

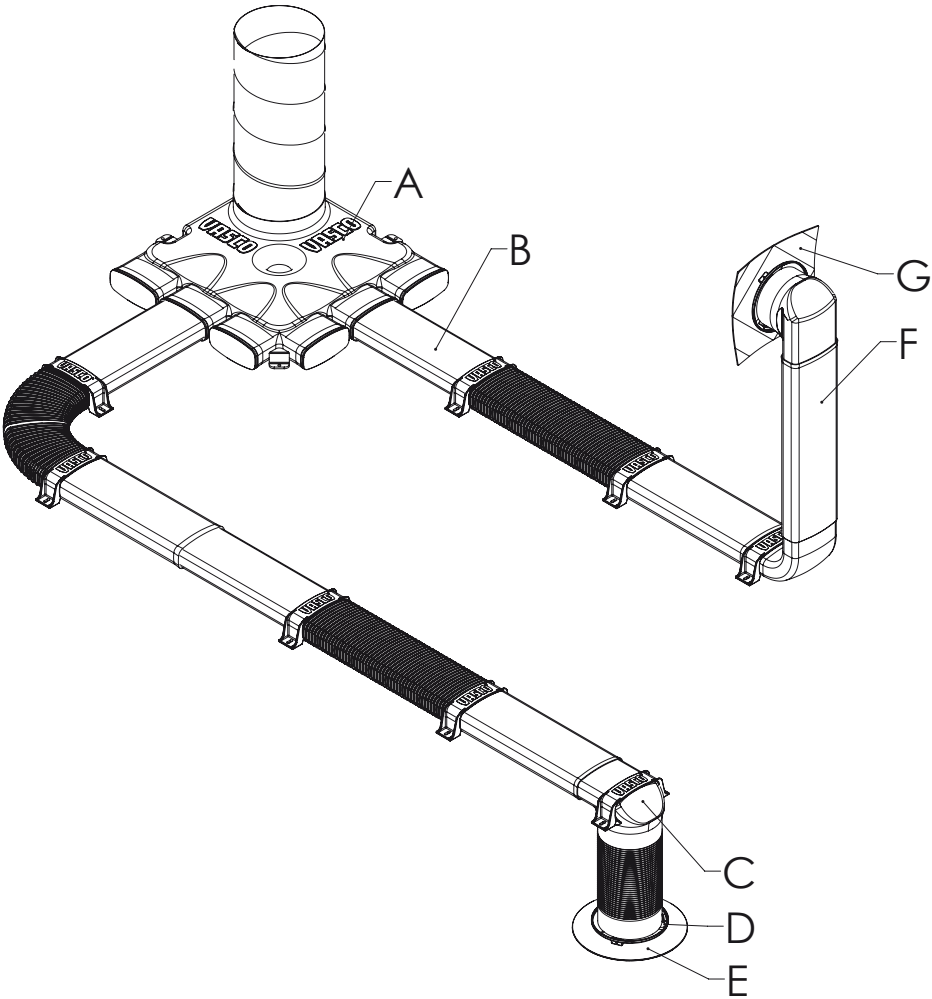
VASCO[®]

VENTILATIONCONCEPTS



**GEBRAUCHSANLEITUNG
LUFTKANALSYSTEM**

EASYFLOW



SYSTEMBESCHREIBUNG (siehe Abbildung auf der linken Seite).

Das Luftkanalsystem EasyFlow ist ein flexibles Luftkanalsystem für Lüftungsfunktionen. Das EasyFlow-Luftkanalsystem eignet sich besonders gut für die Montage in abgehängten Decken, Dämmschichten, dämmenden Auffüllschichten, leichten Auffüllschichten und Zementestrichen. Vasco empfiehlt, die EasyFlow-Luftkanäle nicht in Gussbetonschichten zu verwenden. Das Luftkanalsystem von Vasco Ventilation Concepts hat nur wenige Bestandteile. Der Anschlusskasten (A) ist an das Lüftungsgerät angeschlossen und verteilt die Luft über die Luftkanäle (B) in alle Räume, die gelüftet werden sollen. Am Ende der Luftkanäle befindet sich ein Ventilanschlusstück (C). An dieses Ventilanschlusstück montieren Sie das Regelventil (D) mit dem Luftventil (E). Es gibt jeweils ein Luftkanalsystem für die Zufuhr von Frischluft und ein Luftkanalsystem für die Abfuhr der feuchten Raumluft. Es besteht auch die Möglichkeit, die Zufuhrventile in der Wand (G) anzubringen, indem ein vertikaler Bogen 90° (F) verwendet wird. In diesen passt dann das Ventilanschlusstück (C) mit dem dazugehörigen Regel- und Luftventil.

VORTEILE DES LUFTKANALSYSTEMS

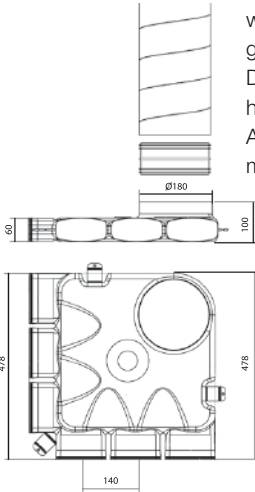
- **Flaches, ovales System, das in Gussböden verwendet werden kann und minimale Druckverluste aufweist.**
- **Die Luftkanäle haben gerade Stücke zur Minimierung des Druckverlustes und einen flexiblen Teil, mit dem ganz einfach Krümmungen gebildet werden können. Dadurch entsteht eine optimale Balance zwischen minimalem Druckverlust und Flexibilität.**
- **Da wir Luftkanäle mit einer Länge von über 1 Meter verwenden, die sich ineinander schieben lassen, ist die Gesamtlänge vom Anschlusskasten bis zum Ventilanschlusstück flexibel und es muss nicht gesägt werden.**
- **Die Verbindungen zwischen den Komponenten sind dank der vormontierten Gummidichtungen besonders luftdicht.**
- **Standardmäßig werden zwei Montagebügel pro Rohr und ein Montagebügel pro Ventilanschlusstück mitgeliefert, sodass die Rohre einfach und fest montiert werden können und sich beim Eingießen nicht verschieben.**
- **Jedes Luftventil hat einen Luftkanal – es gibt somit nicht mehrere parallele Luftkanäle, was die Reinigung sehr vereinfacht.**

1

Anschlusskasten

Der Anschlusskasten verfügt über 6 Anschlüsse, an die die Luftkanäle des EasyFlow-Lüftungssystems angeschlossen werden können. Diese Anschlüsse werden geschlossen geliefert. Die benötigten Anschlüsse kann der Installateur ganz leicht mit einem Abbrechklingennmesser öffnen.

Der Hauptanschluss mit $\varnothing 180$ mm wurde als Rohrmaß entworfen, hierin passt somit ein Fitting von $\varnothing 180$ mm. Der Installateur kann den Anschlusskasten mithilfe der 3 flexiblen Montagelippen ganz einfach montieren.

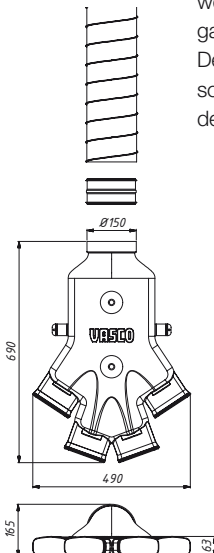


2

Anschlusskasten horizontal

Der Anschlusskasten verfügt über 4 Anschlüsse, an die die Luftkanäle des EasyFlow-Lüftungssystems angeschlossen werden können. Diese Anschlüsse werden geschlossen geliefert. Die benötigten Anschlüsse kann der Installateur ganz leicht mit einem Abbrechklingennmesser öffnen.

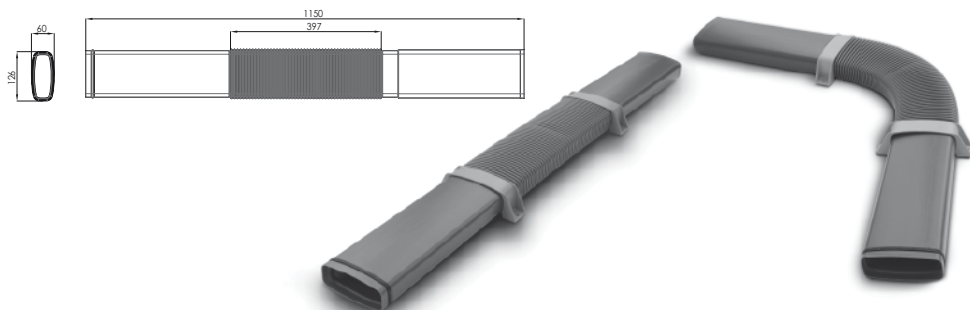
Der Hauptanschluss mit $\varnothing 150$ mm wurde als Rohrmaß entworfen, hierin passt somit ein Fitting mit $\varnothing 150$ mm. Der Installateur kann den Anschlusskasten mithilfe der flexiblen Montagelippen ganz einfach montieren.



3

Luftkanal

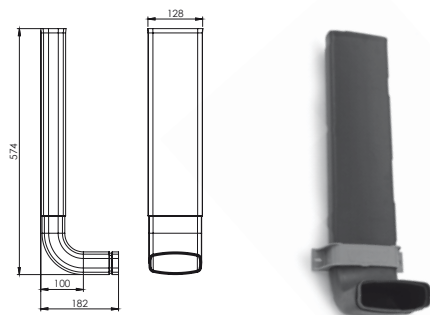
Der Luftkanal hat ein flexibles Segment, mit dem der Installateur auf einfache Weise Krümmungen erzeugen kann. Ein Ende des Kanals ist mit einer Gummidichtung versehen, das andere Ende hat einen entsprechenden Steckrand. So können zwei Luftkanäle ganz einfach miteinander verbunden werden und wird eine gute Luftdichtheit erzielt. Zur Gewährleistung optimaler Dichtheit werden die Luftkanäle mindestens 5 cm ineinander geschoben. Wenn die Situation eine solidere Montage erforderlich macht, ist es empfehlenswert, die Kanäle 25 cm ineinander zu schieben. Ein Luftkanal wird standardmäßig mit 2 Montagebügeln geliefert. Die Abmessungen sind: 126 (B) x 60 (H) x 1150 (L) mm.



4

Vertikaler Bogen 90°

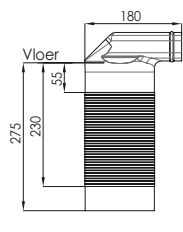
Der vertikale Bogen von 90° ist ein spezifisches Passstück, um eine vertikale Krümmung im EasyFlow-Luftkanalsystem zu erzeugen. Außerdem kann in Kombination mit dem Ventilanschlussstück im Handumdrehen ein Wandventil angeschlossen werden. Der vertikale Bogen ist mit einer Gummidichtung versehen und wird standardmäßig mit 1 Montagebügel geliefert. Die Abmessungen sind: 126 (B) x 60 (H) x 180 (T) x 574 (L) mm.



5

Rechtwinkliges Ventilanschlussstück

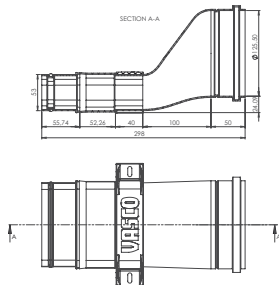
Das Ventilanschlussstück verfügt genau wie der Luftkanal über eine Gummidichtung, die für eine luftdichte Verbindung zum Luftkanal sorgt. Am Ventilanschlussstück kann ein Zufuhr- oder ein Abfuhrventil mit $\varnothing$ 125 mm angeschlossen werden. Am zylindrischen Teil sind im Abstand von 0,5 cm Rillen angebracht. Diese Rillen fungieren als Markierungen. So kann der Installateur das Ventilanschlussstück, je nach Dicke des Bodenaufbaus, mühelos auf die gewünschte Länge kürzen. Jedes Anschlussstück wird mit einem Montagebügel geliefert.



6

Gerades Ventilanschlussstück

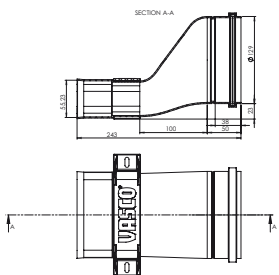
Das gerade Ventilanschlussstück verfügt über eine Gummidichtung, die für eine luftdichte Verbindung zum Luftkanal sorgt. Am Ventilanschlussstück kann ein Zufuhr- oder ein Abfuhrventil mit $\varnothing$ 125 mm angeschlossen werden.



7

Adapterstück

Mit dem Adapterstück kann eine Abzweigung von einem runden Kanal mit $\varnothing$ 125 mm zum EasyFlow-Luftkanalsystem erzeugt werden. Der Anschluss mit $\varnothing$ 125 mm wurde als Rohrmaß entworfen, hierin passt somit ein Fitting mit $\varnothing$ 125 mm. Das Adapterstück kann auch direkt an den C400 (RF) 125-mm- Anschluss angeschlossen werden. Das Adapterstück ist mit einer Gummidichtung mit $\varnothing$ 125 mm und einem Montagebügel versehen.



8

Regelventil

Das Regelventil wird in allen Räumen einer Wohnung angebracht, die gelüftet werden sollen. Abhängig von der Art des Raums (trocken oder nass) fungiert es als Zu- oder Abfuhrventil und regelt den Luftdurchsatz. Das ausgeklügelte Design des Regelventils bietet dem Installateur den Vorteil, dass sich der Ventilstand an der Skaleneinteilung besonders einfach ablesen lässt. Vasco Ventilation Concepts kann auf der Grundlage der Baupläne einen Verlegeplan ausarbeiten und hilfreiche Tipps zur richtigen Einstellung der Regelventile beisteuern, damit das Einstellen einfach, schnell und effizient verläuft. Das Regelventil enthält schallabsorbierendes Material, das den Geräuschkomfort in der Wohnung steigert. Das Einstellen erfolgt an zwei Scheiben (von denen eine feststeht), die gegeneinander gedreht werden – so kann der Installateur den Luftdurchsatz stufenlos regeln. Dieses Regelventil wird mit einem Luftventil kombiniert.



9

Luftventile

Die Luftventile sind in vier Ausführungen erhältlich: eine runde und eine quadratische Deckenausführung und eine runde und eine quadratische Decken- oder Wandausführung. Diese Luftventile sind speziell für das Regelventil des EasyFlow-Luftkanalsystems konzipiert und sorgen für einen idealen Luftstrom. Zur Reinigung kann der Benutzer die Luftventile mit einer Vierteldrehung einfach demontieren. So verbleibt das Regelventil in der Decke und wird nicht verstellt.

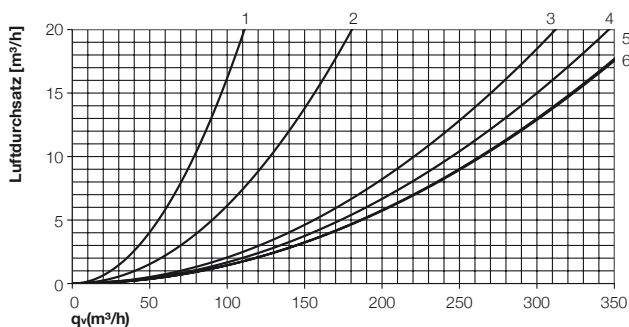


MONTAGETIPPS

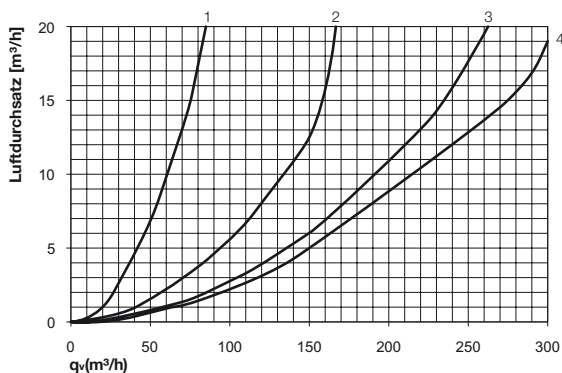
- Die Luftkanäle lassen sich ineinander schieben, sodass die benötigte Länge vom Anschlusskasten bis zum Ventilanschlussstück flexibel eingestellt werden kann.
- Fetten Sie die Gummidichtung leicht ein, das vereinfacht die Montage.
- Wenn eine Verbindung zwischen zwei Teilen hergestellt wird, müssen die Teile bündig zueinander ausgerichtet sein, es darf somit keine Spannung auf die Verbindung einwirken. Dadurch können Lecks vermieden werden.
- Nur mit dem flachen Teil des Luftkanals darf eine Krümmung vorgenommen werden (siehe Abbildung Luftkanal).
- Wenn die Luftkanäle in einem frühen Baustadium angebracht werden, sollten die Öffnungen abgedichtet werden, um zu verhindern, dass Schmutz und Staub eindringen.
- Sorgen Sie dafür, dass unter dem Zu- bzw. Abfuhrventil ausreichend Platz für eine gute Luftverteilung besteht. Stellen Sie z. B. keinen hohen Schrank unter das Ventilanschlussstück.
- Für das Ventilanschlussstück empfehlen wir eine Bohrung mit mindestens Ø 130 mm.
- Das Ventil ist immer in einem Abstand von mindestens 60 cm zur Wand anzubringen.

Druckverluste

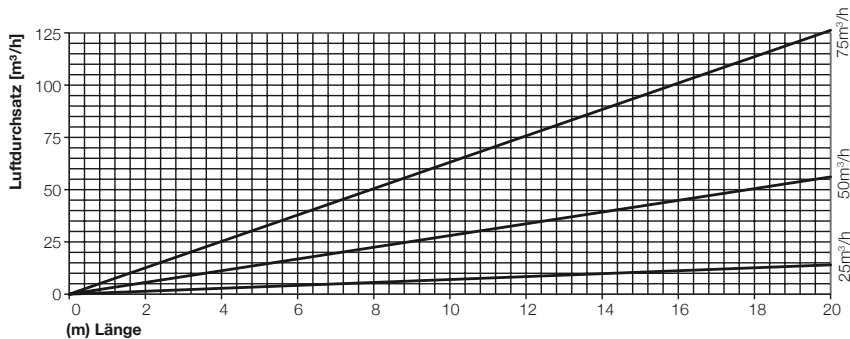
Druckverlust Anschlusskasten der Anzahl angeschlossener Luftkanäle



Druckverlust horizontaler Anschlusskasten der Anzahl angeschlossener Luftkanäle

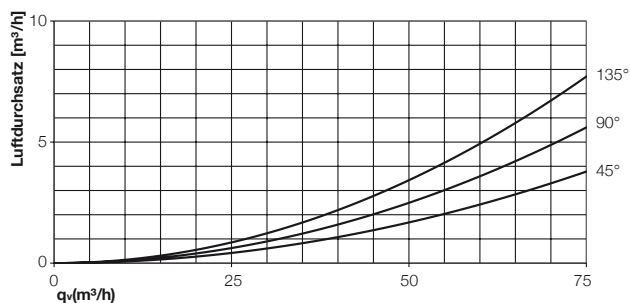


Druckverlust Luftkanäle

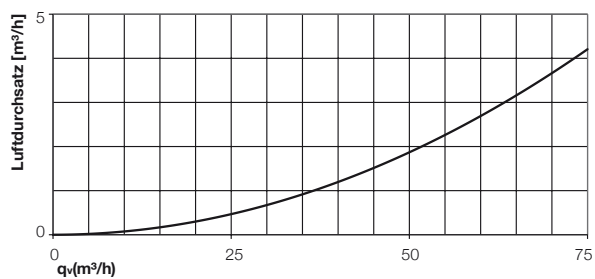


Druckverluste

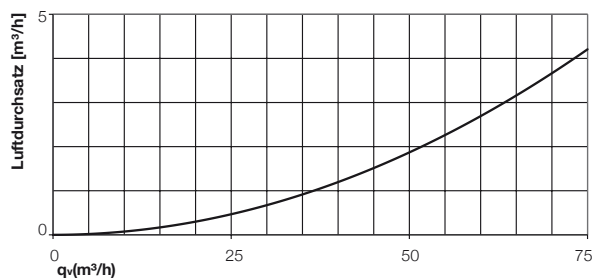
Druckverlust durch Krümmungen in den Luftkanälen



Druckverlust durch vertikale Krümmung in den Luftkanälen

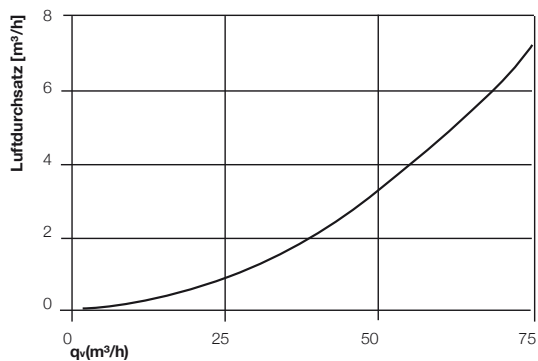


Druckverlust rechtwinkliges Ventilanschlussstück



Druckverluste

Druckverlust gerades Ventilanschlussstück



Druckverlust Adapterstück

