

Zuverlässige Zu- und Abluftverteilung im Gebäude bei Wohnungslüftungsgeräten

Das Luftverteilsystem (LVS) ist die universelle Lösung für alle zentralen Vitovent Wohnungslüftungsgeräte. Das System setzt sich aus wenigen multifunktionalen Kernkomponenten zusammen, die flexibel miteinander kombiniert werden können.

Einfache Planung und Verlegung

Das nur fünf Zentimeter hohe Flachkanalsystem wird direkt beispielsweise auf der Rohbaudecke verlegt. Alle Teile werden werkzeuglos gesteckt und rasten sicher und dauerhaft ein. Zur Verlegung in der Deckenbewehrung und in der abgehängten Decke eignet sich ein Rundkanal. Adapter machen den Übergang von flach auf rund und zurück möglich.

Die Verlegung auf der Decke ist damit auch nach der Rohbauphase schnell erledigt. Der Rundkanal sollte vor dem Rohbau geplant werden. In jedem Fall kann das flexible Rundkanalsystem durchgängig in Beton verlegt werden.

Wahlweise in Weiß oder Edelstahl

Bei den Abdeckungen für die Luftauslässe hat der Anwender die Wahl zwischen neutralem Weiß oder einer Edelstahloptik.

Glatte Oberflächen verhindern Ablagerungen

Glatte Innenseiten und Oberflächen verhindern eine Verschmutzung des Kanalsystems und der Zu- und Abluftventile. Die Luftverteilung ist hygienisch einwandfrei. Bei Bedarf kann das System über integrierte Revisionsöffnungen einfach gereinigt werden. Für jedes Ventil sind Filter verfügbar.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Platzsparende und einfache Installation ohne Spezialwerkzeug
- Flexible Planung mit Rund- oder Flachkanal
- Geringer Druckverlust im Flachkanal spart Energie
- Hygienische Luftverteilung dank glatter Oberflächen und Filter
- Saubere und gefilterte Luft im Wohnraum
- Ansprechende Luftauslässe in Weiß und Edelstahloptik

Komplettservice von Viessmann

Auf Wunsch bietet Viessmann umfangreiche Leistungen zur Planung der Vitovent Systeme an:

- Berechnung der Luftmengen
- Berechnung der Drosselscheiben zur Voreinstellung der einzelnen Luftvolumenströme
- Verlegeplan des Luftverteilsystems
- Genaue Anleitung zur Verlegung
- Inbetriebnahme
- Einregulierung



Wohnungslüftungs-System
Vitovent 300-W mit Luftverteilsystem

Vitovent Außen- und Fortluftdurchführungen



Wand- und Dachdurchführung

Wärmebrückenfreie Wand- und Dachdurchführungen

- Geringe Fehleranfälligkeit
- Wärmedämmende EPP-Rohrhülse sorgt für eine Isolierung zwischen Außen- und Innenwand
- Konstruktiv abschließende Dichtheitsebene
- Integriertes Insektenschutzgitter schützt vor eindringenden Kleintieren und Schmutz und erhöht so die Lebensdauer der Filter im Lüftungsgerät
- Wetterschutzgitter vermeiden das Eindringen von Regenwasser



Wand- und Dachdurchführung

Wand- und Dachdurchführung mit Vogelschutz

- Preisattraktive Durchführungen
- Integriertes Vogelschutzgitter schützt vor Grobverschmutzung und dem Eindringen von Tieren
- Wetterfest zur Vermeidung von eindringendem Regenwasser



Außen- und Fortlufterweiterung

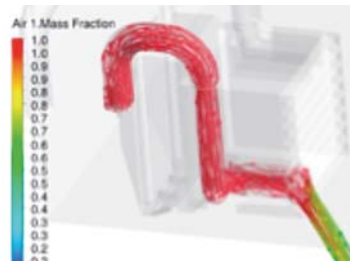
Außen- und Fortlufterweiterung

- Fassadenluftführung zur Umlenkung der Außen- oder Fortluftführung über Erdgleiche
- Schützt vor der Ansaugung von bodennahen Luftbelastungen wie z.B. Blättern, Staub, Radon oder ähnlichen Luftschadstoffen
- Wahlweise mit Vogel- oder Insektenschutzgitter

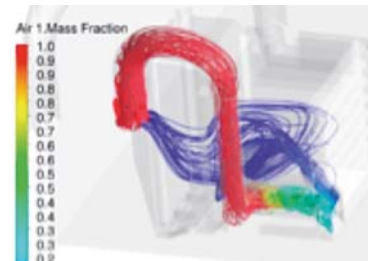
Kombi-Wanddurchführung

- Einzigartige, patentierte, gemeinsame Luftführung von innen aufgestellter Wärmepumpe (Vitocal) und Vitovent

Mit der Kombi-Wanddurchführung für das Wohnungslüftungsgerät, der innen aufgestellten Wärmepumpe und der Außen- und Fortluft sind nur zwei Außen-Wanddurchbrüche erforderlich. Überlicherweise werden hierfür vier Luftdurchführungen – zwei für die Wärmepumpe und zwei für das Lüftungsgerät – benötigt. Eine gezielte Führung der Luftströme verhindert zuverlässig das Ansaugen der geruchsbelasteten Fortluft, das heißt, eine Rezirkulation wird weitestgehend vermieden.



Die geregelte Luftführung minimiert die Rezirkulation der Lüftungsvolumenströme.



Kompakte Luftführung Innen



Aufgeräumte Optik der Fassade (dargestellt: Zuluftseite der Wärmepumpe)

Kombinierte Außen- und Fortluftdurchführung für Flachgeräte

- Zur kombinierten Durchführung von Außen- und Fortluft, versatzfrei abgehend vom deckenhängenden Lüftungsgerät
- Intelligente Luftführung minimiert Rezirkulation der Luftvolumenströme
- Ermöglicht im mehrgeschossigen Wohnungsbau die Leitungsführung ohne Durchdringung von Brandschutzabschnitten





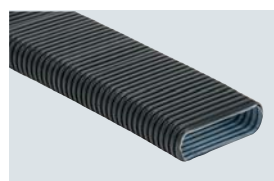
EPP-Kanalsystem

Vitovent Sammelleitung

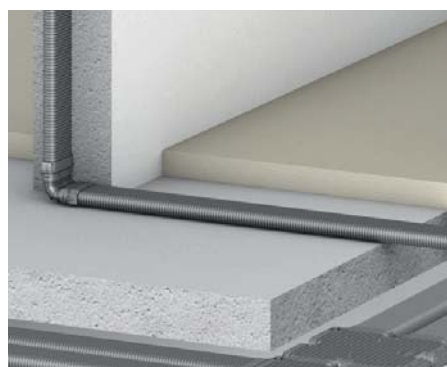
Variables System zur Leitungsführung direkt abgehend vom Wohnungslüftungsgerät Vitovent

EPP-Kanalsystem

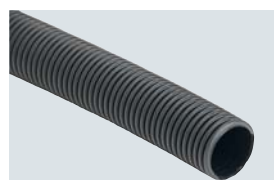
- Wärmedämmende EPP-Kanäle
- Die schnelle Alternative zum traditionellen Wickelfalz-Kanalsystem ohne Notwendigkeit zur aufwändigen nachträglichen Dämmung
- Einfache und schnelle Verlegung im Stecksystem
- Installation ohne Spezialwerkzeug
- Optimaler Einsatz im kalten Bereich für Außen-, Fort-, Zu- und Abluft



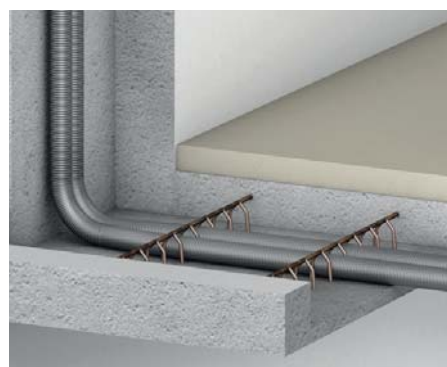
Flexibler Kunststoff-Flachkanal



Installation im Anschluss der Rohbauphase (unter dem Estrich)



Flexibler Kunststoff-Rundkanal



Installation während der Rohbauphase (Einbetonierung im Rohfußboden)

- Luftdichte, wärmedämmte Verbindungen
- Durchgängig glatte Oberflächen
- Passende Dimensionen zu jedem Vitovent Wohnungslüftungsgerät verfügbar

Flexrohr

Alternative zum EPP-Kanalsystem für Zu- und Abluft

- Flexibles Aluminium Laminatrohr mit und ohne Wärmedämmung
- Optimal in engen Aufstellungssituationen oder zur Verlegung im Spitzboden

Vitovent Luftverteilsystem

Leitungssystem zum direkten Austausch der Luft in den Räumen.

Beliebiger Wechsel zwischen Flach- und Rundkanal möglich.

Flexibler Kunststoff-Flachkanal

- Rechteckige Form – passend zur Einlegung in die Dämmebene
- Glatter Innenlayer verhindert Ablagerungen von Staub und Schmutz
- Geringe Luftgeschwindigkeiten und geringer Druckverlust spart Energie
- Formteile für enge Verlegung verfügbar
- Widerstandsfähig gegen Betreten und Einlegung unter dem Estrich
- Einsetzbar als Verteil- und Sammelleitung
- Lediglich 1 Kanal je Ventil notwendig

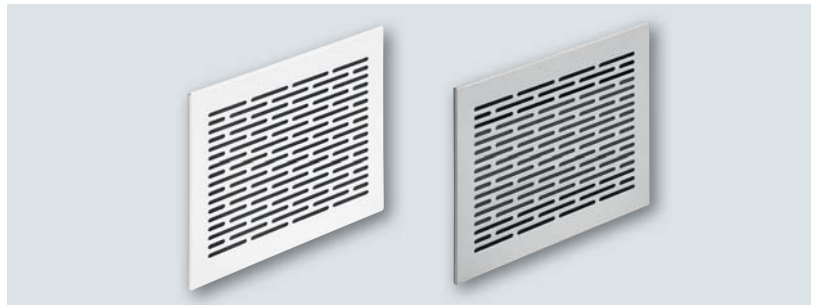
Flexibler Kunststoff-Rundkanal

- Konstruiert für die Einlegung in die Rohbetondecke
- Flexibel in der Verlegung in der abgehängten Decke
- Runder Kanal mit Außendurchmesser 75 mm – passend für Verlegung in der Bewehrung der Rohbetondecke
- Hohe Stabilität, einfach zu biegen
- Glatter Innenlayer verhindert Ablagerungen von Staub und Schmutz

Ansprechendes und funktionelles Ventildesign

Blende

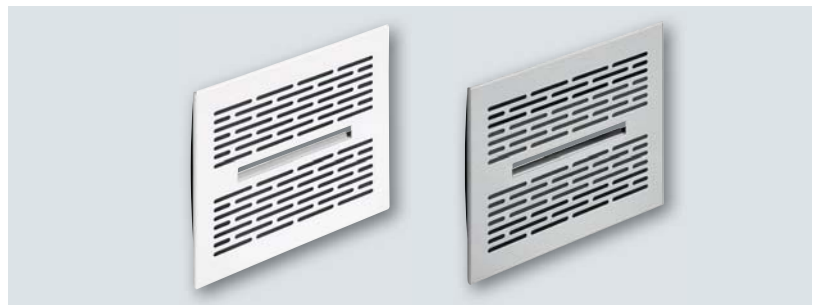
- Unauffällige Integration in den Wohnraum
- Geringe Aufbauhöhe
- Langsame und breite Luftauswurfcharakteristik zur Vermeidung von Zuglufterscheinungen



Blende in weiß oder silber

Weitwurfauslass

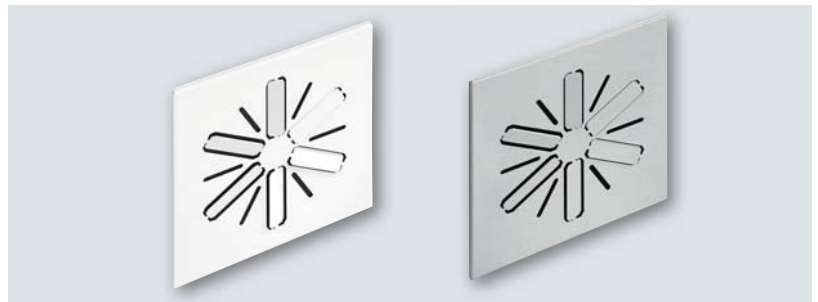
- Unauffällige Integration in den Wohnraum
- Geringe Aufbauhöhe
- Auswurfcharakteristik zur Beförderung von frischer Zuluft über große Raumflächen



Weitwurfauslass in weiß oder silber

Drallauslass

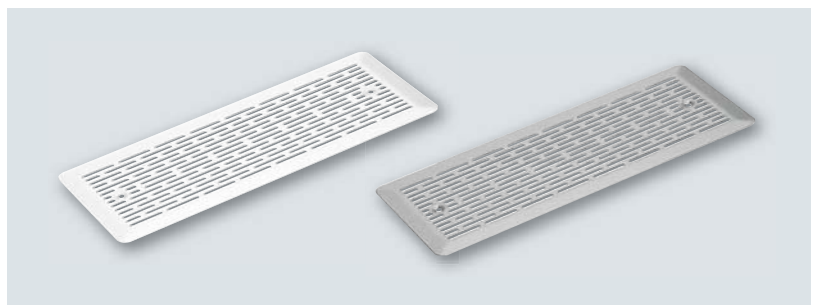
- Unauffällige Integration in den Wohnraum
- Geringe Aufbauhöhe
- Drallwirkung sorgt für die schnelle Reduzierung der Luftgeschwindigkeit
- Optimal für den Einsatz in der Decke im Haupt-Aufenthaltsbereich



Drallauslass in weiß oder silber

Fußboden-/Wandauslass

- Luftauslassgitter
- Einsatz im Fußboden oder in der Wand
- Geringe Luftaustrittsgeschwindigkeiten verhindern Zuglufterscheinungen



Fußboden-/Wandauslass in weiß oder silber

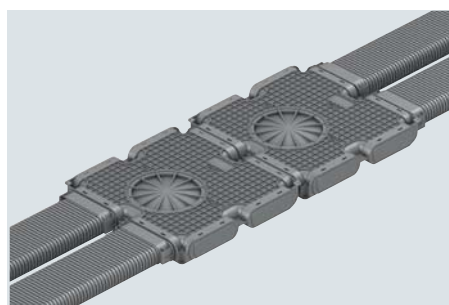
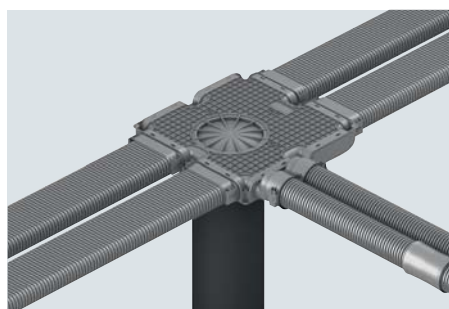
Ventile

sind die preisattraktive Lösung für Zu- und Abluftöffnungen in jedem Raum.



Ventile

Ein System für jede Einbausituation

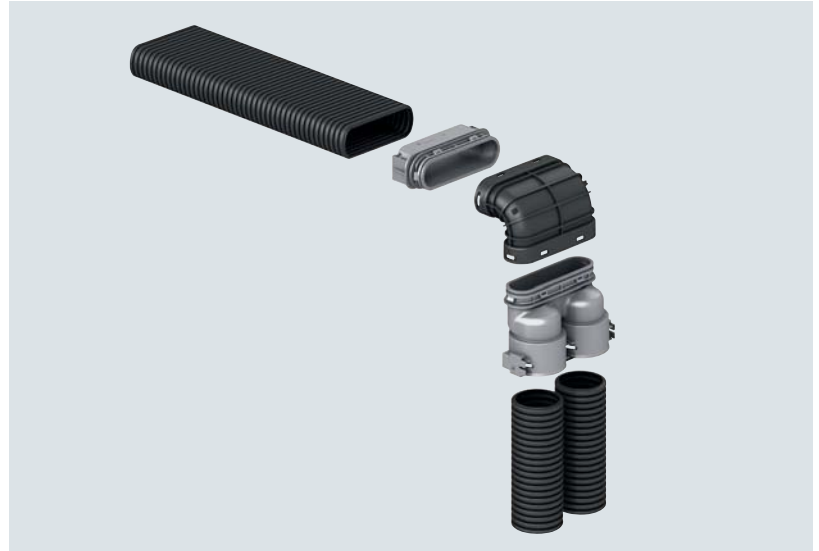


Modulsystem über Formteile

- Kompatibel mit allen zentralen Vitovent Wohnungslüftungsgeräten
 - alle Anschlussdimensionen der Sammelleitung sind mit jedem Verteiler kompatibel
- Modulares Verteiler-Konzept
 - nur so viele Kanalanschlüsse wie benötigt, das spart Platz und Kosten

Anschl  s-Stücke über jedes Formteil

- Flexible Kombination von
 - platzsparendem und druckverlustarmem Flachkanal mit
 - kostengünstigem, stabilem und flexiblem Rundkanal
- Übergänge an jedem Formteil und Verteiler möglich



Luftmengen-Einregulierung

Hinter dem Ventil

Im Luftauslass integrierte Luftmengendrossel

- Einfach zugänglich
- Einfache, nachträgliche Anpassung der Luftmenge
- Standardmäßig ausgerüstet mit Filtern für ein dauerhaft sauberes Kanalsystem

Hinter dem Luftauslass mit flexibler Drosselscheibe

- Einfach zugänglich
- Einfache nachträgliche Anpassung der Luftmenge
- Funktioniert mit jedem Ventil



Luftauslass



Drosselscheibe

Am Verteiler

Am Verteileranschlussstutzen mit flexibler Drosselscheibe

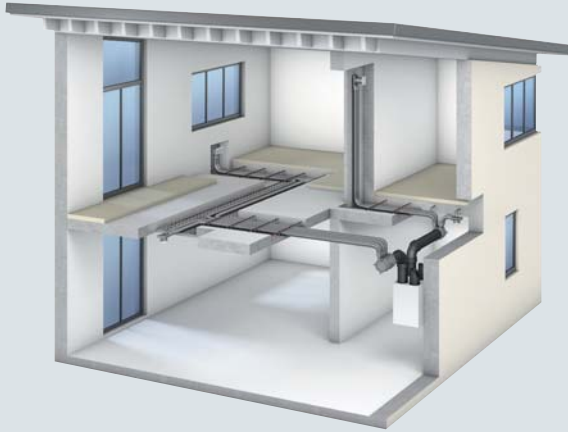
- Flexibles Material ermöglicht die nachträgliche Entnahme über Revisionszugang im Falle einer Reinigung
- oder bei einer notwendigen Anpassung der Luftmengen



Drosselement flach

Verteilerkonzept

Zentrale Verteilung



Zentrale Verteilung im Keller oder Spitzboden

- Geringe Fehleranfälligkeit aufgrund von wenigen Schnittstellen
- Druckverlustarm
- Verteiler können an Wand und Decke im Aufstellraum fixiert werden

Typische Installationen:

- Rundkanal, Einbetonierung
- Flachkanal in der Dämmschicht unter Estrich

Dezentrale Verteilung



Dezentrale Verteilung auf der Verlegeebene, an der Wand oder Decke

- Unauffällige Kanalführung im Aufstellraum des Lüftungsgeräts möglich
- Platzsparend im Aufstellraum
- Preisattraktiv

Typische Installationen:

- Flachkanal in der Dämmschicht

Kombinierte zentrale und dezentrale Verteilung



Kombinierte zentrale und dezentrale Verteilung

- Platzsparende Steigleitung
- Geringer Platzbedarf im Aufstellraum des Lüftungsgeräts
- Flexible Kanalführung auf der Verteilebene
- Alle Verteiler können flexibel an Fußboden, Wand oder Decke befestigt werden

Kombination aller Verteilphilosophien über mehrere Verteilebenen möglich



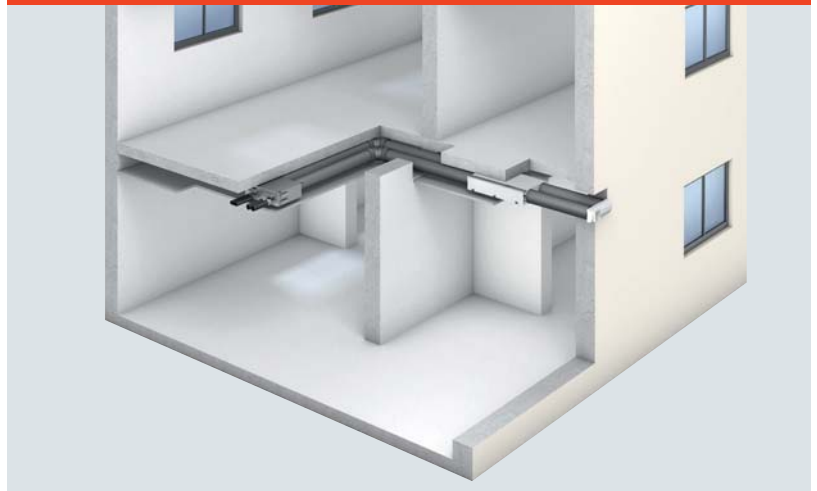
Verteilung unter der abgehängten Decke

- Unauffällige Kanalführung im Aufstellraum des Lüftungsgeräts möglich
- Ideal für die nachträgliche Installation oder wohnungsweise im Mehrfamilienhaus
- Alle Systembauteile nutzbar

Integrierter Verteiler für deckenhängende Lüftungsgeräte

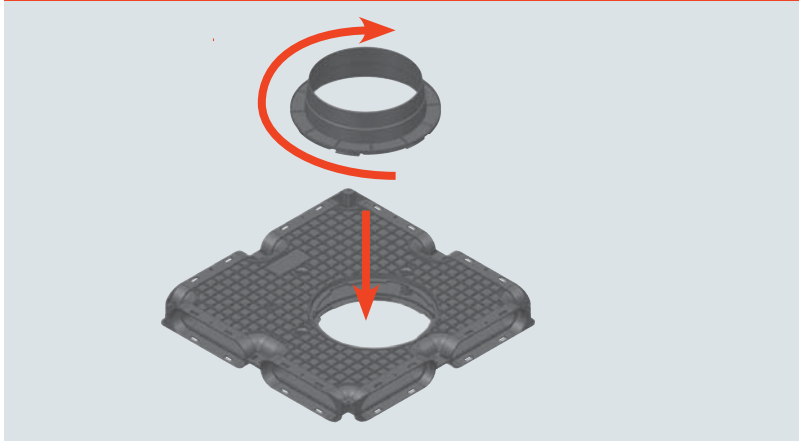
- Zu- und Abluftverteiler in einem Bauteil
- Abgestimmt auf die Anforderungen an besonders kompakte Installation der deckenhängenden Vitovent Wohnraumlüftungsgeräte
- Schalldämmende Wirkung durch integrierte Kulissee
- Systemkompatibel über Anschluss-Stücke mit Rund- und Flachkanal

Verteilung unter der abgehängten Decke



Montage – Modulares Konzept

1. Drehen von Verteileranschlüssen



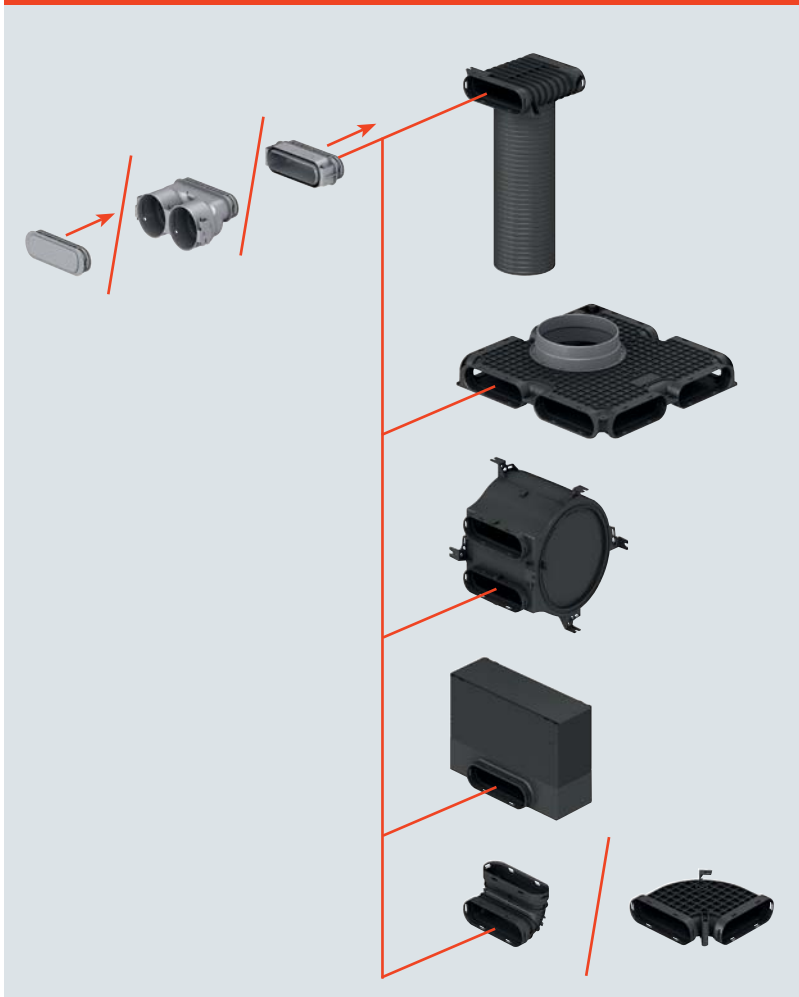
Montagekonzept

- Alle notwendigen Befestigungsstifte und Dichtungen befinden sich bereits im Lieferumfang
- Durchgängig sichere und schnelle Verbindung aller modularen Anschlüsse

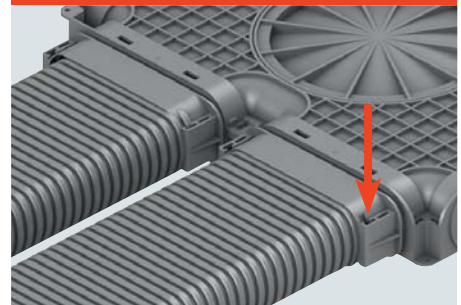
Durchgängig sind nur 3 Schritte zur Installation nötig:

1. Drehen von Verteileranschlüssen
2. Klicken von Kanal-Anschluss-Stücken
3. Rasten von Kanälen

2. Klicken von Kanal-Anschluss-Stücken

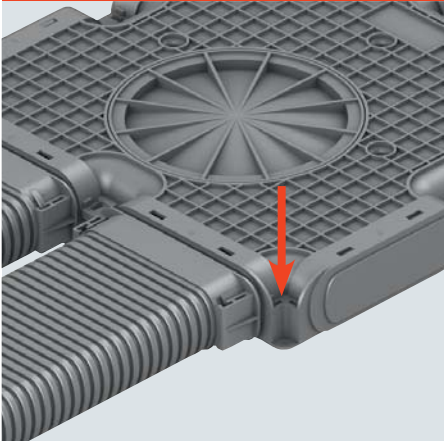


3. Rasten von Kanälen

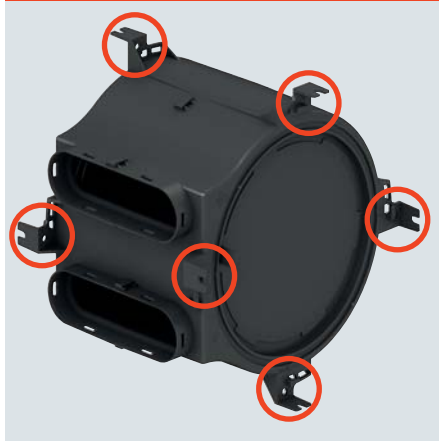


Installationskonzept Luftverteiler

Befestigung in jeder Lage



Wand- und Deckenbefestigung



Umlenkstück

- 1 Befestigungslaschen für jede Einbaulage
- 2 Breite Auflagefläche für Installation ohne Kippen und Verdrehen
- 3 Integrierte Höhenmarkierungen mit Maßangabe für passgenaues Einkürzen, mehr als 30 cm nutzbare Installationshöhe

Umlenkstück



Fußboden-/Wandauslass

- 1 Integrierter Klappenmechanismus zum Schutz vor Verschmutzung in der Bauphase
- 2 Verschraubung von innen ohne verwackeln und verschieben
- 3 Ebene Aufstellfläche für Installation ohne Kippen und Verdrehen
- Stützen und Versteifungen für hohe Trittfestigkeit bereits im Lieferumfang
- Integrierte kürzbare Drosselscheibe mit Maßangabe

Fußboden-/Wandauslass





climate of innovation

Viessmann Deutschland GmbH

35107 Allendorf (Eder)

Tel. +49 6452 70-0

Fax +49 6452 70-2780

www.viessmann.de