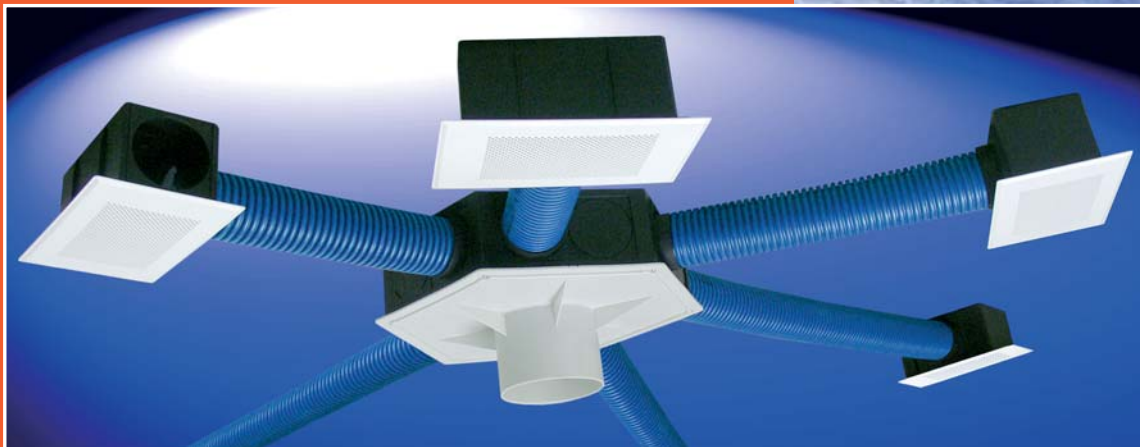


Das intelligente Luftverteilsystem!



Für die
Wohnungslüftung

ROOMAIR
for your well-being



I Sammel- und Verteilkasten

Sammel- und Verteilkasten

Das schwarze Kunststoffgehäuse ist schon wegen seiner Form einzigartig. Der sechseckige Kasten erlaubt eine gleichmässige Luftverteilung ohne Druckverlust. Er verfügt über maximal 12 Anschlussmöglichkeiten für Anschluss-Stutzen mit \varnothing 75 mm und 90 mm, wovon sechs offen und sechs geschlossen sind. Die geschlossenen «Öffnungen» können nachträglich einfach und mühelos ausgebrochen werden. Die noch offenen, nicht verwendeten Anschlüsse werden mit Blinddeckeln verschlossen. Das Set besteht aus einem abnehmbarem Deckel (gleichzeitig Revisionsöffnung) mit einem Anschluss-Stutzen 160mm, dem eigentlichen Sammel- und Verteilkasten und den dazugehörigen Befestigungsschrauben.

Masse: Sammel- und Verteilkasten: Diagonale / Tiefe: 495 x 126 mm
Deckel: Diagonale 515 mm

SVS Deckel schwarz
SVS-W Deckel weiss

Sammel- und Verteilkasten mit Distanzrahmen (Filigranrahmen)

Der Sammel- und Verteilkasten ist auch mit einem Distanzrahmen von 50 mm bzw. 25 mm erhältlich.

Die Vorteile des Distanzrahmens sind:

- Der obere Teil des Sammel- und Verteilkastens kommt mit den Anschlussstutzen in der Decke über den Armierungseisen zu liegen. Somit kann der Ausschnitt der Eisen auf ein Minimum beschränkt werden, weil die Montage der Lüftungsrohre durchwegs in der Horizontale über den Armierungseisen erfolgt.
- Werden beim Bau Filigrandecken verwendet, kann der Sammel- und Verteilkasten direkt in die Filigrandecke eingegossen werden. Das erleichtert die Verrohrung wesentlich.

Masse: Diagonale / Tiefe: 495 x 176 mm (Distanzrahmen: Höhe 50mm/25mm)
Deckel: Diagonale: 515 mm

SVF-50 Rahmenhöhe 50mm, Deckel schwarz

SVF-W-50 Rahmenhöhe 50mm, Deckel weiss

SVF-25 Rahmenhöhe 25mm, Deckel schwarz

SVF-W-25 Rahmenhöhe 25mm, Deckel weiss

Sammel- und Verteilkasten MINI

Für kleine Wohnungen ist es nicht immer notwendig, einen Sammel- und Verteilkasten mit derart vielen Anschlussmöglichkeiten einzusetzen. Für solche Fälle hat RoomAir den Sammel- und Verteilkasten MINI geschaffen. Entstanden aus dem Luftdurchlassgehäuse, verfügt es auf allen vier Seiten über eine Anschlussmöglichkeit; zusätzlich ist auch auf der Rückseite ein Anschluss möglich.

Als Anschluss zum Wärmerückgewinnungsgerät bzw. als Abluft dient ein 125mm-Stutzen. Dieses kleine Gehäuse ist nicht nur sehr platzsparend, sondern auch überaus preiswert.

Masse: Länge/Breite/Tiefe: 260 x 150 x 122 mm
SVM Sammel- und Verteilkasten MINI

Anschluss-Stutzen 90 und 75 mm

Die Anschluss-Stutzen für Rohrdurchmesser 90mm und 75mm sind so konzipiert, dass sie trotz den unterschiedlichen Durchmessern auf die gleichen Sammel- und Verteilkasten bzw. Luftdurchlässe passen. Auf dem Luftdurchlassgehäuse und dem Luftsammel- und Verteilkasten können sie einfach eingeklickt werden. Mit dem Einführen des Lüftungsrohres in den Stutzen drückt das Rohr die Noppen nach aussen, so dass die Stutzen fest fixiert sind.

Die Stutzen sind zudem mit Rückhaltekrallen versehen, welche die gewellten Lüftungsrohre beim Einschieben festhalten und so ein einfaches und schnelles Montieren erlauben.

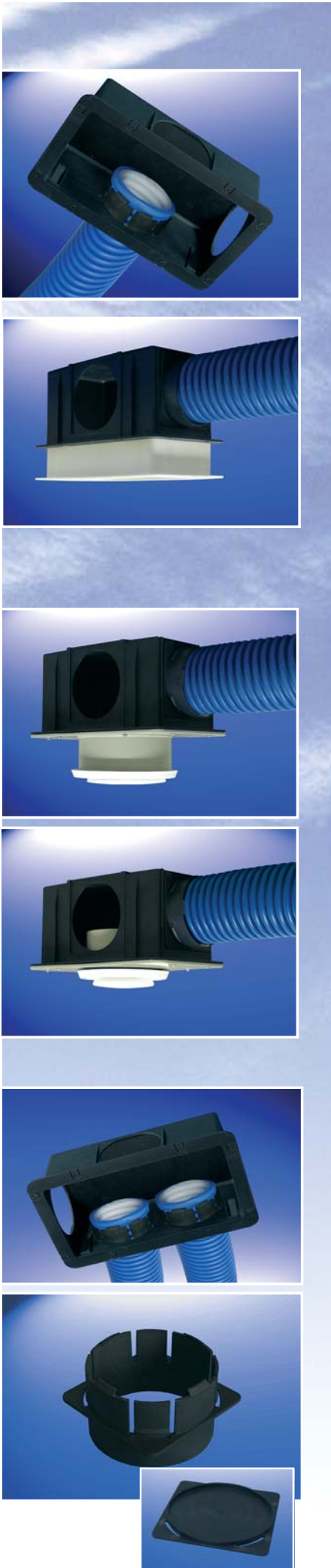
AS-90 Anschlussstutzen \varnothing 90mm

AS-75 Anschlussstutzen \varnothing 75mm

Blinddeckel

Der Blinddeckel dient dazu, Öffnungen vom Sammel- und Verteilkasten sowie vom Luftdurchlassgehäuse, welche nicht für den Anschluss des Lüftungsrohres gebraucht werden, auf einfachste Art durch Einklicken zu schliessen.

BD Blinddeckel



I Luftdurchlassgehäuse

Zu-/Abluftgehäuse Standard

Das Luftdurchlassgehäuse verfügt über drei Anschlussmöglichkeiten: Es weist stirnseitig wie auch seitlich eine Öffnung auf und verfügt auf der Rückseite über eine durch Sollbruchstellen definierte Möglichkeit, einen weiteren Anschluss zu platzieren. Die hintere Öffnung kann nachträglich einfach und mühelos ausgebrochen werden. Die noch offenen, nicht verwendeten Anschlüsse werden mit Blindeckeln verschlossen.

Masse: Innen: Länge/Breite/Tiefe: 230 x 120 x 118 mm
 Aussen: Länge/Breite/Tiefe: 260 x 150 x 122 mm
ZAS-3 Zu- / Abluftgehäuse Standard

Zu-/Abluftgehäuse mit Distanzrahmen (Filigranrahmen)

Das Luftdurchlassgehäuse ist auch mit einem Distanzrahmen von 50 mm erhältlich. Die Vorteile des Distanzrahmens sind:

- Das eigentliche Gehäuse in der Decke kommt so mit den Anschlussstutzen über den Armierungseisen zu liegen und der Ausschnitt der Eisen kann auf ein Minimum beschränkt werden, weil die Montage der Luftrohre durchwegs in der Horizontalen über den Armierungseisen erfolgt.
- Werden beim Bau Filigrandecken verwendet, kann das Zu-/Abluftgehäuse direkt in die Filigrandecke eingegossen werden. Das erleichtert die Verrohrung wesentlich. Die Lüftungsgitter passen selbstredend auch auf den Distanzrahmen.

Masse: Innen: Länge / Breite / Tiefe: 230 x 120 x 168 mm
 Aussen: Länge / Breite / Tiefe: 260 x 150 x 172 mm
ZAF-3 Zu- / Abluftgehäuse mit Filigranrahmen 50mm

Rundauslässe

Als Ergänzung zum rechteckigen Luftdurchlassgehäuse ist auch das Modul für einen runden Auslass erhältlich. Er wird einfach auf das rechteckige Zu- / Abluftgehäuse gesetzt. Folgende zwei Ausführungen sind möglich:

- Deckenein- und -auslass: \varnothing 125mm. Geeignet für Decken mit Armierungseisen sowie für Filigrandecken.
- Decken und Wand / Ein- und Auslass: \varnothing 100mm. Geeignet für Decken mit Armierungseisen sowie für Filigrandecken. Dieses Zubehör kann aber auch umgedreht werden, so dass der Stutzen nach innen schaut. Dann kann er auch in der Wand eingesetzt werden.

Masse: Deckenein-/auslass: 125mm (Innendurchmesser) x 50mm Stutzenhöhe
 Decken und Wand / Ein- und Auslass: 100mm (Innendurchmesser) x 50mm Stutzenhöhe

ZAS-3/100 Zu- / Abluftgehäuse mit Rundauslass 100mm, Stutzen nach aussen
ZAS-3/125 Zu- / Abluftgehäuse mit Rundauslass 125mm, Stutzen nach aussen
ZASI-3/100 Zu- / Abluftgehäuse mit Rundauslass 100mm, Stutzen nach innen
RAZ-100 Rundauslass \varnothing 100mm mit Dichtung und sechs Schrauben für Montage auf Zu- / Abluftgehäuse (passt auch zu MINI)
RAZ-125 Rundauslass \varnothing 125mm mit Dichtung und sechs Schrauben für Montage auf Zu- / Abluftgehäuse (passt auch zu MINI)

Zu- / Abluftgehäuse MINI

Wo Wände oder Decken nicht genug dick sind für das Standard-Durchlassgehäuse, wird das Zu-/Abluftgehäuse mit der geringeren Tiefe (lediglich 92mm) eingesetzt, welches nur für Lüftungsrohre mit einem Durchmesser von 75mm geeignet ist. Dafür verfügt es über die Möglichkeit von insgesamt sechs Anschlüssen! Auf einer Seite sind gleichzeitig zwei Anschlüsse möglich, so dass z.B. im Badbereich mehr Luft abgesogen werden kann. Natürlich sind für diese Ausführung spezielle Stutzen und Blinddeckel notwendig, welche nicht mit dem Standard Luftdurchlass kompatibel sind. Ansonsten sind dank der Modularität die gleichen Ausführungen erhältlich wie beim Standardgehäuse: mit Filigranrahmen sowie mit Rundauslass 100mm und 125mm. Auch die Lüftungsgitter sind die selben wie beim Standard.

Masse: Innen: Länge / Breite / Tiefe: 230 x 120 x 88 mm
 Aussen: Länge / Breite / Tiefe: 260 x 150 x 92 mm

ZAM-5 Zu- / Abluftgehäuse MINI
ZAMF-5 Zu- / Abluftgehäuse MINI mit Filigranrahmen 50mm
ZAM-5/125 Zu- / Abluftgehäuse MINI mit Rundauslass 125mm Stutzen nach aussen
ZAM-5/100 Zu- / Abluftgehäuse MINI mit Rundauslass 100mm Stutzen nach aussen
ZAMI-5/100 Zu- / Abluftgehäuse MINI mit Rundauslass 100mm Stutzen nach innen
ASM 75 Anschlussstutzen 75mm zu Zu- / Abluftgehäuse MINI
BDM Blindeckel zu Zu- / Abluftgehäuse MINI

I Lüftungsgitter

Das Luftdurchlassgitter ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Das Set beinhaltet immer ein Gitter und zwei Federstahl-Befestigungsklammern aus rostfreiem Edelstahl zur Montage. Die Metall-Gitter sind in den Ausführungen weiss und natur erhältlich. Für diejenigen Kunden, die ihre eigene Farbe möchten, liefern wir eine grundierete Version. So kann die gewünschte Farbe selbst aufgetragen werden.

Masse: Länge x Breite: 290 x 180 mm

Lüftungsgitter Standard Rom

Das Standard-Gitter ist aus stabilem Kunststoff und geruchsneutral. Es ist weiss (RAL 9016) und hat eine Lochung von \varnothing 3mm.

LGS Standard-Gitter Kunststoff

Metall-Gitter Rom

Der Klassiker unter den Lüftungsgittern. Die beliebte Rundloch-Ausführung (\varnothing 5mm) ist und bleibt der Renner.

LGW-Rom Stahlblech, pulverbeschichtet weiss (RAL 9016)

LGE-Rom Edelstahl natur (geschliffen)

Metall-Gitter Paris

Das Lüftungsgitter mit dem Karo-Muster sorgt für Abwechslung und verfügt über ein etwas „luftigeres“ Design.

LGW-Paris Stahlblech, pulverbeschichtet weiss (RAL 9016)

LGE-Paris Edelstahl natur (geschliffen)

Bodenauslass

Natürlich besteht auch die Möglichkeit des Luftauslasses über den Boden. Dabei wird der Bodenauslass-Aufsatz auf das Luftdurchlassgehäuse, welches im Boden an den Lüftungsrohren angeschlossen ist, aufgesetzt.

Der Bodenauslass ist höhenverstellbar, so dass er je nach Bodenaufbau angepasst werden kann. Das metallene Gitter des Bodenauslasses ist begehbar.

Masse: Innen: Länge x Breite: 300 x 165mm
Aussen: Länge x Breite: 325 x 185mm

BA Bodenauslass inkl. Metallgitter



I Spezialartikel

I Kreuzung

Trotz bester Planung ist es nicht immer möglich, die Rohre für Zu- und Abluft kreuzungsfrei nebeneinander auf der gleichen Ebene zu platzieren. Da hilft die Kreuzung von RoomAir, welche dieses Problem sehr einfach und kostengünstig löst. Die Abluft wird als geschlossenes Rohr quer durch das Luftdurchlassgehäuse geführt, während in der Längsrichtung das Zuluftrohr unterbrochen wird und die Frischluft frei um das Abluftrohr zirkulieren lässt, um dann den Weg in die Fortsetzung des Rohres zu finden.

Dank dem abnehmbaren Deckel auf der Unterseite ist dieses Gehäuse sehr einfach zu reinigen.

Der Druckverlust im System ist denkbar gering, wie die Messungen an der Hochschule Luzern (HSLU) zeigen.

Masse:	Innen:	Länge/Breite/Tiefe: 230 x 120 x 118 mm
	Aussen:	Länge/Breite/Tiefe: 260 x 150 x 122 mm
KLS		Standard
KLF		mit Filigranrahmen 50mm

I Luftheizelement VWE

Das Luftheizelement VWE sorgt zusätzlich für eine behagliche Raumtemperatur. Durch die verwendeten Heizelemente (PTC) kann die Raumtemperatur optimal eingestellt werden. Sollte die Raumtemperatur unter die gewünschte Marke fallen, so wird das Luftheizelement VWE aktiv. Der Widerstand am Heizelement erhöht sich und die Luft wird dadurch erwärmt. Steigt die Temperatur im Raum, so sinkt der Widerstand am Heizelement bis die gewünschte Raumtemperatur erreicht wird und sich das Heizelement ausschaltet. Die Reaktionszeit dieses Elementes übertrifft bei weitem eine Boden- oder Radiatorenheizung; dadurch ist auch die Umwandlung der elektrischen Energie in Wärme optimal und kostengünstig. **VWE-D** Deckenanschluss mit verstellbarem Tellerventil

I RoomAir Zubehör

Luftmengenregulierung

Um dem unterschiedlichen Bedarf an Luftmengen der verschiedenen Räume Rechnung zu tragen, steht für jeden der beiden Rohrdurchmesser ein Tellerventil zur Verfügung, welches direkt ins Rohr eingeschoben werden kann. Dies kann sowohl im Verteilkasten als auch in Zuluftgehäuse erfolgen.

TV-75	Tellerventil für Rohrdurchmesser 75mm (Innendurchmesser 60mm)
TVR-90	Tellerventil randlos für Rohrdurchmesser 90mm (Innendurchmesser 75mm)

Luftfilter

Zur Reinigung der Abluft wird ein G3-Filter eingesetzt, welcher die groben Partikel aus der verbrauchten Luft zurückhält und so verhindert, dass die Abluftleitungen verschmutzen. Diese Filter können einfach hinter dem Gitter montiert und ebenso leicht ausgewechselt werden.

G3	Filter für die Abluft
-----------	-----------------------

Montagedeckel für Rundausslass

Der Montagedeckel wird zum Abdecken der Stützenöffnung (Rundausslass 100 mm und 125 mm) eingesetzt, so dass beim Betonieren kein Flüssigbeton in den Stützen eindringen kann. Nach Entfernen der Schalungsbretter werden auch die Montagedeckel wieder entfernt.

Masse:	100 x 17mm (für Rundausslass 100mm)
	125 x 25mm (für Rundausslass 125mm)
MD-100	zu RAZ-100, ZAS-3/100 und ZAM-5/100
MD-125	zu RAZ-125, ZAS-3/125, ZAM-5/125 und SVM

I Prüfberichte

Die für einen einwandfreien Betrieb wesentlichen Komponenten sind alle von der Hochschule Luzern geprüft worden. Die dazugehörigen Prüfberichte liegen vor und können eingesehen werden. Eine Kurzfassung ist auf unserer Homepage zu finden.

Mit Stolz darf gesagt werden, dass alle geprüften Komponenten mit sehr guten Resultaten aufwarten. So weisen sowohl Luftsammler- und Verteilkasten wie auch Zu-/ Abluftgehäuse sehr gute Werte bezüglich Druckverlust wie auch bezüglich Schalldämmung auf, ohne dass zusätzliche Massnahmen ergriffen werden mussten. Dies zeigt sich auch in der Praxis.

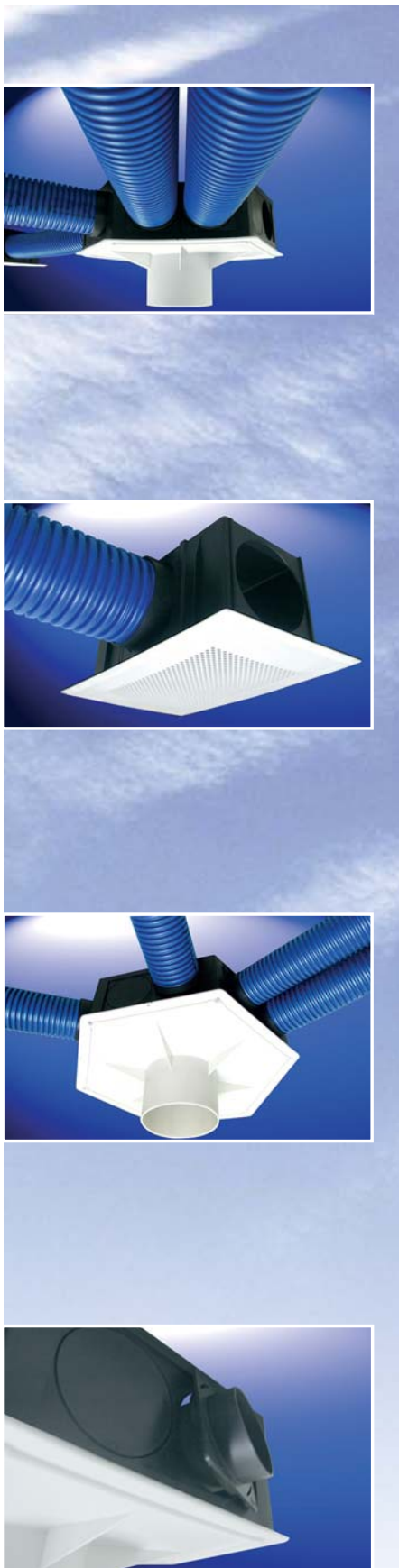
Für die folgenden Komponenten liegen die entsprechenden Prüfberichte vor:

- Sammler- und Verteilkasten: Schallmessungen
- Sammler- und Verteilkasten: Druckverlustmessungen
- Zu-/ Abluftgehäuse: Schallmessungen
- Zu-/ Abluftgehäuse: Druckverlustmessungen
- Sammler- und Verteilkasten MINI: Druckverlustmessungen
- Kreuzung: Druckverlustmessungen

Alle Komponenten wurden von der HSLU mit Lüftungsrohren von \varnothing 75mm und 90mm geprüft.



Gemessen von der akkreditierten Prüfstelle HLK an der HSLU Luzern



I Das Konzept RoomAir

RoomAir bietet eine neue, innovative Komponente, welche das Konzept der kontrollierten Wohnungslüftung noch besser und auch wesentlich kostengünstiger realisieren lässt.

Bei RoomAir handelt es sich primär um zentrale Komponenten der Luftverteilung, welche neu durch eine Standardisierung sehr viel flexibler und effizienter wird. Dank dieser Modularität können wesentliche Kosten eingespart werden. Was zunächst widersprüchlich tönt, ist bei näherer Betrachtung ganz einfach: Zentrale Elemente wie Sammel- bzw. Verteilkasten der Luft sowie Ein- und Auslassgehäuse werden standardisiert und neu aus hochwertigem, strapazierfähigem Kunststoff gefertigt. Dadurch können die Kosten gesenkt werden. Zusätzlich ist vor allem der Luftsammler- und -verteilkasten hexagonal (sechseckig) konzipiert, so dass er für die Luftzufuhr bzw. -verteilung von und nach allen Seiten geeignet ist.

Mit seinen zwölf (!) Öffnungen bietet er zudem wesentlich mehr Möglichkeiten als andere, bisherige Sammel- und Verteilkastensysteme.

I Vorteile von RoomAir

I Kosteneinsparung von 20 - 30%

Mit RoomAir können die Kosten für eine Wohnungslüftung stark reduziert werden. Je nach Umfang der Wohnraumlüftung sind reine Materialeinsparungen von 20 - 30% möglich. Diese Reduktion der Kosten wird es vielen Bauherren, welche vorher aus Kostengründen auf diesen Komfort verzichten mussten, ermöglichen, eine Wohnungslüftung in ihrem neuen Eigenheim zu realisieren.

I Enorme Flexibilität

Nicht eingerechnet sind die Einsparungen beim Montageaufwand. Die Montage wird sehr einfach und dadurch auch wesentlich effizienter.

Durch die vielen Öffnungen und durch eingebaute Sollbruchstellen, welche mit einem einzigen Schlag geöffnet werden können, sind zusätzliche Anschlüsse möglich. So können mit einem einzigen Element die verschiedensten Möglichkeiten realisiert werden, und dies mit minimalem Aufwand und erst noch vor Ort.

Nicht gebrauchte Öffnungen werden ganz einfach mit einem Blinddeckel geschlossen. Da das ganze Konzept modular aufgebaut ist, können solche Veränderungen innert Sekunden vollzogen werden. Selbst die Durchmesser der Anschlussstutzen lassen sich noch vor Ort wechseln, denn das ganze System (das Zu-/Abluftgehäuse MINI ausgenommen) ist für beide Rohrdurchmesser 75mm und 90mm konzipiert, was den Lagerbedarf stark reduziert und trotzdem mehr Flexibilität zulässt.

I Robust | leicht | korrosionsbeständig

Die Tragkraft und Robustheit der Kunststoffteile wird durch den Einsatz des Materials gewährleistet: glasfaserverstärktes Polypropylen. Da können die schwersten Betondecken dem Verteilkasten nichts anhaben; RoomAir hält bestimmt. Trotz dieser ausgewiesenen Robustheit sind die Teile sehr leicht.

Ein grosser Vorteil ist die absolute Korrosionsbeständigkeit. Die RoomAir Komponenten enthalten kein Metall, welches korrodieren kann.

I Schallübertragung und Reinigung

Dank dem Einsatz von Kunststoff wird die Schallübertragung gegenüber dem Einsatz von Metall deutlich reduziert.

Bei RoomAir ist auch die Reinigung äusserst einfach: der Sammler- und -verteilkasten kann mittels Lösen der sechs Schrauben sehr schnell geöffnet werden und bietet dann einen optimalen Zugang für die Reinigung. Bei den Luftdurchlässen kann einfach das Abschlussgitter von Hand herausgezogen werden und das ganze Gehäuse liegt zur Reinigung offen.

I Wo wird RoomAir eingesetzt

RoomAir kann praktisch überall eingesetzt werden, so in:

- Ein- und Mehrfamilienhäusern
- Eigentumswohnungen
- Dienstleistungsbauten
- Hotels
- Gewerbe

RoomAIR
for your well-being