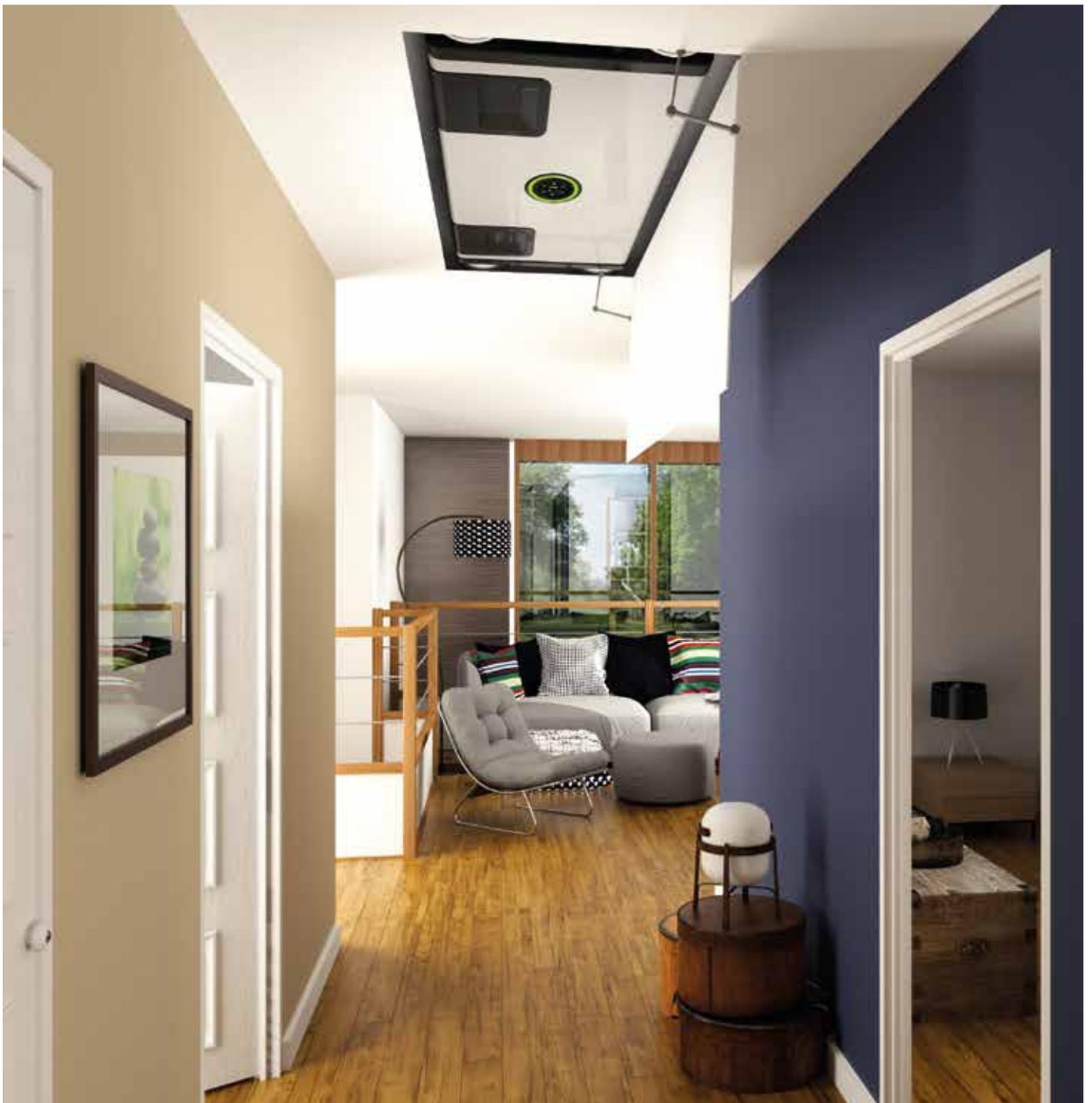


**INSPIRAIR® - LÜFTUNGSSYSTEME**

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 Energieeffizienz im Wohnungsbau

Luftqualität und ein gutes Raumklima sind als wichtige Komponenten bekannt, um sich zu Hause wohlfühlen. Daneben ist Energiesparen eine große Herausforderung im Wohnungsbau. So entwickelt und produziert Aereco seit mehr als 40 Jahren innovative, bedarfsgeführte Lüftungssysteme.

Mit der Erfindung der bedarfsgeführten Lüftung in Abhängigkeit der relativen Raumluftfeuchte im Jahr 1984, ist Aereco ein Vorreiter im Lüftungsbereich. Dank dieser Erfahrung und des Einsatzes in mehr als 6 Millionen Wohneinheiten, können wir mit höchster Sicherheit eine 30-jährige Garantie auf die hygrometrische Regelung unserer Außenbauteil-Luftdurchlässe und Abluftelemente gewähren.

Darüber hinaus bietet Aereco zahlreiche Lüftungslösungen mit Wärmerückgewinnung für alle energetischen Anforderungen im Wohnungsbau.

Aereco Lüftungssysteme stehen für sicheres Funktionieren und leichte Bedienung und garantieren eine hervorragende technische Leistung bei einfacher Wartung.

### Unser Service für Sie:

Unser Service bietet Ihnen eine ganzheitliche Beratung für alle Phasen Ihrer Neubau- und Sanierungsprojekte; von der Beratung in der Planungsphase bis zur abschließenden Funktionsprüfung. Das Leistungsangebot von Aereco ist kostenfrei und richtet sich ausschließlich an Architekten, TGA-Fachplaner, Installateure, Fensterbauer und die Wohnungswirtschaft.



**Aereco ist Teil der Aldes-Gruppe:** Die 1925 in Lyon (Frankreich) gegründete Aldes-Gruppe ist ein weltweiter Spezialist für Lüftungs- und Wohnkomfortlösungen und ist zusätzlich in Deutschland im Bereich des Nicht-Wohnbaus und der Schullüftung durch Exhausto by Aldes GmbH vertreten.



HIER GEHT ES ZUM  
DIGITALEN KATALOG

# INHALT

## PHILOSOPHIE UND KONZEPT

InspirAIR® - Das Konzept	4
InspirAIR® Side Pro	6
InspirAIR® Top Pro	7
Die Abluft macht den Unterschied	8
Bedienung	10
Feuchterückgewinnung	12
Filterung	13
Unser Service	15

## PRODUKTE

### Lüftungsgeräte mit WRG

InspirAIR® Side Pro	18
InspirAIR® Top Pro	24

### Zu- und Abluftelemente

Inviso - konstante Zu- und Abluftelemente	32
Classic II Serie 80 - bedarfsgeführte Abluftelemente	40
Elegant UPO / UPV / UPF Serie 80 - bedarfsgeführte Abluftelemente	46
Zubehör für Abluftelemente	60

### Luftverteilssystem

Luftverteilssystem Airtube / Airbox	66
-------------------------------------	----

## WISSENSWERTES

Ihre Fragen - Unsere Antworten	84
Schallschutz	86
Normative Grundlage - GEG	88
Einbaumöglichkeiten	90

## SYSTEMKOMPONENTEN & MUSTERPLANUNGEN

Systemkomponenten & Zubehörteile	94
Musterplanungen	107

## TECHNISCHE DATEN

### Lüftungsgeräte mit WRG

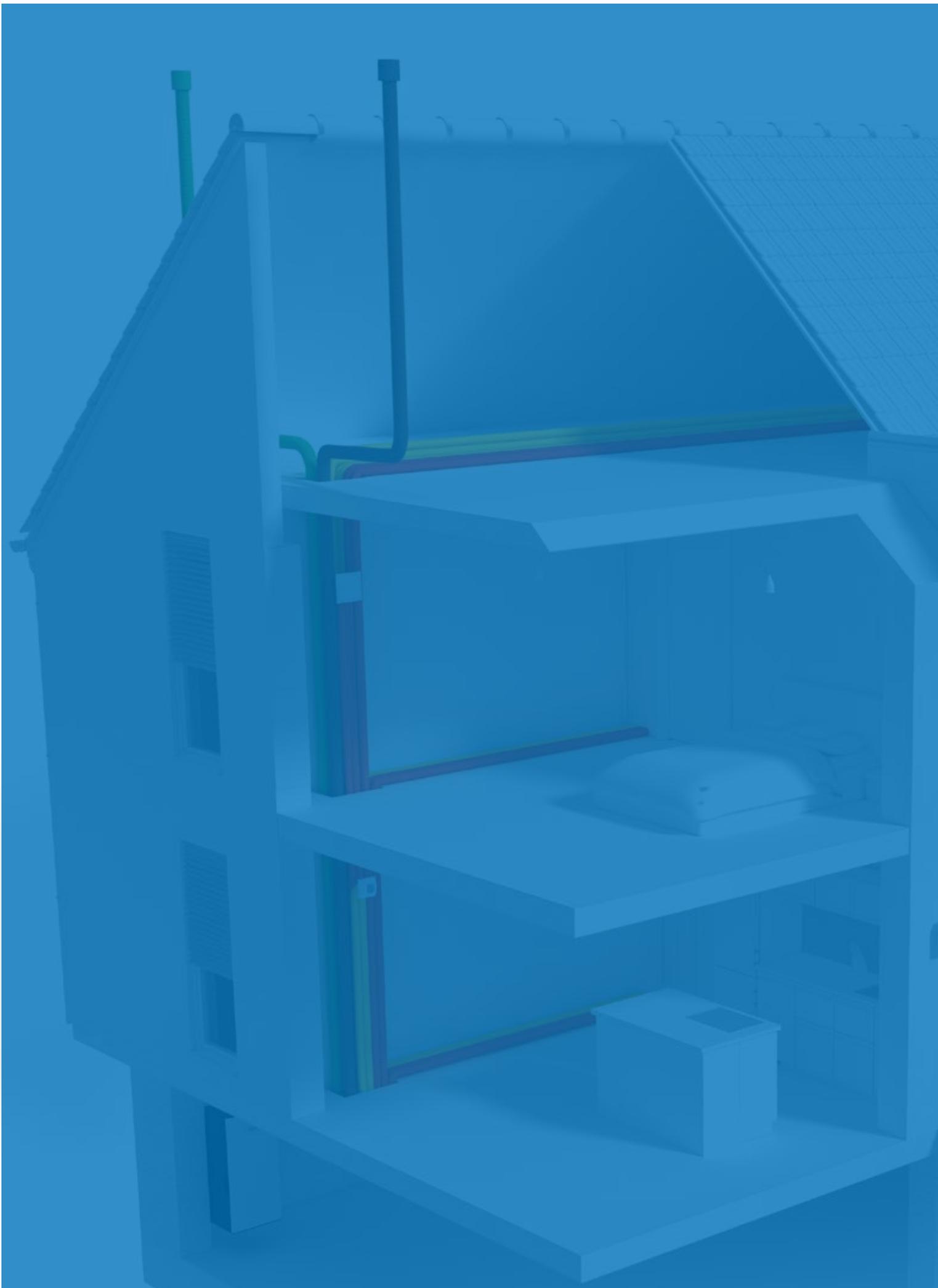
InspirAIR® Side Pro	20
InspirAIR® Top Pro	26

### Zu- und Abluftelemente

Inviso - konstante Zu- und Abluftelemente	34
Classic II Serie 80	42
Elegant UPO / UPV / UPF Serie 80	48
Zubehör für Abluftelemente	62

### Luftverteilssystem

Luftverteilssystem Airtube / Airbox	68
-------------------------------------	----



# INSPIRAIR® - DAS KONZEPT

InspirAIR®-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 InspirAIR®-Serie, ein Höchstmaß an Leistung bieten.

## **So funktioniert das InspirAIR®-Lüftungssystem:**

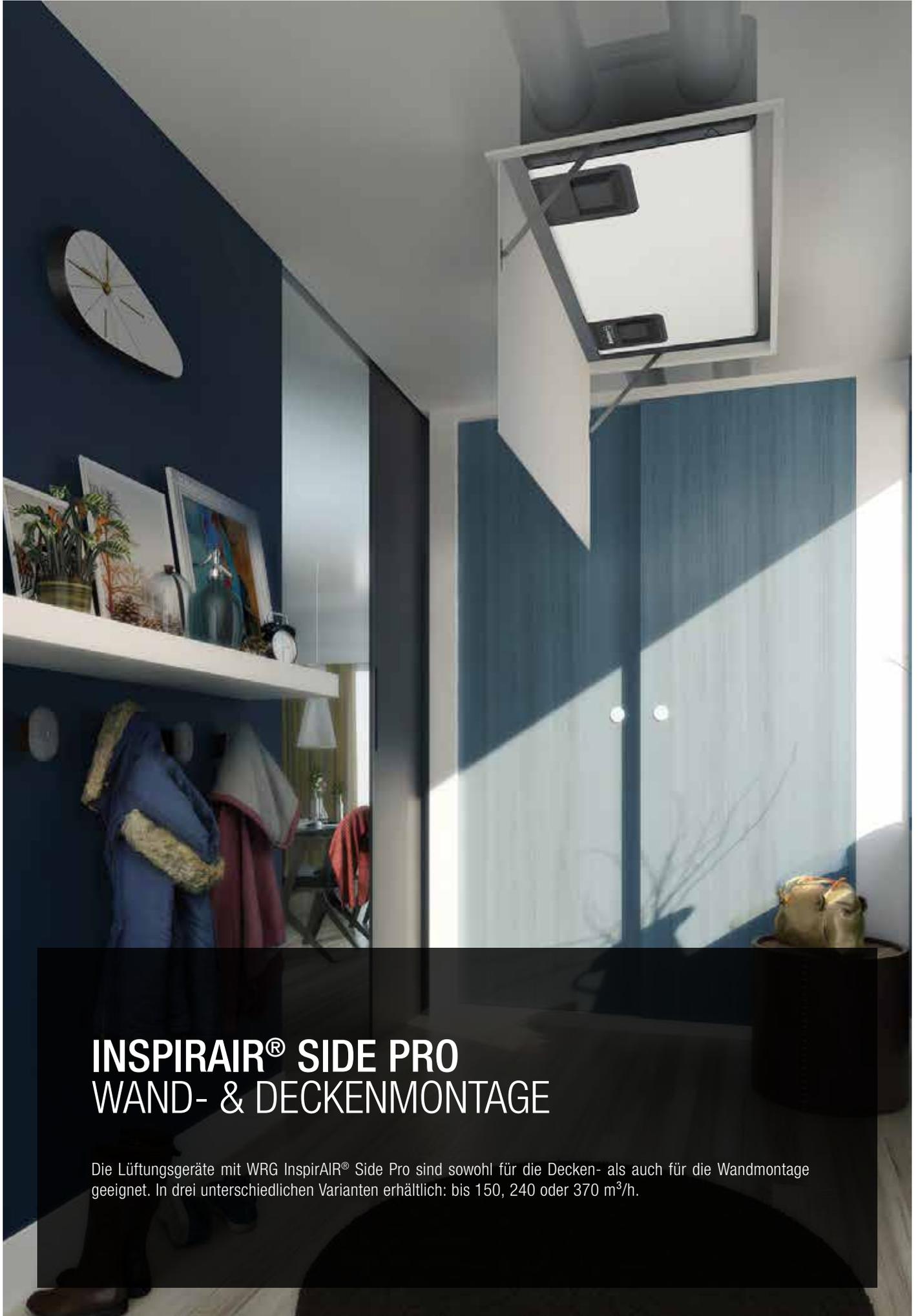
Die Zuluft gelangt über einen Verteilerkasten und ein flexibles Rohrsystem in die Zulufräume wie das Wohn-, Schlaf-, Kinder- und Arbeitszimmer. Dabei lassen Filter Feuchte, Staub und Pollen keine Chance. Aufgrund des integrierten Wärmeübertragers wird der Abluft die Wärme entzogen und der Zuluft zugeführt.

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 InspirAIR®-Serie zählen die einfache Montage, der Free Cooling Modus und die Aldes-Connect App für die Anzeige, Einstellung und Diagnostik.

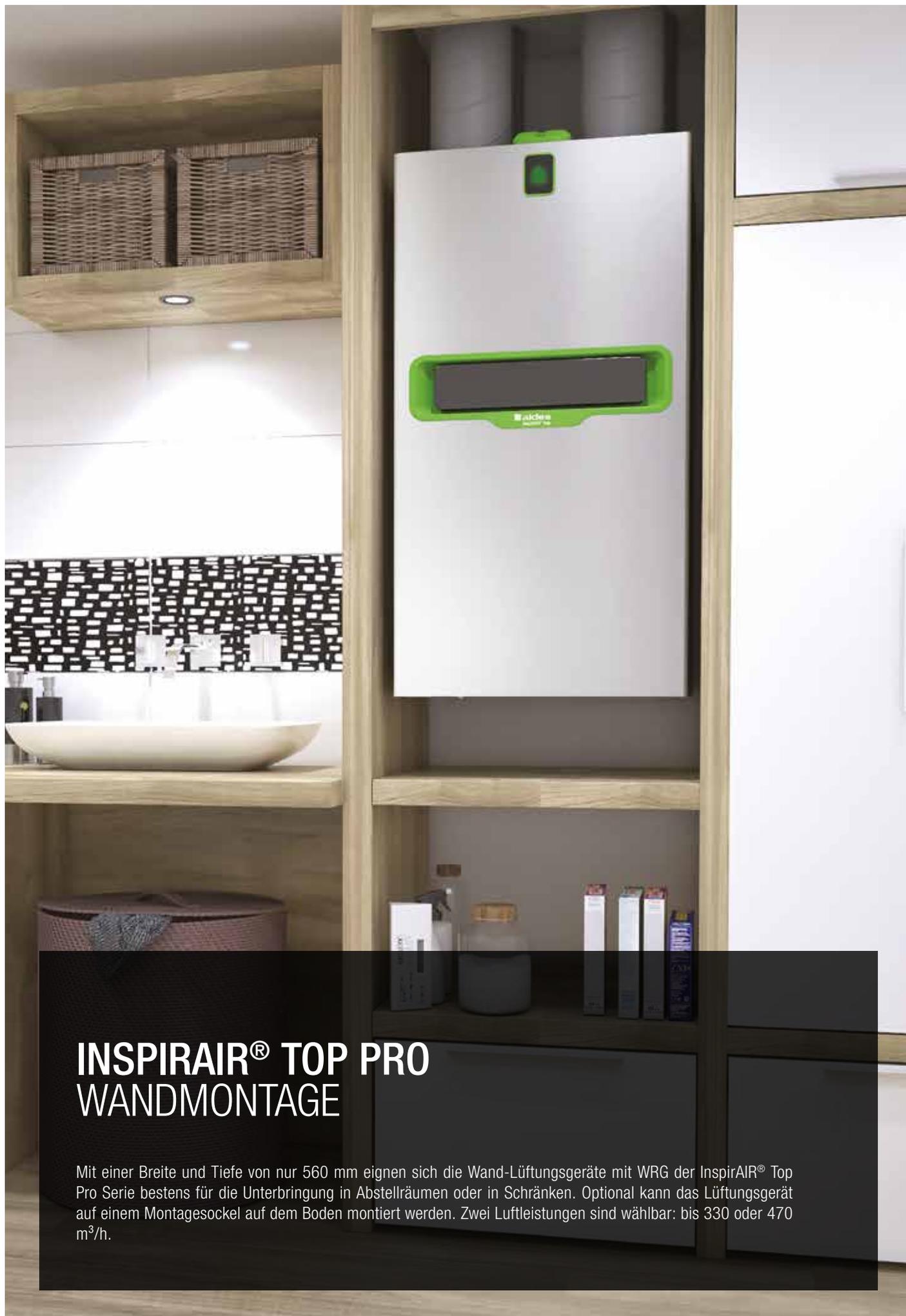
Flexibel in jeder Hinsicht: Die InspirAIR®-Serie ist in den Varianten Top (Wandmontage) und Side (Wand- und Deckenmontage) erhältlich.

**Diese Vielfalt macht die InspirAIR®-Serie zur perfekten Lösung für eine optimale Lüftung.**



## INSPIRAIR® SIDE PRO WAND- & DECKENMONTAGE

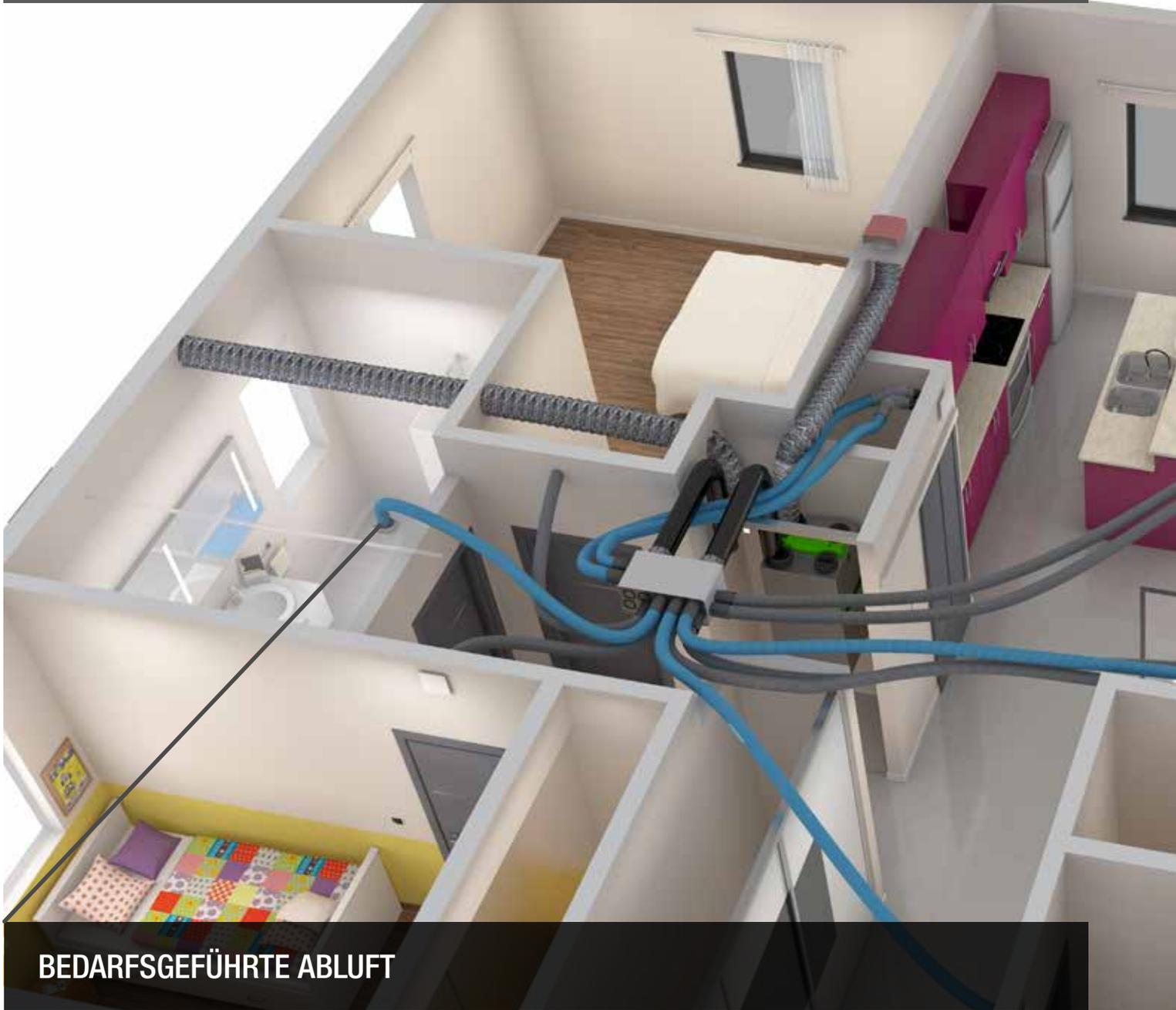
Die Lüftungsgeräte mit WRG InspirAIR® Side Pro sind sowohl für die Decken- als auch für die Wandmontage geeignet. In drei unterschiedlichen Varianten erhältlich: bis 150, 240 oder 370 m<sup>3</sup>/h.



## INSPIRAIR® TOP PRO WANDMONTAGE

Mit einer Breite und Tiefe von nur 560 mm eignen sich die Wand-Lüftungsgeräte mit WRG der InspirAIR® Top Pro Serie bestens für die Unterbringung in Abstellräumen oder in Schränken. Optional kann das Lüftungsgerät auf einem Montagesockel auf dem Boden montiert werden. Zwei Luftleistungen sind wählbar: bis 330 oder 470 m<sup>3</sup>/h.

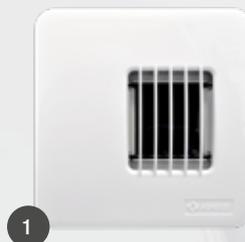
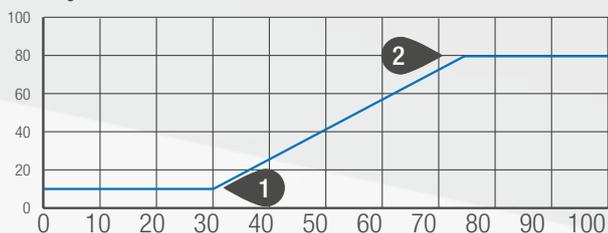
# DIE ABLUFT MACHT DEN UNTERSCHIED



## BEDARFSGEFÜHRTE ABLUFT

Die bedarfsgeführten Abluftelemente der Serie 80 sind mit einem mechanischen Feuchtesensor ausgestattet. Dieser ändert den Öffnungsquerschnitt der Abluftelemente in Abhängigkeit von der relativen Raumlufffeuchte. So werden beispielsweise erhöhte Feuchtelasten im Bad durch das Abluftelement (Diagramm unten) mechanisch erkannt und unmittelbar abgeführt.

Luftmenge in m<sup>3</sup>/h @ 100 Pa

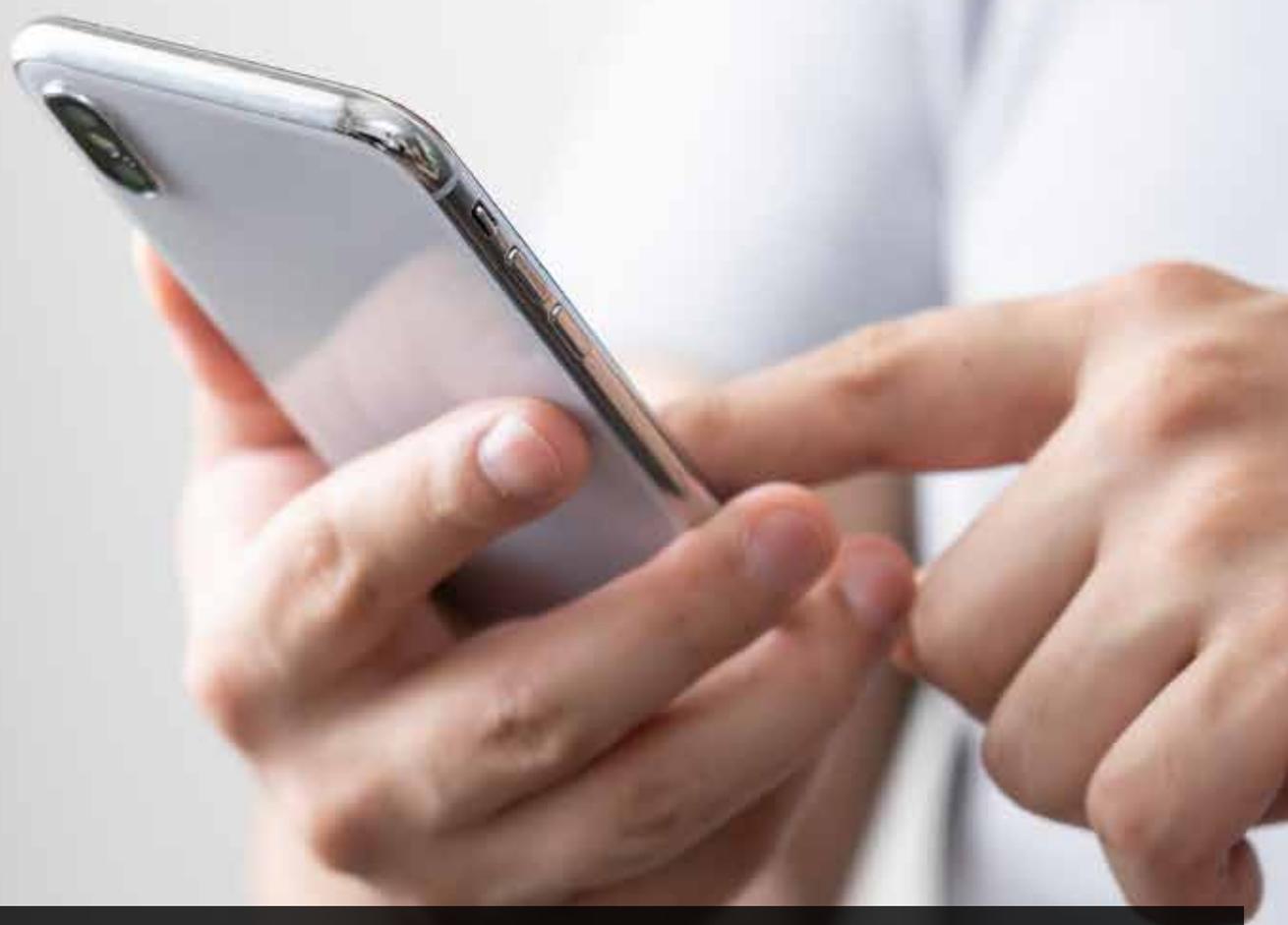


## KONSTANTE ABLUFFT

Die konstanten Ablufftelemente sorgen für eine Entlüftung der Ablufträume.

Sie sind in unterschiedlichen Designausführungen (Auf- oder Unterputz; runde oder rechteckige Blende) erhältlich.





## BEDIENUNG

Mit der intuitiven Aldes Connect App ist es möglich, Einblick in das Lüftungssystem zu nehmen. So können Sie Zeitprogramme hinterlegen, den Filterstatus überwachen und etwaige Fehler aus der Ferne diagnostizieren.



Der Leuchtring pulsiert in Abhängigkeit der Luftleistung.

## BEDIENUNG

Das Herz ist ein essentieller Bestandteil aller InspirAIR® Pro Lüftungsgeräte. Bei unseren InspirAIR® Side Geräten ist bereits eine vollwertige Steuereinheit mit einem OLED Display verbaut, in dem viele Funktionen direkt nutzbar sind (zum Beispiel: Initialisierung, Auslesen von diversen Fehlercodes). Ebenso dient der äußere Ring als Indikator, wann der Filter verschmutzt ist und gewechselt werden muss.



## FEUCHTERÜCKGEWINNUNG

Unsere InspirAIR® Top Pro Lüftungsgeräte können mit einem optionalen Enthalpiewärmetauscher ausgestattet werden, durch dessen Einsatz einströmende Warmluft durch die Membranen im Übertrager mit der Feuchtigkeit aus der Abluft angereichert wird. Hierbei werden weder Keime noch Bakterien oder Gerüche übertragen.



## **FILTERUNG**

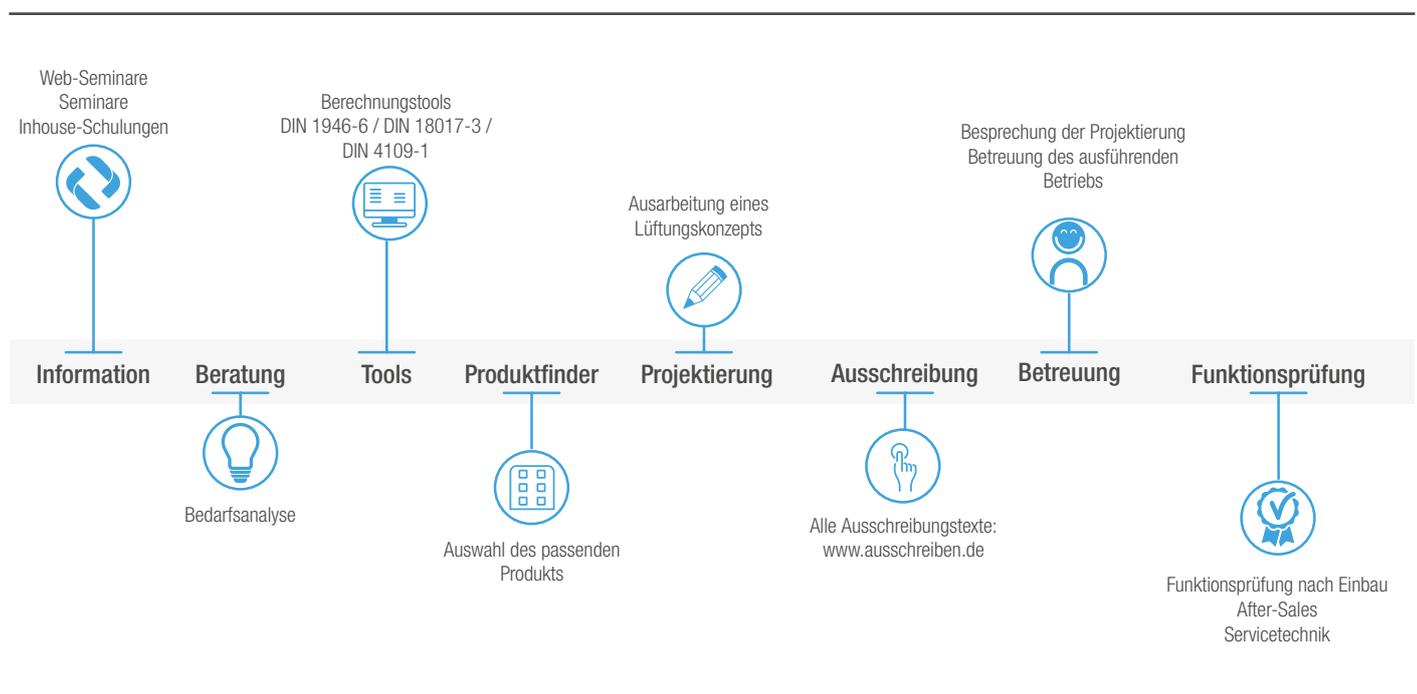
Dank unserem auf dem Markt einmaligen, umfassenden Filtersortiment können individuelle Bedürfnisse zur Einhaltung einer permanent optimierten Raumluftqualität bedenkenlos umgesetzt werden.

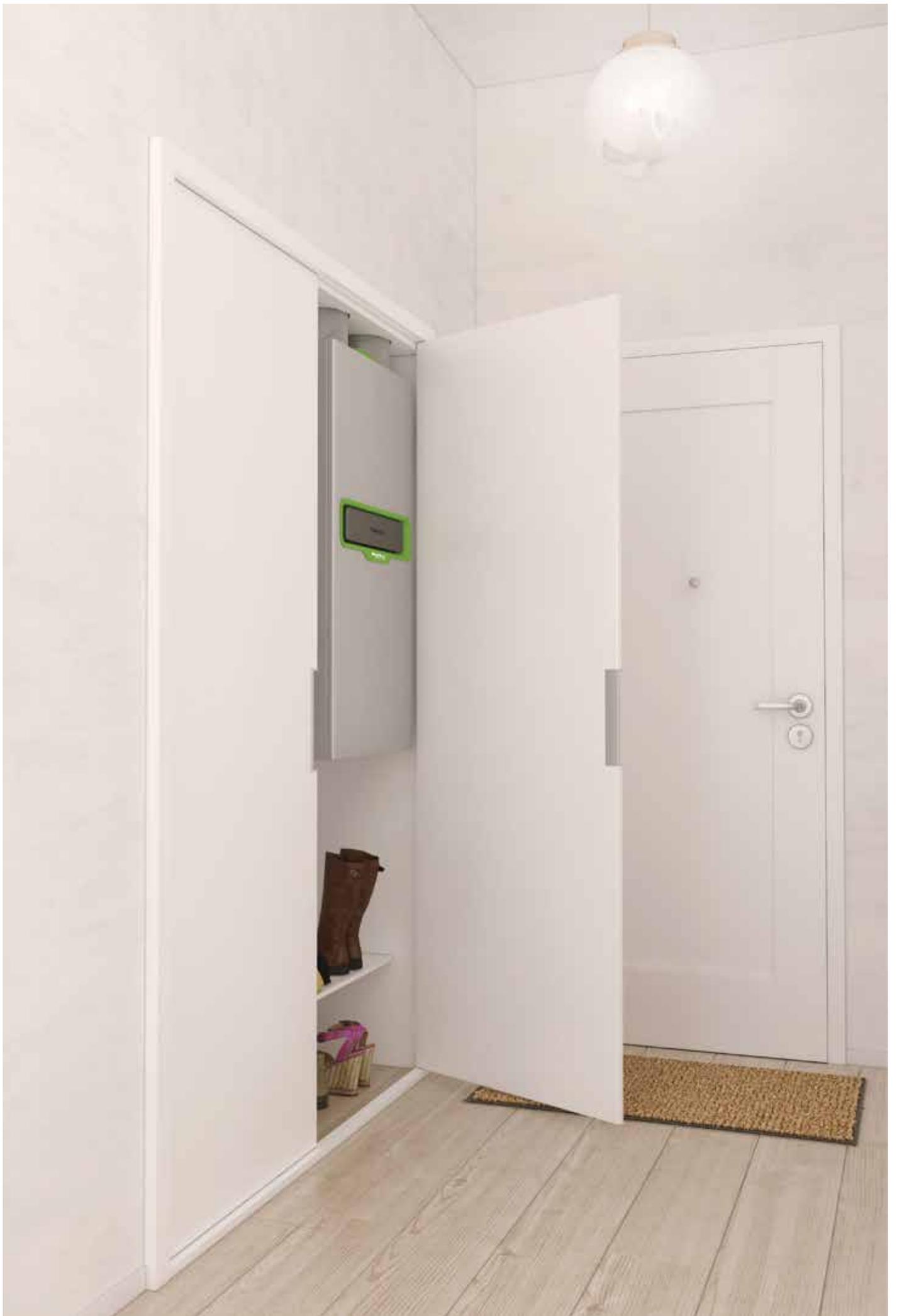
Es sind folgende Filter erhältlich: Pollen-, Staub-, Feinstaub-, Bakterien sowie VOC-Filter.



# UNSER SERVICE

Unser Service bietet Ihnen eine ganzheitliche Beratung für alle Phasen Ihrer Neubau- und Sanierungsprojekte. Das Leistungsangebot ist kostenfrei und richtet sich ausschließlich an Architekten, TGA Fachplaner, Installateure, Fensterbauer und die Wohnungswirtschaft. Unser Serviceangebot umfasst die folgenden Leistungen:





# PRODUKTE



MIT WRG



HOHER WOHNKOMFORT



EINFACHE WARTUNG



# INSPIRAIR® SIDE PRO

LÜFTUNGSGERÄT MIT WRG FÜR  
**WAND & DECKE**

	<p><b>Hohe Energieeffizienz</b> dank Wärmerückgewinnung und sparsame Motoren</p>		<p><b>Geringe Aufbauhöhe</b> Beispiel: InspirAIR® Side Pro 150 = 200 mm</p>
	<p><b>Decken-Montage</b> in Decke / Zwischendecke dank geringer Höhe</p>		<p><b>Wand-Montage</b> Einfache Installation an der Wand</p>
	<p><b>Hochwertige Materialien</b></p>		<p><b>Einfacher Filterwechsel</b> dank Revisionsöffnungen</p>





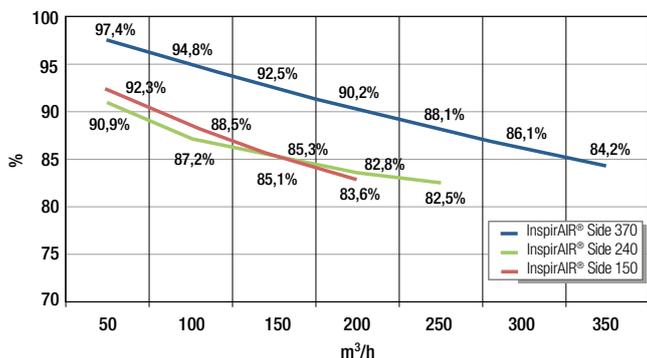
## INSPIRAIR® SIDE PRO

Zu- und Abluftgerät mit WRG / Wand- und Deckenmontage

### LUFTECHNISCHE & AKUSTISCHE ANGABEN

		Inspirair® Side Pro 150	Inspirair® Side Pro 240	Inspirair® Side Pro 370
Drehzahlregelung		■	■	■
Druckkonstantregelung		■	■	■
Volumenstromkonstantregelung		■	■	■
Max. Luftmenge	m³/h	150	240	370
Min. Luftmenge	m³/h	40	60	90
Passivhaus-Institut zertifiziert		■	■	■
Anschlussdurchmesser	DN	160	160	160
Maximale Pressung bei max. Volumenstrom	Pa	250	250	100
Schalleistungspegel bei Bezugsvolumenstrom	dB	45	50	54

### WÄRMERÜCKGEWINNUNG



Angaben nach DIN EN 13141-7	Luftmenge (m³/h)	Druck (Pa)	Wirkungsgrad (%)
Inspirair® Side Pro 150	60	50	92,6
	108	50	90,2
	150	100	89,5
Inspirair® Side Pro 240	80	50	94,5
	180	50	89,7
	240	100	88,5
Inspirair® Side Pro 370	68	50	94
	220	50	89
	310	100	88,5

### ELEKTRISCHE ANGABEN & SCHNITTSTELLEN

Elektrische Angaben		Inspirair® Side Pro 150	Inspirair® Side Pro 240	Inspirair® Side Pro 370
Max Stromstärke	A	1,2	1,2	2,00
Max Leistung	W	135	135	234
Schutzklasse			I	
Schutzart	IP		IPX2	
Volumenstrombezogene Lüftungsgeräteleistung (Bezugsvolumenstrom)	W/(m³/h)	0,31	0,37	0,34
Spannung	V		230 V - 50/60 Hz einphasig	
<b>Schnittstellen</b>				
0-10 V		■	■	■
ModBus		■	■	■
Aldes Connect		■	■	■
Ibus Aldes		■	■	■
Herz-Funktion			Mit Steuerungsschnittstelle	

## EIGENSCHAFTEN

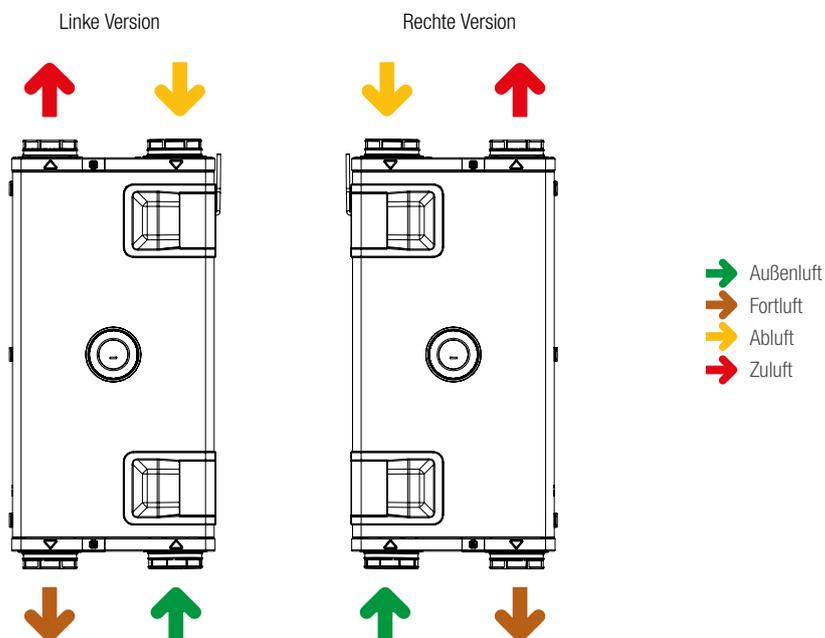
		Inspirair® Side Pro 150	Inspirair® Side Pro 240	Inspirair® Side Pro 370
Abmessungen (B x H x L)	mm	600 x 1.070 x 200	600 x 1.150 x 250	670 x 1.150 x 300
Gewicht	kg	27	30	34
Enthalphiemodul			nein	
Gehäuse			EPP Gehäuse mit Blechverkleidung	
Vorheizregister Extern		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vorheizregister Intern			nein	
Nachheizregister			nein	

## FILTERUNG

		Inspirair® Side Pro 150	Inspirair® Side Pro 240	Inspirair® Side Pro 370
Abluft (Standard)			Iso Coarse 65 %	
Zuluft (Standard)			ePM2,5 65 % / ePM10 85 %	
Pollenfilter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feinstaubfilter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bakterienfilter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOC-Filter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## MONTAGE

		Inspirair® Side Pro 150	Inspirair® Side Pro 240	Inspirair® Side Pro 370
Wandmontage		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Deckenmontage		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Linke / Rechte Version		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



## ZUBEHÖR

	Inspirair® Side Pro 150	Inspirair® Side Pro 240	Inspirair® Side Pro 370
InspirAIR® Side 3-Stufen-Bedieneinheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inspektionsrahmen InspirAIR® Side	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verteilerkasten InspirAIR® Side 240	-	<input type="checkbox"/>	-
Verteilerkasten InspirAIR® Side 370	-	-	<input type="checkbox"/>
InspirAIR® Externes Vorheizregister	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leitungsblende 500 mm InspirAIR® Side 240	-	<input type="checkbox"/>	-
Leitungsblende 300 mm InspirAIR® Side 240	-	<input type="checkbox"/>	-
Leitungsblende 500 mm InspirAIR® Side 370	-	-	<input type="checkbox"/>
Leitungsblende 300 mm InspirAIR® Side 370	-	-	<input type="checkbox"/>
Abschlussblende InspirAIR® Side 240	-	<input type="checkbox"/>	-
Abschlussblende InspirAIR® Side 370	-	-	<input type="checkbox"/>
Deckendurchgangsstutzen InspirAIR® Side 240	-	<input type="checkbox"/>	-
Deckendurchgangsstutzen InspirAIR® Side 370	-	-	<input type="checkbox"/>
Bakterienfilter InspirAIR® Side 370 (ePM1 - 90%, F9)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feinfilter InspirAIR® Side 370 (ePM1 - 60%, F7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pollenfilter InspirAIR® Side 370 (Coarse - 65%, G4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Staubfilter InspirAIR® Side 370 (ähnlich G1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOC-Filter InspirAIR® Side 370 (ePM1 - 60%, F7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Inspektionsrahmen



Vorheizregister



Verteilerkasten



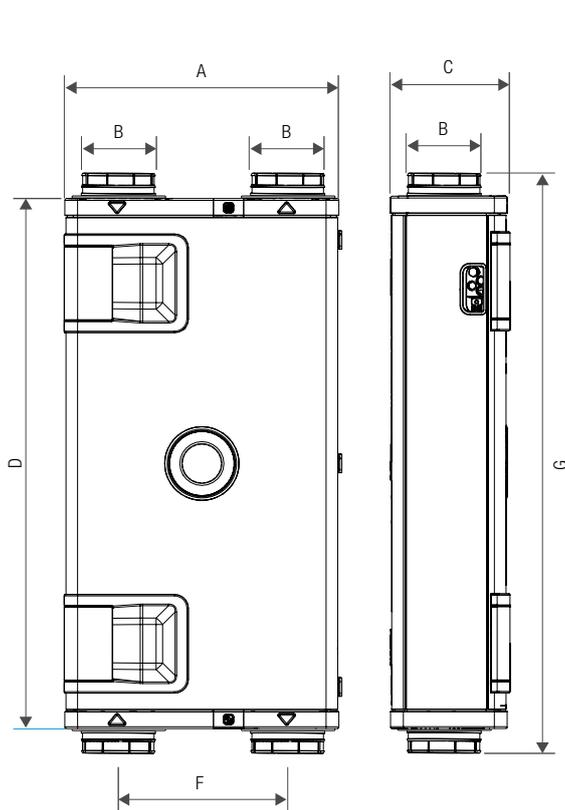
3-Stufen Bedieneinheit



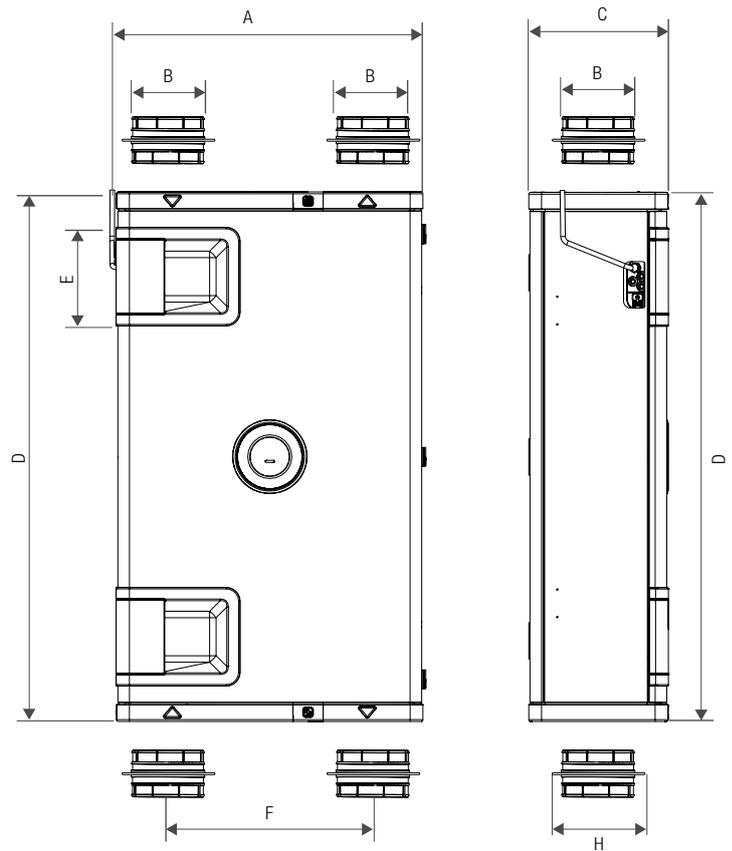
Filter

## ZEICHNUNGEN INSPIRAIR® SIDE

InspirAIR® Side Pro 150



InspirAIR® Side Pro 240 / 370



		A	B	C	D	E	F	G
Inspirair® Side Pro 150	mm	600	Ø160	200	1.070	215	420	1.150
Inspirair® Side Pro 240	mm	600	Ø160	250	1.150	215	365	-
Inspirair® Side Pro 370	mm	670	Ø160	300	1.150	215	420	-



MIT WRG



HOHER WOHNKOMFORT

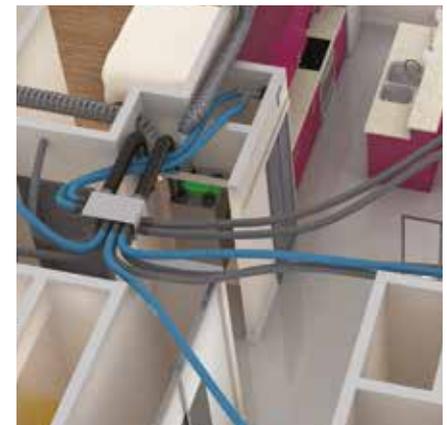


EINFACHE WARTUNG



# INSPIRAIR® TOP PRO

LÜFTUNGSGERÄT MIT WRG FÜR  
**WAND**



**Hohe Energieeffizienz**  
dank Wärmerückgewinnung  
und sparsame Motoren



**Kompakte Geräte**  
Breite / Tiefe: nur 560 mm



**Wand-Montage**  
Einfache Installation an der  
Wand



**Enthalpie-  
Wärmeübertrager**  
Optional erhältlich



**Hochwertige  
Materialien**



**Einfacher Filterwechsel**  
dank Revisionsöffnungen



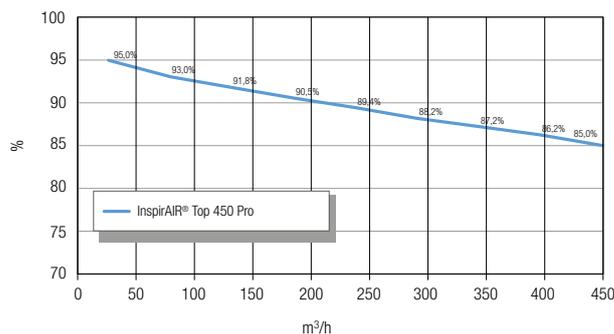
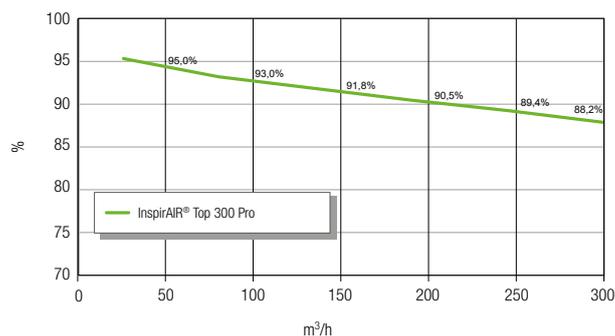
## INSPIRAIR® TOP PRO

Zu- und Abluftgerät mit WRG / Wandmontage

### LUFTECHNISCHE & AKUSTISCHE ANGABEN

		Inspirair® Top Pro 300	Inspirair® Top Pro 450
Drehzahlregelung		■	■
Druckkonstantregelung		■	■
Volumenstromkonstantregelung		■	■
Max. Luftmenge	m³/h	330	470
Min. Luftmenge	m³/h	60	90
Passivhaus-Institut zertifiziert		■	■
Anschlussdurchmesser	DN	160	160
Maximale Pressung bei max. Volumenstrom	Pa	200	200
Schallleistungspegel bei Bezugsvolumenstrom	dB	46	53

### WÄRMERÜCKGEWINNUNG



Angaben nach DIN EN 13141-7	Luftmenge (m³/h)	Druck (Pa)	Wirkungsgrad (%)
Inspirair® Top Pro 300	60	50	94
	240	50	90
	345	100	89
Inspirair® Top Pro 450	90	50	94
	329	50	87
	470	100	85

### ELEKTRISCHE ANGABEN & SCHNITTSTELLEN

Elektrische Angaben		Inspirair® Top Pro 300	Inspirair® Top Pro 450
Max Stromstärke	A	1,8	2,4
Max Leistung	W	240	350
Schutzklasse		I	
Schutzart	IP	IPX2	
Volumenstrombezogene Lüftungsgeräteleistung (Bezugsvolumenstrom)	W/(m³/h)	0,20	0,29
Spannung	V	230 V - 50/60 Hz einphasig	
<b>Schnittstellen</b>			
0-10 V		■	■
ModBus		■	■
Aldes Connect		■	■
Ibus Aldes		■	■
Herz-Funktion		Nur Status-Anzeige	

## EIGENSCHAFTEN

		Inspirair® Top Pro 300	Inspirair® Top Pro 450
Abmessungen (B x H x L)	mm	560 x 1.088 x 560	
Gewicht	kg	41	
Enthalphiemodul		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gehäuse		EPP Gehäuse mit Blechverkleidung	
Vorheizregister Extern		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vorheizregister Intern		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nachheizregister		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

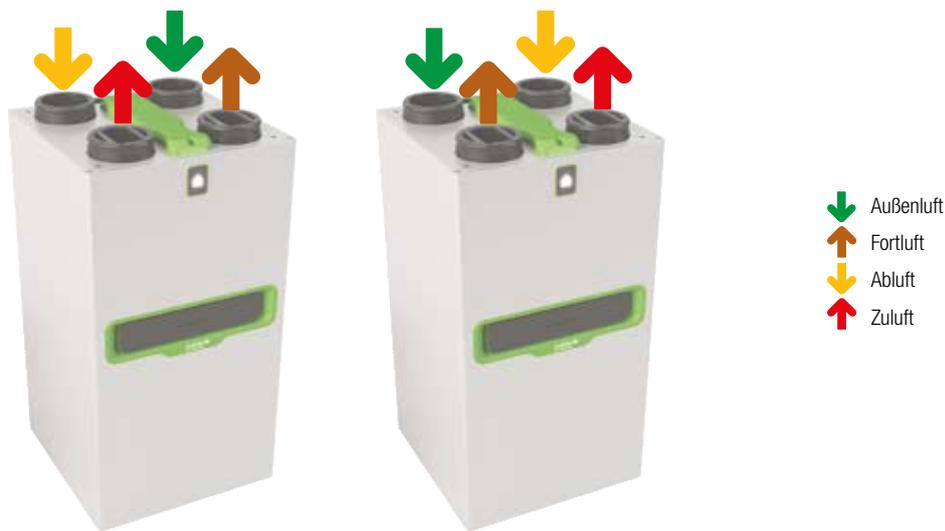
## FILTERUNG

		Inspirair® Top Pro 300	Inspirair® Top Pro 450
Abluft (Standard)		Iso Coarse 65 %	
Zuluft (Standard)		ePM10 50 %	
Pollenfilter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feinstaubfilter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bakterienfilter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOC-Filter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Staubfilter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grobparkelfilter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## MONTAGE

		Inspirair® Top Pro 300	Inspirair® Top Pro 450
Wandmontage		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Deckenmontage		nein	
Linke / Rechte Version		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

InspirAIR® Top wurde für eine einfache Umkehr der Luftfrichtung vor Ort konstruiert. Das Lüftungsgerät wird in der Grundkonfiguration A ausgeliefert. Zum Umbauen auf Konfiguration B sind einfach die Filter umzutauschen, der Wechsel in der Fernbedienung zu bestätigen und den Kondesatablauf an der entsprechenden Seite anzuschließen. Die Änderung ist innerhalb von weniger als 5 Minuten erledigt!



Konfiguration A

Konfiguration B

■ standard | □ optional

## ZUBEHÖR

	Inspirair® Top Pro 300	Inspirair® Top Pro 450
InspirAIR® Top Fernbedienung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InspirAIR® Top Bodenmontagesatz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InspirAIR® Top Deckenstutzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InspirAIR® Top Integriertes Vorheizregister	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InspirAIR® Externes Vorheizregister	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InspirAIR® Top Externes Nachheizregister	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InspirAIR® Top Staubfilter (ähnlich G1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InspirAIR® Top Pollenfilter (Coarse - 65%, G4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InspirAIR® Top Partikelfilter (ePM10 - 50%, M5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InspirAIR® Top Feinfilter (ePM1 - 50%, F7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InspirAIR® Top Bakterienfilter (ePM1 - 80%, F9)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InspirAIR® Top VOC-Filter (ePM2,5 - 65%, F7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Bodenmontagesatz



Fernbedienung



Externes Vorheizregister

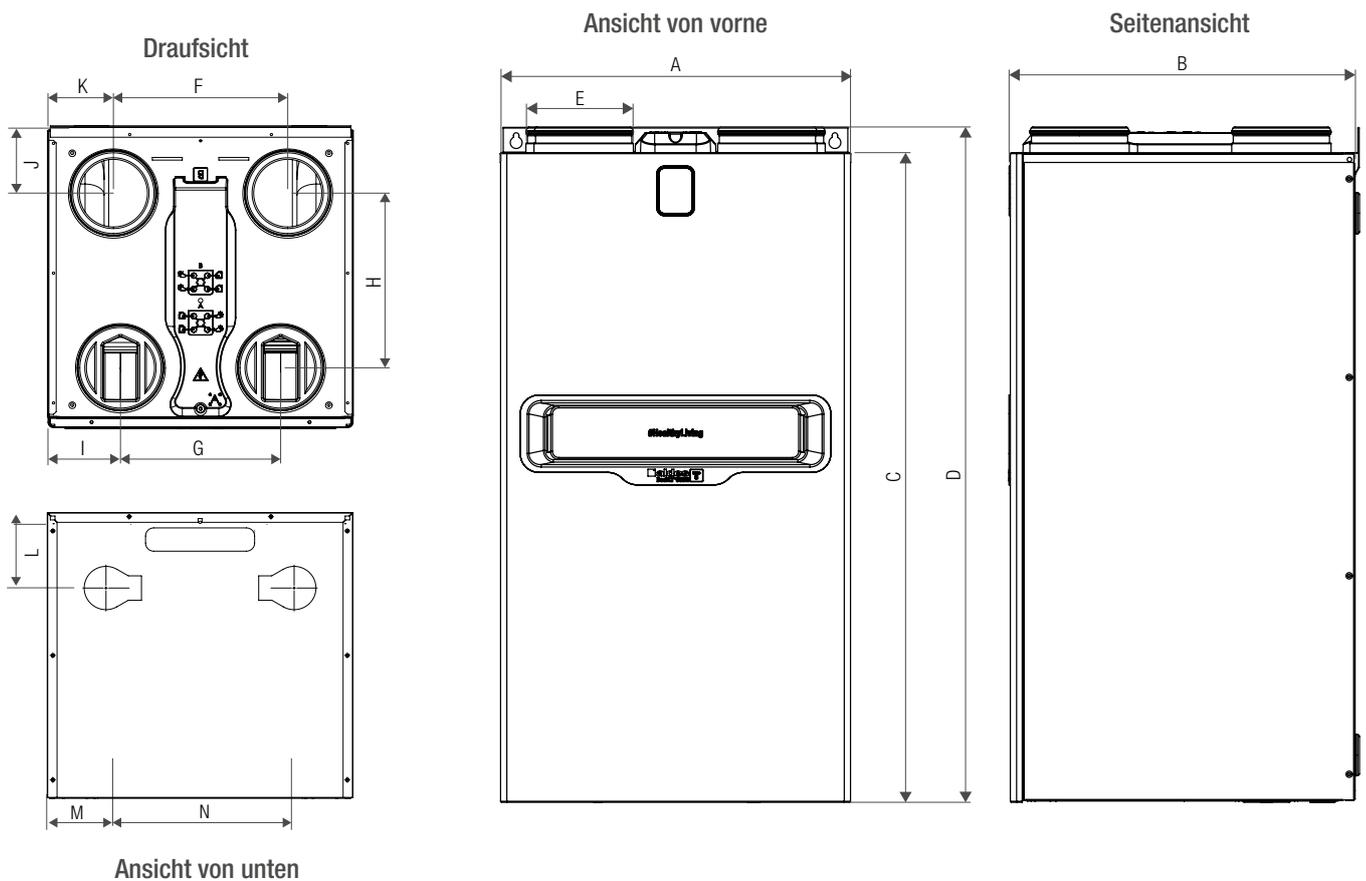


Internes Vorheizregister

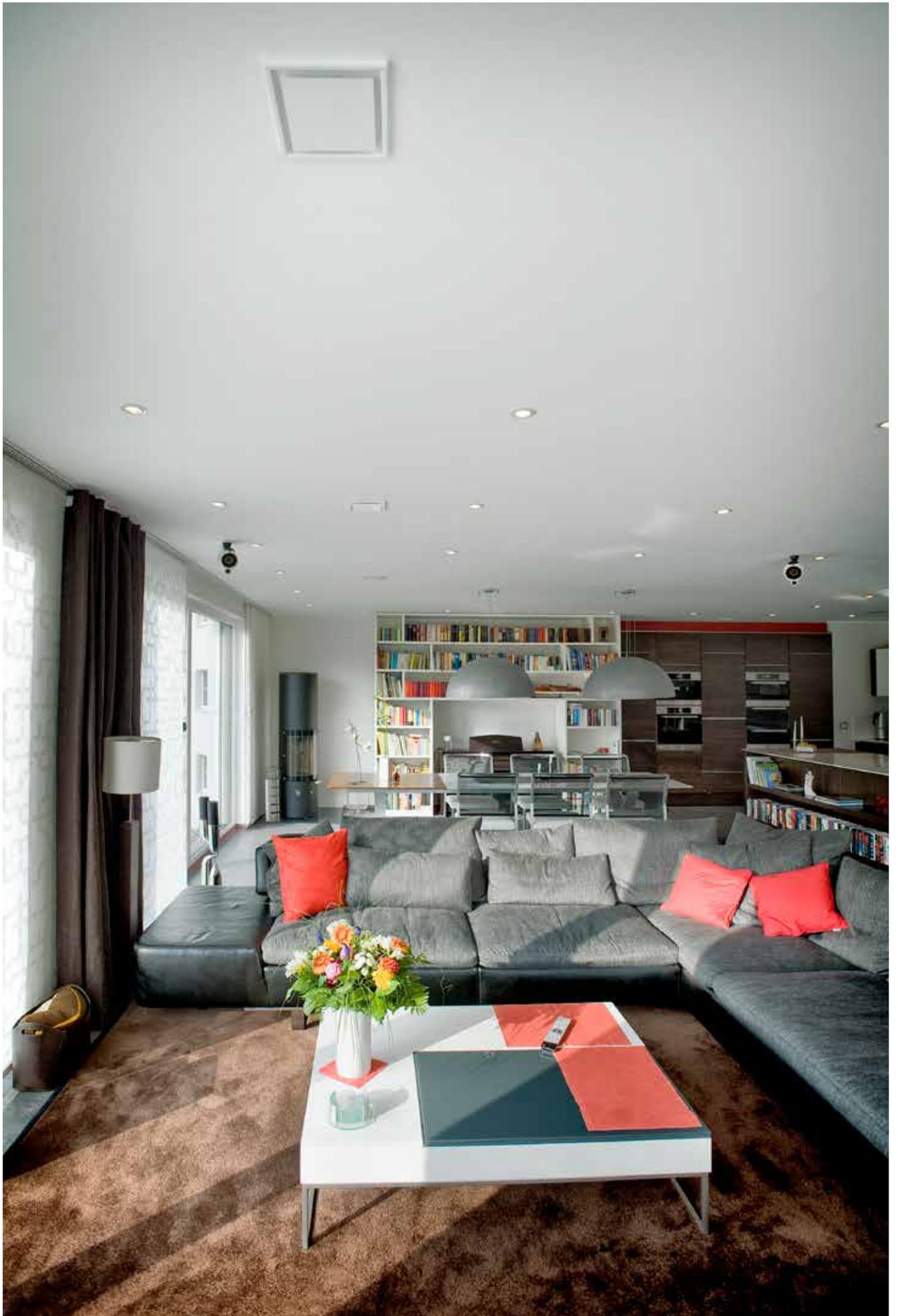


Filter

## ZEICHNUNGEN INSPIRAIR® TOP



	Inspirair® Top Pro 300	Inspirair® Top Pro 450
A	mm	560
B	mm	560
C	mm	1.045
D	mm	1.088
E	mm	Ø 160
F	mm	320
G	mm	294
H	mm	323
I	mm	133
J	mm	120
K	mm	120
L	mm	140
M	mm	108
N	mm	345



# ABLUFT- UND ZULUFTELEMENTE



→  
m<sup>3</sup>/h

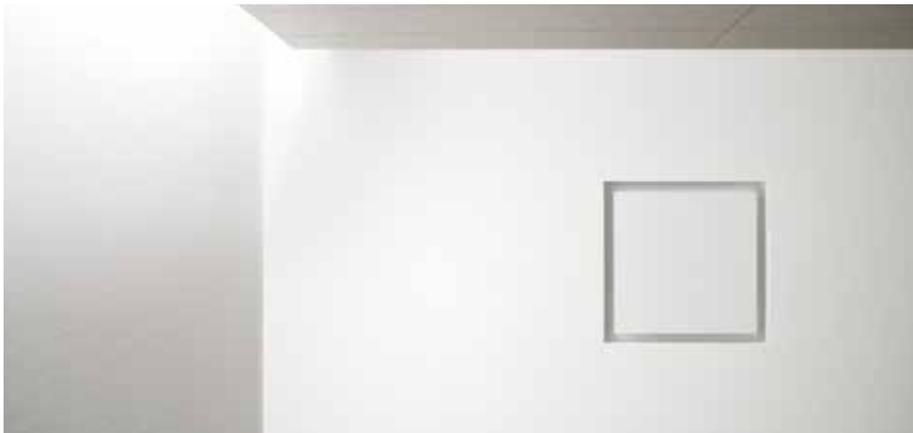
**KONSTANT**



**BEHAGLICHKEIT**



**KEINE WARTUNG**



# INVERSEO

**ZU- UND ABLUFTELEMENTE**  
MIT KONSTANTEM  
VOLUMENSTROM



**Modernes Design**  
unauffällige Integration in die  
Umgebung



**Symetrische und  
strömungsoptimierte  
Luftdurchlässe**



**Unterputz-Variante für  
Wand- und Deckenmontage**



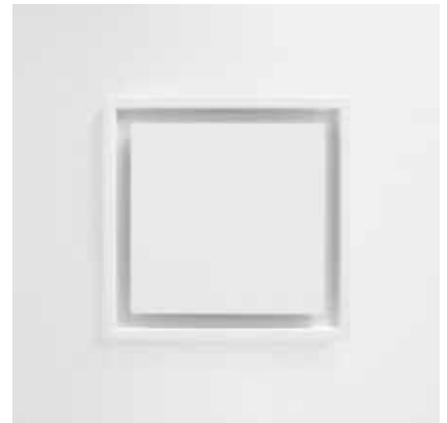
**Aufputz-Variante für Wand-  
und Deckenmontage**



**Für Massivbau geeignet**  
Kein Motorgeräusch im  
Abluftraum



**Für Trockenbau geeignet**  
Kein Motorgeräusch im  
Abluftraum





# INVISEO ROUND / SQUARE 125

Design-Zu- und Abluftdurchlässe

## Eigenschaften

Zuluft	
Abluft	
Max. Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h
Luftströmwinkel	°
<b>Einbaumerkmale</b>	
Nennweite DN	mm
Abmessungen (L x B x H)	mm
Material	
Farbe	
Wand- / Deckenmontage	
Dichtung Anschluss	

## Inviso Round 125

	■
	■
75	
360	
125	
228 x 228 x 60	
Kunststoff	
weiß (RAL 9016)	
■	

## Inviso Square 125

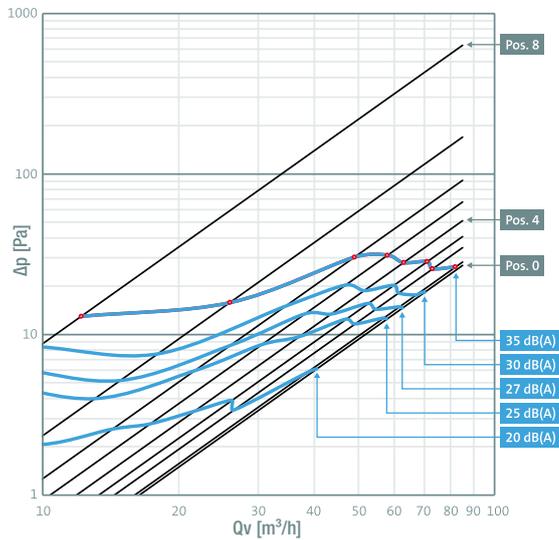
	■
	■
75	
360	
125	
230 x 230 x 60	
Kunststoff	
weiß (RAL 9016)	
■	

Befestigungsring mit EPDM - Dichtung

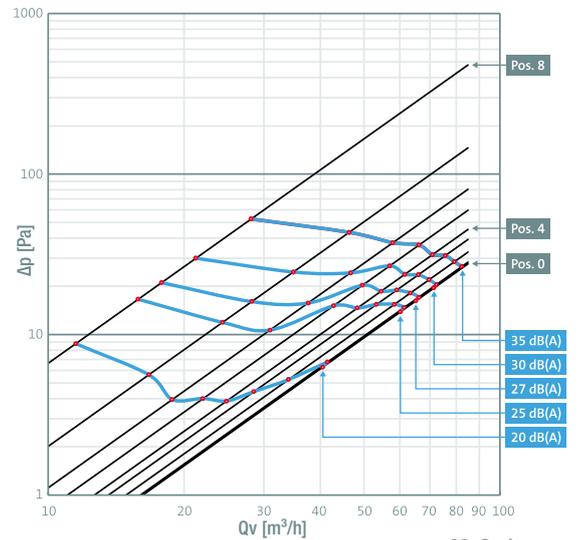
■ standard - □ optional

Maße in mm

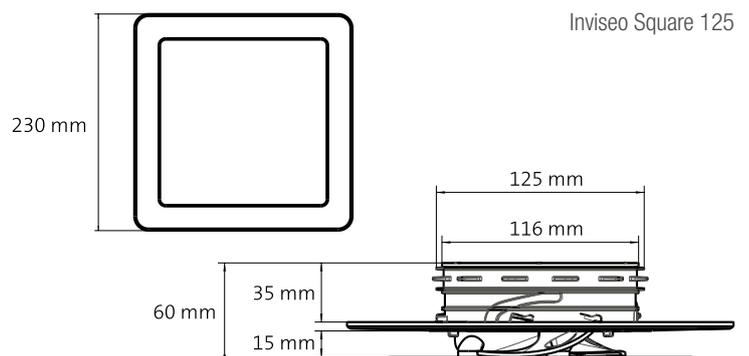
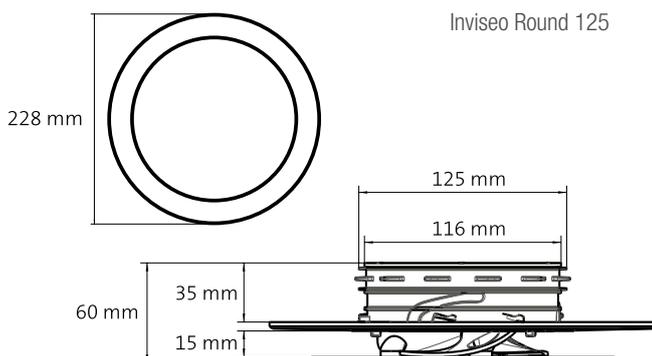
## Zuluft



## Abluft



Maße in mm





# INVISIBLE FIT

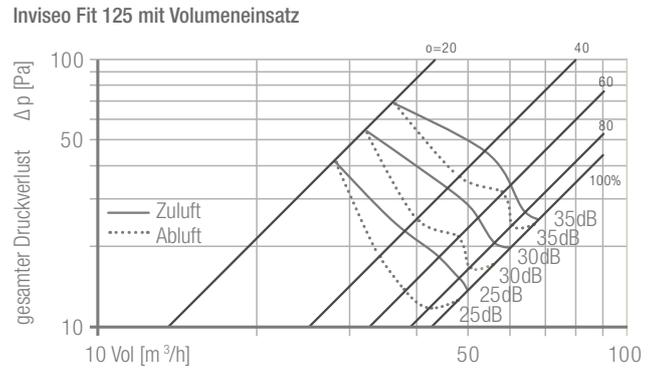
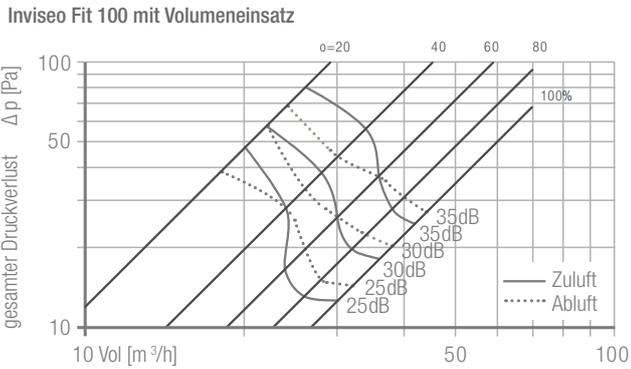
Design Luftdurchlass als Unterputzvariante

	Inviso Fit 100	Inviso Fit 125
<b>Einsatzbereiche</b>		
Zuluft	■	■
Abluft	■	■
<b>Eigenschaften</b>		
Abmessungen (L x B x H)	mm 160 x 160 x 30	200 x 200 x 40
Anschlussstutzen	mm ø 99	ø 124
Gewicht	g 510	790
Farbe (Frontblende)	weiß (RAL 9016-20 matt)	
Material	Stahlblech mit elektrostatischer Pulverbeschichtung	
<b>Zubehör</b>		
Volumeneinsatz Inviso Balance	□	□
Filtereinsatz Inviso Pure	□	□
<b>Montage</b>		
Massivbauwand / -Decke	■	■
Trockenbauwand / -Decke	■	■

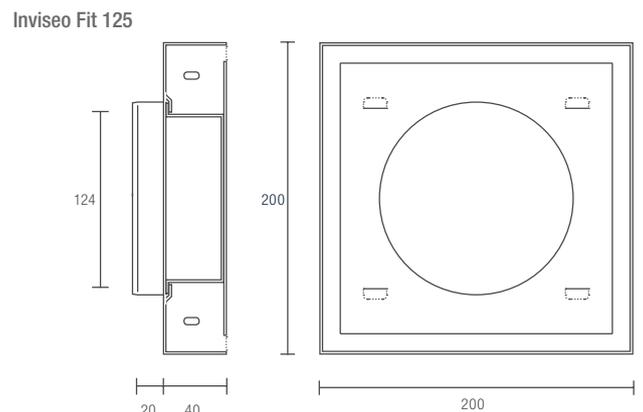
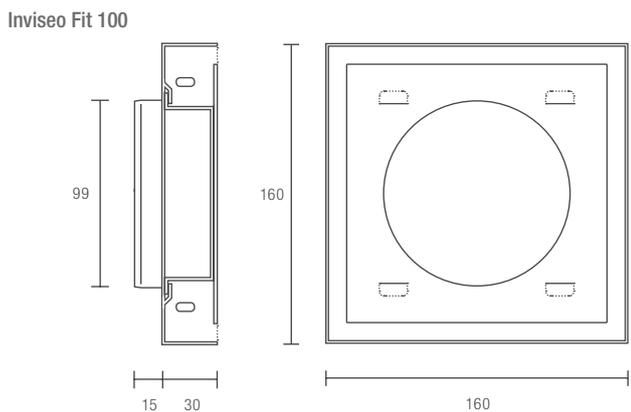
■ standard - □ optional

Technische Daten

## Schalleistungspegel / Druckverlust



Maße in mm





# 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  $\varnothing$  99

$\varnothing$  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

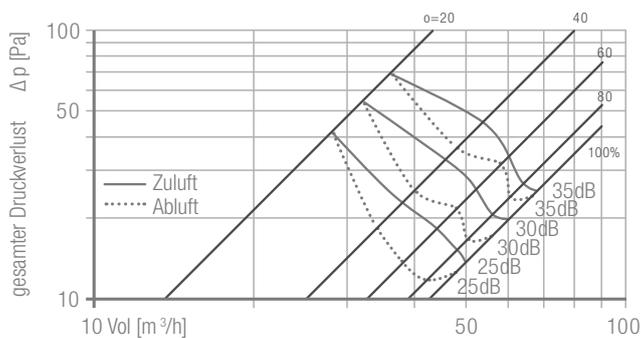
Massivbauwand / -Decke

Trockenbauwand / -Decke

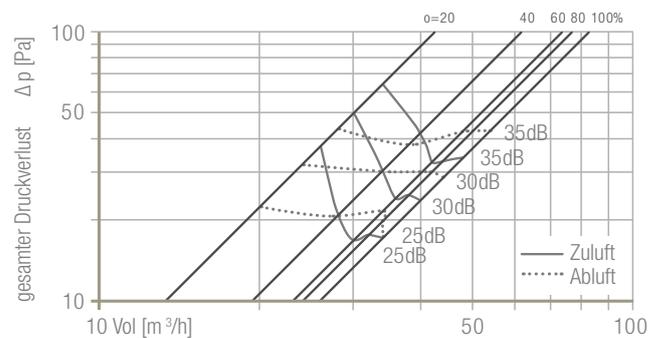
■ standard - □ optional

### Schalleistungspegel / Druckverlust

Inviso Flat 100 mit Volumeneinsatz

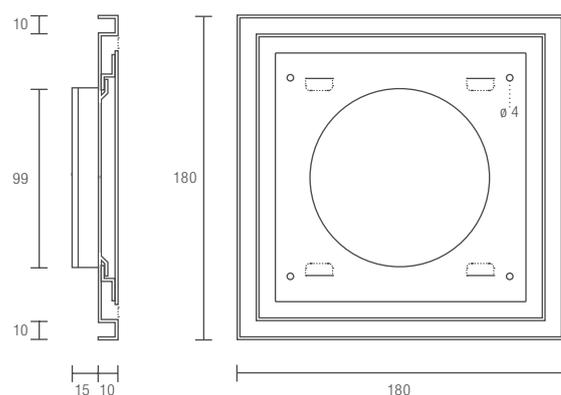


Inviso Flat 125 mit Volumeneinsatz

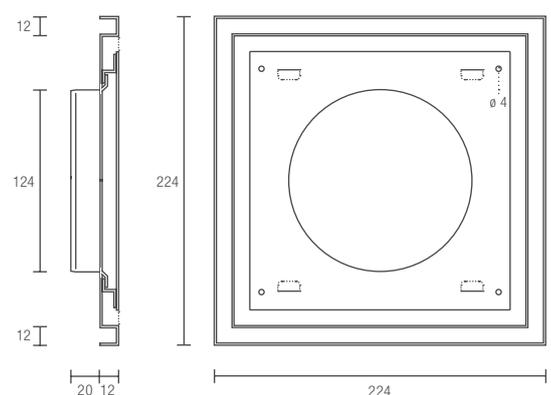


### Maße in mm

Inviso Flat 100



Inviso Flat 125





# INVISIBLE SHINE

Design Luftdurchlass als Aufputzvariante

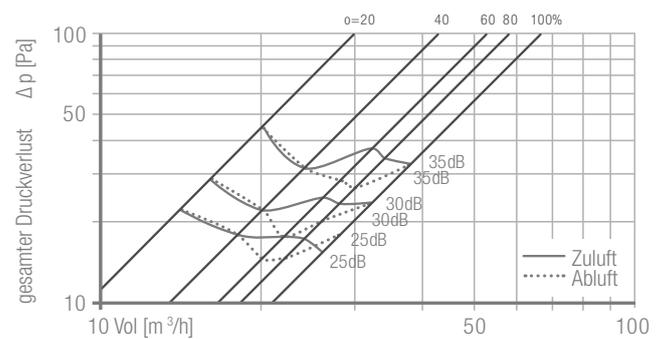
<b>Einsatzbereiche</b>	
Zuluft	
Abluft	
<b>Eigenschaften</b>	
Abmessungen (L x B x H)	
Anschlussstutzen	
Gewicht	
Farbe (Frontblende)	
Material (Frontblende)	
Farbe (Grundkörper)	
Material (Grundkörper)	
<b>Zubehör</b>	
Volumeneinsatz Inviso Balance	
Filtereinsatz Inviso Pure	
<b>Montage</b>	
Massivbauwand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

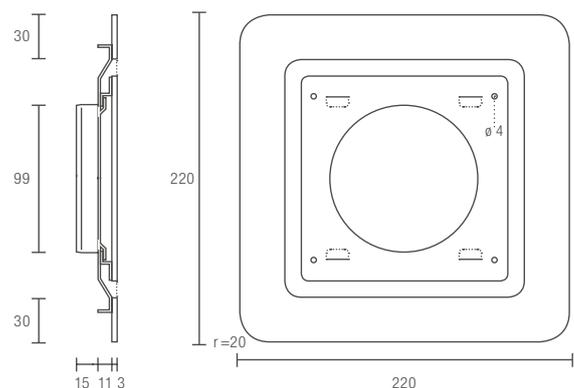
## Schallleistungspegel / Druckverlust

Inviso Shine 100 mit Volumeneinsatz



## Maße in mm

Inviso Shine 100





## FEUCHTE- SENSOR

### Funk Feuchtesensor

#### Abmessungen

Abmessungen (H x B x T)	mm	100 x 100 X 25
Gewicht	g	125

#### Umgebungsbedingungen

Einsatzbereich (Temperatur)	°C	0 bis 40
Relative Feuchtigkeit	g	0 - 90%, nicht kondensierend
Schutzart (IEC60529)		IP30

#### Batterie Spezifikationen

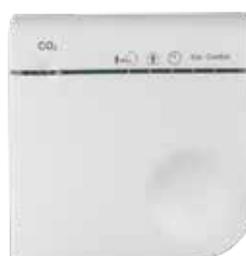
Typ		AA Batterie, 2x
Typische Batterielaufzeit		2 Jahre

#### Spezifikationen für drahtlose Verbindungen

Max. Anzahl Geräte pro Lüftungsgerät		20
Frequenzbereich	MHz	868.3

#### Relative Feuchte Messspezifikationen

Messbereich (Relative Feuchte)	%	0-100
Messauflösung	%	1
Messwiederholgenauigkeit	%	1.5 relative Feuchte über 5 Jahre



## CO<sub>2</sub> SENSOR

### Funk CO<sub>2</sub> Sensor

#### Abmessungen

Abmessungen (H x B x T)	mm	100 x 100 x 25
Gewicht:	g	125

#### Umgebungsbedingungen

Einsatzbereich (Temperatur)	°C	0 bis 40
Relative Feuchtigkeit	g	0 - 90%, nicht kondensierend
Schutzart (IEC60529)		IP30

#### Elektrische Spezifikationen

Spannungsversorgung		195 - 253 VAC, 50Hz
Maximale Leistungsaufnahme	VA	4
Leitungsdurchmesser	mm <sup>2</sup>	0.25 bis 2.5

#### Spezifikationen für drahtlose Verbindungen

Max. Anzahl Geräte pro Lüftungsgerät		20
Kommunikationsfrequenz	MHz	868.3

#### CO<sub>2</sub> Messspezifikationen

Optimaler Messbereich	PPM	400 bis 2000
Stabilisierungszeit nach Einschalten		2 Minuten



## BRIDGE

### Bridge für Funkensoren

Abmessungen		
Abmessungen (H x B x T)	mm	100 x 102 x 28
Gewicht	g	125
Umgebungsbedingungen		
Einsatzbereich (Temperatur)	°C	0 bis 40
Relative Feuchtigkeit	g	0 - 90%, nicht kondensierend
Schutzart (IEC60529)		IP30
Elektrische Spezifikationen		
Spannungsversorgung		230 VAC ± 10%, 50Hz
Maximale Leistungsaufnahme	VA	4
Leitungsdurchmesser	mm <sup>2</sup>	0.25 bis 2.5
Spezifikationen für drahtlose Verbindungen		
Max. Anzahl Geräte pro Lüftungsgerät		20
Frequenzbereich	MHz	868.3
Spezifikationen für kabelgebundene Verbindungen		
Ausgangssignale	V	0-10
Eingangssignale		Normal geöffnet



## WANDTASTER

### Funk Wandtaster

Abmessungen		
Abmessungen (H x B x T)	mm	84 x 84 x 15
Gewicht	g	125
Umgebungsbedingungen		
Einsatzbereich (Temperatur)	°C	0 bis 40
Relative Feuchtigkeit	g	0 - 90%, nicht kondensierend
Schutzart (IEC60529)		IP30
Batterie Spezifikationen		
Typ		CR2032
Typische Batterielaufzeit		6 Jahre
Spezifikationen für drahtlose Verbindungen		
Max. Anzahl Geräte pro Lüftungsgerät		20
Kommunikationsfrequenz	MHz	868.3



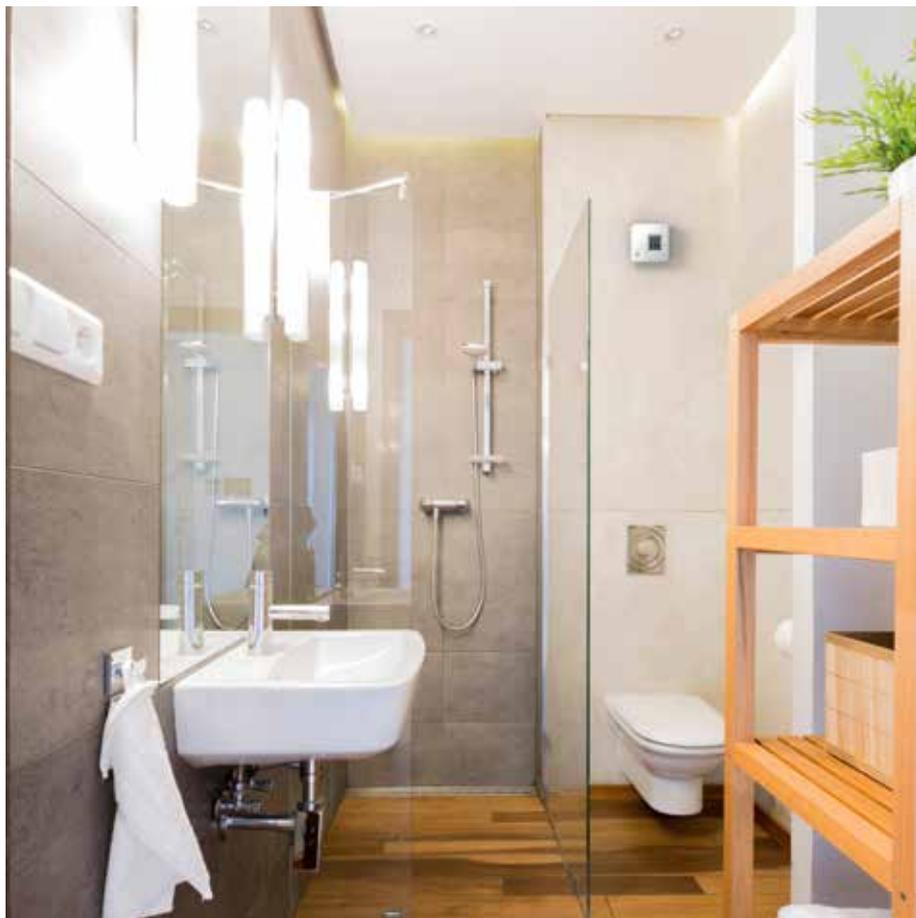
**FEUCHTEGEFÜHRT**



**BEHAGLICHKEIT**



**KEINE WARTUNG**



## CLASSIC II SERIE 80

**BEDARFSGEFÜHRTE  
ABLUFTELEMENTE  
MIT GRUNDLÜFTUNG**



### Mit neuem Design

Modernes Design dank neuer Blende



### Leise

Kein Motorgeräusch im Abluftraum



### Luftmengenbereich: 3 Grundvarianten

Je nach ausgewählter Variante beträgt der Abluftvolumenstrom bis zu 45 (AH.. 45), 60 (AH.. 60) oder 80 m<sup>3</sup>/h (AH.. 80) bei 100 Pa



### Bedarfsgeführter Abluftvolumenstrom

Bedarfsgeführte Abluftelemente erfüllen die Anforderungen der Normen DIN 1946-6 (Nennlüftung) und DIN 18017-3



### Zusätzliche Stoßlüftung für mehr Wohnkomfort

Zusätzlich zur Feuchteerfassung verfügen bestimmte Abluftelemente der Classic II Serie 80 über eine Stoßlüftungsfunktion: Präsenzerfassung, Tasterbetätigung oder Fernsteuerung



### Keine Wartung, nur Reinigung

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



## CLASSIC II SERIE 80

Bedarfsgeführte Abluftelemente

	Classic II AH 80 / 60 / 45	Classic II AHSIN 80 / 60 / 45	Classic II AHSOZ 80 / 60 / 45	Classic II AHRC 80	Classic II ASIG 80	Classic II ASOG 80	Classic II AKVG 80	
<b>Lufttechnische Angaben</b>							-	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchtesensor)	■	■	■	■	-	-	-	
Konstante Luftmengen	-	-	-	-	■	■	■	
<b>Stoßlüftungsfunktion</b>								
Mit Stoßlüftung (20 Minuten)	-	■	■	■	■	■	-	
Aktivierung durch bauseitigem Taster	-	■	-	-	■	-	-	
Aktivierung durch Präsenzerfassung	-	-	■	-	-	■	-	
Aktivierung durch mitgelieferte Fernbedienung	-	-	-	■	-	-	-	
Erfassungsverzögerung	-	-	■	-	-	□	-	
<b>Stromversorgung</b>								
2 x 1.5V Batterien AAA-Alkaline*	-	■	■	-	■	■	-	
Signal akustisch (bei niedrigem Batteriestand)	-	■	■	-	■	■	-	
ANA 12V Serie 80 und zentraler Trafo 230V / 12V AC*	-	□	□	□**	□	□	-	
<b>Eigenschaften</b>								
Farbe	weiß							
Material	PS / ABS							
Gewicht	g	313	386	386	386	330	330	259
<b>Montage</b>								
Horizontale - vertikale Ausrichtung (Wand, Decke)	■	■	■	■	■	■	■	
Anschlussstutzen - Standard	mm	ø100						
Anschlussstutzen - mit Zubehör (AS 125 Serie 80)	mm	ø125						
Einsatz im Bad	■	□	□	-	-	-	-	
Einsatz im Bad mit WC	■	■	■	■	-	-	-	
Einsatz im WC	■	□	□	□	■	■	-	
Einsatz in der Küche	■	■	-	-	□	-	□	
Einsatz im Abstellraum	■	-	-	-	-	-	■	

## ZUBEHÖRTEILE FÜR ABLUFTELEMENTE

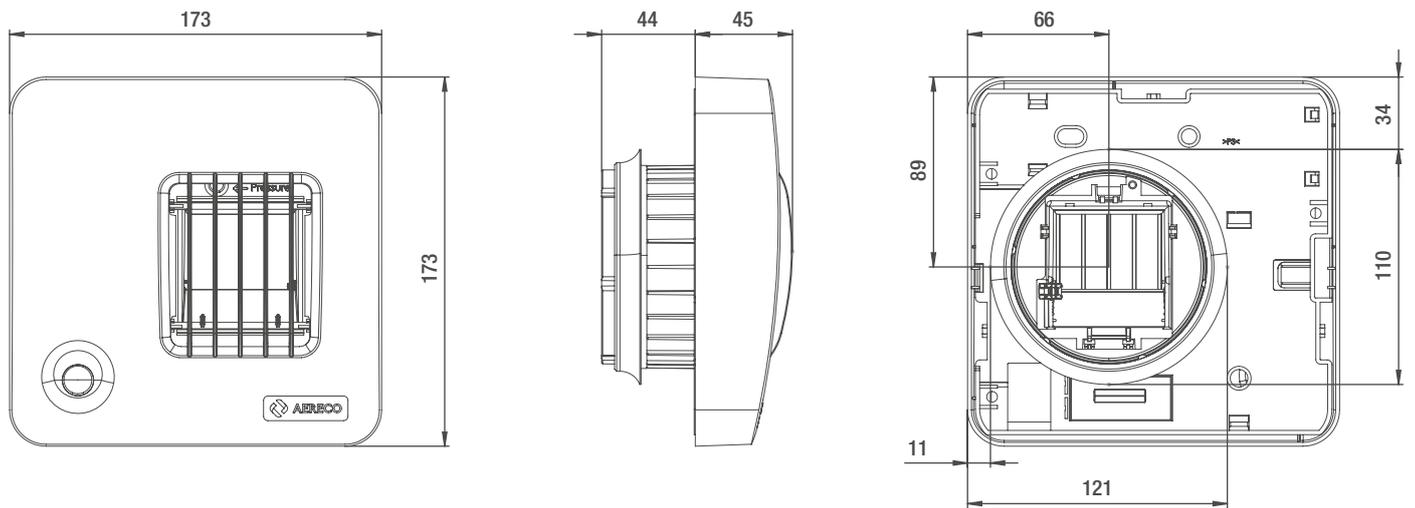
Zubehör	Classic II AH 80 / 60 / 45	Classic II AHSIN 80 / 60 / 45	Classic II AHSOZ 80 / 60 / 45	Classic II AHRC 80	Classic II ASIG 80	Classic II ASOG 80	Classic II AKVG 80
AFR 01 - Fettfilter für die Wohnküche (DN 100)	□	□	-	-	□	-	□
AFR-S - Fettfilter für die Wohnküche (DN 100)	□	□	-	-	□	-	□
AFRM 100 / 125 - Edelstahl fettfilter für die Wohnküche (DN 100 / 125)	□	□	-	-	□	-	□
AS 125 Serie 80 - Anschlussstutzen DN 125	□	□	□	□	□	□	□
ABA 100 - Anschlussbox DN 100 (90° Bogen)	□	□	□	□	□	□	□
Externer CO2-Sensor	-	□	-	-	□	-	-
Externer VOC-Sensor	-	□	-	-	□	-	-

\* nicht im Lieferumfang enthalten \*\* bereits im Lieferumfang enthalten.

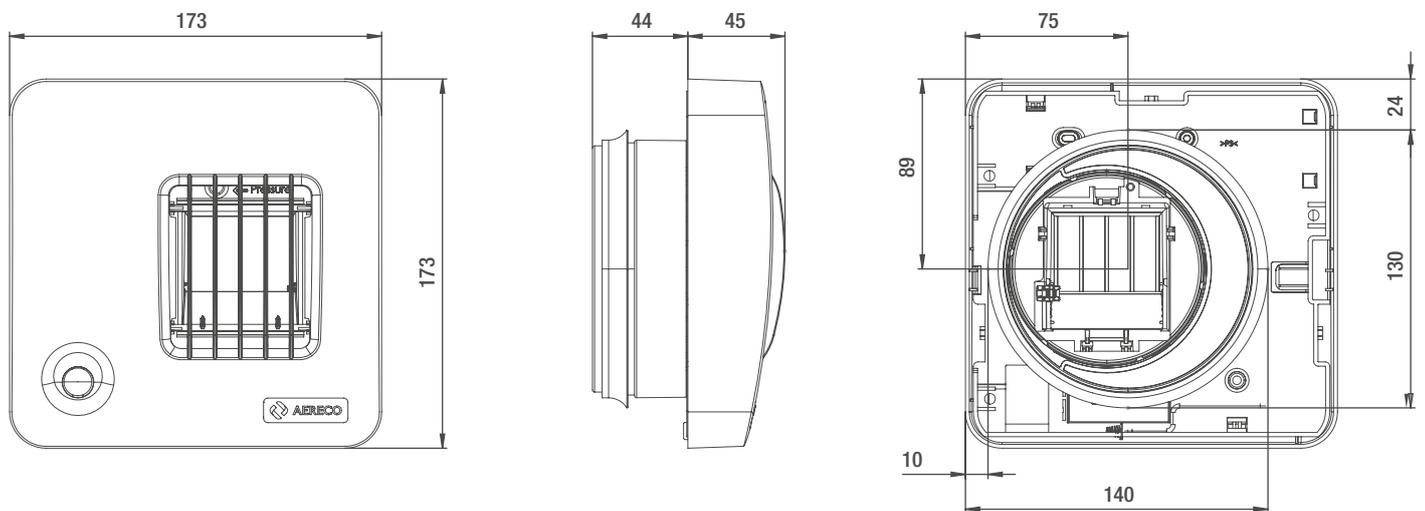
■ standard □ optional

## ZEICHNUNGEN

A...80 II Standard mit Anschlussstutzen DN100



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



Technische Daten



Classic II AH 80 / 60 / 45  
 Classic II AHSIN 80 / 60 / 45  
 Classic II AHRC 80



Classic II AHSONZ 80 / 60 / 45  
 Classic II ASOG 80 / ASOGZ 80 II



### Feuchtegeführte Abluftelemente

Classic II AH 45

Classic II AH 60

Classic II AH 80



**Luftechnische Angaben**

Min. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h		12	
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]*	m³/h		18 / 24 / 30 / 36 / 42	
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h	45	60	80
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]*	m³/h	55 / 65 / 75 / 85 / 95	70 / 80 / 90 / 100 / 110	90 / 100 / 110 / 120 / 130

**Akustische Angaben**

Schallleistungspegel Lw @ 65 % rel. Luftfeuchtigkeit nach DIN EN 13141-10 (bei 60 / 80 / 100 Pa)	dB(A)		20 / 22 / 25	
--	-------	--	--------------	--

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



### Feuchtegeführte Abluftelemente mit Stoßlüftungsfunktion (Taster / Präsenz / Fernbedienung)

Classic II AHSIN 45  
Classic II AHSONZ 45

Classic II AHSIN 60  
Classic II AHSONZ 60

Classic II AHSIN 80  
Classic II AHSONZ 80  
Classic II AHRC 80



**Luftechnische Angaben**

Min. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h		12	
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]*	m³/h		18 / 24 / 30 / 36 / 42	
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h	45	60	80
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]*	m³/h	55 / 65 / 75 / 85 / 95	70 / 80 / 90 / 100 / 110	90 / 100 / 110 / 120 / 130

**Akustische Angaben**

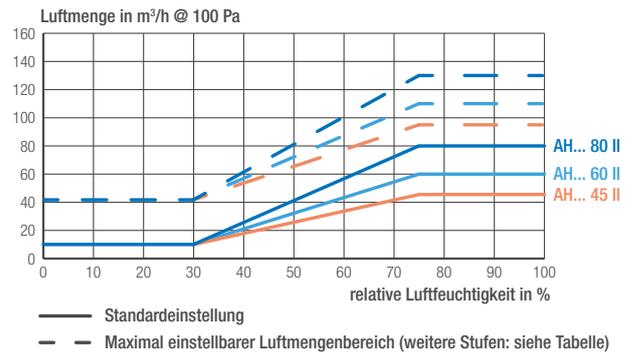
Schallleistungspegel Lw @ 65 % rel. Luftfeuchtigkeit nach DIN EN 13141-10 (bei 60 / 80 / 100 Pa)	dB(A)		20 / 22 / 25	
--	-------	--	--------------	--

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

## LUFTECHNISCHE ANGABEN

Je nach eingestelltem Unterdruck am Abluftelement ergeben sich unterschiedliche Luftmengen:

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





## Konstante Abluftelemente mit / ohne Stoßlüftungsfunktion

		Classic II ASIG 80	Classic II ASOG 80 Classic II ASOGZ 80*	Classic II AKVG 80
				-
<b>Lufttechnische Angaben</b>				
Min. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m <sup>3</sup> /h	12		
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]**	m <sup>3</sup> /h	18 / 24 / 30 / 36 / 42		
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m <sup>3</sup> /h	80		
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]**	m <sup>3</sup> /h	90 / 100 / 110 / 120 / 130		manuell einstellbar zwischen 12 und 130 m <sup>3</sup> /h (Werkseinstellung: 12 m <sup>3</sup> /h)
<b>Akustische Angaben</b>				
Schalleistungspegel Lw @ 60 m <sup>3</sup> /h (bei 60 / 80 / 100 Pa)	dB(A)	20 / 23 / 25		

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



**NEU**



**FEUCHTEGEFÜHRT**



**BEHAGLICHKEIT**



**KEINE WARTUNG**



## ELEGANT UP SERIE 80

**BEDARFSGEFÜHRTE  
ABLUFTELEMENTE  
MIT GRUNDLÜFTUNG**



Elegant UPO Serie 80



### Unterputz-Einbau

Unauffälliges Abluftelement dank Unterputz-Einbau



### Einfacher Einbau

dank durchdachter Produktkonzeption (Wandbefestigung, flexibler 90°-Bogen)



### Bedarfsgeführter Abluftvolumenstrom

Bedarfsgeführte Abluftelemente erfüllen die Anforderungen der Normen DIN 1946-6 (Nennlüftung) und DIN 18017-3



### Keine Wartung, nur Reinigung

Es ist am Abluftelement keine Wartung notwendig - lediglich eine Reinigung des Elements dank abnehmbarer Abdeckung durch den Nutzer ist erforderlich (Elegant UPF: Filter wiederverwendbar)



### Zusätzliche Stoßlüftung für mehr Wohnkomfort

Zusätzlich zur Feuchterfassung verfügen bestimmte Abluftelemente der Elegant UPO Serie 80 über eine Stoßlüftungsfunktion: Präsenzerfassung, Tasterbetätigung oder Fernsteuerung



### Leise

Kein Motorgeräusch im Abluftraum



Elegant UPV Serie 80



Elegant UPF Serie 80



## ELEGANT UPO SERIE 80

Bedarfsgeführte Abluftelemente (Unterputz-Einbau)

	Elegant UPO AH 80 / 60 / 45	Elegant UPO AHSIN 80 / 60 / 45	Elegant UPO AHSOZ 80 / 60 / 45	Elegant UPO ASIG 80	Elegant UPO ASOG 80	Elegant UPO AKVG 80
<b>Lufttechnische Angaben</b>						-
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchtesensor)	■	■	■	-	-	-
Konstante Luftmengen	-	-	-	■	■	■
<b>Stoßlüftungsfunktion</b>						
Mit Stoßlüftung (20 Minuten)	-	■	■	■	■	-
Aktivierung durch bauseitigem Taster	-	■	-	■	-	-
Aktivierung durch Präsenzerfassung	-	-	■	-	■	-
Erfassungsverzögerung	-	-	■	-	□	-
<b>Stromversorgung</b>						
2 x 1.5V Batterien AAA-Alkaline*	-	■	■	■	■	-
Signal akustisch (bei niedrigem Batteriestand)	-	■	■	■	■	-
ANA 12V Serie 80 und zentraler Trafo 230V / 12V AC*	-	□	□	□	□	-
<b>Eigenschaften</b>						
Farbe	weiß					
Material	PS / ABS					
Gewicht	g	383	383	383	383	383
<b>Zubehör</b>						
Schablone für Wand- / Deckenausschnitt**	■	■	■	■	■	■
AM 100 Elegant UP - Anschlussmanschette Muffe DN 100	□	□	□	□	□	□
ABA 100 - Anschlussbox DN 100 (90° Bogen)	□	□	□	□	□	□
Externer CO2-Sensor	-	□	-	□	-	-
Externer VOC-Sensor	-	□	-	□	-	-
<b>Montage</b>						
Horizontale - vertikale Ausrichtung (Wand, Decke)	■	■	■	■	■	■
Anschlussstutzen - Standard	mm	ø100				
Anschlussstutzen - mit Zubehör (AS 125 Serie 80)	mm	ø125				
Einsatz im Bad	■	□	□	-	-	-
Einsatz im Bad mit WC	■	■	■	-	-	-
Einsatz im WC	■	□	□	■	■	-
Einsatz im Abstellraum	■	-	-	-	-	■

\* nicht im Lieferumfang enthalten \*\* Im Lieferumfang ist eine Schablone enthalten, bei Bedarf weitere separat bestellbar

■ standard □ optional



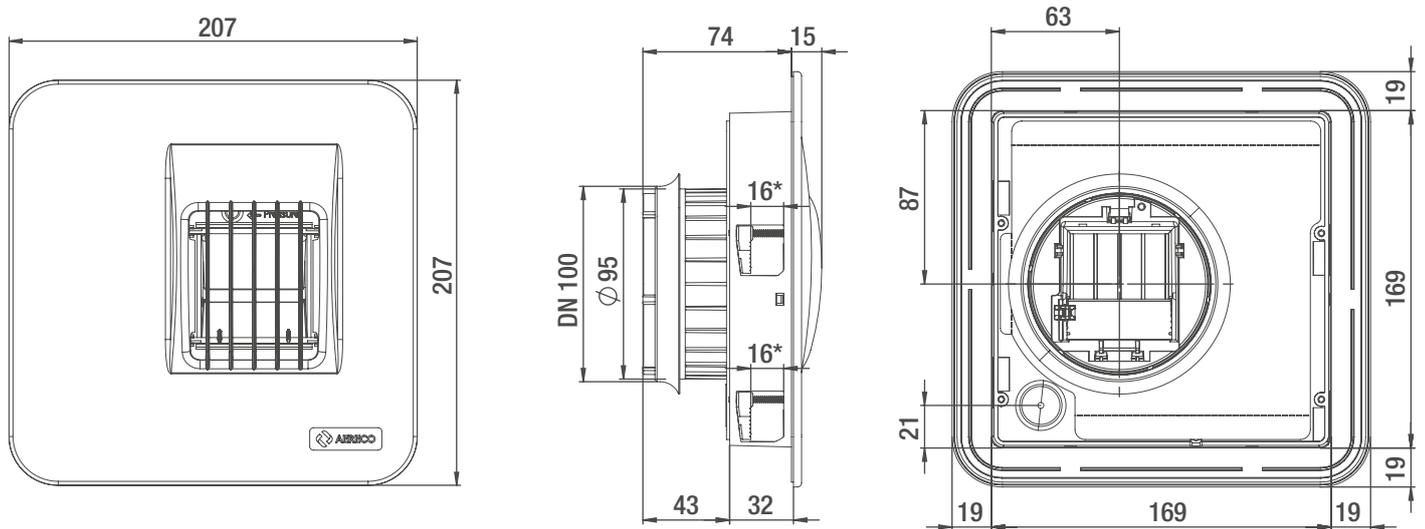
Elegant UPO AH 80 / 60 / 45  
Elegant UPO AHSIN 80 / 60 / 45  
Elegant UPO AHRC 80



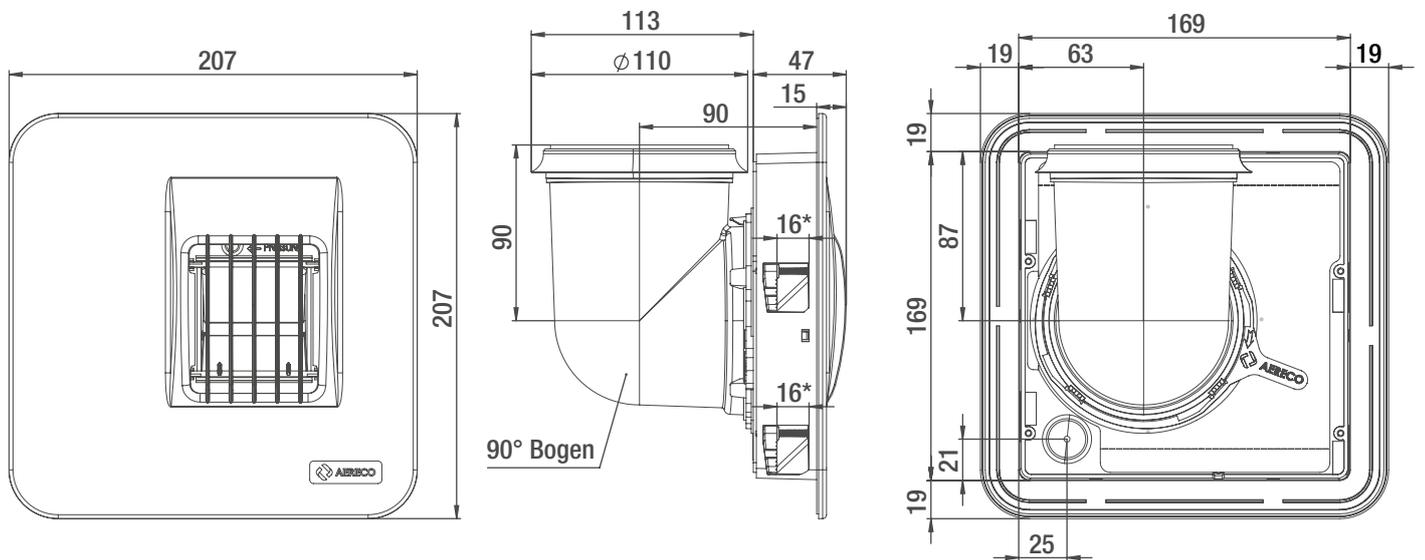
Elegant UPO AHSOZ 80 / 60 / 45  
Elegant UPO ASOG 80  
Elegant UPO ASOGZ 80

## ZEICHNUNGEN

Elegant UPO AH... 45 / 60 / 80



Elegant UPO AH... 45 / 60 / 80 B



\* Die Befestigung des Abluftelements erfolgt durch Verkleben bzw. Verspannen der Halteklammern.  
 Beachte: Die Abluftelemente mit 90° Bogen vom Typ Elegant ... B sind nicht mit dem Luftverteilsystem Airtube kompatibel.



## Feuchtegeführte Abluftelemente

Elegant UPO AH 45

Elegant UPO AH 60

Elegant UPO AH 80

### Luftechnische Angaben

		Elegant UPO AH 45	Elegant UPO AH 60	Elegant UPO AH 80
Min. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m <sup>3</sup> /h		12	
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]*	m <sup>3</sup> /h		18 / 24 / 30 / 36 / 42	
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m <sup>3</sup> /h	45	60	80
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]*	m <sup>3</sup> /h	55 / 65 / 75 / 85 / 95	70 / 80 / 90 / 100 / 110	90 / 100 / 110 / 120 / 130
<b>Akustische Angaben</b>				
Schallleistungspegel L <sub>w</sub> @ 65 % rel. Luftfeuchtigkeit nach DIN EN 13141-10 (bei 60 / 80 / 100 Pa)	dB(A)	20 / 22 / 25		20 / 23 / 25

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



## Feuchtegeführte Abluftelemente mit Stoßlüftungsfunktion (Taster / Präsenz / Fernbedienung)

Elegant UPO AHSIN 45  
Elegant UPO AHSONZ 45Elegant UPO AHSIN 60  
Elegant UPO AHSONZ 60Elegant UPO AHSIN 80  
Elegant UPO AHSONZ 80  
Elegant UPO AHRC 80

### Luftechnische Angaben

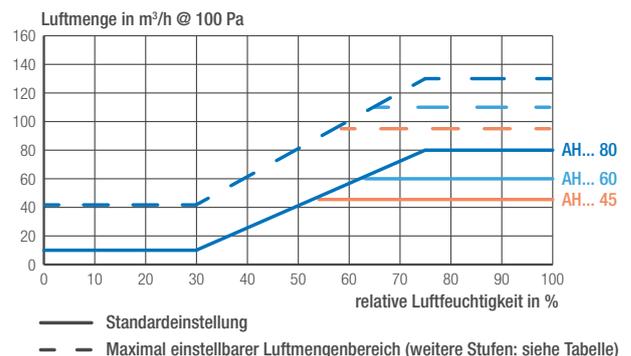
		Elegant UPO AHSIN 45 Elegant UPO AHSONZ 45	Elegant UPO AHSIN 60 Elegant UPO AHSONZ 60	Elegant UPO AHSIN 80 Elegant UPO AHSONZ 80 Elegant UPO AHRC 80
Min. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m <sup>3</sup> /h		12	
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]*	m <sup>3</sup> /h		18 / 24 / 30 / 36 / 42	
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m <sup>3</sup> /h	45	60	80
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]*	m <sup>3</sup> /h	55 / 65 / 75 / 85 / 95	70 / 80 / 90 / 100 / 110	90 / 100 / 110 / 120 / 130
<b>Akustische Angaben</b>				
Schallleistungspegel L <sub>w</sub> @ 65 % rel. Luftfeuchtigkeit nach DIN EN 13141-10 (bei 60 / 80 / 100 Pa)	dB(A)	20 / 22 / 25		20 / 23 / 25

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

## LUFTECHNISCHE ANGABEN

Je nach eingestelltem Unterdruck am Abluftelement ergeben sich unterschiedliche Luftmengen:

Unterdruck	AH... 45	AH... 60	AH... 80
100 Pa	12 - 45 m <sup>3</sup> /h	12 - 60 m <sup>3</sup> /h	12 - 80 m <sup>3</sup> /h
80 Pa	11 - 40 m <sup>3</sup> /h	11 - 54 m <sup>3</sup> /h	11 - 71 m <sup>3</sup> /h
60 Pa	9 - 35 m <sup>3</sup> /h	9 - 46 m <sup>3</sup> /h	9 - 61 m <sup>3</sup> /h

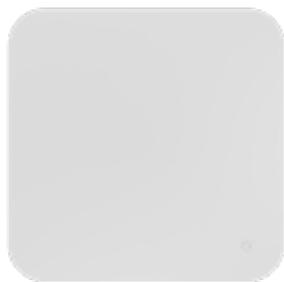




## Konstante Abluftelemente mit / ohne Stoßlüftungsfunktion

		Elegant UPO ASIG 80	Elegant UPO ASOG 80 Elegant UPO ASOGZ 80*	Elegant UPO AKVG 80
				-
<b>Lufttechnische Angaben</b>				
Min. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m <sup>3</sup> /h	12		
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]**	m <sup>3</sup> /h	18 / 24 / 30 / 36 / 42		
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m <sup>3</sup> /h	80		
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]**	m <sup>3</sup> /h	90 / 100 / 110 / 120 / 130		manuell einstellbar zwischen 12 und 130 m <sup>3</sup> /h (Werkseinstellung: 12 m <sup>3</sup> /h)
<b>Akustische Angaben</b>				
Schalleistungspegel Lw @ 60 m <sup>3</sup> /h (bei 60 / 80 / 100 Pa)	dB(A)	20 / 23 / 25		

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



## ELEGANT UPV SERIE 80

Bedarfsgeführte Abluftelemente (Unterputz-Einbau)

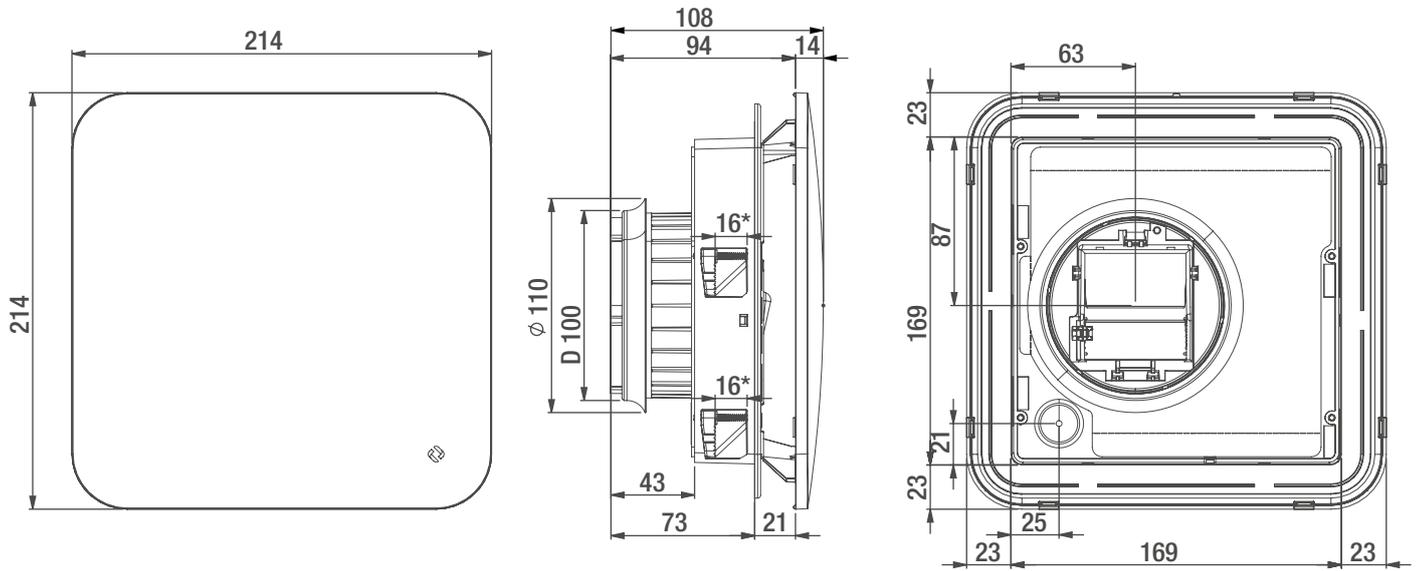
	Elegant UPV AH 80 / 60 / 45	Elegant UPV AHSIN 80 / 60 / 45	Elegant UPV AKVG 80
<b>Lufttechnische Angaben</b>			-
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchtesensor)	■	■	-
Konstante Luftmengen	-	-	■
Produktvariante mit 90°-Bogen-Anschluss	Elegant UPV AH 80 B Elegant UPV AH 60 B Elegant UPV AH 45 B	Elegant UPV AHSIN 80 B Elegant UPV AHSIN 60 B Elegant UPV AHSIN 45 B	Elegant UPV AKVG 80 B
<b>Stoßlüftungsfunktion</b>			
Mit Stoßlüftung (20 Minuten)	-	■	-
Aktivierung durch bauseitigem Taster	-	■	-
<b>Stromversorgung</b>			
2 x 1.5V Batterien AAA-Alkaline*	-	■	-
Signal akustisch (bei niedrigem Batteriestand)	-	■	-
ANA 12V Serie 80 und zentraler Trafo 230V / 12V AC*	-	□	-
<b>Eigenschaften</b>			
Farbe	weiß (ähnlich RAL 9003)		
Material	PS / ABS		
Gewicht / Gewicht mit 90°-Bogen-Anschluss	g 486 / 555	g 486 / 555	g 486 / 555
<b>Zubehör</b>			
Schablone für Wand- / Deckenausschnitt**	■	■	■
AM 100 Elegant UP - Anschlussmanschette Muffe DN 100	□	□	□
ABA 100 - Anschlussbox DN 100 (90° Bogen)	□	□	□
Externer Präsenz-Sensor	-	□	-
Externer CO2-Sensor	-	□	-
Externer VOC-Sensor	-	□	-
<b>Montage</b>			
Horizontale - vertikale Ausrichtung (Wand, Decke)	■	■	■
Anschlussstutzen - Standard	mm	ø100	
Anschlussstutzen - mit Zubehör (AS 125 Serie 80)	mm	ø125	
Einsatz im Bad	■	□	-
Einsatz im Bad mit WC	■	■	-
Einsatz im WC	■	□	-
Einsatz im Abstellraum	■	-	■

\* nicht im Lieferumfang enthalten \*\* Im Lieferumfang ist eine Schablone enthalten, bei Bedarf weitere separat bestellbar

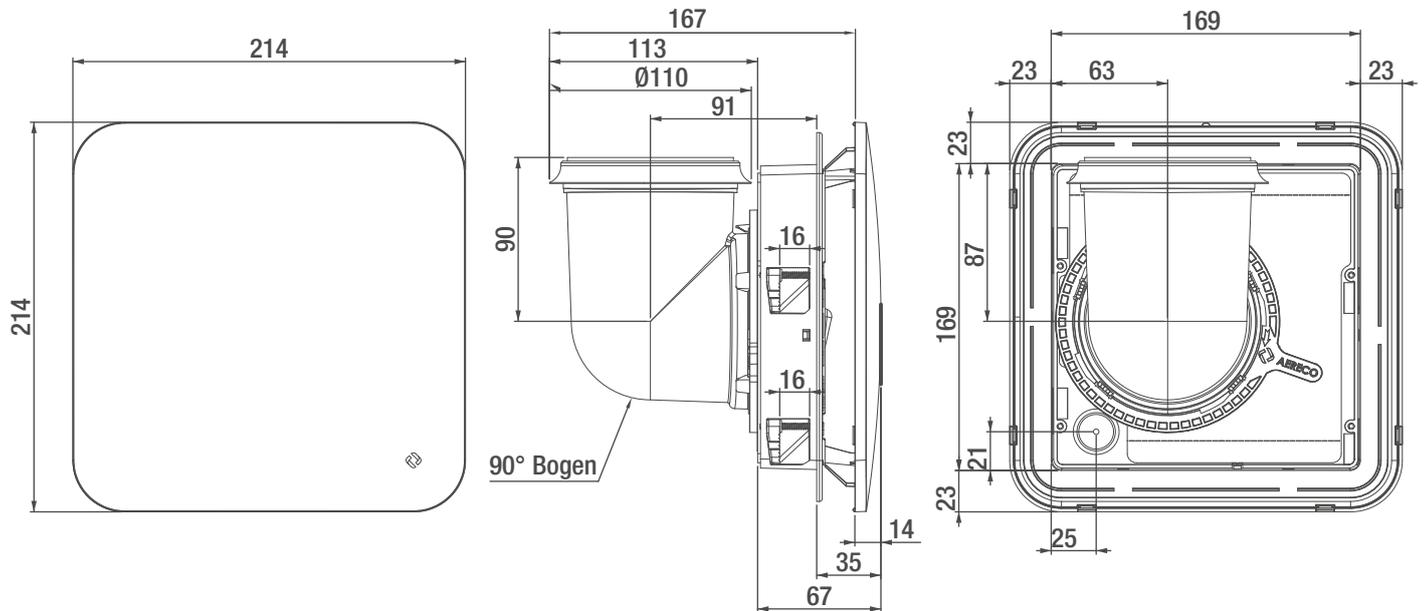
■ standard □ optional

## ZEICHNUNGEN

Elegant UPV AH... 80 / 60 / 45



Elegant UPV AH... 80 / 60 / 45 B



Beachte: Die Abluftelemente mit 90° Bogen vom Typ Elegant ... B sind nicht mit dem Luftverteilsystem Airtube kompatibel.



## Feuchtegeführte Abluftelemente

### Luftechnische Angaben

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

### Akustische Angaben

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

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

#### Elegant UPV AH 45



#### Elegant UPV AH 60



#### Elegant UPV AH 80



		12	
		18 / 24 / 30 / 36 / 42	
	45	60	80
	35	50	70
	55 / 65 / 75 / 85 / 95	70 / 80 / 90 / 100 / 110	90 / 100 / 110 / 120 / 130
	41 / 47 / 53 / 59 / 65	56 / 62 / 68 / 74 / 80	76 / 82 / 88 / 94 / 100
	32	34	34



## Feuchtegeführte Abluftelemente mit Stoßlüftungsfunktion (Taster)

### Luftechnische Angaben

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

### Akustische Angaben

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

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

#### Elegant UPV AHSIN 45



#### Elegant UPV AHSIN 60



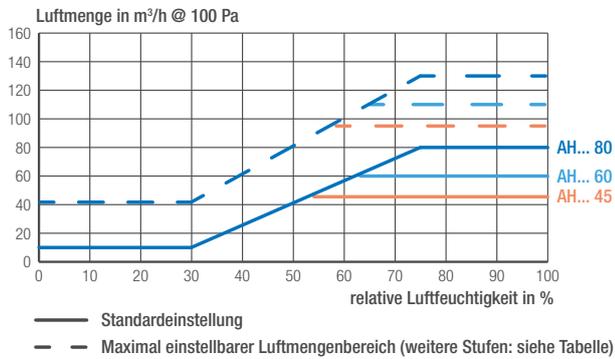
#### Elegant UPV AHSIN 80



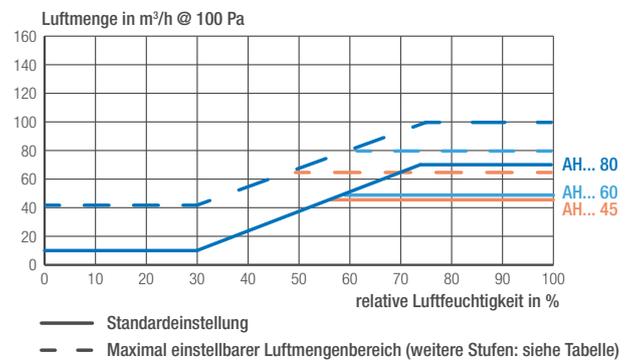
		12	
		18 / 24 / 30 / 36 / 42	
	45	60	80
	35	50	70
	55 / 65 / 75 / 85 / 95	70 / 80 / 90 / 100 / 110	90 / 100 / 110 / 120 / 130
	41 / 47 / 53 / 59 / 65	56 / 62 / 68 / 74 / 80	76 / 82 / 88 / 94 / 100
	32	34	34

## LUFTECHNISCHE ANGABEN

### Elegant UPV AH... ohne 90°-Bogen



### Elegant UPV AH... mit 90°-Bogen



Je nach eingestelltem Unterdruck am Abluftelement ergeben sich unterschiedliche Luftmengen (Angaben für Produktvariante ohne 90°-Bogen):

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



### Konstante Abluftelemente mit / ohne Stoßlüftungsfunktion

#### Elegant UPV AKVG 80

#### Lufttechnische Angaben

Min. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h	
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]**	m³/h	manuell einstellbar zwischen 12 und 130 m³/h (bzw. 12-100 m³/h mit 90°-Anschlussbogen)
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h	
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]**	m³/h	Werkseinstellung: 12 m³/h

#### Akustische Angaben

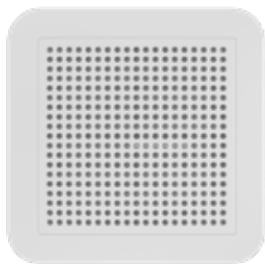
Schalleistungspegel Lw @ 60 m³/h (bei 100 Pa)	dB(A)	25
---	-------	----

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

## LUFTECHNISCHE ANGABEN

Je nach eingestelltem Unterdruck am Abluftelement ergeben sich unterschiedliche Luftmengen (Angaben für Produktvariante ohne 90°-Bogen):

Unterdruck	AKVG 80
100 Pa	12 - 80 m³/h
80 Pa	11 - 71 m³/h
60 Pa	9 - 61 m³/h



## ELEGANT UPF SERIE 80

Bedarfsgeführte Abluftelemente (Unterputz-Einbau) mit Fettfilter

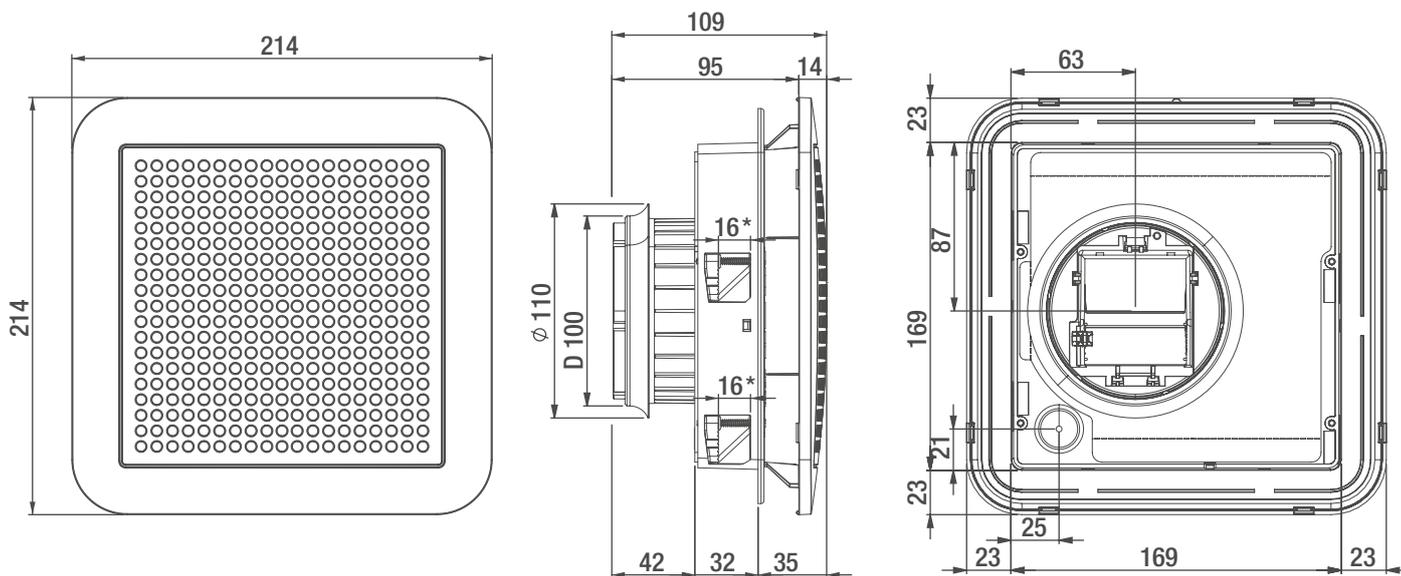
	Elegant UPF AH 80 / 60 / 45	Elegant UPF AHSIN 80 / 60 / 45	Elegant UPF AKVG 80
<b>Lufttechnische Angaben</b>			-
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchtesensor)	■	■	-
Konstante Luftmengen	-	-	■
Produktvariante mit 90°-Bogen-Anschluss	Elegant UPF AH 80 B Elegant UPF AH 60 B Elegant UPF AH 45 B	Elegant UPF AHSIN 80 B Elegant UPF AHSIN 60 B Elegant UPF AHSIN 45 B	Elegant UPF AKVG 80 B
<b>Stoßlüftungsfunktion</b>			
Mit Stoßlüftung (20 Minuten)	-	■	-
Aktivierung durch bauseitigem Taster	-	■	-
<b>Stromversorgung</b>			
2 x 1.5V Batterien AAA-Alkaline*	-	■	-
Signal akustisch (bei niedrigem Batteriestand)	-	■	-
ANA 12V Serie 80 und zentraler Trafo 230V / 12V AC*	-	□	-
<b>Eigenschaften</b>			
Filterklasse Fettfilter	ISO 16980 - ISO Coarse 30 %		
Farbe	weiß (ähnlich RAL 9003)		
Material Gehäuse (Filter)	PS / ABS (Aluminium)		
Gewicht / Gewicht mit 90°-Bogen-Anschluss	g 521 / 590	521 / 590	521 / 590
<b>Zubehör</b>			
Schablone für Wand- / Deckenausschnitt**	■	■	■
AM 100 Elegant UP - Anschlussmanschette Muffe DN 100	□	□	□
ABA 100 - Anschlussbox DN 100 (90° Bogen)	□	□	□
Externer Präsenz-Sensor	-	□	-
Externer CO2-Sensor	-	□	-
Externer VOC-Sensor	-	□	-
<b>Montage</b>			
Horizontale - vertikale Ausrichtung (Wand, Decke)	■	■	■
Anschlussstutzen - Standard	mm	ø100	
Anschlussstutzen - mit Zubehör (AS 125 Serie 80)	mm	ø125	
Einsatz in der Küche	■	■	□

\* nicht im Lieferumfang enthalten \*\* Im Lieferumfang ist eine Schablone enthalten, bei Bedarf weitere separat bestellbar

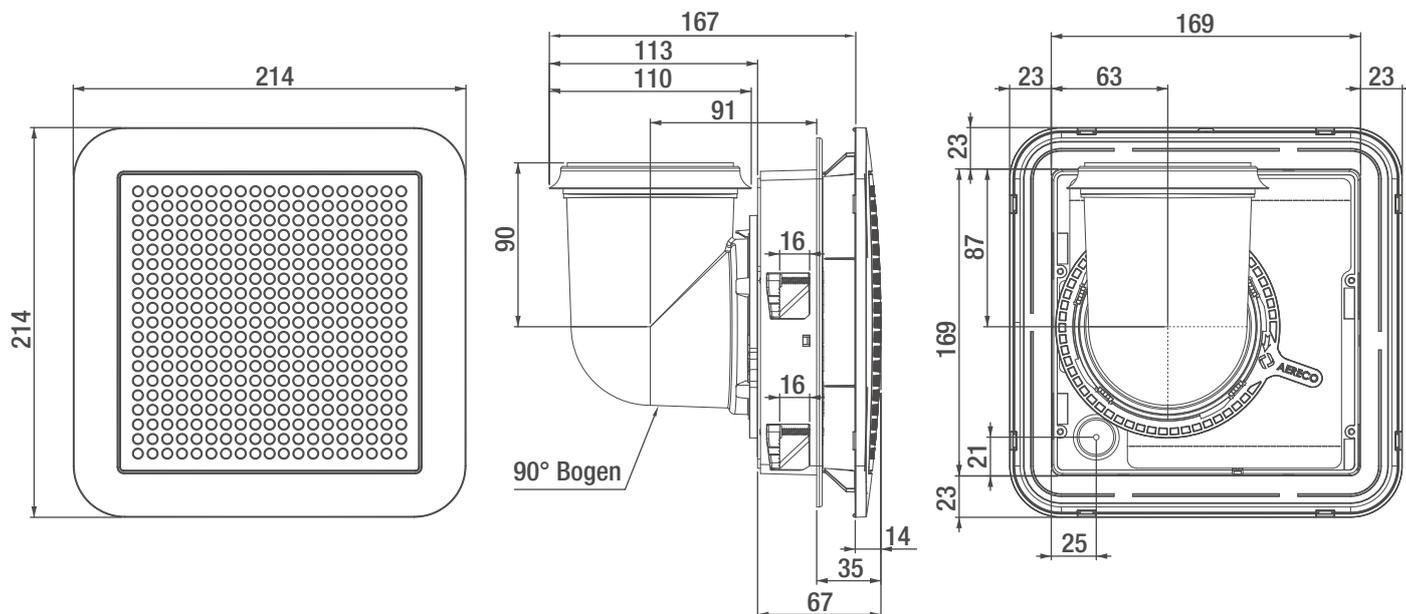
■ standard □ optional

## ZEICHNUNGEN

Elegant UPF AH... 80 / 60 / 45



Elegant UPF AH... 80 / 60 / 45 B

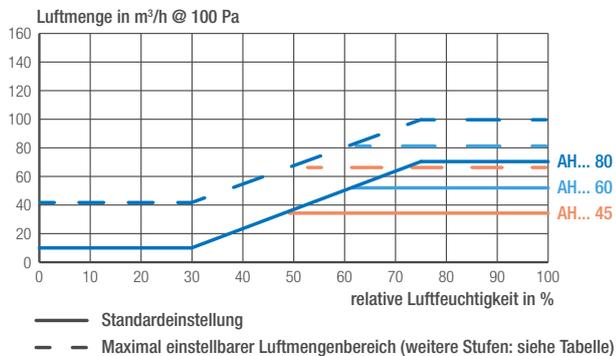


Beachte: Die Abluftelemente mit 90° Bogen vom Typ Elegant ... B sind nicht mit dem Luftverteilsystem Airtube kompatibel.

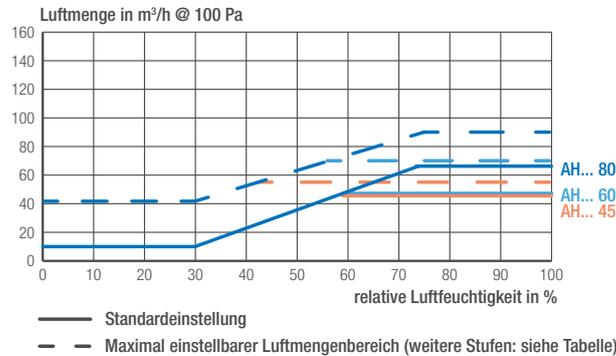


# LUFTECHNISCHE ANGABEN

## Elegant UPF AH... ohne 90°-Bogen



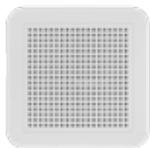
## Elegant UPF AH... mit 90°-Bogen



Je nach eingestelltem Unterdruck am Abluftelement ergeben sich unterschiedliche Luftmengen (Angaben für Produktvariante ohne 90°-Bogen):

Unterdruck	AH... 45	AH... 60	AH... 80
100 Pa	12 - 35 m³/h	12 - 50 m³/h	12 - 70 m³/h

Technische Daten



## Konstante Abluftelemente

### Elegant UPF AKVG 80

#### Lufttechnische Angaben

Min. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h	
Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]**	m³/h	manuell einstellbar zwischen 12 und 100 m³/h (bzw. 12-90 m³/h mit 90°-Anschlussbogen)
Max. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]	m³/h	
Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]**	m³/h	Werkseinstellung: 12 m³/h

#### Akustische Angaben

Schallleistungspegel Lw @ 12 m³/h (bei 100 Pa)	dB(A)	21
--	-------	----

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



**UMFANGREICHES  
PRODUKTPROGRAMM**



## ZUBEHÖR FÜR ABLUFTELEMENTE



## FETTFILTER

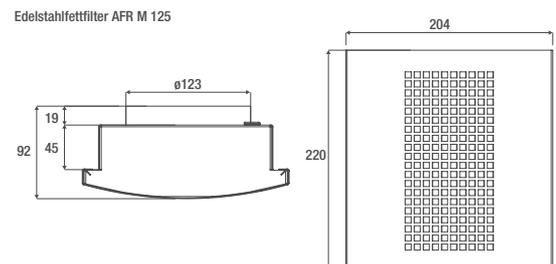
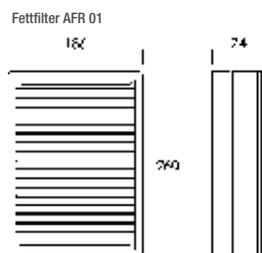
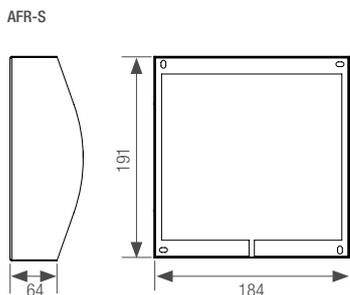
Für Abluftelemente

	AFR-S	AFR 01	AFR M 100	AFR M 125
Abluftelement (passend für)	Serie 80 (außer Elegant UPO und AHSONZ 80 / ASOGZ 80 / AHRC 80)			
Filterklasse (geprüft)	ISO coarse 30% gemäß EN ISO 16890:2016	G2 gemäß DIN EN 779:2012-10	ISO coarse 30% gemäß EN ISO 16890:2016	
Integrierter Alustreckmetall Filter	■	■	■	■
Ersatzfilter	AFRE-S	AFRE 01	AFREM 01	
<b>Eigenschaften</b>				
Gewicht	465 g	600	1.035	
Farbe	Gehäuse: Weiß (ähnl. RAL 9010), Frontblende: Metallisch grau	weiß	Edelstahl (Oberfläche), weiß (Seite)	
Material Gehäuse / Filter Alustreckmetall	Pulverbeschichtetes Stahlblech / Aluminium		ABS / Alu	
Reinigung	auswaschbar (spülmaschinenfest)			
<b>Installation</b>				
Einsatzvariante	Wand, Decke	Wand, Decke	Wand	
Einsatz: Wohnungsküche gemäß DIN 1946-6	■	■	■	■

■ standard | □ optional



## ZEICHNUNGEN





# 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	6	bis 3	bis 10	bis 30
<b>Elektrische Angaben</b>				
Eingangsspannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Ausgangsspannung	12 V DC	12 V AC	12 V AC	12 V AC
Ausgangsstrom	A 1,5	0,2	1,0	3,0
<b>Eigenschaften</b>				
Gewicht	kg 0,09	0,17	0,46	0,78
Maße (B x H x T)	mm 53 x 25 x 57	35 x 93 x 68	53 x 93 x 68	87 x 87 x 57
<b>Montage</b>				
Unterputzdose	■	-	-	-
Unterverteilung (Hutschiene)	-	■	■	■
Hauptverteilung (Hutschiene)	-	■	■	■

Technische Daten

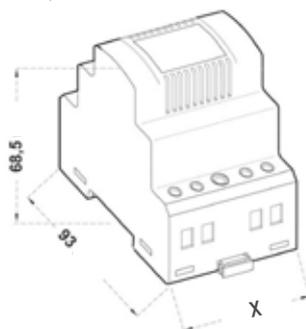
## Netzteil für Abluftelemente

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

■ standard | □ optional

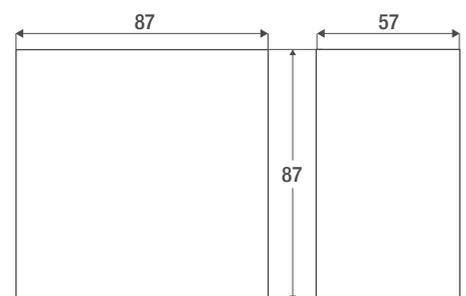
Maße in mm

Trafo 0,2 A / Trafo 1 A



X:  
Trafo 0,2 A: 35 mm  
Trafo 1 A: 53 mm

Trafo 3A



Frontansicht

Seitenansicht



## RSD Rohrschalldämpfer für die Innenaufstellung

Passend für

Wickelfalzrohr

Brandverhalten

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
<b>RSD mit Packung = 25 mm</b>														
RSD 160.500.25	160	200	500	620	25	40	0	1	2	5	11	18	10	9
RSDW 160.750.25	160	212	750	840	37	0	2	4	9	23	38	26	14	11
RSD 160.1000.25	160	200	1.000	1.120	25	40	1	2	5	10	25	34	17	12
<b>RSD mit Packung = 50 mm</b>														
RSD 160.1000.50	160	250	1.000	1.130	50	45	3	4	11	21	42	35	20	15



## TDSF Schalldämpfer

### TDSF

Biegeradius

R = 2 bis 3xD Außenrohr

Brandverhalten

nicht brennbar (A1 nach DIN 4102)

Temperaturbeständigkeit

bis 200°C

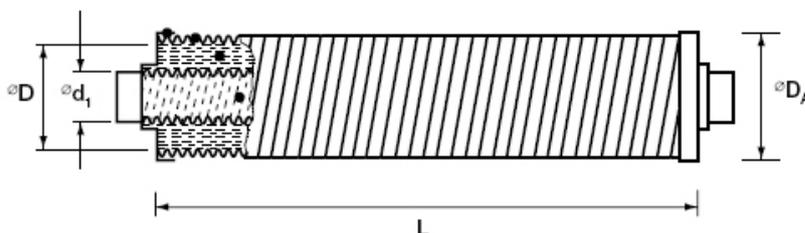
Standardlänge

mm

1.000 (Längen 500 und 750 mm auf Anfrage)

Artikelbezeichnung	ød1 (mm)	øD (mm)	ødA (mm)	Einsatzdämpfung (dB) in Oktavenbändern (Hz)							Masse (kg)
				125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>TDSF mit Packung = 50 mm</b>											
TDSF 160.1000.50	160	250	260	5	10	21	39	30	20	18	2,0

Maße in mm





# KSDE Telefonieschalldämpfer

### KSDE

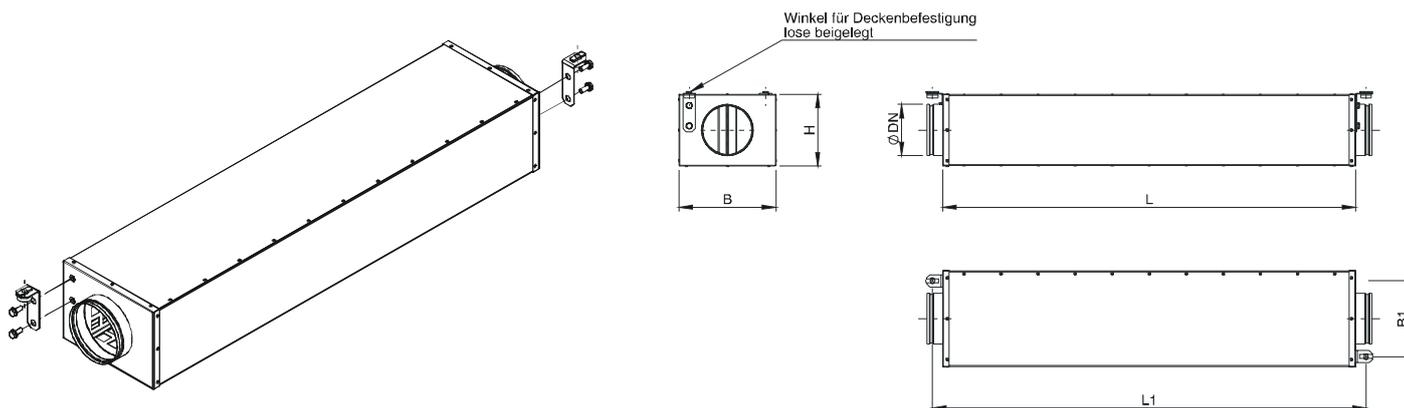
Biegeradius	keine Biegung möglich
Brandverhalten	nicht brennbar (A1 nach DIN 4102)
Temperaturbeständigkeit	bis 200°C
Standardlänge	500/1000 mm

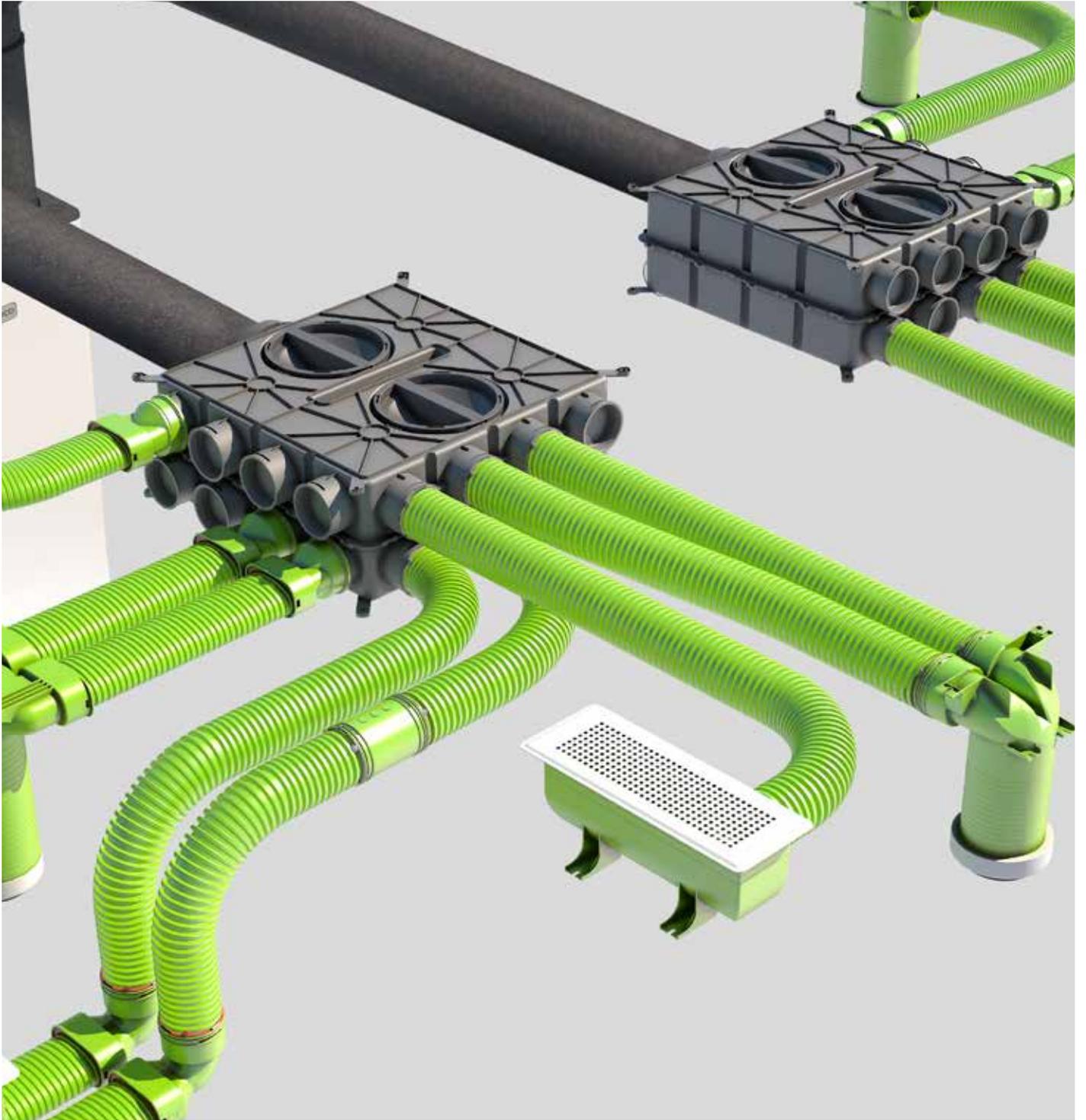
Artikelbezeichnung	øDN (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	H (mm)	Masse (kg)	Dämpfung (dB) in Oktavenbändern (Hz)							
								63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KSDE.160.050	160	500	553	270	220	210	10,1	-2,1	14,3	10,8	26,6	42,9	48,3	34,6	23,9
KSDE.160.100		1000	1053				17,1	-2,1	9,8	6,4	15,8	26,3	31,4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





**EINFACHE MONTAGE**



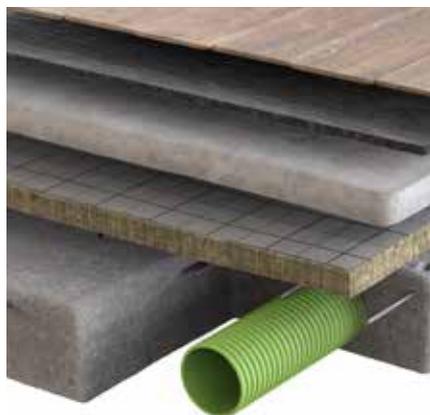
**GROSSE AUSWAHL**



**LEICHTE VERARBEITUNG**



# LUFTVERTEIL SYSTEM



**Geringer Druckabfall**  
minimale Schallübertragung  
und höhere Dichtheit



**Qualität**  
Aus hochwertigem Poly-  
ethylen (PE) gefertigt



**Leichte Verarbeitung**  
Dünne und flexible Be-  
schaffenheit der Wellrohr-  
Produkte



**Einfacher Einbau**  
Modulares und flexibles  
System. Horizontal bzw.  
vertikal erweiterbar



**TÜV SÜD-Prüfzeichen**  
TAK 01-2013 für nichtme-  
tallische Luftverteilssysteme



**Große Auswahl**  
System aus Standardver-  
teilern, Erweiterungssätzen  
und Adaptern





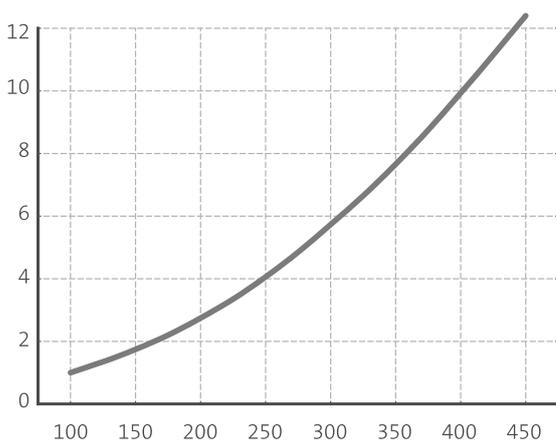
# AIRBOX COMFORT

Luftverteilbox

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

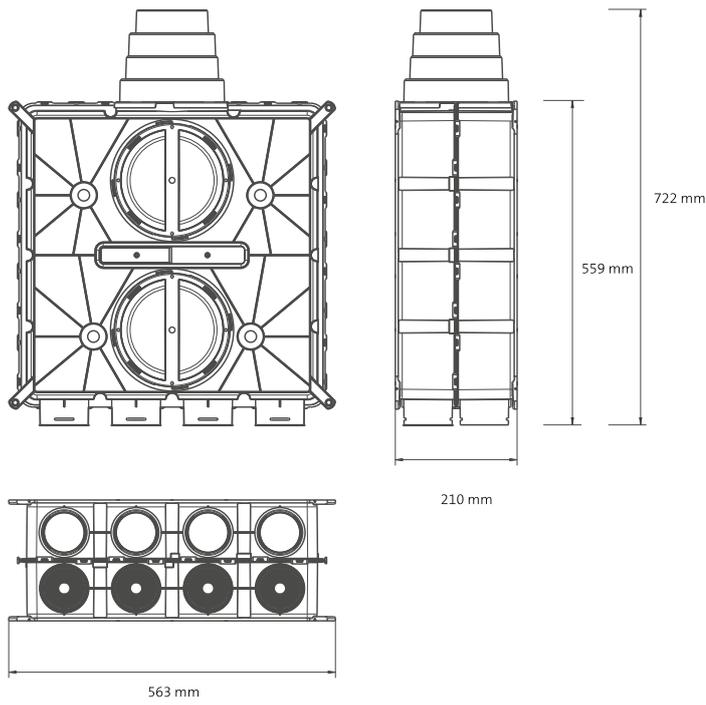
## Druckverluste Verteilerkasten

Volumenstrom (Qv) in m <sup>3</sup> /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

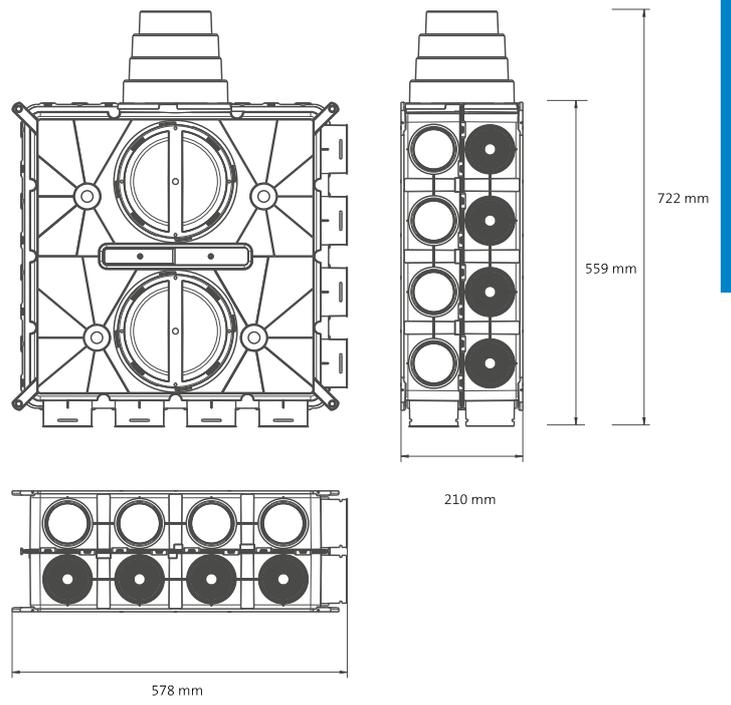


Maße in mm

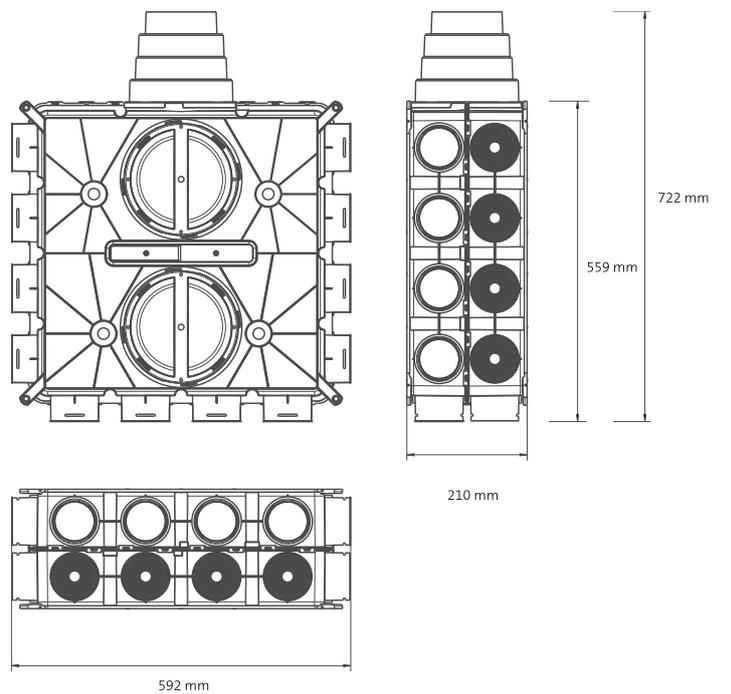
Airbox Comfort 8



Airbox Comfort 16



Airbox Comfort 24





## AIRBOX COMPACT 6 Luftverteilbox

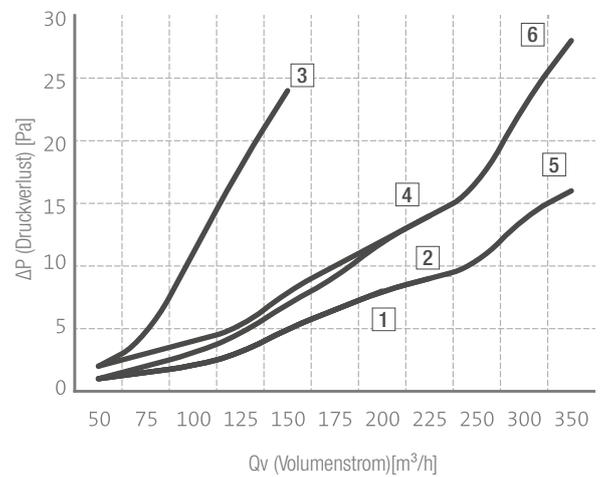
### Airbox Compact 6

#### Einsatzbereiche

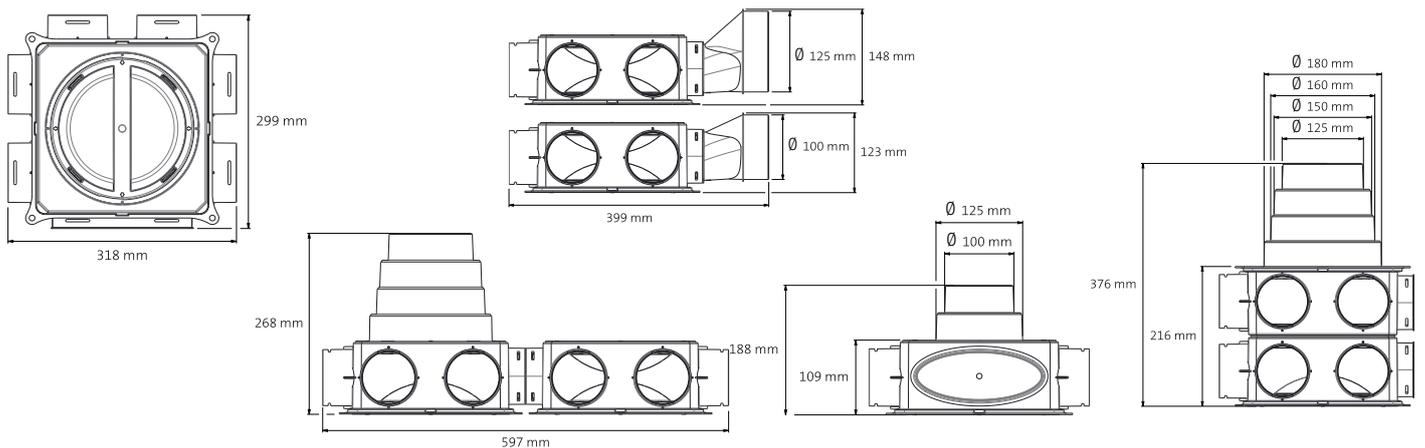
Zuluft	■
Abluft	■
Deckenmontage	■
Wandmontage	■
Anzahl Anschlüsse	6
Horizontal erweiterbar	■
Vertikal erweiterbar	■

#### 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



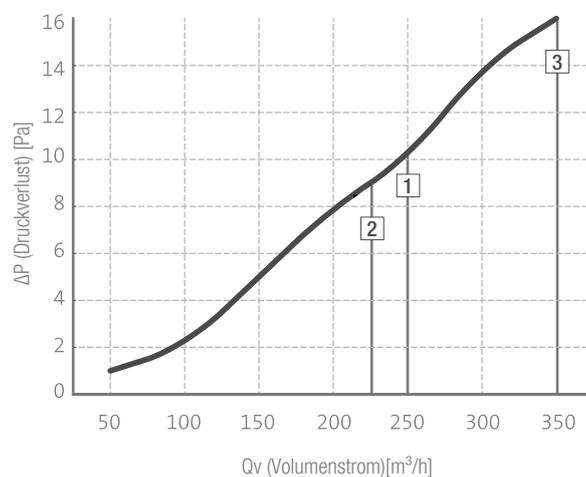


# AIRBOX COMPACT 8 Luftverteilbox

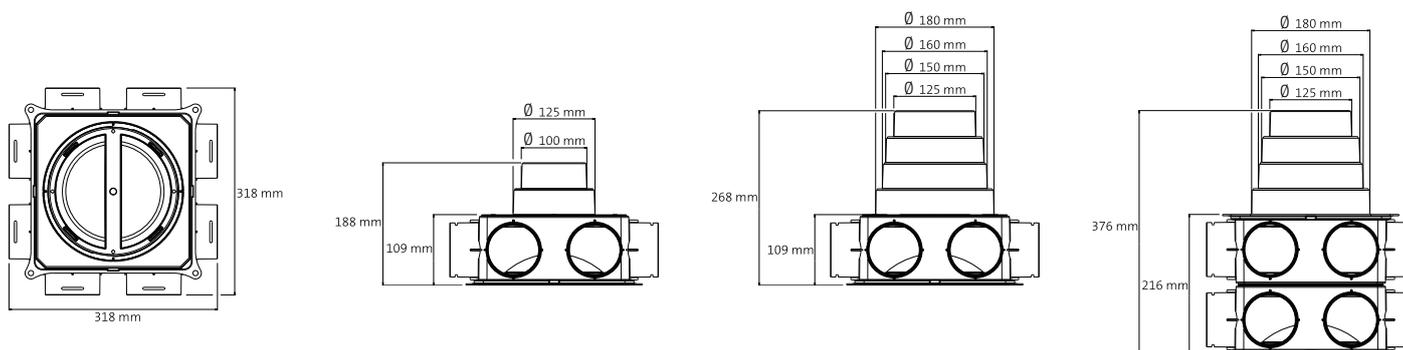
Airbox Compact 8

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

Volumenstrom (Qv) in m³/h	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350
<b>Airbox Compact 8 - Druckverlust (ΔP) in Pa</b>											
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



Maße in mm





## AIRTUBE 102 OVAL Flexibles ovales Lüftungsrohr

### Einsatzbereiche

Zuluft

Abluft

### Eigenschaften

Auslegung Luftmenge / Leitung  $\text{m}^3/\text{h}$ 

Antistatisch und antimikrobiell

Außendurchmesser (B x H) mm

Freie Querschnittsfläche  $\text{m}^2$ 

Gewicht pro m kg

Gewicht pro Rolle (20 m) kg

Länge der Rolle m

### Zubehör

Airtube 102 O - Cover

Airtube 102 O - Seal

Airtube 102 O - Connect

Airtube 102 O - 90° V-Valve

Airtube 102 O - 90° H-Valve

### Airtube 102 O

Zuluft

Abluft

Auslegung Luftmenge / Leitung  $\text{m}^3/\text{h}$  30

Antistatisch und antimikrobiell

Außendurchmesser (B x H) mm 102 x 50

Freie Querschnittsfläche  $\text{m}^2$  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 - 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 ( $Q_v$ ) in $\text{m}^3/\text{h}$

### Druckverlust ( $\Delta P$ ) in Pa

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

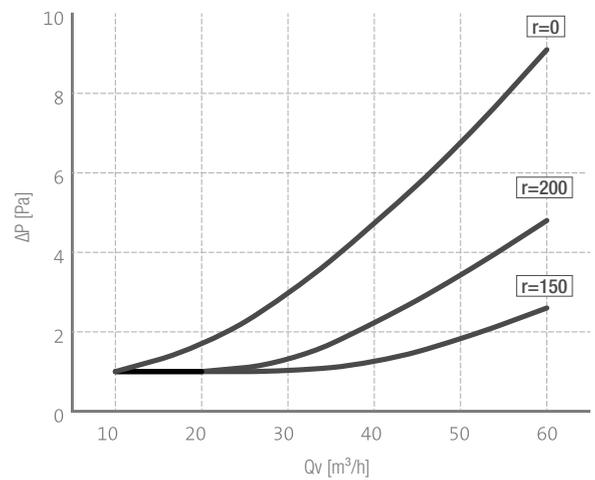
1



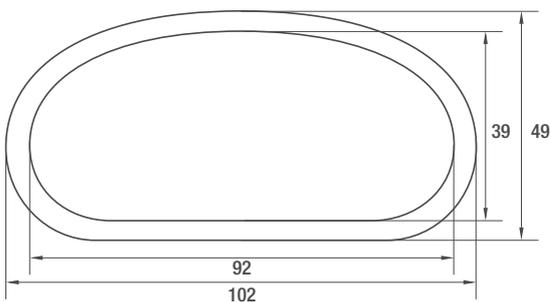
2



3



Maße in mm





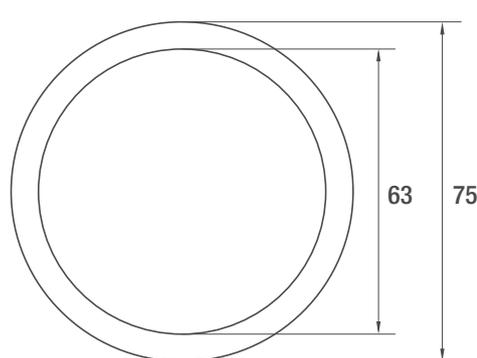
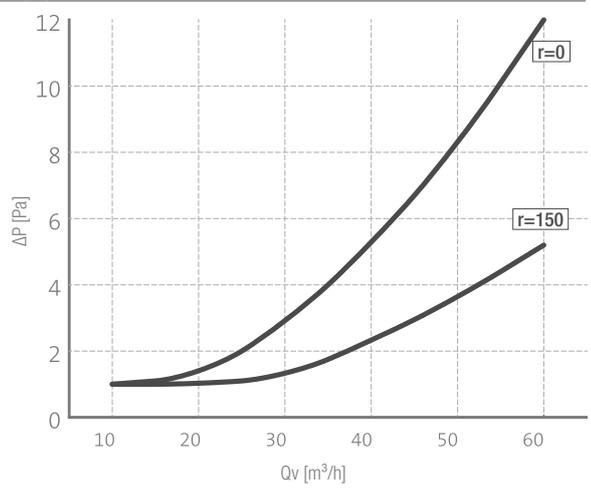
# AIRTUBE 75 RUND

Flexibles rundes Lüftungsrohr

Technische Daten

	Airtube 75 R	Airtube 75 R - Plus
<b>Einsatzbereiche</b>		
Zuluft	■	■
Abluft	■	■
<b>Eigenschaften</b>		
Antistatisch und antimikrobiell	-	■
Auslegung Luftmenge / Leitung	m <sup>3</sup> /h	30
Außendurchmesser	mm	75
Innendurchmesser	mm	63
Freie Querschnittsfläche	m <sup>2</sup>	0,00312
Gewicht pro m	kg	0,33
Gewicht pro Rolle	kg	16,99
Länge der Rolle	m	50
<b>Zubehör</b>		
Airtube 75 R - Cover	Abschlussklappe für Airtube 75 R	
Airtube 75 R - Seal	Dichtring für Airtube 75R (10er Pack)	
Airtube 75 R - Ring	Verbindungsadapter für Airtube 75R in Verbindung mit Airbox Comfort	
Airtube 75 R - Connect	Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 75R mit Arretierung	
Airtube 75 R - 90° valve	90° Bogen für Airtube 75R	

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

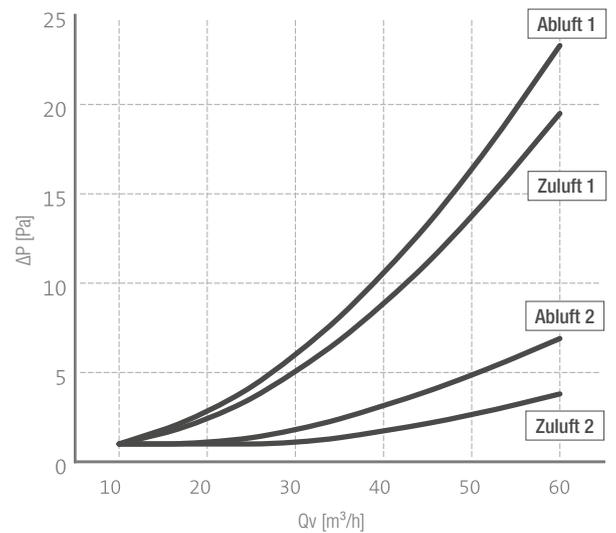
Zuluft 1	Zeta [-]	1,08	1,0	2,2	4,9	8,7	13,6	19,5
----------	----------	------	-----	-----	-----	-----	------	------

Zuluft 2	Zeta [-]	0,84	1,0	1,0	1,0	1,7	2,6	3,8
----------	----------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

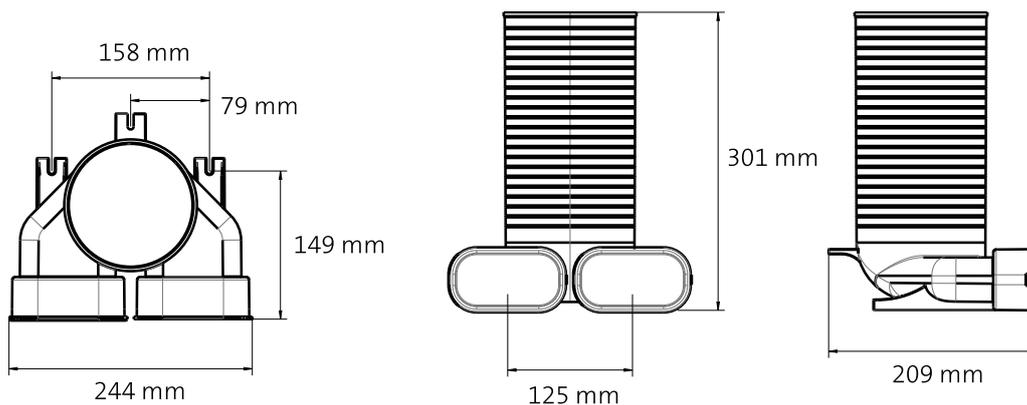
#### Abluft

Abluft 1	Zeta [-]	1,29	1,0	2,6	5,8	10,4	16,2	23,3
----------	----------	------	-----	-----	-----	------	------	------

Abluft 2	Zeta [-]	1,52	1,0	1,0	1,7	3,1	4,8	6,9
----------	----------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Maße in mm



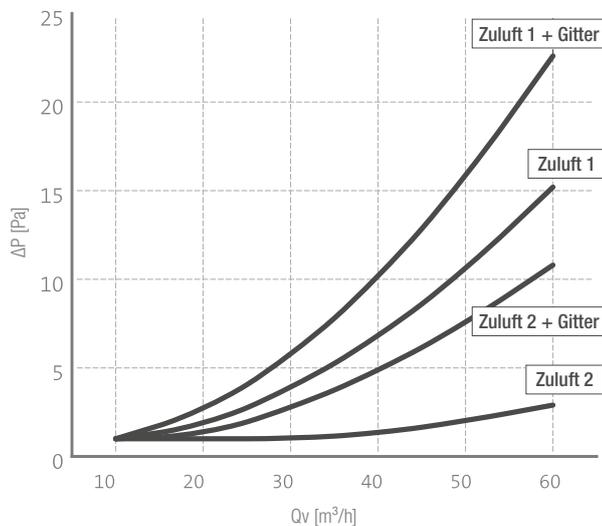


# AIRTUBE 102 - FLOOR CONNECT Anschlussbox

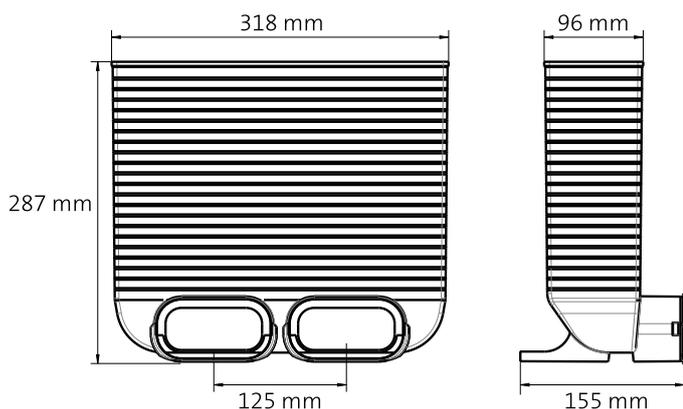
Einsatzbereiche		
Zuluft		■
Abluft		-
Montage		
Fußbodenmontage		■
Wandmontage		■
Einfach kürzbar bis	mm	80
Eigenschaften		
Antistatisch und antimikrobiell		■
Für Rundkanäle	mm	50 x 102

Technische Daten

Volumenstrom (Qv) in m³/h	10	20	30	40	50	60
<b>Druckverlust (ΔP) in Pa</b>						
<b>Zuluft</b>						
Zuluft 1 Zeta [-] 0,84	1,0	1,7	3,8	6,7	10,5	15,2
Zuluft 2 Zeta [-] 0,64	1,0	1,0	1,0	1,3	2,0	2,9
Zuluft 1 + Gitter Zeta [-] 1,25	1,0	2,5	5,6	10,0	15,7	22,6
Zuluft 2 + Gitter Zeta [-] 2,39	1,0	1,2	2,7	4,8	7,5	10,8



Maße in mm





## AIRTUBE 75 R - ROOM CONNECT Anschlussbox

### Einsatzbereiche

Zuluft		■
Abluft		■

### Anschlüsse

Eingang (2x)	mm	DN 75
Ausgang	mm	DN 125

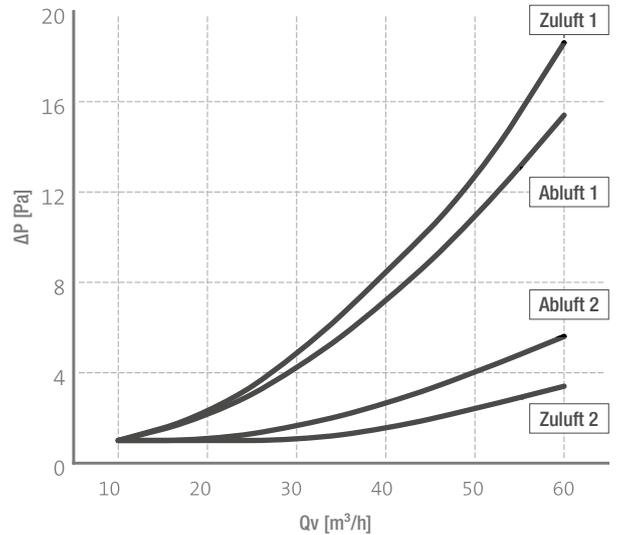
### Montage

Deckenmontage		■
Wandmontage		■
Einfach kürzbar bis	mm	125

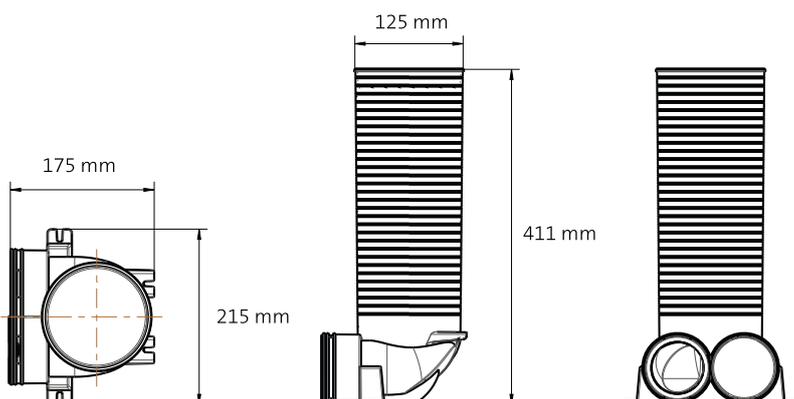
### Eigenschaften

Antistatisch und antimikrobiell		■
Für Rundkanäle	mm	DN 75

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



Maße in mm



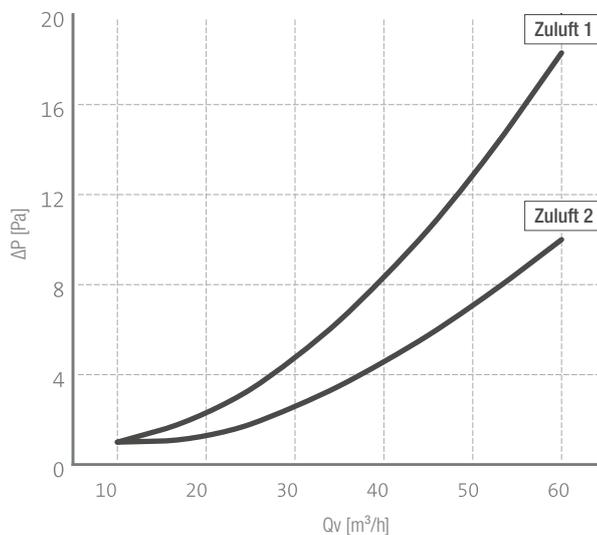


# AIRTUBE 75 R - FLOOR CONNECT Anschlussbox

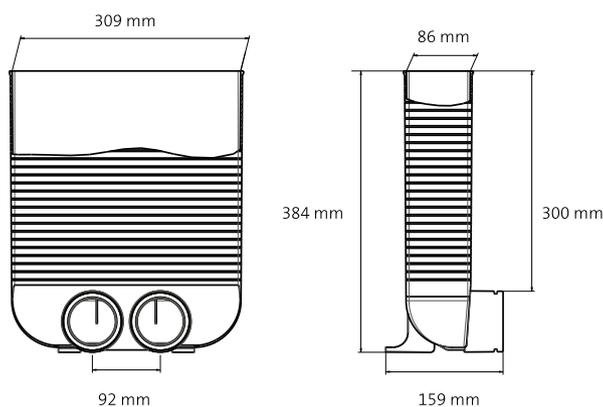
Einsatzbereiche		
Zuluft		■
Abluft		-
Montage		
Fußbodenmontage		■
Wandmontage		■
Einfach kürzbar bis	mm	125
Eigenschaften		
Antistatisch und antimikrobiell		■
Für Rundkanäle	mm	DN 75

Technische Daten

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



Maße in mm



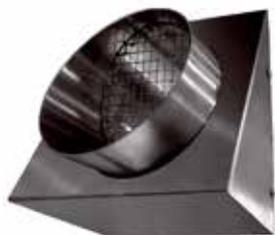
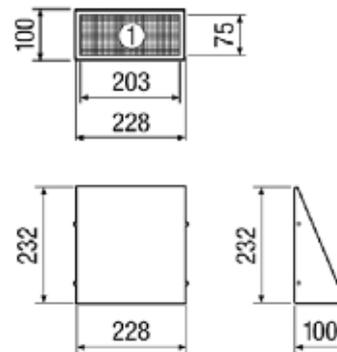


## AWL-AL-160-E

Wandstutzen Außenluft DN 160

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

Maße in mm

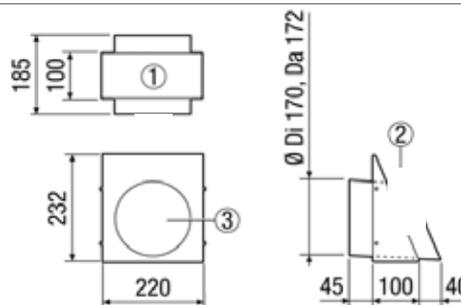


## AWL-FL-160-E

Wandstutzen Fortluft DN 160

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

Maße in mm



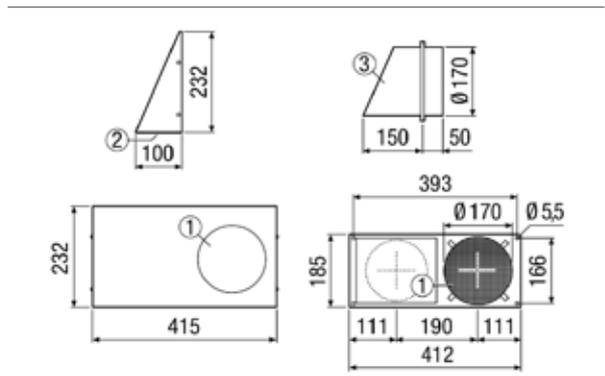


# AWL-KOMBI-160 L / R

Wandstutzen Außen- und Fortluft DN 160

Maße in mm

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



Technische Daten

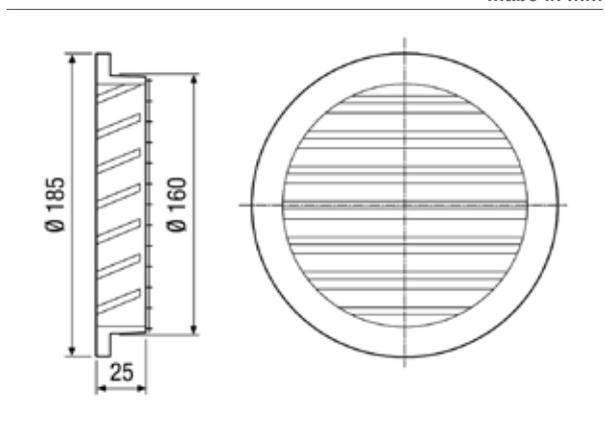


# AIRGATE ROUND

Rundes Wetterschutzgitter für Rohre DN 160

Maße in mm

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





## DDH 160 GK

Dachhaube für Fort- und Frischluft für Schrägdächer

Dachhaube DDH 160 GK  
mit Universal-Dachpfanne 500 x 500 mm

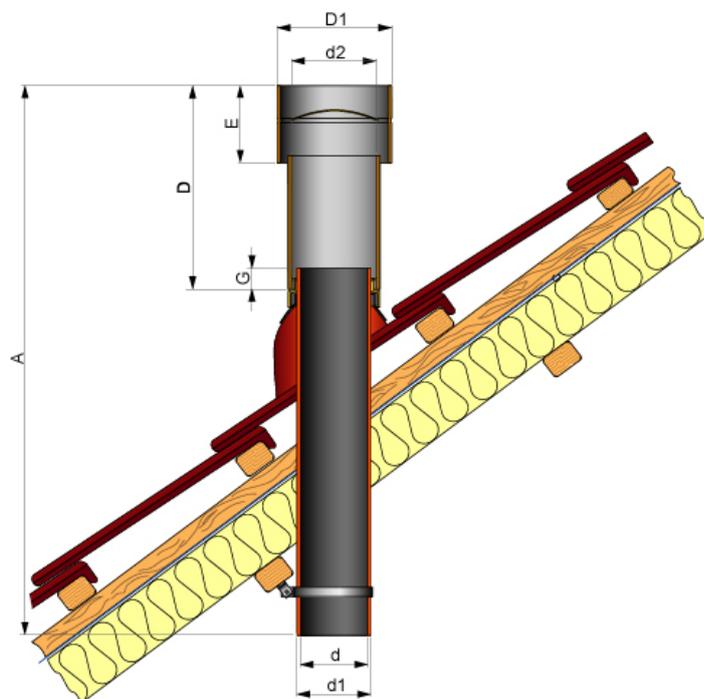
Farbe
Anschluss unter Dach
Maße
Dachneigung
Material
<b>Bestandteile</b>
Universal-Dachpfanne 500 x 500 mm
Befestigungsschelle

### DDH 160 GK

Naturrot (ähnlich RAL 8004 - Kupferbraun)
Schwarz (ähnlich RAL 9005 - Tiefschwarz)
mm
DN 160
siehe Zeichnung unten
25°-45°
Polypropylen
■
■

Maße in mm

Angaben in mm	DDH 125 GK	DDH 160 GK
A	830	1110
D	340	380
E	140	180
G	25	25
D1	210	265
d	125	160
d1	131	166





## DDF 160

Dachhaube für Fort- und Frischluft für Flachdächer

		DDF 160
Durchmesser der Ausblashaube	mm	320
Anschluss unter Dach	DN	160
<b>Eigenschaften</b>		
Farbe		Schwarz (ähnlich RAL 9005 - Tiefschwarz)
Material		Polypropylen, Aluminium
<b>Bestandteile</b>		
Dachhaube / Dachdurchführung		■
Befestigungsschelle		■
Lochblecheinsatz aus Aluminium		■
Aluminium-Flansch		■
<b>Montage</b>		
Dachdurchführungshöhe	mm	Bis max. 200
Warmdach		nicht einsetzbar, hier wird die Flachdachhaube DDF MID benötigt

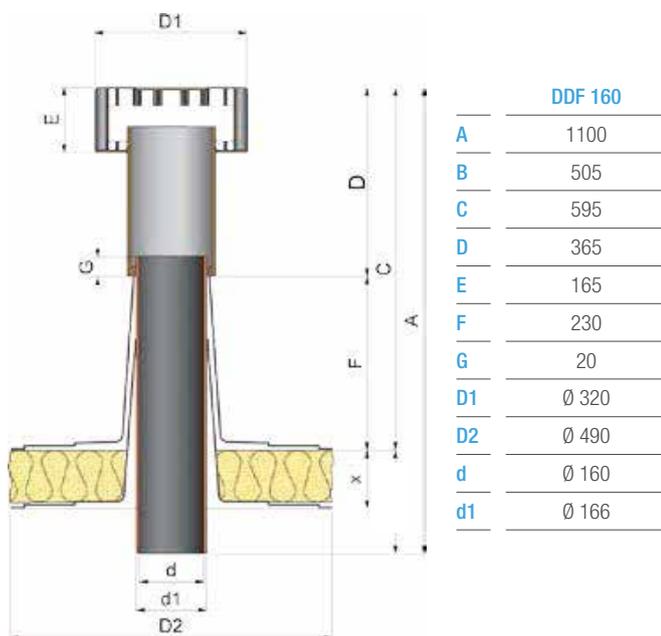


## DDF 160 MID

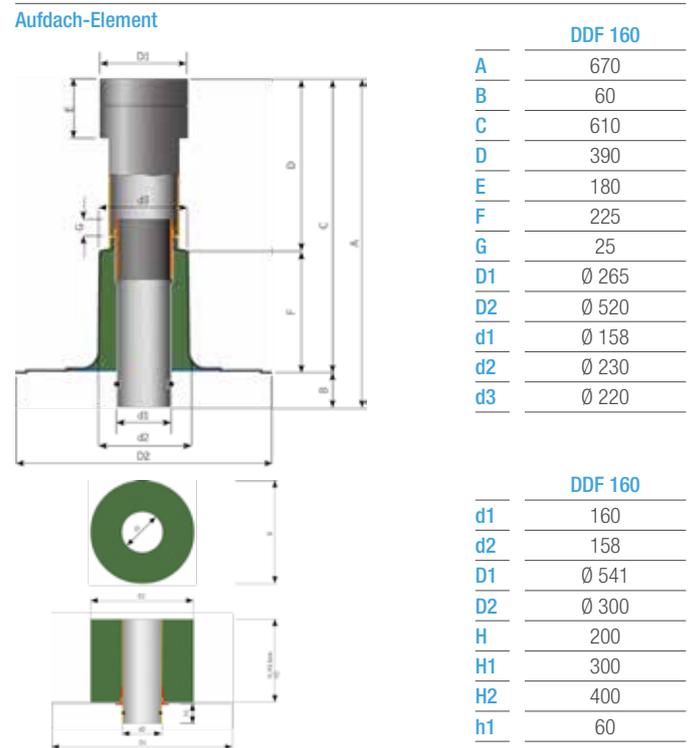
Dachhaube für Fort- und Frischluft für Flachdächer mit Dachdurchführung und Aluminium-Aufdachflansch

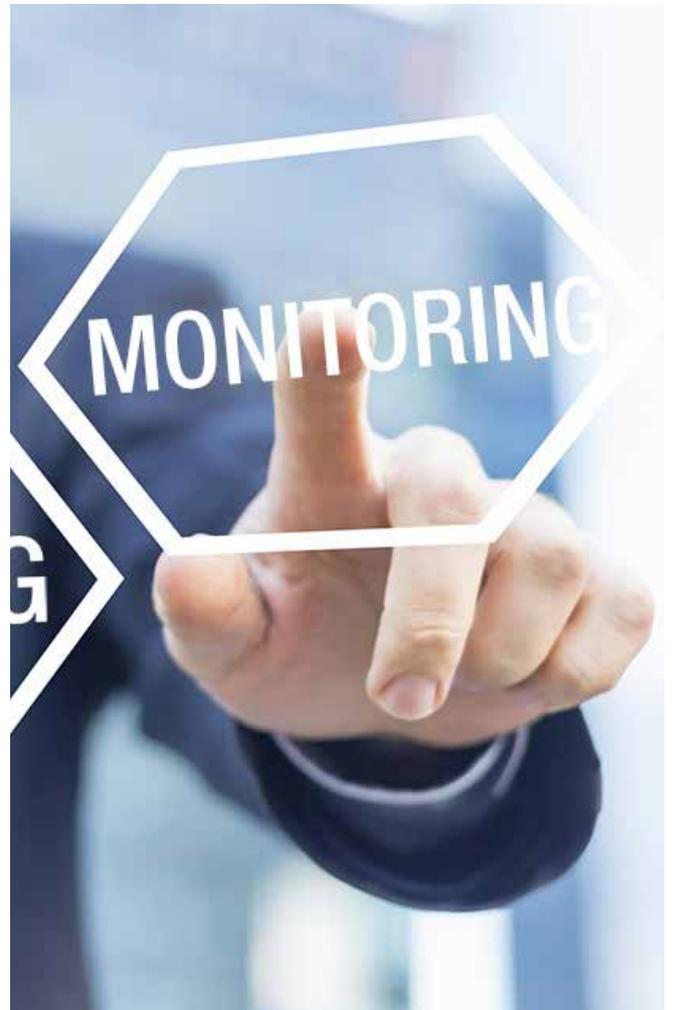
		DDF 160 MID
<b>Aufdach-Element</b>		
Dachneigung		0 - 5°
Gesamthöhe	mm	610
Flanschhöhe	mm	225
Ausblashaube	mm	Ø 265
Material Dachhaube	mm	Polypropylen
Material Flansch		Aluminium
Isolierung		Mineralwolle (Baustoffklasse A1)
<b>Indach-Element</b>		
Höhe	mm	400 individuell kürzbar bis ca. 80 mm
Anschluss unter Dach	mm	Ø 160
Wärmeleitzahl		min. 0,040 W (mK)
Material Innenrohr		verzinktes Stahlblech
Isolierung		Mineralwolle (Baustoffklasse A1)
<b>Bestandteile</b>		
Aufdach-Element: Dachhaube, Alufansch		■
Indach-Element: Isolierblock mit Anschlussflansch		■
<b>Montage</b>		
Dämmstärke	mm	bis 400

Maße in mm



Maße in mm





# WISSENSWERTES

## 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 eine bedarfsgeführte Regelung, 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 (CO<sub>2</sub>) 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 CO<sub>2</sub> pro Stunde erzeugt. Selbst bei geringer Aktivität, kann der Mensch ca. 100 g Wasserdampf und bis zu 30 l CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Luft 0,1 Volumenprozent nicht übersteigen. Leicht erhöhte CO<sub>2</sub>-Werte sind gesundheitlich zwar unbedenklich, jedoch wird die Luft als schlecht wahrgenommen.

Zur Vermeidung einer Überschreitung der Grenzwerte sollten 20 bis 40 m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> eine 100-prozentige relative Feuchte. Im Innenbereich wird diese auf ca. 20° C aufgewärmt wodurch die 4g/m<sup>3</sup> nur noch 28 % der relativen Feuchte ausmachen.

Eine optimale Lösung für dieses Problem sind bedarfsgeführte Lüftungssysteme wie das Aereco InspirAIR-Modell. Mit diesen Geräten wird nur die Luftmenge ausgetauscht, die tatsächlich notwendig 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 Zuluft-elemente 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-, CO<sub>2</sub>- 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**

# 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.



**Die Bedarfsführung:** Die Auslastung bzw. die Höhe des Luftvolumenstroms wirkt sich direkt auf die Lautstärke der Lüftungsanlage aus. Der für die Akustik-Studie verwendete Aereco DX-Geräte (Vorgänger InspirAIR® Geräte-Serie) 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 vor allem 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 entkoppelten Befestigungssystems, einer 2-fach Beplankung und durch geräuschoptimierte Lüftungsgeräte erzielt werden.

#### Raumweise Bedarfsführung



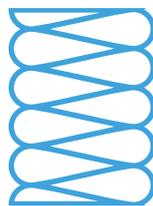
**-6 dB(A)**

#### Konstruktive Optimierung



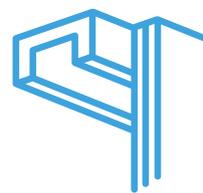
**-0,8 dB(A)**

#### Isolierung



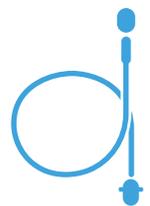
**-1,6 dB(A)**

#### Beplankung



**-8,1 dB(A)**

#### Befestigungs- system



**-0,5 dB(A)**

Schalleistungspegel bei verschiedenen Schallschutzmaßnahmen für eine Wohneinheit mit einem Volumenstrom von 200 m<sup>3</sup>/h

## NORMATIVE GRUNDLAGE

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

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



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

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

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

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

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

Zentrale Anforderung der Norm sind die zu fördernden Luftvolumenströme in den entsprechenden Räumen. Intelligente Systeme mit Raumluftsensor, wie die bedarfsgeführten Aereco Abluftelemente, werden bei der Auslegung der Volumenströme durch eine mögliche Reduzierung bevorzugt. In diesem Fall darf der Abluftvolumenstrom je nach Bedarf zwischen 15 und 40 m<sup>3</sup>/h variieren (in reinen WC-Räumen die Hälfte).

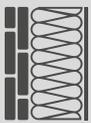
# ENERGETISCHE BILANZIERUNG NACH GEG

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



## Welche Lüftung?

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



## Welche Dämmung?

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

Bauhülle	$H_T$ -Referenz
<b>GEG-Standard</b>	100 %
<b>GEG-45 %</b> (KfW-EH 40)	55 %



## Welche Heizung?

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

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



## Erneuerbare Energien

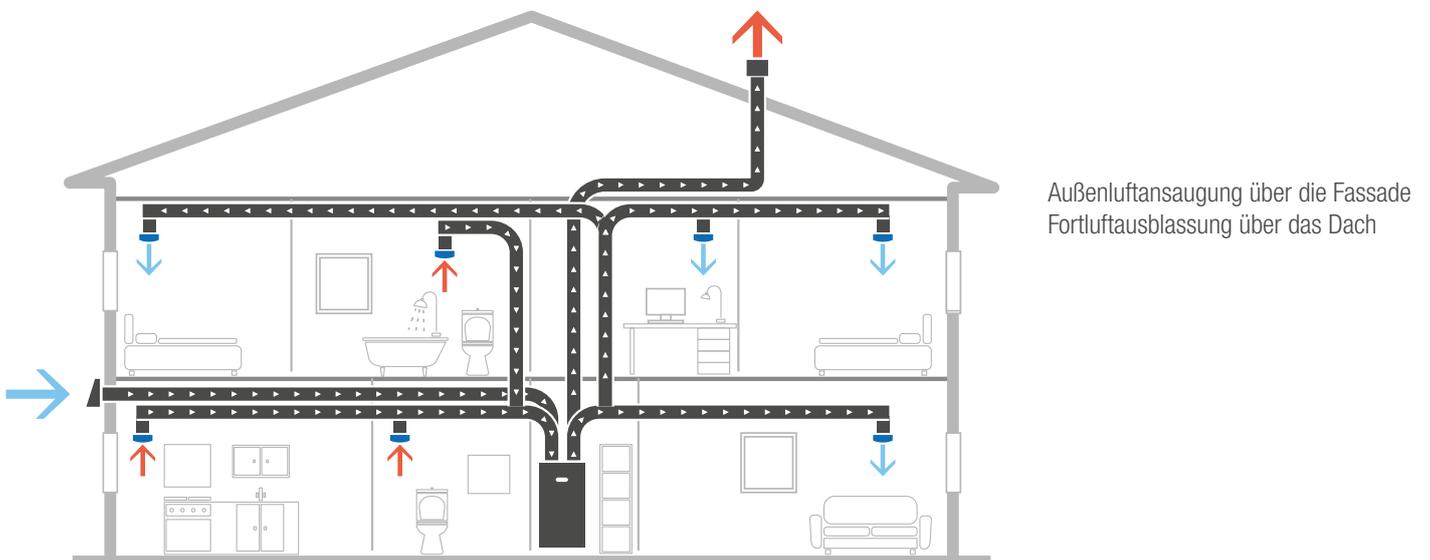
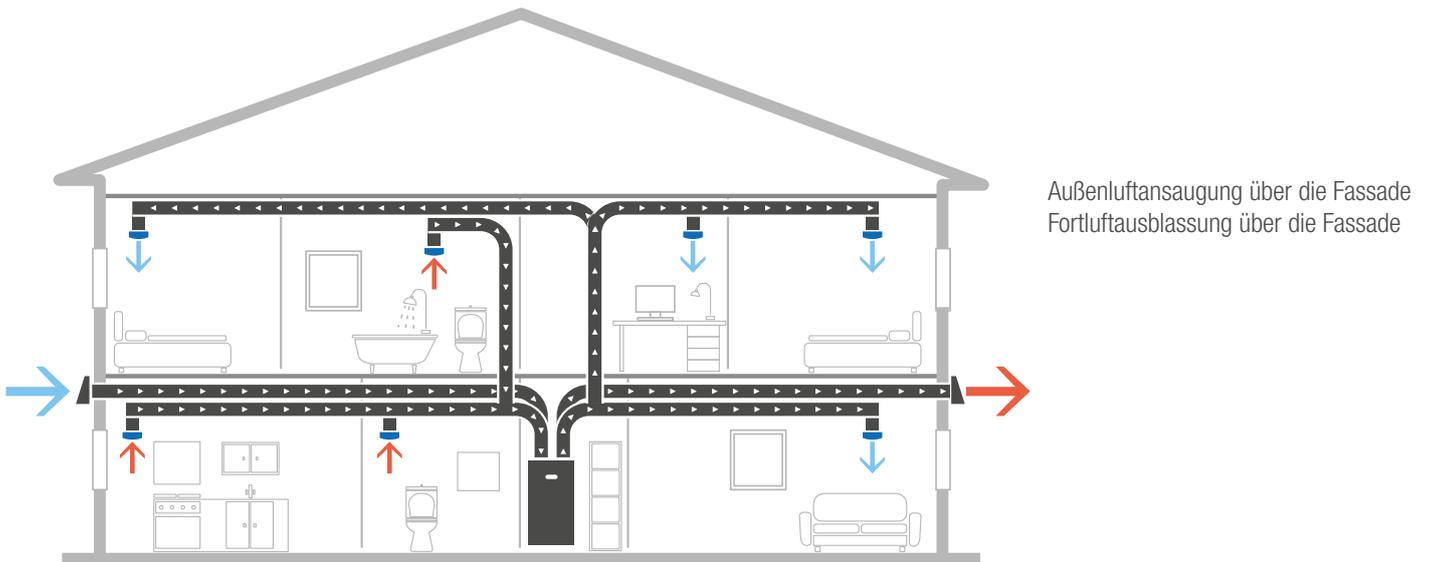
Bis Mitte 2028 müssen alle neu eingebauten Heizungsanlagen mit 65 % Erneuerbaren Energien eingebaut und betrieben werden. Hier gibt es im Sinne des GEG folgende Alternativen zu klassischen Öl- und Gasheizungen:

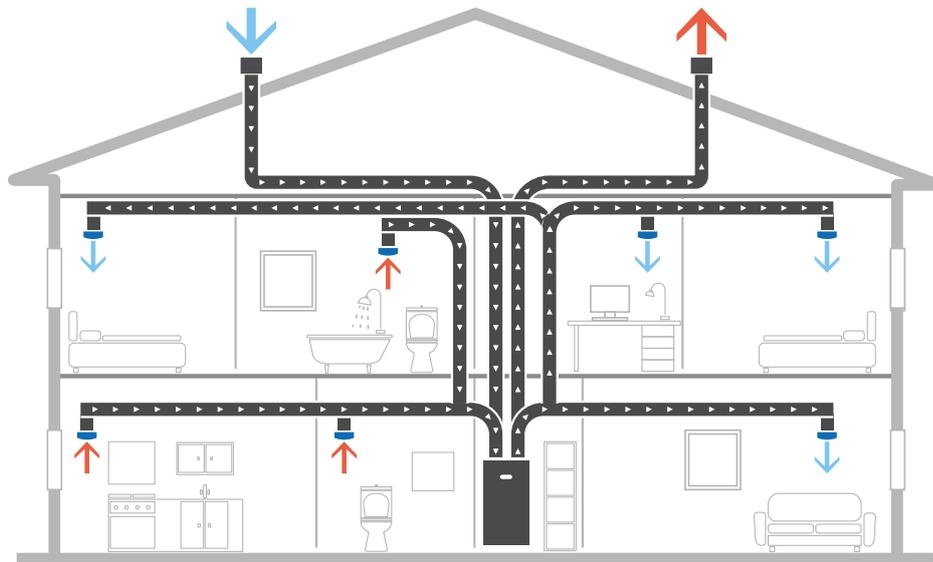
Heizsysteme
elektrische Wärmepumpen (auch Abluftwärmepumpen - Aereco AWN)
Anschluss an ein Wärmenetz
Stromdirektheizungen
Hybridheizungen
Solarthermie
„H2-Ready“-Gasheizungen
Biomasseheizungen
Pelletheizungen



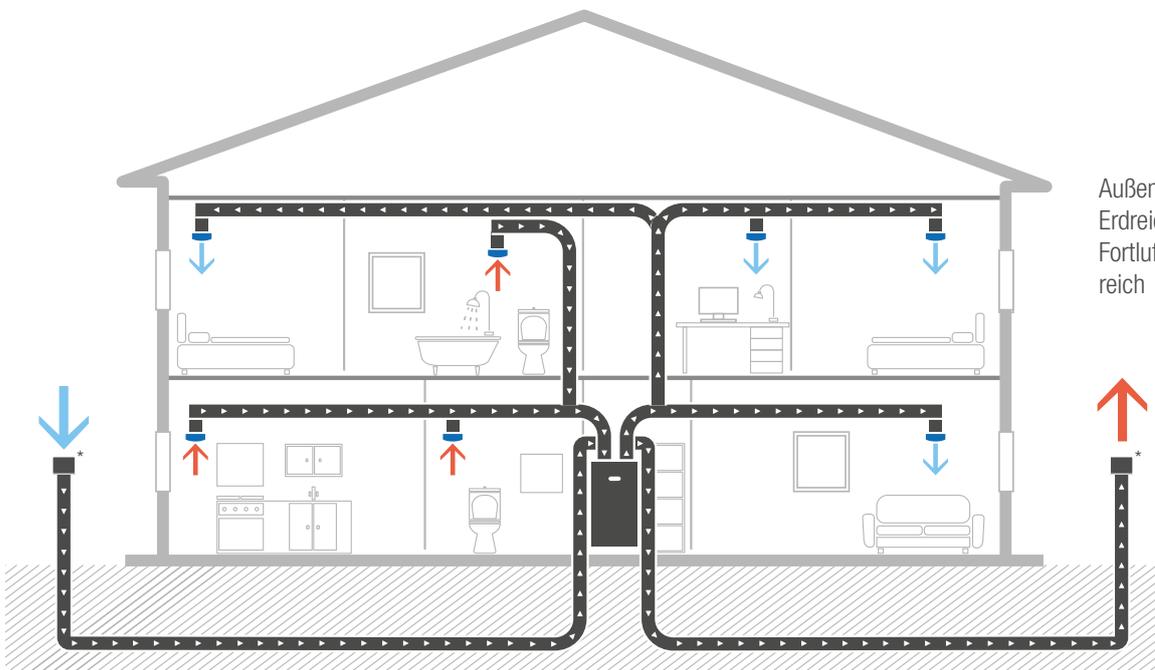
## ZENTRALE ZU- UND ABLUFTANLAGEN IM EFH

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





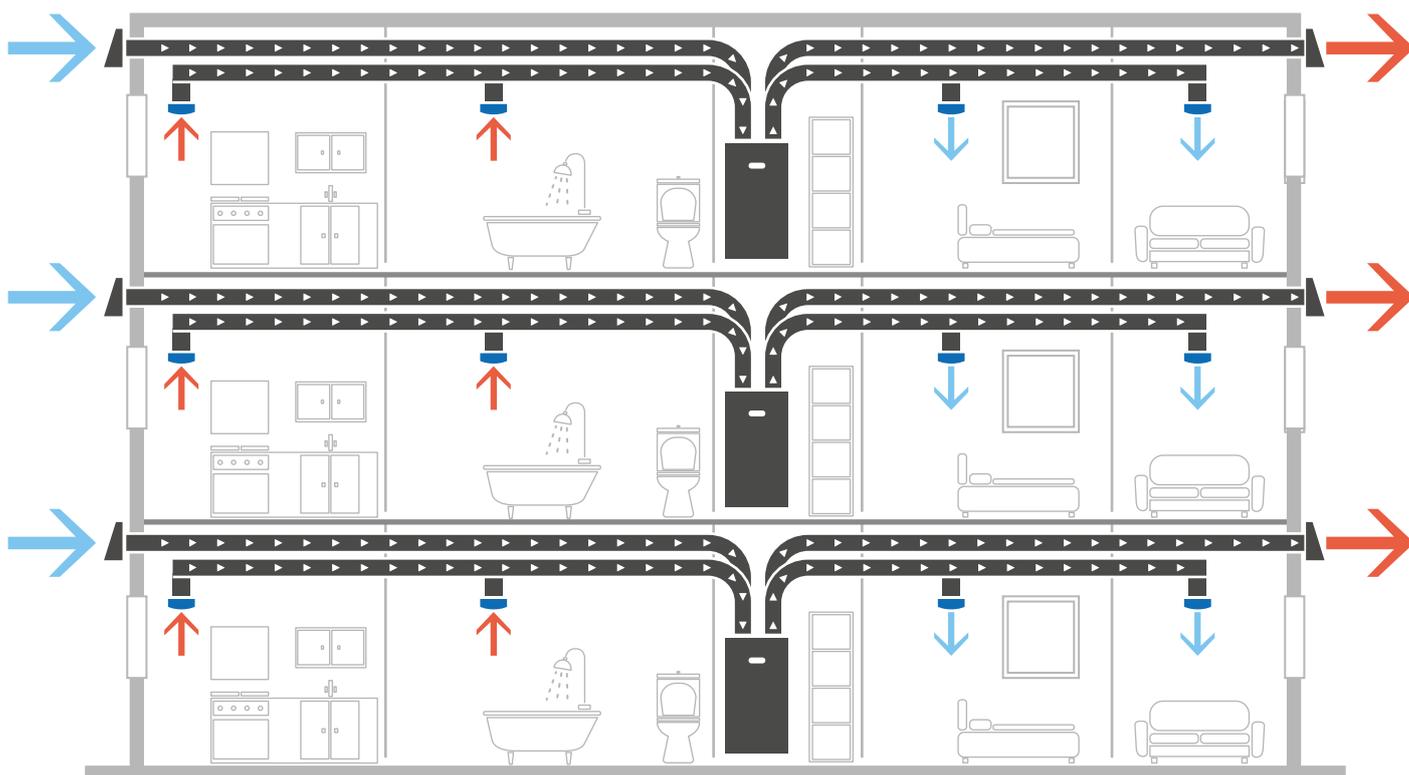
Außenluftansaugung über das Dach  
Fortluftausblassung über das Dach



Außenluftansaugung über das Erdreich  
Fortluftausblassung über das Erdreich

\*Zubehörteile für Außenluftansaugung und Fortluftausblassung sind bauseits zu beschaffen

## ZENTRALE ZU- UND ABLUFTANLAGEN IM MFH

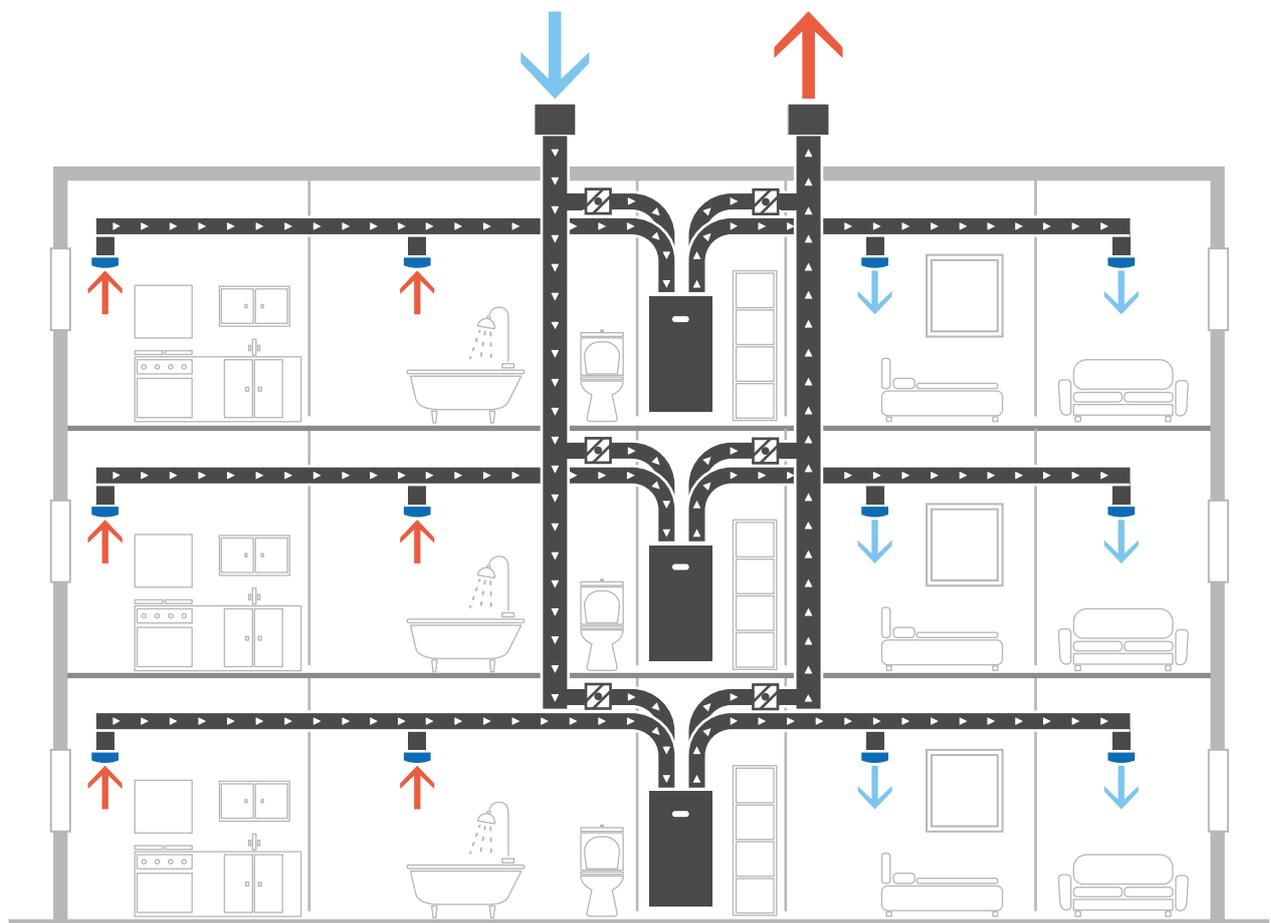


### Wohnungsweise mit dezentraler Außen- und Fortluft Ansaugung / Ausblasung

Das InspirAIR®-Lüftungssystem steht Ihnen in den zwei leistungsstarken Varianten InspirAIR® Top für die Wand- und InspirAIR® Side für die Decken- und Wandmontage 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 wohnungsweisen, zentralen Anlage mit Wärmerückgewinnung (WRG) mit der Einfachheit eines gebäudezentralen Abluftsystems auch auf anderem Wege verwirklichen. Diese zweite Lösung erfordert Brandschutzklappen nach DIN EN 15650 in der Schichtwand 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.



# SYSTEMKOMPONENTEN

# SYSTEMKOMPONENTEN UND ZUBEHÖRTEILE

## Lüftungsgerät mit WRG für die Wand- und / oder Deckenmontage



Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Beschreibung
370000	<b>InspirAIR® Side 150 Pro Rechts</b>	mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 150 m³/h
370001	<b>InspirAIR® Side 150 Pro Links</b>	mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 150 m³/h
370002	<b>InspirAIR® Side 240 Pro Rechts</b>	mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 240 m³/h
370003	<b>InspirAIR® Side 240 Pro Links</b>	mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 240 m³/h
370004	<b>InspirAIR® Side 370 Pro Rechts</b>	mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 370 m³/h
370005	<b>InspirAIR® Side 370 Pro Links</b>	mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 370 m³/h
370006	<b>InspirAIR® Top 300 Pro</b>	mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 330 m³/h
370007	<b>InspirAIR® Top 300 Pro ERV</b>	mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 330 m³/h mit Enthalpiewärmeübertrager
370008	<b>InspirAIR® Top 450 Pro</b>	mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 470 m³/h
370009	<b>InspirAIR® Top 450 Pro ERV</b>	mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 470 m³/h mit Enthalpiewärmeübertrager

## Systemzubehör InspirAIR® Side



370010 **Inspektionsrahmen InspirAIR® Side**



370011 **Montagehalterung InspirAIR® Side**

## Zubehör InspirAIR® Side 150



370012	<b>Bakterienfilter InspirAIR® Side 150 (ePM1 - 90%, F9)</b>
370013	<b>Feinfilter InspirAIR® Side 150 (ePM1 - 60%, F7)</b>
370014	<b>Pollenfilter InspirAIR® Side 150 (Coarse - 65%, G4)</b>
370015	<b>Staubfilter InspirAIR® Side 150 (ähnlich G1)</b>
370016	<b>VOC-Filter InspirAIR® Side 150 (ePM1 - 60%, F7)</b>

## Zubehör InspirAIR® Side 240



370017 **Leitungsblende 500 mm InspirAIR® Side 240**

370019 **Leitungsblende 300 mm InspirAIR® Side 240**

370018 **Abschlussblende InspirAIR® Side 240**



370020 **Verteilerkasten InspirAIR® Side 240**

370021 **Bakterienfilter InspirAIR® Side 240 (ePM1 - 90%, F9)**

370022 **Feinfilter InspirAIR® Side 240 (ePM1 - 60%, F7)**

370023 **Pollenfilter InspirAIR® Side 240 (Coarse - 65%, G4)**

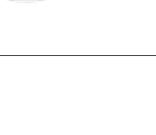
370024 **Staubfilter InspirAIR® Side 240 (ähnlich G1)**

370025 **VOC-Filter InspirAIR® Side 240 (ePM1 - 60%, F7)**

370026 **Deckendurchgangsstutzen InspirAIR® Side 240**



Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
<b>Zubehör InspirAIR® Side 370</b>		
	370027	Leitungsblende 500 mm InspirAIR® Side 370
	370029	Leitungsblende 300 mm InspirAIR® Side 370
	370028	Verteilerkasten InspirAIR® Side 370
	370030	Abschlussblende InspirAIR® Side 370
	370031	Bakterienfilter InspirAIR® Side 370 (ePM1 - 90%, F9)
	370032	Feinfilter InspirAIR® Side 370 (ePM1 - 60%, F7)
	370033	Pollenfilter InspirAIR® Side 370 (Coarse - 65%, G4)
	370034	Staubfilter InspirAIR® Side 370 (ähnlich G1)
	370035	VOC-Filter InspirAIR® Side 370 (ePM1 - 60%, F7)
	370036	Deckendurchgangsstutzen InspirAIR Side 370
<b>Systemzubehör InspirAIR®</b>		
	370037	InspirAIR® Externes Vorheizregister
	370038	CALOGAINE Steckverbinder Ø 160 mm
	370039	Anschlussstutzen verzinkt
<b>InspirAIR® Bedieneinheiten</b>		
	370040	AldesConnect™ Box
	370041	InspirAIR® Side 3-Stufen-Bedieneinheit
	370042	InspirAIR® TOP Fernbedienung
<b>InspirAIR® Funksensoren</b>		
	370057	<b>InspirAir Bridge Funksensoren</b> Funkempfänger zum Betrieb der Funk CO2 und RH Sensoren.
	370059	<b>InspirAir Funk CO2-Sensor</b> Funk Sensor zur bedarfsgeführten Lüftungssteuerung anhand der CO2 Werte
	370058	<b>InspirAir Funk Feuchtesensor</b> Funk Sensor zur bedarfsgeführten Lüftungssteuerung anhand der RH Werte
	370060	<b>InspirAir Wandtaster für Funksensoren</b> Optionaler batteriegetriebener Wandtaster zur manuellen Anpassung der Lüftungsstufen
<b>Zubehör InspirAIR® Top</b>		
	370043	InspirAIR® Top Siphon Set (flach)
	370044	InspirAIR® Top Bodenmontagesatz
	370045	InspirAIR® Top Deckenstutzen
	370046	InspirAIR® Top Integriertes Vorheizregister
	370047	InspirAIR® Top Externes Nachheizregister
	370048	InspirAIR® Top Staubfilter (ähnlich G1)
	370049	InspirAIR® Top Pollenfilter (Coarse - 65%, G4)
	370050	InspirAIR® Top Partikelfilter (ePM10 - 50%, M5)
	370051	InspirAIR® Top Feinfilter (ePM1 - 50%, F7)
	370052	InspirAIR® Top Bakterienfilter (ePM1 - 80%, F9)
	370053	InspirAIR® Top VOC-Filter (ePM2,5 - 65%, F7)

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
<b>Luftdurchlässe und Komponenten für die Zuluft / Abluft</b>		
	330011	<b>Inviso Flat 100</b> Aufputz Lüftungsventil für Zu- und Abluft DN 100 (optional mit Volumenstromeinsatz)
	330012	<b>Inviso Flat 125</b> Aufputz Lüftungsventil für Zu- und Abluft DN 125 (optional mit Volumenstromeinsatz)
	330013	<b>Inviso Fit 100</b> Unterputz Lüftungsventil für Zu- und Abluft DN 100 (optional mit Volumenstromeinsatz)
	330014	<b>Inviso Fit 125</b> Unterputz Lüftungsventil für Zu- und Abluft DN 125 (optional mit Volumenstromeinsatz)
	330017	<b>Inviso Shine White 100</b> Aufputz Design Lüftungsventil für Zu- und Abluft in DN 100 zur Wand- und Deckenmontage
	330018	<b>Inviso Shine Black 100</b> Aufputz Design Lüftungsventil für Zu- und Abluft in DN 100 zur Wand- und Deckenmontage
	360060	<b>Inviso Square 125</b> Quadratisches Tellerventil für konstante und variable Volumenströme in DN 125
	360059	<b>Inviso Round 125</b> Rundes Tellerventil für konstante und variable Volumenströme in DN 125
<b>Zubehör</b>		
	330015	<b>Inviso Balance 100</b> Einsatz zur Volumenstrom-Balancierung in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit / Shine 100
	330016	<b>Inviso Balance 125</b> Einsatz zur Volumenstrom-Balancierung in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit 125
	330023	<b>Inviso Pure 100</b> G2 Filtereinsatz gegen Staubpartikel in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit / Shine 100
	330025	<b>Inviso Pure 100 - Refill</b> 5 Ersatzfilter für Inviso Pure 100 : 3M High Air Flow, weiß
	330024	<b>Inviso Pure 125</b> G2 Filtereinsatz gegen Staubpartikel in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit 125
	330026	<b>Inviso Pure 125 - Refill</b> 5 Ersatzfilter für Inviso Pure 125 : 3M High Air Flow, weiß

Bild

Art.-Nr.

Produktbezeichnung  
Beschreibung

## Abluftelemente Classic II Serie 80



140193 **Classic II AH 80**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-80 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa

140192 **Classic II AH 60**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-60 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa

140191 **Classic II AH 45**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-45 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa

140196 **Classic II AHSIN 80**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-80 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster

140195 **Classic II AHSIN 60**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-60 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster

140194 **Classic II AHSIN 45**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-45 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster

140201 **Classic II ASIG 80**  
Abluftelement konstant - 12 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster

140200 **Classic II AKVG 80**  
Abluftelement konstant - 12-130 m<sup>3</sup>/h (einstellbar) bei 100 Pa

140204 **Classic II AHRC 80**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-80 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über mitgelieferte Fernbedienung

140199 **Classic II AHSOZ 80**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-80 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Präsenz (zeitverzögert)

140198 **Classic II AHSOZ 60**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-60 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Präsenz (zeitverzögert)

140197 **Classic II AHSOZ 45**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-45 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Präsenz (zeitverzögert)

140202 **Classic II ASOG 80**  
Abluftelement konstant - 12 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Präsenz

140203 **Classic II ASOGZ 80**  
wie oben, jedoch mit zeitverzögerte Stoßlüftung



140205 **Classic II AC02 80**  
Abluftelement bedarfsgeführt - 12-80 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa -  
Aktivierung der Stoßlüftung durch Überschreiten des eingestellten CO<sub>2</sub>-Grenzwertes. Ansteuerung von bis zu 5 weiteren  
Abluftelementen



140206 **Classic II AVOC 80**  
wie oben, jedoch mit VOC-Regelung (keine CO<sub>2</sub>-Regelung)

## Bild

## Art.-Nr.

Produktbezeichnung  
Beschreibung

## Abluftelemente Elegant UPO Serie 80



140153	<b>Elegant UPO AH 80</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-80 m³/h bei 100 Pa
140154	<b>Elegant UPO AH 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen
140166	<b>Elegant UPO AH 60</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-60 m³/h bei 100 Pa
140167	<b>Elegant UPO AH 60 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen
140164	<b>Elegant UPO AH 45</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-45 m³/h bei 100 Pa
140165	<b>Elegant UPO AH 45 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen
140158	<b>Elegant UPO AHSIN 80</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-80 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster
140159	<b>Elegant UPO AHSIN 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen
140170	<b>Elegant UPO AHSIN 60</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-60 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster
140171	<b>Elegant UPO AHSIN 60 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen
140168	<b>Elegant UPO AHSIN 45</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-45 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster
140169	<b>Elegant UPO AHSIN 45 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen
140077	<b>Elegant UPO ASIG 80</b> Abluftelement konstant - Unterputz-Einbau - 12 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster
140178	<b>Elegant UPO ASIG 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen
140155	<b>Elegant UPO AKVG 80</b> Abluftelement konstant - Unterputz-Einbau - 12-130 m³/h (einstellbar) bei 100 Pa
140176	<b>Elegant UPO AKVG 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen
140156	<b>Elegant UPO AHSOZ 80</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-80 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Präsenz (zeitverzögert)
140157	<b>Elegant UPO AHSOZ 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen
140174	<b>Elegant UPO AHSOZ 60</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-60 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Präsenz (zeitverzögert)
140175	<b>Elegant UPO AHSOZ 60 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen
140172	<b>Elegant UPO AHSOZ 45</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-45 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Präsenz (zeitverzögert)
140173	<b>Elegant UPO AHSOZ 45 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen
140162	<b>Elegant UPO ASOG 80</b> Abluftelement konstant - Unterputz-Einbau - Unterputz-Einbau - 12 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Präsenz
140163	<b>Elegant UPO ASOG 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen
140160	<b>Elegant UPO ASOGZ 80</b> wie oben, jedoch mit zeitverzögerte Stoßlüftung
140161	<b>Elegant UPO ASOGZ 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen



Bild

Art.-Nr. Produktbezeichnung  
Beschreibung

## Abluftelemente Elegant UPV Serie 80

140181	<b>Elegant UPV AH 80</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-80 m³/h bei 100 Pa
140182	<b>Elegant UPV AH 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen - 12-70 m³/h bei 100 Pa
140180	<b>Elegant UPV AH 60</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-60 m³/h bei 100 Pa
140261	<b>Elegant UPV AH 60 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen - 12-50 m³/h bei 100 Pa
140179	<b>Elegant UPV AH 45</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-45 m³/h bei 100 Pa
140260	<b>Elegant UPV AH 45 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen - 12-35 m³/h bei 100 Pa
140183	<b>Elegant UPV AHSIN 80</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-80 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster
140184	<b>Elegant UPV AHSIN 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen - 12-70 m³/h bei 100 Pa
140264	<b>Elegant UPV AHSIN 60</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-60 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster
140265	<b>Elegant UPV AHSIN 60 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen - 12-50 m³/h bei 100 Pa
140262	<b>Elegant UPV AHSIN 45</b> Abluftelement feuchtegeführt - Unterputz-Einbau - 12-45 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster
140263	<b>Elegant UPV AHSIN 45 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen - 12-35 m³/h bei 100 Pa
140227	<b>Elegant UPV AKVG 80</b> Abluftelement konstant - Unterputz-Einbau - 12-130 m³/h (einstellbar) bei 100 Pa
140266	<b>Elegant UPV AKVG 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen



## Abluftelemente Elegant UPF Serie 80

140269	<b>Elegant UPF AH 80</b> Abluftelement feuchtegeführt mit Fettfilter - Unterputz-Einbau - 12-70 m³/h bei 100 Pa
140270	<b>Elegant UPF AH 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen - 12-65 m³/h bei 100 Pa
140268	<b>Elegant UPF AH 60</b> Abluftelement feuchtegeführt mit Fettfilter - Unterputz-Einbau - 12-50 m³/h bei 100 Pa
140275	<b>Elegant UPF AH 60 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen - 12-45 m³/h bei 100 Pa
140267	<b>Elegant UPF AH 45</b> Abluftelement feuchtegeführt mit Fettfilter - Unterputz-Einbau - 12-35 m³/h bei 100 Pa
140274	<b>Elegant UPF AH 45 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen - 12-30 m³/h bei 100 Pa
140271	<b>Elegant UPF AHSIN 80</b> Abluftelement feuchtegeführt mit Fettfilter - Unterputz-Einbau - 12-70 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster
140272	<b>Elegant UPF AHSIN 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen - 12-65 m³/h bei 100 Pa
140278	<b>Elegant UPF AHSIN 60</b> Abluftelement feuchtegeführt mit Fettfilter - Unterputz-Einbau - 12-50 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster
140279	<b>Elegant UPF AHSIN 60 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen - 12-45 m³/h bei 100 Pa
140276	<b>Elegant UPF AHSIN 45</b> Abluftelement feuchtegeführt mit Fettfilter - Unterputz-Einbau - 12-35 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster
140277	<b>Elegant UPF AHSIN 45 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen - 12-30 m³/h bei 100 Pa
140273	<b>Elegant UPF AKVG 80</b> Abluftelement konstant mit Fettfilter- Unterputz-Einbau - 12-90 m³/h (einstellbar) bei 100 Pa
140280	<b>Elegant UPF AKVG 80 B</b> wie oben, jedoch mit zusätzlichem 90°-Bogen

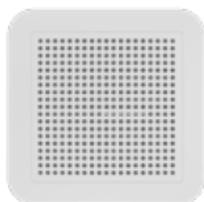


Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
<b>Fettfilter</b>		
	140006	<b>AFR 01</b> Fettfilter mit Mehrwegfilter - Filterklasse G2 - Ø 100 mm passend für Serie 80 (außer Abluftelemente mit Präsenzerfassung / Elegant UPO)
	150020	<b>AFRE 01</b> Ersatzfilter für AFR 01
	150370	<b>AFR-S</b> Filterrahmen mit Streckmetallfilter - Ø 100 mm passend für Serie 80 (außer Abluftelemente mit Präsenzerfassung / Elegant UPO)
	150444	<b>AFRE-S</b> Ersatzfilter für AFR-S
	150547	<b>Elegant UPFE</b> Ersatzfilter für Elegant UPF-Serie
	140007	<b>AFR M 100</b> Design-Edelstahlfettfilter mit Mehrwegfilter - Filterklasse G2 - Ø 100 mm - passend für Serie 80
	140008	<b>AFR M 125</b> Design-Edelstahlfettfilter mit Mehrwegfilter Filterklasse G2 - Ø 125 mm - passend für Serie 80 mit Anschluss Ø 125 mm
	150238	<b>Farbzuschlag RAL für AFR M 100 / AFR M 125</b> Angabe des gewünschten RAL-Farbtönen bei Bestellung erforderlich - Aufpreis pro Bauteil
	150176	<b>AFREM 01</b> Ersatzfilter für AFRM 100 / AFRM 125
	150241	<b>Inviso Clean</b> Filter mit Schalldämmfunktion für Inviso UP Serie 80 Filterklasse G2

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
<b>Außenluft / Fortluft</b>		
	330019	<b>Airgate Round 160</b> Wetterschutzgitter für Be- und Entlüftung in runder Ausführung mit DN 160 Stutzen für direkten Anschluss an Lüftungsrohre
	340003	<b>AWL-AL-160-E</b> Wetterfeste Aussenlufthaube aus Edelstahl mit Vogelschutzgitter. Die Ansaugung der Aussenluft erfolgt von unten, DN 160 mm.
	340004	<b>AWL-FL-160-E</b> Wetterfeste Fortlufthaube aus Edelstahl mit Kondensatabtropfkante und Vogelschutzgitter, Ausblasung der Fortluft erfolgt nach vorne, DN 160 mm.
	340016	<b>AWL-Kombi-160-L</b> Wetterfeste Außen- und Fortlufthaube aus Edelstahl mit Kondensatabtropfkante und Vogelschutzgitter: linksseitige Ausführung
	340018	<b>AWL-Kombi-160-R</b> Wetterfeste Außen- und Fortlufthaube aus Edelstahl mit Kondensatabtropfkante und Vogelschutzgitter: rechtseitige Ausführung
	150359	<b>DDH 160 GK rot</b> Dachhaube rot DN 160
	150360	<b>DDH 160 GK schwarz</b> Dachhaube schwarz DN 160
	150042	<b>DDF 160 schwarz</b> Dachhaube schwarz DN 160 für Flachdach
	150362	<b>DDF 160 MID</b> Dachhaube schwarz DN 160
<b>Schalldämpfung</b>		
	340009 340008	<b>KSDE 160/50</b> <b>KSDE 160/100</b> Telefonieschalldämpfer für Rohreinbau mit flachem Rechteckgehäuse, DN 160, Frequenzband 500 Hz, Baulänge 500 / 1000 mm
	150228 150234 150216 150222 150204 150228	<b>RSD 160.500.25</b> <b>RSD 160.500.50</b> <b>RSD 160.750.25</b> <b>RSD 160.750.50</b> <b>RSD 160.1000.25</b> <b>RSD 160.1000.50</b> RSD Gesamt-DN.Länge.Packungs-DN
	150124 150123	<b>TDSF 160.750.25</b> <b>TDSF 160.1000.50</b> TDSF Gesamt-DN.Länge.Packungs-DN

# BESTANDTEILE LUFTVERTEILSYSTEM

Das smarte Luftverteilsystem von Aereco bietet intelligente Rohrsysteme, Verteilerboxen, Umlenkstücke sowie Verbindungs- und Dichtungskomponenten. Alle Komponenten sind speziell strömungs- und schalloptimiert – für eine flüsterleise und hocheffiziente Luftverteilung. 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.

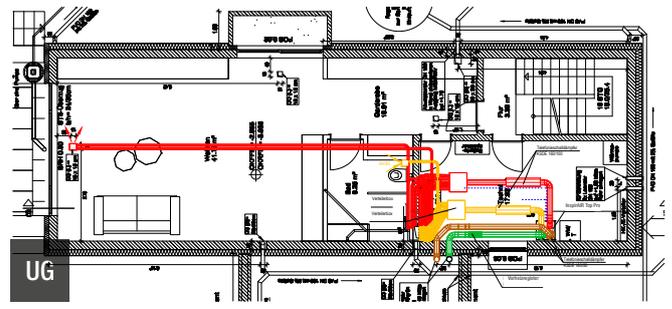
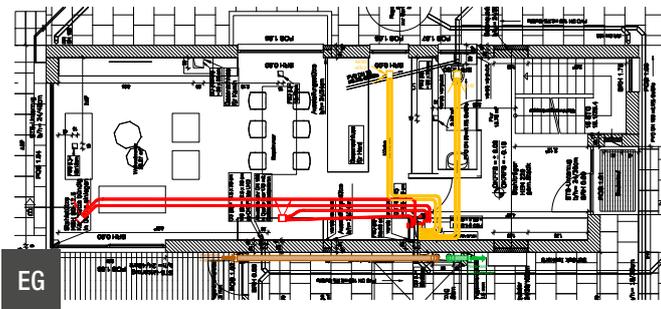
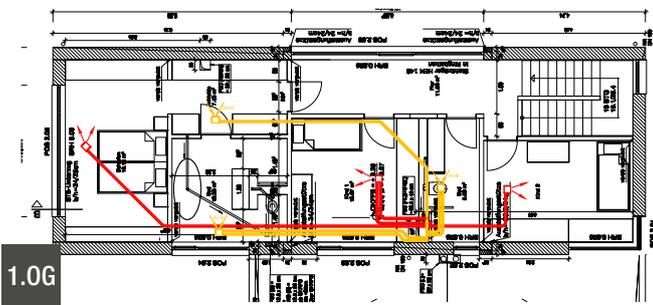
Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
<b>Luftverteilerboxen</b>		
	360039	<b>Airbox Comfort 8</b> Airbox Comfort 8 - Luftverteiler DN 125 -180 mittels Stufenadapter für Zu- oder Abluft, Ausgänge 8xDN75 rund, 3 mögliche Eingänge; Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend, Montage-Click-System, Luftausgleich für gleichmäßig verteilte Luftvolumenströme; Kompatibel mit Airtube 75 R und Airtube 102 O (Adapter erforderlich)
	360040	<b>Airbox Comfort 16</b> 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	<b>Airbox Comfort 24</b> 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)
	360042	<b>Airbox Compact 8</b> Airbox Compact 8 - Luftverteiler DN 125 - 180 mittels Stufenadapter für Zu- oder Abluft, Ausgänge 8x DN75 rund, 2 Anschlüsse pro Seite, Airbox Compact 8 ist vertikal erweiterbar; Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, Schallabsorbierend
	360043	<b>Airbox Compact 6</b> Airbox Compact 6 - Luftverteiler DN 125 - 180 mittels Stufenadapter für Zu- oder Abluft, Ausgänge 6x DN75 rund, 2 Anschlüsse pro Seite + 1 ovalen Anschluss, Airbox Compact 6 ist horizontal erweiterbar; Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, Schallabsorbierend
	360050	<b>Airbox Compact Duo</b> Zwei Airbox Compact 6 mit jeweils 6 Öffnungen, die über einen Stufenadapter horizontal miteinander verbunden sind
<b>Zubehör für Luftverteilerboxen</b>		
	360061	<b>Airbox closing cover (5er Packung)</b> Airbox closing cover in Verbindung mit Airbox Comfort & Compact zum luftdichten Verschließen der DN75 Anschlüsse (5er Packung)
	360049	<b>Airbox Compact H-Connect</b> Verbindungsadapter zur horizontalen Erweiterung in Verbindung mit Airbox Compact 6
	360046	<b>Airbox Compact V-Connect</b> Verbindungsadapter zur vertikalen Erweiterung in Verbindung mit Airbox Compact 6 und 8
	360047	<b>Airbox Compact Side Connect 100</b> Seitenadapter Set mit 100 mm Anschluss inkl. Verschlussdeckel für Oberseite inkl. Dichtung
	360048	<b>Airbox Compact Side Connect 125</b> Seitenadapter Set mit 125 mm Anschluss inkl. Verschlussdeckel für Oberseite inkl. Dichtung

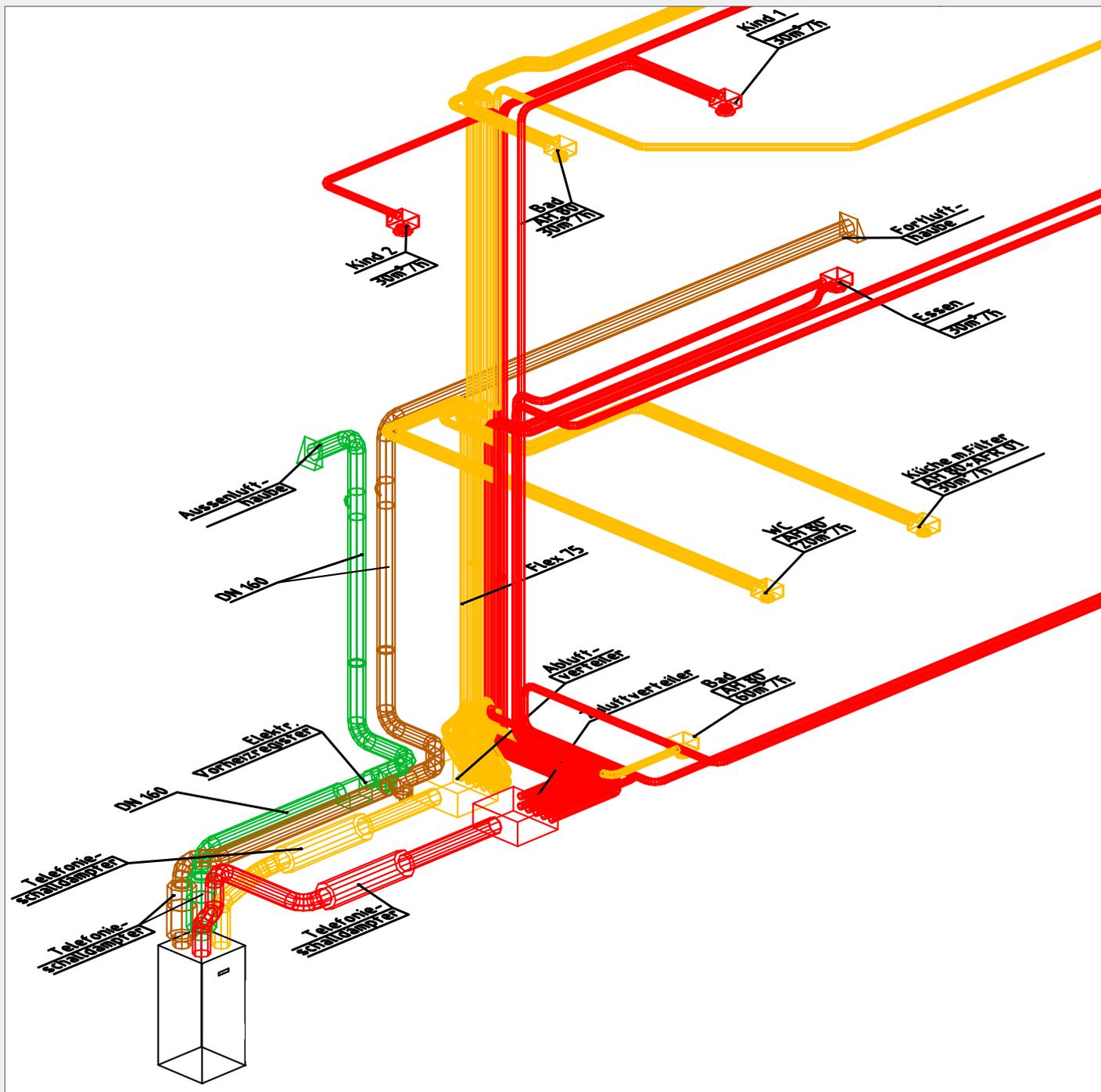
Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
<b>Luftverteilsystem rund</b>		
	360017	<b>Airtube 75 R - Plus</b> Flexibles Lüftungsrohr DN75 rund, druckfest, schallabsorbierend, Kunststoff-Verbundbauweise, für Boden-/ Deckenverguss geeignet, antimikrobiell & antistatisch - Länge: 50 Meter
	360018	<b>Airtube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

\*RG = Rabattgruppe

Bild	Art.-Nr.	Produktbezeichnung Beschreibung
	360032	<b>Airtube 102 O - connect</b> Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung
	360033	<b>Airtube 102 O - 90° H-Valve</b> 90° horizontale Verbindungsmuffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung
	360034	<b>Airtube 102 O - 90° V-Valve</b> 90° vertikale Verbindungsmuffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 102 O mit Arretierung
	360035	<b>Airtube 102 O - room connect</b> Airtube 102 O - room connect zum Anschluss von 2 Airtube 102 O Lüftungsschläuchen, 2 Eingänge: 102x55mm Oval; Ausgang DN125 rund, Wand-/ Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend
	360057	<b>Airtube 102 O - room connect +</b> Horizontales Verbindungselement zum Anschluss von 2 Airtube 102 O Lüftungsrohren für Wand- / Deckenmontage
	360036	<b>Airtube 102 O - floor connect</b> Airtube 102 O - floor connect zum Anschluss von 2 Airtube 102 O Lüftungsschläuchen, 2 Eingänge: 102x55mm Oval; Ausgang DN125 rund, Boden-/ Wandmontage, Kunststoff, schallabsorbierend
<b>Luftverteilsystem Adapter rund / oval</b>		
	360027	<b>Airbox Compact - O adapter</b> Airbox Compact - O adapter zum Anschluss von Airtube 102 O an die Airbox Comfort & Compact Serie
	360051	<b>Airbox DN 100-125 Connect</b> Anschlussstutzen DN 100-125 für Airbox Compact oder Airbox Comfort
	360052	<b>Airbox DN 125-200 Connect</b> Variabler Anschlussstutzen DN 125-200 für Airbox Compact oder Airbox Comfort
	360053	<b>Airbox revision cap</b> Verschlussdeckel DN 180 für Airbox Compact oder Airbox Comfort
	360024	<b>Airtube 75 R - 90° oval valve</b> 90° Adapterbogen für Airtube 75R mit Airtube 102 O
	360058	<b>Airtube Fix</b> Flexible Befestigungslösung für runde und ovale Lüftungsrohre
<b>Luftauslässe für floor connect</b>		
	360044	<b>Floor Grid Alu</b> Designabdeckgitter in der Ausführung Aluminium in Kombination mit Airtube floor connect
	360045	<b>Floor Grid White</b> Designabdeckgitter in der Ausführung Weiß in Kombination mit Airtube floor connect

# MUSTERPLANUNGEN





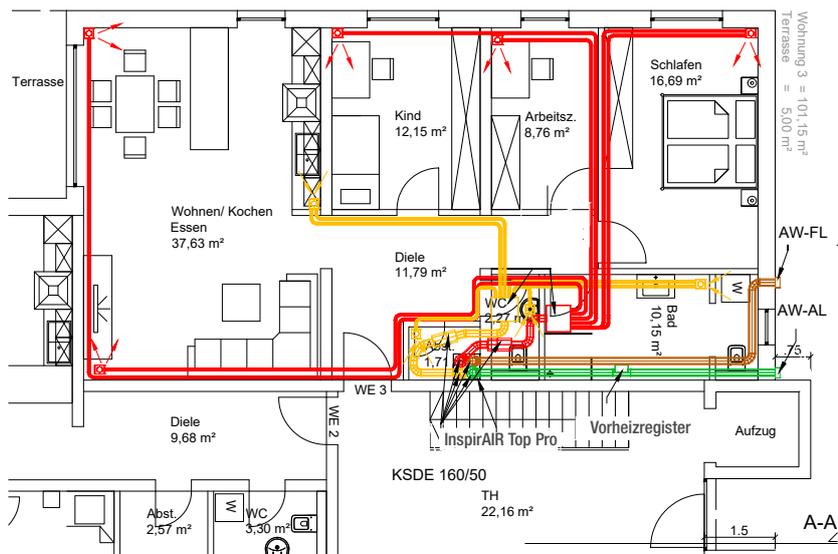
**Beachte:**

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



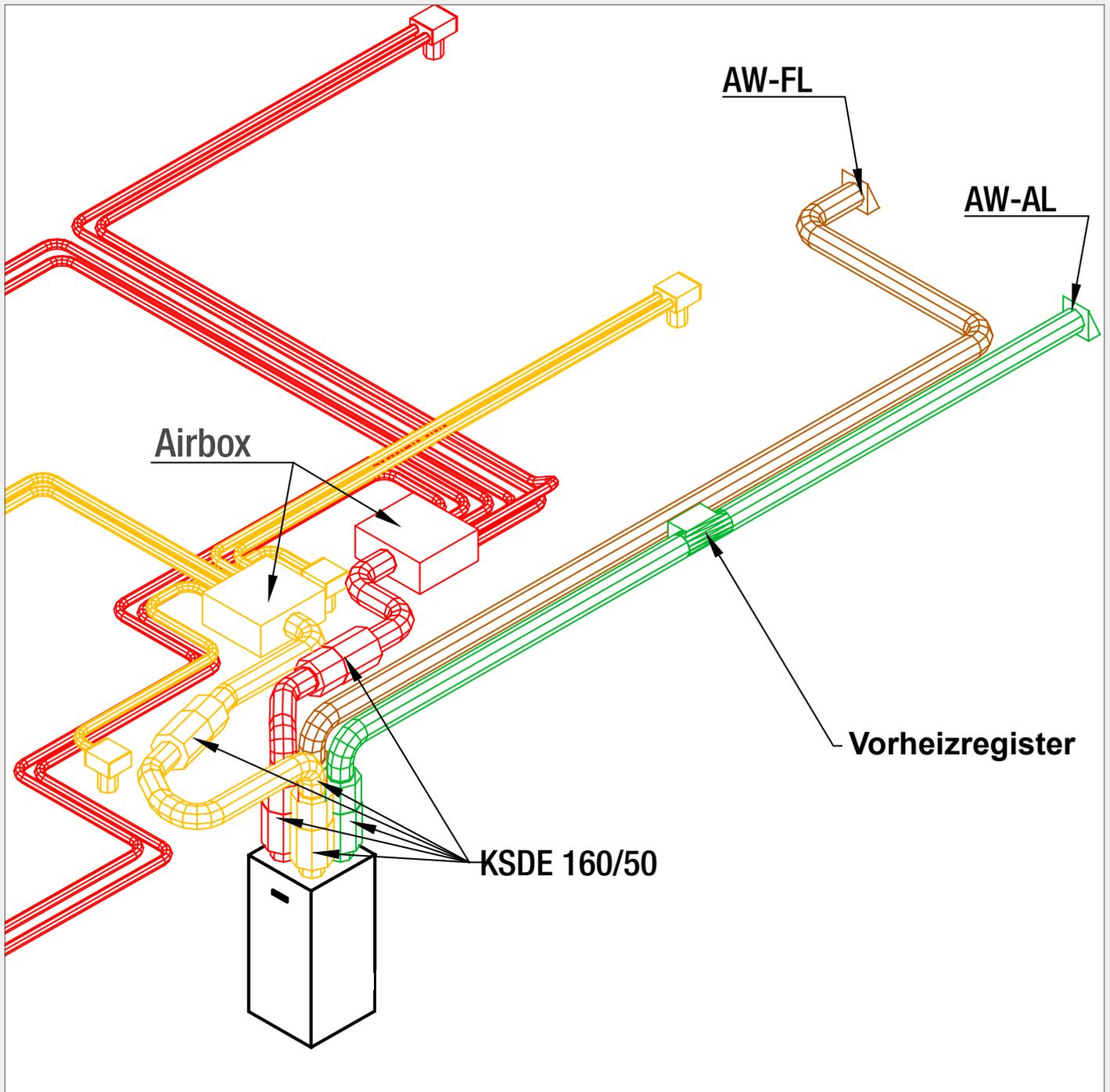
**EFH - KFW 40 PLUS  
3 ETAGEN**

**5 ZULUFTRÄUME  
3 ABLUFTRÄUME**



**INSPIRAIR®**  
 KONSTANTE REGELUNG

- ZULUFT
- FRISCHLUFT
- ABLUFT
- FORTLUFT



**Beachte:**

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



**WOHNUNG IM MFH 100 m<sup>2</sup>**  
**1 ETAGE**

**5 ZULUFTRÄUME**  
**3 ABLUFTRÄUME**

# INSPIRAIR®

## BEDARFSGEFÜHRTE REGELUNG

Produktbezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Menge
InspirAir® Side 240 Pro Rechts	Lüftungsgerät (Wand- oder Deckengerät)	370002	1
InspirAir® Side 3-Stufen-Bedieneinheit	3-Stufen Bedieneinheit für InspirAIR®	370041	1
DEV 160 mit Potenzialausgleich	Elastischer Verbinder DN 160	340017	4
Inviso Square 125	Quadratisches Tellerventil für konstante und variable Volumenströme in DN 125	360060	4
Classic II AH 60	Abluftelement feuchtegeführt 12-60 m³/h [100 Pa]	140192	3
AS 125 Serie 80	Anschlussstutzen DN 125 für Abluftelemente Serie 80	150038	3
Airgate Round 160	Wetterschutzgitter für Be- und Entlüftung in runder Ausführung mit Stutzen DN 160 für direkten Anschluss an Lüftungsrohre	30019	2
KSDE 160/100	Telefonieschalldämpfer für Rohreinbau mit flachem Rechteckgehäuse, DN 160, Frequenzband 500 Hz, Baulänge 1000 mm	340008	2
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	360042	2
Airtube 75 R	Flexibles Lüftungsrohr DN75 rund, druckfest, schallabsorbierend, Kunststoff-Verbundbauweise, für Boden-/ Deckenverguss geeignet; 50 m Rolle	360018	4
Airtube 75 R cap (10er Packung)	Verschlussdeckel für das Lüftungsrohr Airtube 75 R (10er Packung)	360054	2
Airtube 75 R - seal (10er Packung)	Dichtring für Airtube 75R (10er Packung)Packung	360020	5
Airtube 75 R - ring (10er Packung)	Verbindungsadapter für Airtube 75R in Verbindung mit Airbox Comfort (10er Packung)	360021	5
Airtube 75 R - connect	Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 75R mit Arretierungchen, 2 Eingänge 2xDN75, 90°Ausgang DN125 rund, Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend	360022	8
Airtube 75 R - room connect	Airtube75 R - room connect zum Anschluss von 2 Airtube 75R Lüftungschläuchen, 2 Eingänge 2xDN75, 90°Ausgang DN125 rund, Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend	360025	7
<b>Gesamtlistenpreis (netto)</b>			<b>5.560,60 €</b>

# INSPIRAIR®

## KONSTANTE REGELUNG

Produktbezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Menge
InspirAir® Side 240 Pro Rechts	Lüftungsgerät (Wand- oder Deckengerät)	370002	1
InspirAir® Side 3-Stufen-Bedieneinheit	3-Stufen Bedieneinheit für InspirAIR®	370041	1
DEV 160 mit Potenzialausgleich	Elastischer Verbinder DN 160	340017	4
Inviso Square 125	Quadratisches Tellerventil für konstante und variable Volumenströme in DN 125	360060	7
Airgate Round 160	Wetterschutzgitter für Be- und Entlüftung in runder Ausführung mit Stutzen DN 160 für direkten Anschluss an Lüftungsrohre	30019	2
KSDE 160/100	Telefonieschalldämpfer für Rohreinbau mit flachem Rechteckgehäuse, DN 160, Frequenzband 500 Hz, Baulänge 1000 mm	340008	2
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	360042	2
Airtube 75 R	Flexibles Lüftungsrohr DN75 rund, druckfest, schallabsorbierend, Kunststoff-Verbundbauweise, für Boden-/ Deckenverguss geeignet; 50 m Rolle	360018	4
Airtube 75 R cap (10er Packung)	Verschlussdeckel für das Lüftungsrohr Airtube 75 R (10er Packung)	360054	2
Airtube 75 R - seal (10er Packung)	Dichtring für Airtube 75R (10er Packung)Packung)	360020	5
Airtube 75 R - ring (10er Packung)	Verbindungsadapter für Airtube 75R in Verbindung mit Airbox Comfort (10er Packung)	360021	5
Airtube 75 R - connect	Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 75R mit Arretierungchen, 2 Eingänge 2xDN75, 90°Ausgang DN125 rund, Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend	360022	8
Airtube 75 R - room connect	Airtube75 R - room connect zum Anschluss von 2 Airtube 75R Lüftungschläuchen, 2 Eingänge 2xDN75, 90°Ausgang DN125 rund, Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend	360025	7
<b>Gesamtlistenpreis (netto)</b>			<b>5.187,60 €</b>



**EINFAMILIENHAUS 160 m<sup>2</sup>**  
**2 ETAGEN**

**4 ZULUFTRÄUME**  
**3 ABLUFTRÄUME**

# DIE BEDARFSGEFÜHRTE LÜFTUNG

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

Aereco bietet folgende Lüftungssysteme an:

**Bedarfsgeführtes Abluftsystem**

Feuchteregelung

30 Jahre

Garantie auf Feuchtesensor

BEG-förderfähig

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

**Bedarfsgeführtes Abluftsystem mit Wärmerückgewinnung und -erzeugung**

Abluftwärmenutzung

Feuchteregelung

ReSource Control -  
Smarte Quellenregelung

Innenraumluftqualität	++++
Akustischer Komfort	++
Thermischer Komfort	+++
Energieeffizienz	++++
Luftfilterung	▪
Für Neubau geeignet	++++
Für Sanierung geeignet	+++
Einfache Wartung	++++
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; beispielsweise in der Sanierung, um sich bereits existierender Architektur anpassen zu können.

**Bedarfsgeführtes Zu- und Abluftsystem mit WRG**

MFH / EFH 1 Lüftungsgerät pro Wohneinheit

Wärmerückgewinnung

Feuchteregelung

DynamiX Technology

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

**Bedarfsgeführtes dezentrales Lüftungssystem mit WRG**

Wärmerückgewinnung

Feuchteregelung

Quattrofix - schraubenlose Befestigung

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



**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.

