

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 hohe Planungs- und Installationsfreiheit.

- Passend zum Anwendungsfall kann die baulich sinnvolle und wirtschaftlich attraktive 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 Oval-Bauform erlaubt die Verlegung aus der Waagerechten in die Vertikale ohne Einsatz von Adapterstücken zur Lagekorrektur.

Hinweis

flexpipe Rundrohr-System mit Außen-Ø 63 mm, innen 52 mm: für Volumenströme bis 20 m³/h
siehe Seite 170

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.
- Für hohe Hygienestandards und eine einfache Reinigung.

Rohr-Eigenschaften und Vorteile

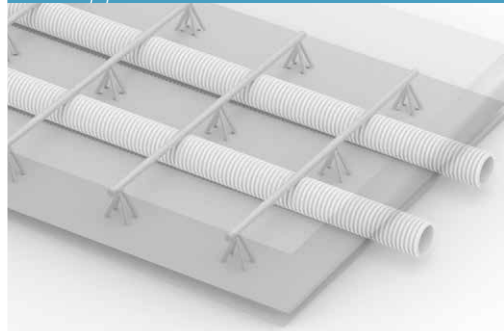
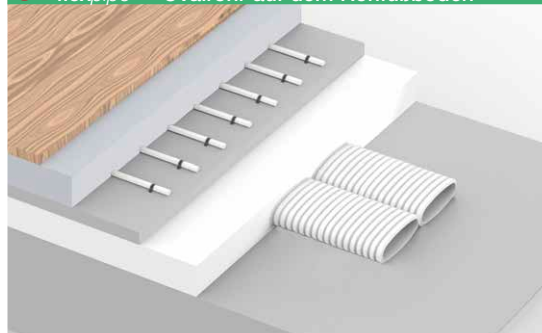
- Spezielles Rund- und Oval-Lüftungsrohr aus hygienisch unbedenklichem PE-HD Neumaterial.
- Zweischichtiger Aufbau – außen gewellt, innen glattwandig

und antistatisch. Das reduziert Druckverluste und minimiert Strömungsgeräusche und Schmutzablagerungen.

- Die extreme horizontale und vertikale Biegeelastizität beider 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 sicheren 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 Rohranschlüsse 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				
Type	Best. Nr.	Länge lfd. m	Maße in mm	
Ø 75 mm			Außen-Ø	Innen-Ø
FRS-R 75 ○	02913	50	75	63
FRS-R 75/20 ○	40973	20	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.

Verbindungsuffe ○

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

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

Verbindungsuffe ○

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

Verbindungsuffe für Ovalrohr FRS-R 51.
Mit integrierten Befestigungslaschen, inklusive Rohrfixierungsklammern (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 Rohrfixierungsklammern (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

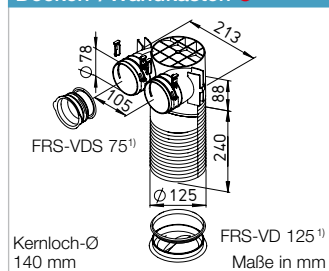
Horizontales und vertikales Übergangsstück von Rundrohr FRS-R 75 auf Ovalrohr FRS-R 51.
Mit integrierten Befestigungslaschen, inklusive Rohrfixierungsklammern (4 St.).
Aus schlagzähem Polypropylen.

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

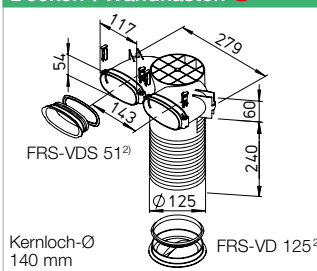


Decken-/Wandkasten

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. Stützen-Blinddeckel DN 75, DN 125.¹⁾ Integr. Befestigungslaschen, Rohrfixierungsklammern (4 St.), aus schlagzähem Polypropylen.

Decken-/Wandkasten

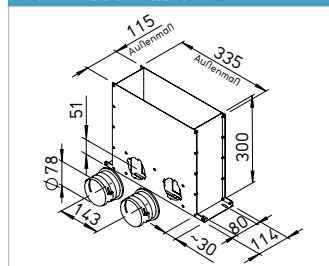


Decken-/Wandkasten

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. Stützen-Blinddeckel 51 mm, DN 125.²⁾ Integr. Befestigungslaschen, Rohrfixierungsklammern (4 St.), aus schlagzähem Polypropylen.

Multi-Bodenkasten



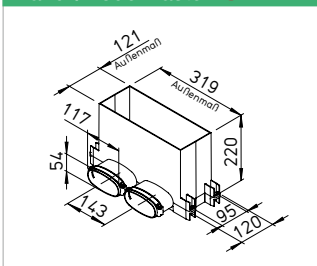
Multi-Bodenkasten

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. Einzelstützen (rund) und 1 St. Stützen Verschlussdeckel mit Dichtung (rund)

Wand-/Bodenkasten



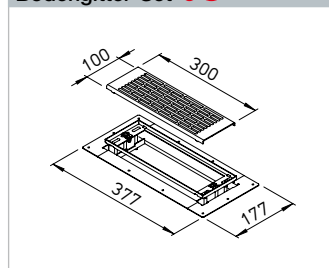
Wand-/Bodenkasten

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. Stützen-Verschlussdeckel mit Dichtung (oval).

Bodengitter-Set



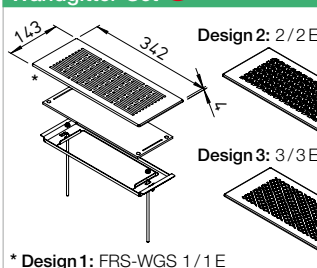
Bodengitter-Set

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

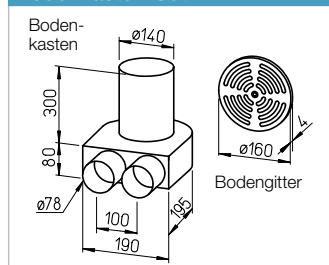


Wandgitter-Set

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. 166.

Bodenkasten-Set



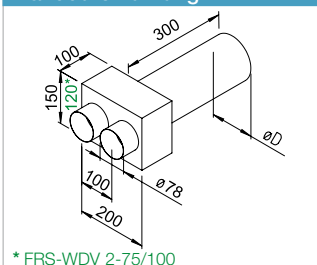
Bodenkasten-Set

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

Bodenkasten-Set bestehend aus:

- 1 St. Bodenkasten für Gitteranschluss DN 160
- 1 St. Bodengitter aus gebürstetem Edelstahl mit einstellbarem Volumenstrom
- 1 St. Verschlussdeckel

Wanddurchführung

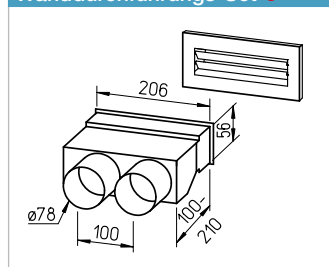


Wanddurchführung für Ventilanschluss

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 Schiebeseiten
- 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:

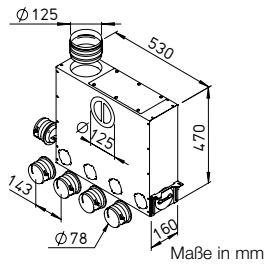
- 3 Stück FRS-R 75 (Best.-Nr. 02913)
- 2 Stück FRS-VK 10-75/160 (Best.-Nr. 03847)
- 8 Stück FRS-DWK 2-75/125 (Best.-Nr. 03857)
- 7 Stück FRS-B 75 (Best.-Nr. 02994)
- 7 Stück FRS-VM 75 (Best.-Nr. 02914)
- 4 VE FRS-DR 75 (Best.-Nr. 02916)
- 1 VE FRS-VD 75 (Best.-Nr. 02915)
- 1 St. Kaltschrumpfband KSB (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. Zeitraubende und ärgerliche Zusatzfragen, weil Kleinigkeiten fehlen, entfallen.

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

Multi-Verteilerkasten 4+1-fach

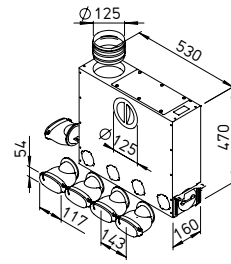


Multi-Verteilerkasten ¹⁾

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

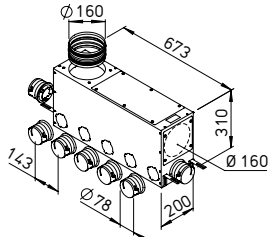


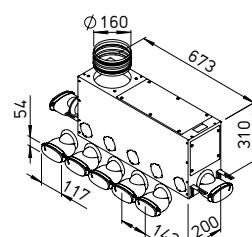
Abb.: FRS-MVK 5+2-75/160

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

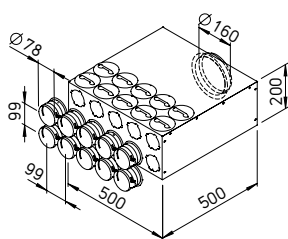


Multi-Verteilerkasten ¹⁾

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

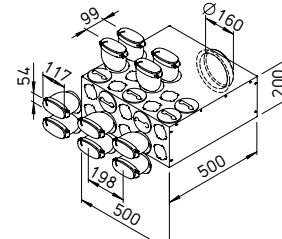


Verteilerkasten 10-75 ²⁾

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

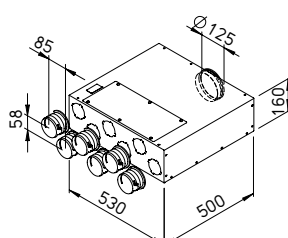


Verteilerkasten 10-51 ²⁾

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

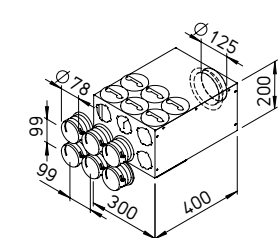


Verteilerkasten 6-75, Flachbauweise ¹⁾

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

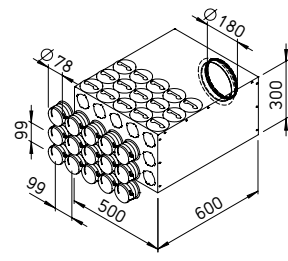


Verteilerkasten 6-75 ¹⁾

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

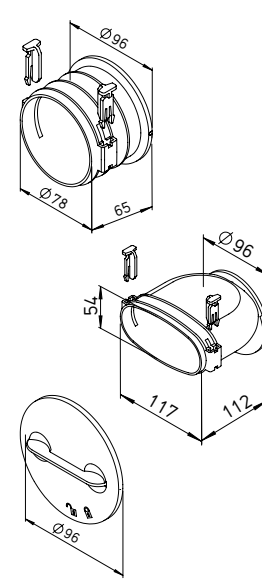


Verteilerkasten 15-75 ²⁾

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

Kombi-Verteilerkasten

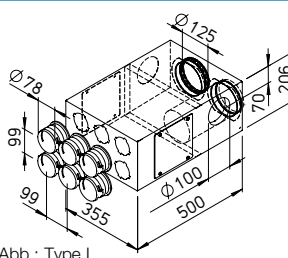


Abb.: Type L

Kombi-Verteilerkasten ¹⁾

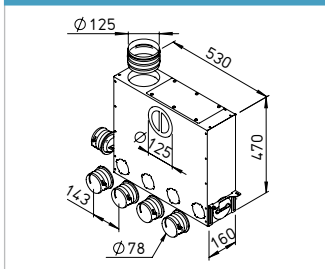
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-KVK 6-75/125 L*	03873	125
FRS-KVK 6-75/125 R*	03874	125

* 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.

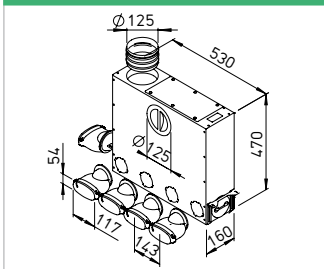
²⁾ inkl. 4 St. Stützen-Verschlussdeckel.

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

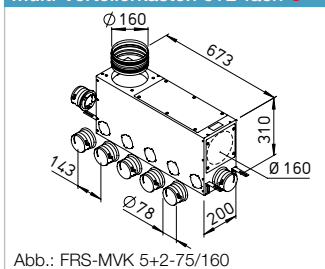
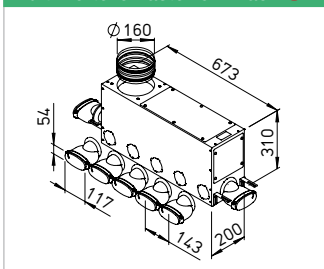


Abb.: FRS-MVK 5+2-75/160

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

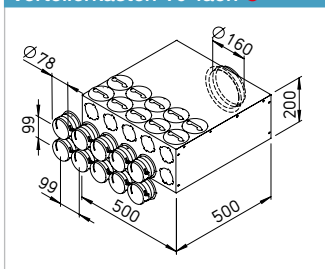
Multi-Verteilerkasten 5+2-fach



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

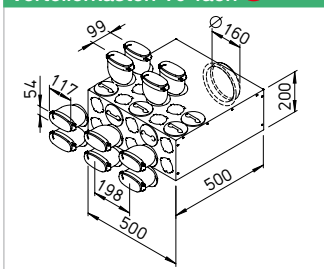
Frequenz	Durchgangs- dämpfung	Telefonie- dämpfung
Hz	dB	dB
125	21,0	28,8
250	16,5	24,7
500	24,6	28,0
1000	36,3	34,4
2000	35,2	40,2
4000	43,8	45,0
8000	46,1	41,1

Verteilerkasten 10-fach



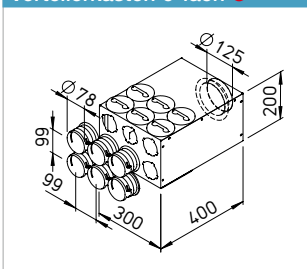
Type Ø 75 mm	Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 10-75/160 	03847	160

Verteilerkasten 10-fach



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

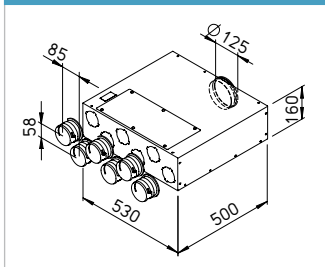
Verteilerkasten 6-fach



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

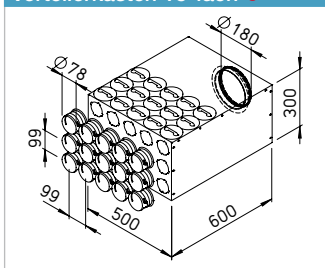
Flach-Verteilerkasten 6-fach



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

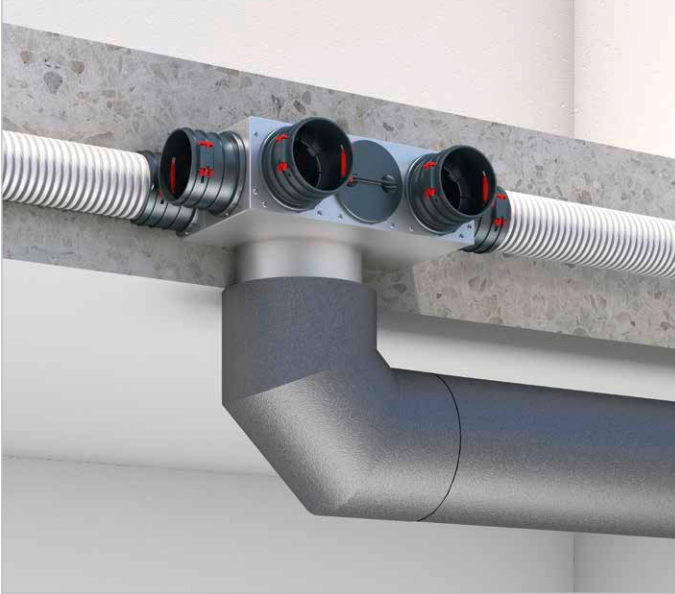
Frequenz	Durchgangs- dämpfung	Telefonie- dämpfung
Hz	dB	dB
125	22,6	27,4
250	21,3	21,4
500	27,7	20,4
1000	28,8	20,2
2000	30,6	33,6
4000	42,6	40,1
8000	43,2	40,2

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

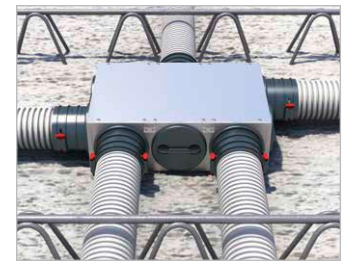
flexpipe^{plus} Deckenintegriertes Verteil-Element

Mit dem 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.

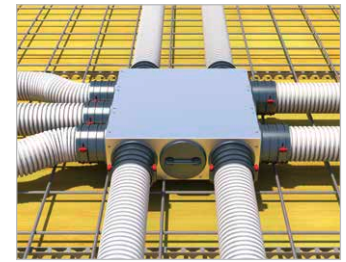
Highlights:

- Intelligente, nahezu unsichtbare Lösung für Luftverteilung von **flex-pipe^{plus}** Rohren in Betondecken für Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser.
- Integrierter Höhenausgleich für verschiedene Deckentypen.
- Montage ohne Schalungsschäden und werkzeugfreier Rohranschluss per Klicksystem sparen Zeit und Geld.

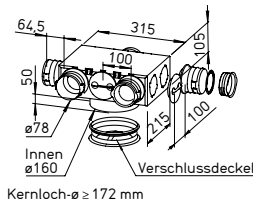
Montage in der Filigrandecke:



Montage in der Ortbetondecke:



Verteil-Element 5-fach ○



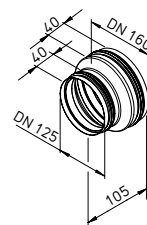
Maße in mm

flexpipe Verteil-Element 5-fach

Type Ø 75 mm	Best. - Nr.	Ø NV 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 Lüftungsröhre FRS-R 75. Große Revisionsöffnung für einfache Reinigung.

Formstück für Rohranschluss



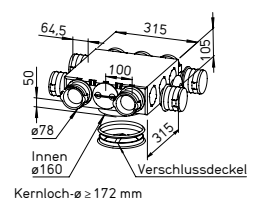
Maße in mm

Rohrverbinder

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

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

Verteil-Element 9-fach ○



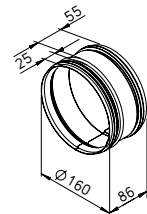
Maße in mm

flexpipe Verteil-Element 9-fach

Type Ø 75 mm	Best.- Nr.	Ø NV 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 Lüftungsröhre FRS-R 75. Große Revisionsöffnung für einfache Reinigung.

Formstück für Rohranschluss



Maße in mm

Rohrverbinder lang

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

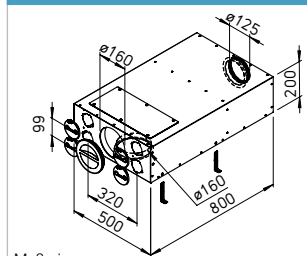
Rohrverbinder für den Anschluss von Lüftungs-
rohren/IsoPipe-Rohren DN 160.

flexpipe^{plus} Schalldämmbox

Der ideale Begleiter für das deckenintegrierte Verteil-Element FRS-VE: Die innovative FRS Schalldämmbox.

Highlights:

- ☐ Direkte Montage am decken-integrierten Verteil-Element für minimalen Platzbedarf z. B. direkt unter der Decke.
- ☐ Wirkungsvolle Schalldämm-eigenschaften. In Kombination mit FRS-VE werden Dämp-fungswerte bis zu 30 dB er-reicht.
- ☐ Sehr gute Zugänglichkeit für eine einfache Reinigung dank extra großer Revisionsöffnung.
- ☐ Einfache und flexible Installation senkrecht an der Wand oder waagrecht an der Decke.

Schalldämmbox ☐

Maße in mm

Einfügungsdämmmaße

Type	Best.-Nr.	Einfügdungsdämmmaß 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