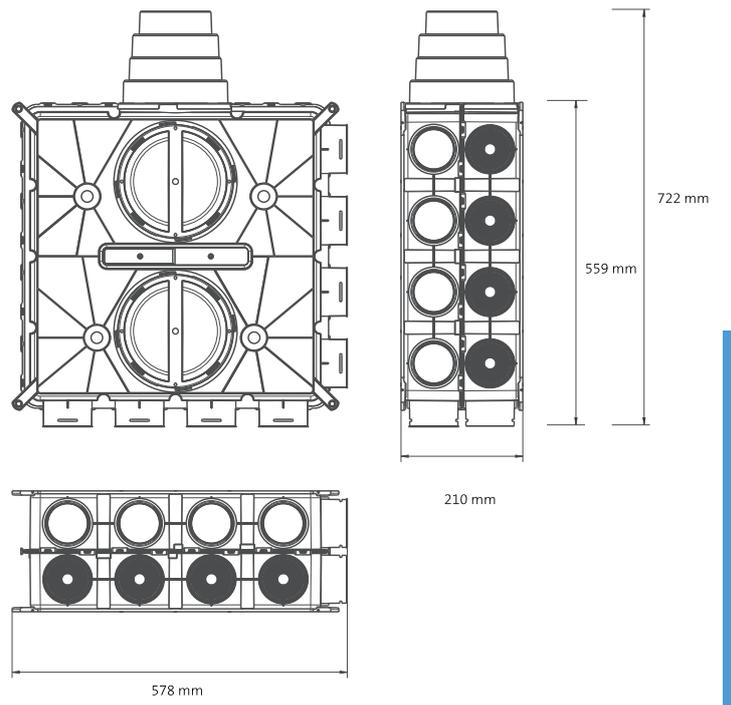


Maße in mm

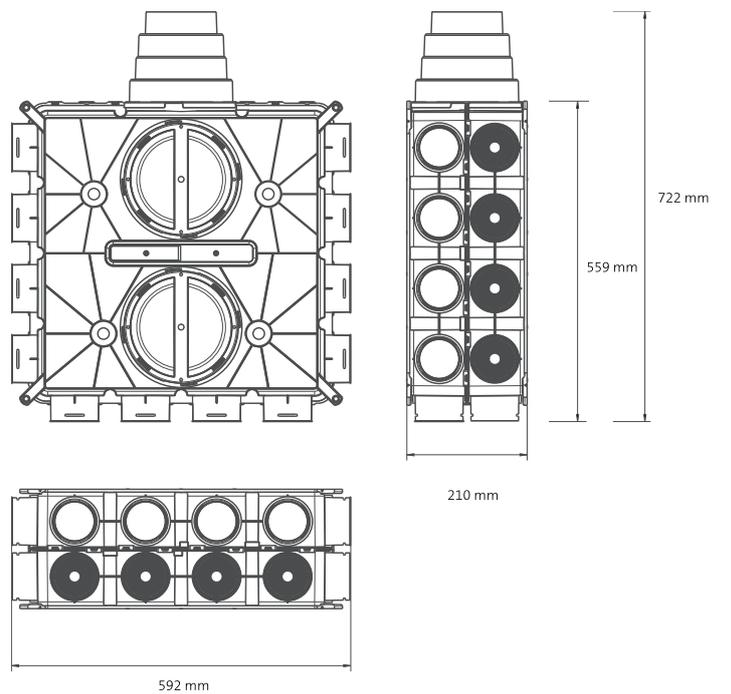
Airbox Comfort 8



Airbox Comfort 16



Airbox Comfort 24





AIRBOX COMPACT 6 Luftverteilbox

Airbox Compact 6

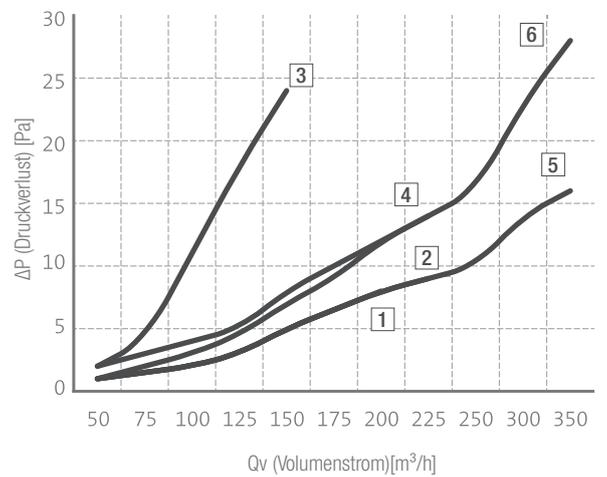
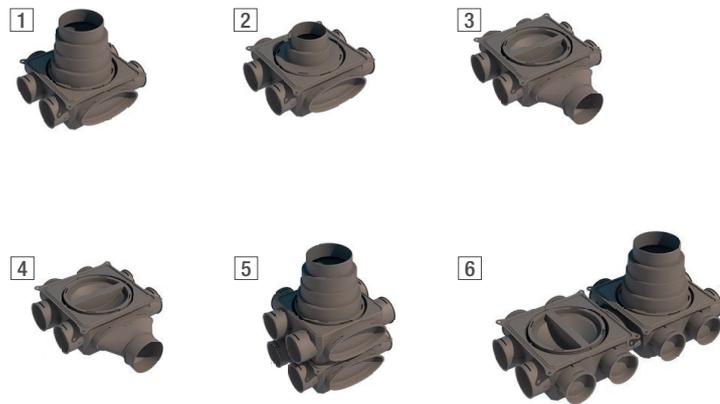
Einsatzbereiche

Zuluft	■
Abluft	■
Deckenmontage	■
Wandmontage	■
Anzahl Anschlüsse	6
Horizontal erweiterbar	■
Vertikal erweiterbar	■

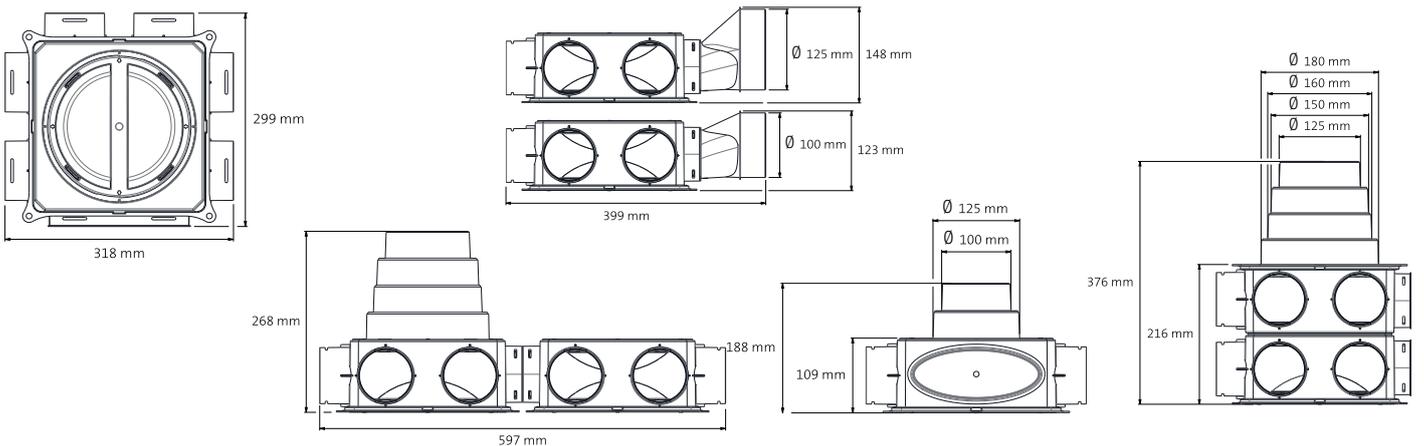
Volumenstrom (Qv) in m³/h

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

Airbox Compact 8

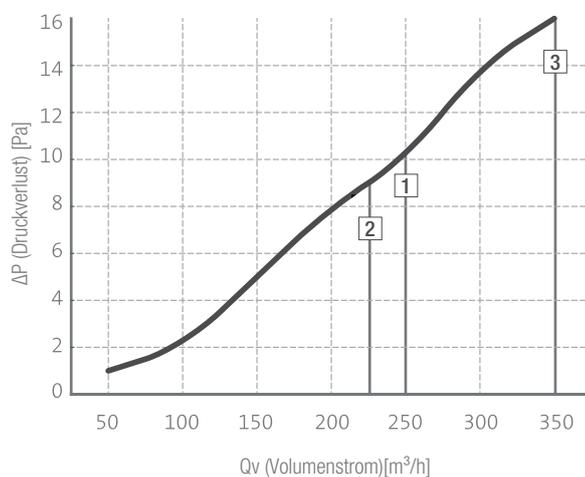
Einsatzbereiche

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

Volumenstrom (Qv) in m³/h

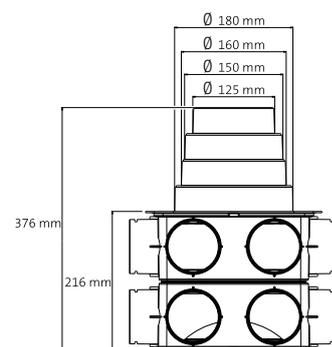
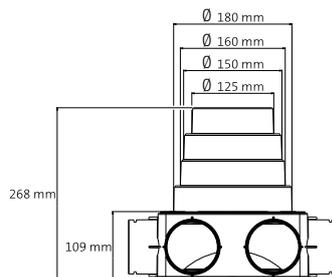
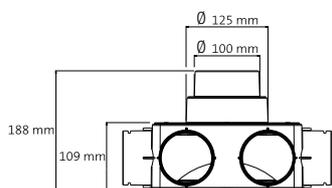
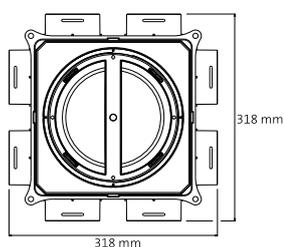
Airbox Compact 8 - Druckverlust (ΔP) in Pa

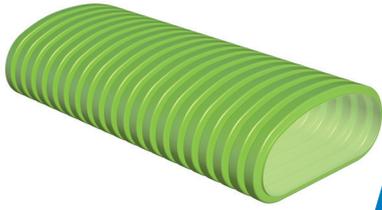
	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350
1 mit Universalanschluss 125 - 180 mm	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,5	8,0	9,0	10,0	-	-
2 mit Universalanschluss 100 - 125 mm	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,5	8,0	9,0	-	-	-
3 vertikal verbunden/erweitert	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	6,5	8,0	9,0	10,0	14,0	16,0



Technische Daten

Maße in mm





AIRTUBE 102 OVAL Flexibles ovales Lüftungsrohr

Einsatzbereiche

Zuluft	■
Abluft	■

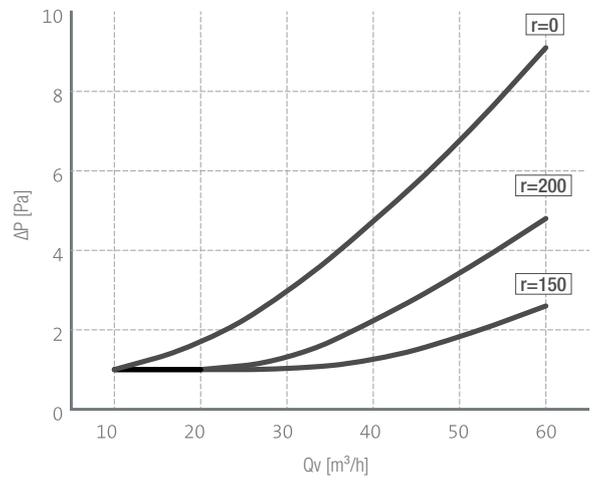
Eigenschaften

Auslegung Luftmenge / Leitung	m ³ /h	30
Antistatisch und antimikrobiell		■
Außendurchmesser (B x H)	mm	102 x 50
Freie Querschnittsfläche	m ²	0,00304
Gewicht pro m	kg	0,33
Gewicht pro Rolle (20 m)	kg	9,80
Länge der Rolle	m	20 / 50

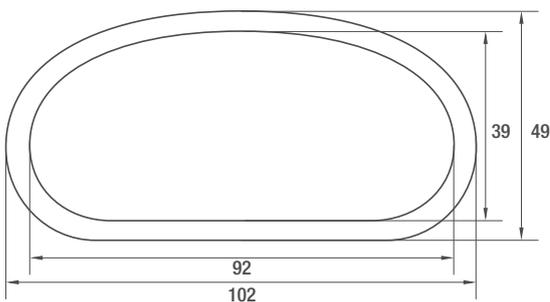
Airtube 102 O

Zubehör	
Airtube 102 O - Cover	Abschlussklappe für Airtube 102 O
Airtube 102 O - Seal	Dichtring für Airtube 102 O
Airtube 102 O - Connect	Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung
Airtube 102 O - 90° V-Valve	90° horizontale Verbindungsmuffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung
Airtube 102 O - 90° H-Valve	90° vertikale Verbindungsmuffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung

Volumenstrom (Qv) in m ³ /h	10	20	30	40	50	60
Druckverlust (ΔP) in Pa						
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



Maße in mm





AIRTUBE 75 RUND

Flexibles rundes Lüftungsrohr

Einsatzbereiche

- Zuluft
- Abluft

Eigenschaften

Antistatisch und antimikrobiell

Auslegung Luftmenge / Leitung	m ³ /h	30
Außendurchmesser	mm	75
Innendurchmesser	mm	63
Freie Querschnittsfläche	m ²	0,00312
Gewicht pro m	kg	0,33
Gewicht pro Rolle	kg	16,99
Länge der Rolle	m	50

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

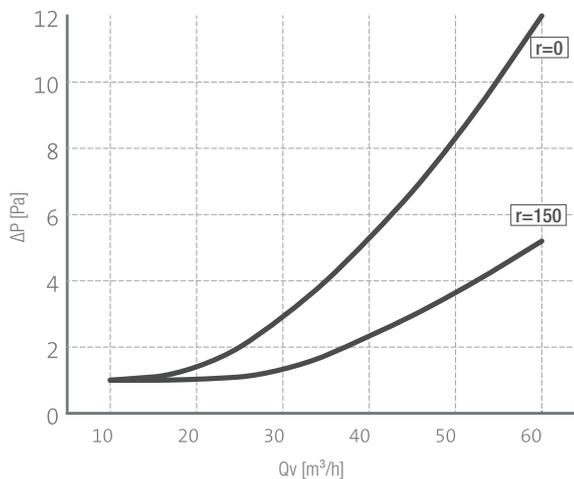
Airtube 75 R - Plus

	■	■
	■	■
	-	■
Abschlussklappe für Airtube 75 R		
Dichtring für Airtube 75R (10er Pack)		
Verbindungsadapter für Airtube 75R in Verbindung mit Airbox Comfort		
Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 75R mit Arretierung		
90° Bogen für Airtube 75R		

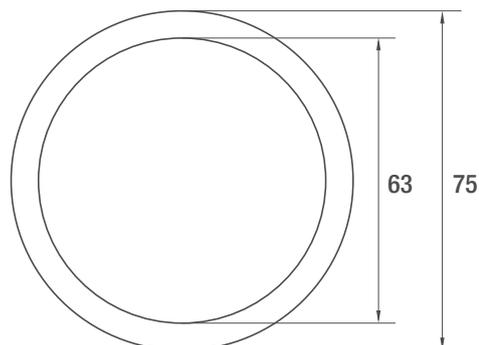
Volumenstrom (Qv) in m³/h

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)

Ausgang

Montage

Deckenmontage

Wandmontage

Einfach kürzbar bis

Eigenschaften

Antistatisch und antimikrobiell

Für Ovalkanäle

mm

mm

mm

mm

55 x 102

DN 125

100

50 x 102

Volumenstrom (Qv) in m³/h

Druckverlust (ΔP) in Pa

Zuluft

Zuluft 1 Zeta [-] 1,08

Zuluft 2 Zeta [-] 0,84

Abluft

Abluft 1 Zeta [-] 1,29

Abluft 2 Zeta [-] 1,52

10

20

30

40

50

60

1,0

2,2

4,9

8,7

13,6

19,5

1,0

1,0

1,0

1,7

2,6

3,8

1,0

2,6

5,8

10,4

16,2

23,3

1,0

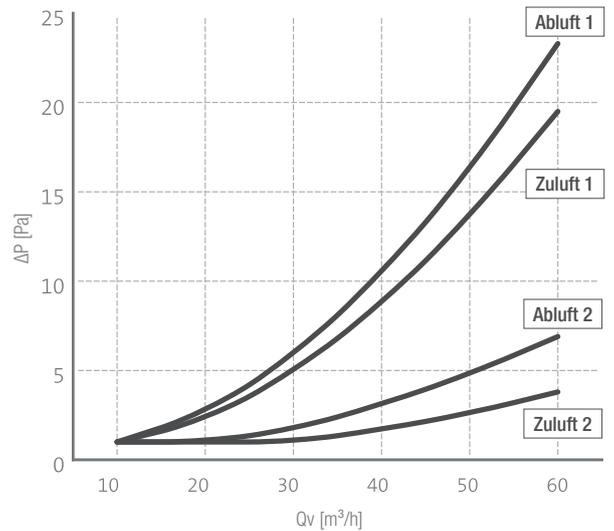
1,0

1,7

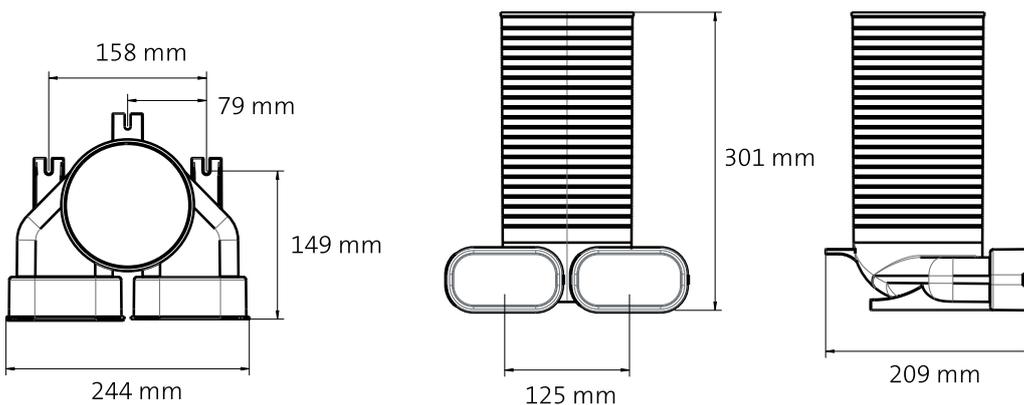
3,1

4,8

6,9



Maße in mm

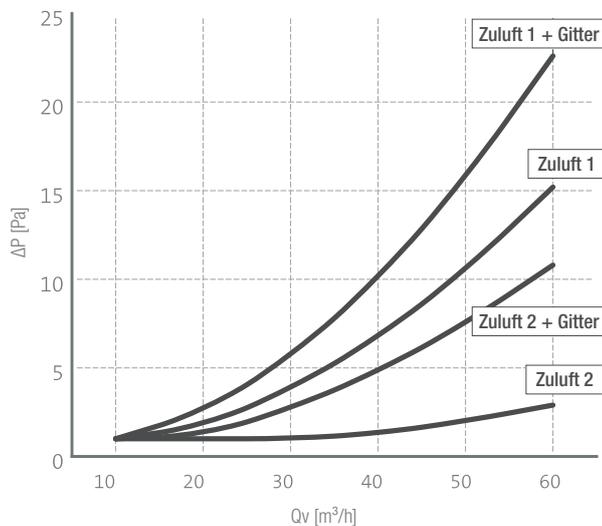




AIRTUBE 102 - FLOOR CONNECT Anschlussbox

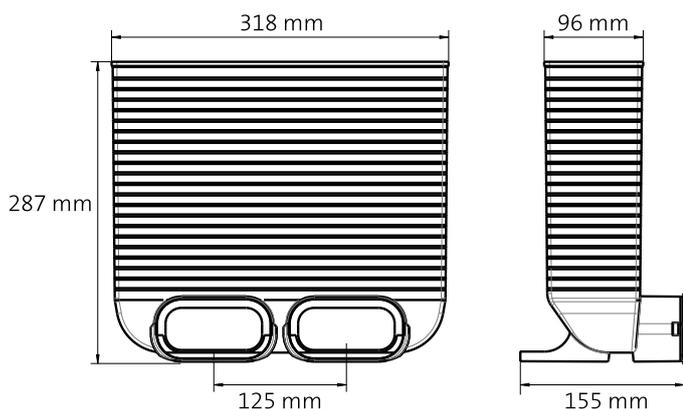
Einsatzbereiche		
Zuluft		■
Abluft		-
Montage		
Fußbodenmontage		■
Wandmontage		■
Einfach kürzbar bis	mm	80
Eigenschaften		
Antistatisch und antimikrobiell		■
Für Rundkanäle	mm	50 x 102

Volumenstrom (Qv) in m³/h	10	20	30	40	50	60
Druckverlust (ΔP) in Pa						
Zuluft						
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



Technische Daten

Maße in mm





AIRTUBE 75 R - ROOM CONNECT Anschlussbox

Einsatzbereiche

Zuluft

Abluft

Anschlüsse

Eingang (2x)

Ausgang

Montage

Deckenmontage

Wandmontage

Einfach kürzbar bis

Eigenschaften

Antistatisch und antimikrobiell

Für Rundkanäle

mm

mm

mm

mm

DN 75

DN 125

125

DN 75

Volumenstrom (Qv) in m³/h

Druckverlust (ΔP) in Pa

Zuluft

Zuluft 1 Zeta [-] 1,15

Zuluft 2 Zeta [-] 0,77

Abluft

Abluft 1 Zeta [-] 0,97

Abluft 2 Zeta [-] 1,34

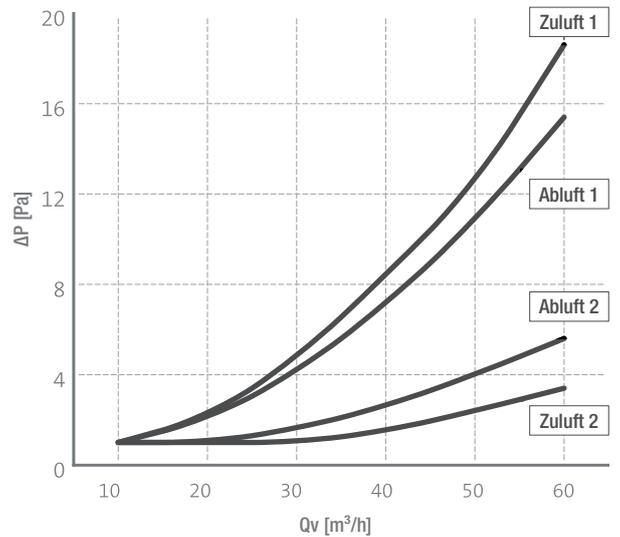
10 20 30 40 50 60

1,0 2,1 4,7 8,4 12,4 18,6

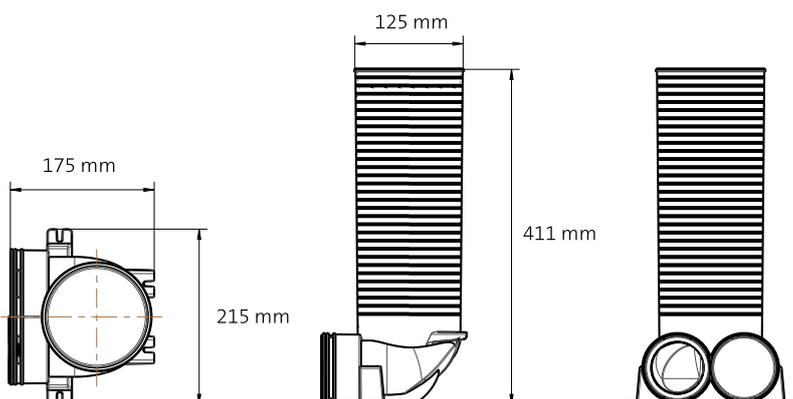
1,0 1,0 1,0 1,5 2,4 3,4

1,0 2,0 4,1 7,1 10,8 15,4

1,0 1,0 1,6 2,6 4,0 5,6



Maße in mm





AIRTUBE 75 R - FLOOR CONNECT Anschlussbox

Einsatzbereiche

Zuluft		■
Abluft		-

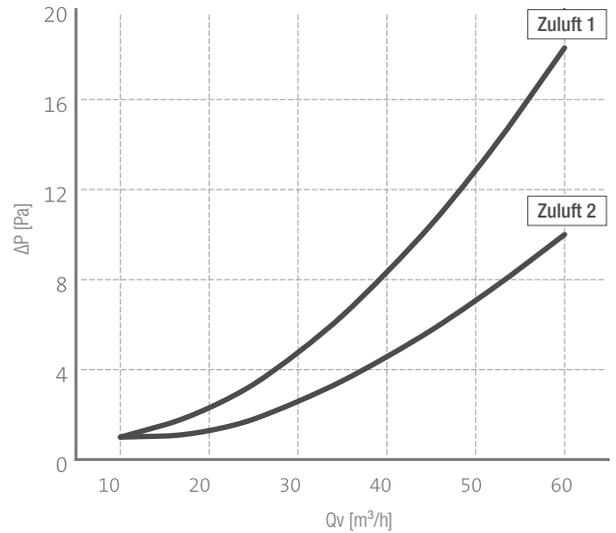
Montage

Fußbodenmontage		■
Wandmontage		■
Einfach kürzbar bis	mm	125

Eigenschaften

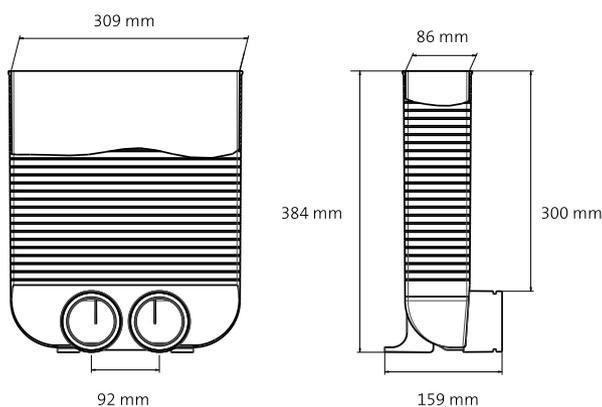
Antistatisch und antimikrobiell		■
Für Rundkanäle	mm	DN 75

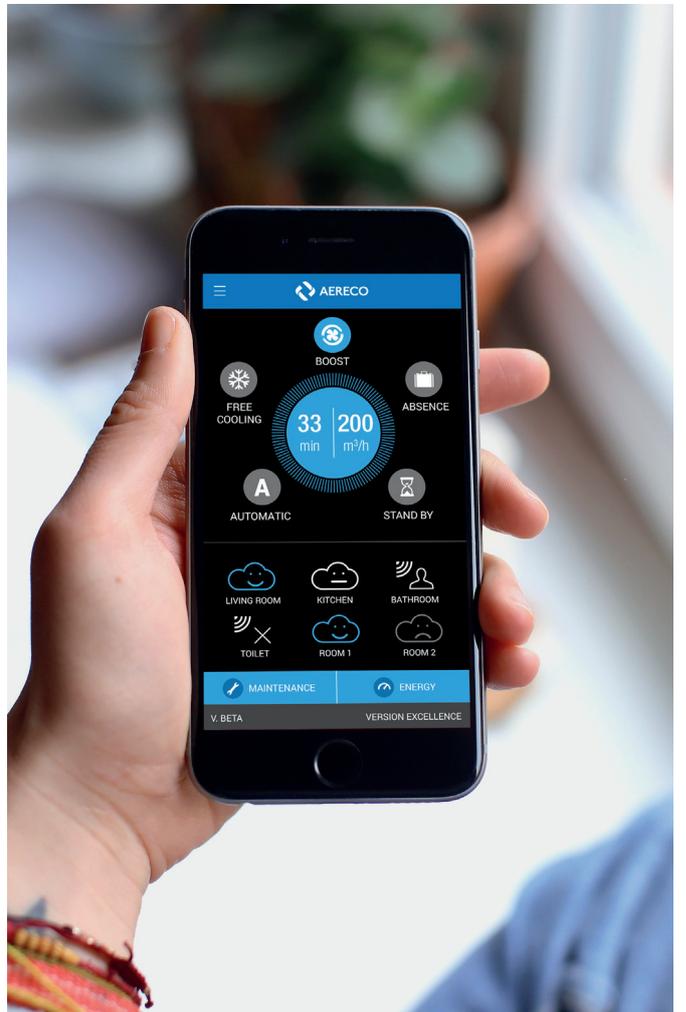
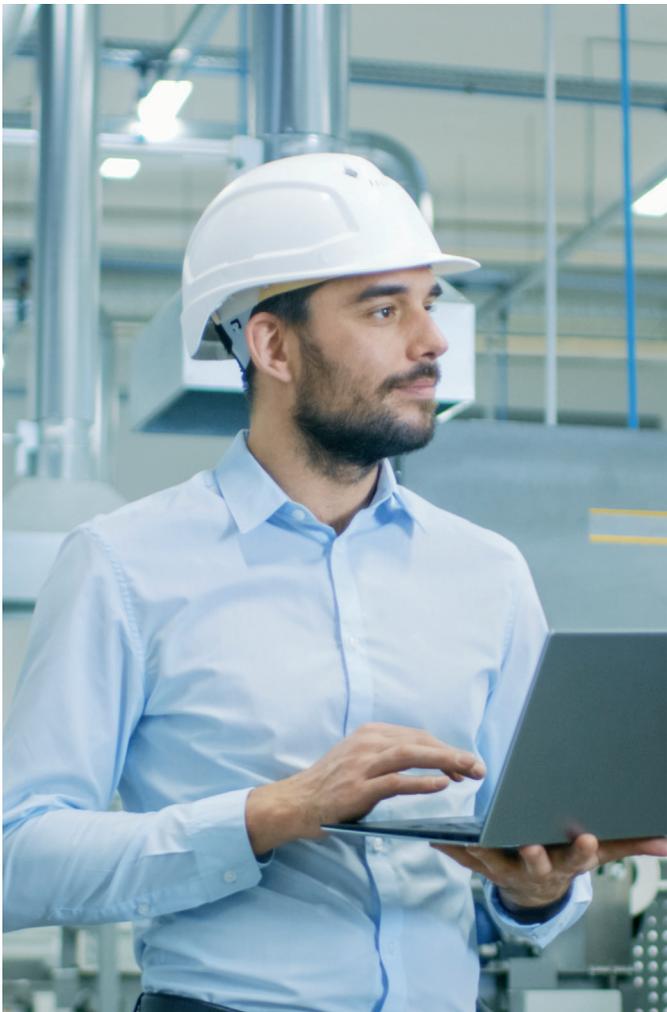
Volumenstrom (Qv) in m³/h	10	20	30	40	50	60
Druckverlust (ΔP) in Pa						
Zuluft						
Zuluft 1 Zeta [-] 1,13	1,0	2,1	4,6	8,2	12,7	18,3
Zuluft 2 Zeta [-] 2,47	1,0	1,1	2,5	4,5	7,0	10,0



Technische Daten

Maße in mm





WISSENSWERTES

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.

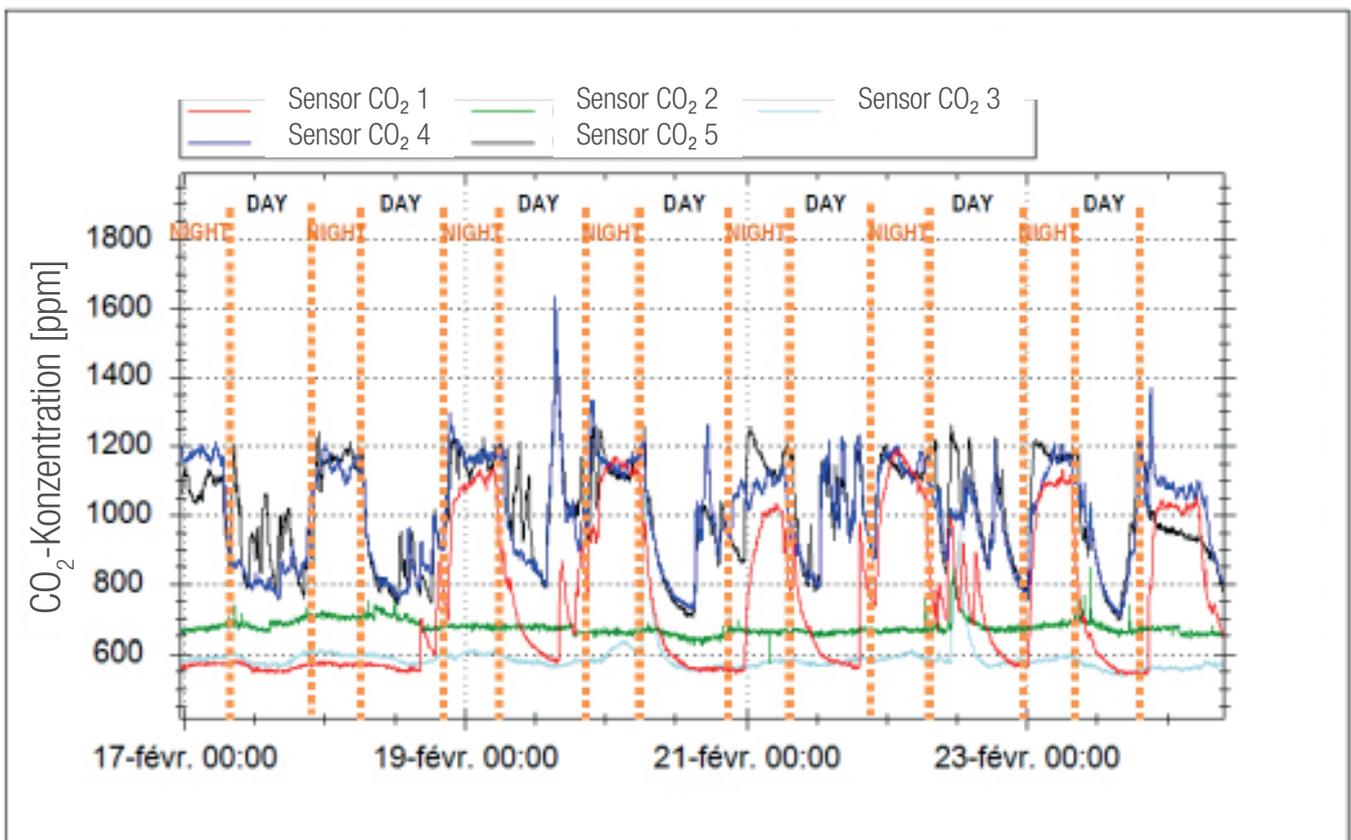


Diagramm 1: Entwicklung der CO₂-Konzentration in den Zulufträumen des Monitoringprojekts

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.

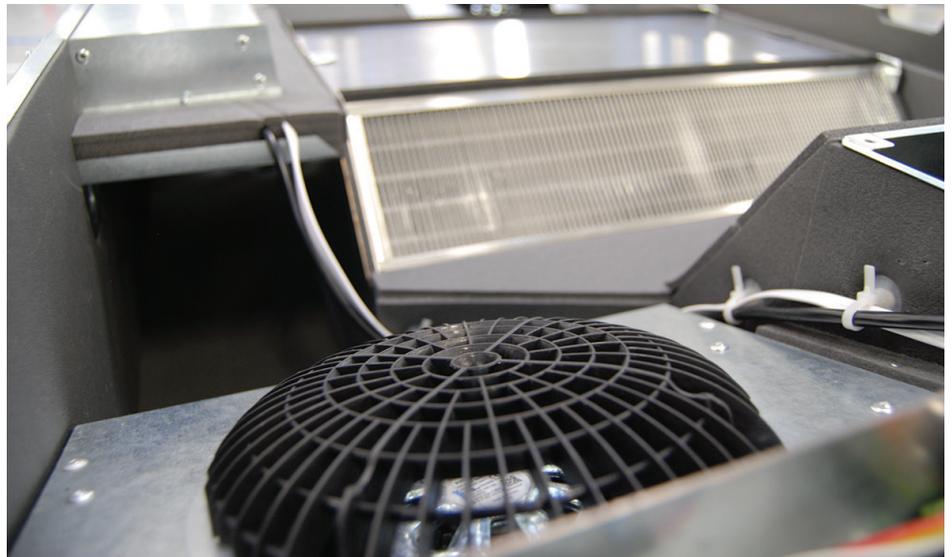


Bild: DXR 230 Exclusive

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.

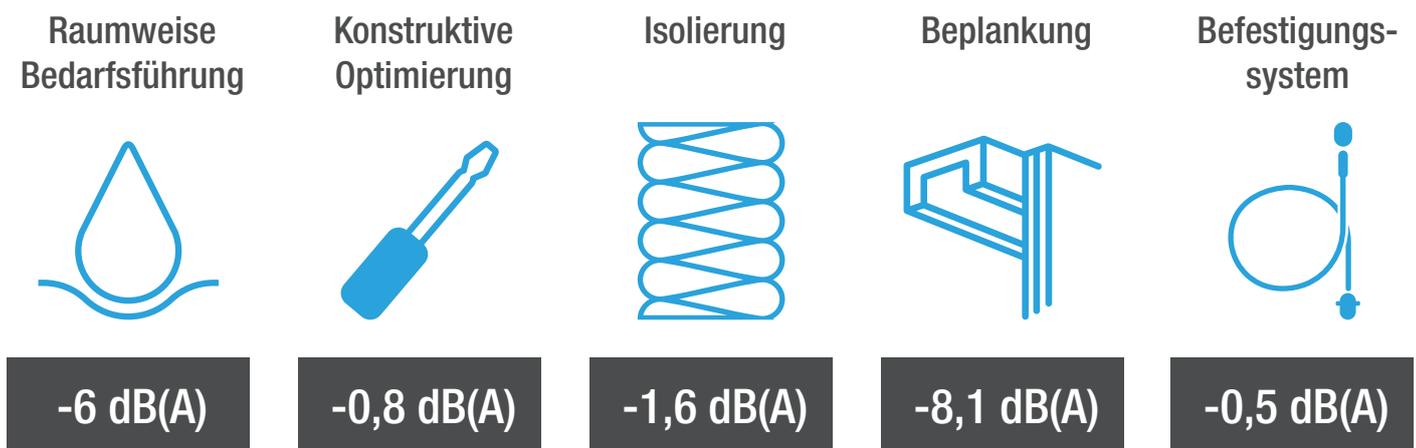
Die Beplankung: Beplankungen mit Trockenbaumaterialien werden primär zum Einbau von Zwischendecken verwendet, in denen wiederum die vielfältige Gebäudetechnik integriert werden kann. Für die Lüftungsgeräte in Kellern und Technikräumen ist hingegen sehr häufig keine Beplankung vorgesehen. Die Akustik-Studie 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 Schalleistungspegel um **ca. 0,5 dB(A)** gesenkt werden.

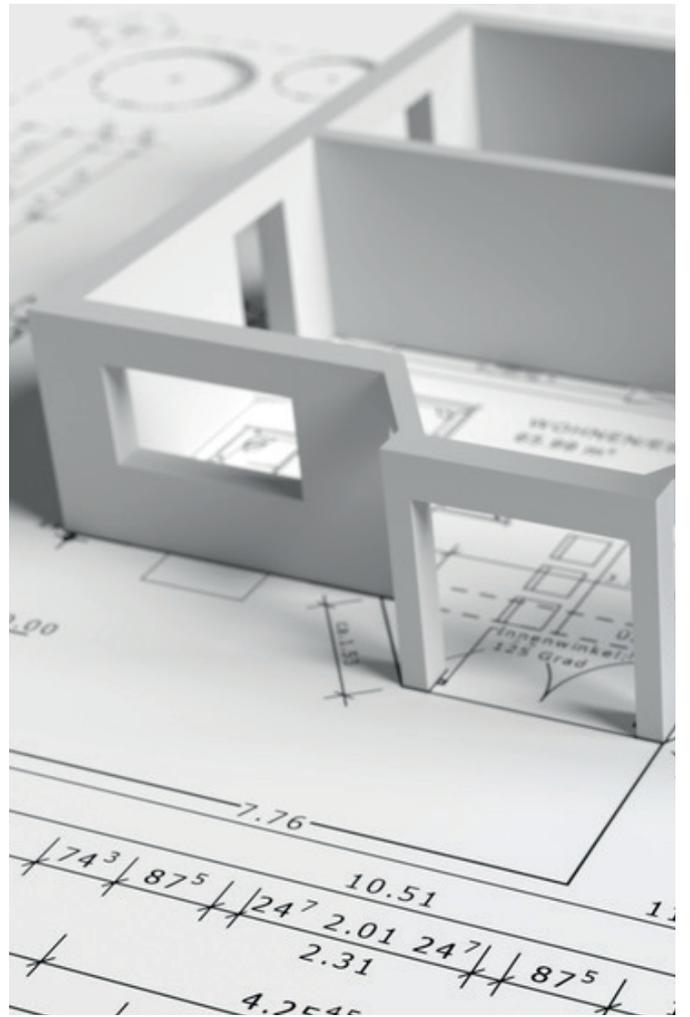
Den Schalleistungspegel um bis zu 17,4 dB(A) zu senken

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.

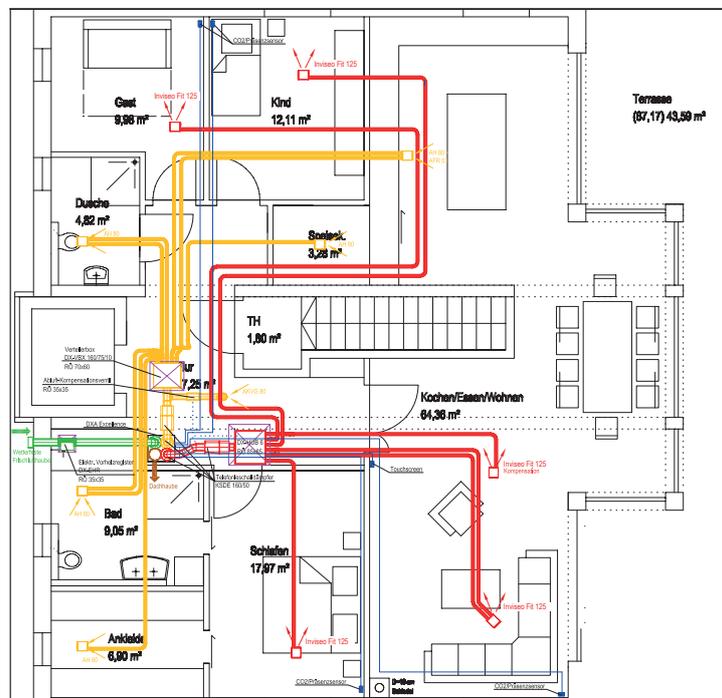
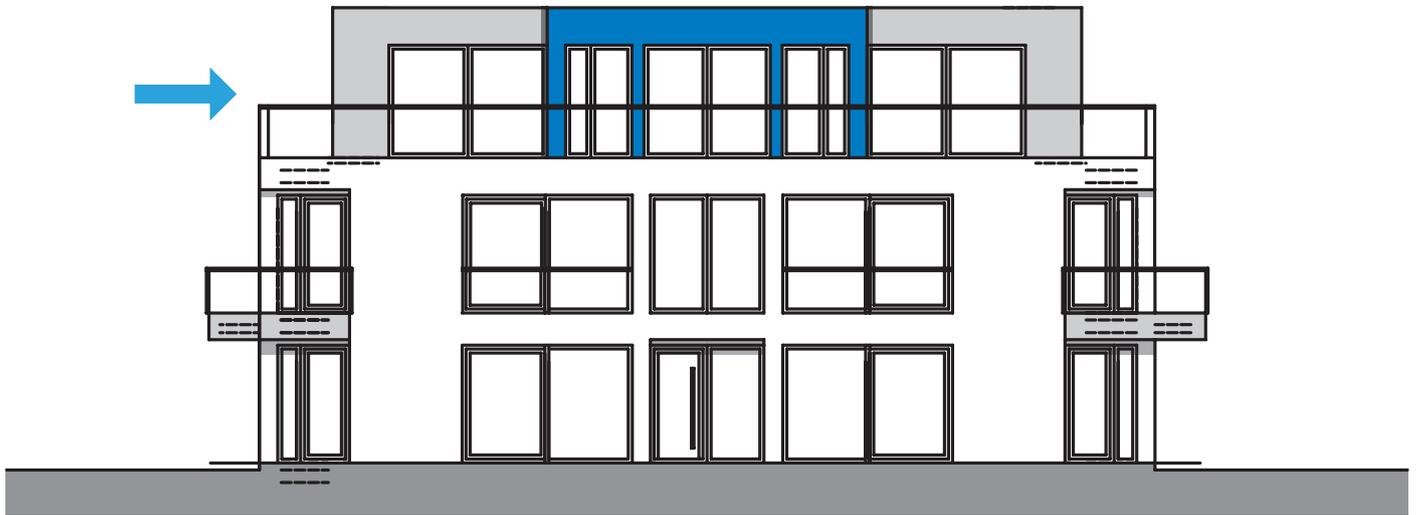
Zusätzliche Schallreduktionen können durch den Einsatz eines Gripple®-Befestigungssystems, einer 2-fach Beplankung und durch geräuschoptimierte Lüftungsgeräte erzielt werden.



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

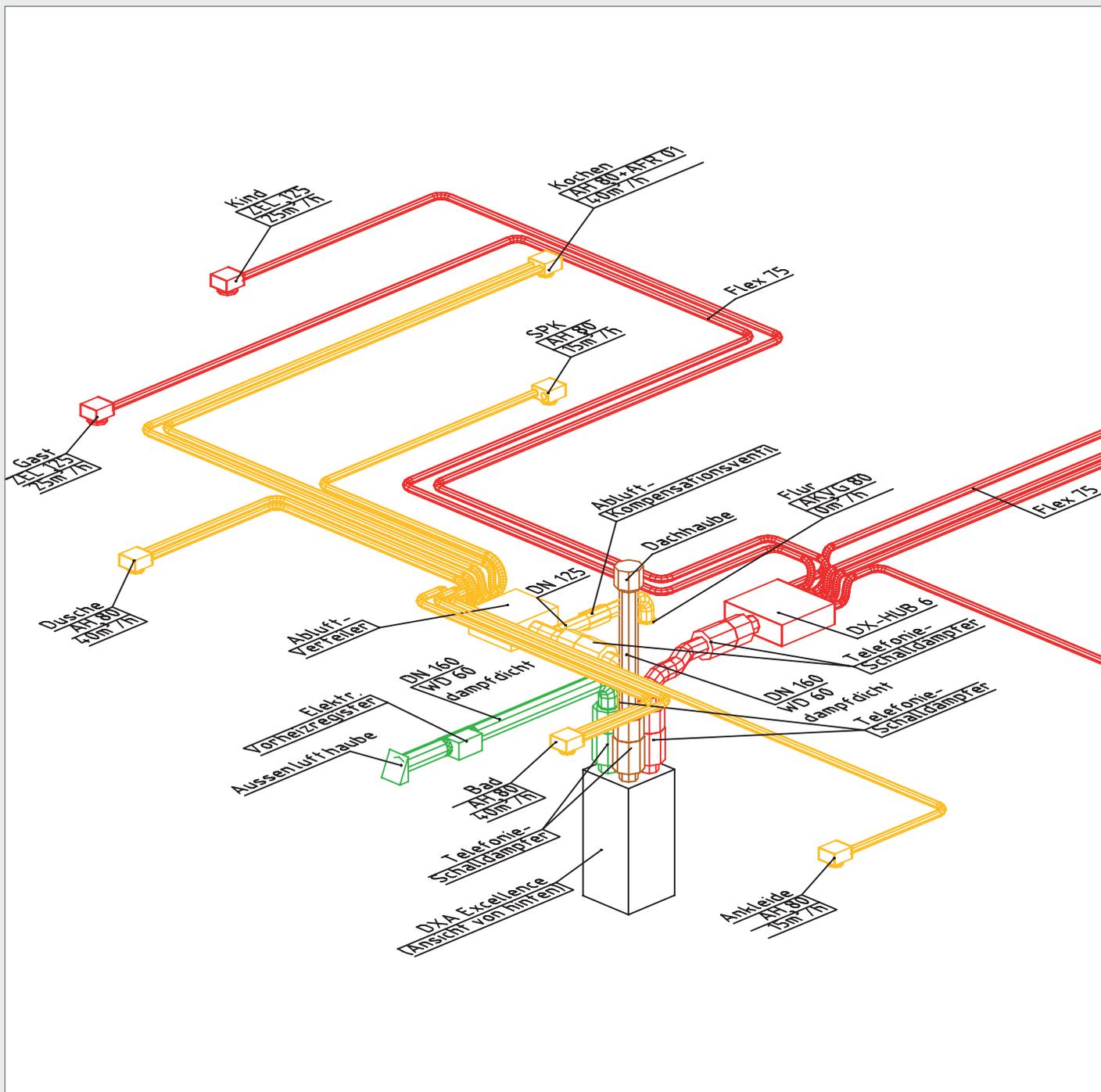


MUSTERPLANUNGEN



DX-EXCELLENCE

- ZULUFT
- FRISCHLUFT
- ABLUFT
- FORTLUFT



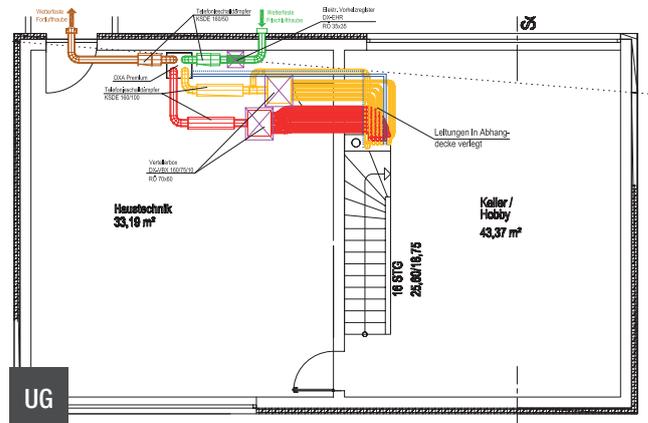
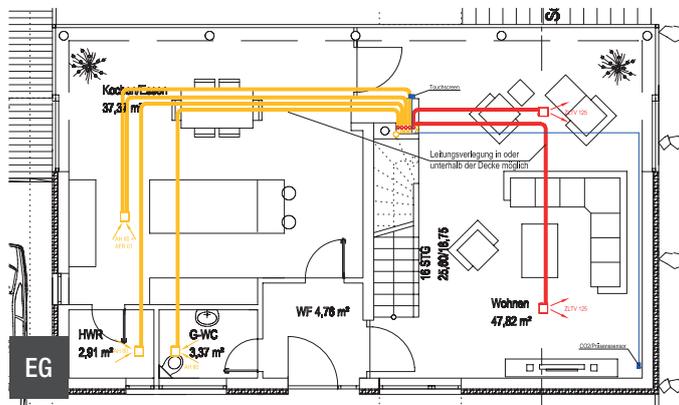
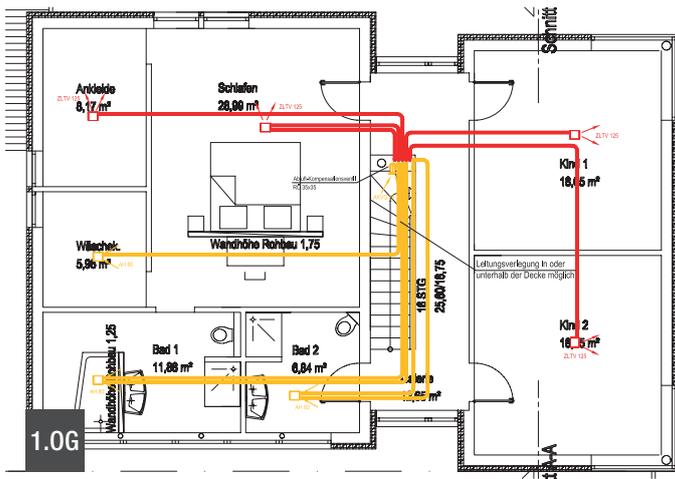
Beachte:

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

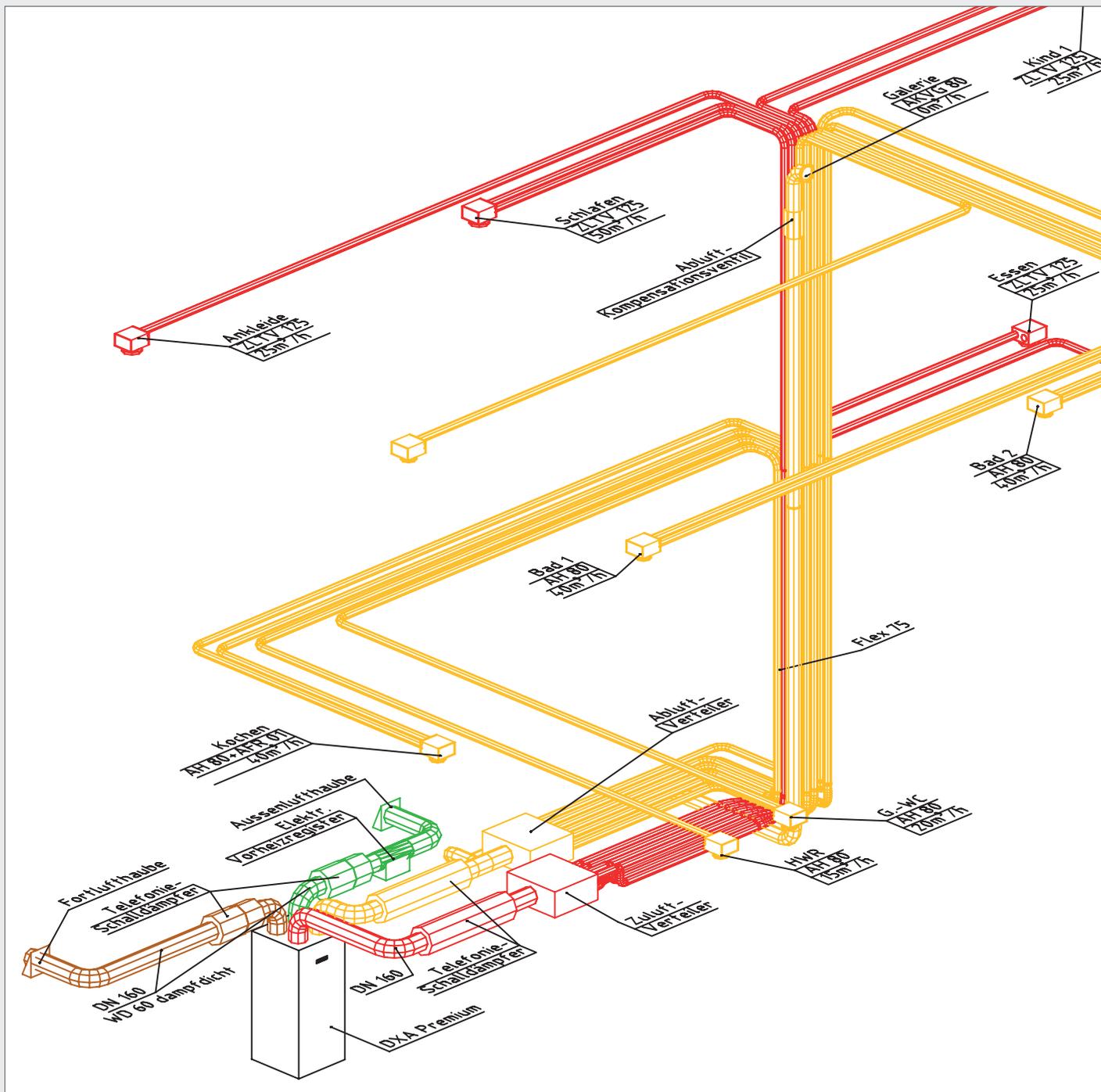
4 ZULUFTRÄUME
5 ABLUFTRÄUME



DX-PREMIUM

● ZULUFT
● ABLUFT

● FRISCHLUFT
● FORTLUFT



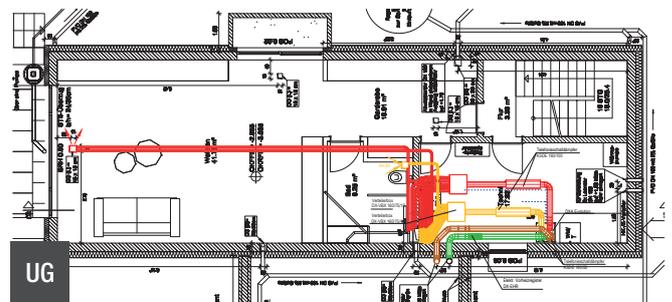
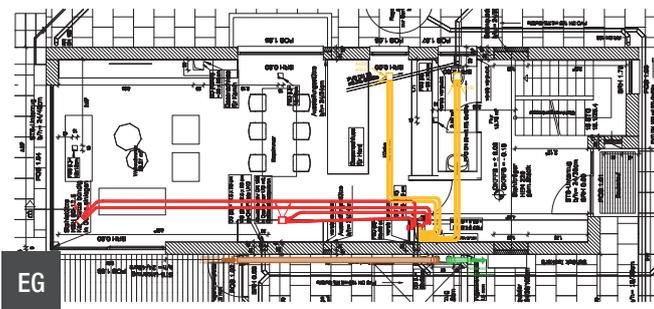
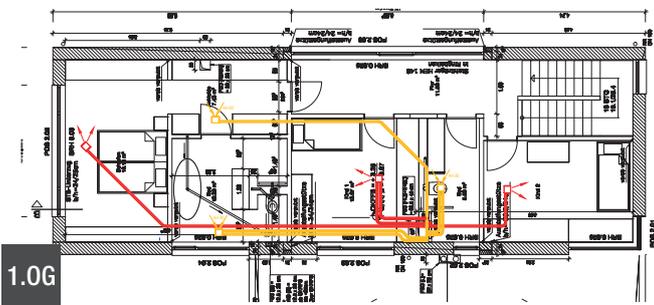
Beachte:

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.



EFH - 208 m²
3 ETAGEN

6 ZULUFTRÄUME
6 ABLUFTRÄUME



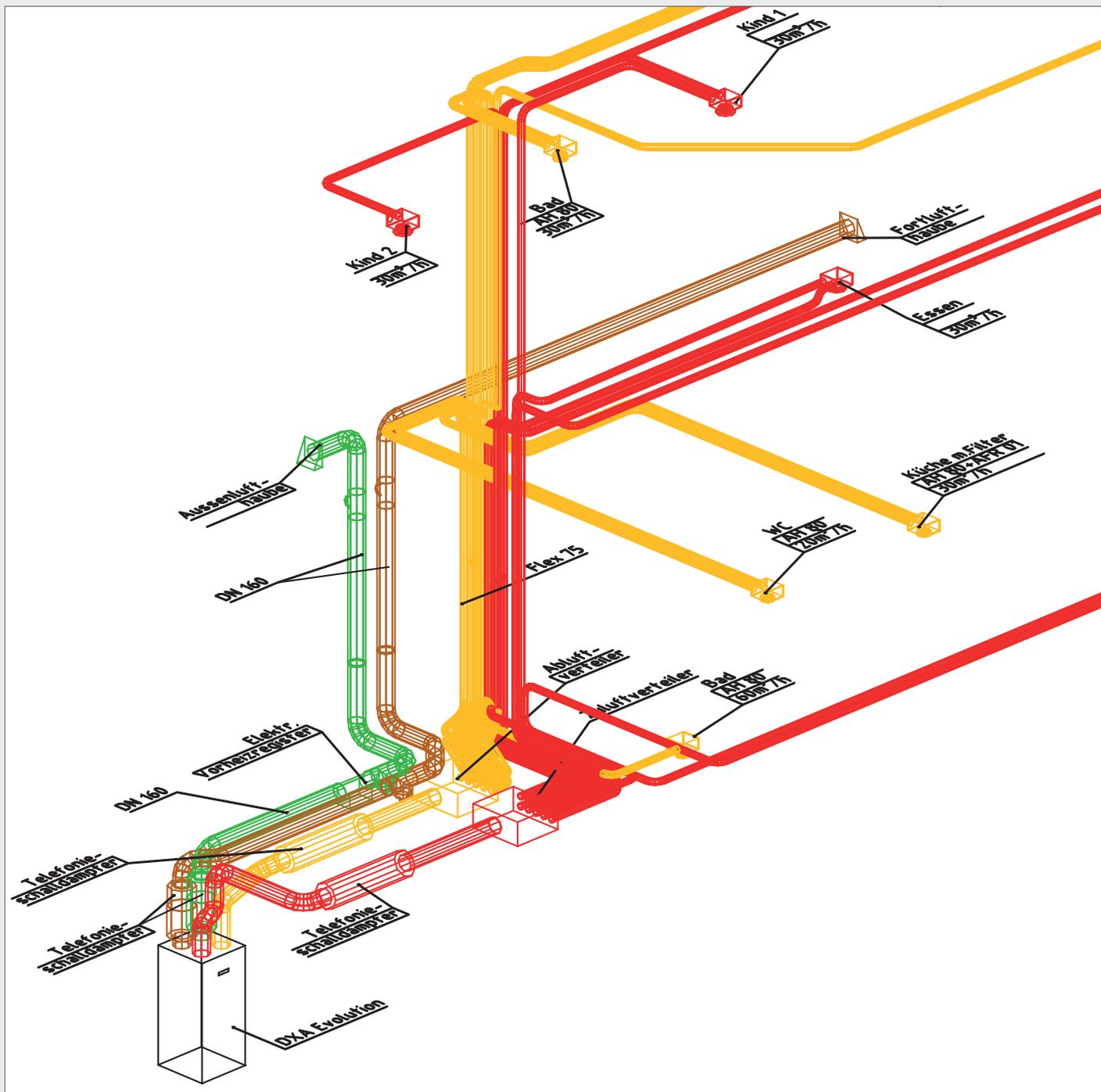
DX-EVOLUTION



ZULUFT
ABLUFT



FRISCHLUFT
FORTLUFT



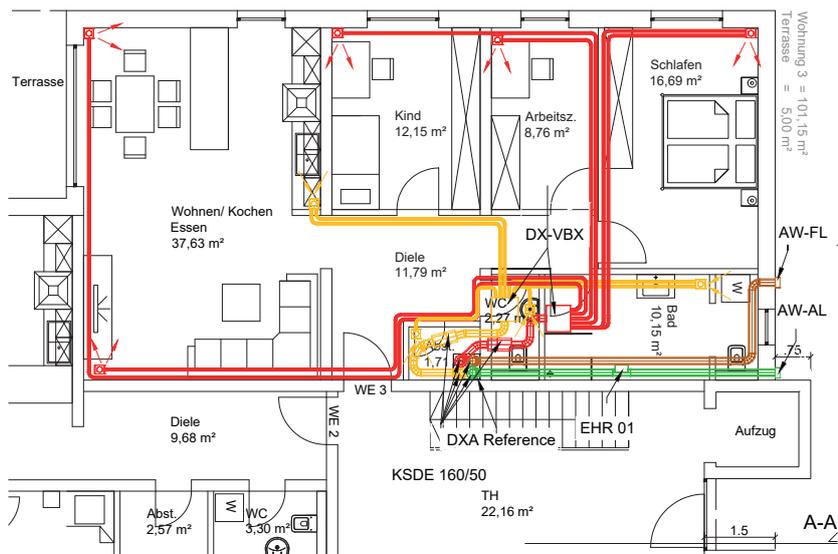
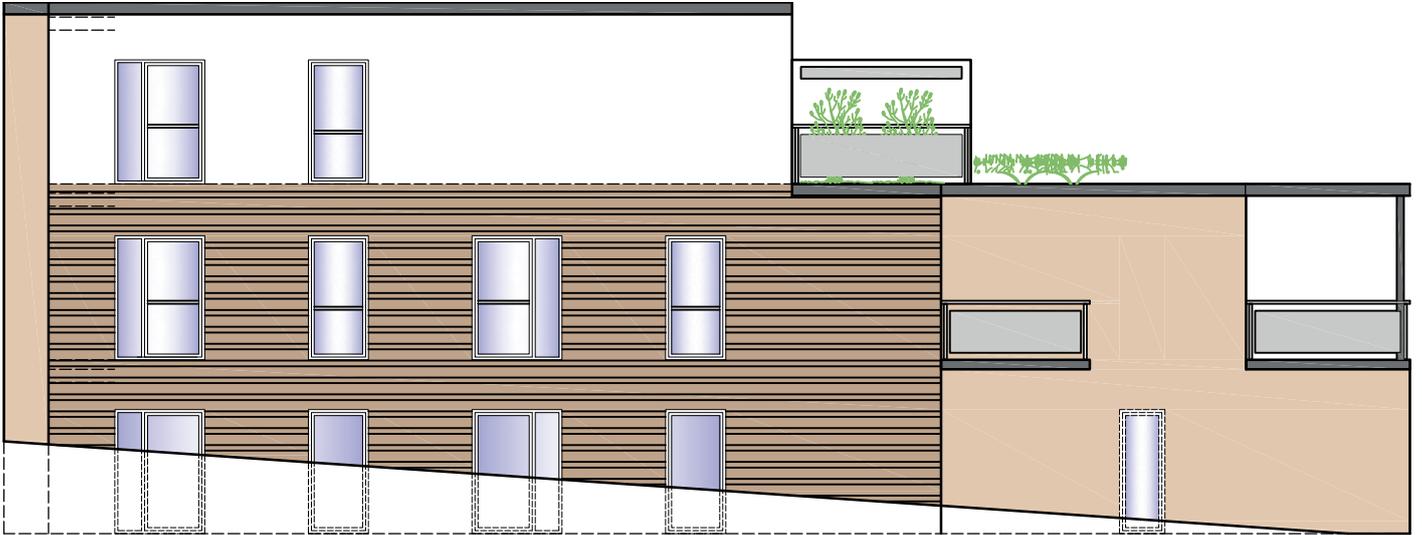
Beachte:

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.



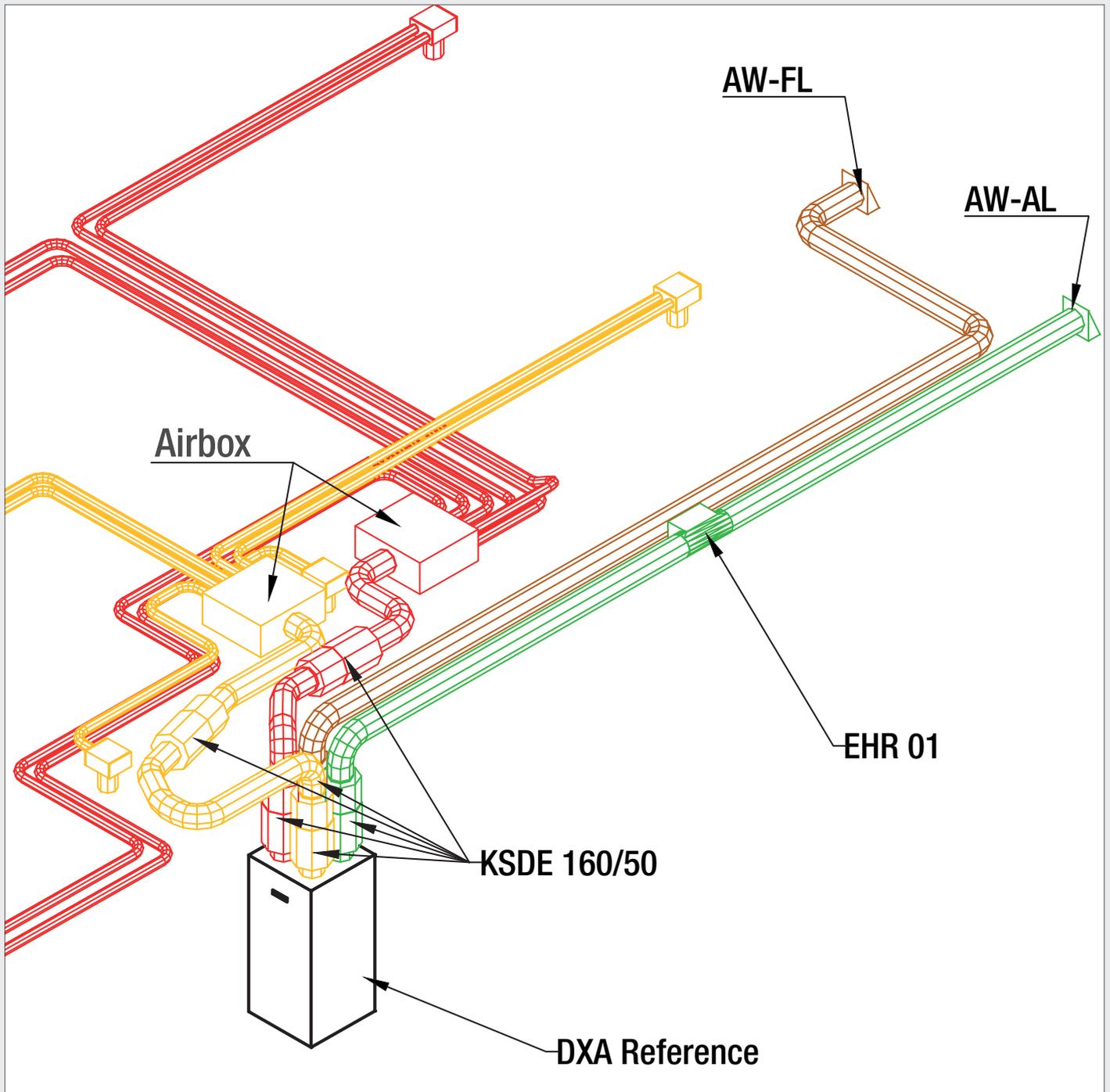
**EFH - KFW 40 PLUS
3 ETAGEN**

**5 ZULUFTRÄUME
3 ABLUFTRÄUME**



DX-REFERENCE

- ZULUFT
- FRISCHLUFT
- ABLUFT
- 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
ZLTV 125	Zulufttellerventil	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 Lüftungsschläuchen	10
Airbox Comfort 24	Luftverteilerbox - Ausgänge 24xDN75 rund	2
Preis (netto)	€	5.248,00

Produktbezeichnung	Beschreibung	Menge
DX Reference	Lüftungsgerät (Wand- oder Deckengerät)	1
ALTV 125	Ablufttellerventil	4
ZLTV 125	Zulufttellerventil	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 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 Lüftungsschläuchen	10
Airbox Comfort 24	Luftverteilerbox - Ausgänge 24xDN75 rund	2
Preis (netto)	€	4.748,00





Produktbezeichnung	Beschreibung	Menge
DX Premium	Lüftungsgerät (Wand- oder Deckengerät)	1
Abluftelement Serie 80	Bedarfsgeführtes Abluftelement inkl. Zubehör	4
Inviso Flat 125	Zuluftelement	4
Inviso Balance 125	Zubehör für Zuluftelement	4
Airgate Round 160	Frisch- und Fortlufthaube	2
KSDE 160/100	Schalldämpfer	2
KSDE 160/50	Schalldämpfer	2
RJ12-Kabeltyp	Steckfertiges Kabel RJ12	1
RJ45-Kabeltyp	Steckfertiges Kabel RJ45	1
DX-Touch-Interface	Touchscreen-Farbdisplay zur Einstellung, Anzeige und Steuerung	1
DX-KV Kompensationsmodul	Kompensationsmodul	1
DX-CO ₂	CO ₂ -Sensor	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	Luftverteibox - Ausgänge 24xDN75 rund	2
Preis (netto)	€	6.097,00

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
RJ12-Kabeltyp	Steckfertiges Kabel RJ12	5
RJ45-Kabeltyp	Steckfertiges Kabel RJ45	2
DX-HUB 6	Aktive Luftverteilsbox	1
DX-CO ₂	CO ₂ -Sensor	4
DX-Touch-Interface	Touchscreen-Farbdisplay zur Einstellung, Anzeige und Steuerung	1
DX-KV Kompensationsmodul	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	Luftverteibox - Ausgänge 24xDN75 rund	1
Preis (netto)	€	7.543,00



EINFAMILIENHAUS 160 m²
2 ETAGEN

4 ZULUFTRÄUME
3 ABLUFTRÄUME

A hand in a grey sleeve points with a brown marker towards the number '5' on a whiteboard. The whiteboard is on a stand and has the text '5 Jahre SYSTEMGARANTIE' written on it. In the foreground, a woman's profile is visible, looking at the whiteboard. She is holding a tablet. The background shows a bright office with windows and a desk with a computer monitor.

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.

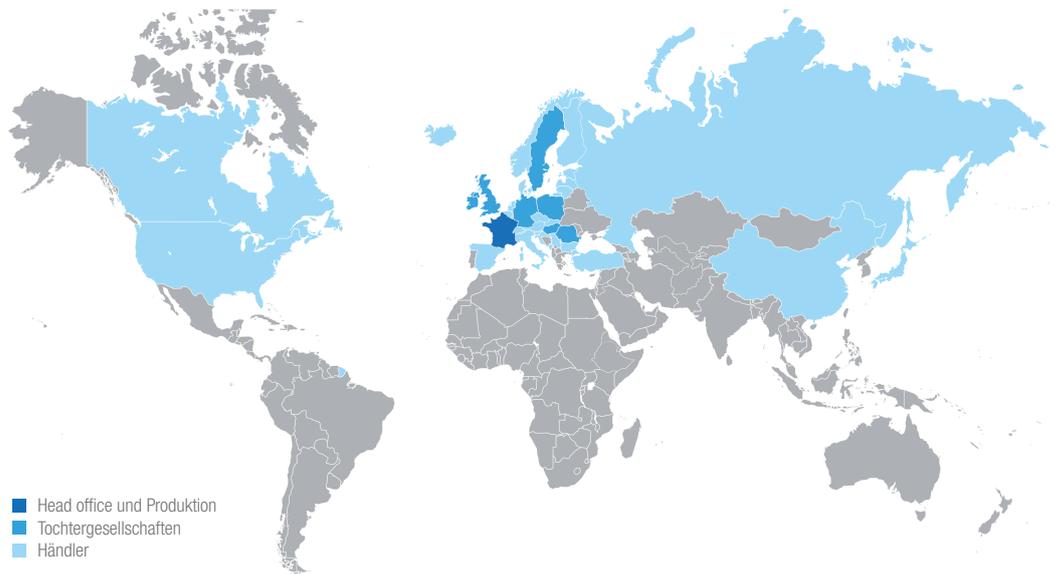
Sie erhalten nach einer positiven Bewertung und Inbetriebnahme eine persönliche Garantieurkunde. Nähere Informationen und die vollständigen Garantiebedingungen erhalten Sie auf Anfrage per E-Mail an info@aereco.de.

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 ut 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 Bucarest

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

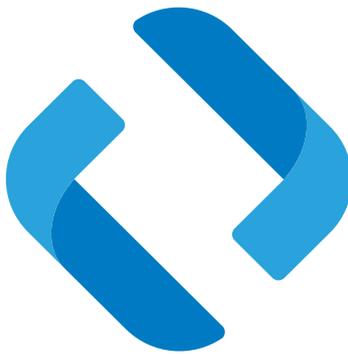
Tel.: +46 (0)40 626 66 60
Fax: +46 (0)40 685 45 55
info@aereco.se

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