

Das Alles-ist-möglich-System:
KWL® Luftverteilung mit flexpipe®plus.





In dieser Broschüre zeigen wir Ihnen die unbegrenzten Möglichkeiten unseres Luftverteilsystems **flexpipe^{plus}**

Ein System, alles möglich – typisch Helios.

KWL Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung von Helios sorgen rund um die Uhr für ein ausgeglichenes, gesundes Komfortklima – das ganze Jahr über. Neben zuverlässigen Einzelkomponenten kommt es dabei insbesondere auf ein integriertes Gesamtkonzept an. Helios bietet perfekt aufeinander abgestimmte Systemlösungen: von hocheffizienten Lüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung über vielfältiges Zubehör bis hin zu Luftverteilsystemen für alle Verlegearten.



Zentrale KWL® Kompaktgeräte

- Hocheffiziente Wand- und Deckengeräte für Luftleistungen von 170 bis zu 500 m³/h.
- Nachhaltige Energiesparer mit besten Werten bei der Wärmerückgewinnung.
- Smarte Bedienung dank intuitivem Steuerungskonzept easyControls 3.0.
- Für höchste Ansprüche: Passivhaus-zertifizierte Geräte.



Maßgeschneiderte Luftverteilung

- Innovatives **flexpipe^{plus}** Rohrsystem, das sich exakt an die baulichen Gegebenheiten anpasst.
- Clevere Verteilerkästen bieten die ideale Lösung für jede Installationssituation vor Ort.
- **JETZT NEU:** Das deckenintegrierte Verteil-Element mit praktischer Schalldämmbox ab S. 8.
- Helios Luftein- und auslässe sind funktionale Hingucker in jedem Wohnambiente.



Helios Services

- Flächendeckender Außendienst, vor Ort und um die Ecke.
- Maximale Sicherheit dank der 5-Jahre KWL Systemgarantie.
- Planung einfach gemacht mit dem praktischen Online-Konfigurator KWLeasyPlan.de.
- Helios LCC bietet Expertenwissen in regelmäßigen Seminaren und Webinaren – kostenlos.

Unbegrenzte Möglichkeiten mit Helios **flexpipe**[®]plus.

Die haben was auf dem Kasten



Verteiler

- Universal- und Flachverteilerkästen passen sich jeder Gegebenheit an.
- Deckenintegriertes Verteil-Element – die zeitsparende Kompaktlösung.



ab Seite 6

Eine runde Sache
kann auch mal oval sein



Rohre und Verbindungsstücke

- Flexibles Rund- und Ovalrohr – beliebig kombinierbar.
- Variable Formstücke lösen jedes Verbindungsproblem.

ab Seite 16

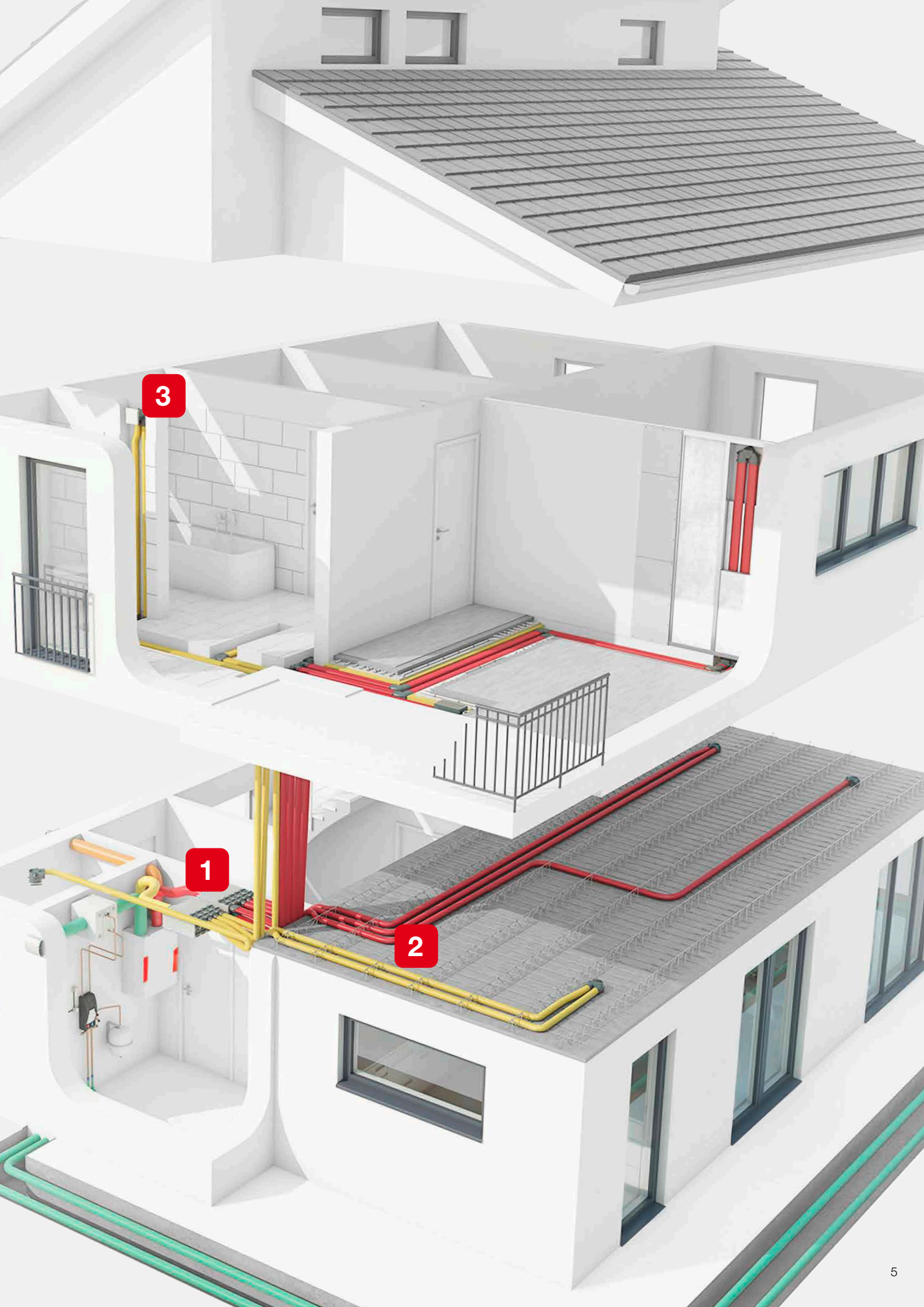
Das sieht gut für Sie aus!



Design-Lüftungs- ventile und -auslässe

- Prämierte Lüftungsventile, die zu jeder Umgebung passen.
- Wand- und Bodengitter in vielfältiger Design-Auswahl.

ab Seite 18



Flexibilität fängt beim Verteiler an.

Das universelle **flexpipe^{plus}** Verteilerkasten-Konzept erlaubt vielfältige Installationsmöglichkeiten und die Anpassung an jede bauliche Anforderung. Die im Lieferumfang enthaltenen Einzelstutzen werden einfach an der erforderlichen Position eingesetzt: Stirnseitig, um 90° versetzt oder kombiniert –

wahlweise in runder, ovaler Variante oder in Mischbelegung. So sind die Kästen hauszentral variabel einsetzbar – ob als Wand- oder Deckenverteiler im Technikraum, liegend auf dem Dachboden oder als flacher Durchgangsverteiler kompakt in der abgehängten Decke.



HIGHLIGHTS

- Einsetzbar als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder mit kombinierten Anschlüssen. Alles ist möglich und an die bauliche Situation anpassbar.
- Neben der reinen Belegung mit runden oder ovalen Einzelstutzen ist auch eine gemischte Variante möglich.
- Hohe Geräuschdämpfung durch schallabsorbierende Innenauskleidung.
- Einfache Reinigung durch große Revisionsöffnungen. Optimale Hygiene dank glatter Innenoberflächen.
- Lieferung mit dichtschießenden Bajonett-Einzelstutzen und -Deckeln. Leckagefrei mit einem Handgriff an der gewünschten Position montierbar.
- Inklusive Fixierklammern für ausreißsichere Rohrbefestigungen.

Für jede Installationssituation die passende Lösung

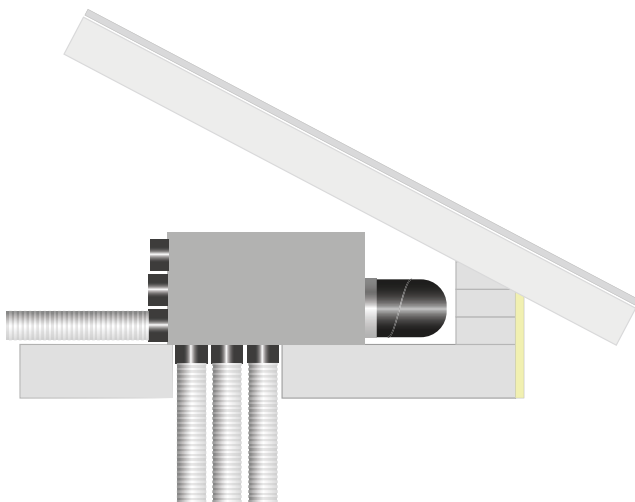
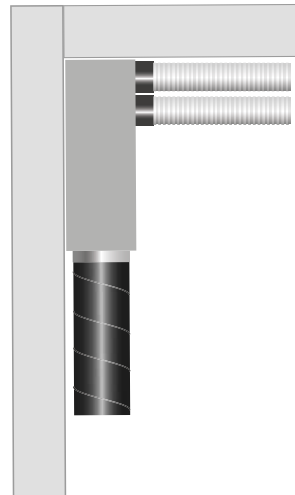


Flach-Verteilerkasten FVK 6-75

passt mit einer Bauhöhe von nur 160 mm selbst bei eingeschränkten Platzverhältnissen. Montage als Durchgangverteiler. Anschluss von bis zu 6 runden Lüftungsrohren. Belegung mit ovalen Einzelstutzen (einzeln zu bestellen) oder Mischbelegung möglich.

Verteilerkasten VK 10-75 und VK 10-51

20 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 10 Lüftungsrohre. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mit runden (10-75) oder ovalen (10-51) Einzelstutzen erhältlich; Mischbelegung möglich (Stutzen einzeln bestellbar).



Verteilerkasten VK 15-75

30 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 15 Lüftungsrohre. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Lieferung für Rundrohr-Anschluss; Belegung mit ovalen Einzelstutzen (einzeln zu bestellen) oder Mischbelegung möglich.

Flexibler. Schneller. Hygienischer. Also typisch Helios **flex**pipe[®]**plus** .

Im Bereich der kontrollierten Wohnraumlüftung hat Helios schon immer Pionierarbeit geleistet: Von der Lüftungstechnik selbst, über die smarte Steuerung mit easyControls 3.0 und passenden Systemkomponenten bis hin zur kompletten Peripherie.

Dazu gehören natürlich auch Luftverteilssysteme wie das clevere und universell einsetzbare **flexpipe^{plus}**. Jetzt legt Helios die Messlatte wieder ein gutes Stück höher. Denn mit dem **neuen, deckenintegrierten Verteil-Element** machen wir es Ihnen in Zukunft noch einfacher, das perfekte KWL Lüftungssystem schnell und unkompliziert zu realisieren.

Das Verteil-Element ist nicht nur durch die kompakten Abmessungen flexibel einsetzbar, sondern erspart Ihnen ein kompliziertes Ein- und Ausfädeln der Rohre aus der Betondecke. **Nie war die Installation eines KWL Systems einfacher!**

NEU



Flexibler

- Intelligente und nahezu unsichtbare Lösung zur einfachen und sicheren Luftverteilung von **flexpipe^{plus}** Rohren in der Betondecke – sowohl im Einfamilienhaus, als auch im Mehrfamilienhaus.
- Integrierter Höhenausgleich, der den Einbau in alle gängigen Filigrandecken verschiedener Stärke sowie in Ortbetondecken zulässt.

Schneller

- Robuste Komponenten, die schnell, einfach und kostengünstig in den Bauablauf integrierbar sind.
- Die Montage ohne Zerstörung der Schalung und der werkzeugfreie Rohranschluss per Klicksystem sparen auf der Baustelle Zeit und somit bares Geld.

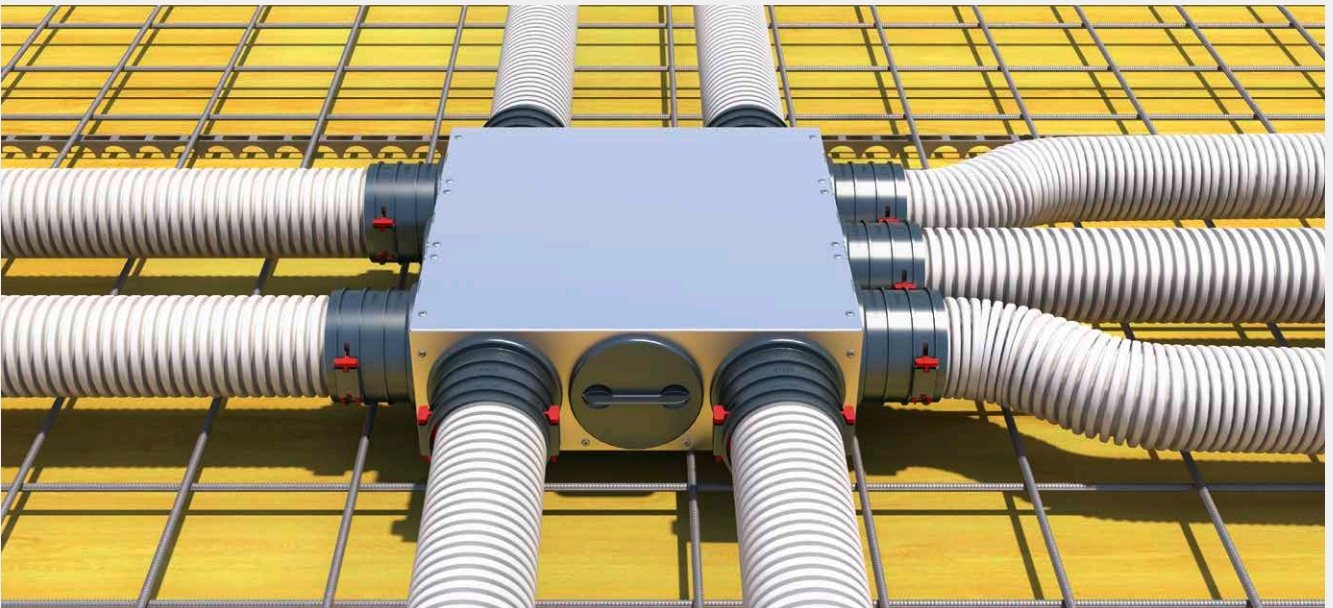
Hygienischer

- Sehr gute Zugänglichkeit der einzelnen Lüftungsrohre für eine einfache Reinigung dank extra großem Rohranschluss (DN 160 mm), der gleichzeitig als Revisionszugang dient.
- Das Verteil-Element bleibt bis zur Fertiginstallation verschlossen. Eine Verschmutzung aller luftführenden Komponenten wird effektiv vermieden.

1 Montage in der Filigrandecke



2 Montage in der Ortbetondecke



Das deckenintegrierte Verteil-Element hebt die Philosophie von Helios *flexpipe*^{plus} auf eine neue Ebene. Denn nie zuvor war es leichter, die Luftverteilung für KWL Lüftungssysteme so schnell und flexibel in unterschiedlichen Installationsumgebungen zu realisieren:

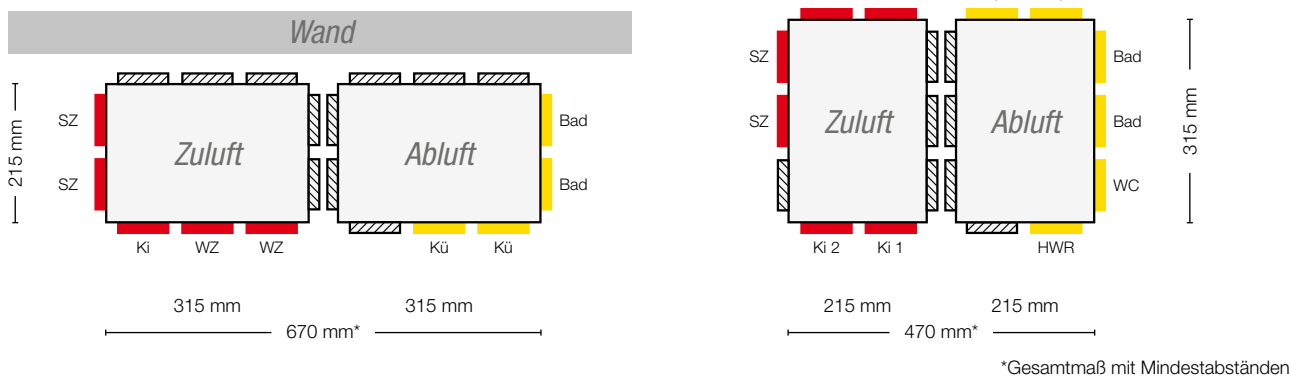
- 1 vergossen in der Filigrandecke
- 2 in der Ortbetondecke

Unbegrenzte Möglichkeiten für Ihre Anwendung:

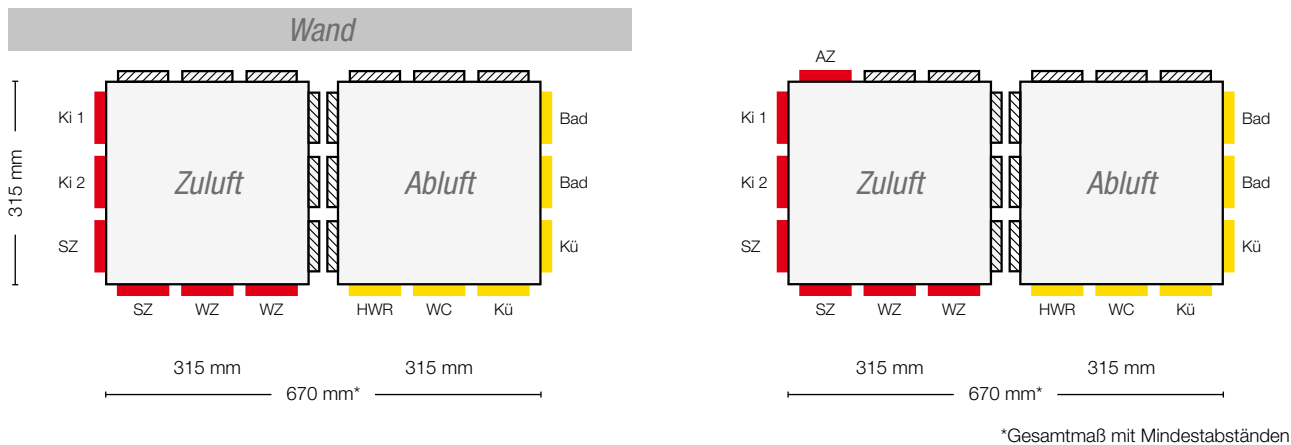
Egal, für welche Installationsmöglichkeit Sie sich entscheiden, die neuen Verteil-Elemente von **flex.pipe^{plus}** garantieren dank der zahlreichen Anschlussmöglichkeiten höchste Flexibilität für die

Verlegung der Zu- und Abluftleitungen in der Betondecke – selbst dann, wenn sie direkt an eine Wand angrenzen. Überzeugen Sie sich selbst!

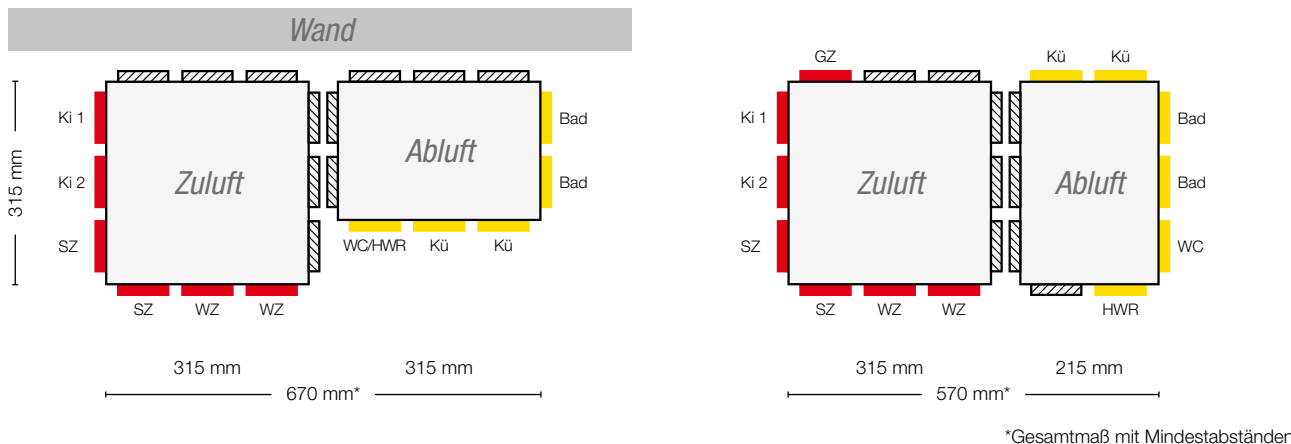
Praxisbeispiel FRS-VE 5-75/160



Praxisbeispiel FRS-VE 9-75/160

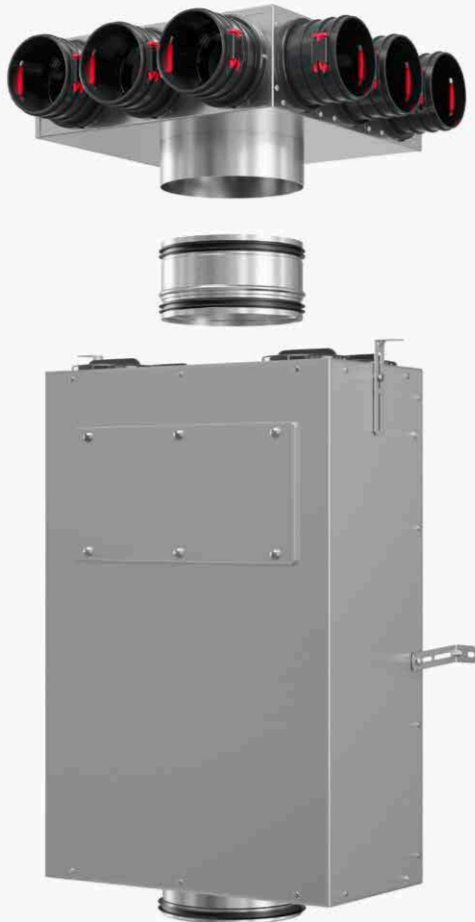


Praxisbeispiel Kombination FRS-VE 5-75/160 und FRS-VE 9-75/160



Legende: Ki = Kinderzimmer, SZ = Schlafzimmer, WZ = Wohnzimmer, HWR = Hauswirtschaftsraum, Kü = Küche, GZ = Gästezimmer, AZ = Arbeitszimmer
■ = Zuluft, ■ = Abluft

Flexibilität auf leisen Sohlen.



Wahrhaft Gutes kommt nur selten allein: Daher präsentieren wir Ihnen stolz den idealen Begleiter für das deckenintegrierte Verteil-Element FRS-VE: Die neue, innovative FRS Schalldämmbox, mit der Sie das Maximum für die komfortable und platzsparende Luftverteilung Ihres KWL Systems erreichen.

Konzipiert für Ein- und Mehrfamilienhäuser und ideal abgestimmt auf das Helios **flexpipe^{plus}** System liefert die kompakte Box optimale Schalldämmeigenschaften und ermöglicht in den meisten Anwendungsfällen einen kompletten Verzicht auf separate Geräteschalldämpfer.

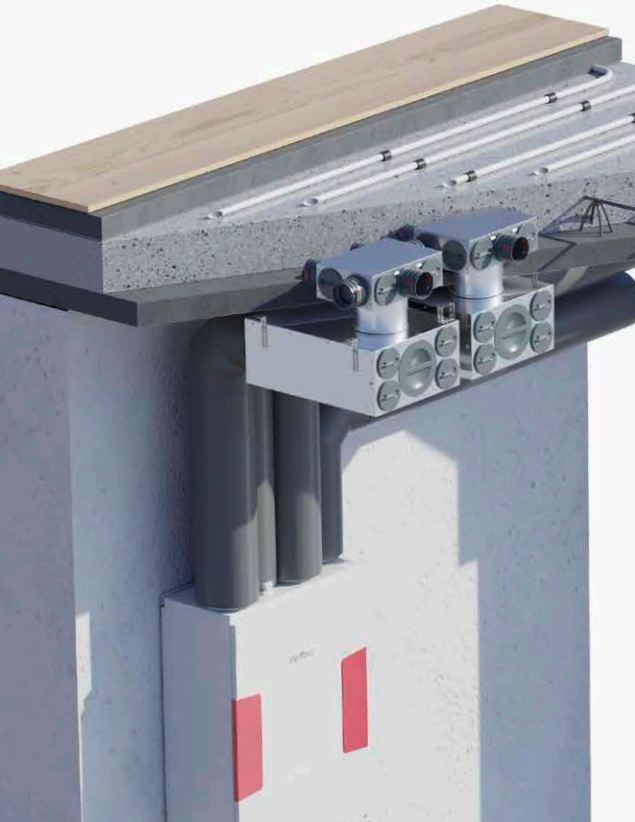
Die neue Schalldämmbox FRS-SDB hat aber noch weitere Talente: Sie kann flexibel – horizontal und vertikal – installiert werden und ermöglicht zudem dank zusätzlicher Anschlussstutzen den Einsatz als Durchgangverteiler.

HIGHLIGHTS

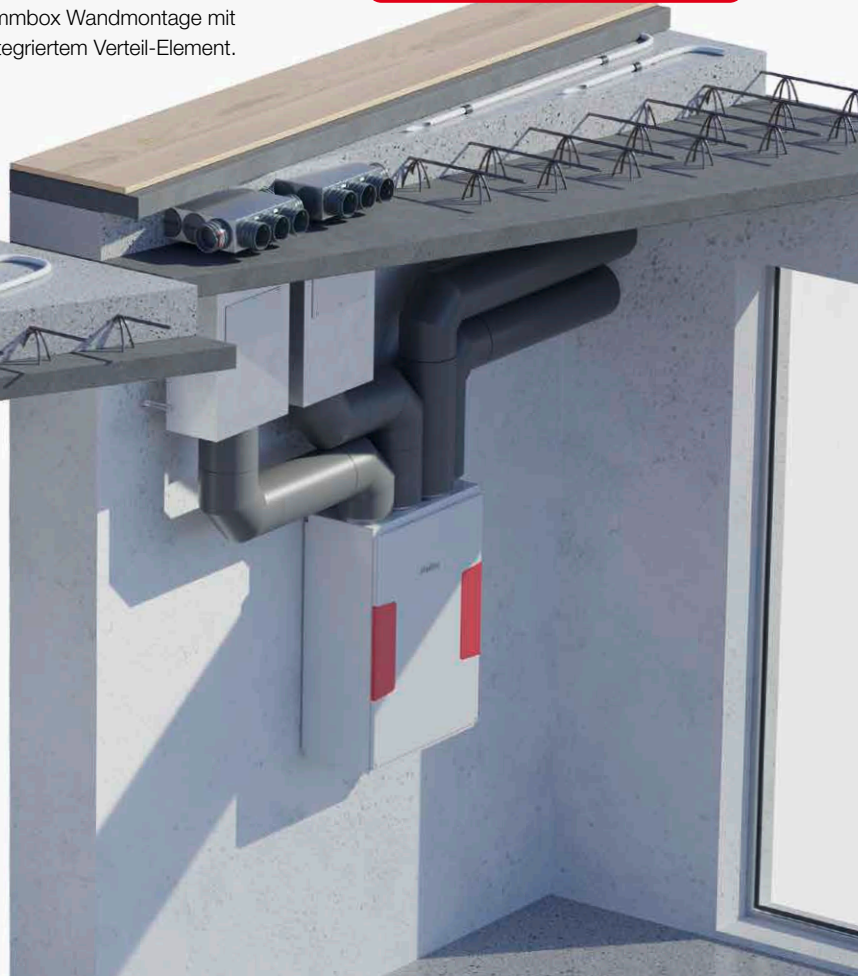
- Direkte Montage am deckenintegrierten Verteil-Element für minimalen Platzbedarf z.B. direkt unter der Decke.
- Einfache und flexible Installation senkrecht an der Wand oder waagrecht an der Decke.
- Optimale Schalldämmeigenschaften. In Kombination mit FRS-VE werden Dämpfungswerte bis zu **30 dB** erreicht.
- Robuste, baustellentaugliche Metallkonstruktion, die schnell, einfach und kostengünstig in den Bauablauf integriert werden kann.
- Sehr gute Zugänglichkeit für eine einfache Reinigung dank extra großer Revisionsöffnung.

NEU

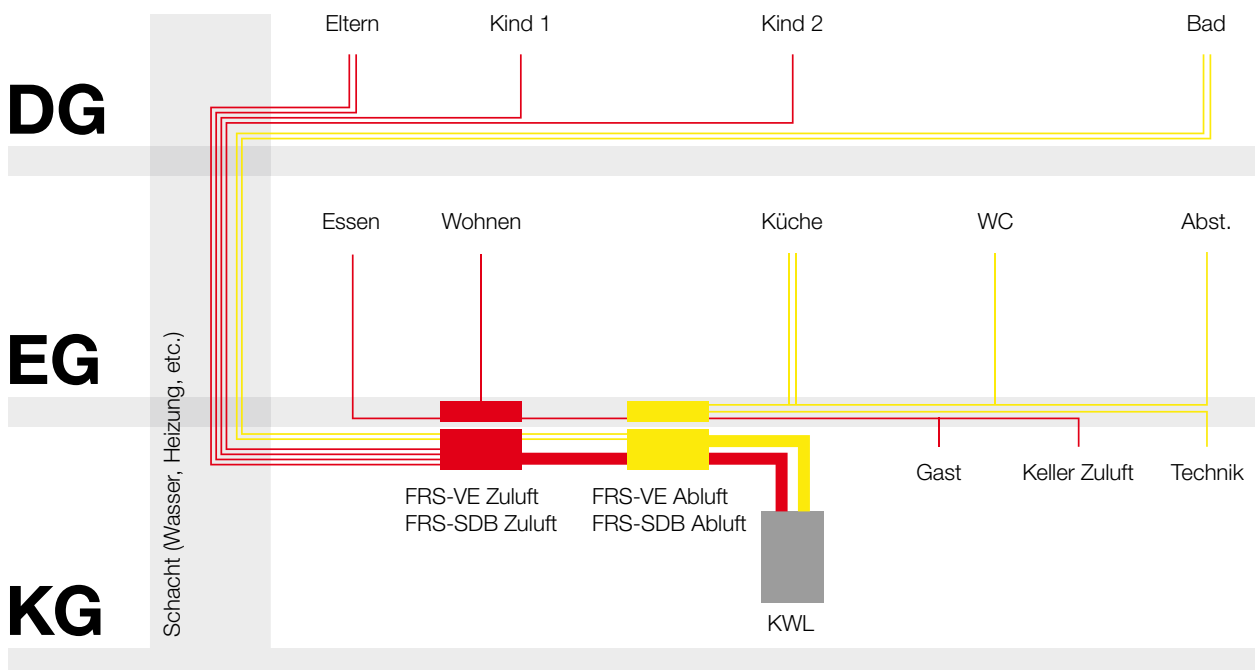
Fall 1:
Schalldämmbox Deckenmontage mit deckenintegriertem Verteil-Element.



Fall 2:
Schalldämmbox Wandmontage mit deckenintegriertem Verteil-Element.



Fall 3:
Nutzung der integrierten Durchgangsanschlüsse der Schalldämmbox für eine intelligente und platzsparende Luftverteilung über mehrere Stockwerke.



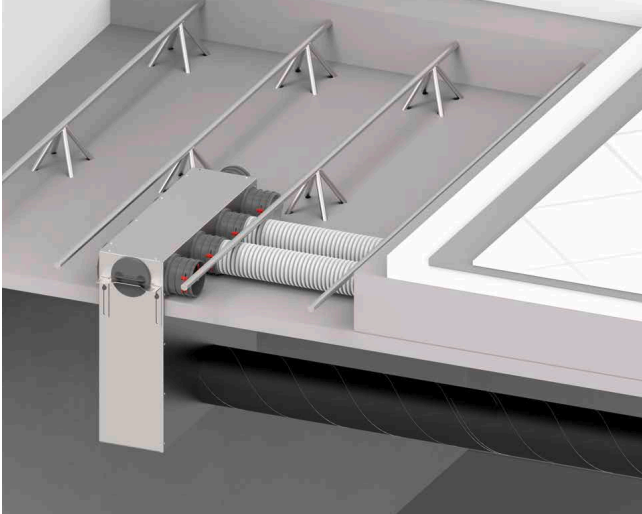
Der Multiverteiler. Geht nicht, kennt er nicht.



Die speziell für den 90° Einbau entwickelten Multiverteilerkästen ergänzen das **flexpipe^{plus}** Verteilerkonzept perfekt. Die kompakte, robuste Konstruktion erlaubt unterschiedlichste Installationsarten in allen Bauphasen. Die umlaufenden Stutzenöffnungen und das Einzelstutzenkonzept sorgen für die in der Baupraxis erforderliche Montageflexibilität. Sowohl Rund- als auch Ovalrohr können von allen Seiten an den Verteiler angeschlossen werden.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- **Betondecke**
Dank der besonderen Konstruktion der Multiverteiler ist selbst die Verlegung direkt in der Betondecke kein Problem.
- **Abgehängte Decke**
Ideal für die Verlegung der Luftleitungen in einer abgehängten Decke. Der Multiverteiler als 90°-Verteiler mit umlaufender Anschlussmöglichkeit der Lüftungsrohre.
- **Fußboden**
Egal, ob integriert in die Deckenkonstruktion oder als wandmontierter Etagenverteiler, die Multiverteiler machen alle Installationsanforderungen mit.

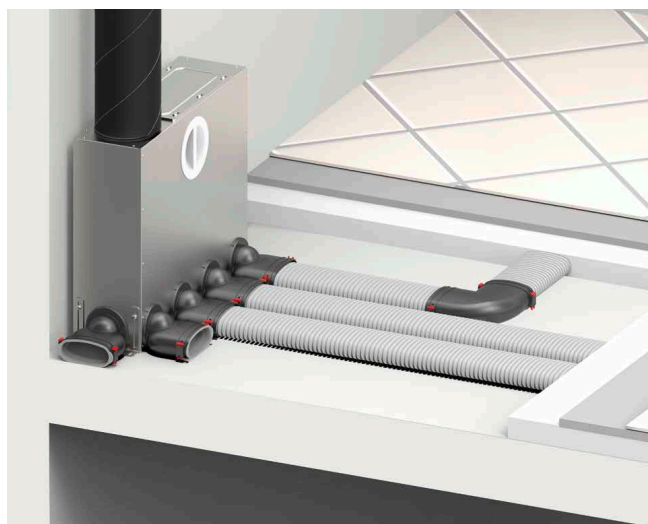


Platzsparend und nahezu unsichtbar können die Multiverteiler selbst in der Betondecke montiert werden. Durch den direkten Anschluss der Lüftungsröhre am Verteilerkasten entfällt das Ausfädeln aus der Decke. Das erleichtert die Montage und spart Platz im Technikraum (**Bild 1**).

Auch in der Sanierung sind die Multiverteiler einsetzbar. So lassen sie sich in die Wandkonstruktion oder auch davor integrieren. Durch den 90°-Anschluss werden die Röhre direkt unter der Decke geführt und mit geringstmöglichen Deckenabhängungen montiert (**Bild 2**).



Ist die Betondecke bereits fertiggestellt, gewährleisten die Multiverteiler durch die Integration in den Fußbodenaufbau einen bodenebenen Anschluss des **flexpipe^{plus}** Ovalrohres (siehe **Bild 3** und **Bild 4**). Eine Erhöhung des Fußbodenaufbaus ist in der Regel nicht erforderlich.



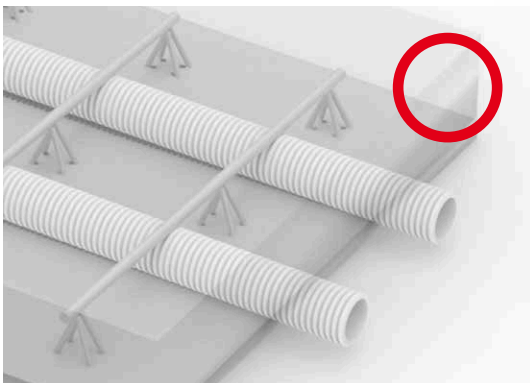
Rund. Oval. Egal!

Kein „kompliziert“, kein „vielleicht“, keine Ausnahmen: Nur **flexpipe^{plus}** erlaubt die echte Kombination von Rund- und Ovalrohr unter jeder Bedingung. Ohne aufwändige Anpassungen und Kompromisse. Rund- und Ovalrohr verfügen über den gleichen hydraulischen Querschnitt und Druckverlust. So kann jederzeit von rund auf oval gewechselt werden, wenn niedrige Bauhöhen dies erfordern.

Darum haben Sie mit **flexpipe^{plus}** jederzeit die ideale und wirtschaftlichste Option im Zugriff. Und das Schönste – dank identischer Querschnitte verhält sich beim **flexpipe^{plus}** Rund- und Ovalrohr alles gleich: von der Planung und Auslegung über die Montage und Einregulierung bis hin zur Wartung ist kein Umdenken erforderlich.

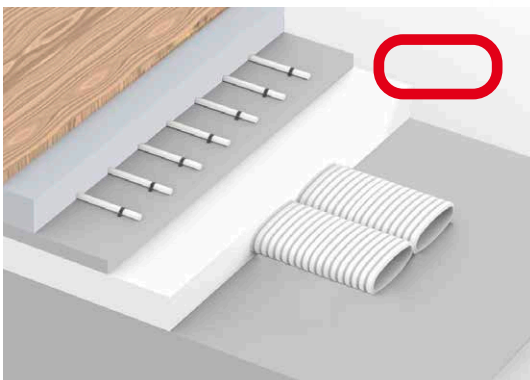


> flexpipe^{plus} Rohre



Rundrohr FRS-R 75 Zur Verlegung in der Betondecke

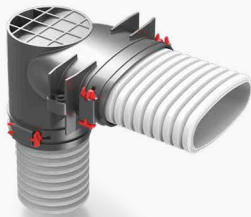
Äußerst flexibel wird das **flexpipe** Rundrohr direkt in der Betondecke verlegt. Engste Biegeradien erlauben schwierigste Leitungsführungen auf einfache, kostengünstige Weise. Das doppelwandige Rohr besteht aus lebensmittelechten PE. Die glatte, antistatische Innenoberfläche verhindert wirkungsvoll das Anhaften von Staubpartikeln und garantiert niedrige Strömungswiderstände.



Ovalrohr FRS-R 51 Zur Verlegung auf dem Rohfußboden

Das Ovalrohr ergänzt das runde **flexpipe** Rohr perfekt und kommt dann zum Einsatz, wenn niedrige Bauhöhen dies erfordern. Mit nur 51 x 114 mm eignet es sich ideal für die platzsparende Verlegung auf dem Rohfußboden in der Dämmebene. Die punktsymmetrische Bauform ermöglicht eine flexible Verlegung in jede Richtung ohne umständliche Verwendung von Adapterstücken.

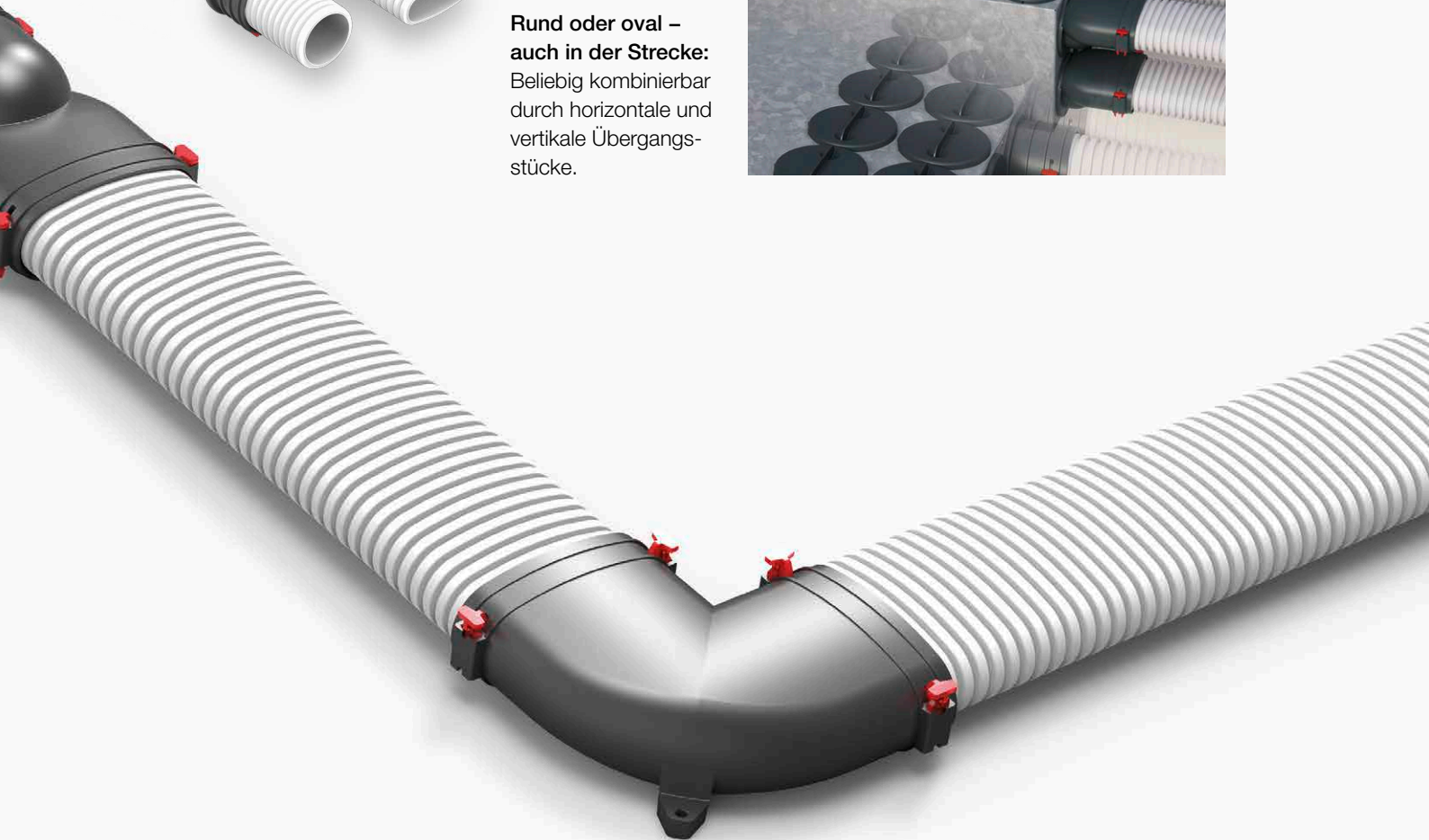
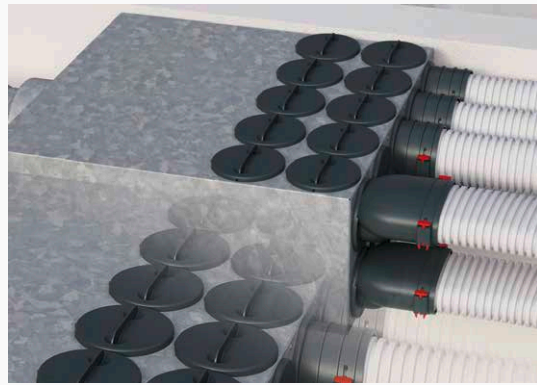
> Verbindungsstücke



**Hohe Flexibilität
am Verteilerkasten:**
Mischbelegung
möglich.



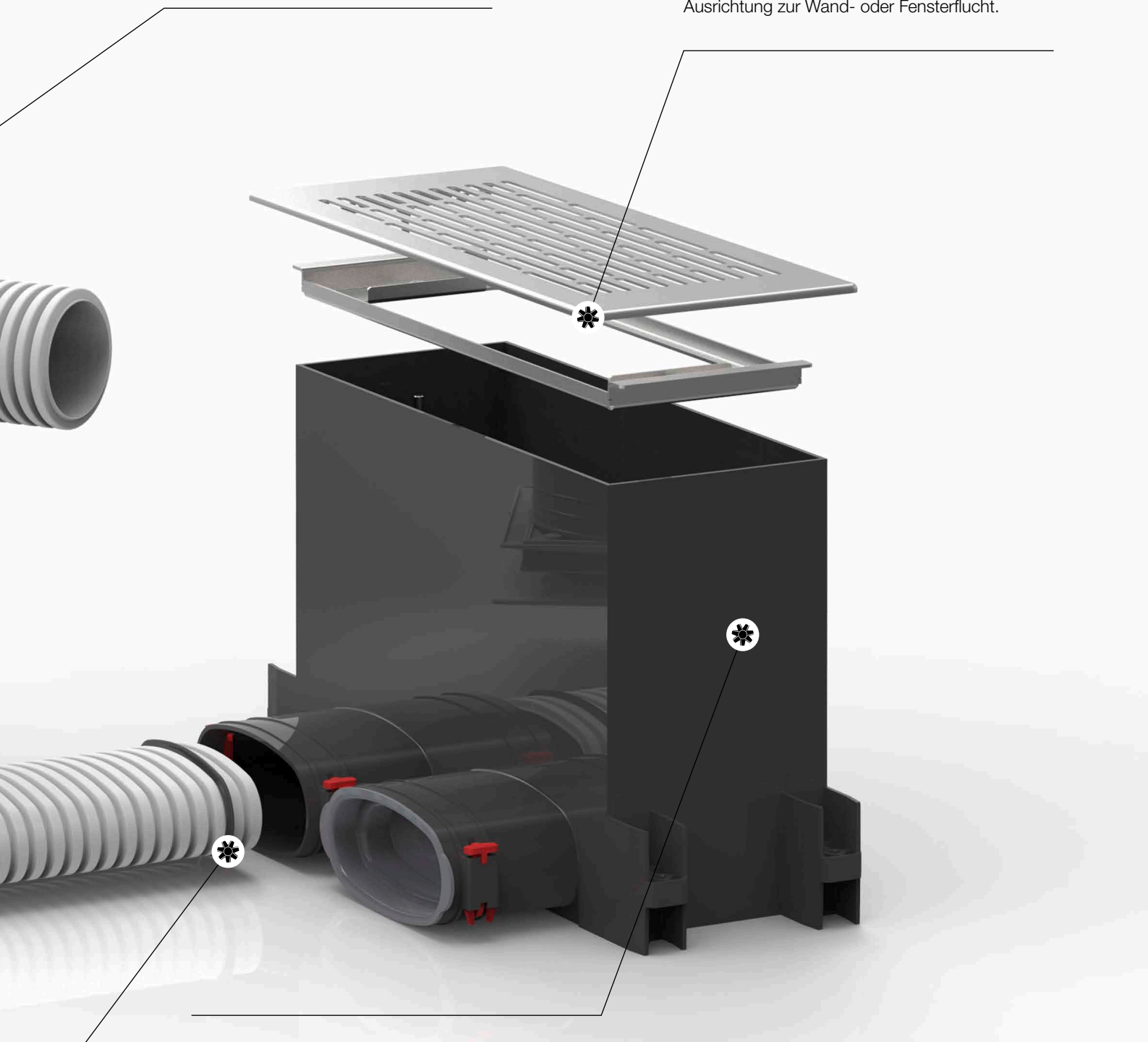
**Rund oder oval –
auch in der Strecke:**
Beliebig kombinierbar
durch horizontale und
vertikale Übergangs-
stücke.



Sicher. Rote Fixierungsklammern signalisieren auf einen Blick die ausreiß- und verrutschsichere Befestigung aller Verbindungsstellen. Bei Bedarf mit einem Handgriff wieder lösbar.

Bodengitterrahmen

für problemlosen, bodenebenen Einbau. Mit vertikalem bzw. horizontalem Ausgleichsmechanismus für die schnelle und einfache Anpassung an verschiedene Bodenbelags-höhen bzw. für die Ausrichtung zur Wand- oder Fensterflucht.



Wand-/Bodenkasten

Robuster Wand-/Bodenkasten aus Kunststoff mit integrierten Ovalrohranschlüssen für bis zu zwei ovale **flexpipe^{plus}** Lüftungsrohre zur Montage in der Zwischenwand oder auf dem Rohfußboden. Mit einzigartigem Einsatz zur Luftmengenregulierung.



Wand- und Bodengitter

Helios Wand- und Bodengitter fügen sich perfekt in jedes Raumambiente ein und sorgen für ein angenehmes und zugfreies Einströmen der Zuluft. Die schlichten Wandgitter sind in drei Designs sowie in Edelstahl oder signalweiß erhältlich.



Design-Lüftungsventile

Komfort und Ästhetik gehen Hand in Hand. Unsere vielfach ausgezeichneten Design-Lüftungsventile sind optisch kaum wahrnehmbar und passen somit immer perfekt zur jeweiligen Umgebung.



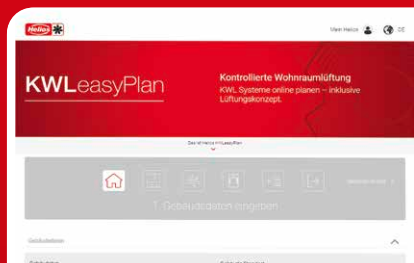
Erwarten Sie einfach den besten Service.



■ Unterstützung und Beratung

Sie haben ein neues Projekt? Wir stehen Ihnen mit unserem Fachwissen und jahrelanger Erfahrung stets zur Seite.

- Unser flächendeckender Außendienst ist direkt bei Ihnen vor Ort.
- KWL ist seit mehreren Jahrzehnten unser Spezialgebiet. Profitieren Sie von unserer Erfahrung.
- Dank unseres breiten Portfolios finden Sie bei uns alles, was Sie für Ihre Lüftung benötigen.



■ Online-Auslegung mit KWLeasyPlan

Für die sichere und einfache Planung kompletter KWL-Anlagen inklusive Massenauszug mit Helios Systemkomponenten.

- Super einfache und intuitive Bedienung.
- Der Nachweis eines Lüftungskonzeptes wird in nur wenigen Schritten erbracht.
- Ihre Projektergebnisse können gespeichert und druckfertig aufbereitet werden.

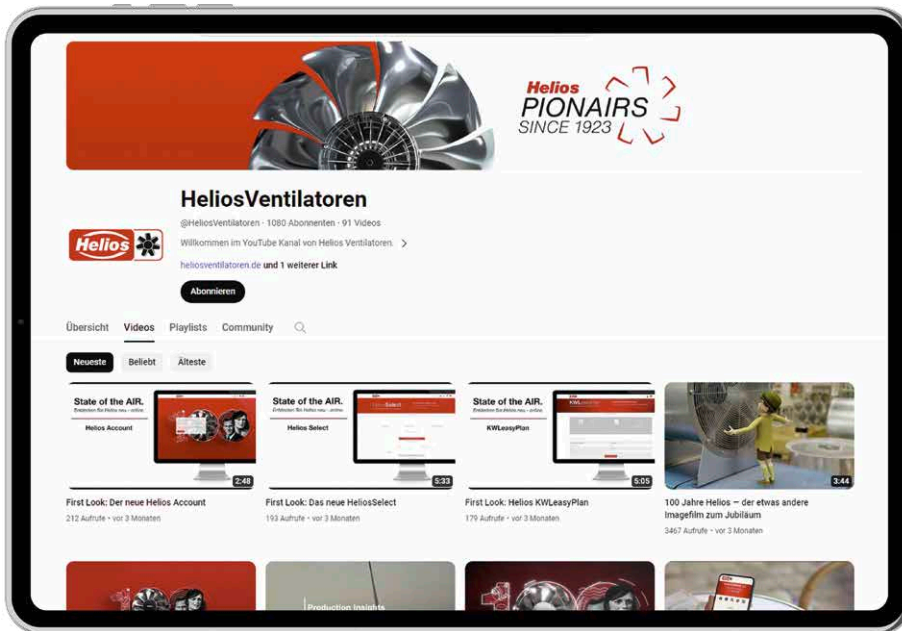
www.KWLeasyPlan.de






■ Realisierung Ihrer Projekte

Von Beginn an stehen wir Ihnen bei allen Fragen zur Seite – und lieben die Herausforderung Ihrer individuellen Anforderungen.

- Wir machen uns ein Bild vor Ort – unser Außendienst ist gerne bei der Baustelleneinweisung dabei.
- Unsere Systeme werden ab Lager geliefert und sind somit in kürzester Zeit auf der Baustelle.
- Gerne unterstützt Sie unser Service-Team auch bei der Inbetriebnahme vor Ort.



Interessante Clips zum Thema KWL finden Sie auch auf YouTube.

Vernetzen Sie sich mit uns:   



■ Seminare und Workshops

Als führendes Unternehmen in der Lüftungstechnik bieten wir Ihnen unser Know-how in Form von Workshops und Fachseminaren an – und das deutschlandweit sowie online in Form von Webinaren.

- Bringen Sie sich auf den neuesten Stand bei Normen und Richtlinien.
- Vielfältige Seminarthemen – von der Planung über die Ausführung bis hin zur Wartung.

Jetzt kostenlos anmelden.



■ 5-Jahre-Systemgarantie

Unsere hohe Produktqualität wird von der 5-Jahre-KWL-Systemgarantie unterstrichen – eine Sicherheit, die über die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen hinaus geht.

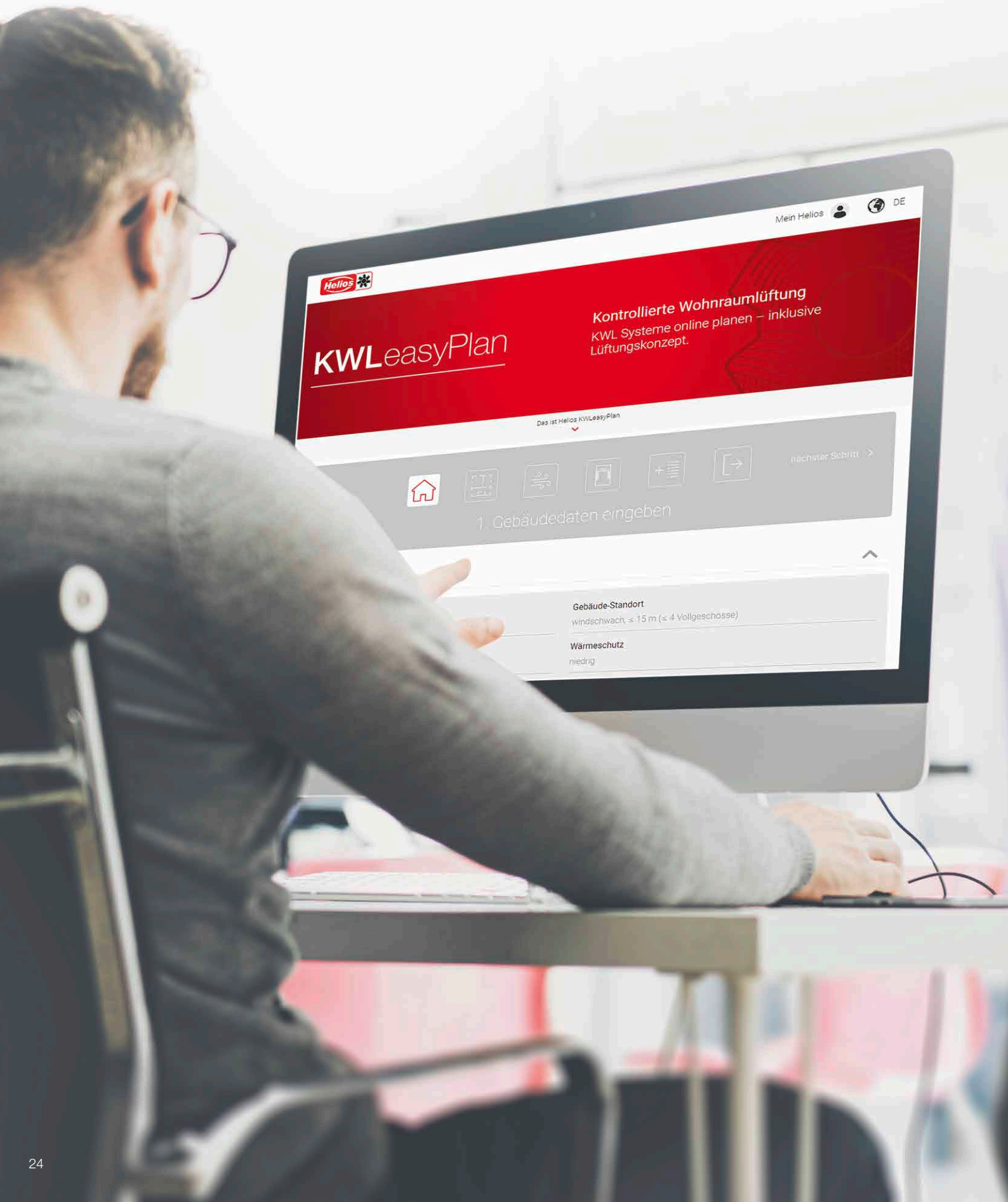
- Wir belohnen Ihr Vertrauen in unsere Qualitätsprodukte durch eine zusätzliche Sicherheit.
- Die 5-Jahre-KWL-Systemgarantie gibt es für unsere Kunden kostenfrei.



■ After-Sales-Service

Unsere geschulte Servicemannschaft steht Ihnen jederzeit zur Verfügung – in der Servicehotline oder für Inbetriebnahmen bzw. Reparaturleistungen innerhalb weniger Tage direkt bei Ihnen vor Ort.

- Deutschlandweites Servicenetz.
- Wir unterstützen Sie bei der Inbetriebnahme, Wartung und bei Reparatursätzen.
- Ersatzfilter können übrigens auch ganz unkompliziert online unter www.ersatzluftfilter.de bestellt werden.



Mein Helios   DE



KWLeasyPlan

Kontrollierte Wohnraumlüftung
KWL Systeme online planen – inklusive
Lüftungskonzept.

Das ist Helios KWLeasyPlan

- 
- 
- 
- 
- 
- 

nächster Schritt: >

1. Gebäudedaten eingeben

Gebäude-Standort:
windschwach, < 15 m (≤ 4 Vollgeschosse)

Wärmeschutz:
niedrig

Einfach, schnell und sicher: Online-Auslegung mit KWL[®]easyPlan.

Mit unserer Online-Software www.KWLeasyPlan.de wird die Erstellung eines Lüftungskonzeptes sowie die DIN-konforme Auslegung einer Lüftungsanlage zum Kinderspiel. Die ermittelten Ergebnisse können in einen Material-Assistenten überführt werden, welcher bereits die passenden Helios Systemkomponenten für Ihr Projekt vorschlägt – einfach, unkompliziert und in kürzester Zeit. Alle Ergebnisse lassen sich zudem als PDF-Dokument und in weiteren Datenformaten selektiv ausgeben.

Dabei stehen selbst ohne Registrierung alle Funktionen des Programms kostenlos und unverbindlich zur Verfügung. Registrierte „easyPlaner“ haben darüber hinaus zusätzliche Möglichkeiten, wie z.B. Projekte zu speichern, erneut zu bearbeiten oder zu kopieren. Zudem wird ein Materialauszug mit Listenpreisinformationen ausgegeben.

> Clevere Assistenten führen Sie schnell zum Ziel

Die Online-Software gliedert sich in drei Schritte. Der Nutzer wird dabei stets intuitiv und dialogorientiert durch jeden Schritt geleitet und behält immer den Überblick:

1.

Erstellung eines Lüftungskonzeptes

- Mit wenigen Klicks und der Eingabe der Wohnfläche prüfen Sie, ob eine Lüftungstechnische Maßnahme für Ihr Projekt erforderlich ist.
- Die Ermittlung kann sowohl für Einfamilien- als auch für Mehrfamilienhäuser vorgenommen werden.

2.

Lüftungstechnische Maßnahme auswählen und auslegen

- Ist eine Lüftungstechnische Maßnahme erforderlich, kann für jede Wohneinheit zwischen verschiedenen Lösungen ausgewählt werden.
- Nach Eingabe der Räume je Wohneinheit erstellt KWLeasyPlan automatisch eine DIN-konforme Lüftungstechnische Auslegung. Erfahrene Nutzer können diese auch manuell anpassen.
- In einer tabellarischen Darstellung werden die Luftmengen je Wohneinheit und für jeden Raum übersichtlich abgebildet.
- Die benötigte Anzahl an Luftein-/auslässen pro Raum wird nach der Auswahl des gewünschten Rohrdurchmessers ermittelt.
- Abschließend wird nur noch der Standort des Lüftungsgerätes gewählt und das Programm liefert automatisch eine schematische Darstellung der Lüftungsanlage inkl. der Luftmengenangaben.

3.

Der Material-Assistent

- Die Ergebnisse der Lüftungstechnischen Auslegung lassen sich direkt in den Material-Assistenten übernehmen.
- Dieser schlägt bereits passende Produkte und Systemkomponenten von Helios vor – perfekt für unerfahrene oder gelegentliche Nutzer. Profis können die Auswahl natürlich bei Bedarf anpassen.
- Die generierte Materialliste beinhaltet i.d.R. alle erforderlichen Systemkomponenten für die Wohnungslüftungsanlage und kann perfekt zur Angebotsanfrage oder für eine erste Kostenschätzung genutzt werden.

flexpipe®plus Rund- und Ovalrohrsystem. Beliebig kombinierbar.



flexpipe®plus ist die Weiterentwicklung des erfolgreichen Luftverteilsystems flexpipe und vereint Rund- und Ovalrohr in einem cleveren Systempaket mit allen denkbaren Rund-Oval-Kombinationen.

Das Ovalrohr verfügt über den identischen hydraulischen Querschnitt und Druckverlust wie das Rundrohr sowie über eine punktsymmetrische Bauform. Dies führt zu einzigartigen Vorteilen:

- Von der Planung und Auslegung über die Montage und Einregulierung bis hin zur Wartung verhalten sich Rund- und Ovalrohr komplett identisch.
- Je nach baulicher Gegebenheit sind daher beliebige Wechsel zwischen Rund- und Ovalrohr mittels Übergangsstücken möglich. Dies sowohl in der Strecke als auch vom Verteilerkasten

weg. Das bringt größtmögliche Planungs- und Installationsfreiheit.

- Es kann jederzeit die ideale, wirtschaftliche Option gewählt werden. Das raumsparende Ovalrohr kommt v.a. dann zum Einsatz, wenn geringe Aufbauhöhen erforderlich sind.
- Die Rund-Oval-Kompatibilität führt zu einer geringen Teilevielfalt. Bevorratung und Beratung werden stark vereinfacht. Die Installation erfolgt nahezu intuitiv.
- Die punktsymmetrische Ovalbauform erlaubt die Verlegung aus der Waagerechten in die Vertikale ohne Einsatz von Adapterstücken zur Lagekorrektur.

■ **flexpipe®plus beinhaltet zwei Bauformen, die beliebig kombinierbar sind:**

- **FRS 75, rund:**
Außen-Ø: 75 mm, innen: 63 mm für Volumenströme bis 30 m³/h. Zur Verlegung in der Betondecke. Hohe Ringfestigkeit (STIS ≥ 10 kN/m² nach DIN EN 9969). Biegeradius horizontal und vertikal 150 mm.
- **FRS 51, oval:**
51 x 114 mm, für Volumenströme bis 30 m³/h, ideal für die raumsparende Verlegung z.B. auf dem Rohfußboden oder in der Wand. Biegeradius horizontal 300 mm, vertikal 200 mm.

■ **Verlegung, Handling, Inbetriebnahme**

- Einfachste Planung dank identischer Rohr-Querschnitte und -Druckverluste.
- Schnelle Installation durch sternförmige, flexible Endlosverlegung von der Rolle.
- Baustellengerechtes Handling durch geringes Gewicht.
- Rasche Inbetriebnahme durch minimalen Einregulierungsaufwand.
- Gleichmäßige Luftverteilung.
- Hygienisch optimal, einfach zu reinigen.

■ **Rohr-Eigenschaften und Vorteile**

- Spezielles Rund- und Oval-Lüftungsrohr aus hygienisch unbedenklichem PE-HD Neumaterial.
- Zweischichtiger Aufbau – außen gewellt, innen glattwandig und

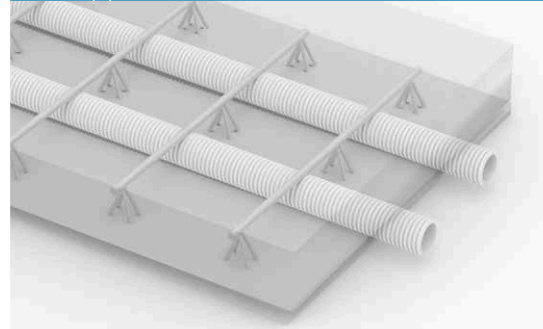
antistatisch. Das minimiert die Druckverluste und verhindert Strömungsgeräusche und Schmutzablagerungen.

- Die extreme horizontale und vertikale Biegeelastizität bei der Rohrgeometrien reduziert die Anzahl der erforderlichen Formteile auf ein Minimum.
- Aufgrund der punktsymmetrischen Bauform ist die Verlegung des Ovalrohres aus der Waagerechten nach oben oder unten ohne Adapterstücke möglich.

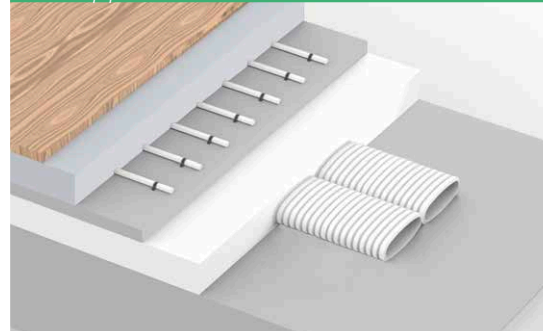
■ **Leitungskonzeption, Montage**

- Befestigungslaschen an allen Formteilen für die sichere Fixierung an Boden, Wand oder Decke.
- Lösbare Fixierungsklammern garantieren die schnelle, ausreißsichere Rohrbefestigung an allen Verbindungsstellen.
- Durch schalldämpfende Verteilerkästen entfallen zusätzliche Telefonieschalldämpfer.
- Passgenaues Dichtungssystem an allen Formteilen für leckagefreien Lufttransport.
- Für den Einsatz der raumseitigen Ein- und Auslasselemente an den Leitungsenden stehen aerodynamisch optimierte Decken- und Bodenkästen sowie Wanddurchführungen zur Verfügung. Diese verfügen jeweils über zwei parallele Rohrschlüsse für die druckverlustarme Luftführung der gem. DIN 1946-6 erforderlichen Volumenströme.

□ **flexpipe®plus Rundrohr in der Betondecke**



□ **flexpipe®plus Ovalrohr auf dem Rohfußboden**



□ **flexpipe®plus erlaubt jede Rund-Oval-Kombination**



flexpipe Lüftungsrohr rund ○

Maße in mm

flexpipe Lüftungsrohr (Bund = 50 lfd. m)

Type	Best. Nr.	Maße in mm	
Ø 75 mm		Außen-Ø	Innen-Ø
FRS-R 75 ○	02913	75	63
Hygiene-Rohrverschlussdeckel VE			
FRS-VD 75 ○	02915	10 St.	

Flexibles Rundrohr aus PE-HD, ideal für die Verlegung in der Betondecke.
Inklusive zwei Hygiene-Rohrverschlussdeckel, zusätzlich separat bestellbar.

flexpipe Lüftungsrohr oval ○

flexpipe Lüftungsrohr (Bund = 20 lfd. m)

Type	Best. Nr.	Maße in mm	
114 x 51 mm		Breite	Höhe
FRS-R 51 ○	03850	114	51
Hygiene-Rohrverschlussdeckel VE			
FRS-VD 51 ○	03866	10 St.	

Flexibles Ovalrohr aus PE-HD, für raumsparende Verlegung auf dem Rohfußboden, Montage in der Wand oder abgehängten Decke. Inklusive zwei Hygiene-Rohrverschlussdeckel, zusätzlich separat bestellbar.

Deckel, Dichtring, Klammer ○

Stutzen-Deckel / Dichtring / Klammer

Type	Best. Nr.	VE
Ø 75 mm		
Stutzen-Verschlussdeckel mit Dichtung		
FRS-VDS 75 ○	03855	1 St.
Dichtring		
FRS-DR 75 ○	02916	10 St.
Klammer, lösbar		
FRS-FK ○○	03854	10 St.

Deckel, Dichtring, Klammer ○

Stutzen-Deckel / Dichtring / Klammer

Type	Best. Nr.	VE
114 x 51 mm		
Stutzen-Verschlussdeckel mit Dichtung		
FRS-VDS 51 ○	03856	1 St.
Dichtring		
FRS-DR 51 ○	03864	10 St.
Klammer, lösbar		
FRS-FK ○○	03854	10 St.

Verbindungsmuffe ○

Verbindungsmuffe

Type	Best. Nr.
Ø 75 mm	
FRS-VM 75 ○	02914

Verbindungsmuffe für Rundrohr FRS-R 75 mit beidseitiger Ausreißsicherung, aus Polyethylen.

Verbindungsmuffe ○

Verbindungsmuffe

Type	Best. Nr.
114 x 51 mm	
FRS-VM 51 ○	03862

Verbindungsmuffe für Ovalrohr FRS-R 51. Mit integrierten Befestigungslaschen, inklusive Rohrfixierklammern (4 St.). Aus schlagzähem Polypropylen.

Kurz-Bogen 90° ○

Kurz-Bogen 90°

Type	Best. Nr.
Ø 75 mm	
FRS-B 75 ○	02994

Kurz-Bogen 90° für Biegeradien < 2 x Rundrohr-Außendurchmesser. Horizontal und vertikal verwendbar mit beidseitiger Ausreißsicherung. Aus verzinktem Stahlblech.

Bogen horizontal / vertikal ○

Bogen horizontal / vertikal

Type	Best. Nr.
114 x 51 mm	
FRS-BH 51 ○	03863
FRS-BV 51 ○	03859

Horizontal- bzw. Vertikal-Bogen 90°. Mit integrierten Befestigungslaschen, inklusive Rohrfixierklammern (4 St.). Aus schlagzähem Polypropylen.

■ Beliebige Kombinierbarkeit von Rund- und Ovalrohr

- Mit flexpipe®plus von Helios setzen Sie auf ein System und haben – je nach Objektanforderung – jederzeit die ideale Lösung im Zugriff.
- Das nur 51 mm superflache Ovalrohr kommt dann zum Einsatz, wenn geringe Aufbauhöhen gefordert sind. Für den direkten Verguss in die Betondecke bietet sich das bewährte Rundrohr an.
- Dank identischer hydraulischer Querschnitte und Druckverluste der beiden Rohre und aufgrund durchdachter Systemkomponenten kann rund und oval beliebig kombiniert werden – dies sowohl in der Strecke als auch bereits vom Verteilerkasten weg.



Vertikale und horizontale Übergangsstücke erlauben jede Rund/Oval-, Oval/Oval- und Rund/Rund-Kombination.



Die Verteilerkästen können mit runden und ovalen Einzelstutzen sowie mit einer Mischbelegung bestückt werden.

Übergang gerade / vertikal ○○

Übergang gerade / vertikal

Type	Best.-Nr.
Ø 75 mm / 114 x 51 mm	
Übergang gerade	
FRS-ÜG 51-75 ○○	03861
Übergang vertikal	
FRS-ÜV 51-75 ○○	03860

Horizontales und vertikales Übergangsstück von Rundrohr FRS-R 75 auf Ovalrohr FRS-R 51. Mit integrierten Befestigungslaschen, inklusive Rohrfixierklammern (4 St.). Aus schlagzähem Polypropylen.

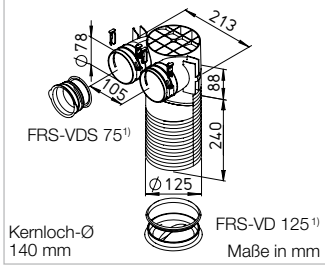
Befestigungsschelle ○○

Befestigungsschelle

Type	Best. Nr.	VE
Ø 75 mm / 114 x 51 mm		
FRS-BS ○○	03869	10 St.

Befestigungsschelle für Rundrohr FRS-R 75 und Ovalrohr FRS-R 51. Zur rutschsicheren Fixierung des Rohres. Aus verzinktem Stahlblech.

Decken-/Wandkasten ○

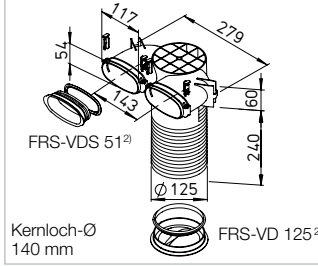


Decken-/Wandkasten

Type Ø 75 mm	Best.-Nr.
FRS-DWK 2-75/125 ○	03857
Verlängerung für Decken > 240 mm	
FRS-VV 125 ○ ○	03906

Decken-/Wandkasten für max. 2 Rundrohre FRS-R 75. Zum Anschluss von Zu-/Abluftventilen DN 125. Höhenmarken passgenau einkürzbar. Je 1 St. Stutzen-Blinddeckel DN 75, DN 125.¹⁾ Integr. Befestigungslaschen, Rohrfixierungsklemmen (4 St.), aus schlagzähem Polypropylen.

Decken-/Wandkasten ○

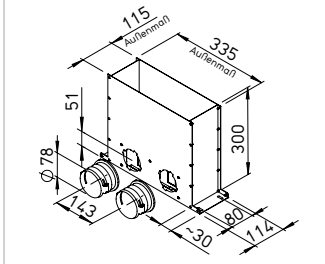


Decken-/Wandkasten

Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.
FRS-DWK 2-51/125 ○	03858
Verlängerung für Decken > 240 mm	
FRS-VV 125 ○ ○	03906

Decken-/Wandkasten für max. 2 Ovalrohre FRS-R 51. Zum Anschluss von Zu-/Abluftventilen DN 125. Höhenmarken passgenau einkürzbar. Je 1 St. Stutzen-Blinddeckel 51 mm, DN 125.²⁾ Integr. Befestigungslaschen, Rohrfixierungsklemmen (4 St.), aus schlagzähem Polypropylen.

Multi-Bodenkasten ○

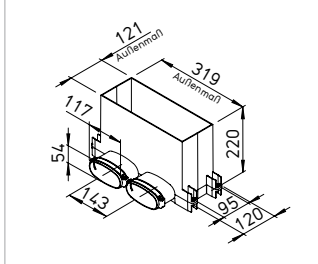


Multi-Bodenkasten

Type Ø 75 mm	Best.-Nr.
FRS-MBK 2-75 ○	03872

Multi-Bodenkasten zur Anbindung von max. 2 Rundrohren FRS-R 75. Geeignet für Verguss in der Betondecke, bestehend aus:
 – Bodenkasten mit Luftmengenregulier-Einsatz in robuster Blechausführung
 – 2 St. Einzelstutzen (rund) und 1 St. Stutzen Verschlussdeckel mit Dichtung (rund)

Wand-/Bodenkasten ○

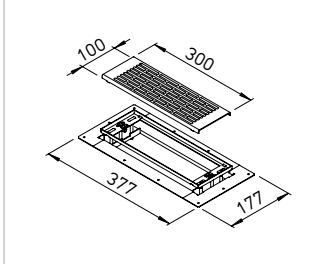


Multi-Bodenkasten

Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.
FRS-WBK 2-51 ○	03877

Wand-/Bodenkasten zur Anbindung von max. 2 Ovalrohren FRS-R 51. Einbau in Wände oder Befestigung auf dem Rohfußboden, bestehend aus:
 – Kunststoffkasten aus schlagzähem Polypropylen mit Luftmengenregulier-Einsatz. Zur Verwendung mit FRS-WGS oder FRS-BGS.
 – 1 St. Stutzen-Verschlussdeckel mit Dichtung (oval).

Bodengitter-Set ○ ○

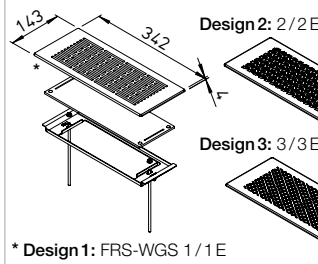


Bodengitter-Set

Type	Best.-Nr.
FRS-BGS 1 ○ ○	03878

Bodengitter-Set aus Edelstahl für Multi-Bodenkasten FRS-MBK 2-75 und Wand-/Bodenkasten FRS-WBK 2-51, bestehend aus:
 – Gitterrahmen mit Höhenausgleich zum schwellenfreien Einbau in den Bodenbelag
 – Durchtrittsicherem Design-Bodengitter
 – Einsatzfilter (Ersatz-Filtermatten ELF-BGS, Best.-Nr. 03914, VE = 2 St.)

Wandgitter-Set ○

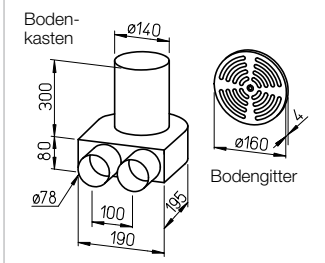


Wandgitter-Set

Type	Best.-Nr.	
FRS-WGS 1 ○	03881	weiß
FRS-WGS 2 ○	03882	weiß
FRS-WGS 3 ○	03883	weiß
FRS-WGS 1 E ○	03886	Edelstahl
FRS-WGS 2 E ○	03892	Edelstahl
FRS-WGS 3 E ○	03904	Edelstahl

Wandgitter-Set mit Einbaurahmen und Einsatzfilter für FRS-WBK 2-51. Gitterdesigns siehe S. 32.

Bodenkasten-Set ○

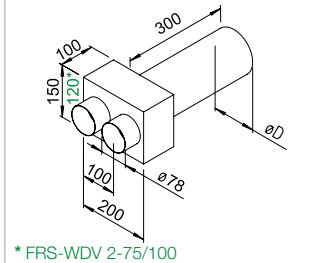


Bodenkasten-Set

Type Ø 75 mm	Best.-Nr.
FRS-BKGS 2-75 ○	09992

Bodenkasten-Set bestehend aus:
 – 1 St. Bodenkasten für Gitteranschluss DN 120
 – 1 St. Bodengitter aus gebürstetem Edelstahl mit einstellbarem Volumenstrom
 – 1 St. Verschlussdeckel

Wanddurchführung ○

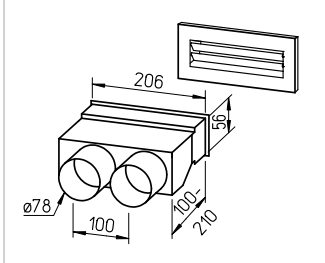


Wanddurchführung für Ventilanschluss

Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø D mm
FRS-WDV 2-75/100 ○	09621	100
FRS-WDV 2-75/125 ○	09622	125

Wanddurchführung inkl. Putz-/Schalungsdeckel und Verschlussdeckel (1 St.). Zum Anschluss von Zu- oder Abluftventilen DN 100 bzw. DN 125.

Wanddurchführungs-Set ○



Wanddurchführungs-Set, gerade

Type Ø 75 mm	Best.-Nr.
FRS-WDS 2-75 ○	09994

Wanddurchführungs-Set bestehend aus:
 – Wanddurchführung mit Schiebestutzen
 – Wandauslass weiß (FK-WA 200 W), 250 x 103 mm
 – 1 St. Verschlussdeckel

Rohbau-Paket ○



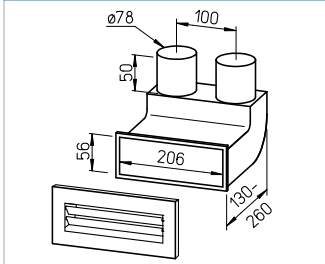
Rohbau-Paket

Type	Best.-Nr.	Ø D mm
FRS-RP 75 ○	09397	75

flexpipe Rohbau-Paket bestehend aus:
 – 3 Stück FRS-R 75 (Best.-Nr. 02913)
 – 2 Stück FRS-VK 10-75/160 (Best.-Nr. 03847)
 – 8 Stück FRS-DWK 2-75/125 (Best.-Nr. 03857)
 – 7 Stück FRS-B 75 (Best.-Nr. 02994)
 – 7 Stück FRS-VM 75 (Best.-Nr. 02914)
 – 4 VE FRS-DR 75 (Best.-Nr. 02916)
 – 1 VE FRS-VD 75 (Best.-Nr. 02915)
 – 1 St. Kaltschrumpfband KSB (Best.-Nr. 09343)

Wer das Helios Rohbau-Paket wählt, spart – bares Geld durch den Paket-Vorteilspreis. – Zeit, da einfach alles enthalten ist, um gleich loszulegen. Zeitaufwendige und ärgerliche Zusatzfahrten, weil Kleinigkeiten fehlen, entfallen.

Winkelbogen-Set ○



Winkelbogen-Set, 90°

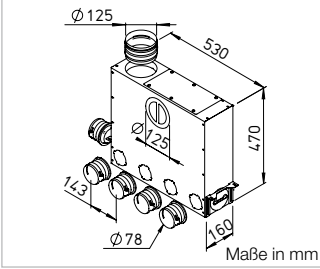
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.
FRS-WBS 2-75 ○	09996

Winkelbogen-Set bestehend aus:
 – Winkelbogen mit Schiebestutzen
 – Wandauslass weiß (FK-WA 200 W), 250 x 103 mm
 – 1 St. Verschlussdeckel

¹⁾ Verschlussdeckel mit integrierter Dichtung FRS-VDS 75, Best.-Nr. 03855 und -VD 125, Best.-Nr. 03865. Verschlussdeckel für die Einzelstutzen- bzw. Rohranbindungs-Öffnung am Verteilerkasten einsetzbar.

²⁾ Verschlussdeckel mit integrierter Dichtung FRS-VDS 51, Best.-Nr. 03856 und -VD 125, Best.-Nr. 03865. Auch als Verschlussdeckel für die Einzelstutzen- bzw. Rohranbindungs-Öffnung am Verteilerkasten einsetzbar.

Multi-Verteilerkasten 4+1-fach

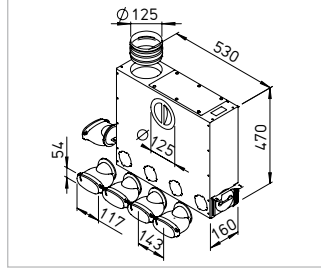


Multi-Verteilerkasten ¹⁾

Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-MVK 4+1-75/125	03843	125

Für universellen Einbau in/auf der Rohbetondecke. Mit höhenverstellbaren Montagewinkeln. Rohranbindung DN 125 optional horizontal bzw. vertikal möglich. 10 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 5 Lüftungsrohre FRS-R 75. Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

Multi-Verteilerkasten 4+1-fach



Multi-Verteilerkasten ¹⁾

Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-MVK 4+1-51/125	03841	125

Für universellen Einbau auf der Rohbetondecke. Mit höhenverstellbaren Montagewinkeln. Rohranbindung DN 125 optional horizontal bzw. vertikal möglich. 10 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 5 ovale Lüftungsrohre FRS-R 51. Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

Multi-Verteilerkasten 5+2-fach

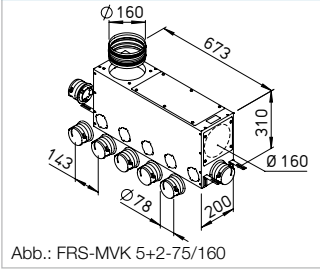


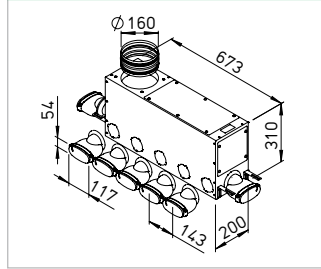
Abb.: FRS-MVK 5+2-75/160

Multi-Verteilerkasten ¹⁾

Type Ø 75 mm	Nr.	Ø NW mm
FRS-MVK 5+2-75/160	03836	160
FRS-MVK 5+2-75/160 H	03835	160

Für universellen Einbau in/auf der Rohbetondecke. Mit höhenverstellbaren Montagewinkeln. Rohranbindung DN 160 optional horizontal bzw. vertikal möglich. Type FRS-MVK 5+2-75/160 H mit 380 mm Gehäusehöhe und 3 x Rohranbindung DN 160. 12 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 7 Lüftungsrohre FRS-R 75.

Multi-Verteilerkasten 5+2-fach

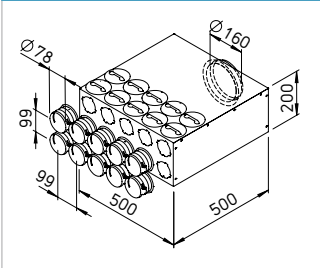


Multi-Verteilerkasten ¹⁾

Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-MVK 5+2-51/160	03838	160

Für universellen Einbau auf der Rohbetondecke oder als Etagenverteiler. Mit höhenverstellbaren Montagewinkeln. Rohranbindung DN 160 optional horizontal bzw. vertikal möglich. 12 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 7 ovale Lüftungsrohre FRS-R 51. Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

Verteilerkasten 10-fach

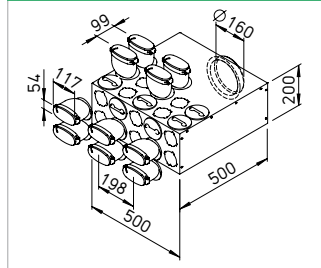


Verteilerkasten 10-75 ²⁾

Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 10-75/160	03847	160

20 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 10 Lüftungsrohre FRS-R 75. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mischbelegung mit ovalen Einzelstützen möglich (Type FRS-ES 51, Best.-Nr. 03851). Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

Verteilerkasten 10-fach

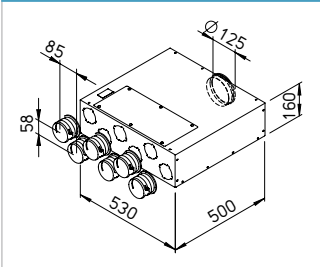


Verteilerkasten 10-51 ²⁾

Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 10-51/160	03849	160

20 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 10 ovale Lüftungsrohre FRS-R 51. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mischbelegung mit runden Einzelstützen möglich (Type FRS-ES 75, Best.-Nr. 03852). Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

Flach-Verteilerkasten 6-fach

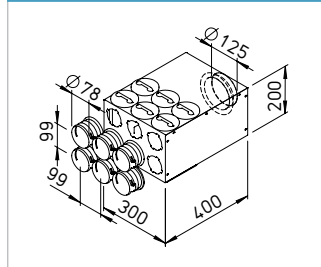


Verteilerkasten 6-75, Flachbauweise ¹⁾

Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-FVK 6-75/125	03845	125

Zum Anschluss von bis zu 6 Lüftungsrohren FRS-R 75. Montage als Durchgangs-Verteiler. Mischbelegung mit ovalen Einzelstützen möglich (Type FRS-ES 51, Best.-Nr. 03851). Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

Verteilerkasten 6-fach

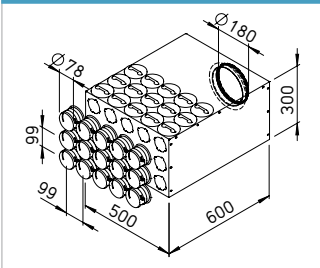


Verteilerkasten 6-75 ¹⁾

Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 6-75/125	03846	125

12 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 6 Lüftungsrohre FRS-R 75. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mischbelegung mit ovalen Einzelstützen möglich (Type FRS-ES 51, Best.-Nr. 03851). Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

Verteilerkasten 15-fach

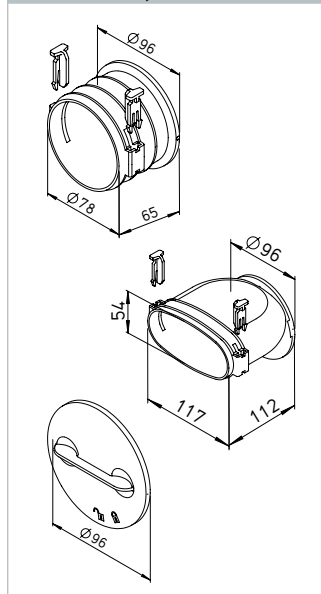


Verteilerkasten 15-75 ²⁾

Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 15-75/180	03848	180

30 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 15 Lüftungsrohre FRS-R 75. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mischbelegung mit ovalen Einzelstützen möglich (Type FRS-ES 51, Best.-Nr. 03851). Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

Einzelstützen, Deckel



Einzelstützen, Bajonett-Verschlussdeckel

Type	Best.-Nr.	VE
Einzelstützen, Ø 75 mm		
FRS-ES 75	03852	1 St.
Einzelstützen, 114 x 51 mm		
FRS-ES 51	03851	1 St.
Bajonett-Verschlussdeckel		
FRS-VDB	03853	1 St.

Zusätzliche Einzelstützen für Anbindung des runden Lüftungsrohres FRS-R 75 bzw. des ovalen Lüftungsrohres FRS-R 51 am Verteilerkasten. Mittels Bajonettverschluss einfach und variabel positionierbar. Dichtschließend, inklusive Rohrfixierklammern (2 St.), aus schlagzähem Polypropylen. Bajonett-Verschlussdeckel für die Einzelstützen-Öffnungen am Verteilerkasten.

Kombi-Verteilerkasten

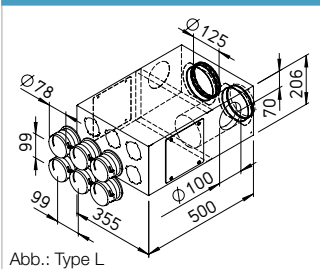


Abb.: Type L

Kombi-Verteilerkasten ¹⁾

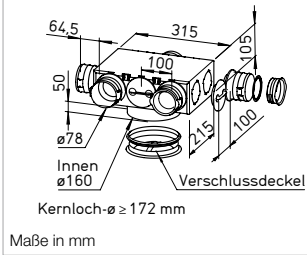
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-KVK 6-75/125 L*	03873	125
FRS-KVK 6-75/125 R*	03874	125

* Zuluftanschluss wahlweise links oder rechts. Kompakter Verteilerkasten, ideal bei angrenzenden Ablufträumen. 2 x DN 100 für direktes Einsetzen der Abluftventile DLV (siehe Zubehör). Zuluftverteilung über Anschluss von bis zu 6 Lüftungsrohren FRS-R 75.

¹⁾ inkl. 2 St. Stützen-Verschlussdeckel.

²⁾ inkl. 4 St. Stützen-Verschlussdeckel.

Verteil-Element 5-fach

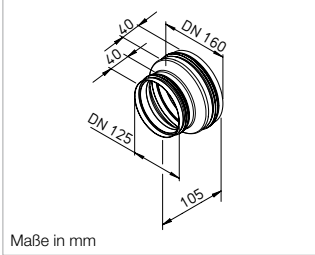


flexpipe Verteil-Element 5-fach

Type	Best.-Nr.	Ø NW mm
Ø 75 mm		
FRS-VE 5-75/160	40161	160

Für universellen Einbau in die Rohbetondecke. Rohranbindung DN 160 (RVBD 160 L) oder DN 125 (RVBD 160/125) möglich. 10 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 5 Lüftungsrohre FRS-R 75. Große Revisionsöffnung für einfache Reinigung.

Formstück für Rohranschluss

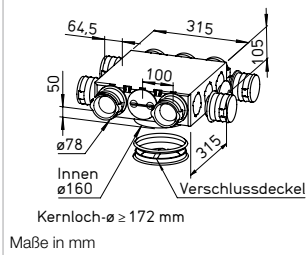


Rohrverbinder

Type	Best.-Nr.
Ø 160/125 mm	
RVBD 160/125	40165

Rohrverbinder für den Anschluss von Lüftungsrohren/IsoPipe-Rohren DN 125.

Verteil-Element 9-fach

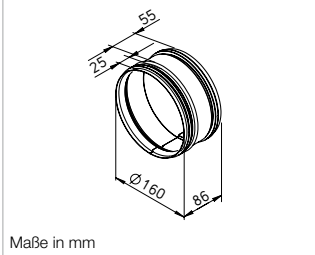


flexpipe Verteil-Element 9-fach

Type	Best.-Nr.	Ø NW mm
Ø 75 mm		
FRS-VE 9-75/160	40162	160

Für universellen Einbau in der Rohbetondecke. Rohranbindung DN 160 (RVBD 160 L) oder DN 125 (RVBD 160/125) möglich. 12 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 9 Lüftungsrohre FRS-R 75. Große Revisionsöffnung für einfache Reinigung.

Formstück für Rohranschluss

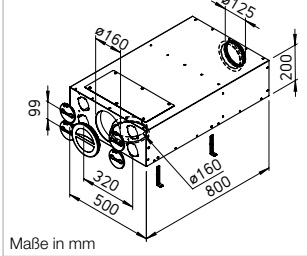


Rohrverbinder lang

Type	Best.-Nr.
Ø 160 mm	
RVBD 160 L	40164

Rohrverbinder für den Anschluss von Lüftungsrohren/IsoPipe-Rohren DN 160.

Schalldämmbox



flexpipe Schalldämmbox

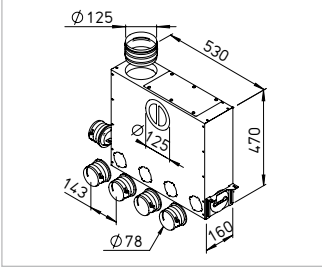
Type	Best.-Nr.	Ø NW mm
Ø 75 mm		
FRS-SDB 75/160	40163	75

Schalldämm- und Verteilbox zur Kombination mit dem FRS-VE. RVBD 160 L zur Verbindung nötig. Waagrechte und senkrechte Montage möglich. 4 optionale Anschlüsse 75 mm an der Stirnseite. Optionales Zubehör: Einzelstützen Art.-Nr. 03852. Inklusive: Befestigungswinkel, Verschlussdeckel 75 mm und Verschlussdeckel 160 mm.

Einfügungsdämmmaße

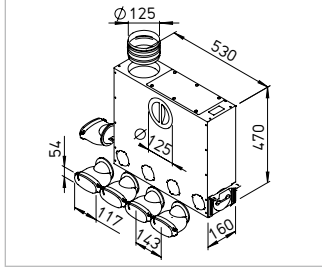
Type	Best.-Nr.	Einfügungsdämmmaß D_e dB bei Hz						mittleres Dämmmaß
		125	250	500	1000	2000	4000	
FRS-SDB 75/160	40163	16	23	23	17	21	18	23

Multi-Verteilerkasten 4+1-fach



Type Ø 75 mm Nr. Ø NW mm
FRS-MVK 4+1-75/125 03843 125

Multi-Verteilerkasten 4+1-fach



Type 114 x 51 mm Nr. Ø NW mm
FRS-MVK 4+1-51/125 03841 125

Frequenz	Durchgangs- dämpfung	Telefonie- dämpfung
Hz	dB	dB
125	23,5	30,6
250	24,2	25,3
500	19,3	18,3
1000	28,7	25,3
2000	30,8	39,0
4000	36,6	42,9
8000	38,3	40,8

Multi-Verteilerkasten 5+2-fach

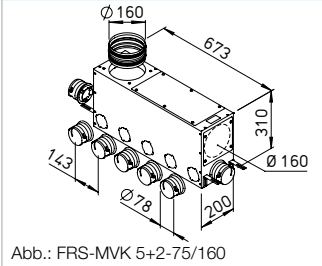
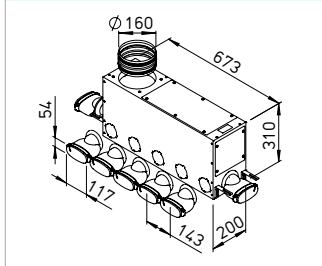


Abb.: FRS-MVK 5+2-75/160

Type Ø 75 mm Nr. Ø NW mm
FRS-MVK 5+2-75/160 03836 160
FRS-MVK 5+2-75/160 H 03835 160

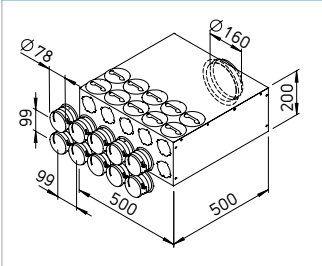
Multi-Verteilerkasten 5+2-fach



Type 114 x 51 mm Nr. Ø NW mm
FRS-MVK 5+2-51/160 03838 160

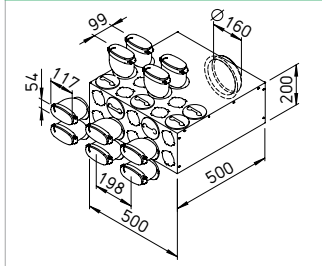
Frequenz	Durchgangs- dämpfung	Telefonie- dämpfung
Hz	dB	dB
125	21,0	28,8
250	16,5	24,7
500	24,6	28,0
1000	36,3	34,4
2000	35,2	40,2
4000	43,8	45,0
8000	46,1	41,1

Verteilerkasten 10-fach



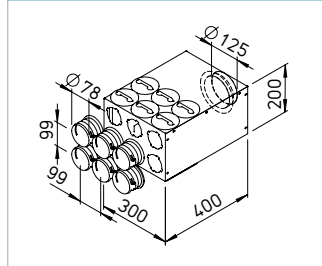
Type Ø 75 mm Nr. Ø NW mm
FRS-VK 10-75/160 03847 160

Verteilerkasten 10-fach



Type 114 x 51 mm Nr. Ø NW mm
FRS-VK 10-51/160 03849 160

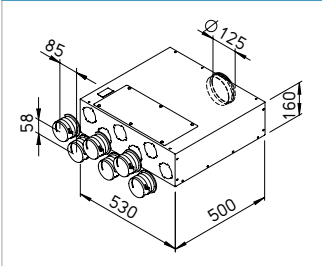
Verteilerkasten 6-fach



Type Ø 75 mm Nr. Ø NW mm
FRS-VK 6-75/125 03846 125

Frequenz	Durchgangs- dämpfung	Telefonie- dämpfung
Hz	dB	dB
125	23,0	34,4
250	21,8	33,1
500	36,2	27,4
1000	29,4	26,9
2000	28,9	38,7
4000	34,4	44,2
8000	36,1	44,0

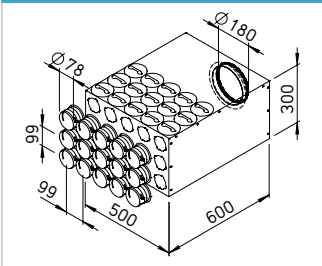
Flach-Verteilerkasten 6-fach



Type Ø 75 mm Nr. Ø NW mm
FRS-FVK 6-75/125 03845 125

Frequenz	Durchgangs- dämpfung	Telefonie- dämpfung
Hz	dB	dB
125	22,6	27,4
250	21,3	21,4
500	27,7	20,4
1000	28,8	20,2
2000	30,6	33,6
4000	42,6	40,1
8000	43,2	40,2

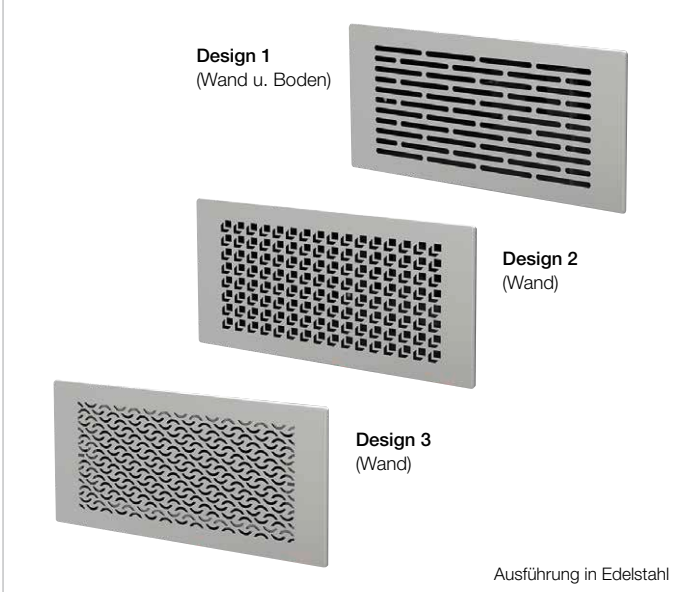
Verteilerkasten 15-fach



Type Ø 75 mm Nr. Ø NW mm
FRS-VK 15-75/180 03848 180

Frequenz	Durchgangs- dämpfung	Telefonie- dämpfung
Hz	dB	dB
125	26,8	30,9
250	19,4	30,2
500	28,4	25,3
1000	25,4	29,0
2000	30,8	39,8
4000	34,7	49,1
8000	34,9	53,0

Design-Gitter für Wand und Boden



Die formschönen Wandgitter in drei edlen Designs (Edelstahl oder signalweiß beschichtet) fügen sich perfekt in das Raumambiente ein und sorgen für angenehm zugluftfreies Einströmen der Zuluft.

Bodengitter-Set für bodenebenen Einbau. Dreidimensional einstellbarer Ausgleichsmechanismus zur Anpassung des Gitters an verschiedene Bodenbelagshöhen bzw. für die Ausrichtung zur Wand- oder Fensterflucht.

■ Beschreibung Wandgitter-Set

Gitter für Wand- /Bodenkasten FRS-WBK 2-51.

□ Set bestehend aus: Metall-Wandgitter mit Einbaurahmen und Einsatzfilter.

■ Oberflächen / Farben

□ Mit Pulverbeschichtung in weiß: FRS-WGS 1, FRS-WGS 2 und FRS-WGS 3.

□ Aus hochwertigem Edelstahl: FRS-WGS 1 E, FRS-WGS 2 E und FRS-WGS 3 E.

■ Beschreibung Bodengitter-Set

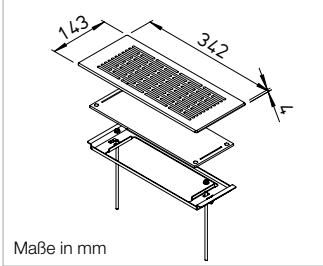
Gitter für Multi-Bodenkasten FRS-MBK 2-75 und Wand- / Bodenkasten FRS-WBK 2-51.

□ Set bestehend aus: Gitterrahmen, Design-Bodengitter und Einsatzfilter.

■ Oberflächen / Farben

□ Aus hochwertigem Edelstahl: FRS-BGS 1.

Wandgitter-Set / Design 1



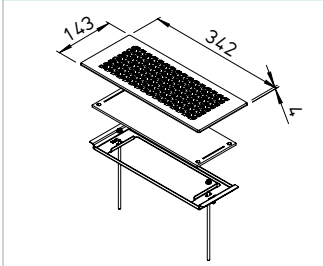
Wandgitter-Set		
Type	Best.-Nr.	
FRS-WGS 1	03881	weiß
FRS-WGS 1 E	03886	Edelstahl

Ersatz-Filtermatten für Einsatzfilter:
Type ELF-WGS, Best.-Nr. 03915, VE = 2 St.



■ Wandgitter-Set FRS-WGS 1 E mit zusätzlichem Wand- /Bodenkasten FRS-WBK 2-51.

Wandgitter-Set / Design 2



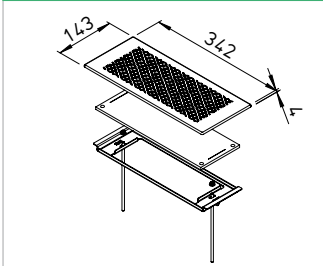
Wandgitter-Set		
Type	Best.-Nr.	
FRS-WGS 2	03882	weiß
FRS-WGS 2 E	03892	Edelstahl

Ersatz-Filtermatten für Einsatzfilter:
Type ELF-WGS, Best.-Nr. 03915, VE = 2 St.



■ Wandgitter-Set FRS-WGS 2 E mit zusätzlichem Wand- /Bodenkasten FRS-WBK 2-51.

Wandgitter-Set / Design 3



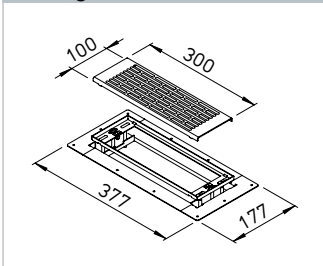
Wandgitter-Set		
Type	Best.-Nr.	
FRS-WGS 3	03883	weiß
FRS-WGS 3 E	03904	Edelstahl

Ersatz-Filtermatten für Einsatzfilter:
Type ELF-WGS, Best.-Nr. 03915, VE = 2 St.



■ Wandgitter-Set FRS-WGS 3 E mit zusätzlichem Wand- /Bodenkasten FRS-WBK 2-51.

Bodengitter-Set



Bodengitter-Set		
Type	Best.-Nr.	
FRS-BGS 1	03878	Edelstahl

Ersatz-Filtermatten für Einsatzfilter:
Type ELF-BGS, Best.-Nr. 03914, VE = 2 St.



■ Bodengitter-Set FRS-BGS 1 mit zusätzlichem Wand- /Bodenkasten FRS-WBK 2-51. Außerdem passend zu Multi-Bodenkasten FRS-MBK 2-75.

Abluftelemente



Design-Lüftungs- und Tellerventile

DLV: modernes, eckiges Design, mit geschlossener Front und integriertem Filter. Für Zu- und Abluft einsetzbar.

KTVA/MTVA: klassische runde Form, speziell für Abluft.

Zuluftelemente



Design-Lüftungs- und Tellerventile

DLV: modernes, eckiges Design, mit dezentem Zuluft-Gitter und integriertem Filter.

KTVZ/KTVZ: klassische runde Form, geschlossene Front, speziell für Zuluft.

LGK 80: Lüftungsgitter aus weißem Kunststoff. Zum Einstecken in 80 mm WF-Rohre oder FRS-VM 75.

Zuluft-Abluft-Ventil ZAV



Zuluft-Abluft-Ventil ZAV

Formschönes Kunststoff-Ventil für die Wand- und Deckenmontage. Mit offenem Frontgitter als Zuluft- und mit geschlossenem Frontgitter als Abluftelement einsetzbar.

Vorsatz-Filter-Element VFE



Vorsatz-Filter-Element VFE

Zur Montage vor Tellerventilen bei fetthaltiger, verunreinigter Raumluft. Verhindert Fett- und Schmutzablagerungen. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, weiß, kunststoffpulverbeschichtet. Filter aus formbeständigem Aluminium-Filtergewebe mit 324 cm² freier Filterfläche und Aluminiumrahmen.

Lüftungs-Türgitter

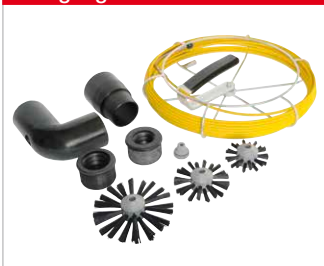


Lüftungs-Türgitter

Unauffälliges, undurchsichtiges Lüftungsgitter aus bruchfestem Kunststoff zum Einbau ins Türblatt.

Detaillierte Beschreibung siehe Helios Hauptkatalog.

Reinigungsset



Reinigungsset für Luftverteilsysteme flexpipe und renopipe.

Das universelle Reinigungsset KWL-RS eignet sich ideal für die Säuberung der flexpipe-Rohrsysteme (DN 75, DN 63) sowie des renopipe Luftverteilsystems (DN 100).

Die Anwendung ist optional auf Druck (bei kurzen Wegen) oder auf Zug möglich. Bei längeren Rohrstrecken oder engen Bögen

Ø 80		Ø 100		Ø 125		Ø 160	
Type	Best.-Nr	Type	Best.-Nr	Type	Best.-Nr	Type	Best.-Nr
Design-Lüftungsventil DLV¹⁾ für Abluft							
	DLV 100	03039	DLV 125	03049			
	ELF-DLV 100 ²⁾	03042	ELF-DLV 125 ²⁾	03058			
Kunststoff-Tellerventil KTVA							
KTVA 75/80	00940	KTVA 100	00941	KTVA 125	00942	KTVA 160	00943
Metall-Tellerventil für Abluft (für Bereiche, in denen nicht brennbare Bauteile vorgeschrieben sind)							
MTVA 75/80	08868	MTVA 100	08869	MTVA 125	08870	MTVA 160	08871

¹⁾ Mit integriertem Filter.

²⁾ Ersatzluftfilter für DLV, VE = 5 St.

Ø 80		Ø 100		Ø 125		Ø 160	
Type	Best.-Nr	Type	Best.-Nr	Type	Best.-Nr	Type	Best.-Nr
Lüftungsgitter LGK, Design-Lüftungsventil DLV für Zuluft							
LGK 80	00259	DLVZ 100	03040	DLV 125	03049		
				ELF-DLV 125 ¹⁾	03058		
Kunststoff-Tellerventil KTVZ							
KTVZ 80	02762	KTVZ 100	02736	KTVZ 125	02737	KTVZ 160	02738
Metall-Tellerventil für Zuluft (für Bereiche, in denen nicht brennbare Bauteile vorgeschrieben sind)							
MTVZ 75/80	09603	MTVZ 100	09604	MTVZ 125	09605	MTVZ 160	09606

¹⁾ Ersatzluftfilter für DLV 125, VE = 5 St.

Ø 80		Ø 100		Ø 125		Ø 160	
Type	Best.-Nr	Type	Best.-Nr	Type	Best.-Nr	Type	Best.-Nr
Kunststoff-Ventil für Zu- und Abluft ZAV							
ZAV 80	03079			ZAV 125	03080		

VFE 70 Best.-Nr. 02552

VFE 90 Best.-Nr. 02553

ELF/VFE Best.-Nr. 02554

Ersatzluftfilter, VE = 2 Stück.

LTGW Best.-Nr. 00246

Aus Kunststoff, weiß.

LTGB Best.-Nr. 00247

Aus Kunststoff, braun.

wird die Nylon-Rundbürste einfach in Richtung des Verteilerkastens gezogen, an dem der 90° Bogen für den Sauganschluss eingesetzt ist. Über diesen wird mit einem handelsüblichen Staubsauger der von der Nylon-Rundbürste gelöste Staub problemlos abgesaugt.

Lieferung in praktischer Transporttasche.

Lieferumfang: Je 1 Stück

– Handhaspel mit flexiblen GFK-Draht (20 m)

– Rundbürsten DN 63, 75, 100

– 90° Bogen und Dichtung für Sauganschluss DN 56

– Adapter DN 56/40, DN 56/32.

KWL-RS Best.-Nr. 02797



Alle weiteren Komponenten von **flexpipe^{plus}** sowie unser vielfältiges Programm an Lüftungssystemen für die kontrollierte Wohnraumlüftung finden Sie in unserem KWL Katalog:

www.heliosventilatoren.de/kwl-katalog



Helios Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 Villingen-Schwenningen · Germany
Tel. + 49 (0) 77 20 / 606 - 0 · Fax + 49 (0) 77 20 / 606 - 166 · info@heliosventilatoren.de · www.heliosventilatoren.de
Export: Fax + 49 (0) 77 20 / 606 - 257 · export@heliosventilatoren.de

KWL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Helios Ventilatoren GmbH + Co KG. Copyright ©: Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, VS-Schwenningen.
Zertifiziert nach ISO 9001/2015 und ISO 14001/2015. Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen und Angaben unverbindlich. Druckschrift-Nr. 85561.003/01.26