



Flexit

SV

SYSTEMBESKRIVNING

Lågbyggande flexibelt kanalsystem

NO *Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller oss därför rätten till ändringar.
Vi reserverar oss även för eventuella tryckfel som kan uppstå.*

SV *Våra produkter utvecklas ständigt och vi förbehåller oss därför rätten till ändringar.
Vi tar inte heller ansvar för eventuella feltryck.*

FI *Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti. Sen vuoksi pidätämme oikeuden muutoksiin.
Emme myöskään vastaa mahdollisista painovirheistä.*

EN *Our products are subject to continuous development and we therefore reserve the right
to make changes. We also disclaim liability for any printing errors that may occur.*

Innehåll

1.	Fördelar med Flexits lågbyggande flexibla kanalsystem.....	7
2.	Installationsexempel.....	8
3.	Systemöversikt, komponenter	10
3.1.	Fördelningsboxar	11
3.2.	Ventilfästen	13
3.3.	Spjäll för fördelningsbox.....	14
3.4.	Kanal	15
4.	Installationsexempel, kanal	16
5.	Tekniska data	18
5.1.	Kanal	18
5.2.	Fäst- och tätningskomponenter	19
5.3.	Ventilfästen	22
5.4.	Ventiler.....	24
5.5.	Fördelningsboxar.....	26

En flexibel, platsbesparande och tidsbesparande lösning

FLEXITS LÅGBYGGANDE FLEXIBLA KANALSYSTEM

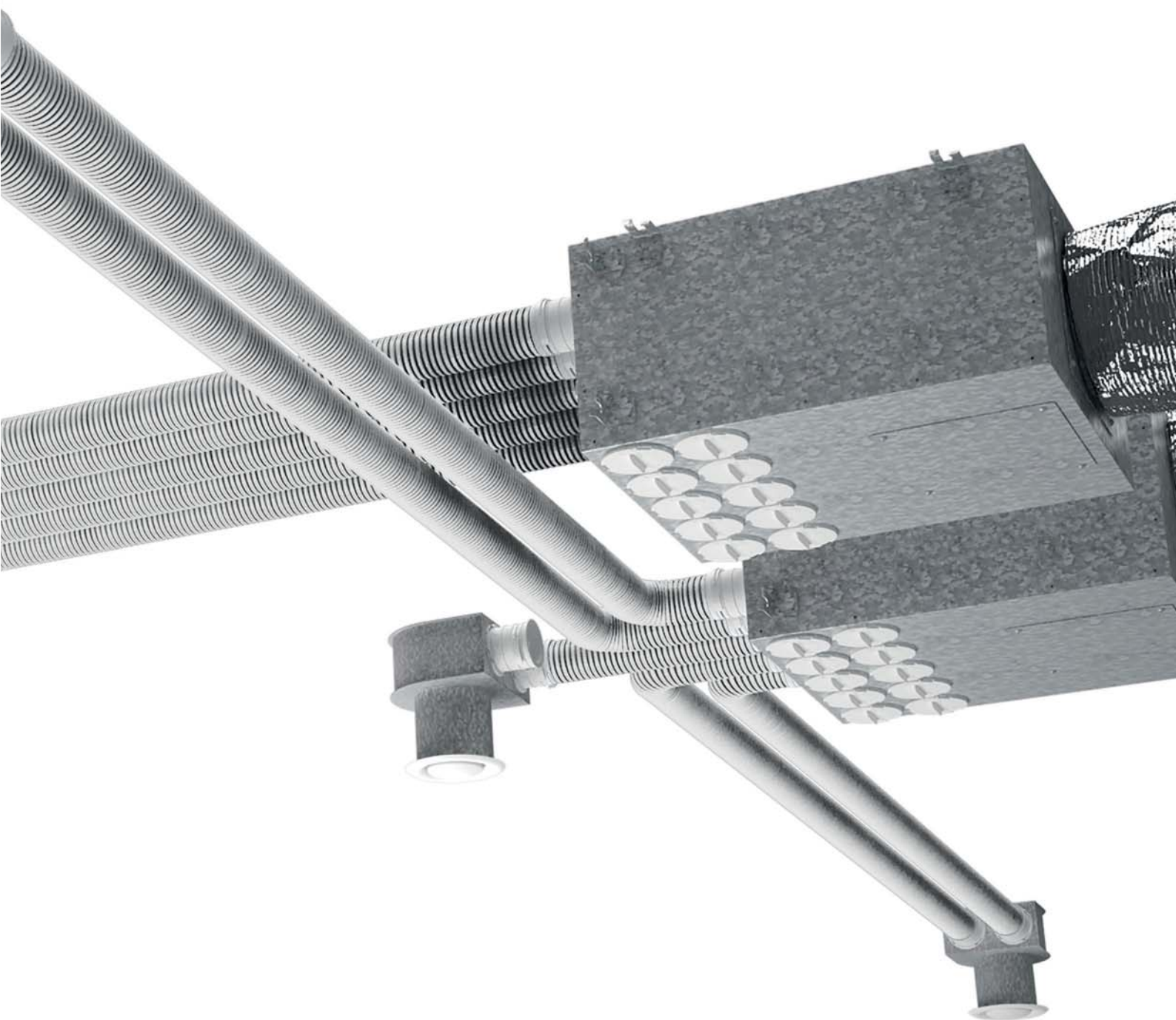
Systemet ger en enkel och snabb installation av ett balanserat ventilationssystem i nya och befintliga bostäder. Systemet består av flexibla plastkanaler i dimensionen Ø 75 mm och komponenter för ett komplett ventilationssystem. Kanalerna är tillverkade i solid och stöttålig plast och kan byggas in i golv, väggar och tak.

BALANSERAD VENTILATION MED VÄRMEÅTERVINNING

Systemet är utvecklat för installation i samband med ventilationsaggregat med värmeåtervinning. Värme återvinns från frånluften och frisk luft filtreras och fördelas. Komponenterna i systemet bidrar till en korrekt distribution av frisk luft i bostaden.

Flexibla kanaler och smarta infästningar gör installationen snabb och enkel.





1. Fördelar med Flexits lågbyggande flexibla kanalsystem



- Kompakt. Kanalerna är platsbesparande och kan monteras i trånga utrymmen eller där framkomligheten är begränsad.



- Materialet och utformningen av kanalerna gör att de tål belastningar som vid gjutning i cement.



- Systemet döljs lätt i golv, tak eller vägg så att endast tillufts- och frånluftsventiler är synliga.



- Komplet system för nya och befintliga bostäder.



- Inga luftläckage.



- Snabb och enkel montering på grund av smarta lösningar som inte kräver specialverktyg.

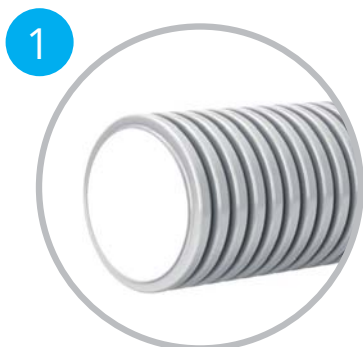


- Kanalerna är släta invändigt så att inte damm och smuts fastnar, vilket gör rengöringen enklare. Kanalerna är även antistatiskt behandlade så att de inte drar till sig damm.

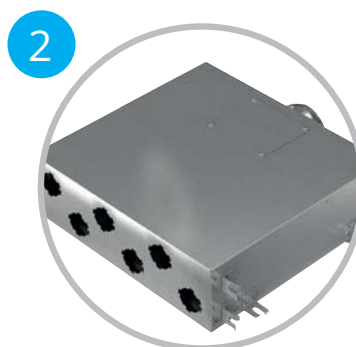
I motsats till traditionella kanalsystem som kräver större plats och bättre framkomlighet är detta system enklare att installera. Kanaler kan döljas i tak eller läggas i golv och/eller vägg. Dessutom sparar man tid och pengar eftersom systemet är snabbare att installera.

2. Installationsexempel

Ett takaggregat är installerat i tak över bottenvåningen. En distributionsbox för tilluft och en för frånluft är monterad i taket nära aggregatet. Flexibla kanaler är installerade i taket till/från alla rum. Ventiler är monterade i ventilfästen. Ventiler för tilluft är monterade i sovrum och vardagsrum och ventiler för frånluft i våtrum. Kombibox är installerad på yttervägg för intag och avluft.



Flexibel kanal



Fördelningsbox



Ventilfäste tak med ventil



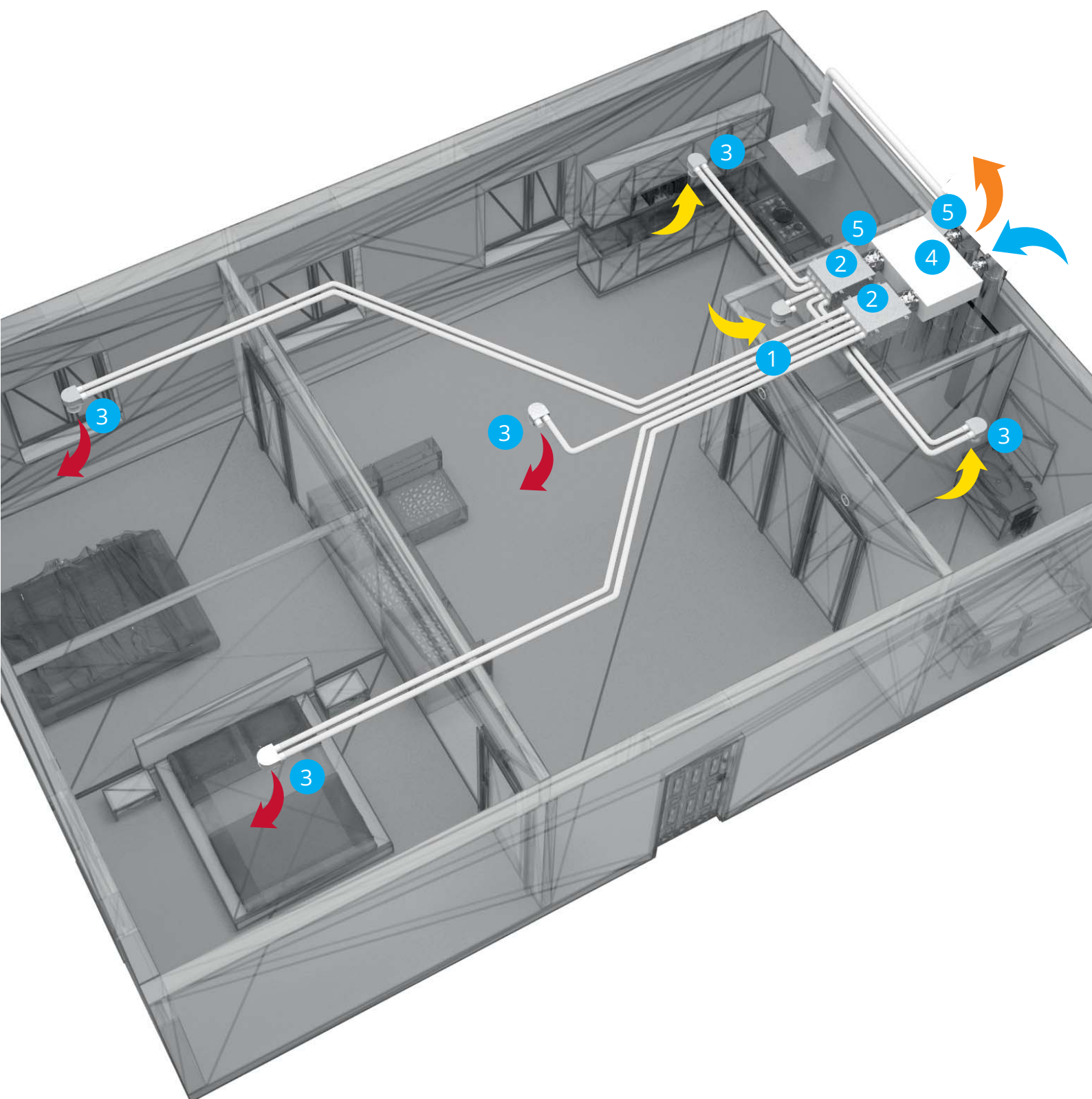
Luftbehandlingsaggregat



Isolerad kanal

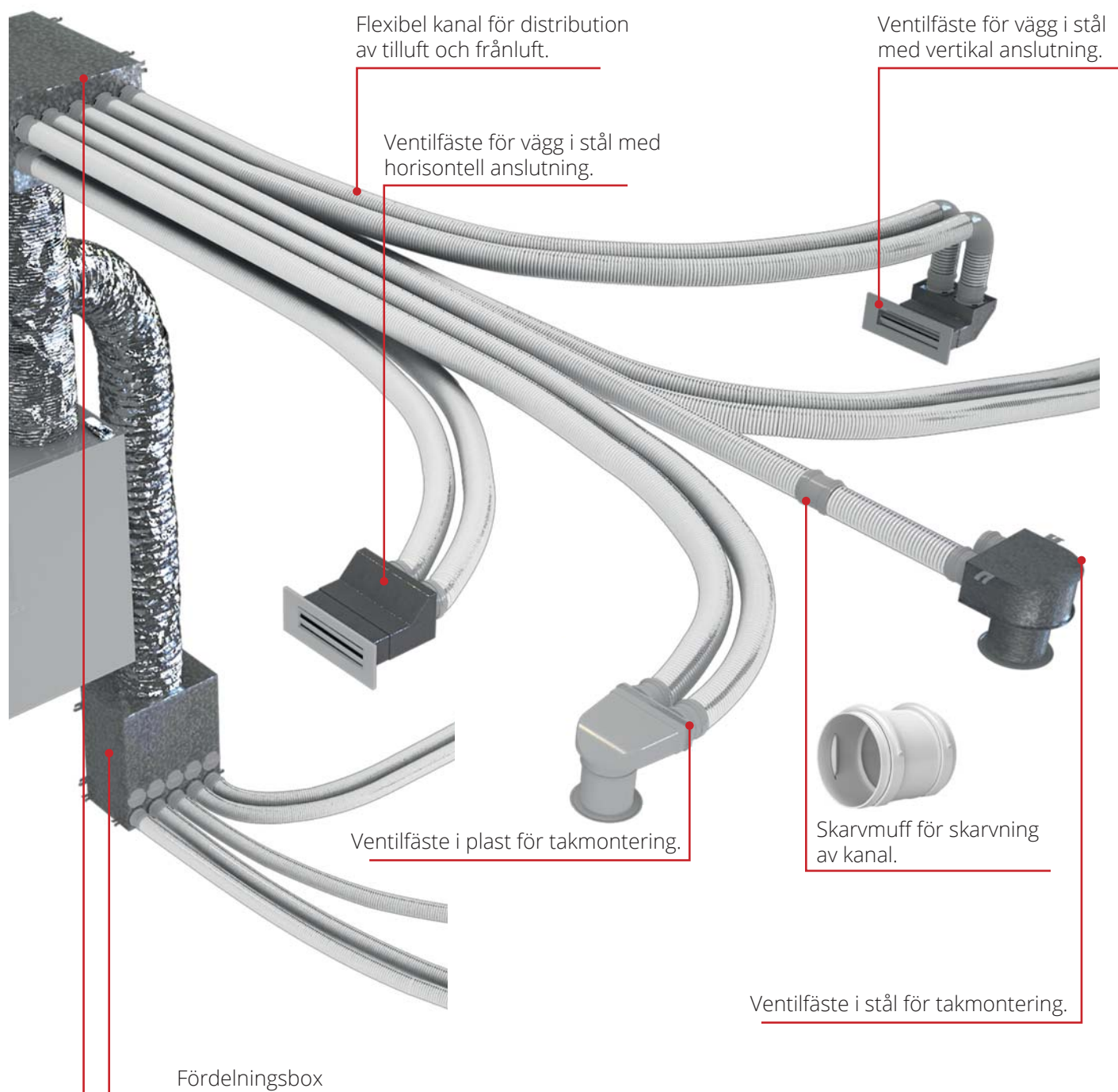


Kombibox



3. Systemöversikt, komponenter

Fördelningsboxar ansluts till aggregat med stålkanal/
flexibel aluminiumkanal (beroende på avstånd) och
ljudfälla. En distributionsbox ansluts till tilluft och en
till frånluft. Flexibel plastkanal fördelas till ventiler som
ansluts med ventilmåsten för vägg eller tak.

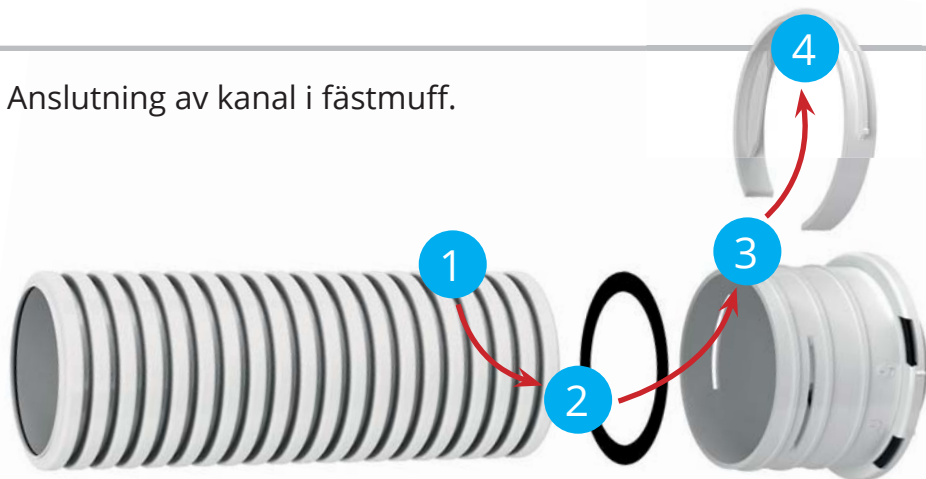


3.1. Fördelningsboxar

Fördelningsboxar används till fördelning av tilluft och frånluft. En box för tilluft och en för frånluft. Finns i flera varianter med olika antal kanalanslutningar. Kanaler (1) fästs till fördelningsboxen med fästmuffar (3).

Fästmuffarna har en låsring (4) som låser fast kanalen. Genom att täta anslutningen med packning (2) invändigt i fästmuffen så uppnås täthetsklass C.

Anslutning av kanal i fästmuff.

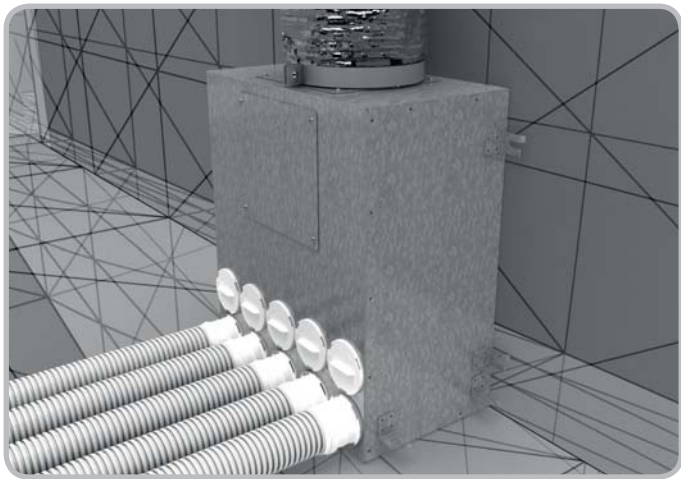


Fördelningsboxar för tilluft och frånluft ansluts till respektive kanal på ventilationsaggregatet. Beroende på luftmängd ansluts 1, 2 eller 3 kanaler till varje rum.



Fördelningsboxarna har 20 mm ljudisolering invändigt.

Beroende på bostadens storlek, antal rum och ventilationsaggregatets kapacitet kan fördelningsboxarna konfigureras med olika antal kanaler. Öppningar som används monteras på fästmuffar. Öppningar som inte ska användas tätas. Infästning av kanal fästs med fästmuffens låsring som ger en säker anslutning. Genom att använda packning i fästmuffen uppnås täthetsklass C.

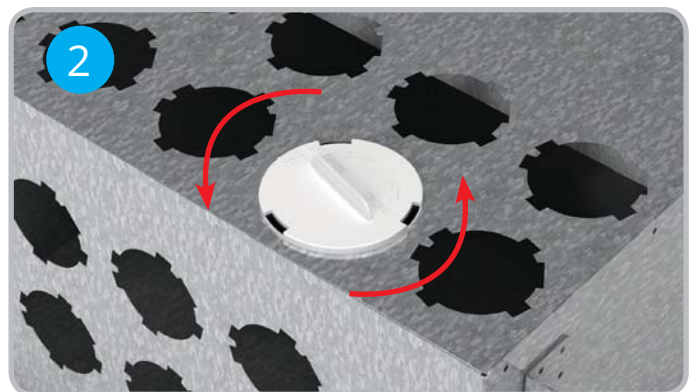


Fördelningsboxarna kan monteras horisontellt och vertikalt.

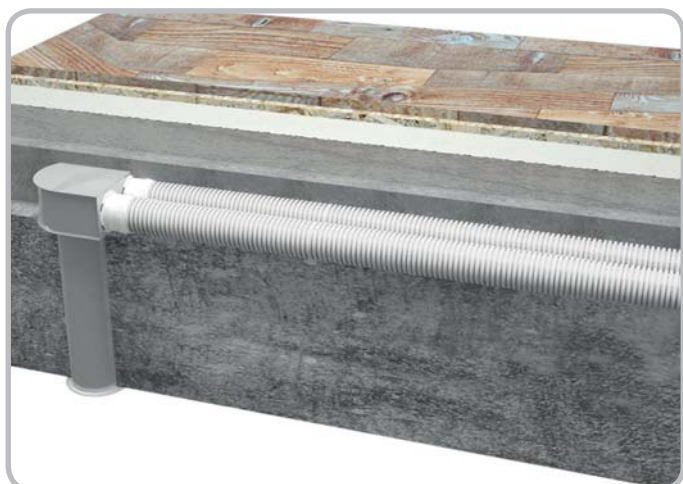


Lock för distributionsbox

Öppningar som inte används tätas med anpassade lock. Locket har integrerad packning.



3.2. Ventilfästen



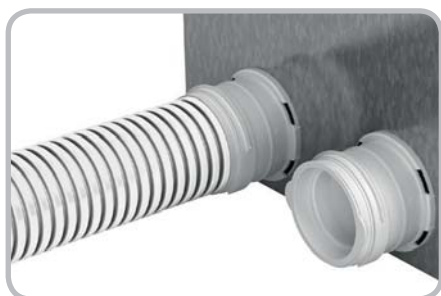
Exempel: Ventilfäste i gjutet tak



Exempel: Ventilfäste monterat över tak. Längd på stös kapas efter behov.



Exempel: Rektangulärt ventilfäste med horisontell anslutning monterat i vägg.



Beroende på luftmängd monteras 1, 2 eller 3 kanaler till ventilfäste. Öppningar som inte används tätas med plugg med packning.



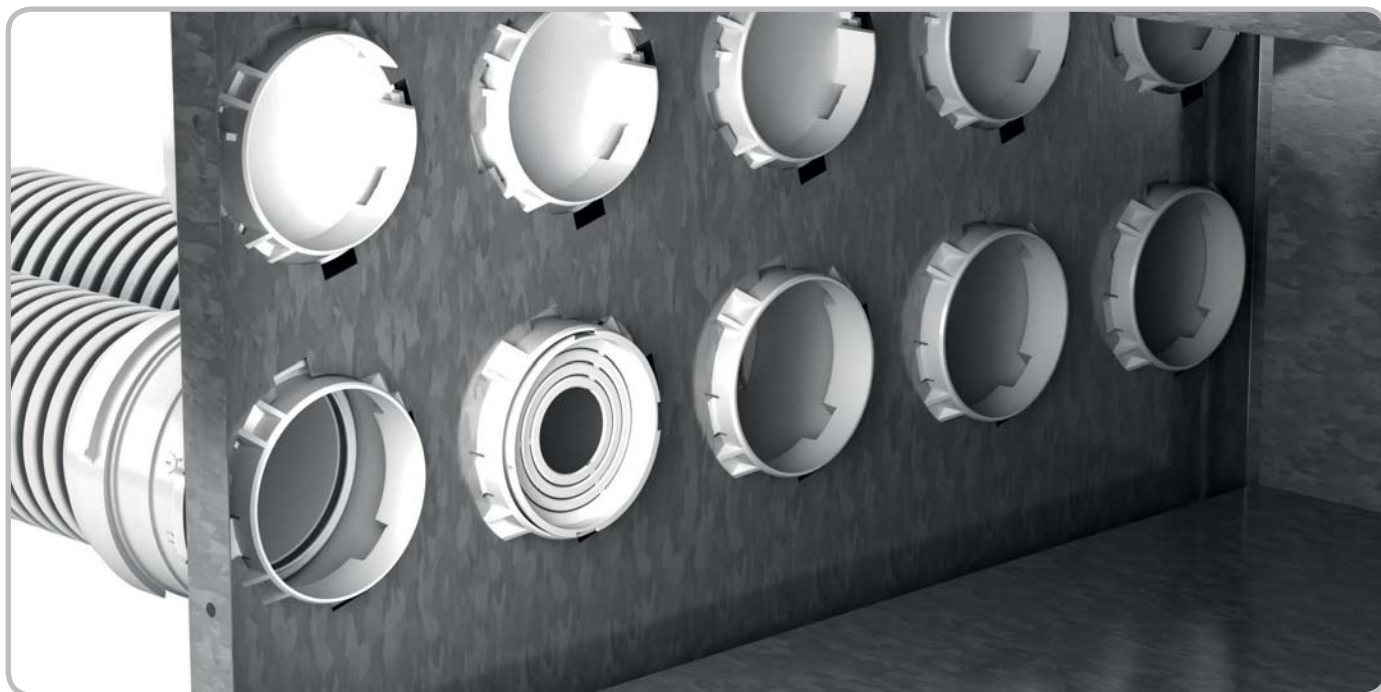
Infästning av kanal i fästmuff tätas med separat packning.



Ventilerna är de enda synliga komponenterna. Runda ventiler för tak injusteras på ventil. Rektangulära ventiler injusteras från fördelningsbox med spjäll.

3.3. Spjäll för fördelningsbox

Används till att justera luftmängden från fördelningsboxen. Spjället fästs i fästmuffen från insidan. Luftmängden justeras genom att ta bort ringar i spjället.

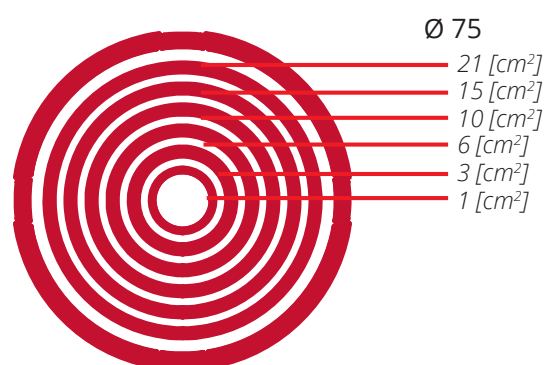


Spjället fästs i fästmuffen från insidan av fördelningsboxen.

Regleringsområde



Tvärsnitt

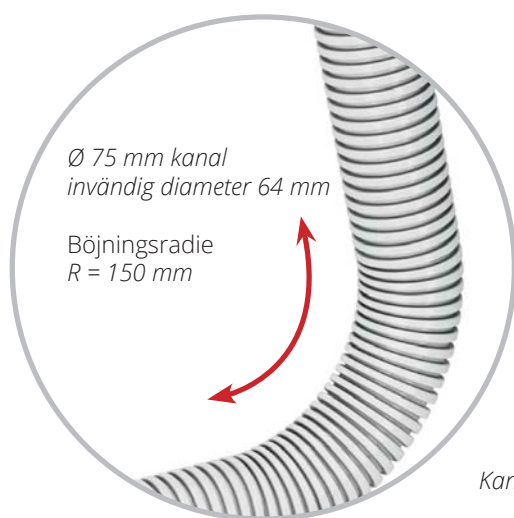


3.4. Kanal

Flexibel och solid

Kanalen är tillverkad genom samextrudering som gör att två material kombineras i en process. Detta ger flera fördelar som tålighet vid temperaturförändringar, slaghållfasthet och underhåll.

Räfflorna i slangen gör den mycket flexibel. Detta gör den enkel att böja utan att använda verktyg.



Kanalen tål högst ett tryck på 8 kN/m²

Antistatiskt behandlad

Kanalen är antistatiskt behandlad så att inte damm och smuts fastnar på och i kanalen.

Plastmaterialet är HDPE, och återvunnen plast har inte använts eftersom den kan avge ftalater.



Installation i kall zon:

Kanalsystem som installeras i kall zon, t.ex. isolerad vind, ska efterisoleras.

Enkel installation och enkelt underhåll



Lätt att kapa utan att använda specialverktyg.

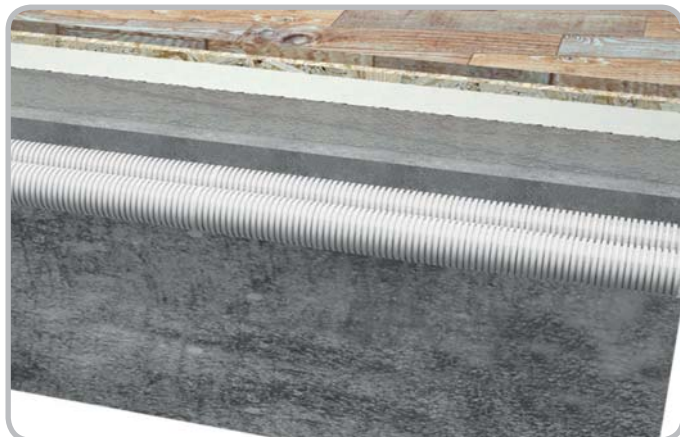


Slät invändig yta ger enkel rengöring.

4. Installationsexempel, kanal



I träkonstruktioner genom bjälklag.



Gjuten i golv.



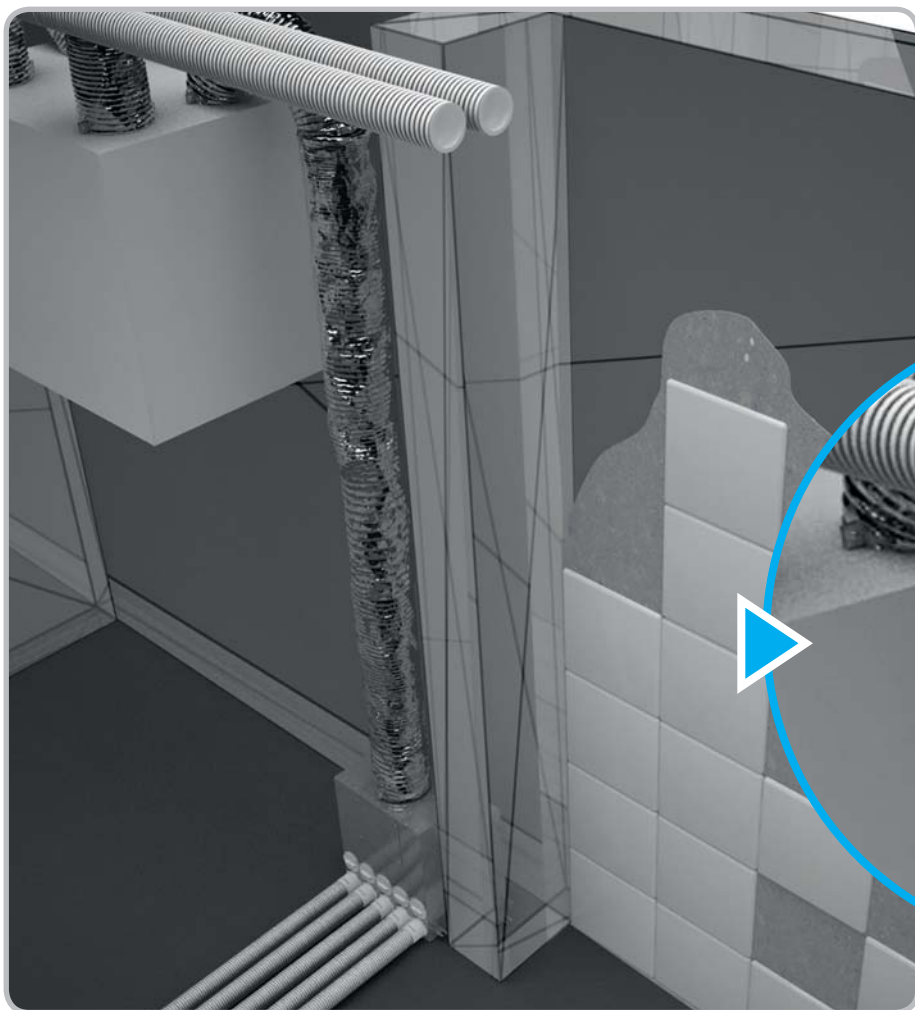
I nedsänkt innertak.



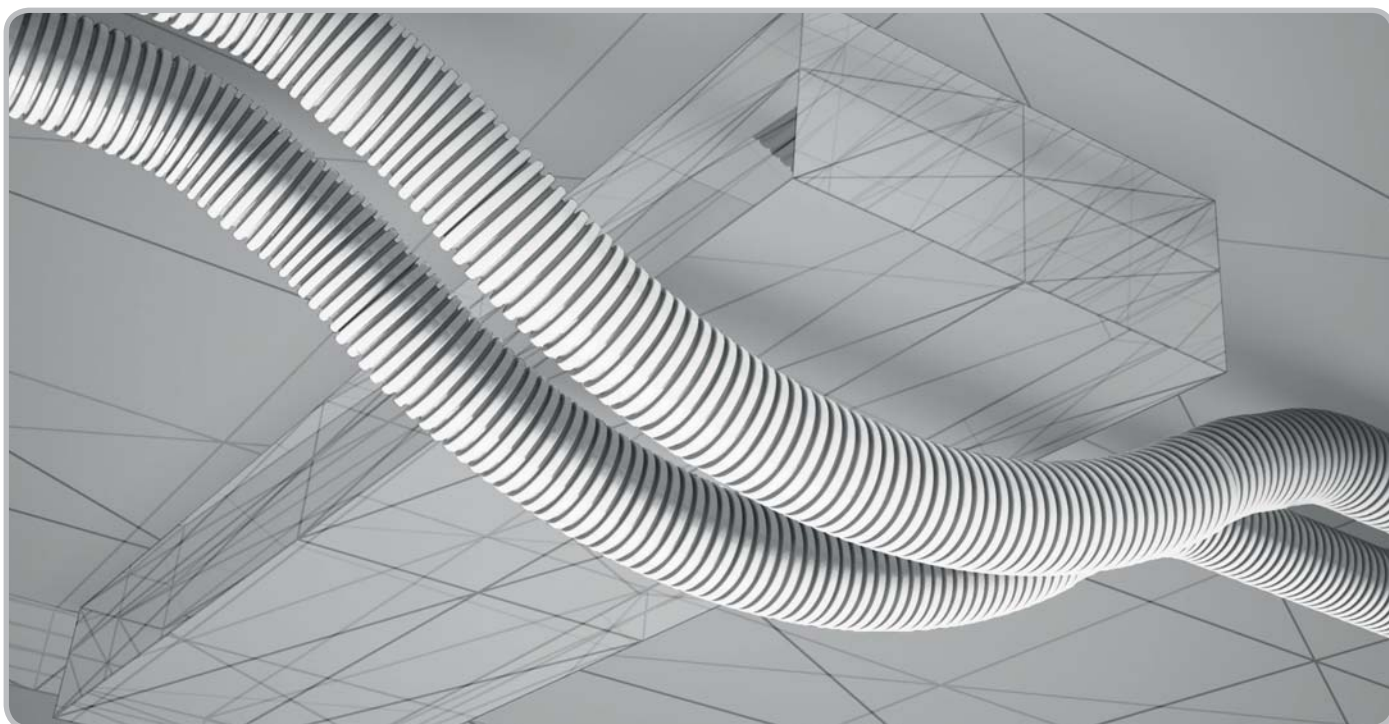
I gjutet golv med golvvärme.



Vid anslutning av kanal används packning som ger täthetsklass C (levereras separat). Fästringar låser kanalen i dess spår.



För att skydda kanalerna mot damm och smuts under installationsperioden används ändpluggar.



Enkelt att kringgå hinder.

5. Tekniska data

5.1. Kanal



Användningsområde

Tilluft och frånluft i samband med ventilationssystem.

Tillverkad i plast med hög täthet (HDPE).

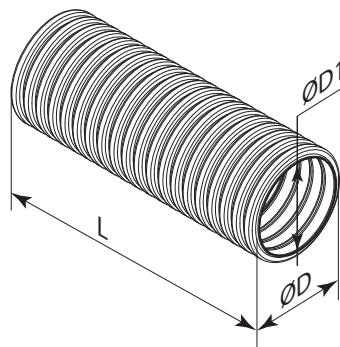
Böjningsradien är 150 mm.

Cirkulär tålighet är 8 kN/m² enligt EN ISO 9969.

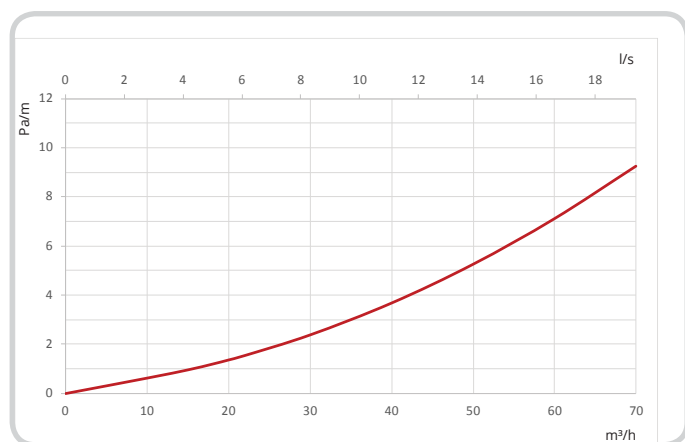
Drifttemperatur: -20 till +60 °C.

Slät invändig yta ger lågt motstånd och enkel rengöring.

	Art.nr	Ø D [mm]	Ø D1 [mm]	L [m]
25 m	117482	75	64	25
50 m	117483			50



Utvändig diameter		75 mm		
Lufthastighet genom tvärsnittet [m/s]		2	2,5	3
1 kanal – luftmängd [m ³ /h]		22	28	34
2 kanaler – luftmängd [m ³ /h]		45	56	67
3 kanaler – luftmängd [m ³ /h]		–	–	–
		Kanalmotstånd [Pa]		
Kanallängd [m]	2	2,5	3,4	4,8
	4	5,0	6,8	9,6
	6	7,5	10,2	14,4
	8	10,0	13,6	19,2
	10	12,5	17,0	24,0
	12	15,0	20,4	28,8
	14	17,5	23,8	33,6
	16	20,0	27,2	38,4
	18	22,5	30,6	43,2



5.2. Fäst- och tätningskomponenter



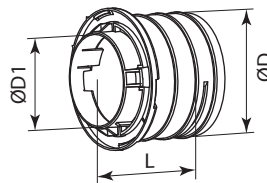
Fästmuff Ø 75

Fästmuff med låsring för Ø 75 mm kanal. Används vid infästning av kanal mot fördelningsbox och ventilfästen. Kanal förs in i fästmuff och låses enkelt med medföljande låsring. Lätt att öppna vid behov.

Packning Ø 75, art.nr 117417, används som tätning invändigt i muff mot kanal. Beställs separat.

Material polypropylen (PP) med termoplastiska elastomer (SEBS).

	Art.nr	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]
Ø 75	117411	86	66	77

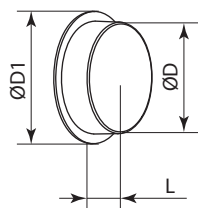


Ändplugg Ø 75

Ändplugg för Ø 75 mm kanal. Används till täckning av kanal för att förhindra att damm och smuts tränger in vid installation.

Material polypropylen (PP) med termoplastiska elastomer (SEBS).

	Art.nr	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]
Ø 75	117415	63,2	75	20



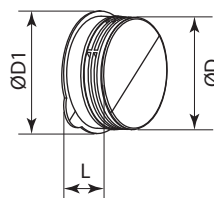
Plugg med packning Ø 75

Plugg för fästmuff Ø 75 mm. Med packning. För täckning av fästmuff Ø 75 plast art.nr 117411.

Används till att täcka fästmuffar på ventilfästen som inte används. Kan även användas som ett alternativ till lock för distributionsbox, art.nr 117413, om fästmuffen redan är monterad.

Material polypropylen (PP) med termoplastiska elastomer (SEBS).

	Art.nr	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]
Ø 75	117507	86	95	32

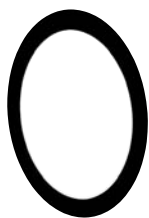
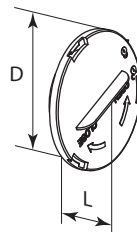




Lock med packning Ø 75

Lock med packning Ø 75 mm. Används till tätning av intag/uttag i fördelningsboxar som inte ska användas. Material polypropylen (PP) med termoplastiska elastomer (SEBS).

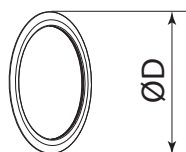
	Art.nr	ØD [mm]	L [mm]
Ø 75	117413	96	29



Packning Ø 75

Packning Ø 75 mm. För tätning mellan komponenter i kanalsystem Ø 75 mm. Material syntetiskt gummi.

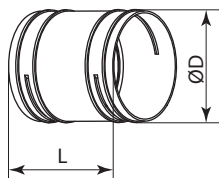
	Art.nr	ØD [mm]
Ø 75	117417	79



Skarvmuff Ø 75

Skarvmuff Ø 75 mm. För skarvning av Ø 75 mm kanaler. Kanaler förs in i muffen och låses enkelt med medföljande låsringar. Lätt att öppna vid behov. Packning Ø 75, art.nr 117417, används som tätning invändigt i muff mot kanal. Beställs separat. Material polypropylen (PP) med termoplastiska elastomer (SEBS).

	Art.nr	ØD [mm]	L [mm]
Ø 75	117412	79	95

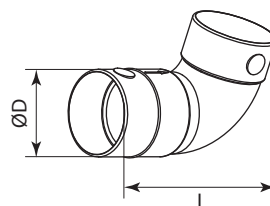




Vinkelrör Ø 75

Vinkelrör 90 grader för Ø 75 kanal. Används där man inte vill dra kanal. Kanalen fästs invändigt i vinkelröret utan att använda fästordningar.
Rekommenderas vid vinkelanslutning till ventilfäste då detta stabiliserar slangen, så att ventilfästet inte pressas ur position.

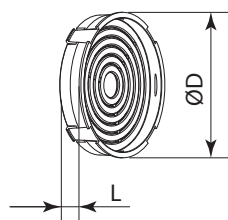
	Art.nr	ØD [mm]	L [mm]
Ø 75	117416	78	165



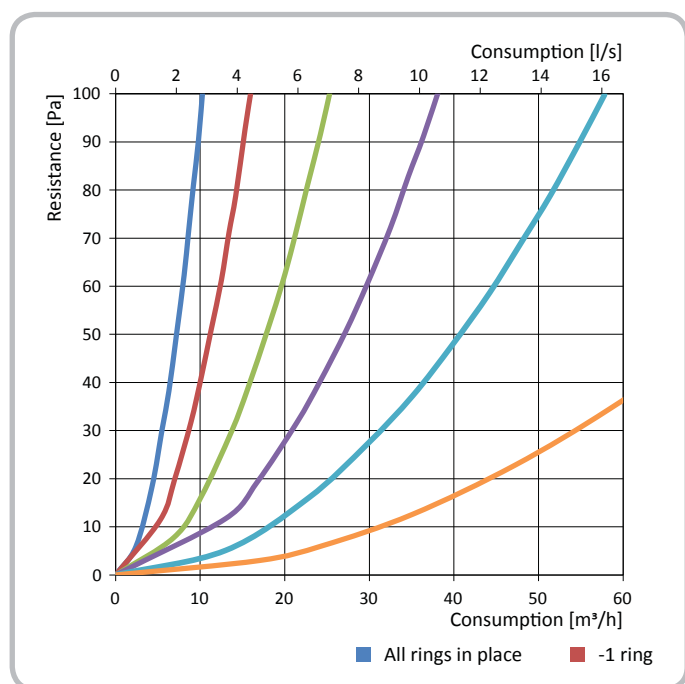
Spjäll fördelningsbox

Spjäll för fördelningsbox Ø 75 mm. Används till att justera luftmängden genom fördelningsboxen. Fästs i fästmuffen från insidan. Luftmängden justeras genom att ta bort ringar i spjället.
Material polypropylen (PP) med termoplastiska elastomer (SEBS).

	Art.nr	ØD [mm]	L [mm]
Ø 75	117414	62	14



Injustering



5.3. Ventolfästen



Ventolfäste Ø 75 x 2 plast

Ventolfäste tak Ø 75 x 2 plast. För anslutning av högst två kanaler. Ventildimension Ø 125.

Kanal Ø 75 förs in i och låses till medföljande fästmuffar.

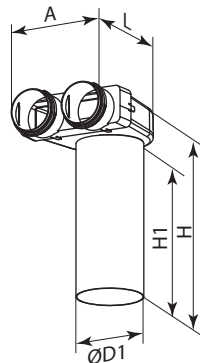
Packning Ø 75, art.nr 117417, används som tätning invändigt i muff mot kanal. Beställs separat.

Längd på rör till ventil kapas efter behov.

Med fästögler för fastmontering.

Material polypropylen (PP) med termoplastiska elastomer (SEBS).

	Art.nr	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]
Ø 75	117407	128	282	218	367	300



Ventolfäste Ø 75 x 2 plast 117407		Tilluft	Frånluft
Kapacitet [m³/h]	Anslutna kanaler	Motstånd [Pa]	Motstånd [Pa]
30	1	9,1	7,9
60	2	6,4	4,8



Ventolfäste Ø 75 x 2 stål

Ventolfäste tak Ø 75 x 2 stål. För anslutning av högst två kanaler. Ventildimension Ø 125.

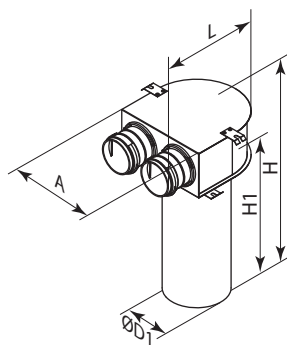
Kanal Ø 75 förs in i och låses till medföljande fästmuffar.

Packning Ø 75, art.nr 117417, används som tätning invändigt i muff mot kanal. Beställs separat.

Längd på rör till ventil kapas efter behov.

Med fästögler för fastmontering.

	Art.nr	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]
Ø 75	117405	127	195,5	200	401,3	300



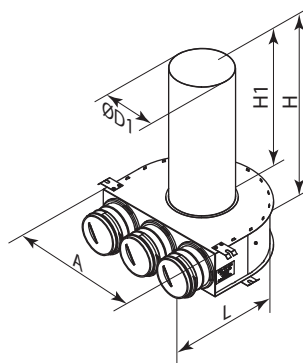
Ventolfäste Ø 75 x 2 stål 117405		Tilluft	Frånluft
Kapacitet [m³/h]	Anslutna kanaler	Motstånd [Pa]	Motstånd [Pa]
30	1	4,6	3,4
60	2	3,5	1,9



Ventilfäste Ø 75 x 3 stål

Ventilfäste tak Ø 75 x 3 stål. För anslutning av högst tre kanaler. Ventildimension Ø 125.
Kanal Ø 75 förs in i och låses till medföljande fästmuffar.
Packning Ø 75, art.nr 117417, används som tätning invändigt i muff mot kanal. Beställs separat.
Längd på rör till ventil kapas efter behov.
Med fästöglor för fastmontering.

	Art.nr	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]
Ø 75	117406	127	309,5	300	401,3	300



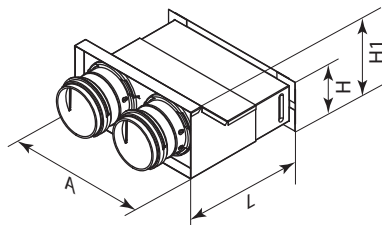
Ventilfäste Ø 75 x 3 stål 117406		Frånluft	Tilluft
Kapacitet [m³/h]	Anslutna kanaler	Motstånd [Pa]	Motstånd [Pa]
30	1	4,6	3,4
60	2	3,5	1,9
90	3	2,4	0,2



Ventilfäste vägg horisontellt Ø 75 x 2

Ventilfäste vägg Ø 75 x 2 i stål. För horisontell anslutning av högst två kanaler. Ventildimension Ø 125.
Kanal Ø 75 förs in i och låses till medföljande fästmuffar.
Packning Ø 75, art.nr 117417, används som tätning invändigt i muff mot kanal. Beställs separat.

	Art.nr	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]
Ø 75	117409	203,5	176,5	75	112



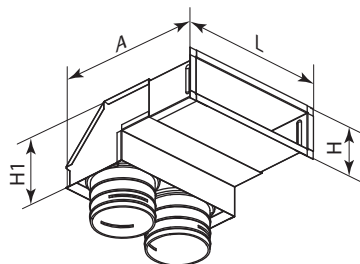
Ventilfäste vägg horisontellt Ø 75 x 2		Tilluft	Frånluft
Kapacitet [m³/h]	Anslutna kanaler	Motstånd [Pa]	Motstånd [Pa]
30	1	6,9	5,7
60	2	5,5	3,9



Ventilfäste vägg vertikalt Ø 75 x 2

Ventilfäste vägg Ø 75 x 2 stål. För vertikal anslutning av högst två kanaler. Ventildimension Ø 125. Kanal Ø 75 förs in i och låses till medföljande fästmuffar. Packning Ø 75, art.nr 117417, används som tätning invändigt i muff mot kanal. Beställs separat.

	Art.nr	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]
Ø 75	117408	225	237	75	110



Ventilfäste vägg vertikalt Ø 75 x 2		Tilluft	Frånluft
Kapacitet [m³/h]	Anslutna kanaler	Motstånd [Pa]	Motstånd [Pa]
30	1	7,2	6,0
60	2	6,3	4,7

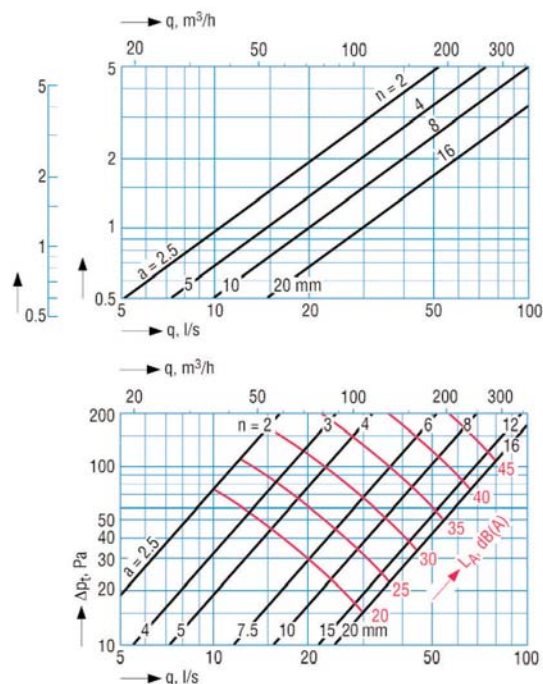
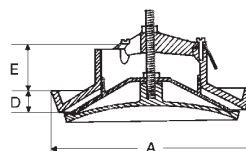
5.4. Ventiler



Tilluftsventil Ø 125

Tilluftsventil Ø 125. För ventilfäste tak. Fästs med fjäderfäste. Luftmängd justeras genom att vrida på tallriken. Material polypropylen (PP). Material aluminium.

	Art.nr	A [mm]	D [mm]	E [mm]
Ø 125	09805	180	20	30

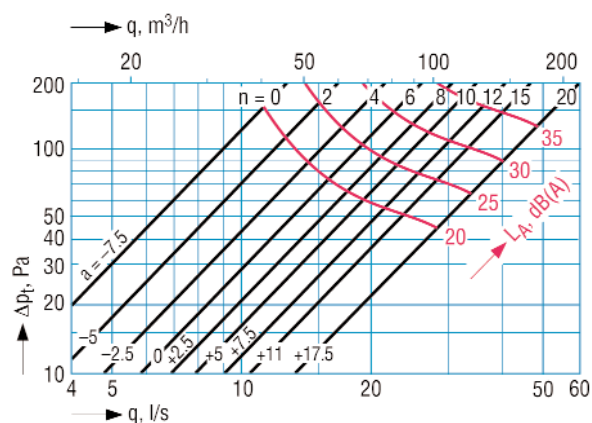
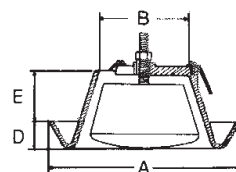




Frånluftsventil Ø 125

Frånluftsventil Ø 125. För ventilfäste tak. Fästs med fjäderfäste. Luftmängd justeras genom att vrida på tallriken. Material polypropylen (PP).

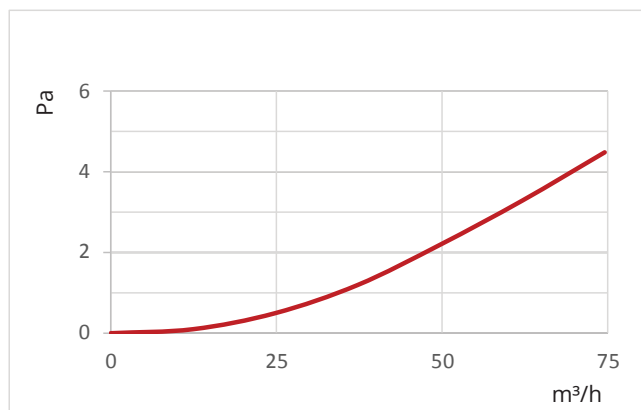
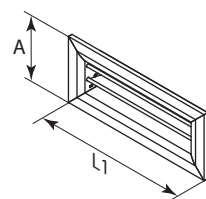
	Art.nr	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]
Ø 125	09705	160	95	20	37



Väggventil 200 x 55 vit

Väggventil 200 x 55 mm vit. För ventilfäste vägg. Fästs med fjäderfäste. För tilluft och frånluft. Material aluminium.

	Art.nr	A [mm]	L1 [mm]
Ø 75	117410	97	230



5.5. Fördelningsboxar



Fördelningsbox stål Ø 75 x 6

Fördelningsbox stål Ø 75 x 6. För anslutning av högst 6 st. Ø 75 kanaler. För tilluft och frånluft.

Anslutning aggregatsida Ø 125 mm.

Kanaler ansluts med fästmuff, art.nr 117411.

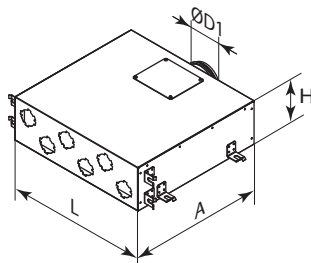
Intag/uttag som inte används täcks med lock med packning, art.nr 117413, beställs separat.

Material aluzinkbelagt stål.

Med invändig ljudisolering.

Med integrerade fästöglor.

	Art.nr	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]
Ø 75	117402	124	530	500	162



Fördelningsbox stål Ø 75 x 6		Tilluft	Frånluft
Kapacitet [m³/h]	Anslutna kanaler	Motstånd [Pa]	Motstånd [Pa]
30	1	5,8	4,8
60	2	5,0	3,9
90	3	4,6	3,4
120	4	3,8	2,6
150	5	2,4	1,0
180	6	1,2	0,3



Fördelningsbox stål Ø 75 x 10

Fördelningsbox stål Ø 75 x 10. För anslutning av högst 10 st. Ø 75 kanaler. För tilluft och frånluft.

Anslutning aggregatsida är Ø 160 mm.

Kanaler ansluts med fästmuff, art.nr 117411.

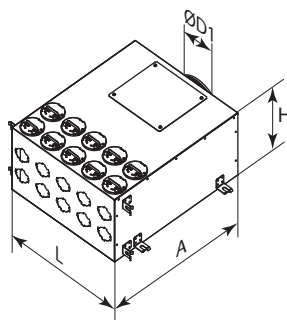
Intag/uttag som inte används täcks med lock med packning, art.nr 117413, beställs separat.

Material aluzinkbelagt stål.

Med invändig ljudisolering.

Med integrerade fästöglor.

	Art.nr	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]
Ø 75	117403	159	500	500	202



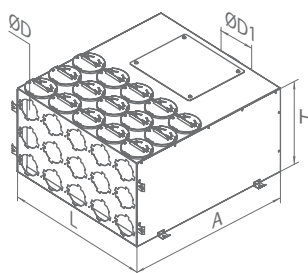
Fördelningsbox stål Ø 75 x 10		Tilluft	Frånluft
Kapacitet [m³/h]	Anslutna kanaler	Motstånd [Pa]	Motstånd [Pa]
30	1	4,4	4,0
60	2	4,2	3,9
90	3	4,0	3,7
120	4	3,8	3,5
150	5	3,6	3,3
180	6	3,4	3,0
210	7	3,1	2,7
240	8	2,5	2,2
270	9	1,9	1,5
300	10	1,3	1,0



Fördelningsbox stål Ø 75 x 15

Fördelningsbox stål Ø 75 x 15. För anslutning av högst 15 st. Ø 75 kanaler. För tilluft och frånluft.
 Anslutning aggregatsida är Ø 200 mm.
 Kanaler ansluts med fästmuff, art.nr 117411.
 Intag/uttag som inte används täcks med lock med packning, art.nr 117413, beställs separat.
 Material aluzinkbelagt stål.
 Med invändig ljudisolering.
 Med integrerade fästöglor.

	Art.nr	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]
Ø 75	117404	199	500	600	302



Fördelningsbox stål Ø 75 x 15		Tilluft	Frånluft
Kapacitet [m³/h]	Anslutna kanaler	Motstånd [Pa]	Motstånd [Pa]
30	1	6,5	5,6
60	2	6,3	5,4
90	3	6,1	5,2
120	4	5,7	4,9
150	5	5,3	4,5
180	6	4,7	4,0
210	7	4,1	3,5
240	8	3,5	3,0
270	9	2,9	2,5
300	10	2,5	2,1
330	11	2,1	1,8
360	12	1,6	1,4
390	13	1,1	0,9
420	14	0,7	0,6
450	15	0,3	0,2



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje
www.flexit.no