

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.

**■ Hinweis**  
 flexpipe® Rundrohr-System mit Außen-Ø 63 mm, innen 52 mm: für Volumenströme bis 20 m³/h  
 siehe Seite 162

■ 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

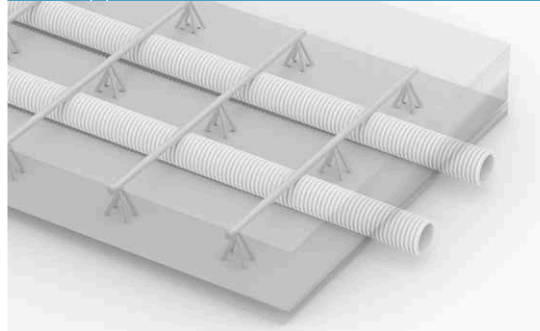
antistatisch. Das minimiert die Druckverluste und verhindert Strömungsgeräusche und Schmutzablagerungen.

- Die extreme horizontale und vertikale Biegeelastizität 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.

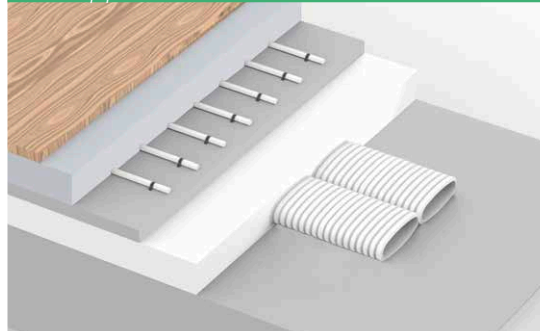
■ Leitungskonzeption, Montage

- Befestigungsglaschen an allen Formteilen für die sichere Fixierung an Boden, Wand oder Decke.
- Lösbare Fixierklammern garantieren die schnelle, ausreißsichere Rohrbefestigung an allen Verbindungsstellen.
- Durch schalldämpfende Verteilerkästen entfallen zusätzliche Telefonschalldämpfer.
- Passgenaues Dichtungssystem an allen Formteilen für leakagefreien 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 (Bund = 50 lfd. m)**

Type	Best. Nr.	Maße in mm
<b>FRS-R 75</b> ○	02913	75 63
<b>Hygiene-Rohrverschlussdeckel</b>	VE	
<b>FRS-VD 75</b> ○	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
<b>FRS-R 51</b> ○	03850	114 51
<b>Hygiene-Rohrverschlussdeckel</b>	VE	
<b>FRS-VD 51</b> ○	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
<b>FRS-VDS 75</b> ○	03855	1 St.
<b>Dichtring</b>		
<b>FRS-DR 75</b> ○	02916	10 St.
<b>Klammer, lösbar</b>		
<b>FRS-FK</b> ○ ○	03854	10 St.

**Deckel, Dichtring, Klammer** ○

**Stutzen-Deckel / Dichtring / Klammer**

Type	Best. Nr.	VE
<b>FRS-VDS 51</b> ○	03856	1 St.
<b>Dichtring</b>		
<b>FRS-DR 51</b> ○	03864	10 St.
<b>Klammer, lösbar</b>		
<b>FRS-FK</b> ○ ○	03854	10 St.

**Verbindungsmuffe** ○

**Verbindungsmuffe**

Type	Best. Nr.
<b>FRS-VM 75</b> ○	02914

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

**Verbindungsmuffe** ○

**Verbindungsmuffe**

Type	Best. Nr.
<b>FRS-VM 51</b> ○	03862

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

**Kurz-Bogen 90°** ○

**Kurz-Bogen 90°**

Type	Best. Nr.
<b>FRS-B 75</b> ○	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.
<b>FRS-BH 51</b> ○	03863
<b>FRS-BV 51</b> ○	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 Objektenanforderung – 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.
<b>FRS-ÜG 51-75</b> ○ ○	03861
<b>Übergang vertikal</b>	
<b>FRS-ÜV 51-75</b> ○ ○	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** ○ ○

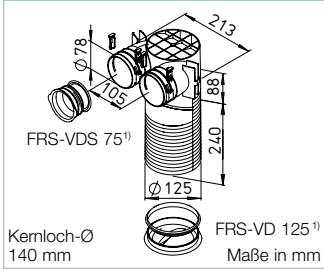
Montierte Darstellungen

**Befestigungsschelle**

Type	Best. Nr.	VE
<b>FRS-BS</b> ○ ○	03869	10 St.

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

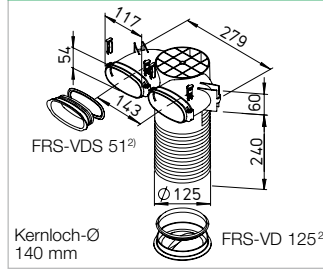
**Decken-/Wandkasten**



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.<sup>1)</sup> Integr. Befestigungsglaschen, Rohrfixierungskammern (4 St.), aus schlagzähem Polypropylen.

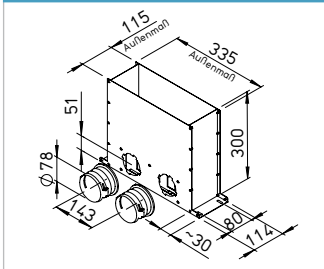
**Decken-/Wandkasten**



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.<sup>2)</sup> Integr. Befestigungsglaschen, Rohrfixierungskammern (4 St.), aus schlagzähem Polypropylen.

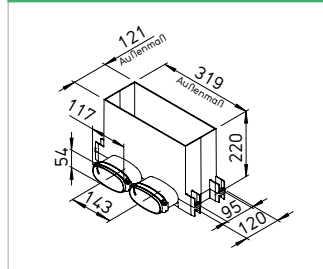
**Multi-Bodenkasten**



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)

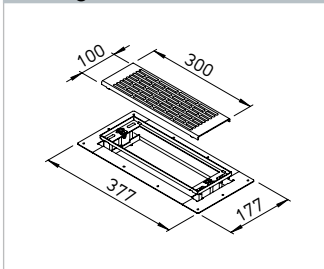
**Wand-/Bodenkasten**



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. Stützen-Verschlussdeckel mit Dichtung (oval).

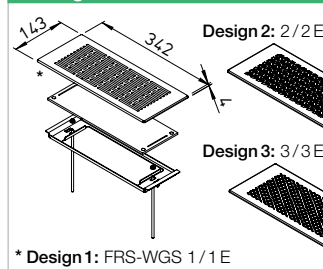
**Bodengitter-Set**



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.)

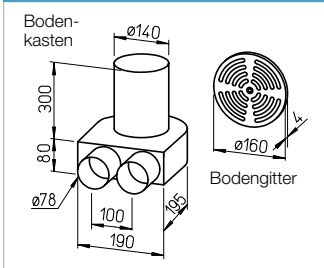
**Wandgitter-Set**



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. 158.

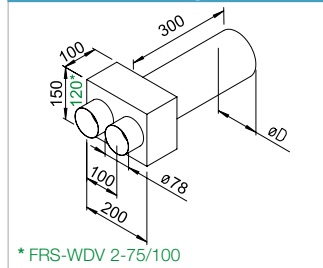
**Bodenkasten-Set**



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

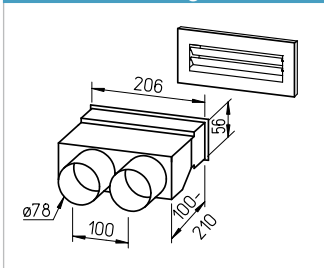
**Wanddurchführung**



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 Schiebepstopfen  
 – Wandauslass weiß (FK-WA 200 W), 250 x 103 mm  
 – 1 St. Verschlussdeckel

**Rohbau-Paket**

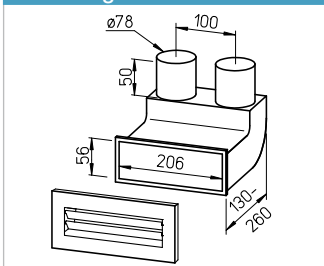


Rohbau-Paket		
Type	Best.-Nr.	Ø D mm
FRS-RP 75	09397	75

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 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 Schiebepstopfen  
 – Wandauslass weiß (FK-WA 200 W), 250 x 103 mm  
 – 1 St. Verschlussdeckel

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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**

Maße in mm

Multi-Verteilerkasten <sup>1)</sup>		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
<b>FRS-MVK 4+1-75/125</b>	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 <sup>1)</sup>		
Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
<b>FRS-MVK 4+1-51/125</b>	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 <sup>1)</sup>		
Type Ø 75 mm	Nr.	Ø NW mm
<b>FRS-MVK 5+2-75/160</b>	03836	160
<b>FRS-MVK 5+2-75/160 H</b>	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 <sup>1)</sup>		
Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
<b>FRS-MVK 5+2-51/160</b>	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 <sup>2)</sup>		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
<b>FRS-VK 10-75/160</b>	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 <sup>2)</sup>		
Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
<b>FRS-VK 10-51/160</b>	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 <sup>1)</sup>		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
<b>FRS-FVK 6-75/125</b>	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 <sup>1)</sup>		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
<b>FRS-VK 6-75/125</b>	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 <sup>2)</sup>		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
<b>FRS-VK 15-75/180</b>	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
<b>Einzelstützen, Ø 75 mm</b>		
<b>FRS-ES 75</b>	03852	1 St.
<b>Einzelstützen, 114 x 51 mm</b>		
<b>FRS-ES 51</b>	03851	1 St.
<b>Bajonett-Verschlussdeckel</b>		
<b>FRS-VDB</b>	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**

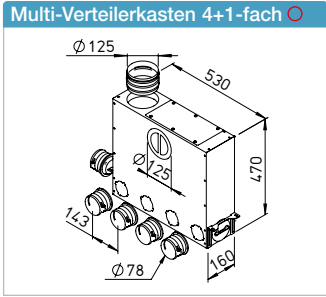
Abb.: Type L

Kombi-Verteilerkasten <sup>1)</sup>		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
<b>FRS-KVK 6-75/125 L*</b>	03873	125
<b>FRS-KVK 6-75/125 R*</b>	03874	125

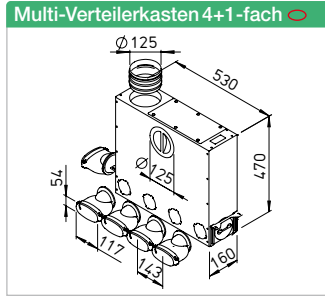
\* Zuluftanschluss wahlweise links oder rechts. Kompakter Verteilerkasten, ideal bei angrenzenden Ablufträumen. 2 x DN 100 für direktes Einsetzen der Abluftventile DLV (siehe Zubehör). Zuluftverteilung über Anschluss von bis zu 6 Lüftungsrohren FRS-R 75.

<sup>1)</sup> inkl. 2 St. Stützen-Verschlussdeckel.

<sup>2)</sup> inkl. 4 St. Stützen-Verschlussdeckel.

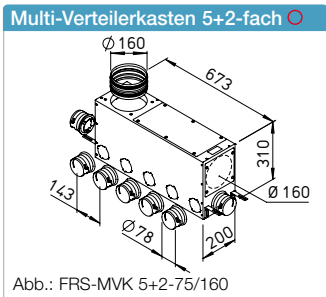


**Type Ø 75 mm** Nr. Ø NW mm  
**FRS-MVK 4+1-75/125** ○ 03843 125

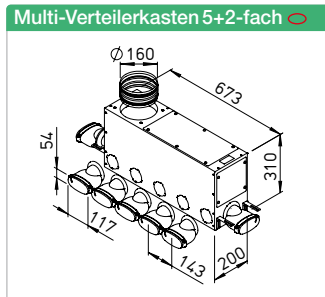


**Type 114 x 51 mm** Nr. Ø NW mm  
**FRS-MVK 4+1-51/125** ○ 03841 125

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

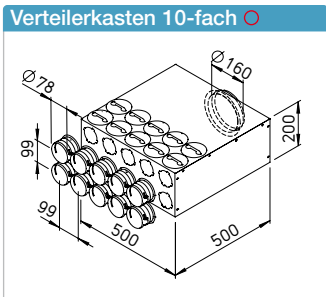


**Type Ø 75 mm** Nr. Ø NW mm  
**FRS-MVK 5+2-75/160** ○ 03836 160  
**FRS-MVK 5+2-75/160 H** ○ 03835 160

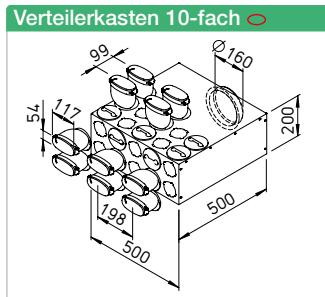


**Type 114 x 51 mm** Nr. Ø NW mm  
**FRS-MVK 5+2-51/160** ○ 03838 160

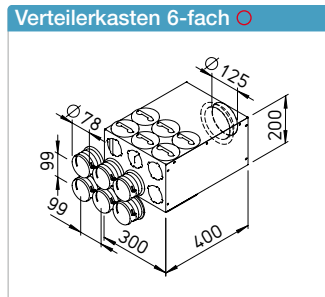
Frequenz	Durchgangs- dämpfung	Telefonie- dämpfung
Hz	dB	dB
125	21,0	28,8
250	16,5	24,7
500	24,6	28,0
1000	36,3	34,4
2000	35,2	40,2
4000	43,8	45,0
8000	46,1	41,1



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

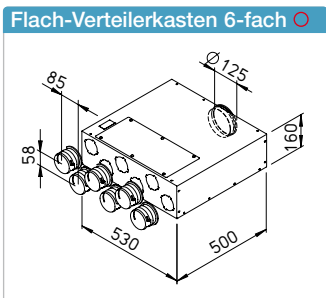


**Type 114 x 51 mm** Nr. Ø NW mm  
**FRS-VK 10-51/160** ○ 03849 160



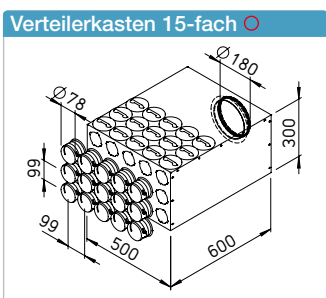
**Type Ø 75 mm** Nr. Ø NW mm  
**FRS-VK 6-75/125** ○ 03846 125

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



**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



**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

Gemessen in Anlehnung an DIN EN ISO 7235 und DIN EN ISO 11820.