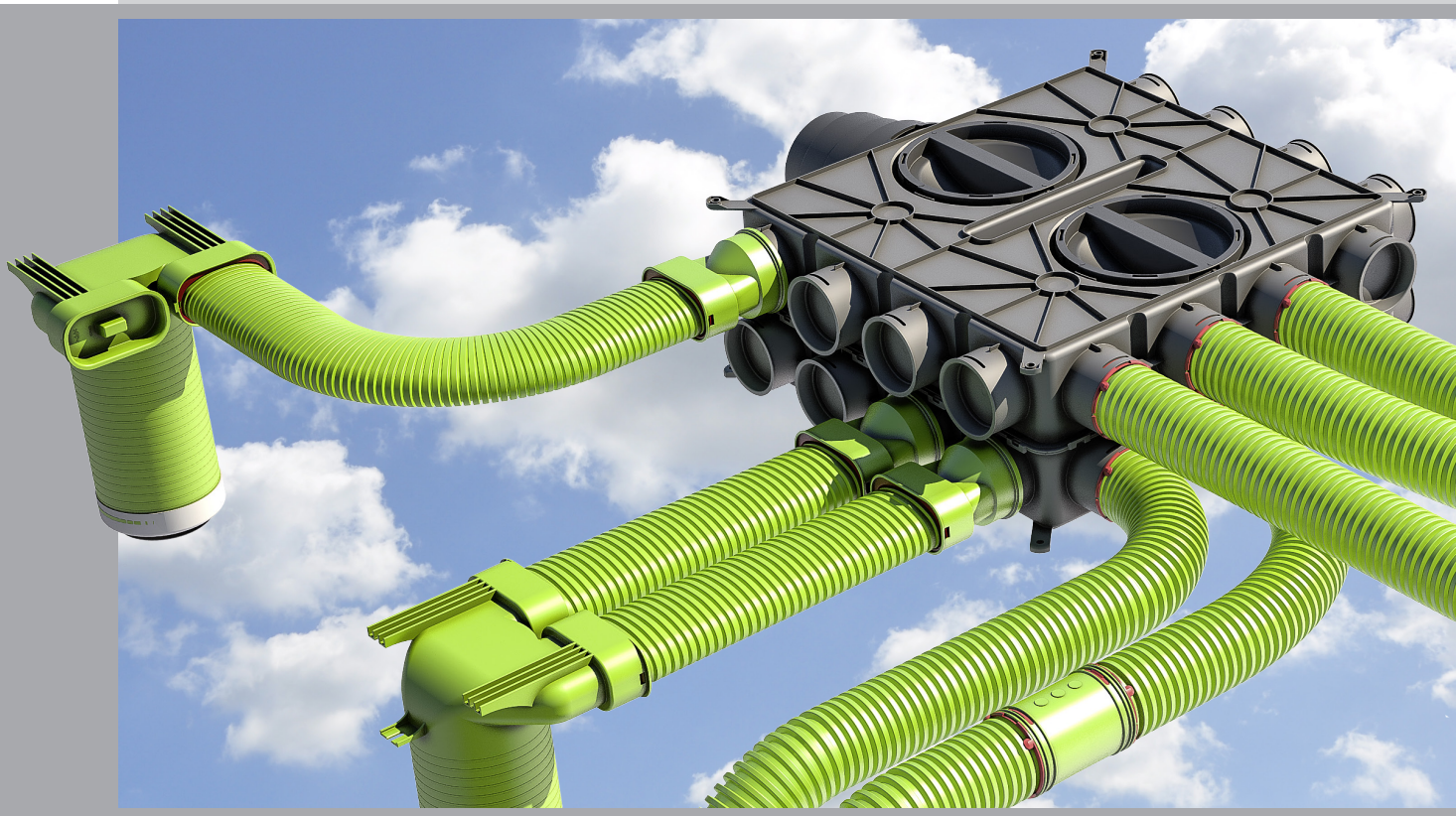
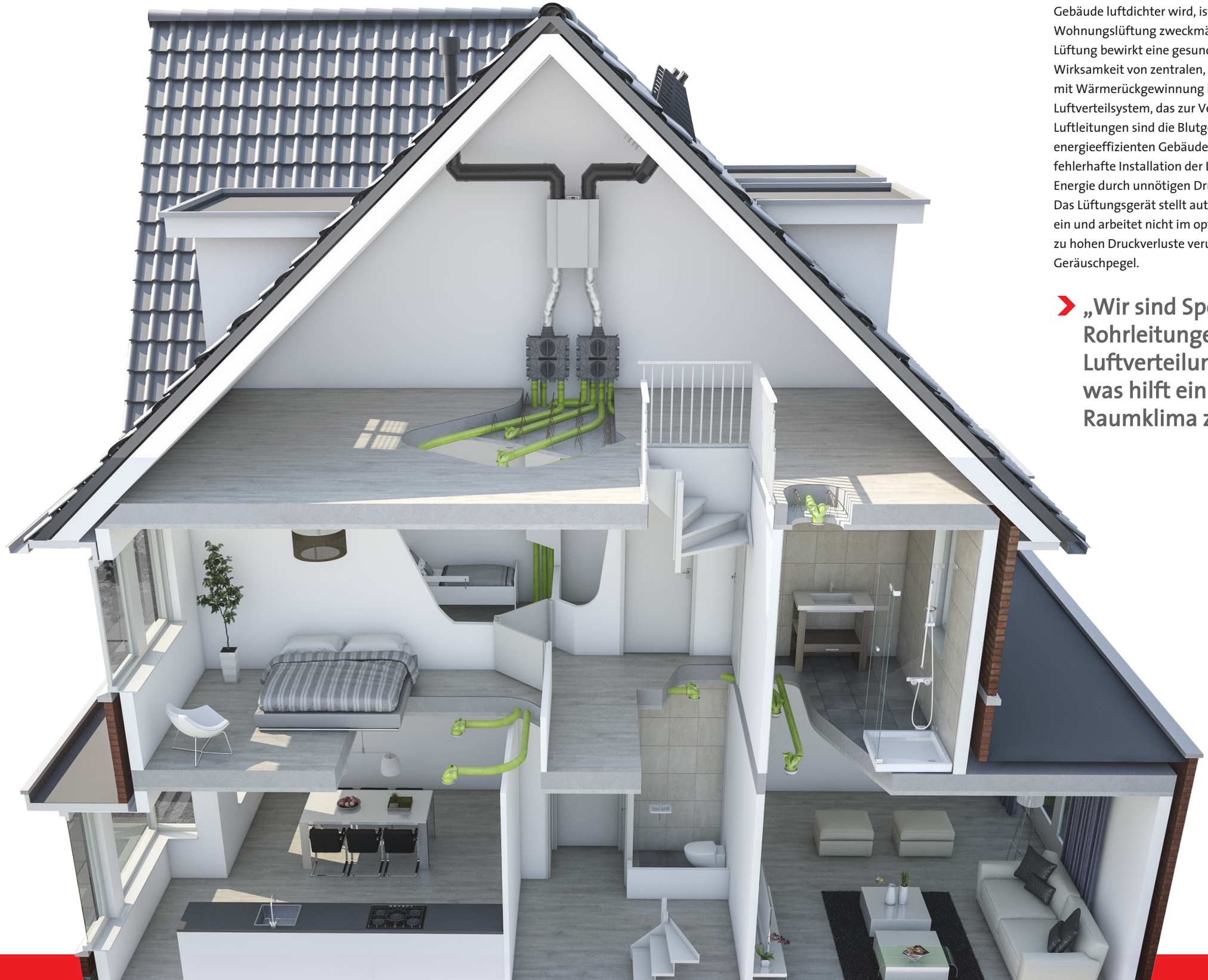
ubbink

Air Excellent



Einfache, effektive Luftverteilung

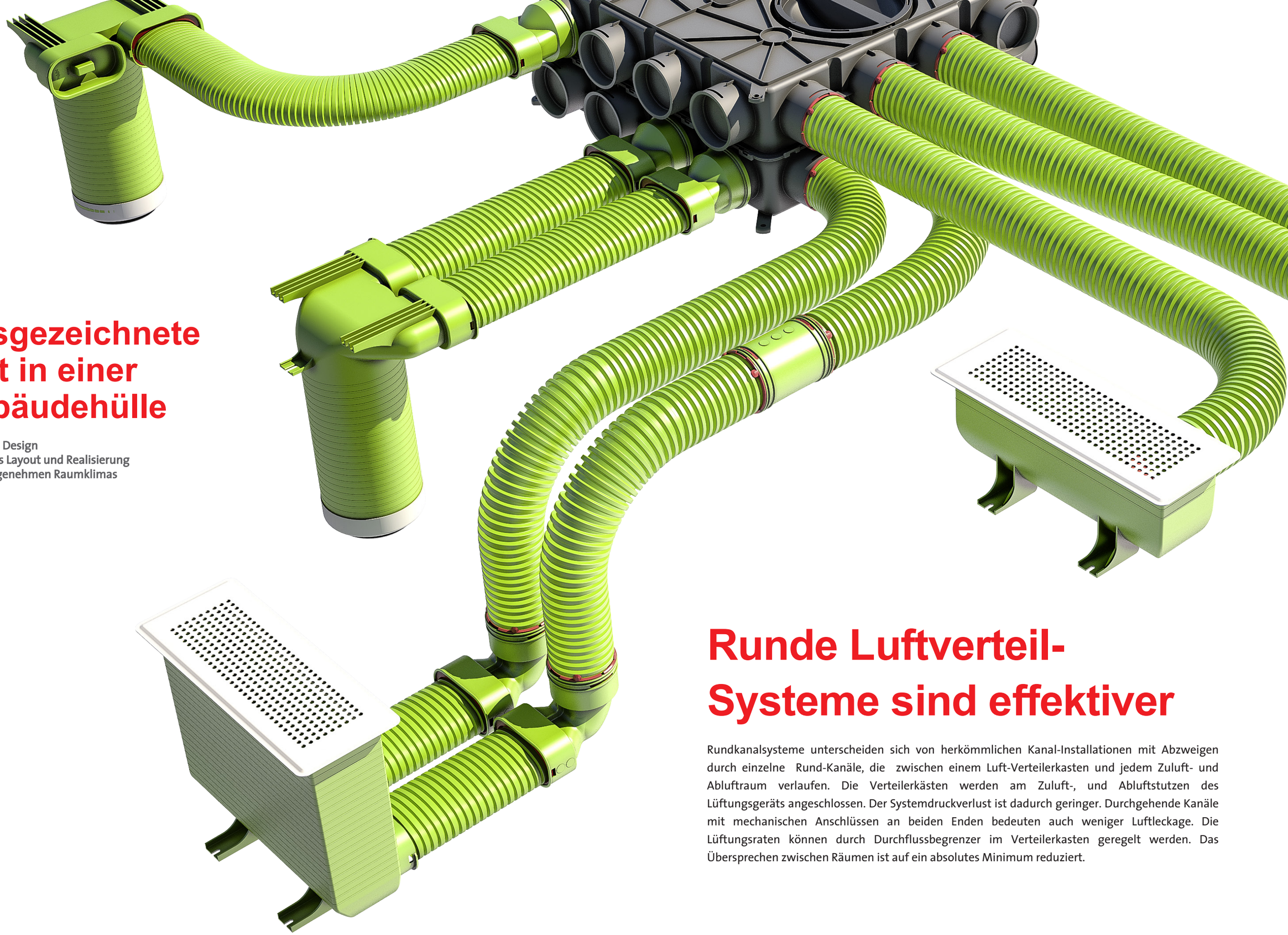


Wenn die Gebäudedämmung optimiert wird und dadurch das Gebäude luftdichter wird, ist eine kontrollierte Wohnungslüftung zweckmäßig, sogar unabdingbar. Diese Lüftung bewirkt eine gesunde Raumluftqualität. Die Wirksamkeit von zentralen, mechanischen Lüftungssystemen mit Wärmerückgewinnung ist weitgehend abhängig von dem Luftverteilsystem, das zur Verteilung der Luft verwendet wird. Luftleitungen sind die Blutgefäße in modernen, energieeffizienten Gebäuden. Eine schlecht ausgelegte oder fehlerhafte Installation der Luftverteilung verschwendet Energie durch unnötigen Druckverlust und / oder Luftleckage. Das Lüftungsgerät stellt automatisch ein höheres Luftvolumen ein und arbeitet nicht im optimalen Anlagenbetriebspunkt. Die zu hohen Druckverluste verursachen unnötige, hohe Geräuschpegel.

„Wir sind Spezialist für Lüftungs-Rohrleitungen und haben ein Luftverteilungssystem entwickelt, was hilft ein angenehmes Raumklima zu schaffen“

Ausgezeichnete Luft in einer Gebäudehülle

- Zeitloses Design
- einfaches Layout und Realisierung eines angenehmen Raumklimas

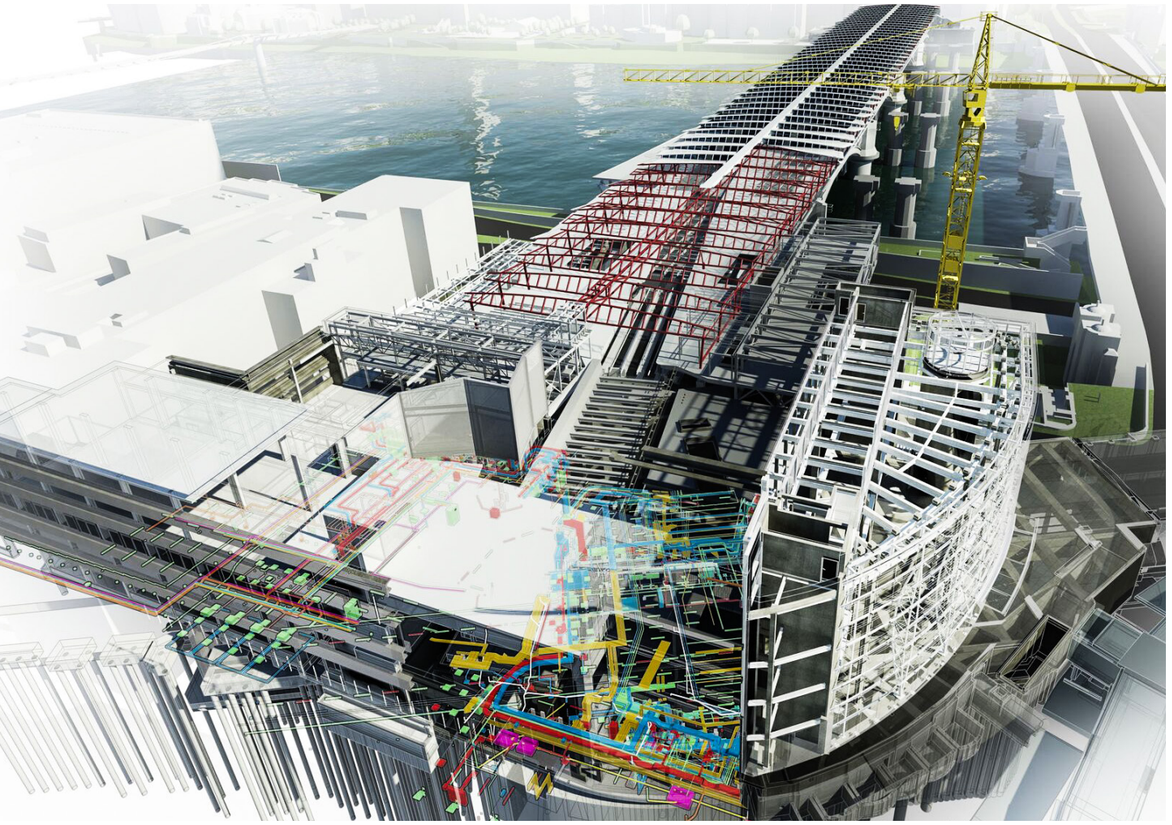


Runde Luftverteil-Systeme sind effektiver

Rundkanalsysteme unterscheiden sich von herkömmlichen Kanal-Installationen mit Abzweigen durch einzelne Rund-Kanäle, die zwischen einem Luft-Verteilerkasten und jedem Zuluft- und Abluftraum verlaufen. Die Verteilerkästen werden am Zuluft-, und Abluftstutzen des Lüftungsgeräts angeschlossen. Der Systemdruckverlust ist dadurch geringer. Durchgehende Kanäle mit mechanischen Anschlüssen an beiden Enden bedeuten auch weniger Luftleckage. Die Lüftungsraten können durch Durchflussbegrenzer im Verteilerkasten geregelt werden. Das Übersprechen zwischen Räumen ist auf ein absolutes Minimum reduziert.

Volle Kontrolle

Air Excellent wurde entwickelt, um Design, Installation und Inbetriebnahme zu beschleunigen.



Design

Alle Air Excellent-Teile sind als Autodesk, AutoCAD- und Autodesk Revit-Dateien verfügbar und ermöglichen eine vollautomatische und BIM-fähige Projektplanung. Dies hilft nicht nur bei der Findung einer genauen Stückliste, sondern vermeidet auch Montagefehler (Kreuzung, Behinderung durch anderes Gewerk) vor der Installation.

AUTODESK
REVIT



„Air Excellent ist BIM-fähig und wird ständig aktualisiert und optimiert“





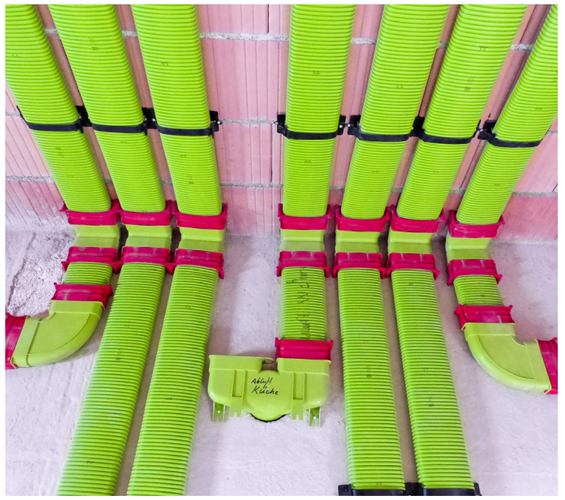
Balance

Wir empfehlen eine Planung des Air Excellent Systems mit unserem Online-Tool. Es bietet detaillierte Informationen zum System Druck, eine Stückliste und Aussagen über die Durchflussbegrenzungseinstellungen pro Rundkanal mit modifizierten Durchflussbegrenzern. Die Durchflussbegrenzer sind ein wesentlicher Bestandteil des Air Excellent-Systems, da es das Werkzeug ist, um den richtigen Luftstrom für die Luftver- und Entsorgung der einzelnen Räume zu realisieren. Ergibt sich ein abweichender Verlauf der Rundkanäle, kann die ursprüngliche Berechnung online vor Ort angepasst werden. Für diesen Fall können die Durchflussbegrenzer modifiziert werden.

„Einfache Materialzusammenstellung mit unserem intuitiven Tool“





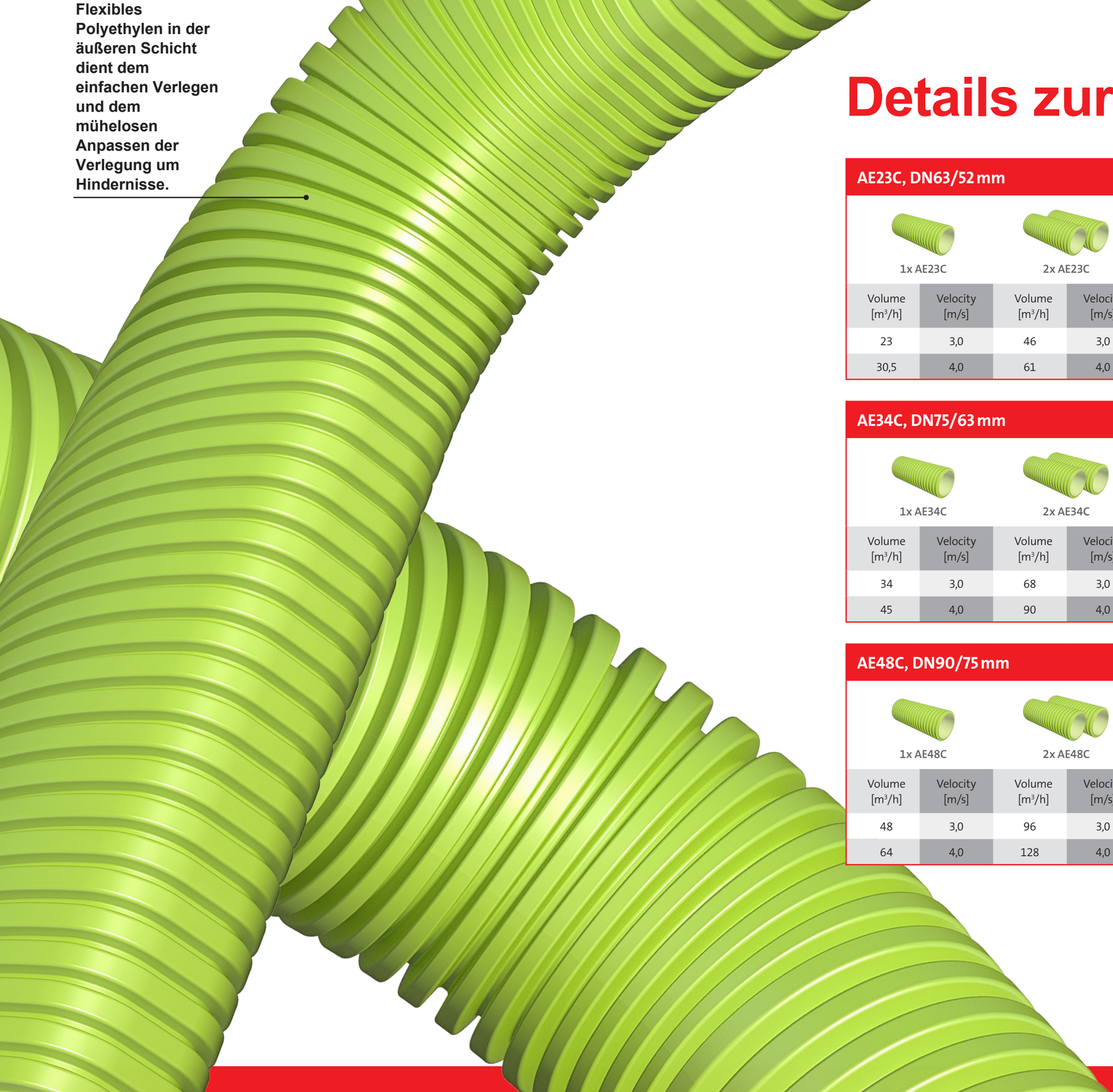






Installation

Das Lüftungsrohr wird als Rollenmaterial geliefert. Hierdurch ist eine schnelle und leichte Verlegung möglich. Ohne Spezialwerkzeug kann das Rohr zugeschnitten werden, und es ist so flexibel, dass nur wenige Systembögen eingesetzt werden müssen. Welche Komponenten eingesetzt werden können, zeigen die Montagebilder. Das Rohr ist mechanisch belastbar, hygienisch einwandfrei und von hoher Qualität. Antistatisches Verhalten verhindert Ablagerungen. Das System ist bedingt auch durch die Spezialdichtung ausgesprochen luftdicht. Verlegung des Rohrsystems in vorgefertigten Konstruktionen, im Estrich, unter den Decken und in/auf Wänden.

„Für alle Neubauten und Renovierungsanwendungen “



Flexibles Polyethylen in der äußeren Schicht dient dem einfachen Verlegen und dem mühelosen Anpassen der Verlegung um Hindernisse.

Details zur Rohrleitung

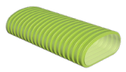
AE23C, DN63/52 mm

1x AE23C

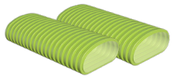
2x AE23C

Volume [m³/h]	Velocity [m/s]	Volume [m³/h]	Velocity [m/s]
23	3,0	46	3,0
30,5	4,0	61	4,0

AE35SC, 50 x 102 mm



1x AE35SC



2x AE35SC

Volume [m³/h]	Velocity [m/s]	Volume [m³/h]	Velocity [m/s]
33	3,0	66	3,0
44	4,0	88	4,0

AE34C, DN75/63 mm

1x AE34C

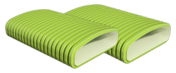
2x AE34C

Volume [m³/h]	Velocity [m/s]	Volume [m³/h]	Velocity [m/s]
34	3,0	68	3,0
45	4,0	90	4,0

AE45SC, 50 x 140 mm



1x AE45SC



2x AE45SC

Volume [m³/h]	Velocity [m/s]	Volume [m³/h]	Velocity [m/s]
47	3,0	94	3,0
63	4,0	126	4,0

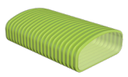
AE48C, DN90/75 mm

1x AE48C

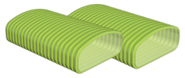
2x AE48C

Volume [m³/h]	Velocity [m/s]	Volume [m³/h]	Velocity [m/s]
48	3,0	96	3,0
64	4,0	128	4,0

AE55SC, 60 x 132 mm



1x AE55SC



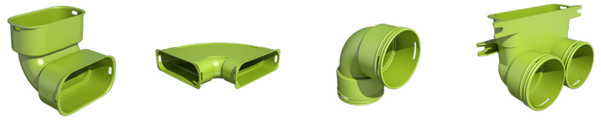
2x AE55SC

Volume [m³/h]	Velocity [m/s]	Volume [m³/h]	Velocity [m/s]
58	3,0	116	3,0
79	4,0	158	4,0

More details are available in separate datasheets.

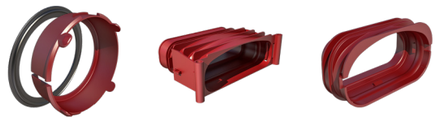
Parts & accessories

1



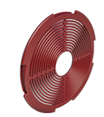
90 ° Bögen und Adapter zum Kombinieren von Rund- und Flachrohren

2



Dichtungen und Clickringe für eine luftdichte Verbindung zwischen Kanälen und Komponenten

3



Luftmengenbegrenzer

4



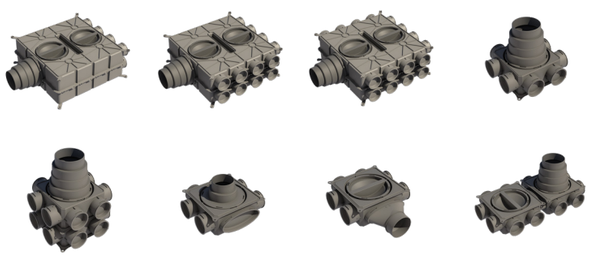
90 ° und 180 ° Ventil- und Gitteradapter

5



Beispiele für Ventile und Lüftungsgitter

6



Verschiedene Kunststoff-Verteilerkästen

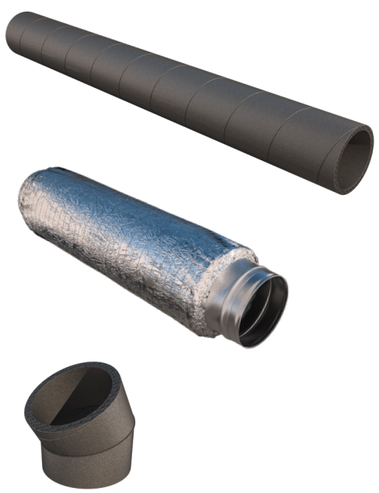
Luftkanäle

Obwohl nicht Teil des Air Excellent-Portfolios, sind Hauptlüftungsleitungen und andere Luftkanäle sowie Schalldämpfer wesentliche Bestandteile des Lüftungssystems. Vorgedämmte Lüftungsrohre in Luftverteilungssysteme führen die Luft zur reinen Belüftung, aber auch erwärmte und gekühlte Luft. Um die Wärmeverluste zu minimieren oder Kondenswasser auf der Oberfläche oder im Kanal zu vermeiden ist eine Dämmung erforderlich. Je nach Anforderungen gemäß DIN 1946-Teil 6 kann eine stärkere Dämmung erforderlich sein. Schalldämpfer montiert zwischen dem Lüftungsgerät und den Verteilerboxen, minimieren die Übertragung von Schall. Mit dem Air Excellent Rohrsystem und unserem IsoDuplo-Rohrsystem und dem IsoDuct-Plus-Rohrsystem stellen wir ein komplettes Sortiment an gedämmten Bauteilen verschiedener Dimensionen zur Verfügung, die extrem einfach zu installieren sind. Diverses Zubehör inklusive Montageklemmen und luftdichten Dachdurchführungen rundet das Programm ab.



Funktionen und Vorteile

- Vorgedämmtes Rohr IsoDuplo
- Geringer Druckverlust durch sehr glatte Innenfläche
- Leichtes Gewicht, einfach zu schneiden und biegsam
- Schlagfest (d. h. keine Dellen)
- Keine Korrosion
- Lieferlänge 2,00 m und Durchmessern 125, 160 und 180 mm
- Mechanische Verbindungen (d. H. Kein Klebeband erforderlich)
- Leicht zu demontieren für einfache Wartung



Verteilerkästen

Der Verteilerkasten ist ein wichtiger Bestandteil von Radiallüftungssystemen wie Air Excellent. Es stellt die Volumenstromverbindung zwischen dem Lüftungsgerät und den Ventilen her. Die Ventile sind in den Wohn- und Feuchträumen installiert. Im Inneren der Verteilerkästen kann die Luftkapazität zu den Rohrleitungen durch Luftmengenbegrenzer eingestellt werden. Die Begrenzer befinden sich den Rohrleitungsanschlüssen der Verteilerkästen. Die Ausführung des benötigten Verteilerkastens richtet sich nach dem benötigten Gesamtvolumen und der Anzahl der Rohranschlüsse. Der Air Excellent Online-Konfigurator ist eine große Hilfe bei der Bestimmung eines komplettes Systems.

Die Verteilerkästen der Serie 200

Die Verteilerkästen der Serie 200 sind ein modulares System, das sich durch funktionale Modifikation auszeichnet. Mit den einzelnen Modulen besteht die einfache Möglichkeit einer lufttechnischen Anbindung an die Gebäude und Raumstruktur. Das System besteht aus einer Basis-Box-Konfigurationen, Erweiterungs-Kits und Adaptern, die zusammengefügt werden können zu einem funktionalen System. Dies ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen für jede Installation und verhindert übergroße Installationen. Aufgrund der geringen Abmessungen des Systems ist es ideal für den Einsatz in Wohngebäuden geeignet, die relativ geringere Luftmengen benötigen. Ideal für Situationen mit begrenztem Einbauraum. Das System dieser Verteilerkästen erfordert keine Spezialbefestigungen und kann von einer Person an Wänden, Böden und Decken a



Die DB208-Verteilerbox

Der Verteilerkasten DB208 wird standardmäßig mit 8 Kanalanschlüssen für die Basis-Box geliefert. Die Basis Box hat jeweils 2 Anschlüssen auf jeder Seite. Die Hauptluftleitungen können vertikal mit Stufenadaptern (DN125/150/160 und DN180) verbunden werden.



DB206 mit 125/150/160/180mm Stufenadapter für Hauptluftleitung

Die DB206-Verteilerbox

Der Verteilerkasten DB206 wird standardmäßig mit 6 Kanalanschlüssen (3 Seiten á 2 Anschlüsse) für die Basis-Box, und mit 1 oberen Verschlussdeckel als Zugang für Inspektion und Montage der Durchflussbegrenzer geliefert. Auf der vierten Seite liegt der ovale Anschluss. An diesen kann für die Hauptluftleitung (horizontal) ein Oval-Adapter DN125 angeschlossen werden. Eine andere Montagelösung ist das Entfernen des oberen Verschlussdeckels und das aufsetzen eines Stufenadapters an dieser Position. Somit ist der Anschluss für die Hauptluftleitung vertikal.



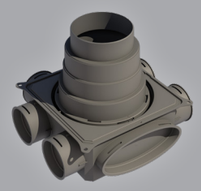
DB206 mit 125 mm Hauptlüftungs-Adapter



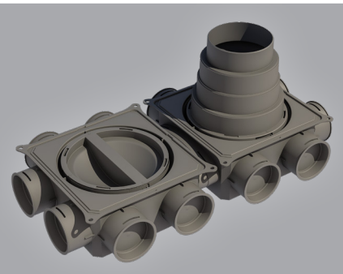
DB206 mit 125/150/160/180mm Stufenadapter für Hauptluftleitung

Horizontale und vertikale Erweiterungen

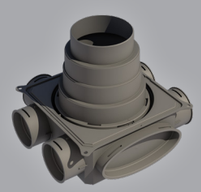
Ein besonderes Merkmal der 200er-Serie ist die Möglichkeit, mehrere Boxen miteinander zu verbinden. Sowohl der DB206 als auch der DB208 können vertikal zu einer Stapelkonfiguration erweitert werden. Mit 12 Kanalanschlüssen für den DB206 und 16 Anschlüssen für den DB208. Mittels des ovalen Anschlusses vom DB206 kann ein weiterer DB206 eingebunden werden. Somit kann mit dem DB206 ein 12-facher Luftleitungsanschluss erstellt werden. Diese Kombinationsvielfalt der 200er Serie bietet viele universelle Problemlösungen.



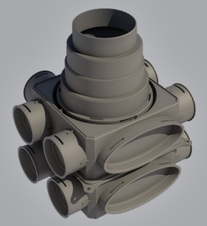
DB206



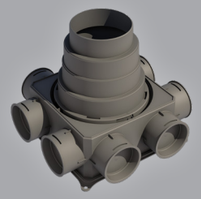
DB206, horizontally extended



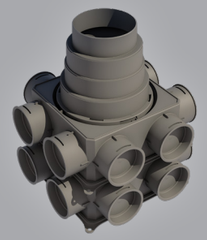
DB206



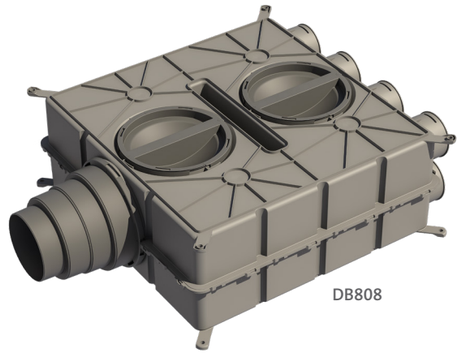
DB206, vertically extended



DB208



DB206, vertically extended



DB808

Die 800er Serie universal Verteilerkästen

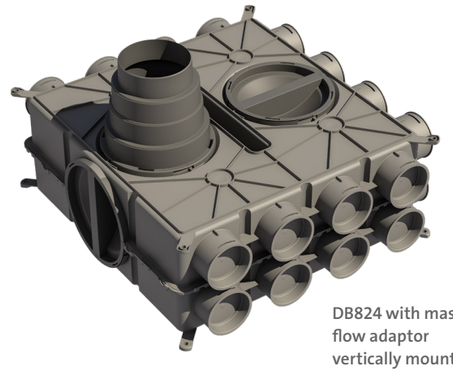
Die Verteilerkästen der Serie 800 sind universell einsetzbar "One for all" -Lösung für viele Installationen und es gibt drei feste Konfigurationen. Der DB808hat 8 Luftkanalanschlüsse, der DB816 16 Anschlüsse, und der DB824 beinhaltet 24 Anschlüsse für maximale Installationsfreiheit. Die Hauptluftleitungen werden mit Hilfe des Stufenadapters für die Dimensionen 125mm, 150mm, 160mm und 180mm verbunden. Die Führung ist variabel vertikal oder horizontal. Die Verteilerkästen der Serie 800 verwendet werden mit einem Schalldämpfungssatz geliefert. Die größeren Abmessungen der Serie 800 bieten idealen Einsatz für Wohnbereich und größeren Bedarf an die Luftmengen. Für die Montage werden keine separaten Montagewinkel benötigt. Die Montage auf dem Fußboden, Wänden und Decken kann von einer einzelnen Person getätigt werden.



DB816



DB824



DB824 with mass flow adaptor vertically mounted

Noch mehr Artikel für gesunde Luft

Das Air Excellent Rohrsystem ist das erste System, was ein TÜV-Gütezeichen (TÜV-SÜD TAK-01-2013) für nichtmetallische Werkstoffe erhalten hat. Das Air Excellent Rohrsystem ist das einzige Rohrleitungssysteme auf dem Markt, was ein vollständiges Portfolio an Rohrdimensionen und Formstücken bietet. Mit den Komponenten kann ein komplettes Lüftungssystem erstellt werden.



Material

Das Luftleitungssystem besteht aus Polyethylen (PE), wodurch die Luftleitungen ihre Eigenschaften wie halbstarres Verhalten aufzeigen. Das Zubehör wie die Ventiladapter, Bögen, Dichtungen etc. und Anschlüsse sind aus PP hergestellt. Hierdurch ist eine hohe mechanische Belastung möglich. geben. Zum Beispiel sind die speziellen Formdichtungen für das halbrunde System konstruiert. Die Rohrtypen aus TPE-Material, garantieren Flexibilität und Luftdichtheit. Die Rohrleitungen können mit antistatischen und antibakteriellen Eigenschaften produziert werden, aber auch als Standard-Rohr. Alle Air Excellent-Teile werden hergestellt unter Verwendung von unbelasteten Rohstoffen. Hier die Bezeichnungen der einzelnen Lüftungsrohr-Systeme:

Air Excellent Rundsysteme AE23C (63mm/55mm), AE34C (75mm/63mm) und AE48C(90mm/75mm);
Air Excellent Halbrundsysteme AE35SC (50mm/100mm), AE45SC (50mm/140mm).

Air Excellent ist Garant für das hohe Qualitätsniveau

Air Excellent besitzt erstklassige Produkteigenschaften. Das Air Excellent Rohr hat eine sehr glatte innere Schicht um ein hohes Leistungsniveau zu erhalten. Der Druckverlust wird minimiert. Das hocheffiziente Luftverteilungssystem! Unsere Air Excellent Produktreihe wird stets durch renommierten, unabhängige Prüfinstitute analysiert, qualifiziert und zertifiziert.







Air Excellent ist TÜV SÜD zertifiziert durch TÜV SÜD-Gütezeichen TAK-WV- "WV!

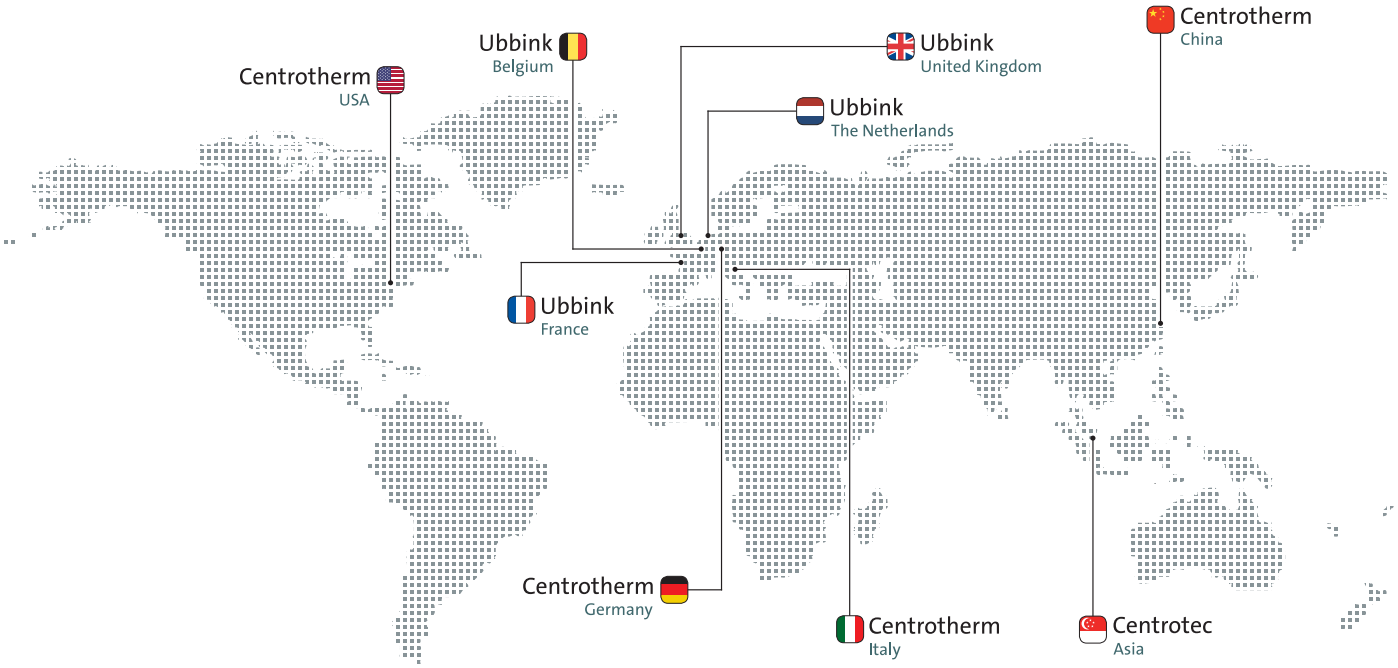
Für nichtmetallische Rohrleitungssysteme ist enthalten:

Typischer Arbeitsdruck [1]	-500PAbis+500PA
Ringsteifigkeit	Getestet nach ISO 9969
Luftdichtheitsklasse	AE23C,AE34C,AE48C,AE35SC,AE55SCLuftdichtheits-KlasseDfürAirExcellentRohrsystem,AirExcellent Rohrsystem-KomponentenunddieAir ExcellentKunststoff-Verteilerboxen.Getestetbeieinem Systemdruck: +2000PA/-2000PA AE45SC Luftdichtheits-KlasseCfürAirExcellentRohrsystem, AirExcellentRohrsystem-KomponentenunddieAir ExcellentKunststoff-Verteilerboxen.Getestet bei einem Systemdruck: +2000PA/-2000PA.
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +60°C
Brandverhalten [2]	Klasse E (entsprechend dem Europäischen Standard EN 13501-1)
Äußerer Druckwiderstand	Alle Rohrleitungen mit Komponenten können im Beton eingelassen werden bei einer Überdeckung von maximal 200 mm über dem Rohr.
Biegeradien [3]	AAE23C, AE34C und AE48C Radius: 150mm AE35SC und AE45SC Radius: 150mm vertikal und 200mm horizontal AE55SC Radius: 200mm vertikal und 400mm horizontal

[1] Air Excellent kann je nach Installation in einem höheren Bereich betrieben werden
[2] Getestet von EFECTIS in den Niederlanden
[3] Technische Datenblätter mit weiteren Details auf Anfrage
[4] FFür die Installation unter kalten Bedingungen empfehlen wir, die Leitungen mit warmer Luft aufzuwärmen
[5] Von ISEGA getestet

Mechanische Steckverbinderfestigkeit	IIndividuelle mechanische Verbindungen können 10m Rohr halten.
Flexibilitätsprüfung [4]	Biegbar ohne Werkzeug ohne dass Rohrbeschädigungen auftreten
Rohrsteifheit	Eine Montageklemme pro Meter Rohrstrecke setzen. Soweit möglich in der Deckenmontage den Rohrverlauf manuell biegen ohne Einsatz von Bögen.
Mikrobenresistenz	99,9 % der Bakterien starben während der Tests mit typischen Bakterienarten
Lebensmittelverträglichkeit [5]	Es werden keine Schadstoffe in die Luft abgegeben
Antistatische Funktion	Der Oberflächenwiderstand beträgt < 10 EXP 12 Ohm
Reinigungsbehandlung	Keine Schäden nach Reinigung gemäß vorgeschriebener Methoden





Ubbink Netherlands	www.ubbink.nl
Ubbink Belgium	www.ubbink.be
Ubbink France	www.ubbink.fr
Ubbink United Kingdom	www.ubbink.co.uk
Ubbink International	www.ubbink.com
Centrotherm Germany	www.centrotherm.com
Centrotherm Italy	www.centrotherm.it
Centrotherm U.S.A.	www.centrotherm.us.com
Centrotherm China	www.centrotherm-china.com

www.ubbink-centrotherm.com

Ubbink Centrotherm group

ubbink

© 2019 Ubbink Centrotherm Group | Content is subject to change without notice | Availability and configurations may differ per country | UB-2017-03-V01-INT-EN