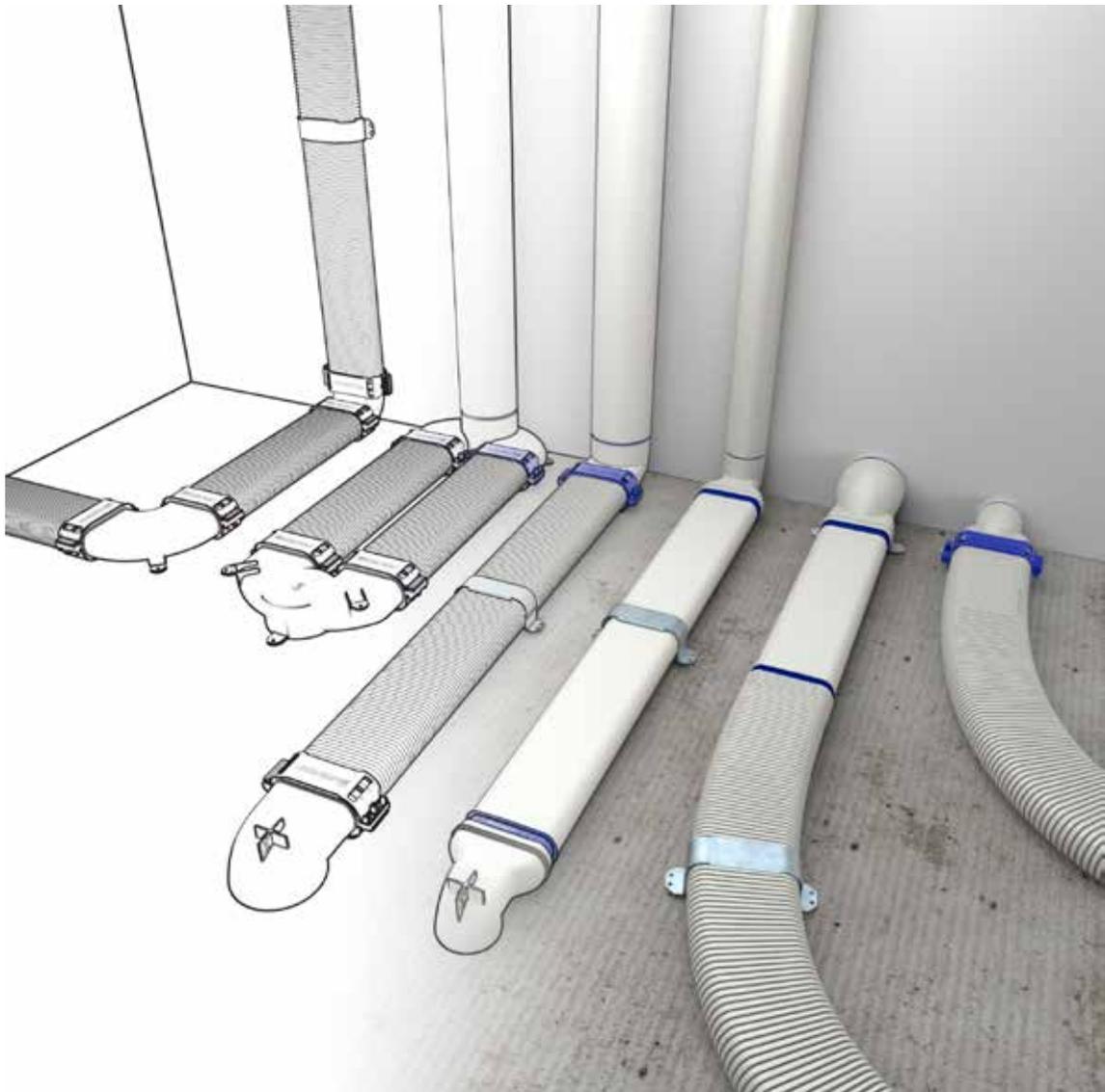


EASYFLEX®

Ihre Garantie für Strömung, Luftdichtheit
und akustischen Komfort





DIE BEDEUTUNG VON BELÜFTUNG

Die Belüftung ist ein wesentlicher Bestandteil des heutigen Wohnerlebnisses. Jede Lüftungsanlage zielt darauf ab, Ihr Haus oder Gebäude vor Feuchtigkeit, Schimmel und unangenehmen Gerüchen zu schützen. Um das zu erreichen, ist es wichtig, dass alle Komponenten einer Lüftungsanlage perfekt aufeinander abgestimmt sind. Neben einer leistungsstarken Lüftungseinheit spielen auch die Kanäle und Ventile eine sehr wichtige Rolle. Ein qualitatives Leitungsnetz ermöglicht eine einfachere Anpassung und einen höheren Komfort für den Endkunden.

BELÜFTEN: GUT FÜR BEWOHNER UND WOHNUNG

Im Gegensatz zu dem, was viele Menschen denken, ist die Luftqualität im Haus durchschnittlich achtmal schlechter als die Außenluftqualität. Da der Fokus immer mehr auf energieeffizientem und luftdichtem Bauen liegt, vergessen wir schon mal, dass Feuchtigkeit und verunreinigte Stoffe wie CO₂ und VOC sich in unseren Häusern konzentrieren. Statt Frischluft zu liefern, wohnen/arbeiten/lernen wir in verunreinigter Luft. So entsteht ein ungesundes Raumklima. Ein schlechtes Raumklima kann auf lange Sicht gesundheitsschädlich sein. Atembeschwerden, Augenreizungen, Kopfschmerzen, Allergien oder Konzentrationsverlust sind nur einige der möglichen Konsequenzen. Außerdem führt zu viel feuchte Luft zu Gerüchen, Kondensation und Schimmelbildung. Es ist daher äußerst wichtig, dass effizient und kontinuierlich gelüftet wird.

BEDARFGESTEUERTE BELÜFTUNG

Renson® hat sich entschieden, einen Schritt weiter zu gehen als konventionelle Lüftungssysteme. Als Menschen fehlen uns die Sinne, um Veränderungen der Luftqualität zu erkennen. So können wir nicht erkennen, wann bestimmte luftverunreinigende Stoffe zu hohe Konzentrationen erreichen. Wir können daher nicht erwarten, dass ein Benutzer einschätzen kann, welches Lüftungsniveau für ein gesundes Raumklima notwendig ist. Deshalb ist es wichtig, dass sich das Lüftungsniveau automatisch an den tatsächlichen Lüftungsbedarf anpasst. Dies erfolgt mit intelligenten Sensoren, die sich zu jeder Tageszeit an verschiedene Situationen anpassen können. Ist die Luftqualität im Haus gut, wird das Belüftungsniveau automatisch gesenkt. Dies führt auch zu einer Energieeinsparung von 30 bis 50 %!





RENSON® TOTALKONZEPT

Renson® verfügt über alle Komponenten, die notwendig sind, um stets ein gesundes und angenehmes Raumklima zu schaffen. Zusätzlich zu Lüftungssystemen bieten wir auch Sonnenschutz, Fensterlüftung, Gitter, Dachkanäle, Ventile und Luftkanäle an.

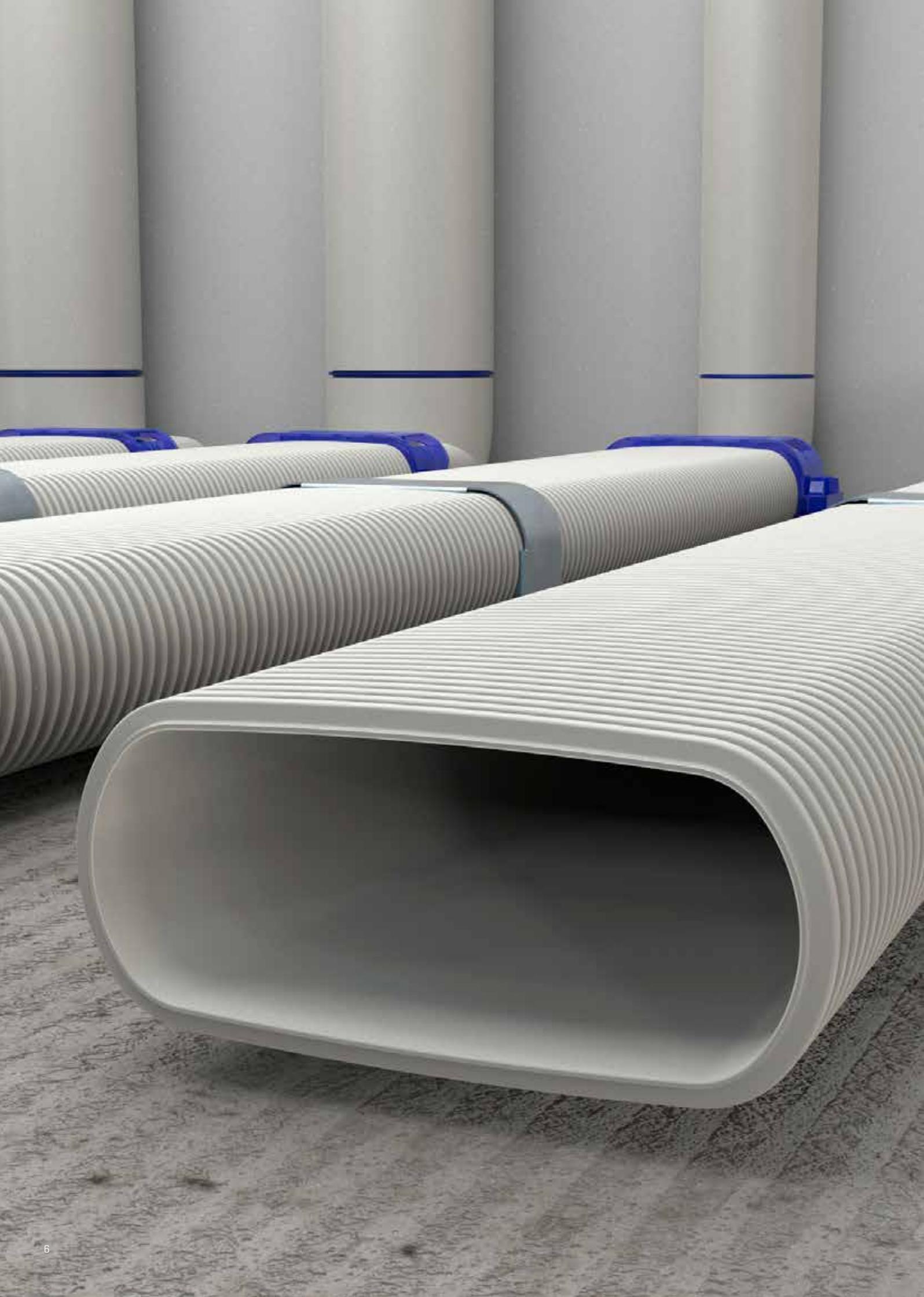
Die Luftkanäle Easyflex können mit jeder Art von Lüftungsanlage kombiniert und in fast jedem Haus oder Gebäude integriert werden. Dank ihrer großen Abmessungen lassen sich 57 m³/h bei einer niedrigen Luftgeschwindigkeit von 2,5 m/s problemlos erreichen. Eine hohe Durchströmung bei einer niedrigen Luftgeschwindigkeit sorgt dafür, dass die Geräuschentwicklung über das gesamte System deutlich reduziert wird.

Neben dem Design sind auch Abmessungen und Material wichtig. Easyflex besteht aus PE-Kunststoff mit einer großen Flexibilität, hat einen Außendurchmesser von 140 x 64 mm und einen entsprechenden Innendurchmesser von 90 mm. Die glatte Innenwand ist mit antistatischen und antibakteriellen Zusätzen ausgestattet, um Staubansammlungen und dem Ausbruch von Bakterienherden vorzubeugen. Aufgrund der geringen Bauhöhe können die Renson® Easyflex-Luftkanäle problemlos in Estrich, Beton oder Zwischenwände und Decken eingebaut werden.



Easyflex®

Ihre Garantie für Strömung,
Luftdichtheit & akustischen Komfort



WORIN UNTERSCHIEDET SICH RENSON® EASYFLEX?

Produktqualität und Wohnkomfort sind zwei sehr wichtige Säulen, die Renson® bei der Entwicklung eines Produkts immer in den Vordergrund rückt.



LUFTDICHTHEITSKLASSE D

Das einzigartige Kupplungssystem sorgt für eine nahezu perfekte Luftdichtheit. Das Verbindungsstück mit integrierten Doppelgummidichtungen wird in die flexiblen Leitungen gesteckt und mit einem Schnellverschluss abgeklemmt. Das Ergebnis ist ein luftdichtes Ganzes. Der Schnellverschluss kann im Boden verankert werden, sodass das Ganze sicher nicht verrutschen kann. Das Rohrleitungssystem Easyflex bietet die beste Luftdichtheitsklasse D. Das bedeutet, dass das System dreimal weniger Leckverluste aufweist als Klasse C.



STRÖMUNGSGARANTIE

Beim Entwurf der flexiblen Luftkanäle Easyflex entschied man sich bewusst für einen größeren Durchmesser. Dadurch ist es möglich, einen großen Luftstrom zu transportieren [57 m³/h] bei einer niedrigen Luftgeschwindigkeit [2,5 m/s]. Diese Dimensionierung in Verbindung mit ausgezeichneter Luftdichtheit stellt sicher, dass der beabsichtigte Durchfluss in jedem Raum mit Sicherheit erreicht wird (vorausgesetzt, die Montagevorschriften werden eingehalten).



AKUSTISCHER KOMFORT

Die größere Dimensionierung der Luftkanäle hat auch Auswirkungen auf den akustischen Komfort, da die Gefahr von Pfeiftönen infolge einer hohen Luftgeschwindigkeit drastisch reduziert wird. Darüber hinaus können die Extraktionsgitter in Räumen mit einem erforderlichen Volumenstrom von 50 m³/h mit einem akustischen Dämmschaum ausgestattet werden, um eventuelle Drosselgeräusche an den Extraktionsgittern noch weiter zu begrenzen. Auch der Entwurf der Ventilanschlüsse trägt zu einer Steigerung des akustischen Komforts bei. Am Übergang des flachen flexiblen Luftkanals zum Ventil (Ø 90 > Ø 125) entsteht ein Druckabfall, was zu einer besonders langsamen Geschwindigkeit des Luftstroms über die Extraktionsgitter führt.



EUROPÄISCHES EUROVENT-LABEL

Die Renson® Easyflex-Luftkanäle sind die einzigen semi-flexiblen Kanäle, die dieses europäische Qualitätssiegel erhalten haben.

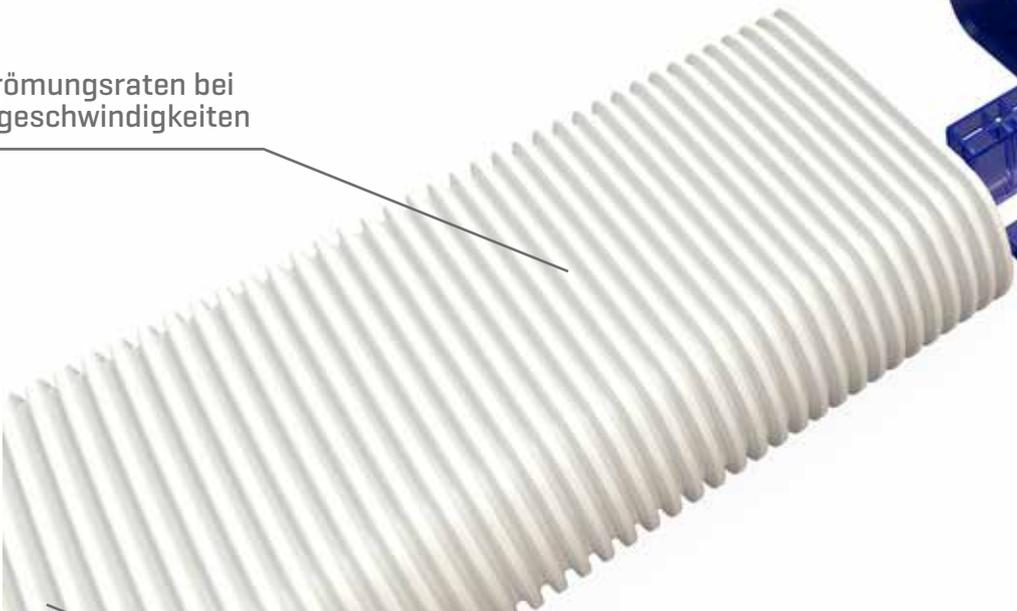
Wenn Sie die Luftkanäle Easyflex mit jeder möglichen Belüftungslösung von Renson® kombinieren und die Montagevorschriften einhalten, garantiert Renson®, dass in jedem Raum die erforderlichen Durchflussmengen erreicht werden. Darüber hinaus geschieht dies auf eine angenehme und ruhige Art.

IHRE GARANTIE FÜR STRÖMUNG, LUFT-DICHTHEIT UND AKUSTISCHEN KOMFORT

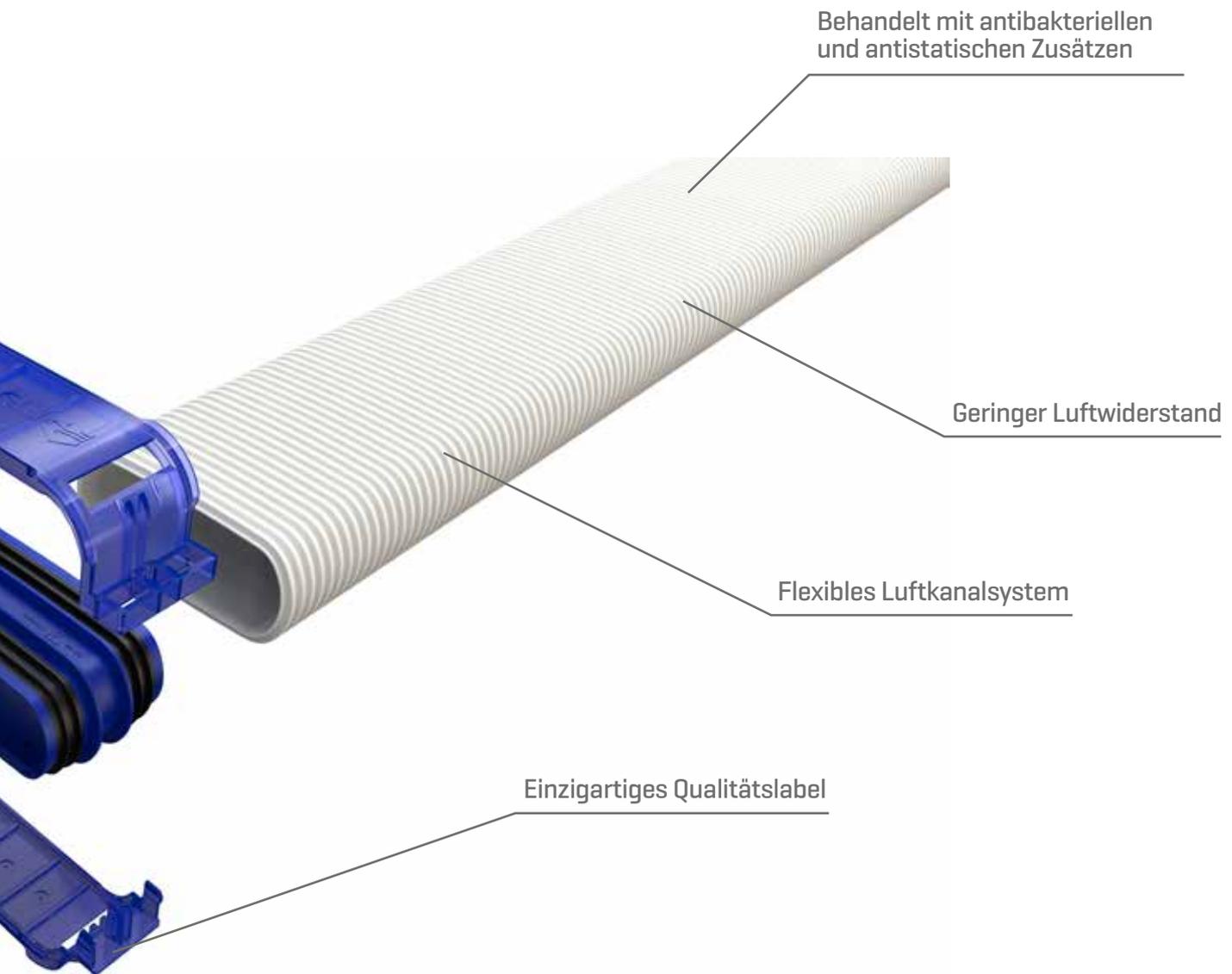
Vollständiges Sortiment für alle Systeme: Plug & Play mit wenigen Tools



Hohe Durchströmungsraten bei niedrigen Luftgeschwindigkeiten



Ruhigerer Betrieb des Systems



Behandelt mit antibakteriellen
und antistatischen Zusätzen

Geringer Luftwiderstand

Flexibles Luftkanalsystem

Einzigartiges Qualitätslabel



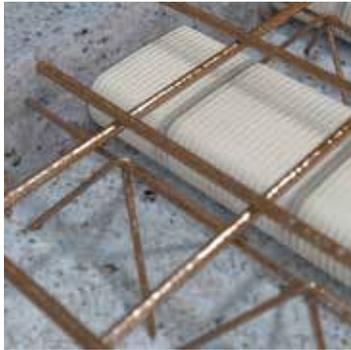
Ihr Installationskomfort:

- Begrenzte Höhe: geringerer Platzbedarf in Estrich, Dämmschicht, Beton oder Zwischenwand/Decke

BESTANDTEILE

FLEXIBLER SCHLAUCH

Der flexible Luftkanal Easyflex aus PE lässt sich dank seiner geringen Höhe [64 mm] problemlos in einen Estrich [Beschichtung von 9 bis 10 cm] oder in einer Zwischenwand einbauen. Der Luftkanal Easyflex kann auch in den Beton eingegossen werden. Der Entwurf des Luftkanals sorgt dafür, dass die Drucklasten optimal über den Kanal verteilt werden, sodass praktisch keine Verformung unter Druckbelastung entsteht.



In Beton



In Dämmschicht



In Zwischenwand

BÖGEN

Der flexible Charakter von Easyflex stellt sicher, dass mit dem Luftkanal selbst Bögen mit einem Radius von > 400 mm gebildet werden können. Für scharfe Biegungen gibt es einen Bogen von 90° horizontal und vertikal. Hindernisse auf der Baustelle können somit schnell und einfach umgangen werden.



Biegung $r > 400$



Vertikale Biegung 90°



Horizontale Biegung 90°

KUPPLUNG

Easyflex garantiert eine ausgezeichnete Luftdichtheit durch sein einzigartiges Kupplungssystem. Das System verwendet ein Kupplungsstück mit integrierten Dichtungen zum Verbinden von zwei Luftkanälen oder einem Luftkanal mit einem Übergangsstück. Um die Luftdichtheit zu gewährleisten, wird ein Schnellverschluss über das Ganze montiert, sodass alles unter Spannung steht und perfekt luftdicht abschließt. Auch Steigleitungen können in ähnlicher Weise verbunden werden.



STEIGLEITUNG

Es ist möglich, den vertikalen Abstand zur Belüftungsanlage durch runde Steigleitungen zu überbrücken. Für Räume mit einem Absaugvolumenstrom von $< 50 \text{ m}^3/\text{h}$ ist es am besten, eine Steigleitung mit $\text{Ø } 80 \text{ mm}$ zu wählen. Räume mit einem Luftstrom von $> 50 \text{ m}^3/\text{h}$ sollten mit $\text{Ø } 125 \text{ mm}$ angeschlossen werden. Der Abstand zur Belüftungsanlage kann ebenfalls mit flexiblen Leitungen überbrückt werden.



VERANKERN

Die Easyflex-Kanäle können auf zwei Arten am Untergrund verankert werden. Zum einen können die Schnellverschlüsse am Boden mittels Verschrauben oder Verankern mit einem Schlagbolzen verankert werden. Dadurch wird sichergestellt, dass die Kupplung von Teilen immer sicher und unbeweglich befestigt ist. Andererseits wird empfohlen, alle anderthalb Meter einen Metall-Transferbügel zu montieren.



Schlagbolzen



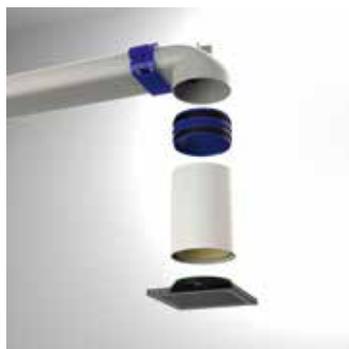
Festschrauben



Transferbügel

VENTILANSCHLÜSSE

Die Renson®-Abluftgitter und SQair-Ventile können nahtlos an das Luftkanalsystem Easyflex angeschlossen werden. Die Extraktionsgitter sind in zwei Durchmessern erhältlich: $\text{Ø } 80 \text{ mm}$ für Räume mit einem Absaugvolumenstrom von $\leq 50 \text{ m}^3/\text{h}$ und $\text{Ø } 125 \text{ mm}$ für Räume mit einer Extraktionsrate von $\geq 50 \text{ m}^3/\text{h}$. SQair-Ventile können immer an $\text{Ø } 125 \text{ mm}$ angeschlossen werden. Beide können direkt mit der Ventildurchführung verbunden werden, wenn sie in einer Gipskartonwand eingebaut werden soll. Wenn das Absauggitter in einem Gewölbe montiert wird, ist ein auf die Länge zuschneidbares Zwischenstück zu installieren.





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



Flexibler Kanal
G0013110 (15 m)



Fester flacher
ovaler Kanal
G0013126 (3 m)



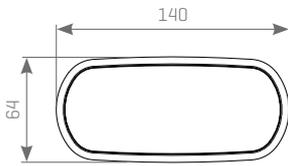
Flexible Kupplung
G0013139



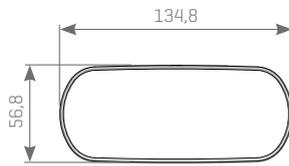
Steigleitung Ø 125
G0013130 (3 m)
G0013132 (0,25 m)



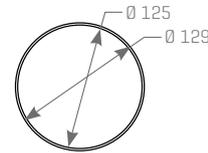
Steigleitung Ø 80
G0013131 (3 m)
G0013133 (0,25 m)



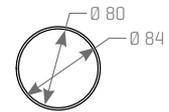
Flexibler Kanal



Flachovalrohr

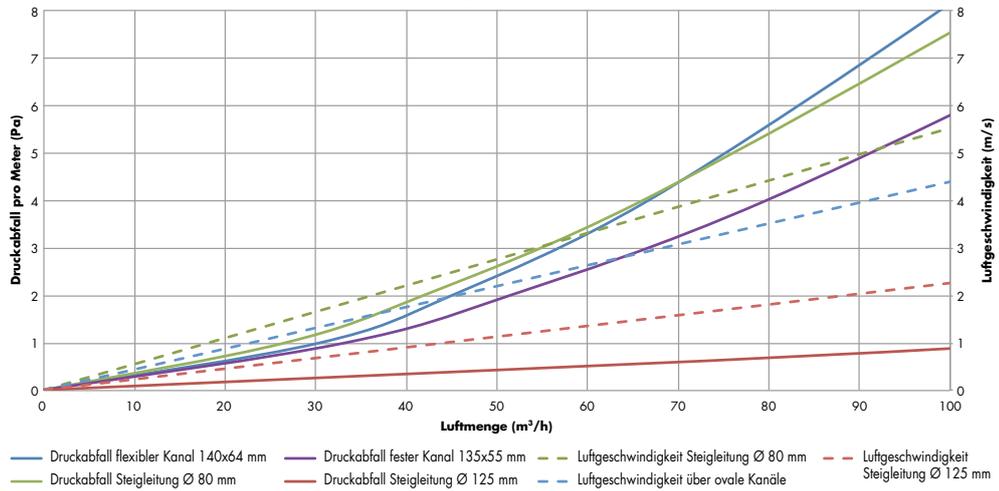


Steigleitung Ø 125

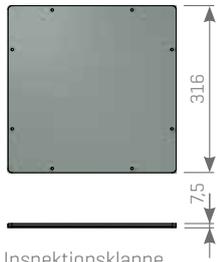


Steigleitung Ø 80

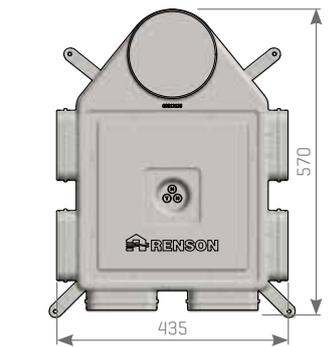
Druckabfall pro Meter Leitung



TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



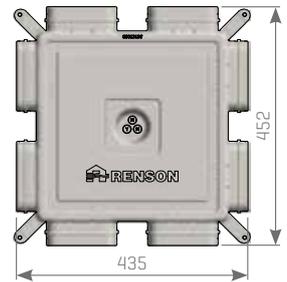
Inspektionsklappe
76050405



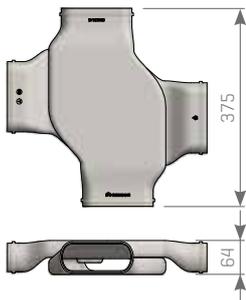
Verteilerkasten rechteckig 160 mm
G0013135



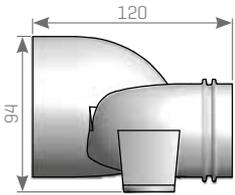
Verteilerkasten gerade 160 mm
G0013140



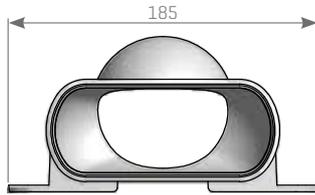
Verteilerkasten 8 Anschlüsse
G0013136



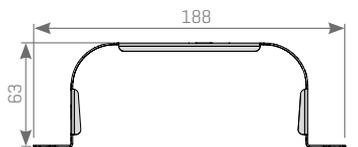
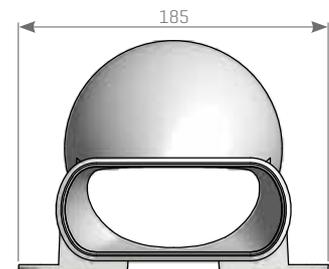
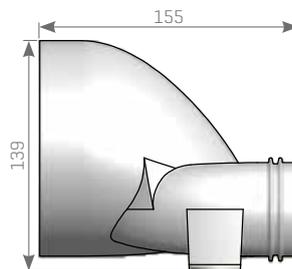
Querträger Pivot
G0013145



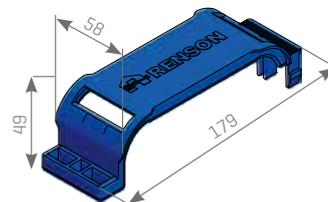
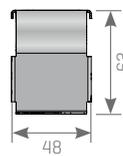
Gerades Reduzierstück Ø 80 mm
G0013123



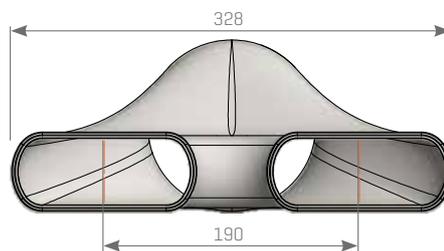
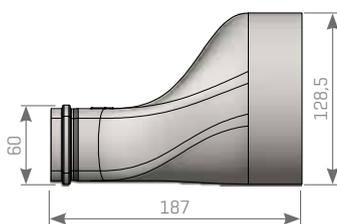
Gerades Reduzierstück Ø 125 mm
G0013124



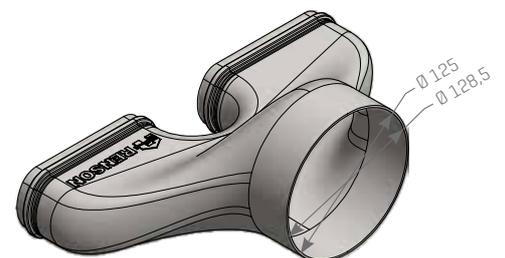
Metall-Transferbügel
G0013137

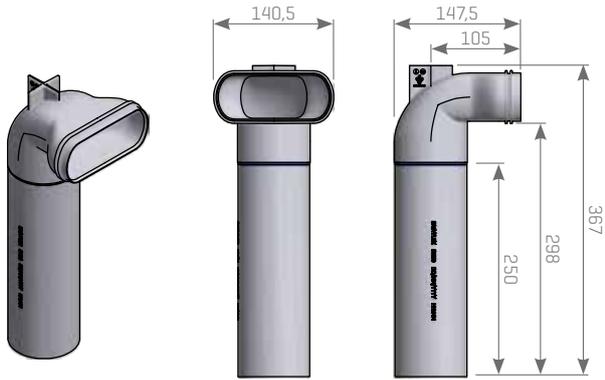


Schnellspanner
G0013112

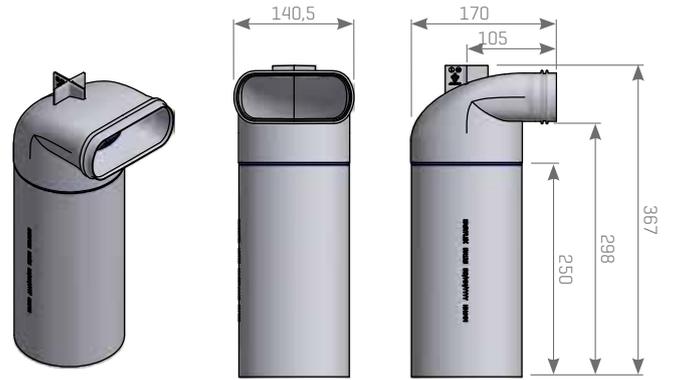


Gerades doppeltes Reduzierstück
G0013141

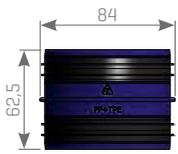




Satz rechtwinklige Betondurchführungen Ø 80
G0013146



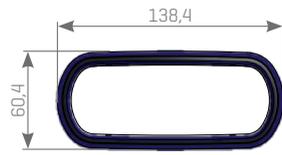
Satz rechtwinklige Betondurchführungen Ø 125
G0013147



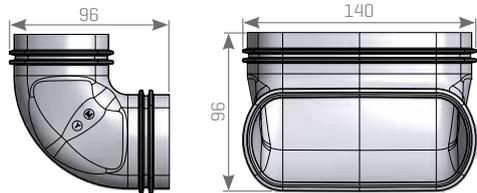
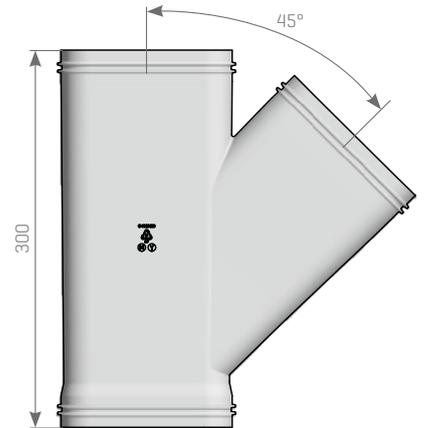
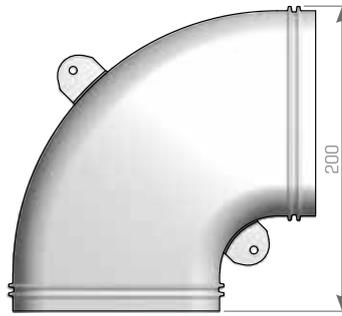
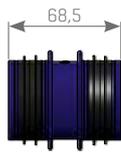
Kupplung Ø 80
G0013121



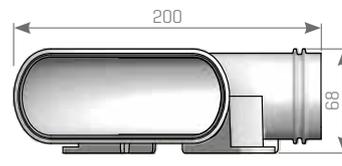
Kupplung Ø 125
G0013122



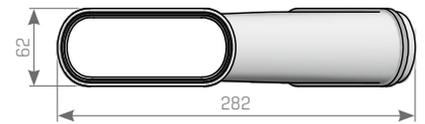
Kupplung flachoval
G0013111



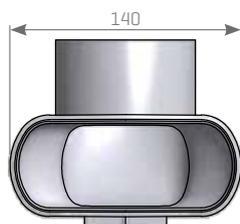
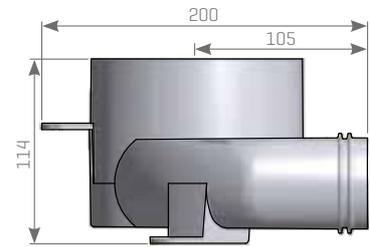
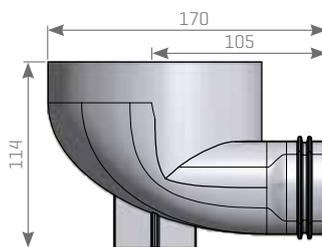
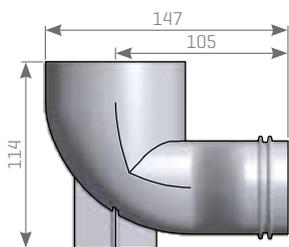
Vertikale Biegung 90°
G0013114



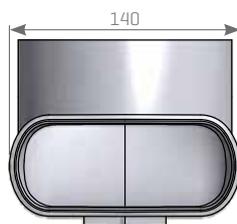
Horizontaler Bogen 90°
G0013113



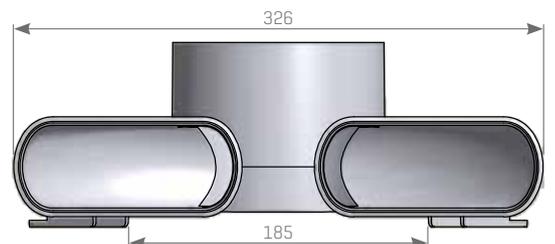
Y-Stück
G0013120



Ventilanschluss Ø 80 mm
G0013116



Ventilanschluss Ø 125 mm
G0013117



Doppelter Ventilanschluss Ø 125 mm
G0013118



RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11
info@renson.eu
www.renson.eu

