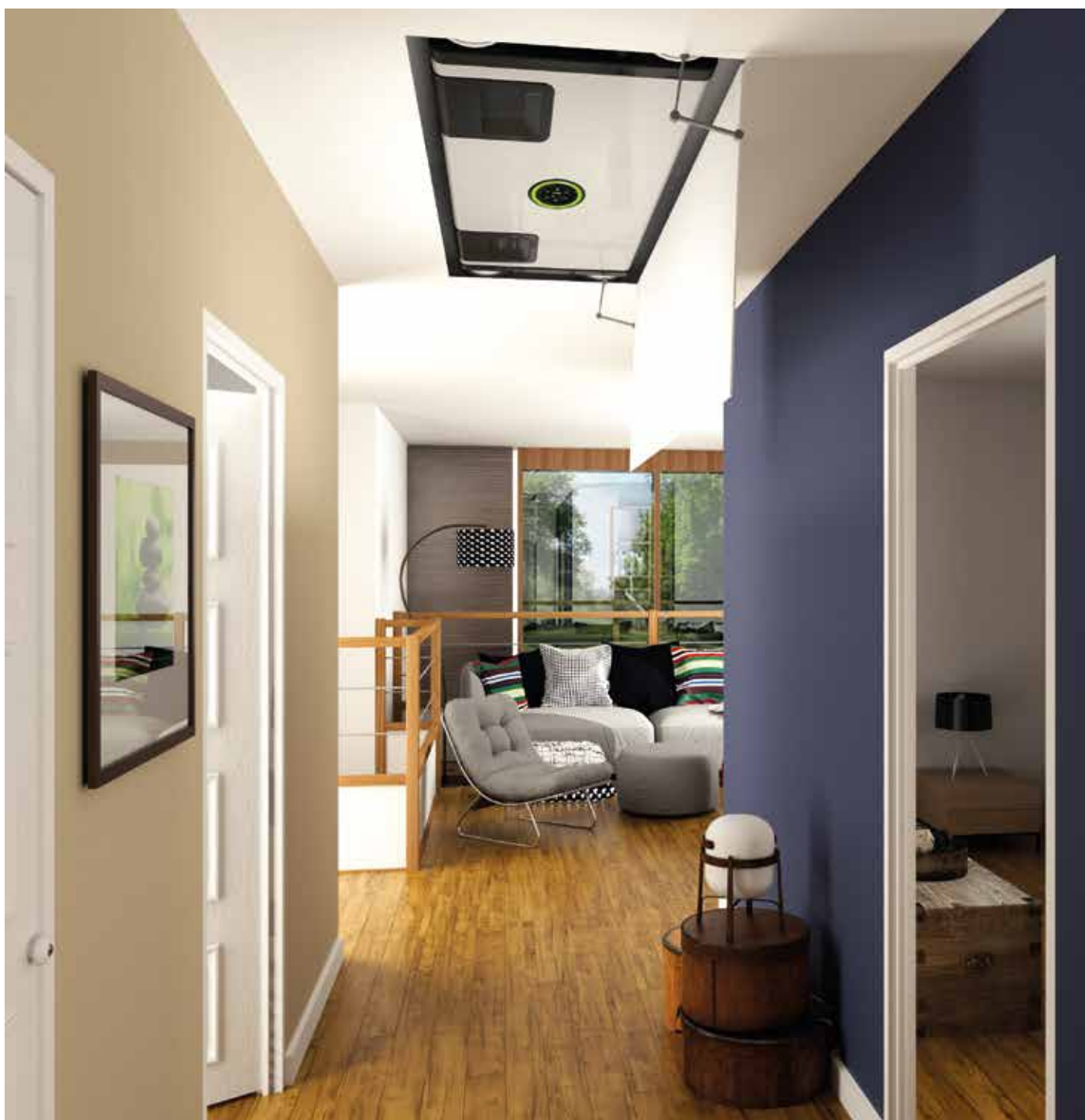


**INSPIRAIR® - LÜFTUNGSSYSTEME**

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 35 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:** Seit 2022 ist die Aereco Unternehmensgruppe, mit Hauptsitz in Marne-la-Vallée (Frankreich), 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              | 38 |
| Elegant UPO Serie 80 - bedarfsgeführte Abluftelemente (Unterputz) | 44 |
| Zubehör für Abluftelemente  | 50 |

### Luftverteilssystem

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Luftverteilssystem Airtube / Airbox | 56 |
|-------------------------------------|----|

## WISSENSWERTES

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Ihre Fragen - Unsere Antworten | 74 |
| Schallschutz                   | 76 |
| Normative Grundlage - GEG      | 78 |
| Einbaumöglichkeiten            | 80 |

## SYSTEMKOMPONENTEN & MUSTERPLANUNGEN

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Systemkomponenten & Zubehörteile | 86 |
| Musterplanungen                  | 88 |

## TECHNISCHE DATEN

### Lüftungsgeräte mit WRG

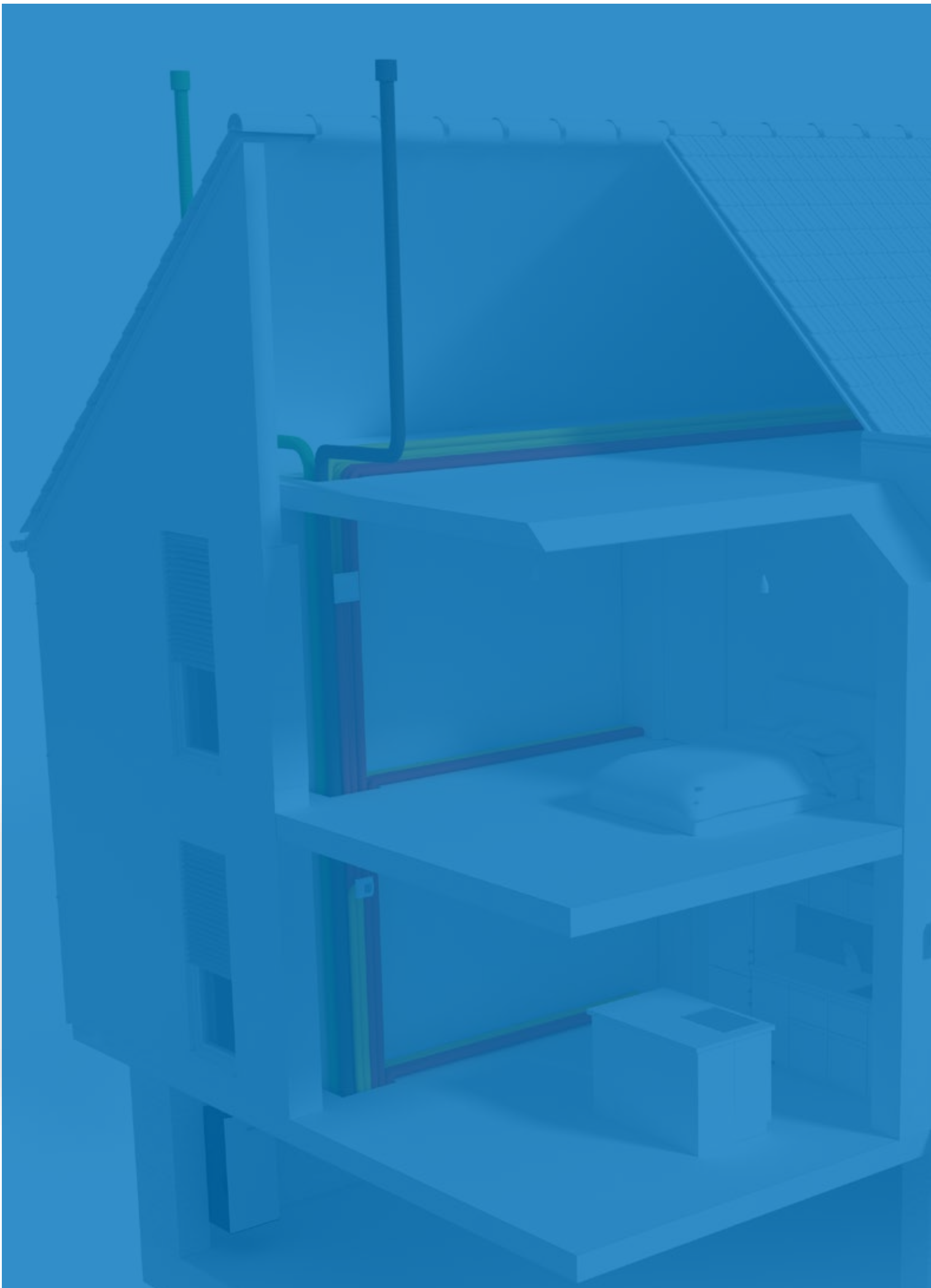
|                     |    |
|---------------------|----|
| InspirAIR® Side Pro | 20 |
| InspirAIR® Top Pro  | 26 |

### Zu- und Abluftelemente

|   |    |
|---|----|
| Inviso - konstante Zu- und Abluftelemente | 34 |
| Classic II Serie 80                       | 40 |
| Elegant UPO Serie 80                      | 46 |
| Zubehör für Abluftelemente                | 52 |

### Luftverteilssystem

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Luftverteilssystem Airtube / Airbox | 58 |
|-------------------------------------|----|



# 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.

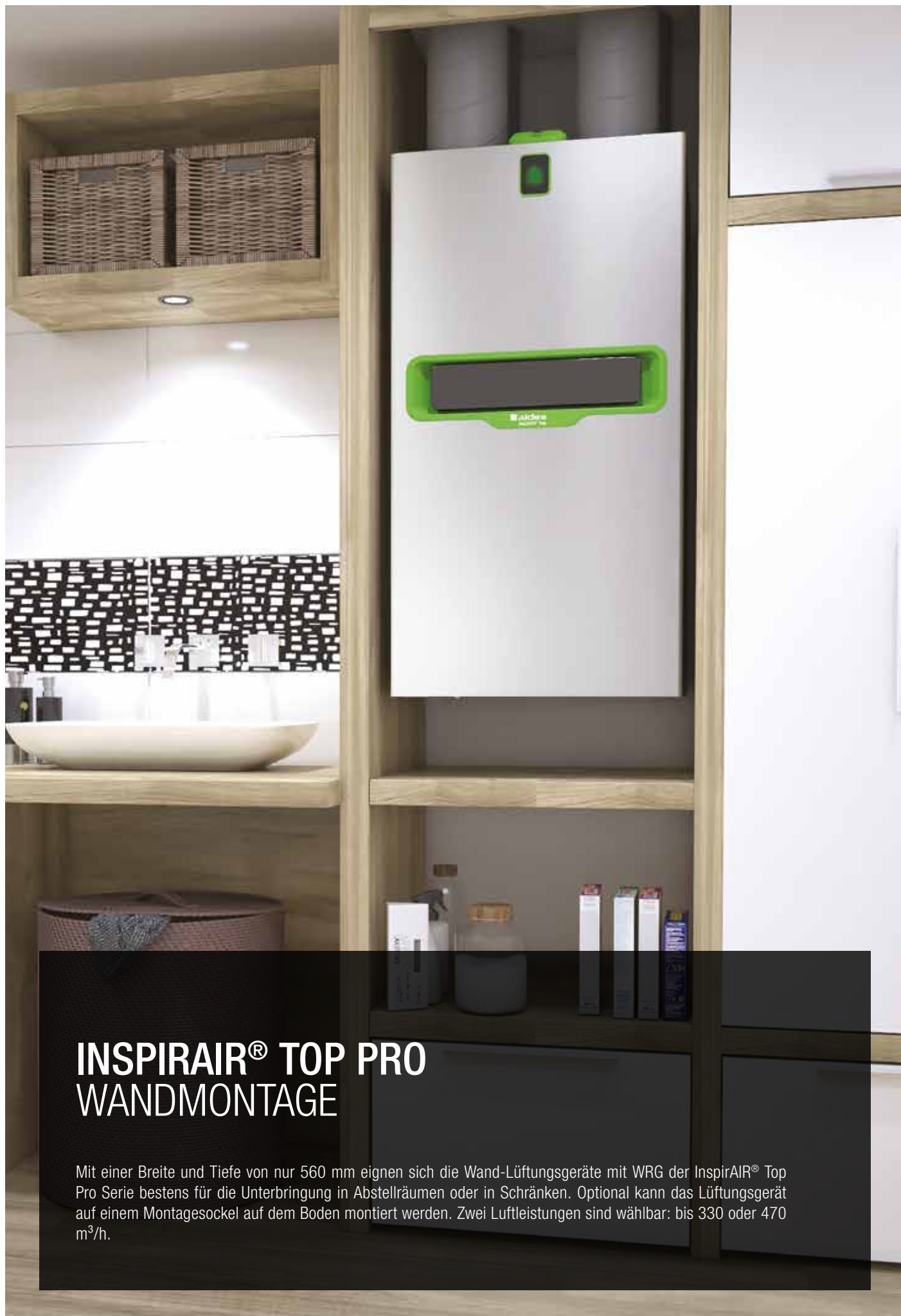
Flexibel in jeder Hinsicht: Die InspirAIR®-Serie ist in den Varianten Top (Wandmontage) und Side (Wand- und Deckenmontage) erhältlich.

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



## INSPIRAIR® SIDE PRO WAND- & DECKENMONTAGE

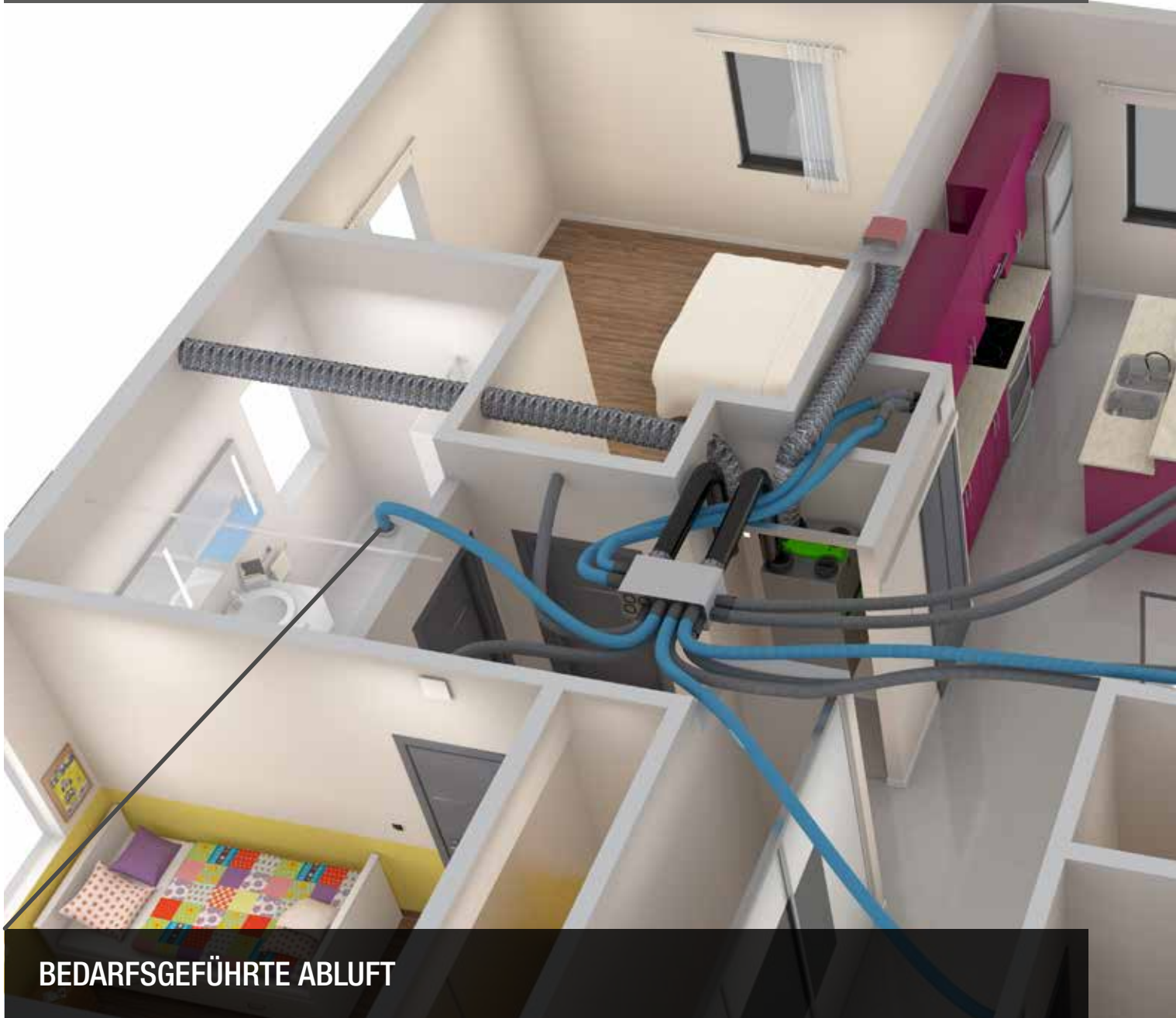
Die Lüftungsgeräte mit WRG InspirAIR® Side Pro sind sowohl für die Decken- als auch für die Wandmontage geeignet. In drei unterschiedlichen Varianten erhältlich: bis 150, 240 oder 370 m<sup>3</sup>/h.



## 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.

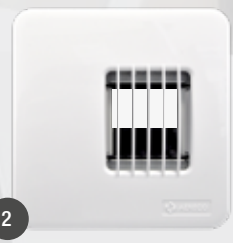
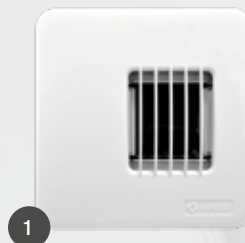
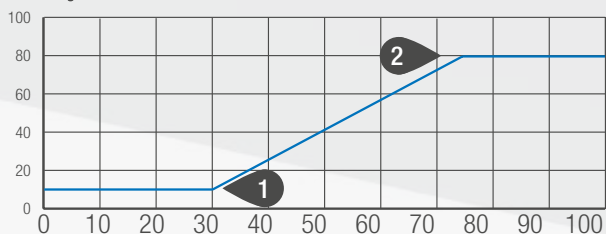
# DIE ABLUFT MACHT DEN UNTERSCHIED



## 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



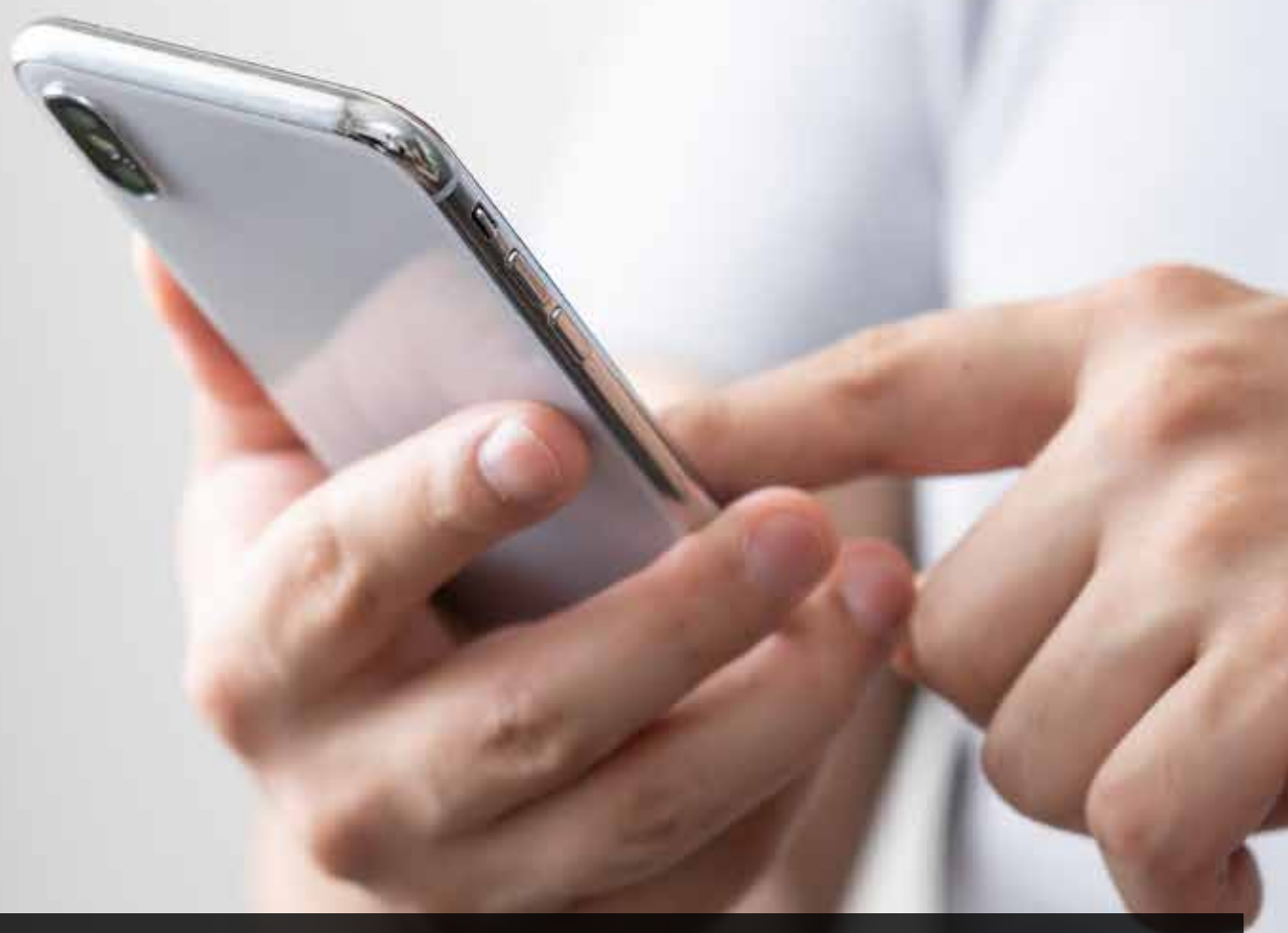


## KONSTANTE ABLUFFT

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**

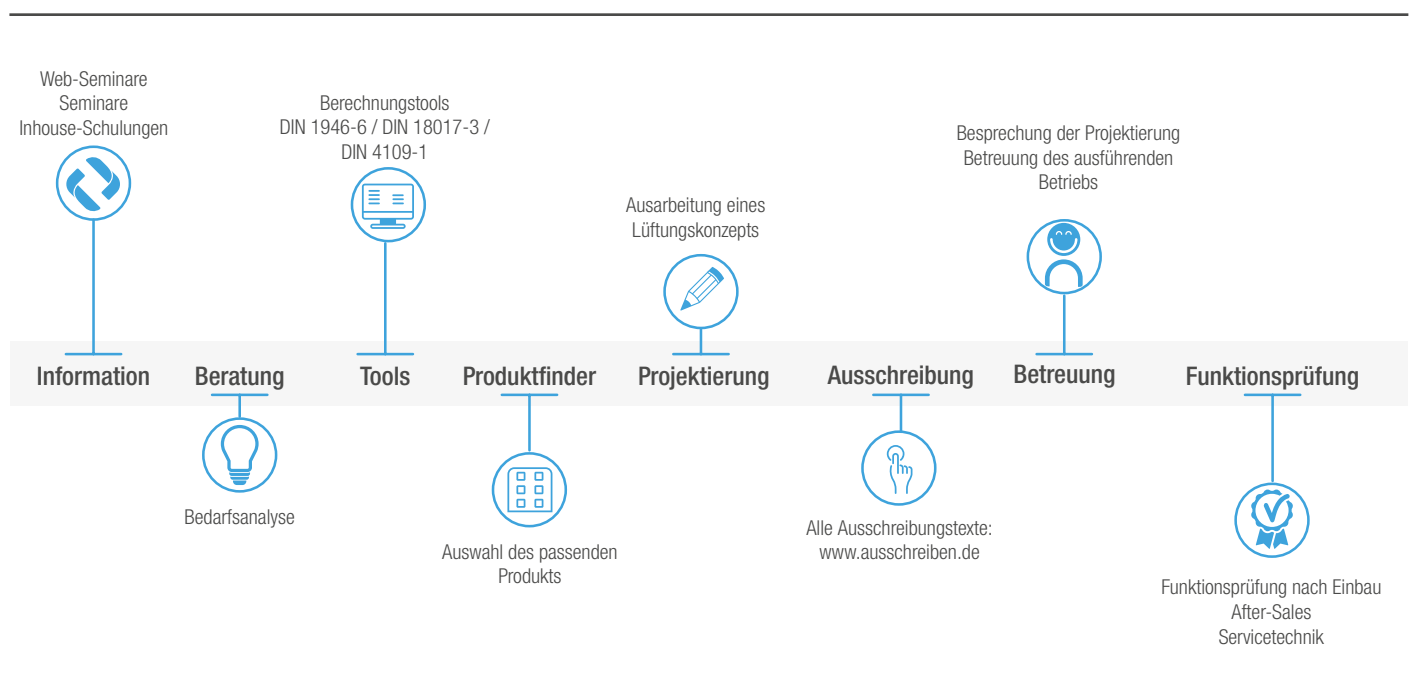
Dank unserem auf dem Markt einmaligen, umfassenden Filtersortiment können individuelle Bedürfnisse zur Einhaltung einer permanent optimierten Raumluftqualität bedenkenlos umgesetzt werden.

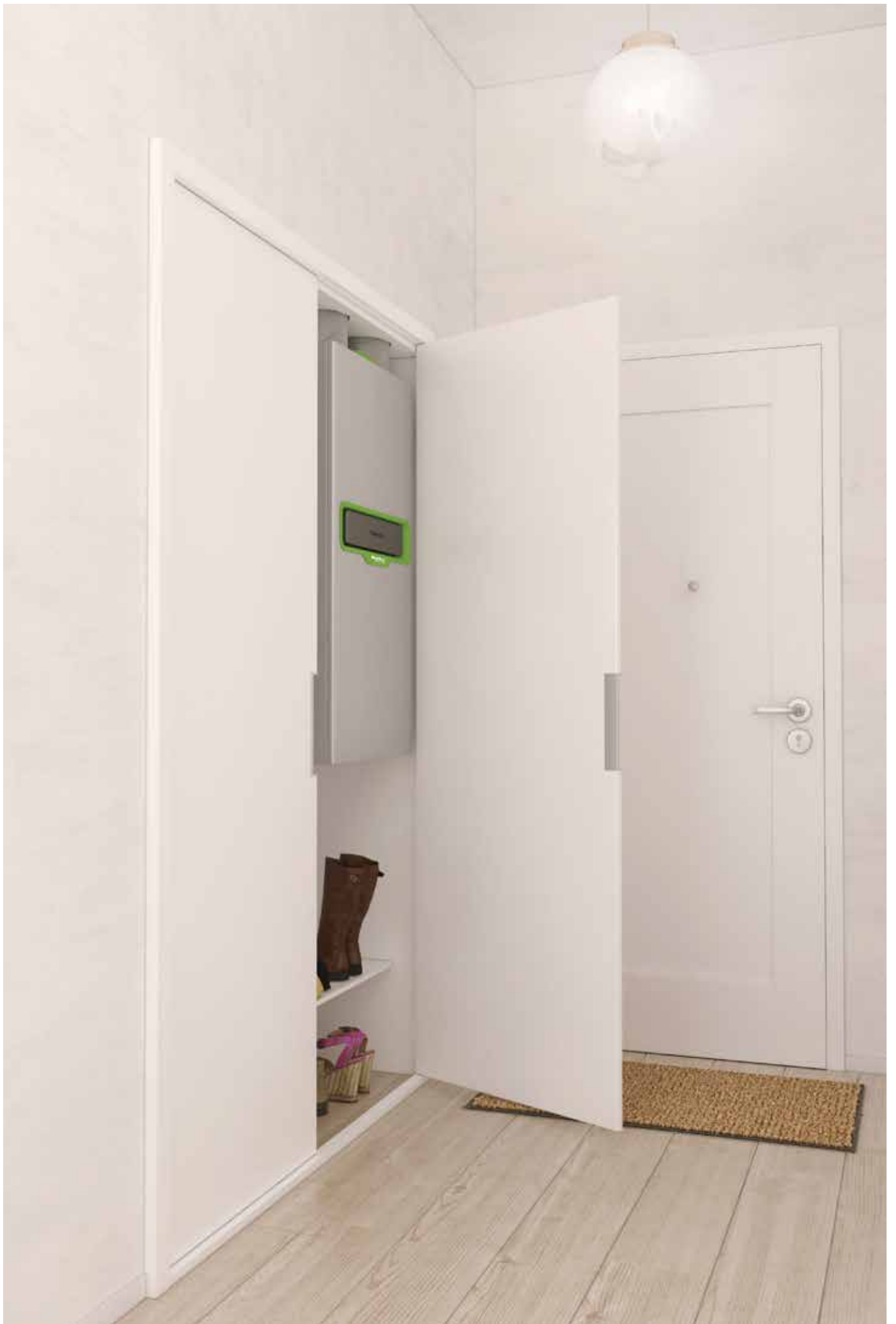
Es sind folgende Filter erhältlich: Pollen-, Staub-, Feinstaub-, Bakterien sowie VOC-Filter.



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





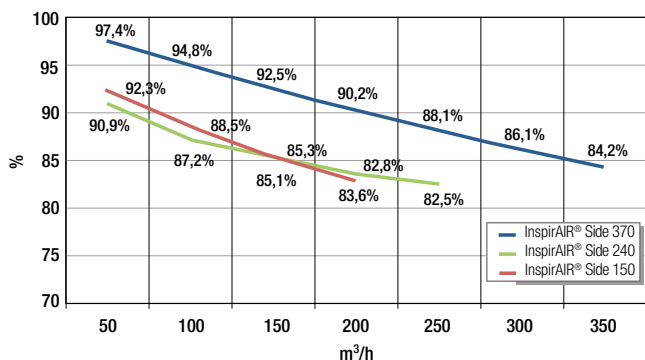
## INSPIRAIR® SIDE PRO

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

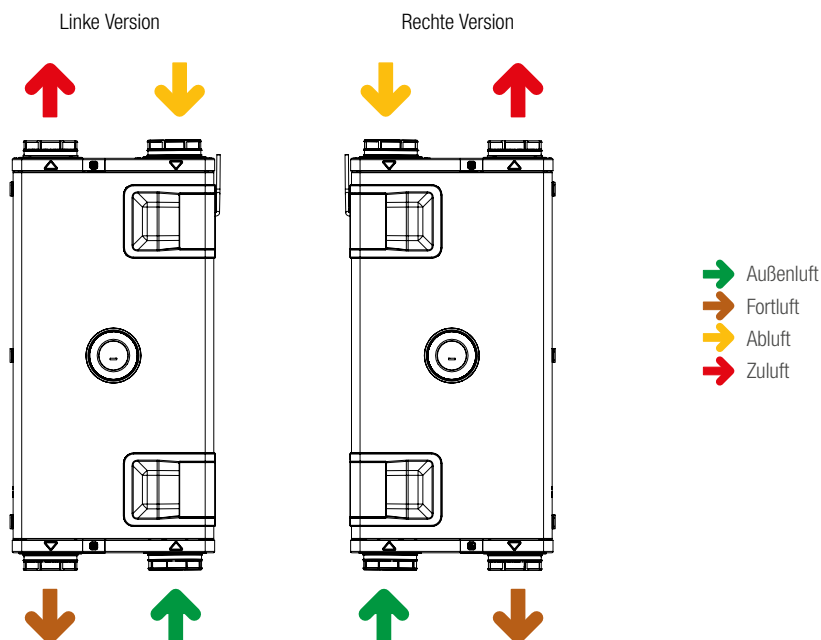
|                         |    | Inspirair® Side Pro 150  | Inspirair® Side Pro 240          | Inspirair® Side Pro 370  |
|-------------------------|----|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Abmessungen (B x H x L) | mm | 600 x 1.070 x 200        | 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



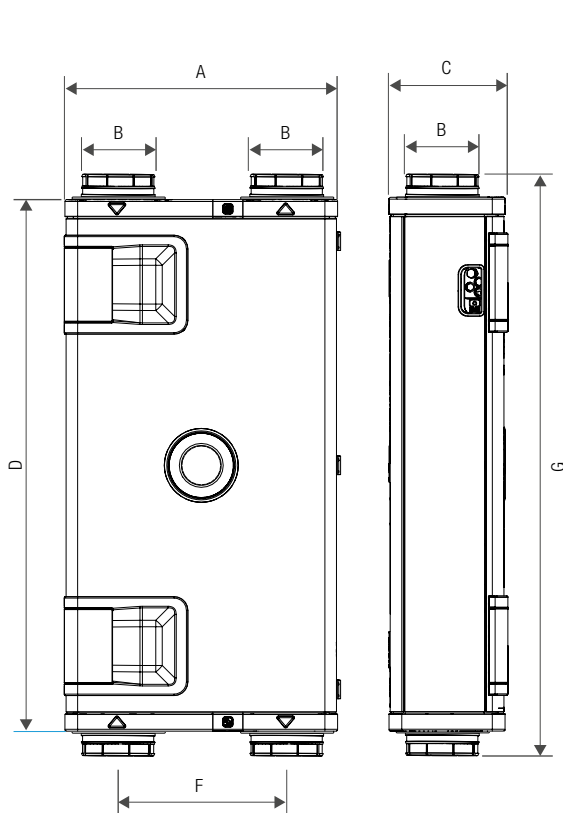
3-Stufen Bedieneinheit



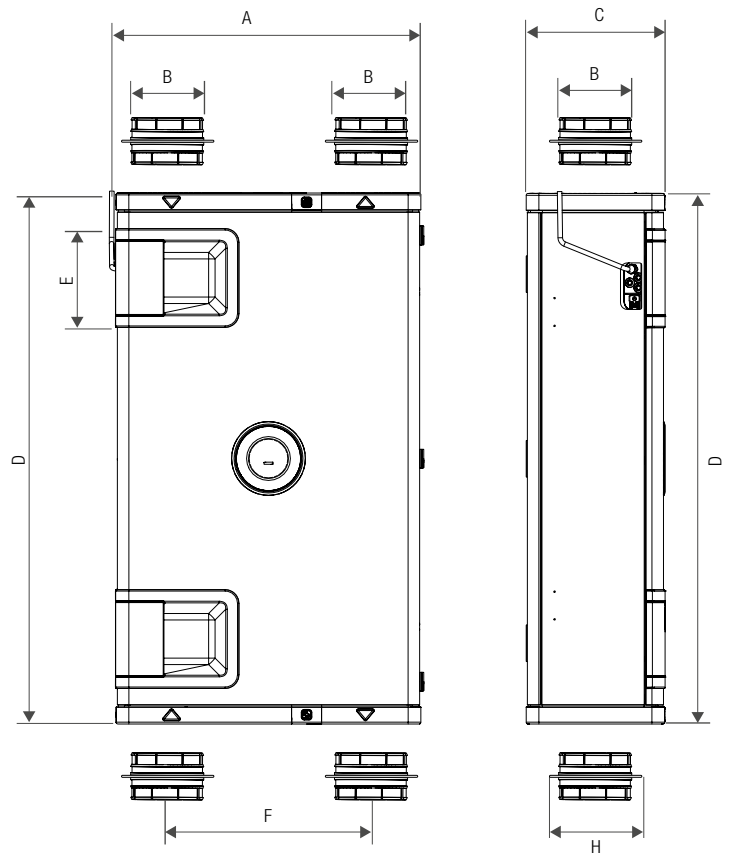
Filter

## 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



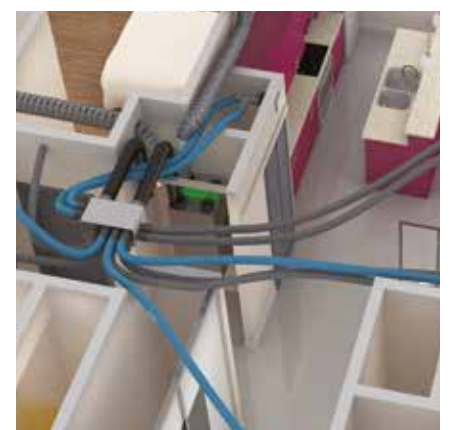
**Enthalpie-  
Wärmeübertrager**  
Optional erhältlich



**Hochwertige  
Materialien**



**Einfacher Filterwechsel**  
dank Revisionsöffnungen





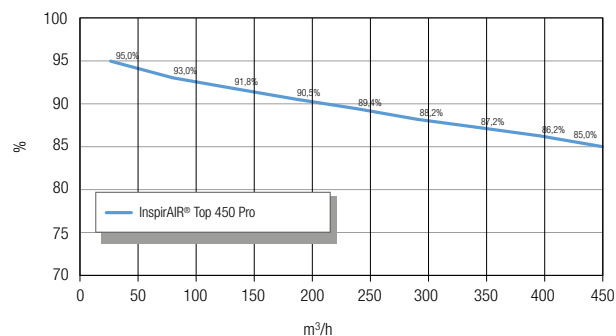
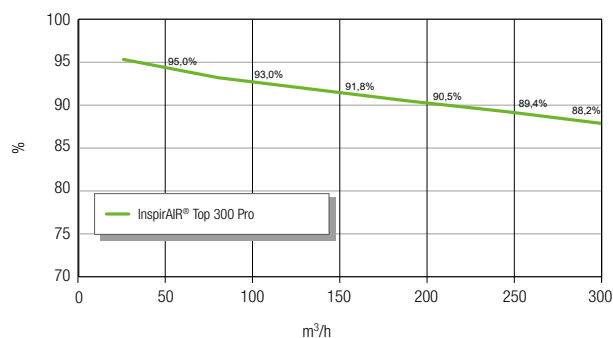
## INSPIRAIR® TOP PRO

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"/> |

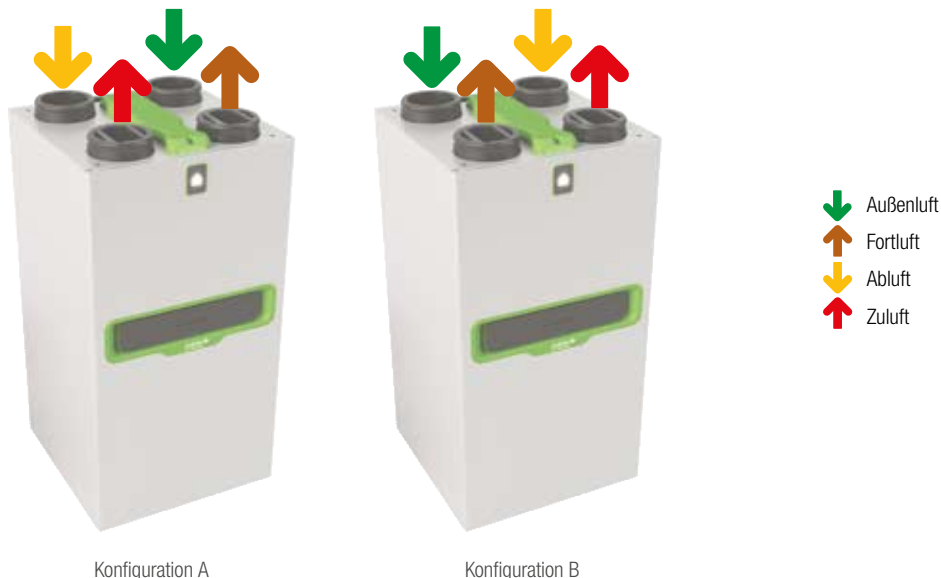
## FILTERUNG

|                   | 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

## 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

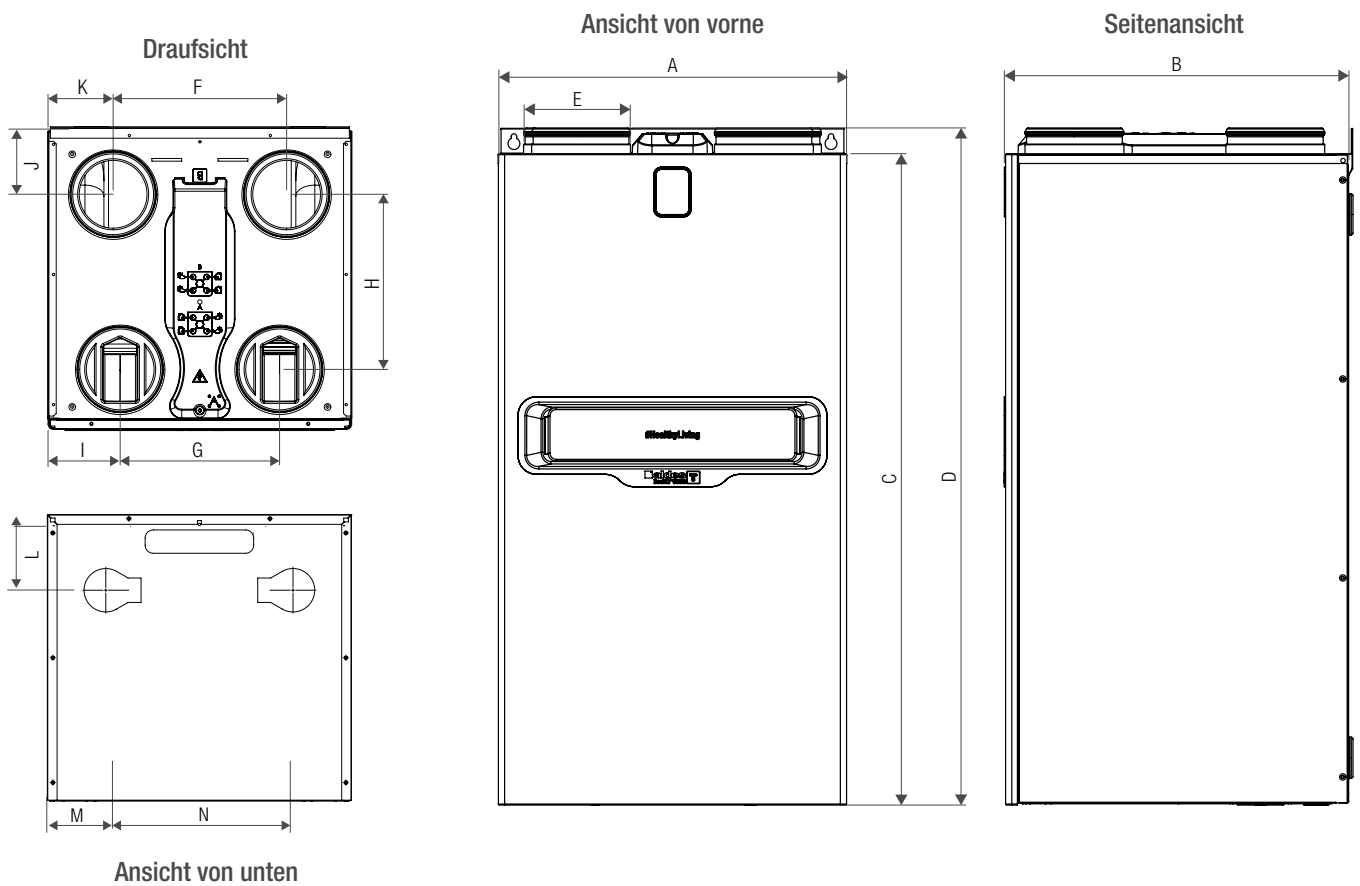


Internes Vorheizregister

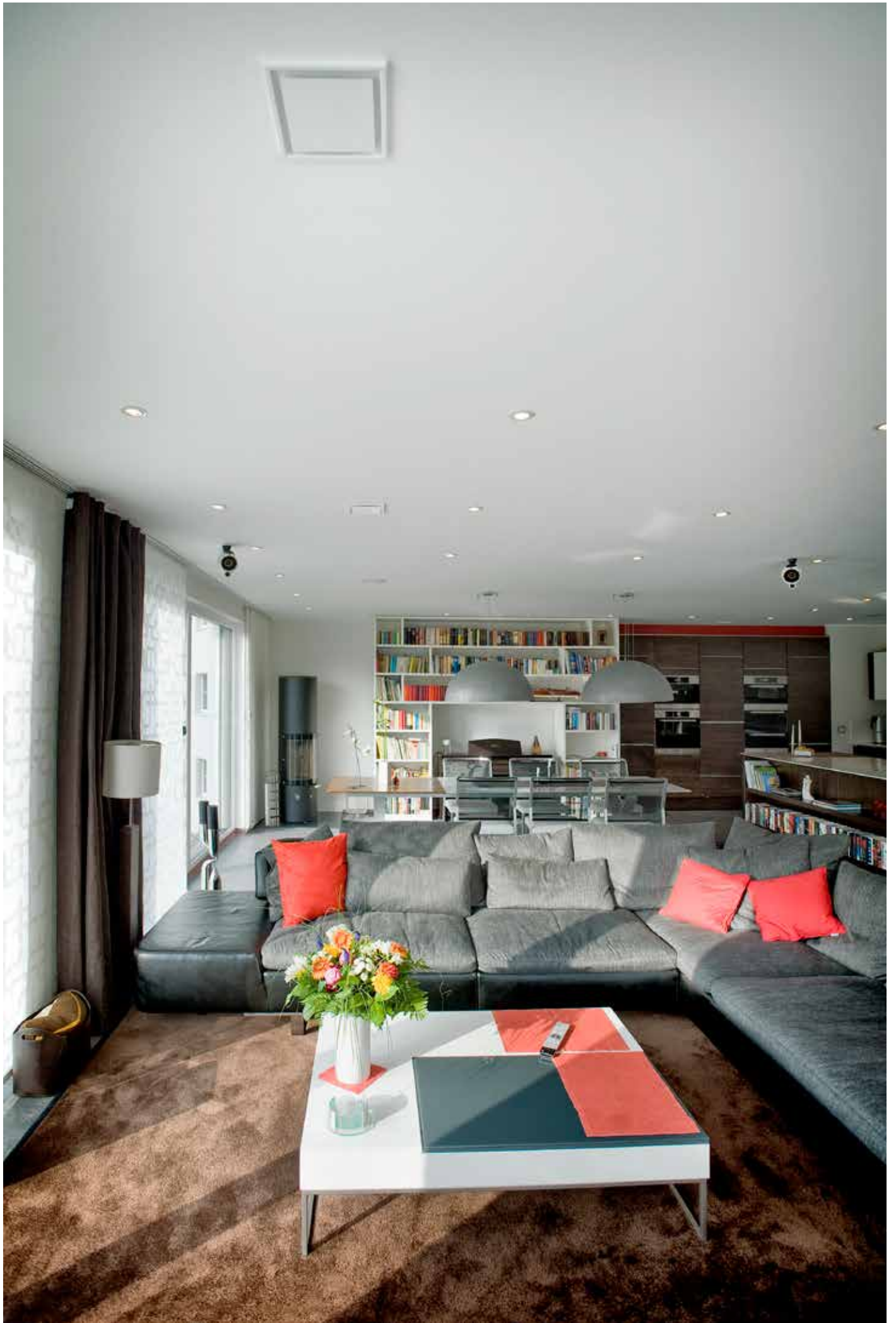


Filter

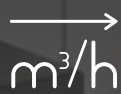
## ZEICHNUNGEN INSPIRAIR® TOP



|   | Inspirair® Top<br>Pro 300 | Inspirair® Top<br>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



**KONSTANT**

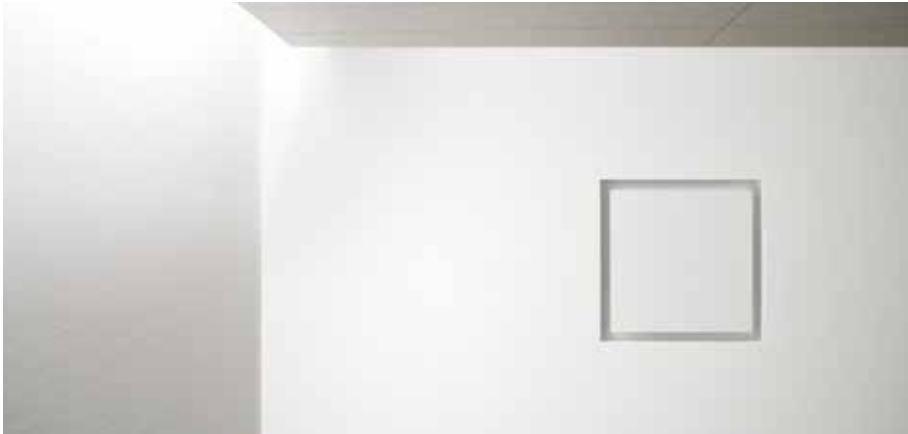


**BEHAGLICHKEIT**



**KEINE WARTUNG**





# INWISEO

**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

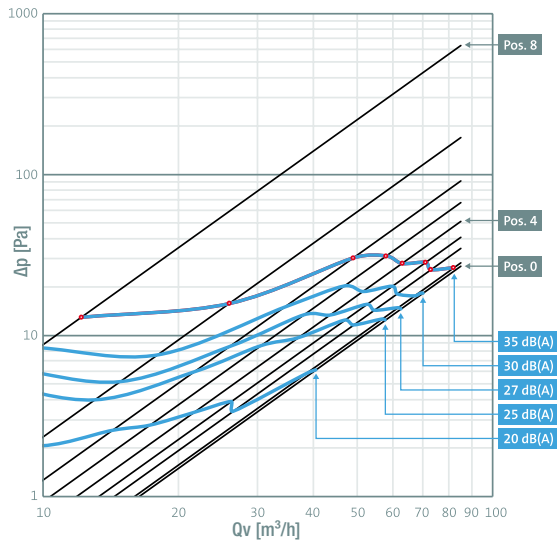
|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | ■ |
|                 | ■ |
| 75              |   |
| 360             |   |
| 125             |   |
| 230 x 230 x 60  |   |
| Kunststoff      |   |
| weiß (RAL 9016) |   |
| ■               |   |

Befestigungsring mit EPDM - Dichtung

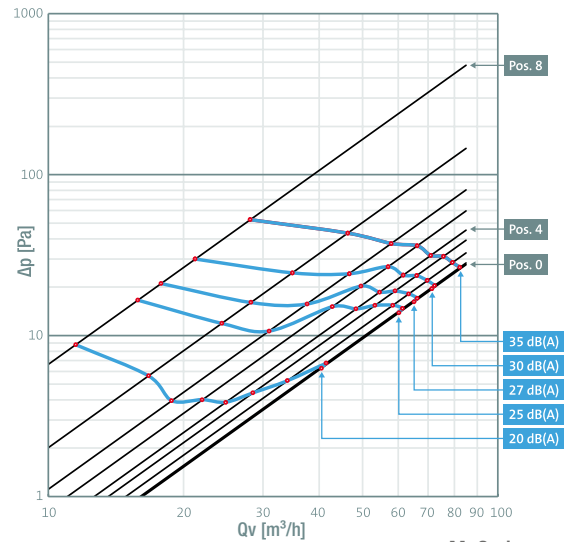
■ standard - □ optional

Maße in mm

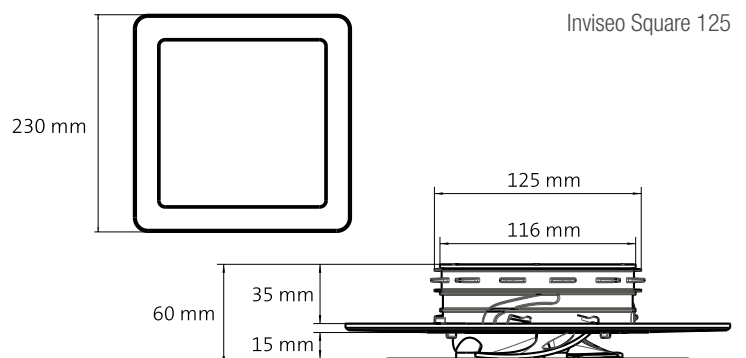
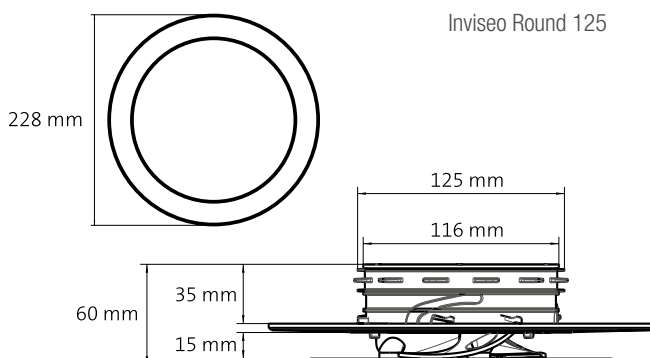
## Zuluft



## Abluft



Maße in mm





# INVISIBLE FIT

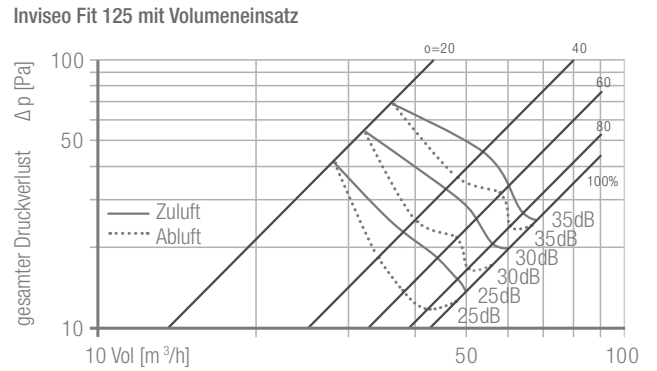
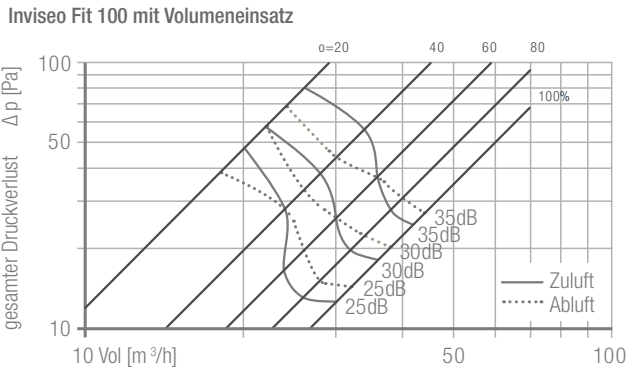
Design Luftdurchlass als Unterputzvariante

|                               | 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 $\varnothing$ 99                                 | $\varnothing$ 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       | ■   | ■                 |

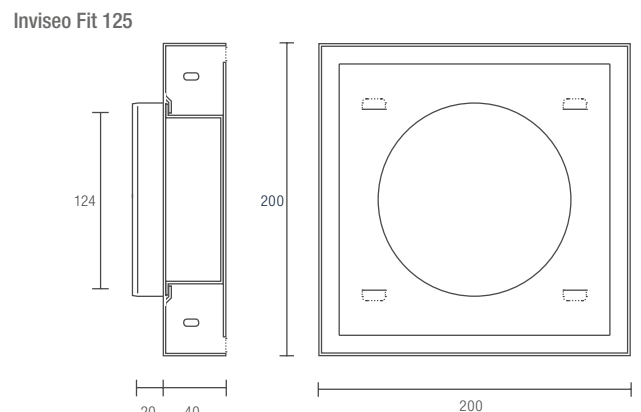
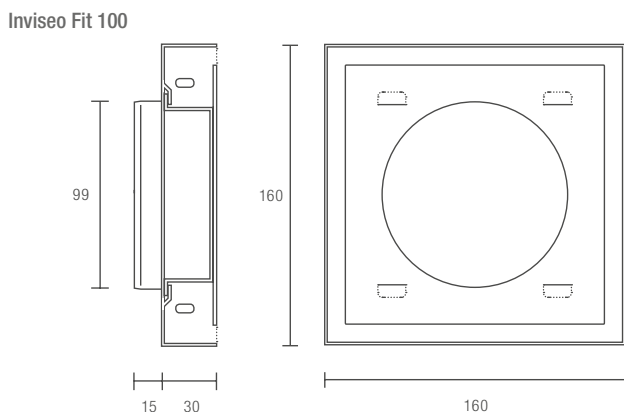
■ standard - □ optional

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**

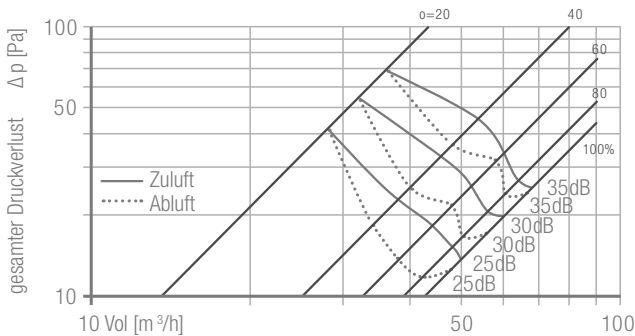
Massivbauwand / -Decke

Trockenbauwand / -Decke

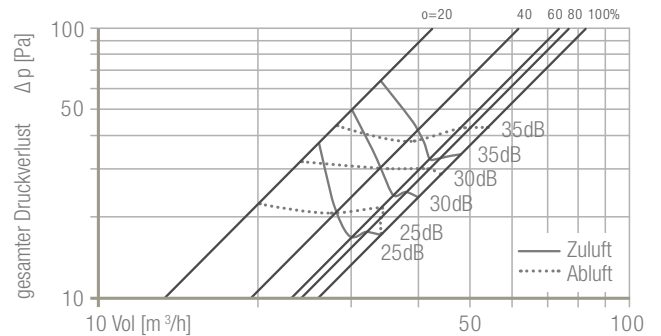
■ standard - □ optional

**Schalleistungspegel / Druckverlust**

Inviso Flat 100 mit Volumeneinsatz

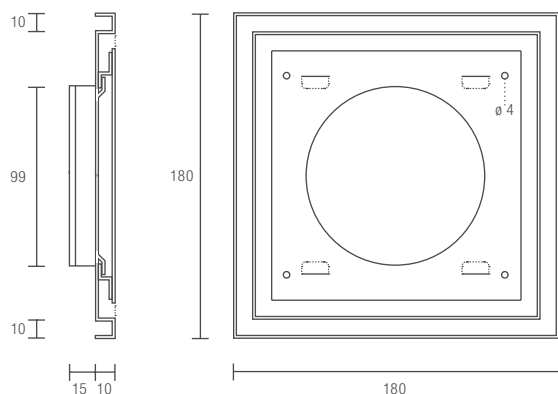


Inviso Flat 125 mit Volumeneinsatz

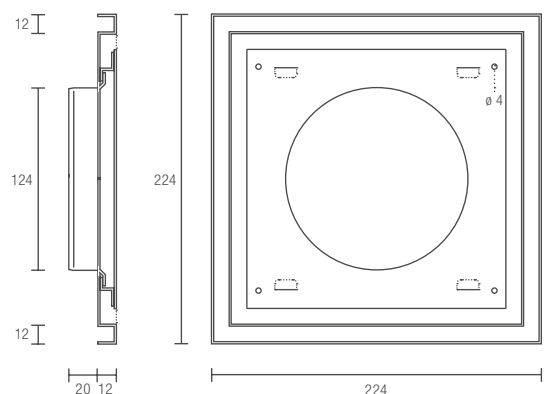


**Maße in mm**

Inviso Flat 100



Inviso Flat 125





# INVISEO 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       |  |

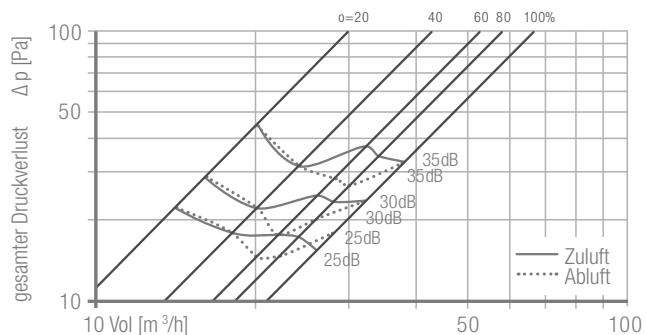
|    | Inviso Shine white 100                              | Inviso Shine black 100 |
|----|---|------------------------|
|    |   | ■                      |
|    |   | -                      |
| mm | 220 x 220 x 14                                      |                        |
| mm | ø 99  | ø 99 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

■ standard - □ optional

Technische Daten

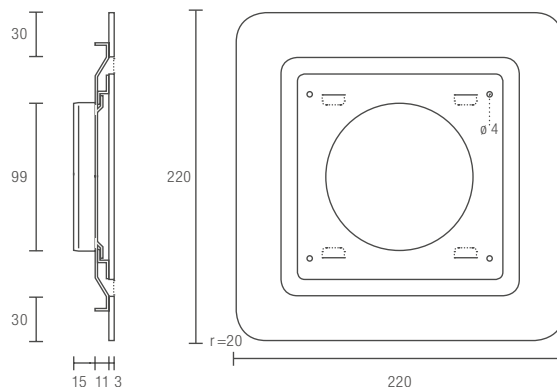
## Schallleistungspegel / Druckverlust

Inviso Shine 100 mit Volumeneinsatz



## Maße in mm

Inviso Shine 100





**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 Feuchterfassung 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<br>AH 80 / 60 / 45 | Classic II<br>AHSIN 80 / 60 / 45 | Classic II<br>AHSOZ 80 / 60 / 45 | Classic II AHRC 80 | Classic II ASIG 80 | Classic II ASOG 80 | Classic II AKVG 80 | Classic II ACC <sub>2</sub> 80 | Classic II AVOC 80 |
|--|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>Luftechnische Angaben</b>                             |                               |                                  |                                  |                    |                    |                    |                    |                                |                    |
| Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchtesensor) | ■                             | ■                                | ■                                | ■                  | -                  | -                  | -                  | -                              | -                  |
| CO <sub>2</sub> -geführt                                 | -                             | -                                | -                                | -                  | -                  | -                  | -                  | ■                              | -                  |
| VOC-geführt  | -                             | -                                | -                                | -                  | -                  | -                  | -                  | -                              | ■                  |
| 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                            | 386                |
| <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<br>AH 80 / 60 / 45 | Classic II<br>AHSIN 80 / 60 / 45 | Classic II<br>AHSOZ 80 / 60 / 45 | Classic II AHRC 80 | Classic II ASIG 80 | Classic II ASOG 80 | Classic II AKVG 80 | Classic II ACC <sub>2</sub> 80 | Classic II AVOC 80 |
|--|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| AFR 01 - Fettfilter für die Wohnküche (DN 100)                         | □                             | □                                | -                                | -                  | □                  | -                  | □                  | □                              | □                  |
| AFRM 100 / 125 - Edelstahl fettfilter für die Wohnküche (DN 100 / 125) | □                             | □                                | -                                | -                  | □                  | -                  | □                  | □                              | □                  |
| AS 125 Serie 80 - Anschlussstutzen DN 125                              | □                             | □                                | □                                | □                  | □                  | □                  | □                  | □                              | □                  |
| ABA 100 - Anschlussbox DN 100 (90° Bogen)                              | □                             | □                                | □                                | □                  | □                  | □                  | □                  | □                              | □                  |

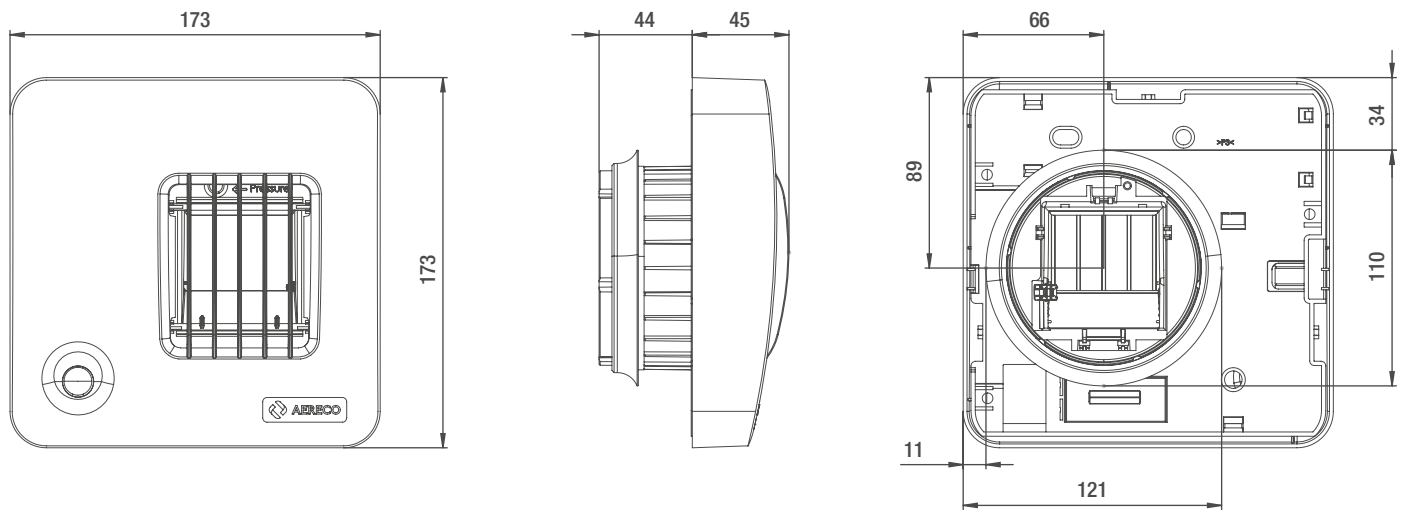
\* nicht im Lieferumfang enthalten

■ standard □ optional

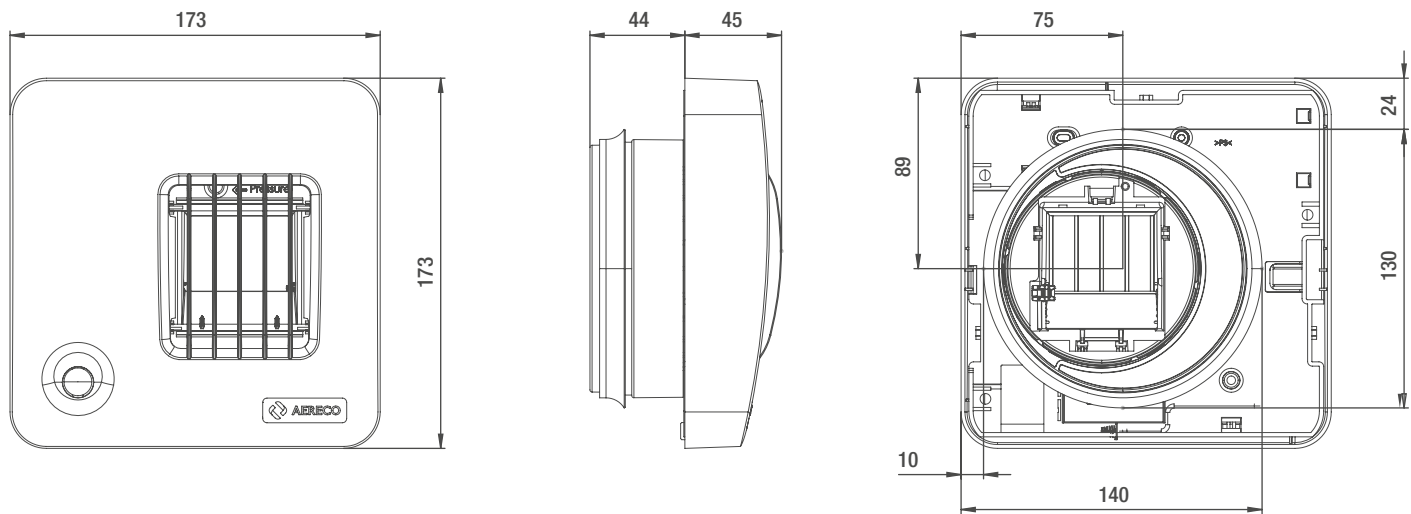


## ZEICHNUNGEN

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



Classic II AC02 80  
Classic II AVOC 80



### 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**

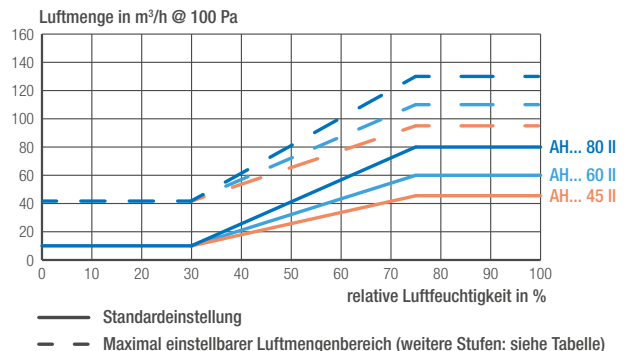
|  |       |  |              |  |
|--|-------|--|--------------|--|
| Schallleistungspegel Lw @ 65 % rel. Luftfeuchtigkeit nach DIN EN 13141-10 (bei 60 / 80 / 100 Pa) | dB(A) |  | 20 / 22 / 25 |  |
|--|-------|--|--------------|--|

\* 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<br>Classic II ASOGZ 80* | Classic II AKVG 80 |
|---|-------|----------------------------|--|--------------------|
|   |       |                            |  | -                  |
| <b>Lufttechnische Angaben</b>                                   |       |                            |  |                    |
| 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  | 80                         |  |                    |
| Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]** | m³/h  | 90 / 100 / 110 / 120 / 130 |  |                    |
| <b>Akustische Angaben</b>                                       |       |                            |  |                    |
| Schalleistungspegel Lw @ 60 m³/h (bei 60 / 80 / 100 Pa)         | dB(A) | 20 / 23 / 25               |  |                    |

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

Technische Daten



### CO<sub>2</sub> - / VOC-geführte Abluftelemente

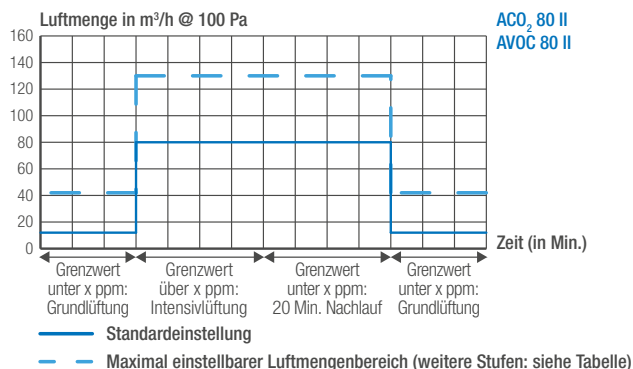
|  |       | Classic II ACO2 80                             | Classic II AVOC 80                |  |
|--|-------|--|-----------------------------------|--|
|  |       |  |                                   |  |
|  |       | Überschreiten des CO <sub>2</sub> -Grenzwertes | Überschreiten des VOC-Grenzwertes |  |
| Einstellbare CO <sub>2</sub> - / VOC-Grenzwerte                        | ppm   | 600, 800, 1.000, 1.200, 1.400, 1.600           |                                   |  |
| Ansteuerung von bis zu 5 weiteren Abluftelementen (AHSIN 80 - ASIG 80) |       | ■  | ■                                 |  |
| Grundlüftung - Standardeinstellung [100 Pa]                            | m³/h  | 12   |                                   |  |
| Grundlüftung - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]*           | m³/h  | 18 / 24 / 30 / 36 / 42                         |                                   |  |
| Stoßlüftung - Standardeinstellung [100 Pa]                             | m³/h  | 80   |                                   |  |
| Stoßlüftung - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]*            | m³/h  | 90 / 100 / 110 / 120 / 130                     |                                   |  |
|  |       |  |                                   |  |
| <b>Akustische Angaben</b>  |       |  |                                   |  |
| Schalleistungspegel Lw @ 60 m³/h (bei 60 / 80 / 100 Pa)                | dB(A) | 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 | ASIG 80 / ASOG 80 / AKVG 80 | ACO2 80 / AVOC 80 |
|------------|-----------------------------|-------------------|
| 100 Pa     | 12 - 80 m³/h                | 12 - 80 m³/h      |
| 80 Pa      | 11 - 71 m³/h                | 11 - 71 m³/h      |
| 60 Pa      | 9 - 61 m³/h                 | 9 - 61 m³/h       |



FEUCHTESENSOR • GARANTIE •  
**30 Jahre** • AUF MECHANISCHEN



**NEU**



**FEUCHTEGEFÜHRT**



**BEHAGLICHKEIT**



**KEINE WARTUNG**



## ELEGANT UPO SERIE 80

**BEDARFSGEFÜHRTE  
ABLUFTELEMENTE  
MIT GRUNDLÜFTUNG**



### 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.



### Zusätzliche Stoßlüftung für mehr Wohnkomfort

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



### Leise

Kein Motorgeräusch im Abluftraum





## ELEGANT UPO SERIE 80

Bedarfsgeführte Abluftelemente (Unterputz-Einbau)

|  | Elegant UPO<br>AH 80 / 60 / 45 | Elegant UPO<br>AHSIN 80 / 60 / 45 | Elegant UPO<br>AHSOZ 80 / 60 / 45 | Elegant UPO<br>ASIG 80 | Elegant UPO<br>ASOG 80 | Elegant UPO<br>AKVG 80 | Elegant UPO<br>ACO <sub>2</sub> 80 | Elegant UPO<br>AVOC 80 |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|
| <b>Lufttechnische Angaben</b>                            |                                |                                   |                                   |                        |                        | -                      |                                    |                        |
| Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchtesensor) | ■                              | ■                                 | ■                                 | -                      | -                      | -                      | -                                  | -                      |
| CO <sub>2</sub> -geführt                                 | -                              | -                                 | -                                 | -                      | -                      | -                      | ■                                  | -                      |
| VOC-geführt  | -                              | -                                 | -                                 | -                      | -                      | -                      | -                                  | ■                      |
| 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                    | 383                                | 383                    |
| <b>Zubehör</b>   |                                |                                   |                                   |                        |                        |                        |                                    |                        |
| Schablone für Wand- / Deckenausschnitt**                 | ■                              | ■                                 | ■                                 | ■                      | ■                      | ■                      | ■                                  | ■                      |
| AM 100 Elegant UP - Anschlussmanschette Muffe DN 100     | □                              | □                                 | □                                 | □                      | □                      | □                      | □                                  | □                      |
| ABA 100 - Anschlussbox DN 100 (90° Bogen)                | □                              | □                                 | □                                 | □                      | □                      | □                      | □                                  | □                      |
| <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



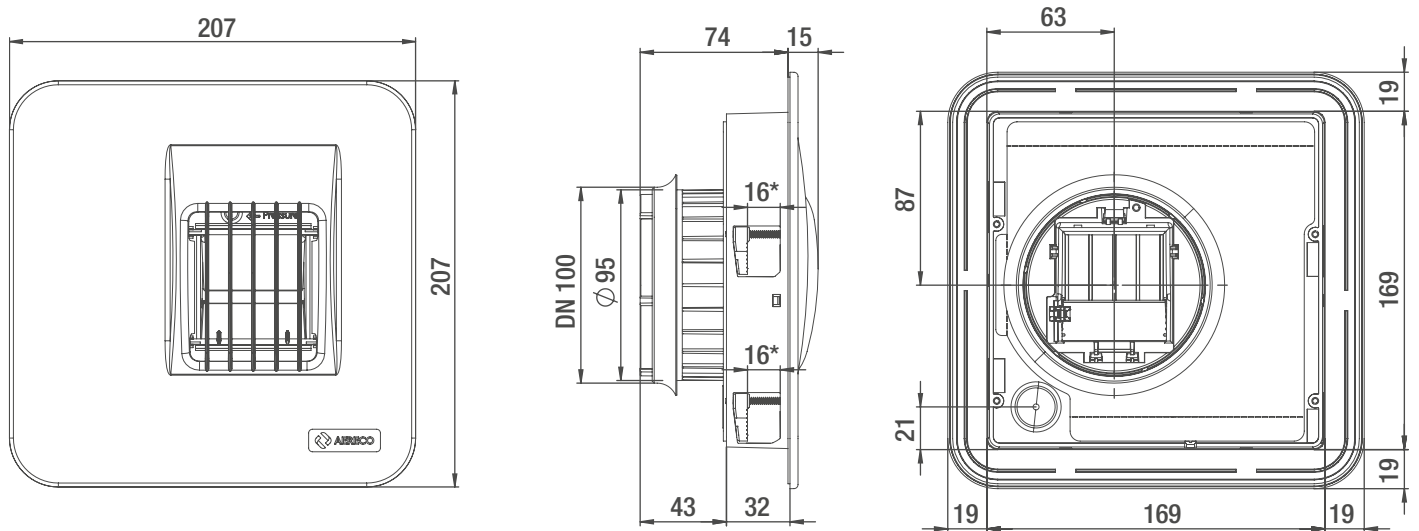
Elegant UPO AHSOZ 80 / 60 / 45  
Elegant UPO ASOG 80  
Elegant UPO ASOGZ 80



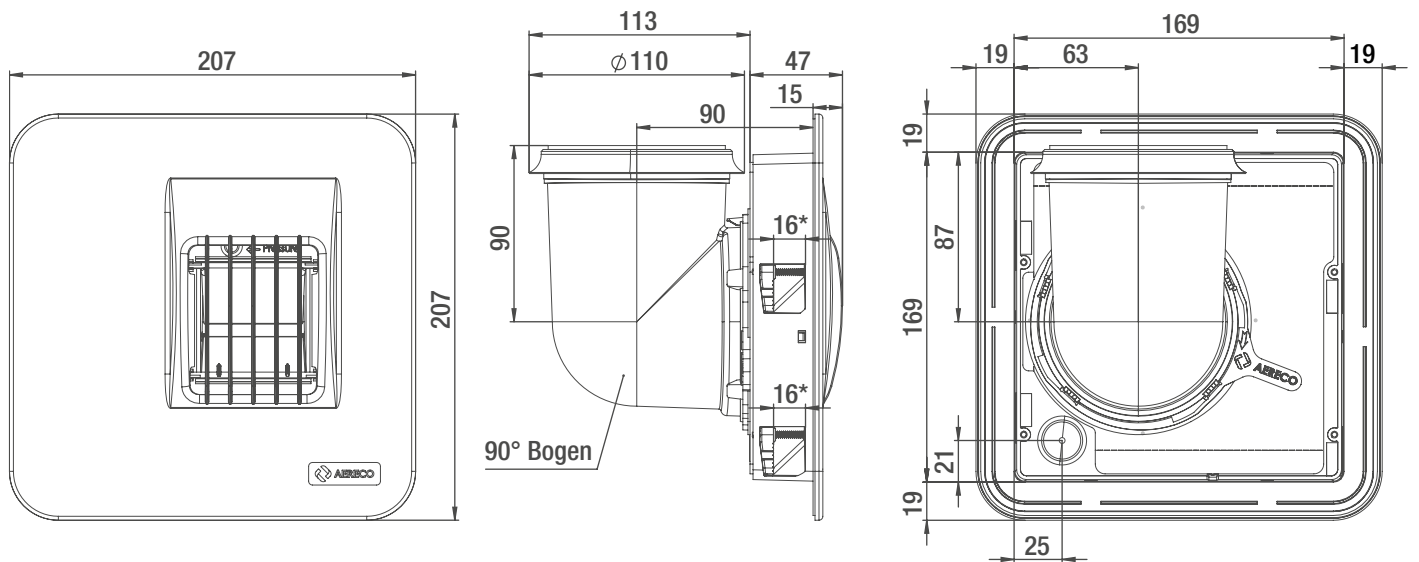
Elegant UPO ACO<sub>2</sub> 80  
Elegant UPO AVOC 80

## 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.



### Feuchtegeführte Abluftelemente

#### Luftechnische Angaben

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

#### Akustische Angaben

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

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

#### Elegant UPO AH 45



#### Elegant UPO AH 60



#### Elegant UPO AH 80



|  |       |                        |                          |                            |
|--|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 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 |
| Schallleistungspegel Lw @ 65 % rel. Luftfeuchtigkeit nach DIN EN 13141-10 (bei 60 / 80 / 100 Pa) | dB(A) | 20 / 22 / 25           |                          | 20 / 23 / 25               |



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

#### Luftechnische Angaben

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

#### Akustische Angaben

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

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

#### 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

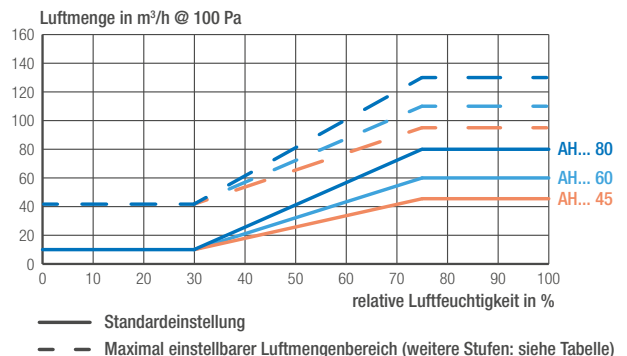


|  |       |                        |                          |                            |
|--|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Min. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]  | m³/h  | 12                     |                          |                            |
| 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 |
| Schallleistungspegel Lw @ 65 % rel. Luftfeuchtigkeit nach DIN EN 13141-10 (bei 60 / 80 / 100 Pa) | dB(A) | 20 / 22 / 25           |                          | 20 / 23 / 25               |

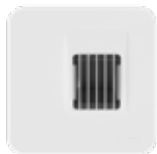
## LUFTECHNISCHE ANGABEN

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

|   | Elegant UPO ASIG 80 | Elegant UPO ASOG 80<br>Elegant UPO ASOGZ 80* | Elegant UPO AKVG 80  |
|---|---------------------|--|--|
| <b>Lufttechnische Angaben</b>                                   |                     |  | -  |
| Min. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]                   | m³/h                | 12   |  |
| Min. Luftmenge - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]** | m³/h                | 18 / 24 / 30 / 36 / 42                       | manuell einstellbar zwischen 12 und 130 m³/h (Werkseinstellung: 12 m³/h) |
| Max. Luftmenge - Standardeinstellung [100 Pa]                   | m³/h                | 80   |  |
| Max. Luftmenge - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]** | m³/h                | 90 / 100 / 110 / 120 / 130                   |  |
| <b>Akustische Angaben</b>                                       |                     |  |  |
| Schalleistungspegel Lw @ 60 m³/h (bei 60 / 80 / 100 Pa)         | dB(A)               | 20 / 23 / 25                                 |  |

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

Technische Daten



### CO<sub>2</sub> - / VOC-geführte Abluftelemente

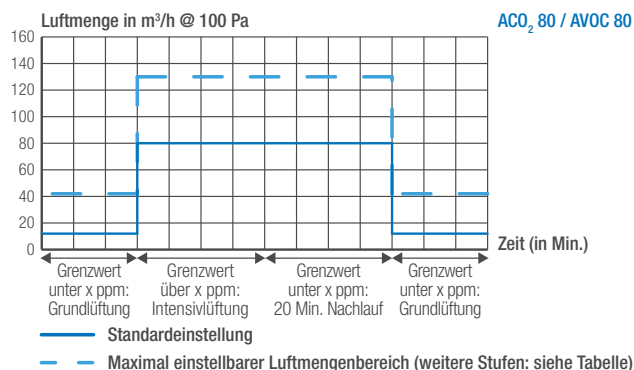
|  | Elegant UPO ACO2 80                            | Elegant UPO AVOC 80                  |
|--|--|--------------------------------------|
| <b>Lufttechnische Angaben</b>  |  |                                      |
| Aktivierung der Stoßlüftung  | Überschreiten des CO <sub>2</sub> -Grenzwertes | Überschreiten des VOC-Grenzwertes    |
| Einstellbare CO <sub>2</sub> - / VOC-Grenzwerte                        | ppm  | 600, 800, 1.000, 1.200, 1.400, 1.600 |
| Ansteuerung von bis zu 5 weiteren Abluftelementen (AHSIN 80 - ASIG 80) |  |                                      |
| Grundlüftung - Standardeinstellung [100 Pa]                            | m³/h   | 12                                   |
| Grundlüftung - weitere einstellbare min. Luftmenge [100 Pa]*           | m³/h   | 18 / 24 / 30 / 36 / 42               |
| Stoßlüftung - Standardeinstellung [100 Pa]                             | m³/h   | 80                                   |
| Stoßlüftung - weitere einstellbare max. Luftmenge [100 Pa]*            | m³/h   | 90 / 100 / 110 / 120 / 130           |
| <b>Akustische Angaben</b>  |  |                                      |
| Schalleistungspegel Lw @ 60 m³/h (bei 60 / 80 / 100 Pa)                | dB(A)  | 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 | ASIG 80 / ASOG 80 / AKVG 80 | ACO2 80 / AVOC 80 |
|------------|-----------------------------|-------------------|
| 100 Pa     | 12 - 80 m³/h                | 12 - 80 m³/h      |
| 80 Pa      | 11 - 71 m³/h                | 11 - 71 m³/h      |
| 60 Pa      | 9 - 61 m³/h                 | 9 - 61 m³/h       |





**UMFANGREICHES  
PRODUKTPROGRAMM**



## ZUBEHÖR FÜR ABLUFTELEMENTE



## FETTFILTER

Für Abluftelemente

Abluftelement (passend für)

Filterklasse (geprüft)

Integrierter Alustreckmetall Filter

Ersatzfilter

### Eigenschaften

Gewicht

Farbe

Material Gehäuse / Filter Alustreckmetall

Reinigung

### Installation

Einsatzvariante

Einsatz: Wohnungsküche gemäß DIN 1946-6

#### AFR 01

Serie 80  
(außer Elegant UPO und  
AHSONZ 80 / ASOGZ 80  
/ AHRC 80)

#### AFR M 100

Serie 80  
(außer Elegant UPO und  
AHSONZ 80 / ASOGZ 80  
/ AHRC 80)

#### AFR M 125

Serie 80  
(außer Elegant UPO und  
AHSONZ 80 / ASOGZ 80  
/ AHRC 80)

G2 gemäß DIN EN 779:2012-10

AFRE 01

AFREM 01

AFREM 01

600

1.035

1.035

weiß

Edelstahl (Oberfläche), weiß (Seite)

ABS / Alu

auswaschbar (spülmaschinenfest)

Wand, Decke

Wand

Wand

■ standard | □ optional

AFR 01

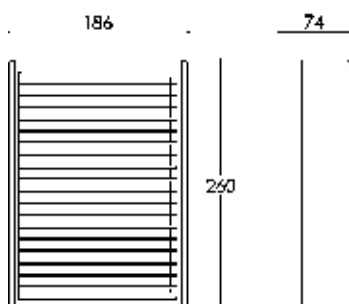


AFR M 100 / AFR M 125

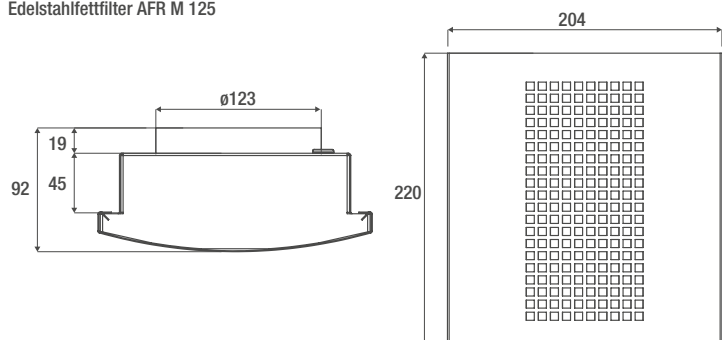


## ZEICHNUNGEN

Fettfilter AFR 01



Edelstahlfettfilter AFR M 125





# TRAFO - NETZTEIL

für Abluftelemente der Serie 80

|  | Netzteil Unterputz                     | Trafo 0,2A                             | Trafo 1A                               | Trafo 3A                               |
|--|--|--|--|--|
| Abluftelement (passend)                    | Serie 80 mit Taster / optischem Sensor | Serie 80 mit Taster / optischem Sensor | Serie 80 mit Taster / optischem Sensor | Serie 80 mit Taster / optischem Sensor |
| Max. Anzahl angeschlossener Abluftelemente | 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

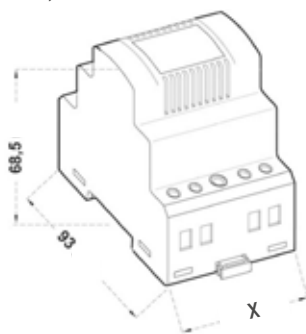
## Netzteil für Abluftelemente

|  | 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

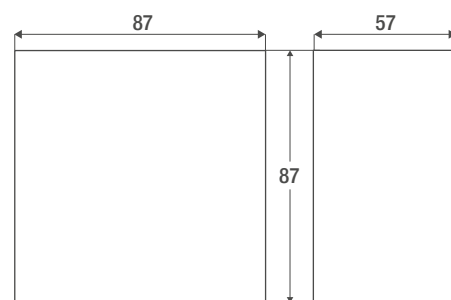
Maße in mm

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

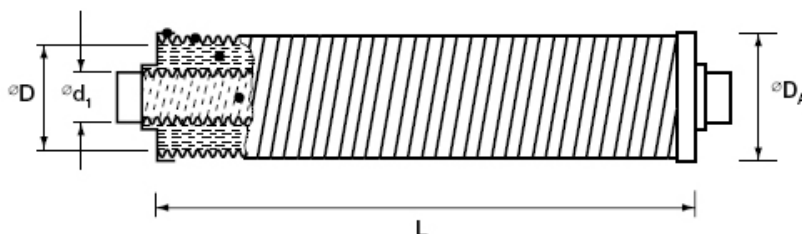
Standardlänge

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

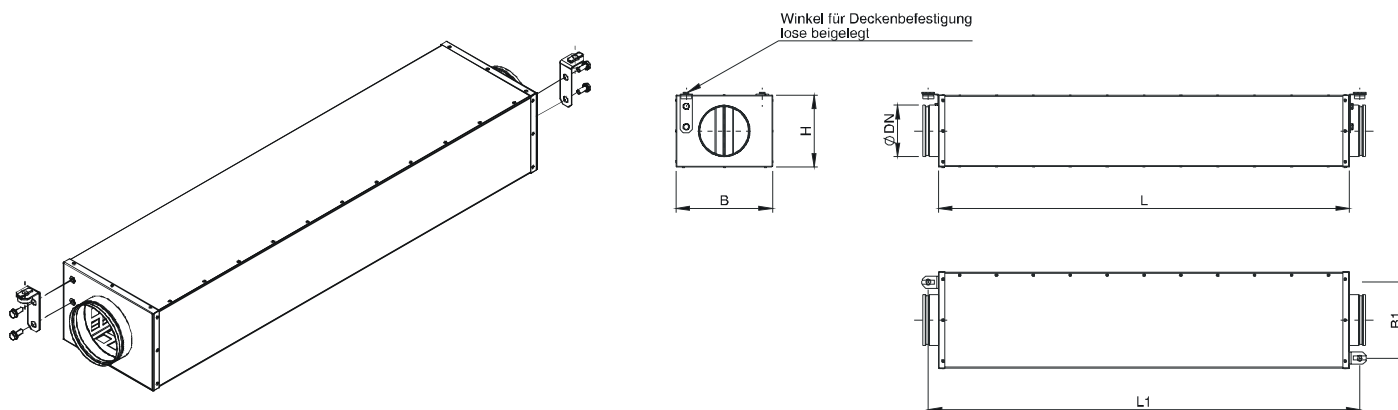
|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Biegeradius             | keine Biegung möglich             |
| Brandverhalten          | nicht brennbar (A1 nach DIN 4102) |
| Temperaturbeständigkeit | bis 200°C       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

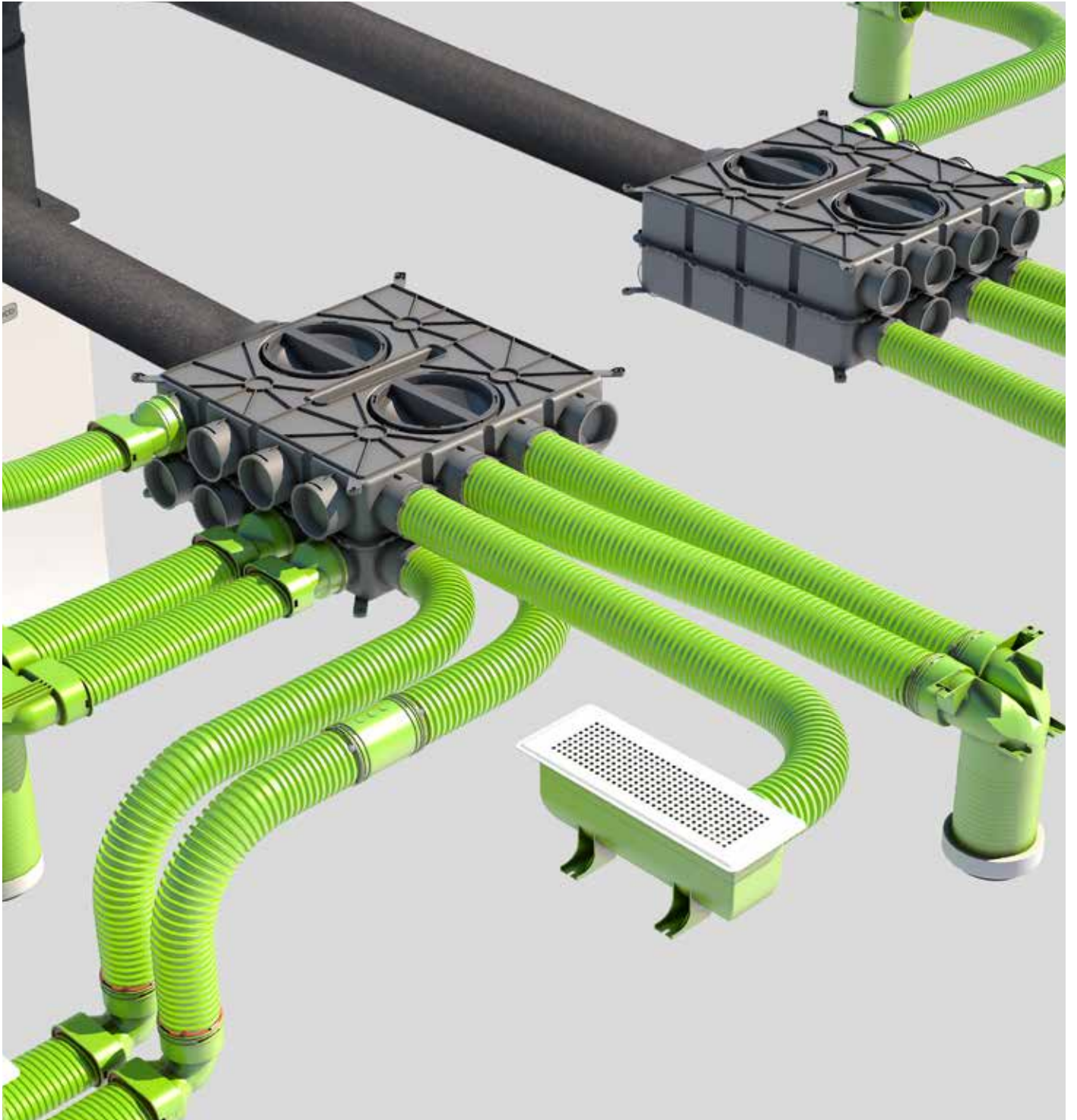
| Artikelbezeichnung | øDN (mm) | L (mm) | L1 (mm) | B (mm) | B1 (mm) | H (mm) | Masse (kg) | Dämpfung (dB) in Oktavenbändern (Hz) |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|----------|--------|---------|--------|---------|--------|------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                    |          |        |         |        |         |        |            | 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**

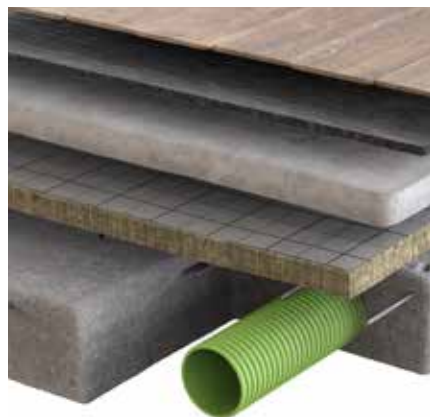


**LEICHTE VERARBEITUNG**





# 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



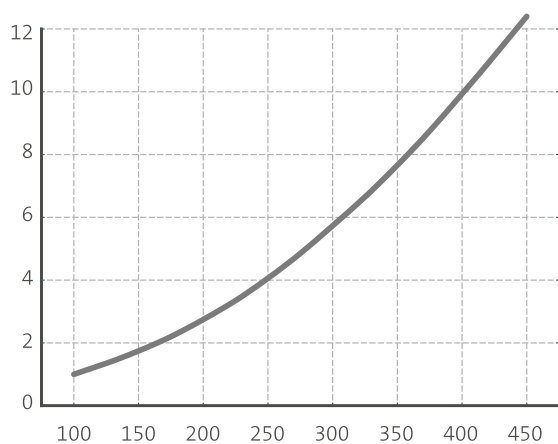


## AIRBOX COMFORT Luftverteilbox

|                             | 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        | ■                | ■                                    | ■                 |

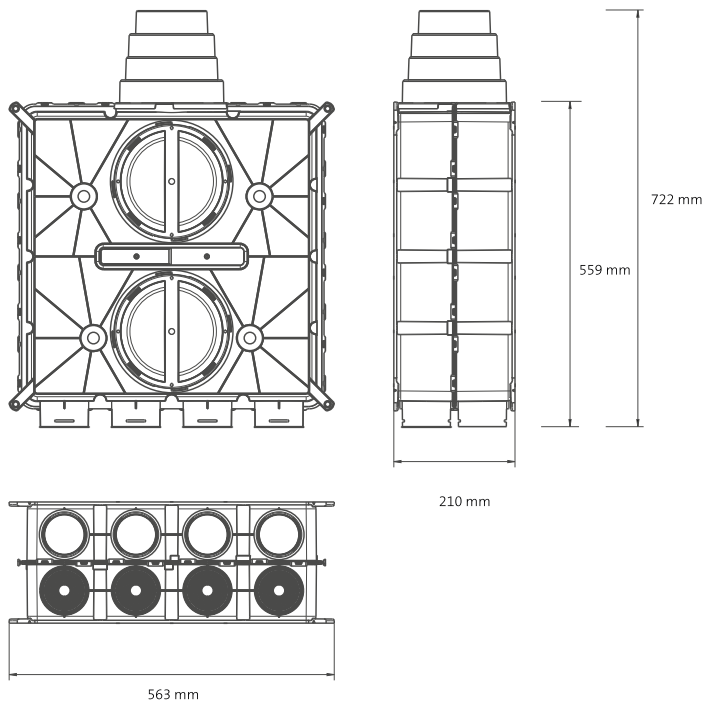
### Druckverluste Verteilerkasten

| 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 |

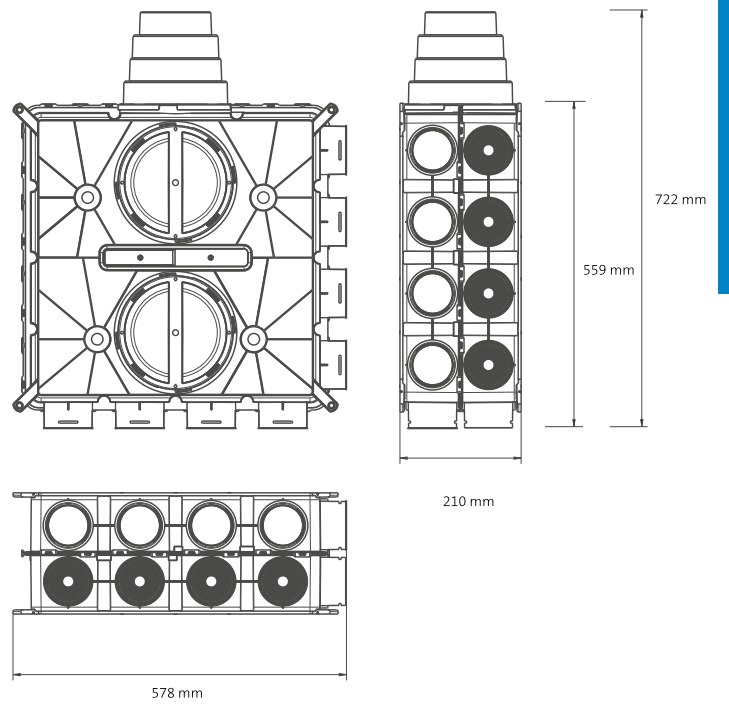


Maße in mm

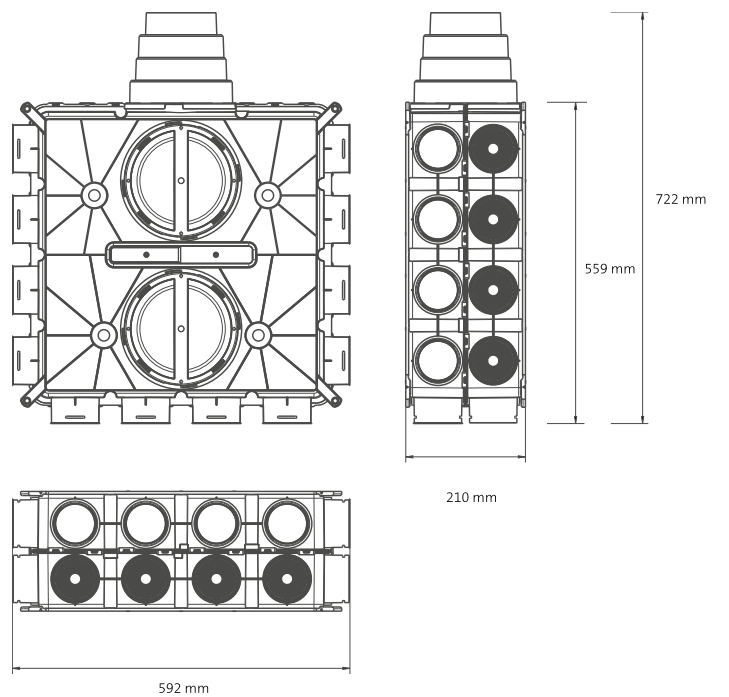
Airbox Comfort 8



Airbox Comfort 16



Airbox Comfort 24





# AIRBOX COMPACT 6

Luftverteilbox

## Einsatzbereiche

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

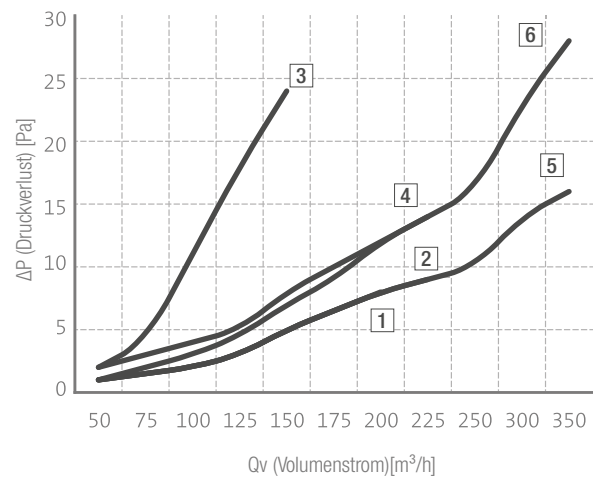
## Airbox Compact 6

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

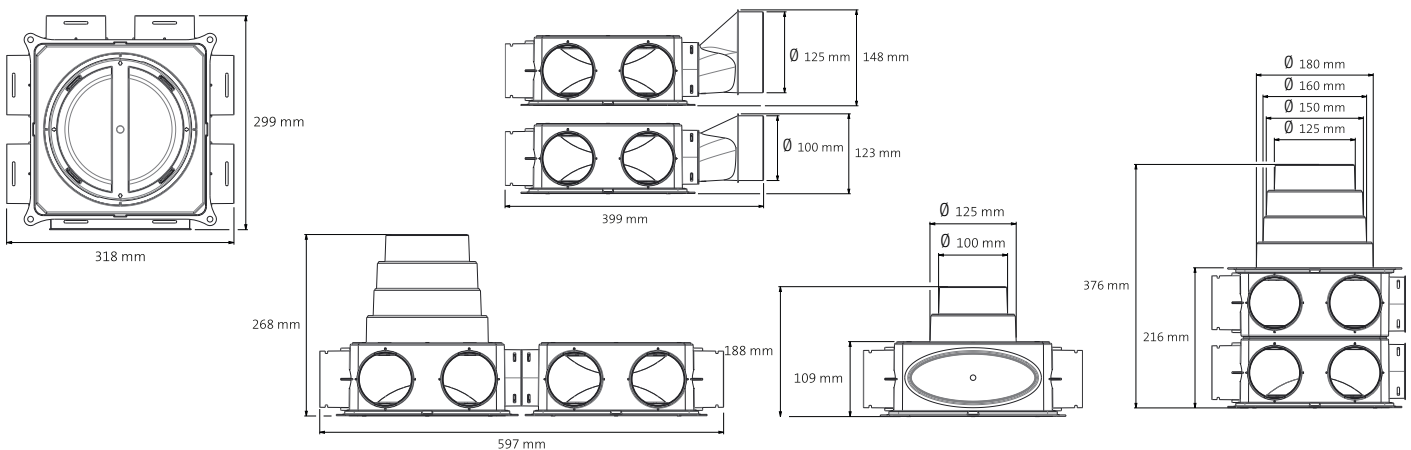
## Volumenstrom (Qv) in m³/h

### Airbox Compact 6 - Druckverlust (ΔP) in Pa

|  | 50  | 75  | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  | 300  | 350  |
|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>1</b> mit Universalanschluss 125 - 180 mm | 1,0 | 1,5 | 2,0  | 3,0  | 5,0  | 6,5  | 8,0  | 9,0  | 10,0 | -    | -    |
| <b>2</b> mit Universalanschluss 100 - 125 mm | 1,0 | 1,5 | 2,0  | 3,0  | 5,0  | 6,5  | 8,0  | 9,0  | -    | -    | -    |
| <b>3</b> mit 100 mm Anschluss                | 2,0 | 4,0 | 11,0 | 18,0 | 24,0 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>4</b> mit 125 mm Anschluss                | 2,0 | 3,0 | 4,0  | 5,0  | 8,0  | 10,0 | 12,0 | 14,0 | -    | -    | -    |
| <b>5</b> 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 |
| <b>6</b> 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

Weitere Informationen unter [www.aereco.de](http://www.aereco.de)

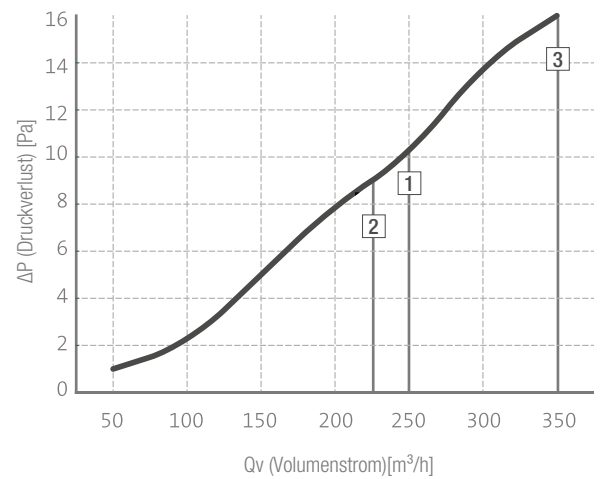


# AIRBOX COMPACT 8 Luftverteilbox

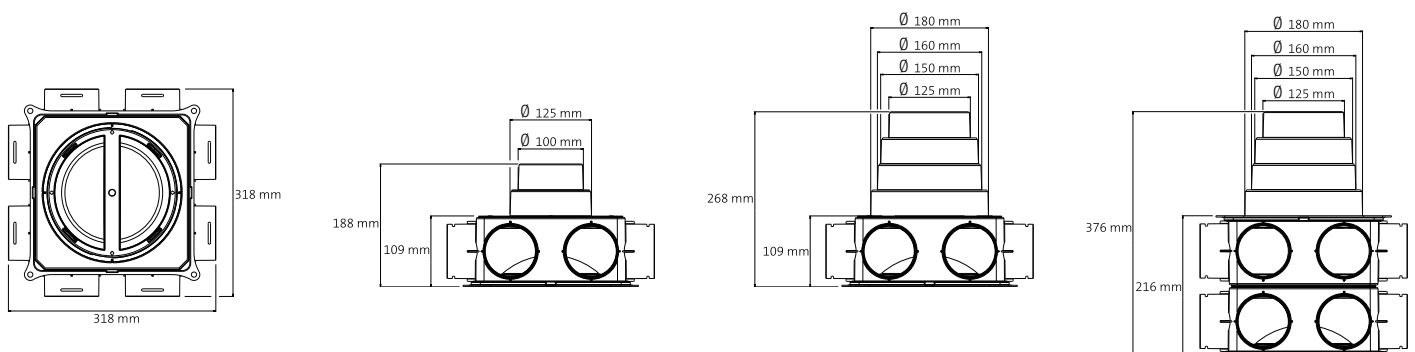
Airbox Compact 8

| 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 |

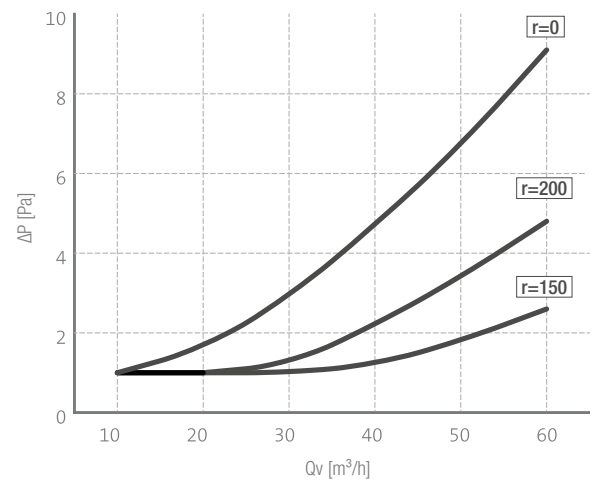
1



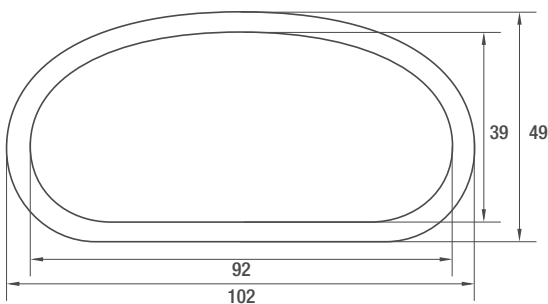
2



3



Maße in mm





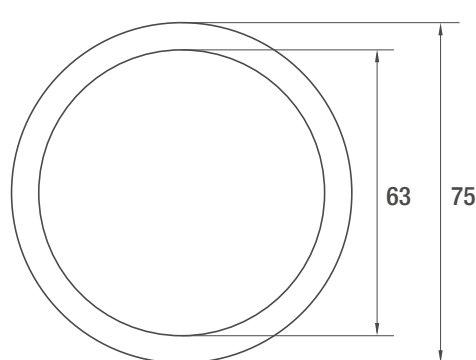
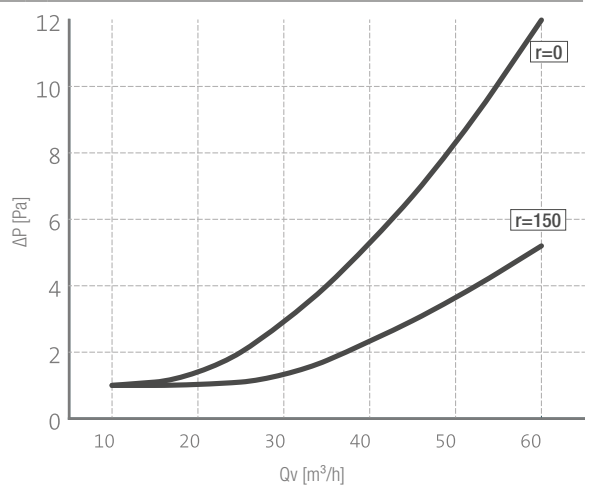
# AIRTUBE 75 RUND

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

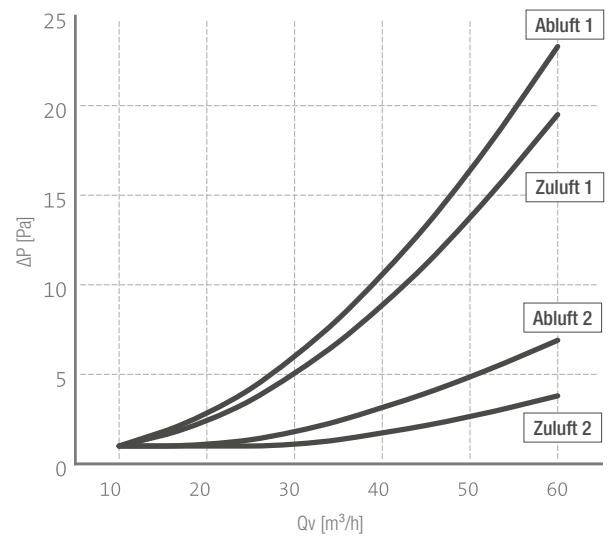
Zuluft 2 Zeta [-] 0,84

### Abluft

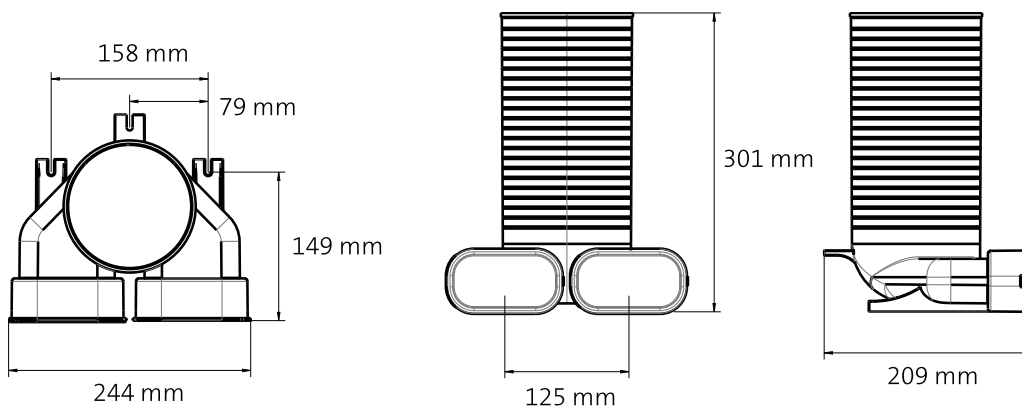
Abluft 1 Zeta [-] 1,29

Abluft 2 Zeta [-] 1,52

|          | 10  | 20  | 30  | 40   | 50   | 60   |
|----------|-----|-----|-----|------|------|------|
| Zuluft 1 | 1,0 | 2,2 | 4,9 | 8,7  | 13,6 | 19,5 |
| Zuluft 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,7  | 2,6  | 3,8  |
| Abluft 1 | 1,0 | 2,6 | 5,8 | 10,4 | 16,2 | 23,3 |
| Abluft 2 | 1,0 | 1,0 | 1,7 | 3,1  | 4,8  | 6,9  |



Maße in mm





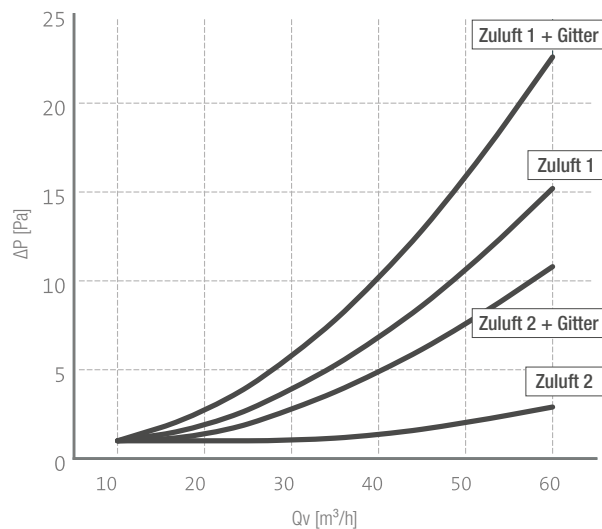


# AIRTUBE 102 - FLOOR CONNECT Anschlussbox

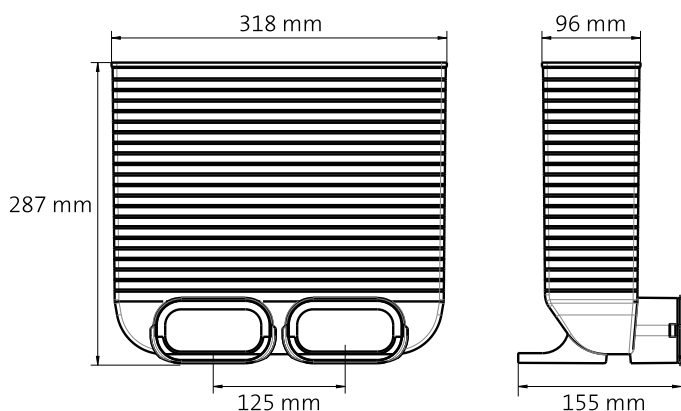
| Einsatzbereiche                 |    |          |
|---------------------------------|----|----------|
| Zuluft                          |    | ■        |
| Abluft                          |    | -        |
| Montage                         |    |          |
| Fußbodenmontage                 |    | ■        |
| 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)

Ausgang

### Montage

Deckenmontage

Wandmontage

Einfach kürzbar bis

### Eigenschaften

Antistatisch und antimikrobiell

Für Rundkanäle

mm

mm

mm

mm

DN 75

DN 125

125

DN 75

### Volumenstrom (Qv) in m³/h

10

20

30

40

50

60

### Druckverlust (ΔP) in Pa

#### Zuluft

Zuluft 1 Zeta [-] 1,15

1,0

2,1

4,7

8,4

12,4

18,6

Zuluft 2 Zeta [-] 0,77

1,0

1,0

1,0

1,5

2,4

3,4

#### Abluft

Abluft 1 Zeta [-] 0,97

1,0

2,0

4,1

7,1

10,8

15,4

Abluft 2 Zeta [-] 1,34

1,0

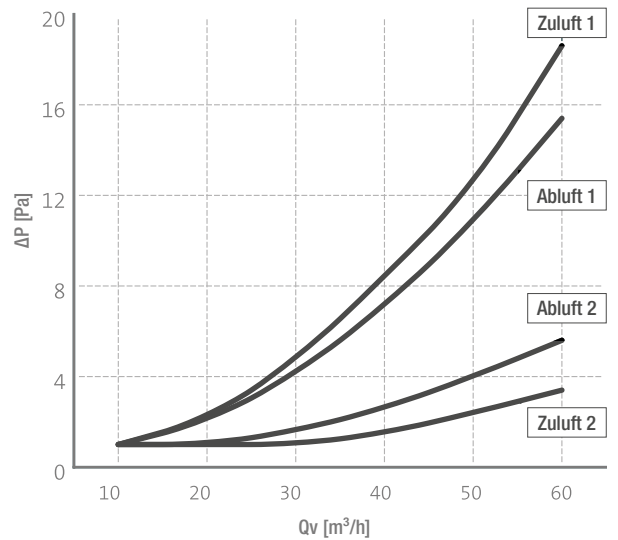
1,0

1,6

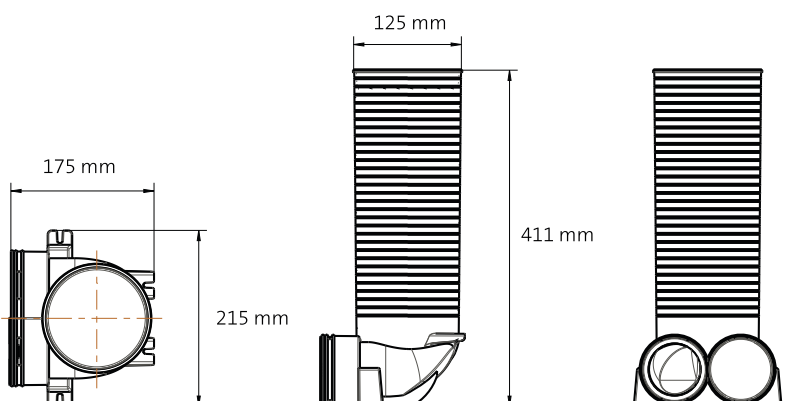
2,6

4,0

5,6



Maße in mm



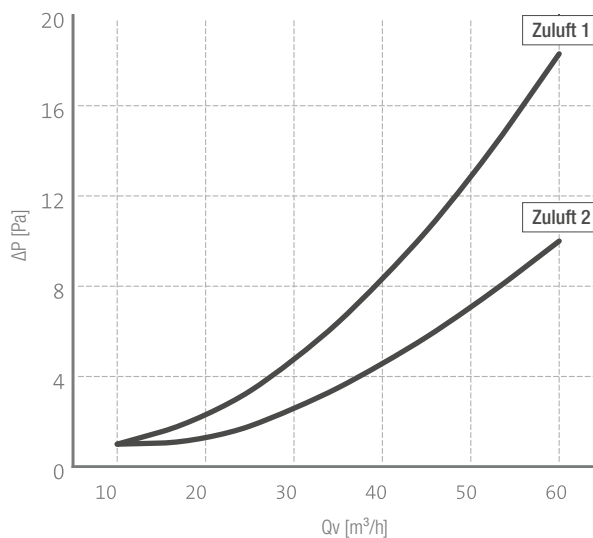


# AIRTUBE 75 R - FLOOR CONNECT Anschlussbox

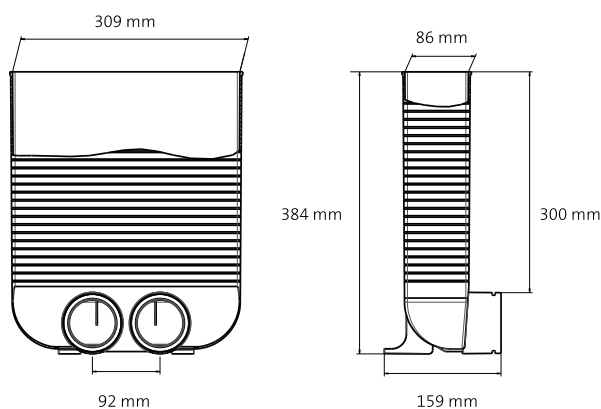
| Einsatzbereiche                 |    |       |
|---------------------------------|----|-------|
| Zuluft                          |    | ■     |
| Abluft                          |    | -     |
| Montage                         |    |       |
| Fußbodenmontage                 |    | ■     |
| Wandmontage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

Technische Daten

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



Maße in mm



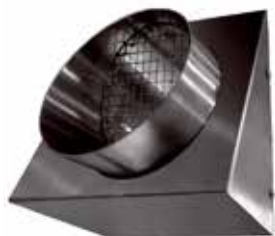
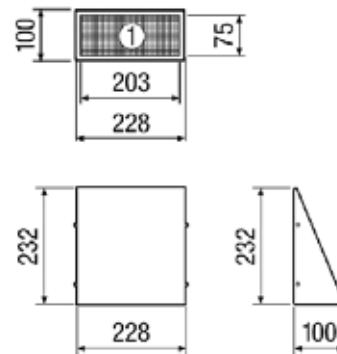


## AWL-AL-160-E

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

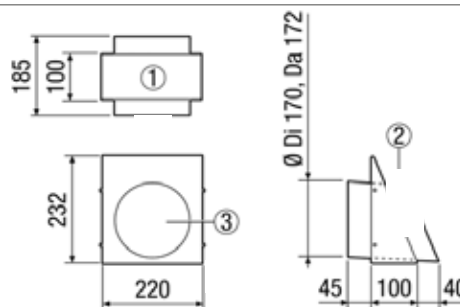


## AWL-FL-160-E

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



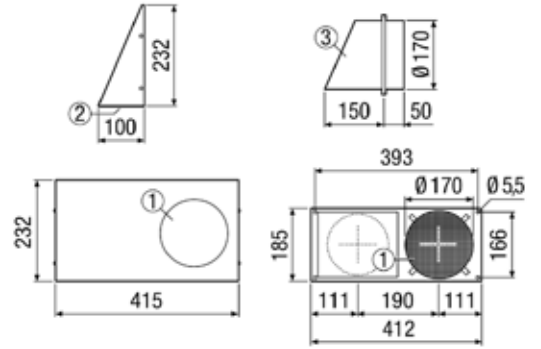


# AWL-KOMBI-160 L / R

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

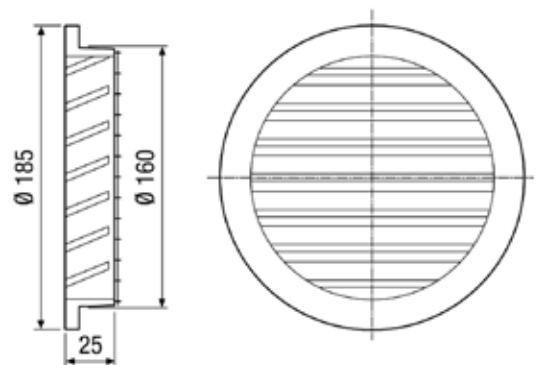


# AIRGATE ROUND

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

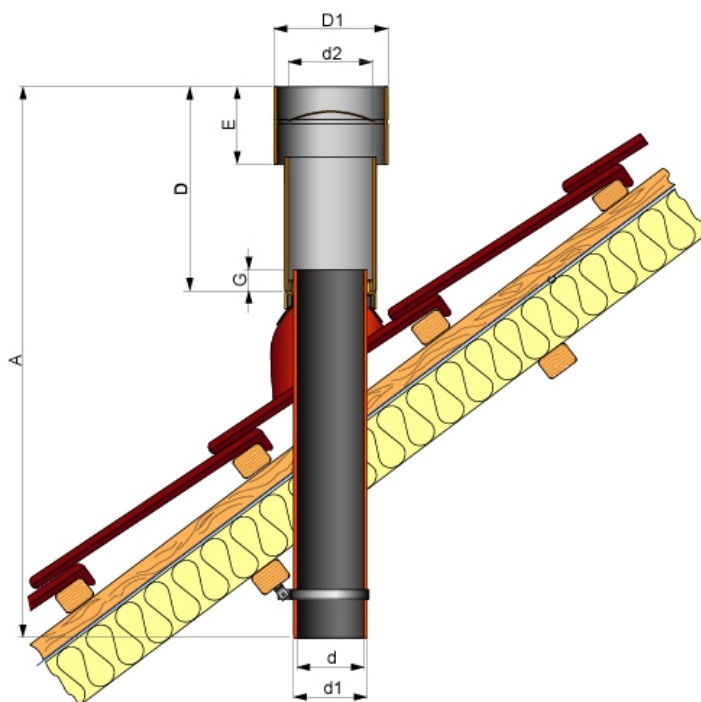
|                                   |
|-----------------------------------|
| Farbe                             |
| Anschluss unter Dach              |
| Maße                              |
| Dachneigung                       |
| Material                          |
| <b>Bestandteile</b>               |
| 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<br>(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 |

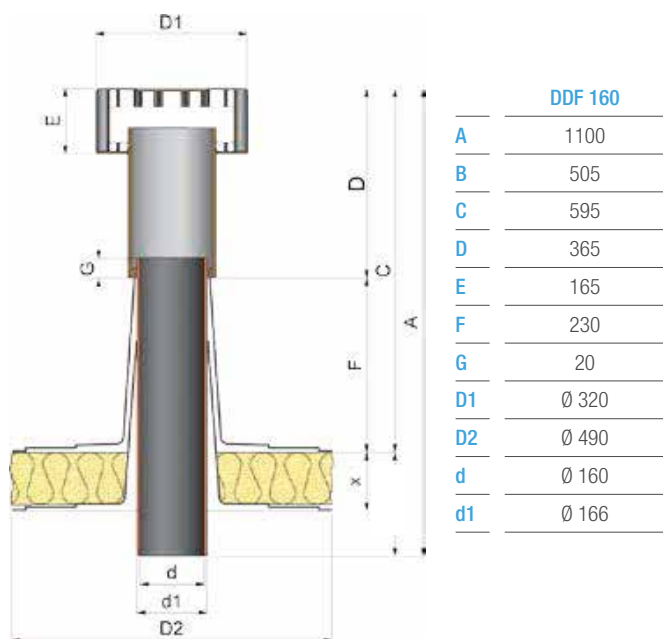


## DDF 160 MID

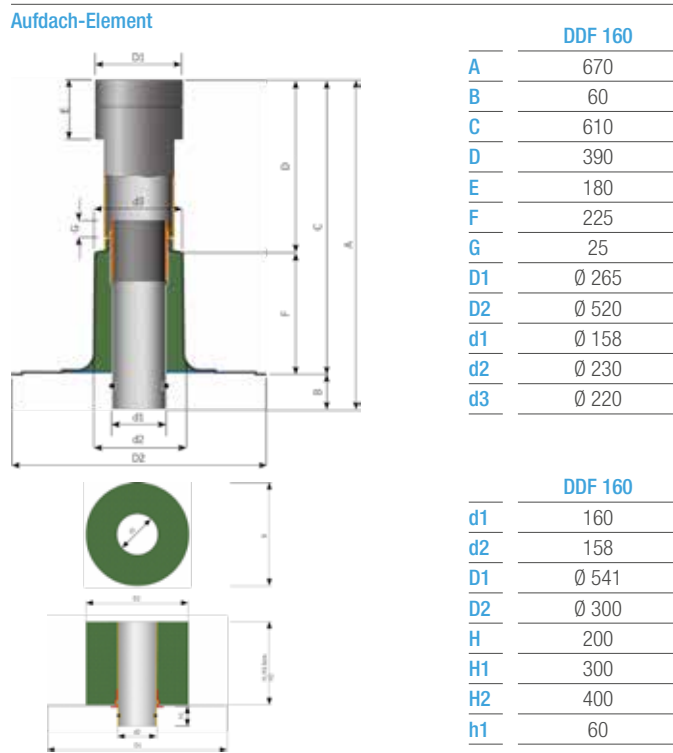
Dachhaube für Fort- und Frischluft für Flachdächer mit Dachdurchführung und Aluminium-Aufdachflansch

|   |    | DDF 160 MID                              |
|---|----|--|
| <b>Aufach-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<br>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).

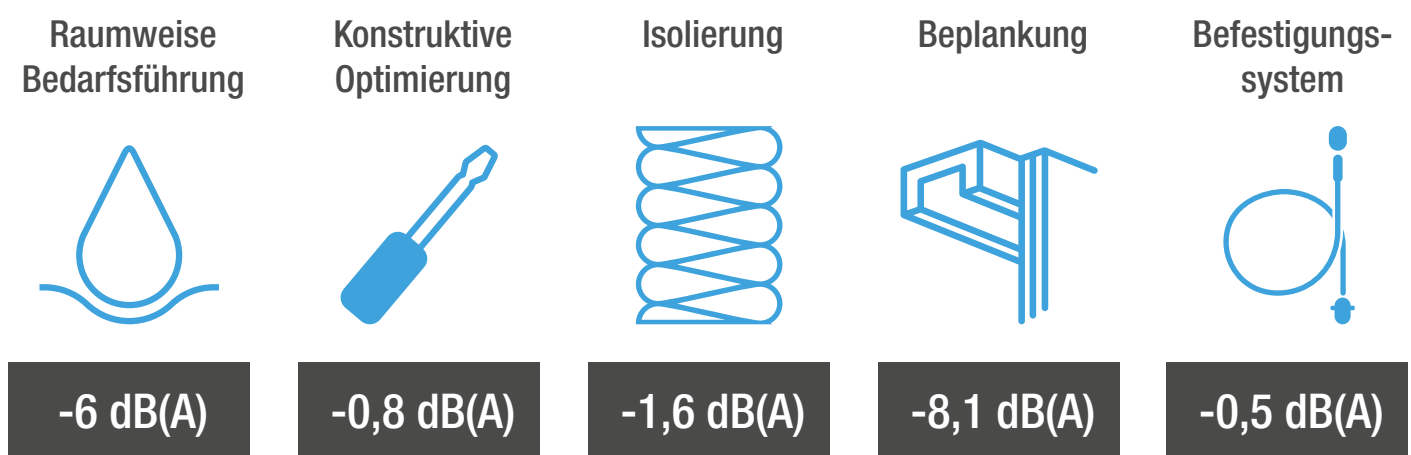
**Das Befestigungssystem:** Vibrationen und Schwingungen können über das Befestigungssystem als Körperschall auf das Gebäude übertragen werden. Dieses Risiko droht vor allem bei zu starren Befestigungssystemen, was unangenehme Schallgeräusche zur Folge hat. Im Rahmen der Akustik-Studie konnte mit MB-Montagebügeln 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.

Wissenswertes



Schalleistungspegel bei verschiedenen Schallschutzmaßnahmen für eine Wohneinheit mit einem Volumenstrom von 200 m³/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 1946-6:2019-12 findet Anwendung für „die freie und die ventilatorgestützte Lüftung von Wohnungen und gleichartig genutzten Nutzungseinheiten (...). Diese Norm legt die Anforderungen an die Planung, die Ausführung und Inbetriebnahme, den Betrieb (...) fest.“

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

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

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

Zentrale Anforderung der Norm sind die zu fördernden Luftvolumenströme in den entsprechenden Räumen. Intelligente Systeme mit Raumluftsensor, wie die 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).

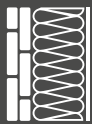
# ENERGETISCHE BILANZIERUNG NACH GEG

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



## Welche Lüftung?

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



## Welche Dämmung?

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

| Bauhülle                    | $H_T$ -Referenz |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>GEG-Standard</b>         | 100 %           |
| <b>GEG-30 %</b> (KfW-EH 55) | 70 %            |
| <b>GEG-45 %</b> (KfW-EH 40) | 55 %            |



## Welche Heizung?

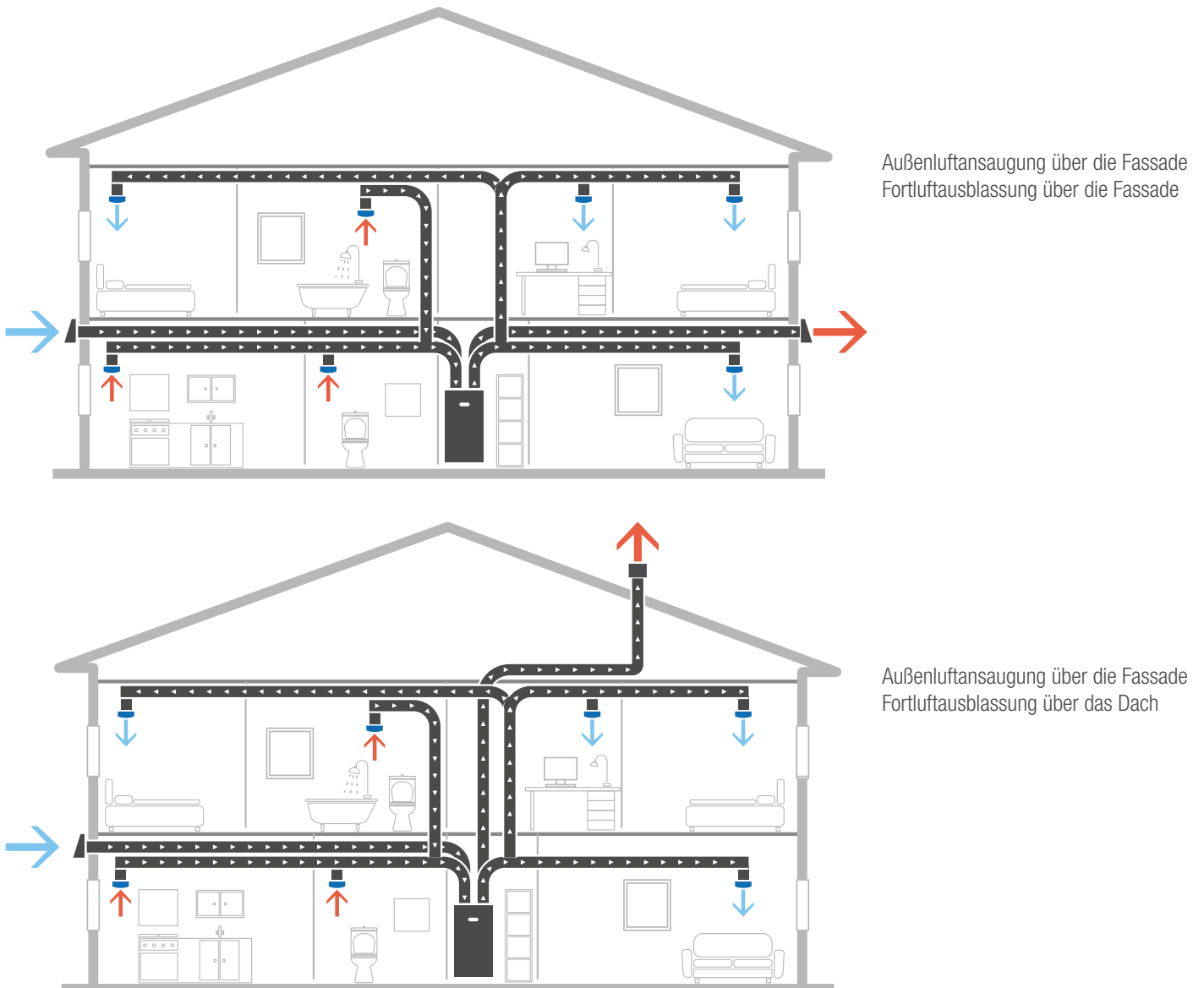
Der Brennwertkessel mit Solarthermie ist die Referenzheiztechnik der GEG. Durch die unterschiedlichen Faktoren können weitere Heizungsarten dazu beitragen, den Primärenergiebedarf zu senken.

| 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                 |



## ZENTRALE ZU- UND ABLUFTANLAGEN IM EFH

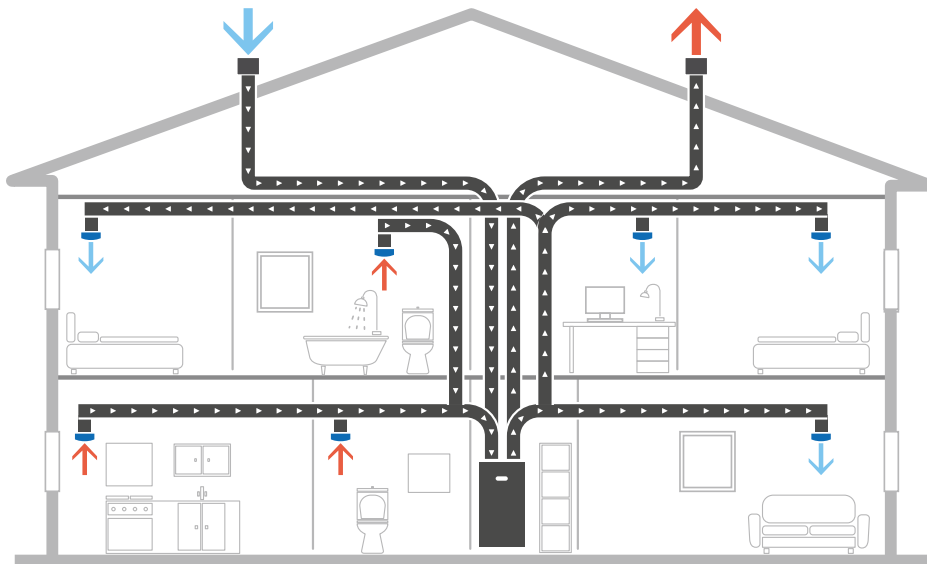
Die folgenden Zeichnungen zeigen schematisch die Einbauvarianten für InspirAIR®-Lüftungssysteme, die sich für Einfamilienhäuser ergeben. Für die Ansaugung bzw. Ausbladung von Außen- / Fortluft sind verschiedene Kombinationen und Ausprägungen umsetzbar.



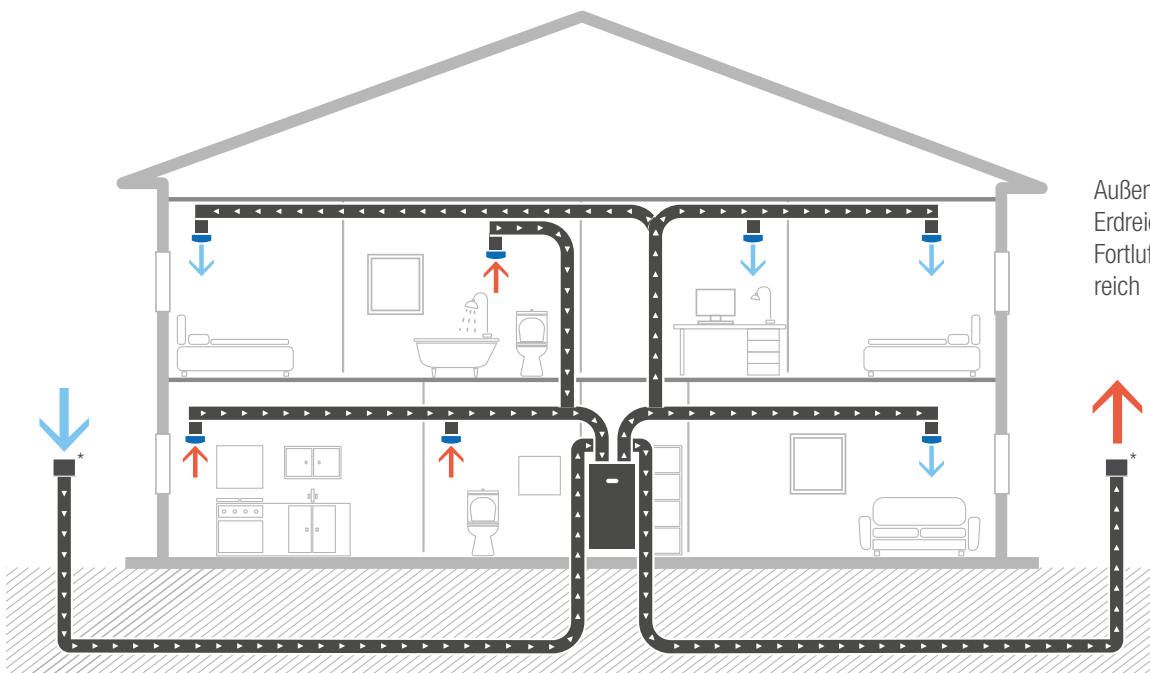
Außenluftansaugung über die Fassade  
Fortluftausblassung über die Fassade

Außenluftansaugung über die Fassade  
Fortluftausblassung über das Dach





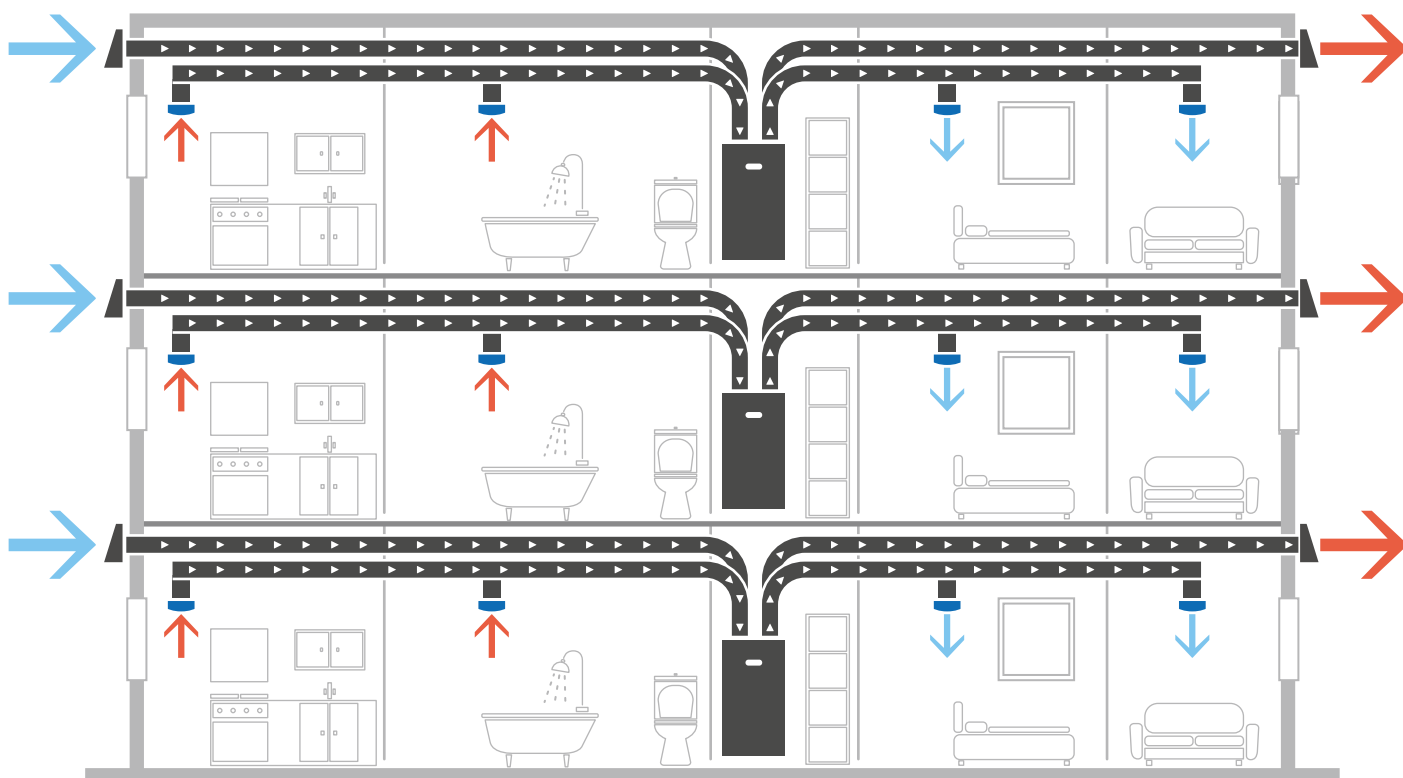
Außenluftansaugung über das Dach  
Fortluftausblassung über das Dach



Außenluftansaugung über das Erdreich  
Fortluftausblassung über das Erdreich

\*Zubehörteile für Außenluftansaugung und Fortluftausblassung sind bauseits zu beschaffen

## ZENTRALE ZU- UND ABLUFTANLAGEN IM MFH

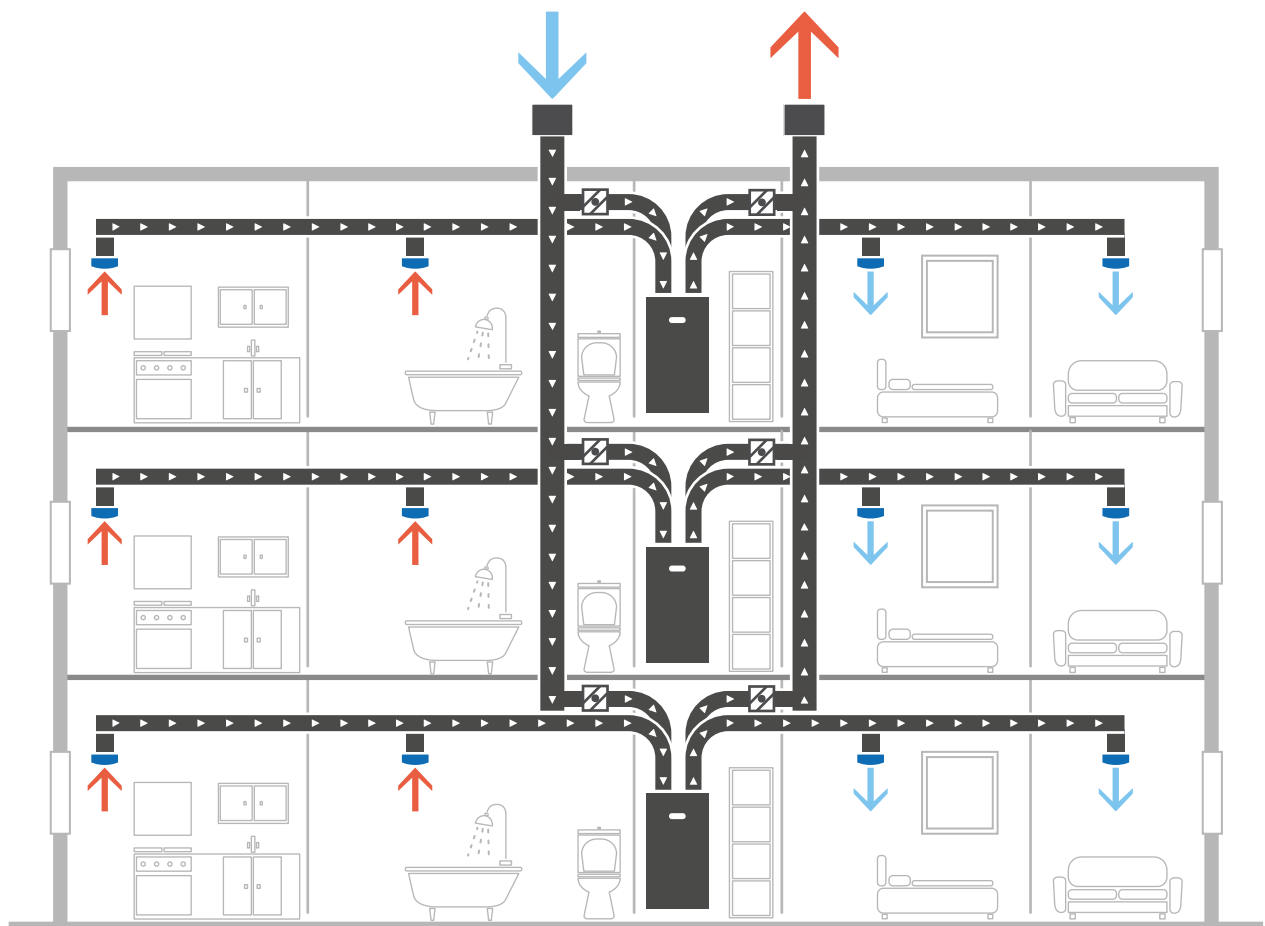


### Wohnungsweise mit dezentraler Außen- und Fortluft Ansaugung / Ausblasung

Das 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 Schachtwand der Wohnung.









#### Brandschutz nach DIN EN 15650




























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

















# SYSTEMKOMPONENTEN

# SYSTEMKOMPONENTEN UND ZUBEHÖRTEILE

| Bild  | Art.-Nr.                             | Produktbezeichnung<br>Beschreibung   |
|---|--------------------------------------|--|
| <b>Lüftungsgerät mit WRG für die Wand- und / oder Deckenmontage</b>                 |                                      |  |
|    | 370000                               | <b>InspirAIR® Side 150 Pro Rechts</b><br>mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 150 m³/h                             |
|   | 370001                               | <b>InspirAIR® Side 150 Pro Links</b><br>mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 150 m³/h                              |
|   | 370002                               | <b>InspirAIR® Side 240 Pro Rechts</b><br>mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 240 m³/h                             |
|   | 370003                               | <b>InspirAIR® Side 240 Pro Links</b><br>mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 240 m³/h                              |
|   | 370004                               | <b>InspirAIR® Side 370 Pro Rechts</b><br>mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 370 m³/h                             |
|   | 370005                               | <b>InspirAIR® Side 370 Pro Links</b><br>mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 370 m³/h                              |
|   | 370006                               | <b>InspirAIR® Top 300 Pro</b><br>mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 330 m³/h                                     |
|   | 370007                               | <b>InspirAIR® Top 300 Pro ERV</b><br>mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 330 m³/h<br>mit Enthalpiewärmeübertrager |
|   | 370008                               | <b>InspirAIR® Top 450 Pro</b><br>mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 470 m³/h                                     |
|   | 370009                               | <b>InspirAIR® Top 450 Pro ERV</b><br>mit Druck und Volumenstromkonstantregelung und einem max. Volumenstrom von 470 m³/h<br>mit Enthalpiewärmeübertrager |
|   | <b>Systemzubehör InspirAIR® Side</b> |  |
|  | 370010                               | <b>Inspektionsrahmen InspirAIR® Side</b>   |
|  | 370011                               | <b>Montagehalterung InspirAIR® Side</b>  |
| <b>Zubehör InspirAIR® Side 150</b>  |                                      |  |
|  | 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>   |
|   | <b>Zubehör InspirAIR® Side 240</b>   |  |
|  | 370017                               | <b>Leitungsblende 500 mm InspirAIR® Side 240</b>   |
|   | 370019                               | <b>Leitungsblende 300 mm InspirAIR® Side 240</b>   |
|   | 370018                               | <b>Abschlussblende InspirAIR® Side 240</b>   |
|  | 370020                               | <b>Verteilerkasten InspirAIR® Side 240</b>   |
|  | 370021                               | <b>Bakterienfilter InspirAIR® Side 240 (ePM1 - 90%,F9)</b>   |
|   | 370022                               | <b>Feinfilter InspirAIR® Side 240 (ePM1 - 60%, F7)</b>   |
|   | 370023                               | <b>Pollenfilter InspirAIR® Side 240 (Coarse - 65%, G4)</b>   |
|   | 370024                               | <b>Staubfilter InspirAIR® Side 240 (ähnlich G1)</b>  |
|   | 370025                               | <b>VOC-Filter InspirAIR® Side 240 (ePM1 - 60%, F7)</b>   |
|   | 370026                               | <b>Deckendurchgangsstützen InspirAIR® Side 240</b>   |

| Bild  | Art.-Nr. | Produktbezeichnung<br>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>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<br>Beschreibung  |
|---|----------|---|
| <b>Luftdurchlässe und Komponenten für die Zuluft / Abluft</b>                       |          |   |
|    | 330011   | <b>Inviso Flat 100</b><br>Aufputz Lüftungsventil für Zu- und Abluft DN 100 (optional mit Volumenstromeinsatz)                       |
|    | 330012   | <b>Inviso Flat 125</b><br>Aufputz Lüftungsventil für Zu- und Abluft DN 125 (optional mit Volumenstromeinsatz)                       |
|    | 330013   | <b>Inviso Fit 100</b><br>Unterputz Lüftungsventil für Zu- und Abluft DN 100 (optional mit Volumenstromeinsatz)                      |
|    | 330014   | <b>Inviso Fit 125</b><br>Unterputz Lüftungsventil für Zu- und Abluft DN 125 (optional mit Volumenstromeinsatz)                      |
|    | 330017   | <b>Inviso Shine White 100</b><br>Aufputz Design Lüftungsventil für Zu- und Abluft in DN 100 zur Wand- und Deckenmontage             |
|   | 330018   | <b>Inviso Shine Black 100</b><br>Aufputz Design Lüftungsventil für Zu- und Abluft in DN 100 zur Wand- und Deckenmontage             |
|  | 360060   | <b>Inviso Square 125</b><br>Quadratisches Tellerventil für konstante und variable Volumenströme in DN 125                           |
|  | 360059   | <b>Inviso Round 125</b><br>Rundes Tellerventil für konstante und variable Volumenströme in DN 125                                   |
| <b>Zubehör</b>  |          |   |
|  | 330015   | <b>Inviso Balance 100</b><br>Einsatz zur Volumenstrom-Balancierung in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit / Shine 100 |
|  | 330016   | <b>Inviso Balance 125</b><br>Einsatz zur Volumenstrom-Balancierung in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit 125         |
|  | 330023   | <b>Inviso Pure 100</b><br>G2 Filtereinsatz gegen Staubpartikel in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit / Shine 100     |
|  | 330025   | <b>Inviso Pure 100 - Refill</b><br>5 Ersatzfilter für Inviso Pure 100 : 3M High Air Flow, weiß                                      |
|  | 330024   | <b>Inviso Pure 125</b><br>G2 Filtereinsatz gegen Staubpartikel in Verbindung mit dem Designventil Inviso Flat / Fit 125             |
|  | 330026   | <b>Inviso Pure 125 - Refill</b><br>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 m³/h bei 100 Pa

140192 **Classic II AH 60**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-60 m³/h bei 100 Pa

140191 **Classic II AH 45**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-45 m³/h bei 100 Pa

140196 **Classic II AHSIN 80**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-80 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster

140195 **Classic II AHSIN 60**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-60 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster

140194 **Classic II AHSIN 45**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-45 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster

140201 **Classic II ASIG 80**  
Abluftelement konstant - 12 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Taster

140200 **Classic II AKVG 80**  
Abluftelement konstant - 12-130 m³/h (einstellbar) bei 100 Pa

140204 **Classic II AHRC 80**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-80 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über mitgelieferte Fernbedienung

140199 **Classic II AHSOZ 80**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-80 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Präsenz (zeitverzögert)

140198 **Classic II AHSOZ 60**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-60 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Präsenz (zeitverzögert)

140197 **Classic II AHSOZ 45**  
Abluftelement feuchtegeführt - 12-45 m³/h bei 100 Pa - Stoßlüftung über Präsenz (zeitverzögert)

140202 **Classic II ASOG 80**  
Abluftelement konstant - 12 m³/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 m³/h bei 100 Pa -  
Aktivierung der Stoßlüftung durch Überschreiten des eingestellten CO2-Grenzwertes. Ansteuerung von bis zu 5 weiteren  
Abluftelementen



140206 **Classic II AVOC 80**  
wie oben, jedoch mit VOC-Regelung (keine CO2-Regelung)

## Bild

## Art.-Nr.

Produktbezeichnung  
Beschreibung

## Abluftelemente Elegant UPO Serie 80



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



## Fettfilter



|        |  |   |       |
|--------|--|---|-------|
| 140006 | <b>AFR 01</b><br>Fettfilter mit Mehrwegfilter - Filterklasse G2 - Ø 100 mm<br>passend für Serie 80 (außer Elegant UPO) | 1 | 53,00 |
|--------|--|---|-------|

|        |   |   |       |
|--------|---|---|-------|
| 150020 | <b>AFRE 01</b><br>Ersatzfilter für AFR 01 | 1 | 21,00 |
|--------|---|---|-------|












|        |   |   |        |
|--------|---|---|--------|
| 140007 | <b>AFR M 100</b><br>Design-Edelstahlfettfilter mit Mehrwegfilter<br>Filterklasse G2 - Ø 100 mm - passend für Serie 80 | 1 | 125,00 |
|--------|---|---|--------|

|        |  |   |        |
|--------|--|---|--------|
| 140008 | <b>AFR M 125</b><br>Design-Edelstahlfettfilter mit Mehrwegfilter<br>Filterklasse G2 - Ø 125 mm - passend für Serie 80 mit Anschluss Ø 125 mm | 1 | 125,00 |
|--------|--|---|--------|

|        |  |   |       |
|--------|--|---|-------|
| 150238 | <b>Farbzuschlag RAL für AFR M 100 / AFR M 125</b><br>Angabe des gewünschten RAL-Farbtönen bei Bestellung erforderlich - Aufpreis pro Bauteil | 1 | 50,00 |
|--------|--|---|-------|



|        |   |   |      |
|--------|---|---|------|
| 150176 | <b>AFREM 01</b><br>Ersatzfilter für AFRM 100 / AFRM 125 | 1 | 6,20 |
|--------|---|---|------|

| Bild  | Art.-Nr. | Produktbezeichnung<br>Beschreibung   |
|---|----------|--|
| <b>Außenluft / Fortluft</b>   |          |  |
|    | 330019   | <b>Airgate Round 160</b><br>Wetterschutzgitter für Be- und Entlüftung in runder Ausführung mit DN 160 Stutzen für direkten Anschluss an Lüftungsrohre                  |
|    | 340003   | <b>AWL-AL-160-E</b><br>Wetterfeste Aussenlufthaube aus Edelstahl mit Vogelschutzgitter. Die Ansaugung der Aussenluft erfolgt von unten, DN 160 mm.                     |
|    | 340004   | <b>AWL-FL-160-E</b><br>Wetterfeste Fortlufthaube aus Edelstahl mit Kondensatabtropfkante und Vogelschutzgitter, Ausblasung der Fortluft erfolgt nach vorne, DN 160 mm. |
|    | 340016   | <b>AWL-Kombi-160-L</b><br>Wetterfeste Außen- und Fortlufthaube aus Edelstahl mit Kondensatabtropfkante und Vogelschutzgitter: linksseitige Ausführung                  |
|   | 340018   | <b>AWL-Kombi-160-R</b><br>Wetterfeste Außen- und Fortlufthaube aus Edelstahl mit Kondensatabtropfkante und Vogelschutzgitter: rechtseitige Ausführung                  |
|  | 150359   | <b>DDH 160 GK rot</b><br>Dachhaube rot DN 160  |
|  | 150360   | <b>DDH 160 GK schwarz</b><br>Dachhaube schwarz DN 160  |
|  | 150042   | <b>DDF 160 schwarz</b><br>Dachhaube schwarz DN 160 für Flachdach   |
|  | 150362   | <b>DDF 160 MID</b><br>Dachhaube schwarz DN 160   |












**Schalldämpfung**

















|   |        |   |
|---|--------|---|
|  | 340009 | <b>KSDE 160/50</b>  |
|   | 340008 | <b>KSDE 160/100</b><br>Telefonieschalldämpfer für Rohreinbau mit flachem Rechteckgehäuse, DN 160, Frequenzband 500 Hz, Baulänge 500 / 1000 mm |
|   | 150228 | <b>RSD 160.500.25</b>   |
|   | 150234 | <b>RSD 160.500.50</b>   |
|   | 150216 | <b>RSD 160.750.25</b>   |
|   | 150222 | <b>RSD 160.750.50</b>   |
|   | 150204 | <b>RSD 160.1000.25</b>  |
|   | 150228 | <b>RSD 160.1000.50</b><br>RSD Gesamt-DN.Länge.Packungs-DN   |
|   | 150124 | <b>TDSF 160.750.25</b>  |
|   | 150123 | <b>TDSF 160.1000.50</b><br>TDSF Gesamt-DN.Länge.Packungs-DN   |

\*RG = Rabattgruppe

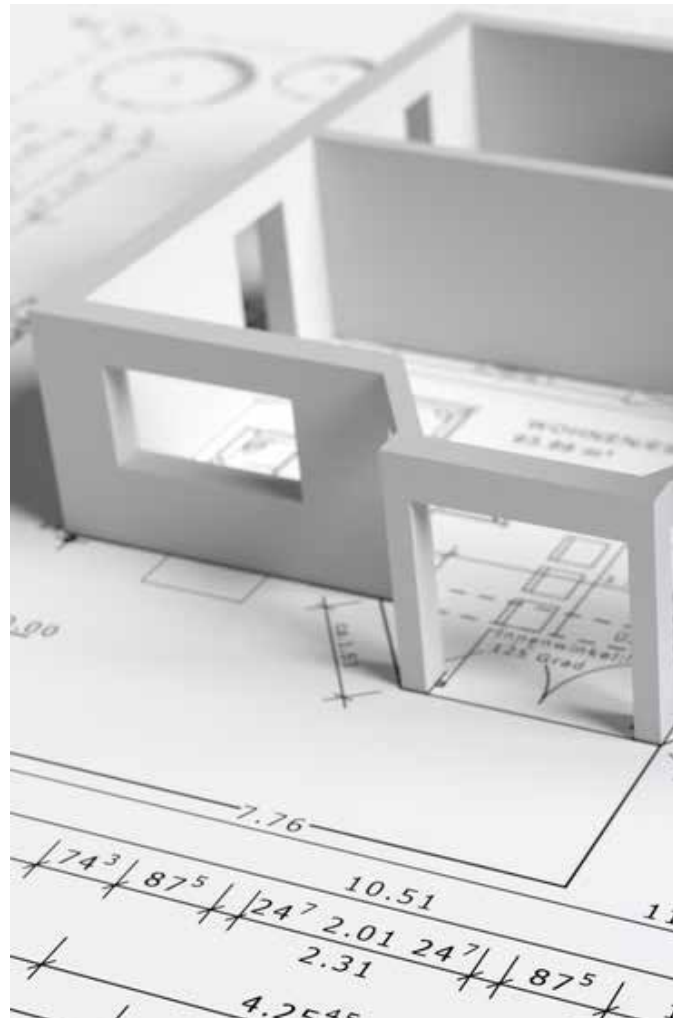
# BESTANDTEILE LUFTVERTEILSYSTEM

Das smarte Luftverteilsystem von Aereco bietet intelligente Rohrsysteme, Verteilerboxen, Umlenkstücke sowie Verbindungs- und Dichtungs-komponenten. Alle Komponenten sind speziell strömungs- und schalloptimiert – für eine flüsterleise und hocheffiziente Luftverteilung in InspirAIR® -Lüftungssystemen. 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<br>Beschreibung  |
|---|----------|---|
| <b>Luftverteilerboxen</b>   |          |   |
|    | 360039   | <b>Airbox Comfort 8</b><br>Airbox Comfort 8 - Luftverteiler DN 125 -180 mittels Stufenadapter für Zu- oder Abluft, Ausgänge 8xDN75 rund, 3 mögliche Eingänge; Wand-/Deckenströme; Kompatibel mit Airtube 75R und Airtube 1020 (Adapter erforderlich)  |
|    | 360040   | <b>Airbox Comfort 16</b><br>Airbox Comfort 16 - Luftverteiler DN 125 -180 mittels Stufenadapter für Zu- oder Abluft, Ausgänge 16xDN75 rund, 3 mögliche Eingänge; Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend, Montage-Click-System, Luftausgleich für gleichmäßig verteilte Luftvolumenströme; Kompatibel mit Airtube 75R und Airtube 1020 (Adapter erforderlich) |
|   | 360041   | <b>Airbox Comfort 24</b><br>Airbox Comfort 24 - Luftverteiler DN 125 -180 mittels Stufenadapter für Zu- oder Abluft, Ausgänge 24xDN75 rund, 3 mögliche Eingänge; Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend, Montage-Click-System, Luftausgleich für gleichmäßig verteilte Luftvolumenströme; Kompatibel mit Airtube 75R und Airtube 1020 (Adapter erforderlich) |
|  | 360042   | <b>Airbox Compact 8</b><br>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  |
|  | 360043   | <b>Airbox Compact 6</b><br>Airbox Compact 6 - Luftverteiler DN 125 - 180 mittels Stufenadapter für Zu- oder Abluft, Ausgänge 6xDN75 rund, 2 Anschlüsse pro Seite + 1 ovalen Anschluss, Airbox Compact 6 ist horizontal erweiterbar; Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, Schallabsorbierend   |
|  | 360050   | <b>Airbox Compact Duo</b><br>Zwei Airbox Compact 6 mit jeweils 6 Öffnungen, die über einen Stufenadapter horizontal miteinander verbunden sind  |
| <b>Zubehör für Luftverteilerboxen</b>   |          |   |
|  | 360038   | <b>Airbox closing cover</b><br>Airbox closing cover in Verbindung mit Airbox Comfort & Compact zum luftdichten Verschießen der DN75 Anschlüsse (12 Stück / Packung)   |
|  | 360049   | <b>Airbox Compact H-Connect</b><br>Verbindungsadapter zur horizontalen Erweiterung in Verbindung mit Airbox Compact 6   |
|  | 360046   | <b>Airbox Compact V-Connect</b><br>Verbindungsadapter zur vertikalen Erweiterung in Verbindung mit Airbox Compact 6 und 8   |
|  | 360047   | <b>Airbox Compact Side Connect 100</b><br>Seitenadapter Set mit 100 mm Anschluss inkl. Verschlussdeckel für Oberseite inkl. Dichtung  |
|  | 360048   | <b>Airbox Compact Side Connect 125</b><br>Seitenadapter Set mit 125 mm Anschluss inkl. Verschlussdeckel für Oberseite inkl. Dichtung  |

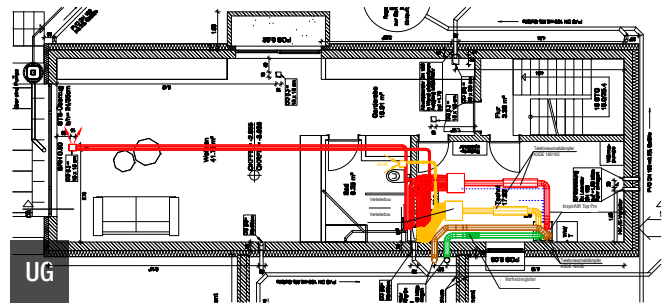
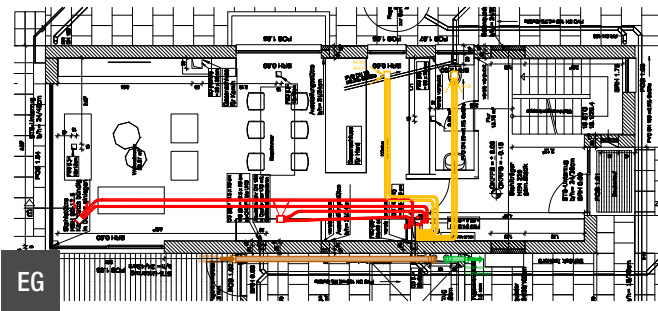
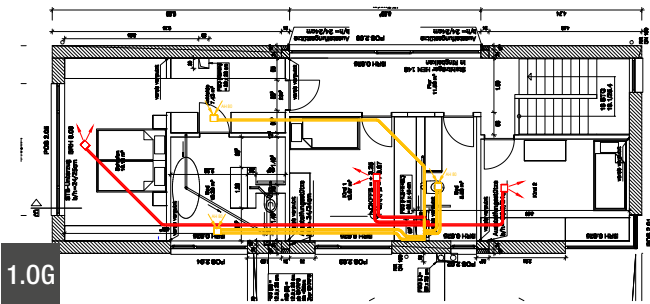
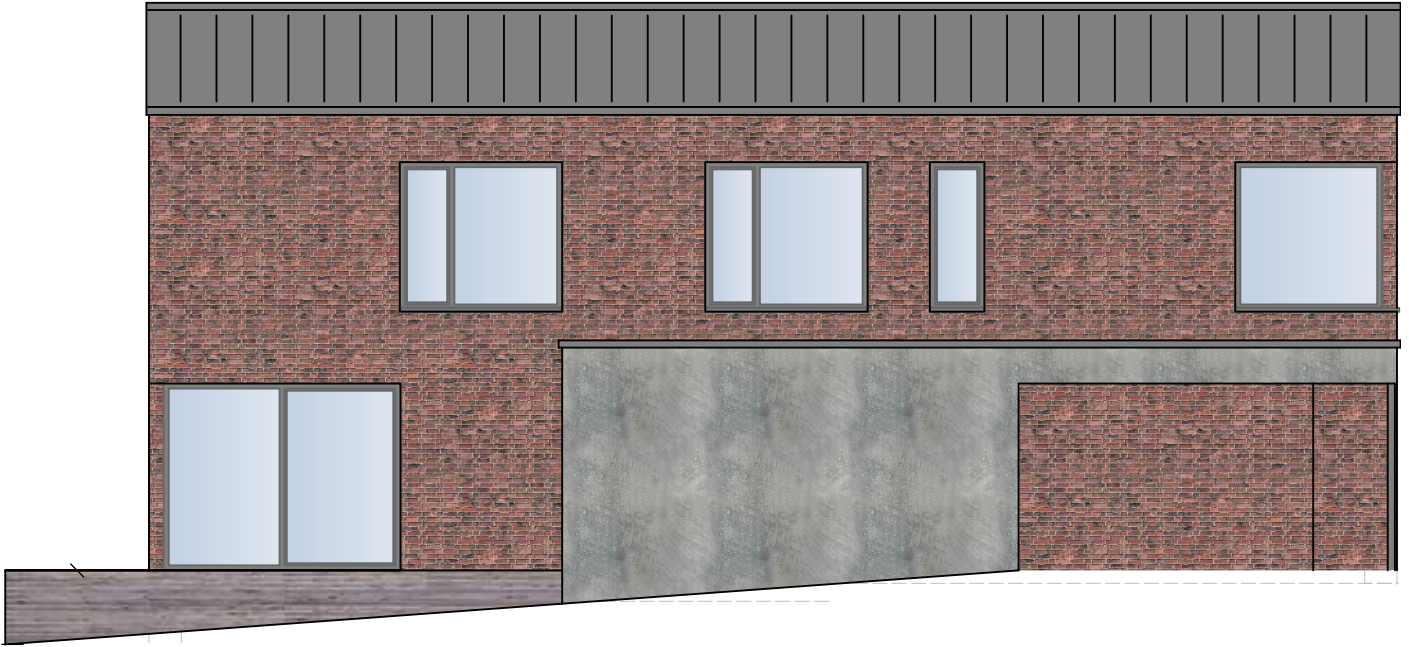
| Bild  | Art.-Nr. | Produktbezeichnung<br>Beschreibung  |
|---|----------|---|
| <b>Luftverteilsystem rund</b>   |          |   |
|    | 360017   | <b>Airtube 75 R - Plus</b><br>Flexibles Lüftungsrohr DN75 rund, druckfest, schallabsorbierend, Kunststoff-Verbundbauweise, für Boden-/ Deckenverguss geeignet, antimikrobiell & antistatisch - Länge: 50 Meter  |
|    | 360018   | <b>Airtube 75 R</b><br>Flexibles Lüftungsrohr DN75 rund, druckfest, schallabsorbierend, Kunststoff-Verbundbauweise, für Boden-/ Deckenverguss geeignet - Länge: 50 Meter  |
|    | 360019   | <b>Airtube 75 R - cover</b><br>Abschlussklappe für Airtube 75 R   |
|    | 360020   | <b>Airtube 75 R - seal</b><br>Dichtring für Airtube 75R (10 Stück / Packung)  |
|    | 360021   | <b>Airtube 75 R - ring</b><br>Verbindungsadapter für Airtube 75R in Verbindung mit Airbox Comfort (10 Stück / Packung)  |
|    | 360054   | <b>Airtube 75 R cap</b><br>Verschlussdeckel für das Lüftungsrohr Airtube 75 R (10er Packung)  |
|    | 360022   | <b>Airtube 75 R - connect</b><br>Muffe zum luftdichten Verbinden des Lüftungsrohres Airtube 75R mit Arretierung   |
|   | 360023   | <b>Airtube 75 R - 90° valve</b><br>90° Bogen für Airtube 75R  |
|  | 360025   | <b>Airtube 75 R - room connect</b><br>Airtube75 R - room connect zum Anschluss von 2 Airtube 75R Lüftungschläuchen, 2 Eingänge 2xDN75, Ausgang DN125 rund, Wand-/Deckenmontage, Kunststoff, schallabsorbierend  |
|  | 360055   | <b>Airtube 75 R - room connect +</b><br>Horizontales Verbindungselement zum Anschluss von 2 Airtube 75 R Lüftungsrohren für Wand- / Deckenmontage   |
|  | 360026   | <b>Airtube 75 R - floor connect</b><br>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><br>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><br>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><br>Abschlussklappe für Airtube 102 O   |
|  | 360031   | <b>Airtube 102 O - seal</b><br>Dichtring für Airtube 102 O  |
|  | 360056   | <b>Airtube 102 O - cap</b><br>Verschlussdeckel für das Lüftungsrohr Airtube 102 O (10er Packung)  |

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



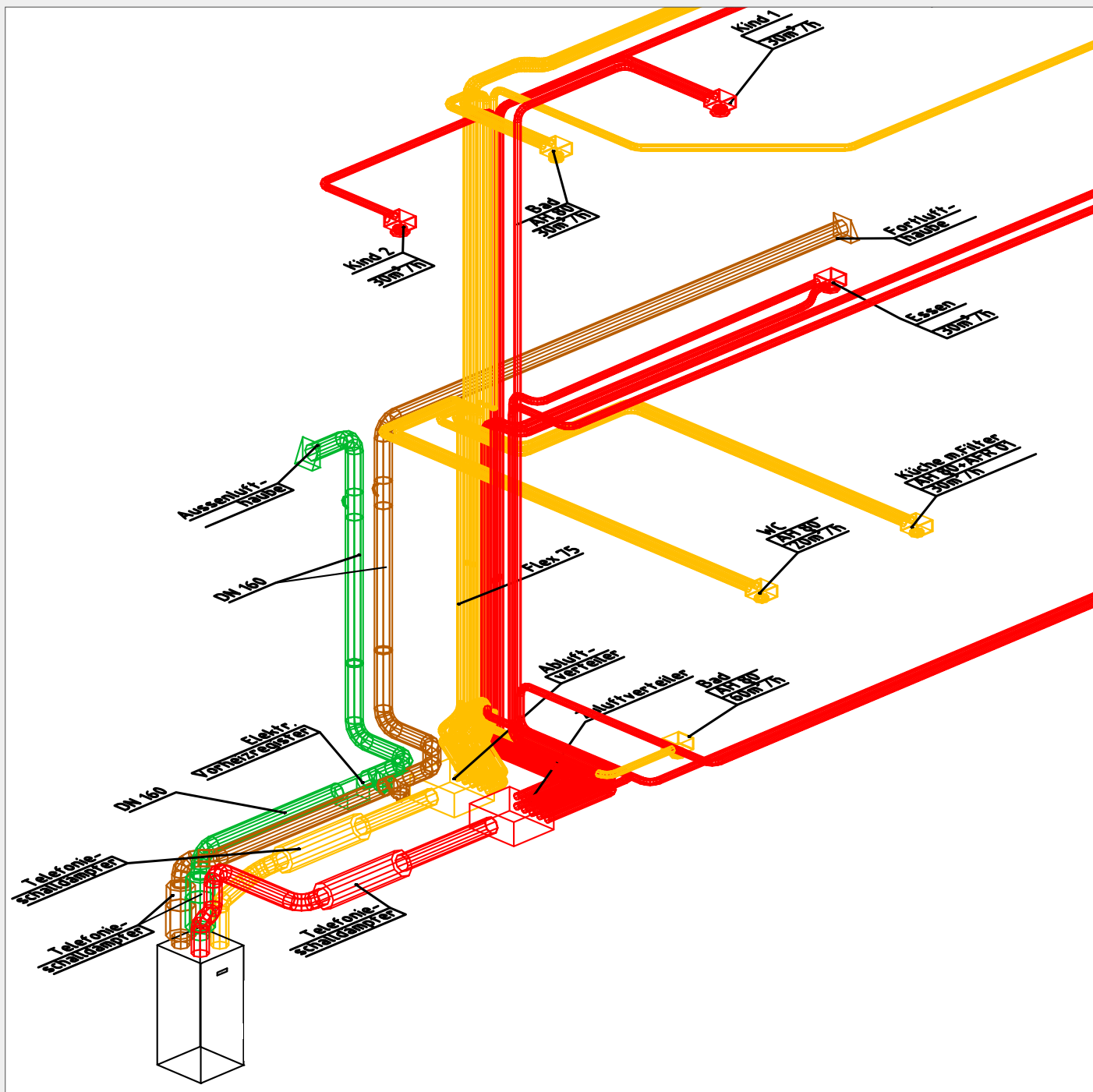


# MUSTERPLANUNGEN



**INSPIRAIR®**  
BEDARFSREGELUNG

- ZULUFT
- ABLUFT
- FRISCHLUFT
- FORTLUFT



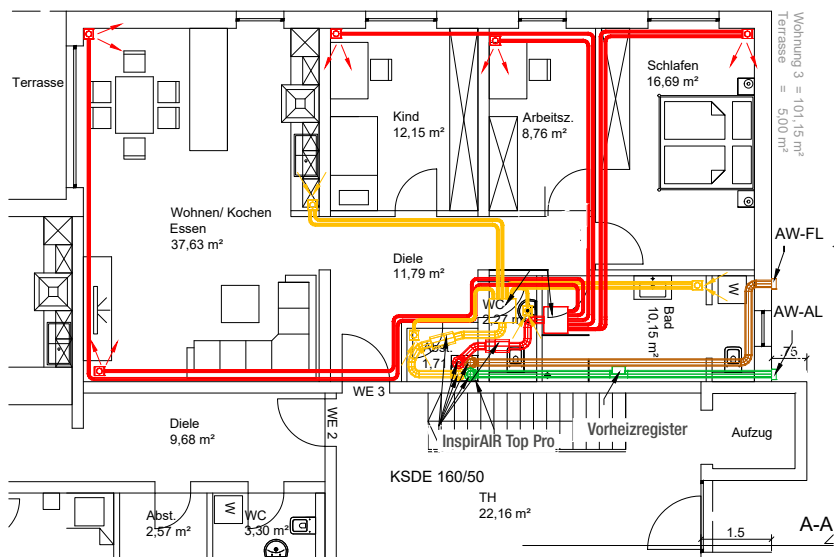
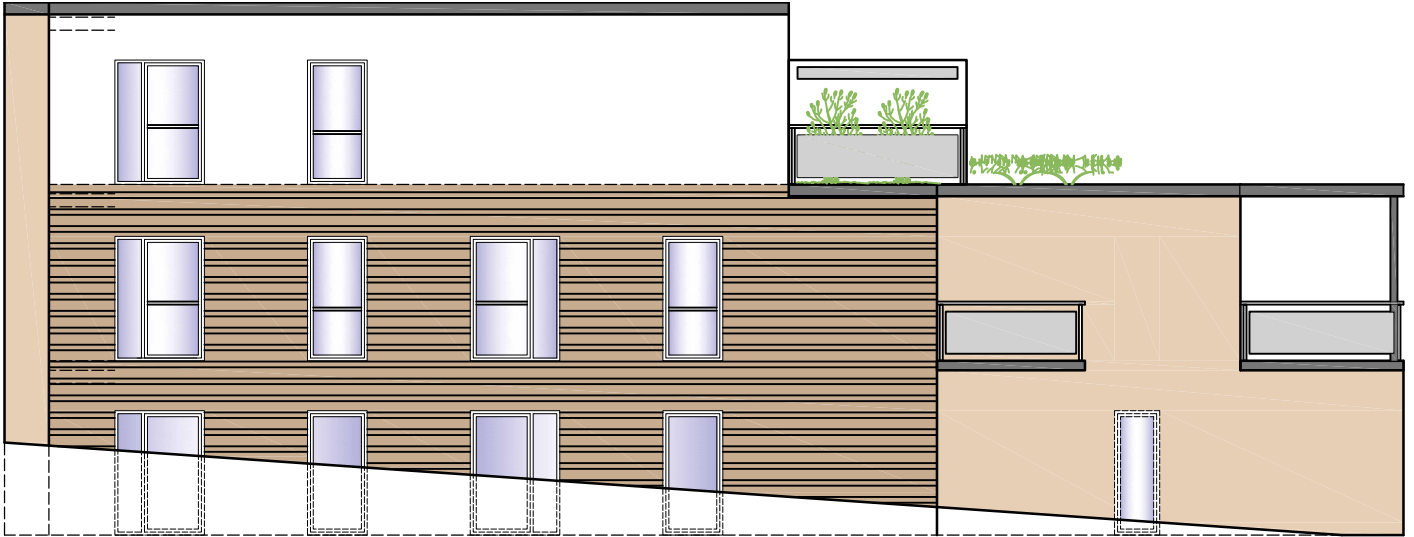
**Beachte:**

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



**EFH - KFW 40 PLUS  
3 ETAGEN**

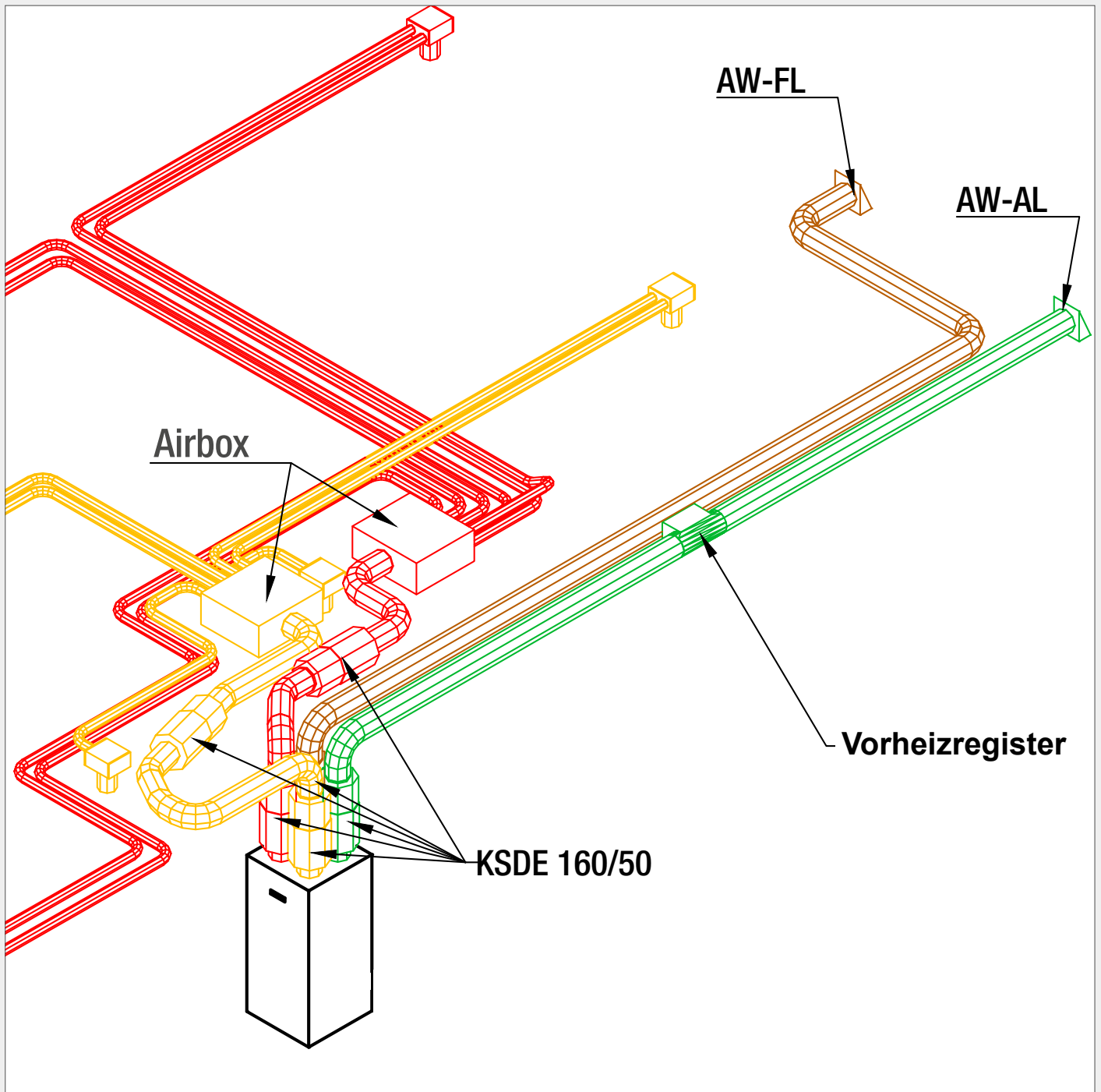
**5 ZULUFTRÄUME  
3 ABLUFTRÄUME**



**INSPIRAIR®**  
KONSTANTE REGELUNG

● ZULUFT  
● ABLUFT

● FRISCHLUFT  
● 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.

