



Flexit

NO

SYSTEMBESKRIVELSE

Lavtbyggende fleksibelt kanalsystem

NO *Våre produkter er i kontinuerlig utvikling og vi forbeholder oss derfor retten til endringer. Vi tar også forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.*

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.*

Innhold

1.	Fordeler med Flexit lavtbyggende fleksibelt kanalsystem	7
2.	Installasjonseksempel	8
3.	Systemoversikt, komponenter	10
3.1.	Fordelingsbokser	11
3.2.	Ventilfester	13
3.3.	Spjeld for fordelingsboks.....	14
3.4.	Kanal	15
4.	Installasjonseksempel, kanal	16
5.	Tekniske data	18
5.1.	Kanal	18
5.2.	Feste- og tettekomponenter	19
5.3.	Ventilfester	22
5.4.	Ventiler.....	24
5.5.	Fordelingsbokser	26

En fleksibel, plassbesparende og tidsbesparende løsning

FLEXIT LAVTBYGGENDE FLEKSIBLE KANALSYSTEM

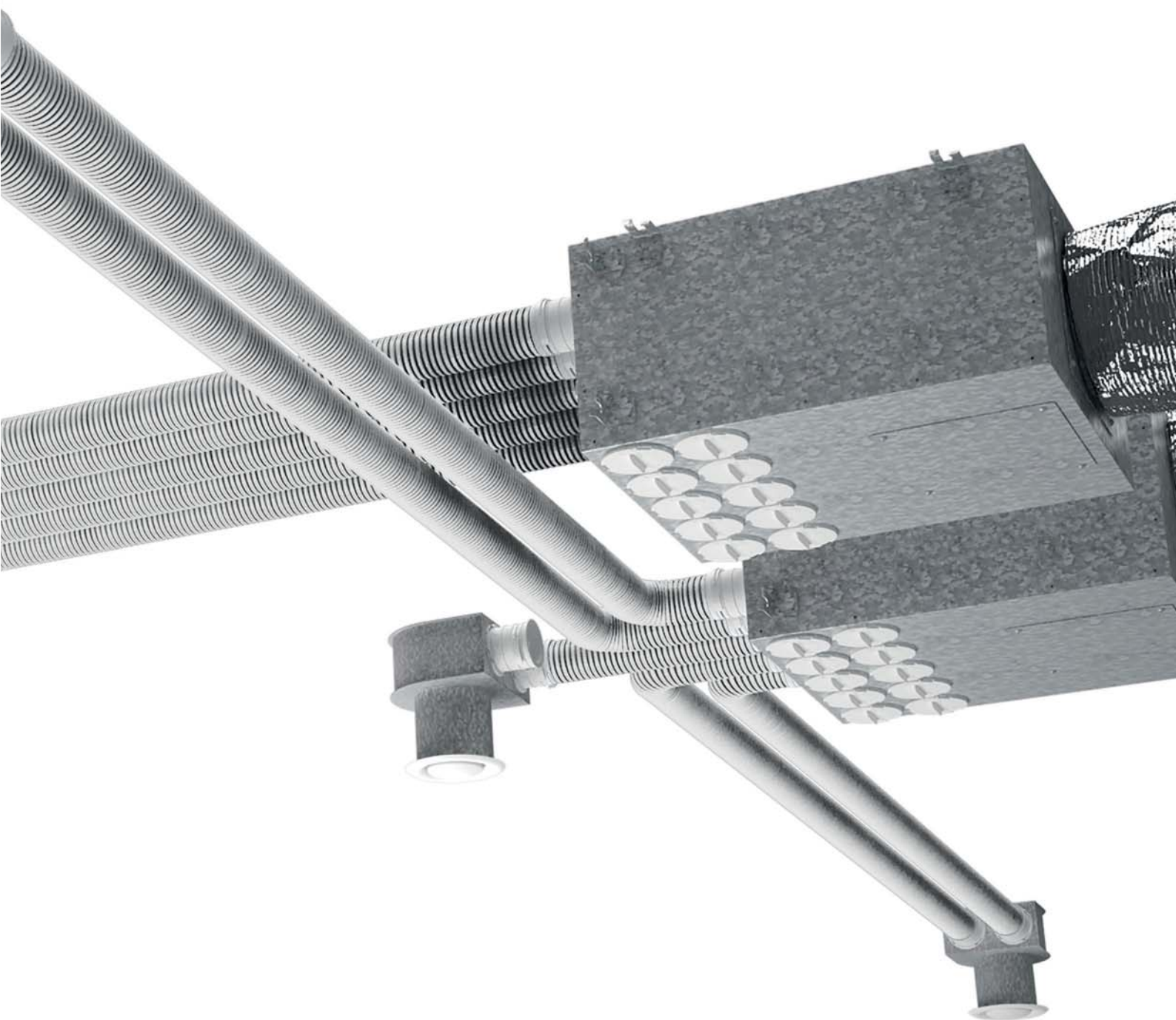
Systemet gir en enkel og rask installasjon av et balansert ventilasjonssystem i nye og eksisterende boliger. Systemet består av fleksible plastkanaler i dimensjon Ø75 mm og komponenter for et komplett ventilasjonssystem. Kanalene er produsert i solid og støtbestandig plast og kan bygges inn i gulv, vegger og tak.

BALANSERT VENTILASJON MED VARMEGJENVINNING

Systemet er utviklet for installasjon i forbindelse med ventilasjonsaggregat med varmegjenvinning. Varme gjenvinnes fra avtrekksluften og frisk luft filtreres og fordeles. Komponentene i systemet bidrar til en korrekt distribusjon av frisk luft i boligen.

Fleksible kanaler og smarte innfestinger gjør installasjonen rask og enkel.





1. Fordeler med Flexit lavtbyggende fleksibelt kanalsystem



- Kompakt. Kanalene er plassbesparende og kan monteres i trange arealer eller hvor fremkommeligheten er begrenset.



- Materialet og utformingen av kanalene gjør at de tåler belastninger som ved nedstøping i sement.



- Systemet skjules lett i gulv, i himling eller vegg slik at kun tilluft- og avtrekksventiler er synlige.



- Komplette system for nye og eksisterende boliger.



- Ingen luftlekkasjer.



- Rask og enkel montering pga smarte løsninger som ikke krever spesialverktøy.

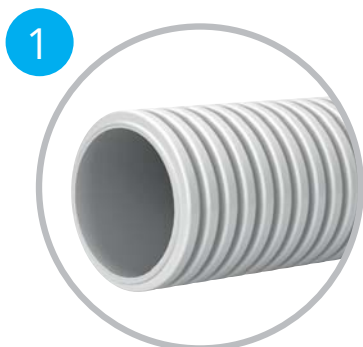


- Kanalene er slette innvendig slik at ikke støv og smuss festes, noe som gjør renhold enklere. Kanalene er også antistatisk behandlet slik at de ikke trekker til seg støv.

I motsetning til tradisjonelle kanalsystemer som krever større plass og bedre fremkommelighet, er dette systemet enklere å installere. Kanaler kan skjules i himling eller legges i gulv og/eller vegg. I tillegg sparer man tid og penger pga. at systemet er raskere å installere.

2. Installasjonseksempel

Et himlingsaggregat er installert i tak over 1. etg. En distribusjonsboks for tilluft og en for avtrekk er montert i himling nær aggregatet. Fleksible kanaler er installert i himling til/fra alle rom. Ventiler er montert i ventilsteder. Ventiler for tilluft er montert i soverom og oppholdsrom, og ventiler for avtrekk i våtrom. Kombiboks er installert på yttervegg for inntak og avkast.



Fleksibel kanal



Fordelingsboks



Ventilfeste tak med ventil



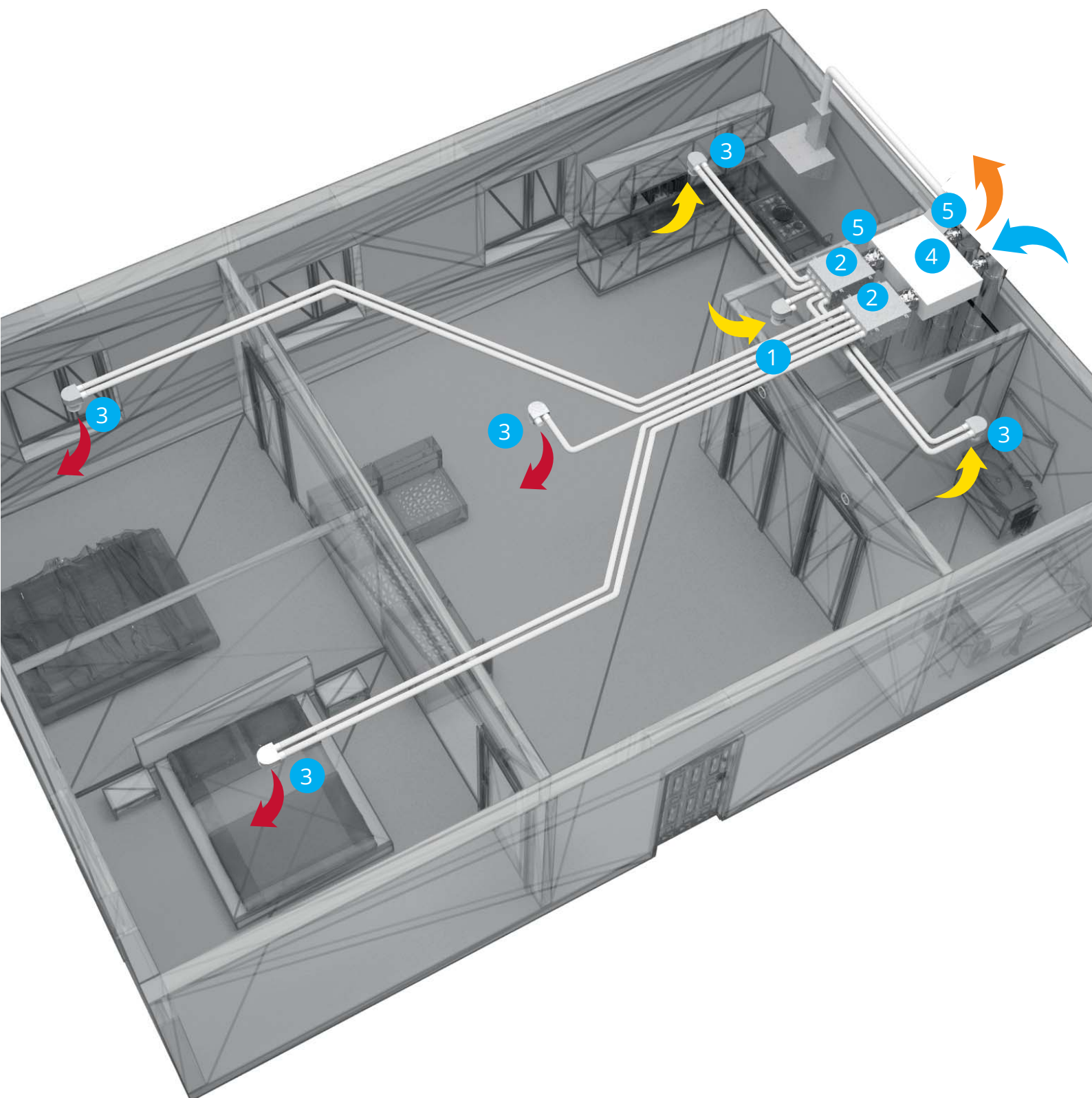
Luftbehandlingsaggregat



Isolert kanal

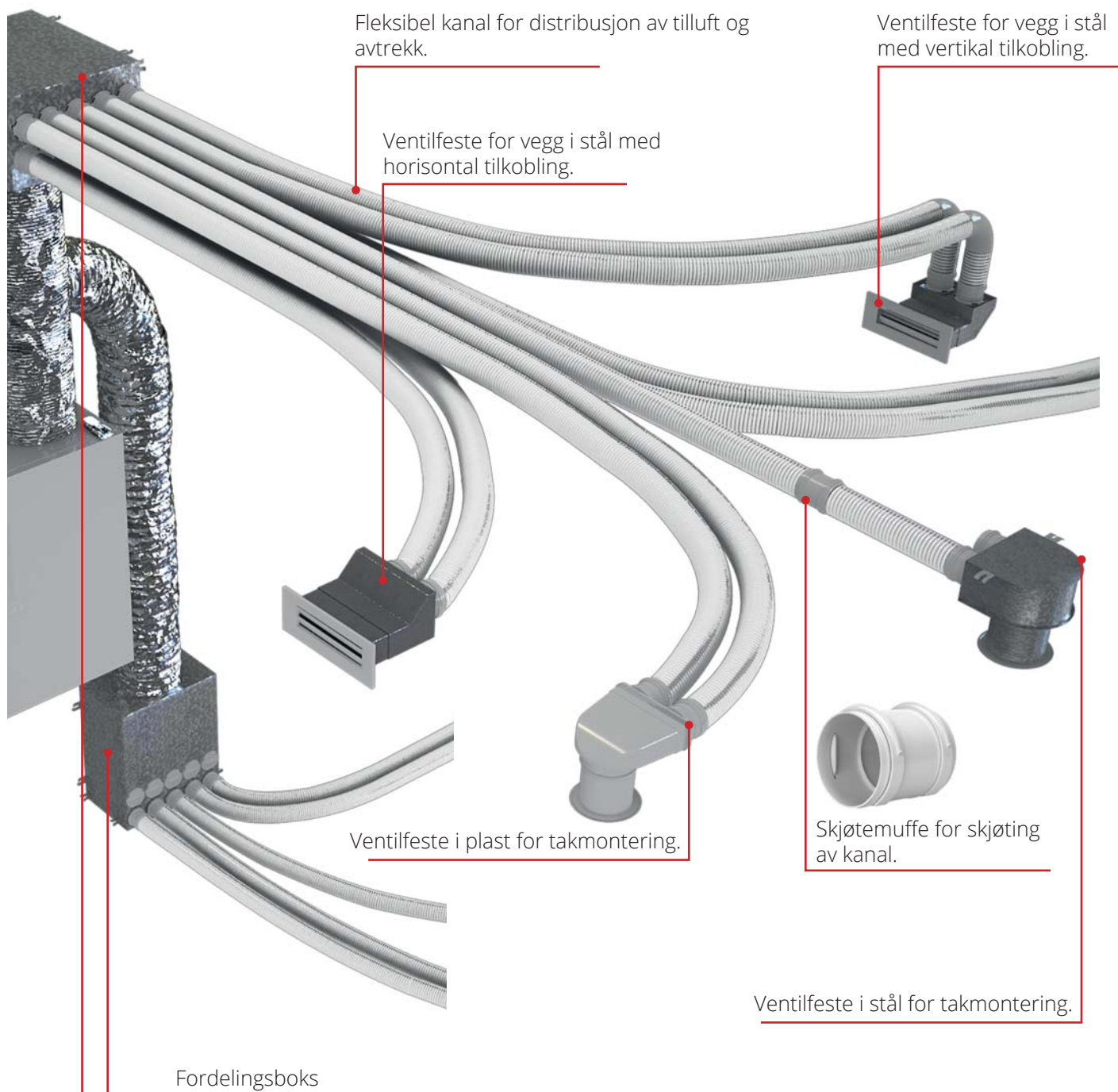


Kombiboks



3. Systemoversikt, komponenter

Fordelingsbokser tilkobles aggregat med stålskanal/ fleksibel aluminiumskanal (avhengig av avstand) og lydfelle. En distribusjonsboks tilkobles tilluft og en til avtrekk. Fleksibel plastkanal fordeles til ventiler som tilkobles med ventilfester for vegg eller tak.

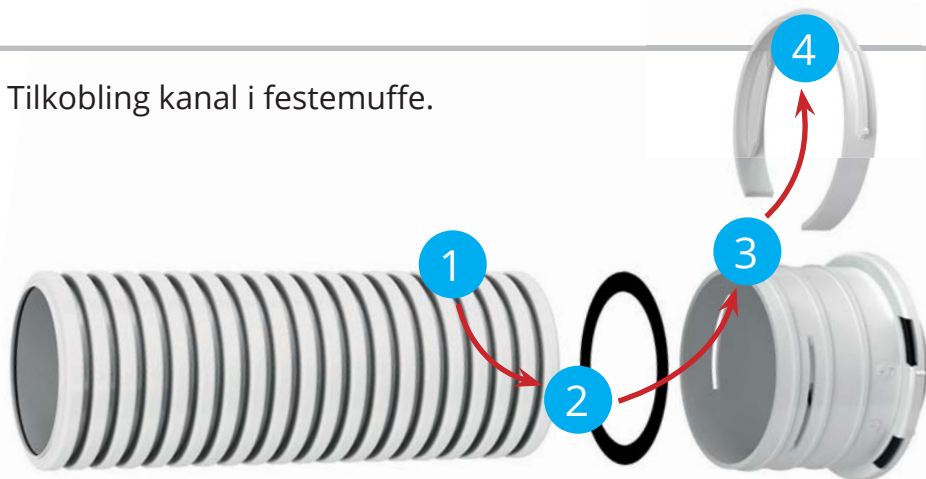


3.1. Fordelingsbokser

Fordelingsbokser benyttes til fordeling av tilluft og avtrekk. En boks for tilluft og en for avtrekk. Finnes i flere varianter med forskjellig antall kanaltilkoblinger. Kanaler (1) festes til fordelingsboks med festemuffer (3).

Festemuffene har en låsering (4) som låser fast kanalen. Ved å tette tilkobling med pakning (2) innvendig i festemuffen så oppnås tetthetsklasse C.

Tilkobling kanal i festemuffe.

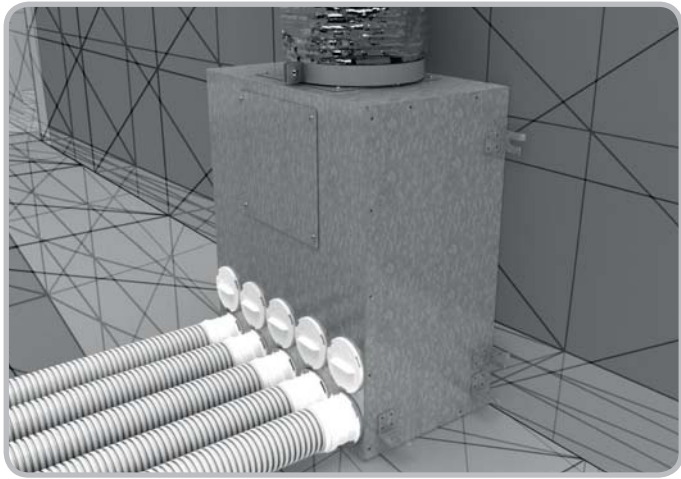


Fordelingsbokser for tilluft og avtrekk tilkobles respektive kanal på ventilasjonsaggregatet. Avhengig av luftmengde tilkobles 1, 2 eller 3 kanaler til hvert enkelt rom.



Fordelingsboksene har 20 mm lydisolasjon innvendig.

Avhengig av boligens størrelse, antall rom og ventilasjonsaggregatets kapasitet, kan fordelingsboksene konfigureres med forskjellig antall kanaler. Åpninger som benyttes påmonteres festemuffer. Åpninger som ikke skal brukes tettes. Innfesting av kanal festes med festemuffens låsering som gir en sikker tilkobling. Ved bruk av pakning i festemuffe oppnås tetthetsklasse C.

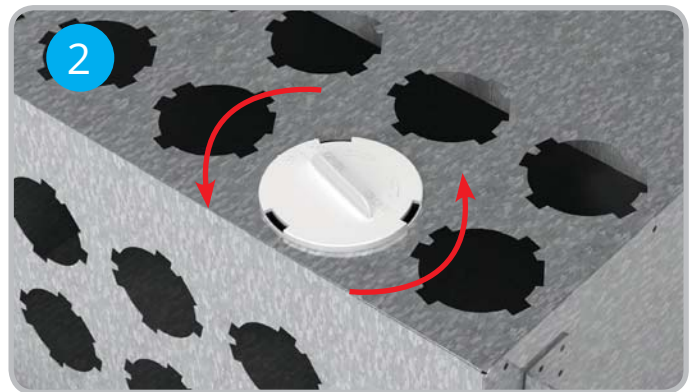


Fordelingsboksene kan monteres horisontalt og vertikalt.

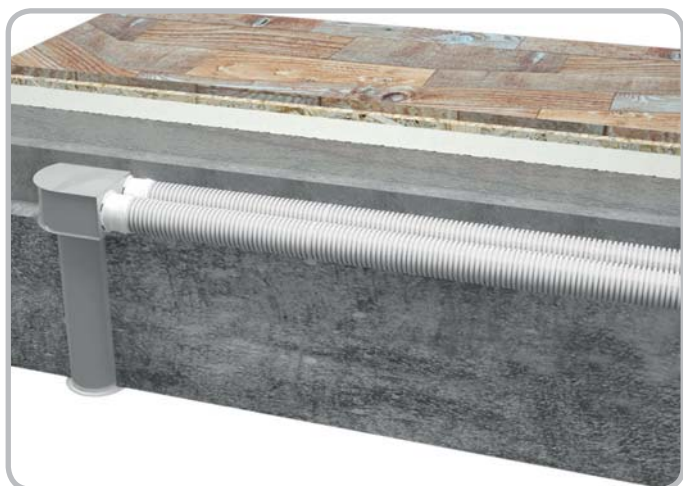


Lukk for distribusjonsboks

Åpninger som ikke benyttes tettes med tilpassede lokk. Lokket har integrert pakning.



3.2. Ventilfester



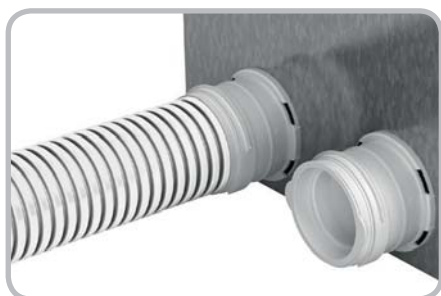
Eksempel: Ventilfeste i støpt tak



Eksempel: Ventilfeste montert over himling. Lengde på stuss kappes iht. behov.



Eksempel: Rektangulært ventilfeste med horisontal tilkobling montert i vegg.



Avhenging av luftmengde monteres 1, 2 eller 3 kanaler til ventilfeste. Åpninger som ikke brukes tettes med plugg m/pakning.



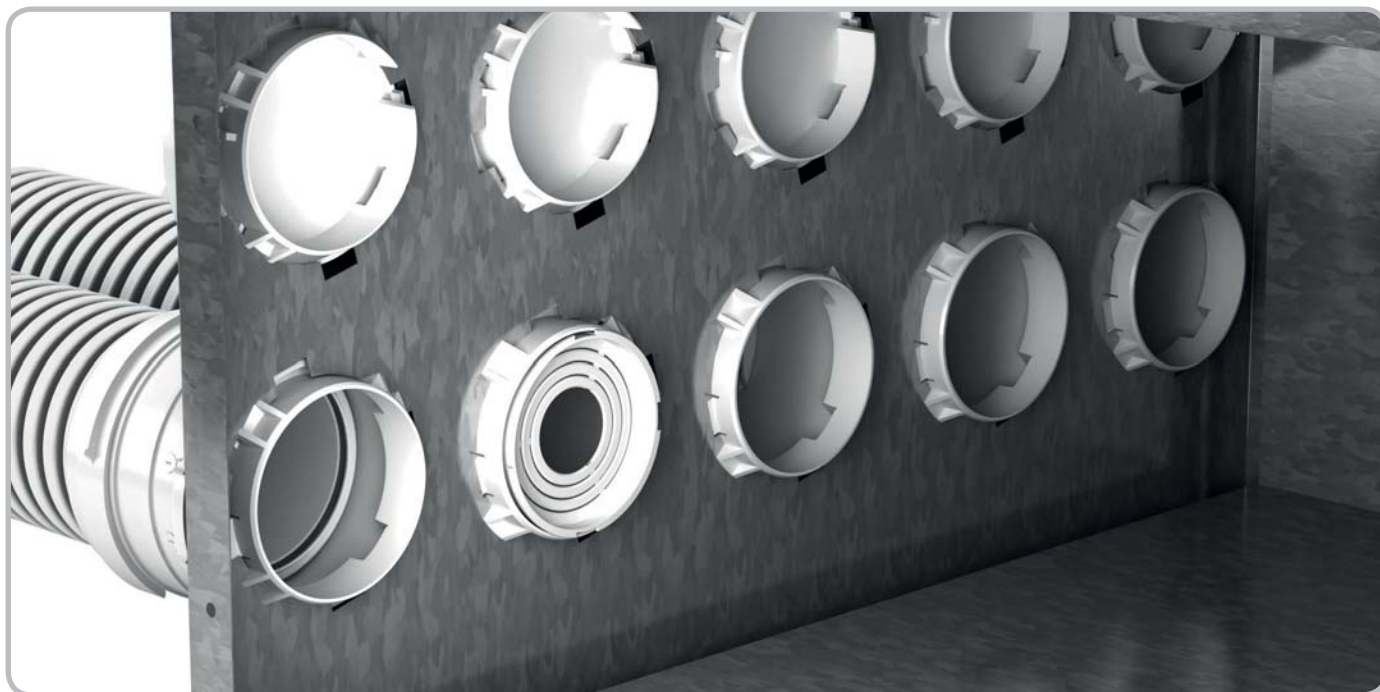
Innfesting av kanal i festemuffe tettes med separat pakning.



Ventilene er de eneste synlige komponentene. Runde ventiler for tak innjusteres på ventil. Rektangulære ventiler innjusteres fra fordelingsboks med spjeld.

3.3. Spjeld for fordelingsboks

Brukes til å justere luftmengde fra fordelingsboks. Spjeldet festes i festemuffe fra innsiden. Luftmengde justeres ved å fjerne ringer i spjeldet.

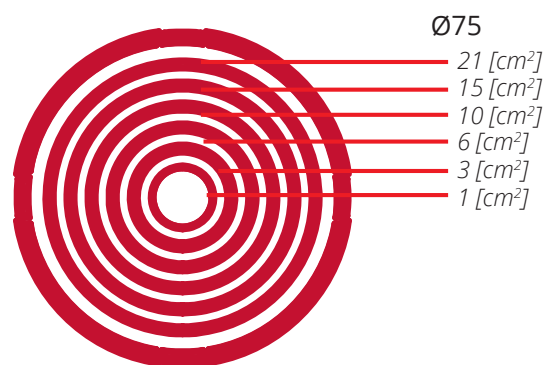


Spjeld festes i festemuffe fra innsiden av fordelingsboksen.

Reguleringsområde



Tverrsnitt

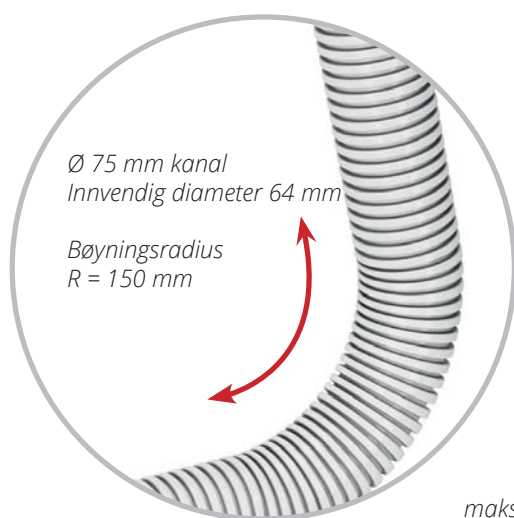


3.4. Kanal

Fleksibel og solid

Kanalen er produsert ved koekstrudering som gjør at to materialer kombineres i en prosess. Dette gir flere fordeler som tålighet ved temperaturforandringer, slagfasthet og vedlikehold.

Riflene i slangen gjør den meget fleksibel. Dette gjør den enkel å bøye uten noe bruk av verktøy.



Kanalen tåler et
maks. trykk a 8 kN/m^2

Antistatisk behandlet

Kanalen er antistatisk behandlet, slik at ikke støv og smuss fester seg på og i kanal.

Plastmateriale er HDPE og det er ikke benyttet resirkulert plast da dette kan avgi ftalater.



Installasjon i kald sone:

Kanalsystem som installeres i kald sone, f.eks. uisolert loft, skal etterisolerers.

Enkel installasjon og enkelt vedlikehold



Enkel å kappe uten bruk av spesialverktøy.

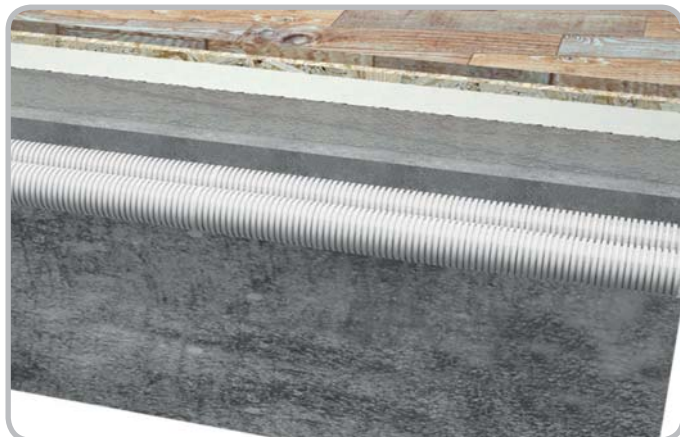


Slett innvendig flate gir enkelt renhold.

4. Installasjonseksempel, kanal



I trekonstruksjoner gjennom bjelkelag.



Nedstøpt i gulv.



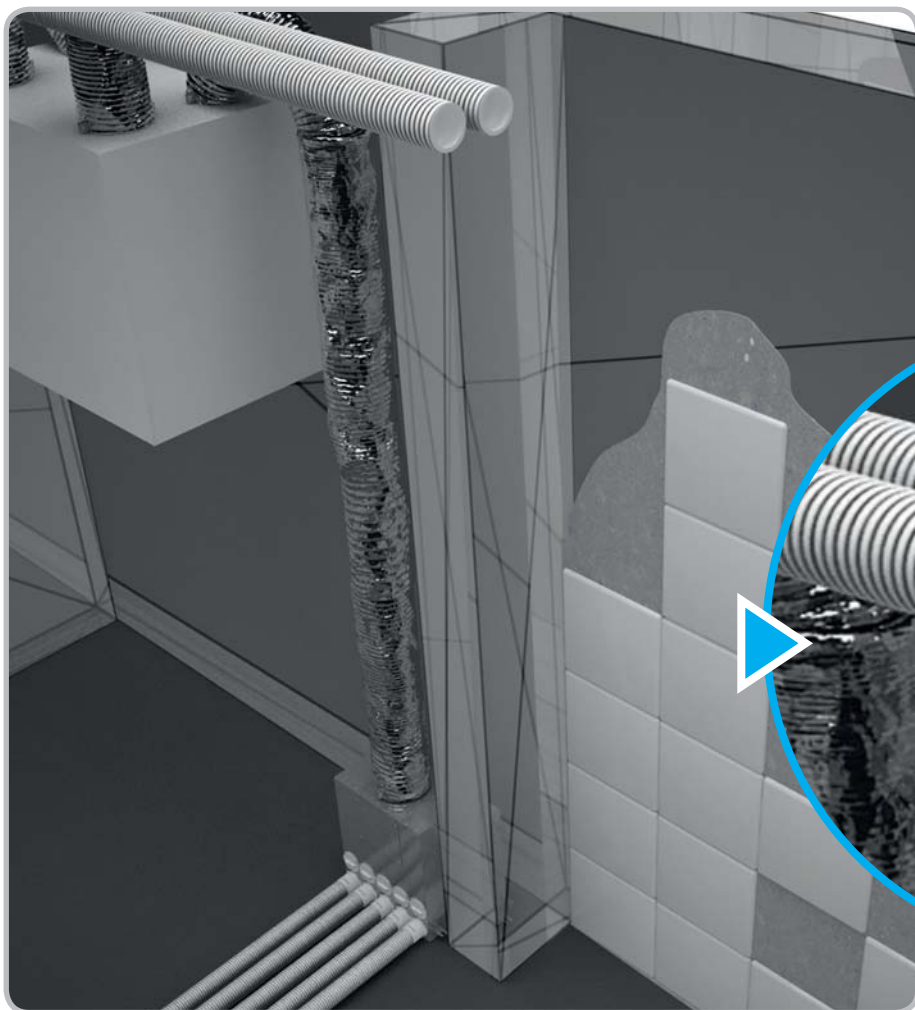
I nedsenket himling.



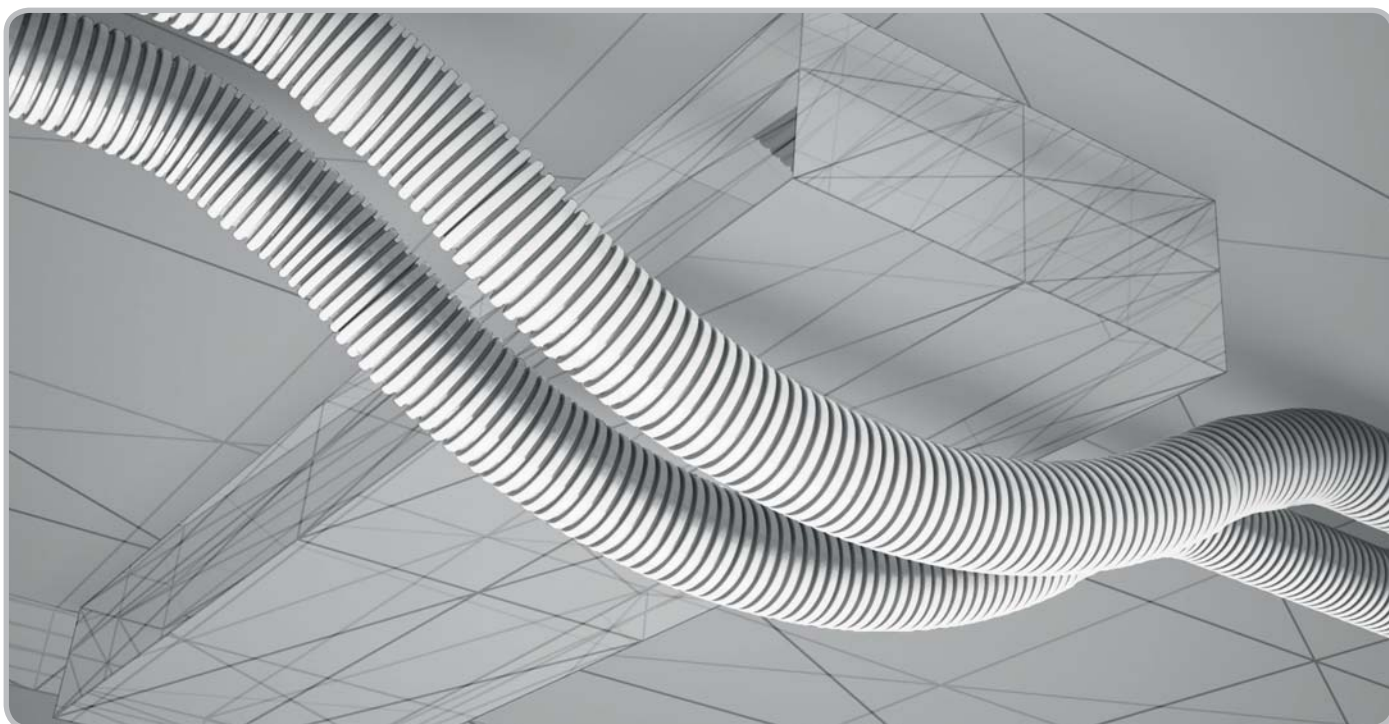
I støpte gulv med gulvarme.



Ved tilkobling av kanal brukes pakning som gir tetthetsklasse C (leveres separat). Festeringer låser kanalen i dens riller.



For å beskytte kanalene mot støv og smuss under installasjonsperioden, benyttes endeplugger.



Enkelt å omgå hinder.

5. Tekniske data

5.1. Kanal



Bruksområde

Tilluft og avtrekk ifm. ventilasjonssystemer.

Produsert i plast med høy tetthet (HDPE).

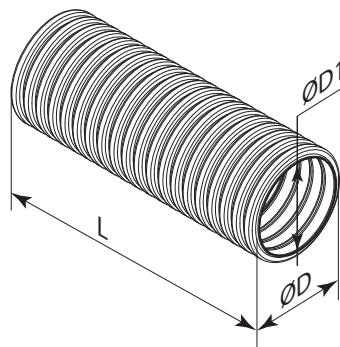
Bøyningsradius er 150 mm.

Sirkulær tålighet er 8 kN/m² iht. EN ISO 9969.

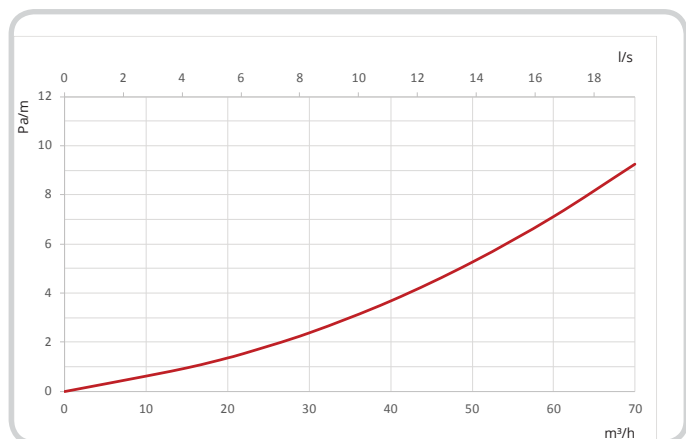
Driftstemperatur: -20 to +60 °C.

Slett innvendig overflate gir lav motstand og enkelt renhold.

	Art.nr.	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [m]
25 m	117482	75	64	25
50 m	117483			50



Utvendig diameter		75 mm		
Lufthastighet gjennom tverrsnittet [m/s]		2	2.5	3
1 kanal - luftmengde [m ³ /h]		22	28	34
2 kanaler - luftmengde [m ³ /h]		45	56	67
3 kanaler - luftmengde [m ³ /h]		-	-	-
		Kanalmotstand [Pa]		
Kanallengde [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



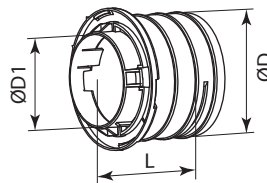
5.2. Feste- og tettekomponenter



Festemuffe Ø75

Festemuffe med låsering for Ø75 mm kanal. Brukes ved innfesting av kanal mot fordelingsboks og ventulfester. Kanal føres inn i festemuffe og låses enkelt med medfølgende låsering. Enkel å åpne ved behov. Pakning Ø75, art.nr. 117417, brukes som tetning innvendig i muffe mot kanal. Bestilles separat. Materiale polypropylen (PP) med termoplastisk elastomer (SEBS).

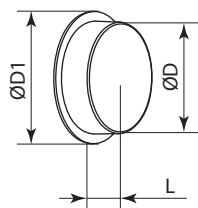
	Art.nr.	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]
Ø75	117411	86	66	77



Endeplugg Ø75

Endeplugg for Ø75 mm kanal. Brukes til forblending av kanal for å forhindre inntrenging av støv og smuss ved installasjon. Materiale polypropylen (PP) med termoplastisk elastomer (SEBS).

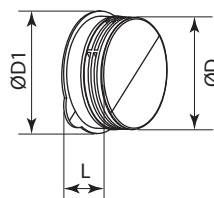
	Art.nr.	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]
Ø75	117415	63.2	75	20



Plugg med pakning Ø75

Plugg for festemuffe Ø75 mm. Med pakning. For forblending av festemuffe Ø75 plast art.nr. 117411. Brukes til å forblende festemuffer på ventulfester som ikke er i bruk. Kan også brukes som et alternativ til lokk for distribusjonsboks, art.nr. 117413, hvis festemuffe allerede er montert. Materiale polypropylen (PP) med termoplastisk elastomer (SEBS).

	Art.nr.	ØD [mm]	ØD1 [mm]	L [mm]
Ø75	117507	86	95	32

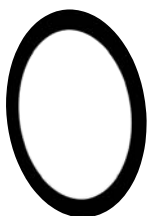
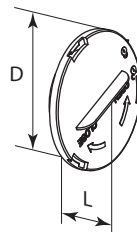




Lokk med pakning Ø75

Lokk med pakning Ø75 mm. Brukes til tetting av inntak/uttak i fordelingsbokser som ikke skal brukes. Materiale polypropylen (PP) med termoplastisk elastomer (SEBS).

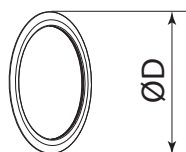
	Art.nr.	ØD [mm]	L [mm]
Ø75	117413	96	29



Pakning Ø75

Pakning Ø75 mm. For tetning mellom komponenter i kanalsystem Ø75 mm. Materiale syntetisk gummi.

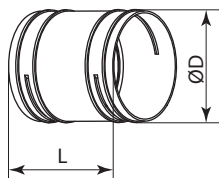
	Art.nr.	ØD [mm]
Ø75	117417	79



Skjøtemuffe Ø75

Skjøtemuffe Ø75 mm. For skjøting av Ø75 mm kanaler. Kanaler føres inn i muffe og låses enkelt med medfølgende låseringer. Enkel å åpne ved behov. Pakning Ø75, art.nr. 117417, brukes som tetning innvendig i muffe mot kanal. Bestilles separat. Materiale polypropylen (PP) med termoplastisk elastomer (SEBS).

	Art.nr.	ØD [mm]	L [mm]
Ø75	117412	79	95



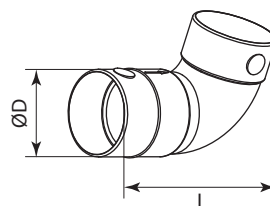


Bend Ø75

Bend 90 grader for Ø75 kanal. Brukes der man ikke ønsker å trekke kanal. Kanal festes innvendig i bend uten bruk av festemidler.

Anbefales brukt ved vinkeltilkobling til ventilfeste da dette stabiliserer slange, slik at ventilfeste ikke presses ut av posisjon.

	Art.nr.	ØD [mm]	L [mm]
Ø75	117416	78	165

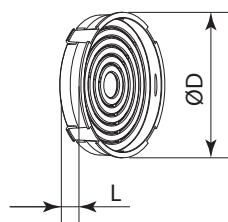


Spjeld fordelingsboks

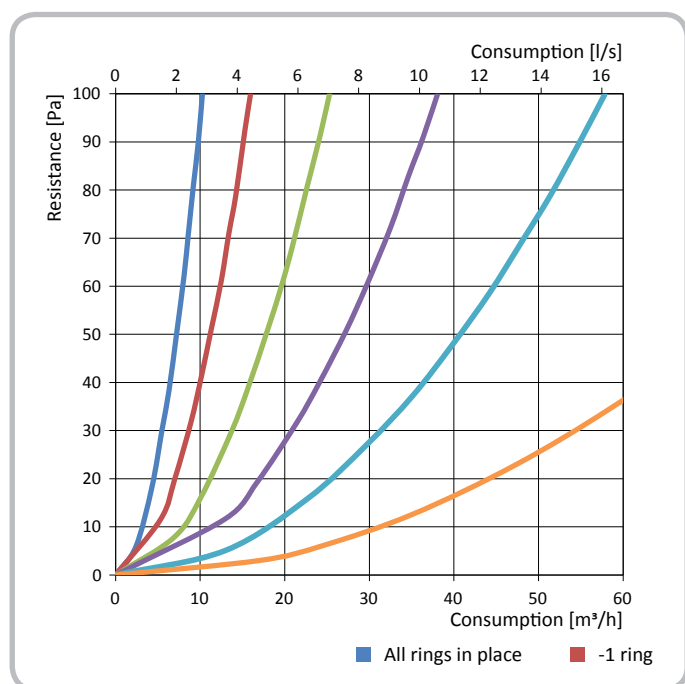
Spjeld for fordelingsboks Ø75 mm. Brukes til å justere luftmengde gjennom fordelingsboks. Festes i festemuffe fra innsiden. Luftmengde justeres ved å fjerne ringer i spjeldet.

Materiale polypropylen (PP) med termoplastisk elastomer (SEBS).

	Art.nr.	ØD [mm]	L [mm]
Ø75	117414	62	14



Innregulering



5.3. Ventilfester



Ventilfeste Ø75x2 plast

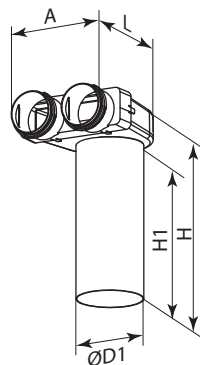
Ventilfeste tak Ø75x2 plast. For tilkobling av maks. to kanaler. Ventildimensjon Ø125.

Kanal Ø75 føres inn i og låses til medfølgende festemuffer. Pakning Ø75, art.nr. 117417, brukes som tetning innvendig i muffe mot kanal. Bestilles separat. Lengde på rør til ventil kappes iht. behov.

Med festeører for fastmontering.

Materiale polypropylen (PP) med termoplastisk elastomer (SEBS).

	Art.nr.	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]
Ø75	117407	128	282	218	367	300



Ventilfeste Ø75x2 plast 117407		Tilluft	Avtrekk
Kapasitet [m³/h]	Tilkoblede kanaler	Motstand [Pa]	Motstand [Pa]
30	1	9.1	7.9
60	2	6.4	4.8



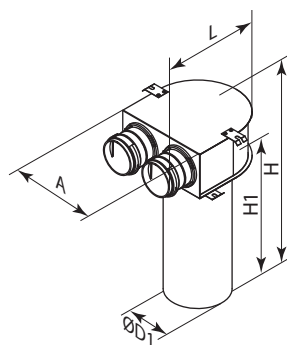
Ventilfeste Ø75x2 stål

Ventilfeste tak Ø75x2 stål. For tilkobling av maks. to kanaler. Ventildimensjon Ø125.

Kanal Ø75 føres inn i og låses til medfølgende festemuffer. Pakning Ø75, art.nr. 117417, brukes som tetning innvendig i muffe mot kanal. Bestilles separat. Lengde på rør til ventil kappes iht. behov.

Med festeører for fastmontering.

	Art.nr.	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]
Ø75	117405	127	195.5	200	401.3	300



Ventilfeste Ø75x2 stål 117405		Tilluft	Avtrekk
Kapasitet [m³/h]	Tilkoblede kanaler	Motstand [Pa]	Motstand [Pa]
30	1	4.6	3.4
60	2	3.5	1.9



Ventilfeste Ø75x3 stål

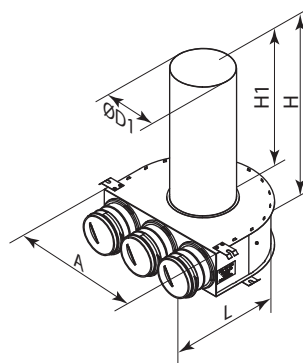
Ventilfeste tak Ø75x3 stål. For tilkobling av maks. tre kanaler. Ventildimensjon Ø125.

Kanal Ø75 føres inn i og låses til medfølgende festemuffer. Pakning Ø75, art.nr. 117417, brukes som tetning innvendig i muffe mot kanal. Bestilles separat.

Lengde på rør til ventil kappes iht. behov.

Med festeører for fastmontering.

	Art.nr.	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]
Ø75	117406	127	309.5	300	401.3	300



Ventilfeste Ø75x3 stål 117406		Avtrekk	Tilluft
Kapasitet [m³/h]	Tilkoblede kanaler	Motstand [Pa]	Motstand [Pa]
30	1	4.6	3.4
60	2	3.5	1.9
90	3	2.4	0.2

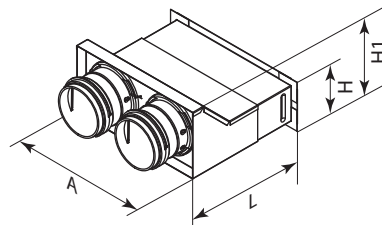


Ventilfeste vegg horisontalt Ø75x2

Ventilfeste vegg Ø75x2 i stål. For horisontal tilkobling av maks. to kanaler. Ventildimensjon Ø125.

Kanal Ø75 føres inn i og låses til medfølgende festemuffer. Pakning Ø75, art.nr. 117417, brukes som tetning innvendig i muffe mot kanal. Bestilles separat.

	Art.nr.	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]
Ø75	117409	203.5	176.5	75	112



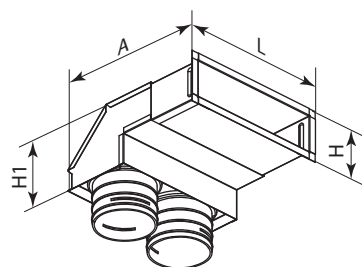
Ventilfeste vegg horisontalt Ø75x2		Tilluft	Avtrekk
Kapasitet [m³/h]	Tilkoblede kanaler	Motstand [Pa]	Motstand [Pa]
30	1	6.9	5.7
60	2	5.5	3.9



Ventilfeste vegg vertikalt Ø75x2

Ventilfeste vegg Ø75x2 stål. For vertikal tilkobling av maks to kanaler. Ventildimensjon Ø125.
Kanal Ø75 føres inn i- og låses til medfølgende festemuffer. Pakning Ø75, art.nr; 117417, brukes som tetning innveding i mufte mot kanal. Bestilles separat.

	Art.nr.	L [mm]	A [mm]	H [mm]	H1[mm]
Ø75	117408	225	237	75	110



Ventilfeste vegg vertikalt Ø75x2		Tilluft	Avtrekk
Kapasitet [m³/h]	Tilkoblede kanaler	Motstand [Pa]	Motstand [Pa]
30	1	7.2	6.0
60	2	6.3	4.7

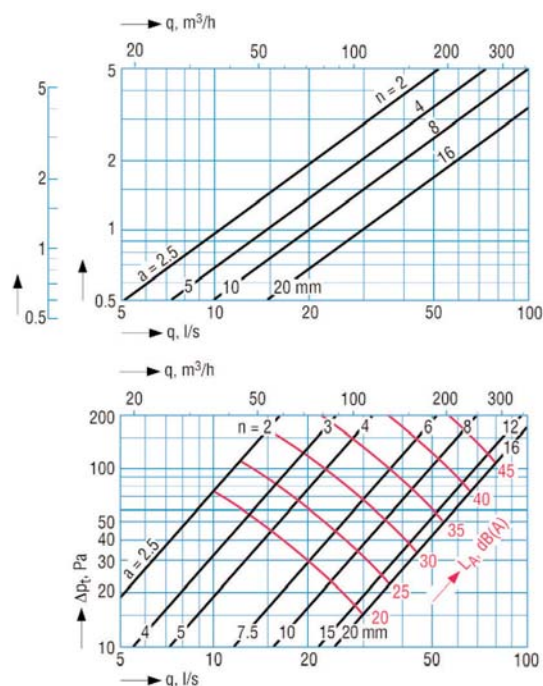
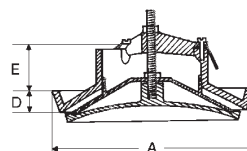
5.4. Ventiler



Tilluftsventil Ø125

Tilluftsventil Ø125. For ventilfeste tak. Festes med fjærfeste. Luftmengde justeres ved å vri på tallerken. Materiale polypropylen (PP). Materiale aluminium.

	Art.nr.	A [mm]	D [mm]	E [mm]
Ø125	09805	180	20	30

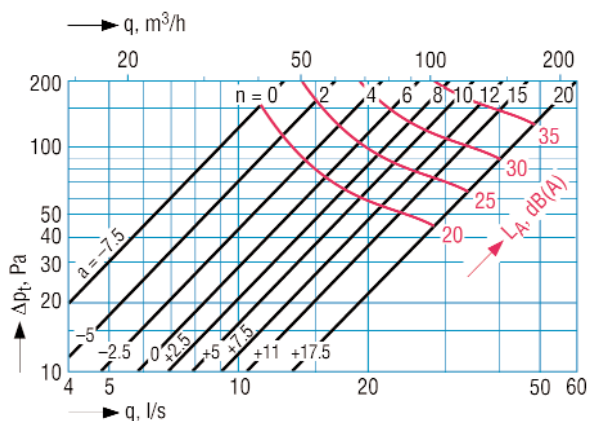
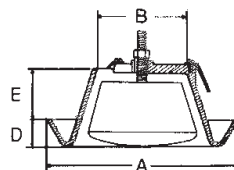




Avtreksventil Ø125

Avtreksventil Ø125. For ventilfeste tak. Festes med fjærfeste. Luftmengde justeres ved å vri på tallerkenen. Materiale polypropylen (PP).

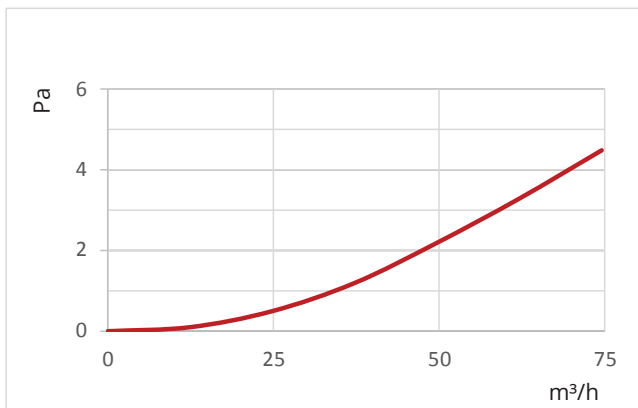
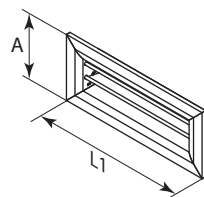
	Art.nr.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]
Ø125	09705	160	95	20	37



Veggventil 200x55 hvit

Veggventil 200x55 mm hvit. For ventilfeste vegg. Festes med fjærfeste. For tilluft og avtrekk. Materiale aluminium.

	Art.nr.	A [mm]	L1 [mm]
Ø75	117410	97	230



5.5. Fordelingsbokser



Fordelingsboks stål Ø75x6

Fordelingsboks stål Ø75x6. For tilkobling av maks. 6 stk. Ø75 kanaler. For tilluft og avtrekk.

Tilkobling aggregatside Ø125 mm.

Kanaler tilkobles med festemuffe art.no; 117411.

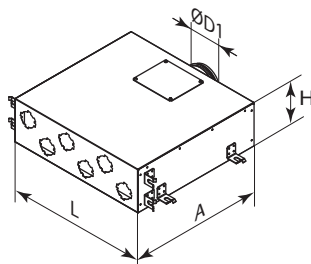
Uttak/inntak som ikke benyttes forblendes med lokk m/ pakning, art.nr; 117413.

Materiale alusinkbelagt stål.

Med innvendig lydisolering.

Med integrerte festeører.

	Art.nr.	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	H[mm]
Ø75	117402	124	530	500	162



Fordelingsboks stål Ø75x6		Tilluft	Avtrekk
Kapasitet [m³/h]	Tilkoblede kanaler	Motstand [Pa]	Motstand [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



Fordelingsboks stål Ø75x10

Fordelingsboks stål Ø75x10. For tilkobling av maks. 10 stk. Ø75 kanaler. For tilluft og avtrekk.

Tilkobling aggregatside er Ø160 mm.

Kanaler tilkobles med festemuffe art.no; 117411.

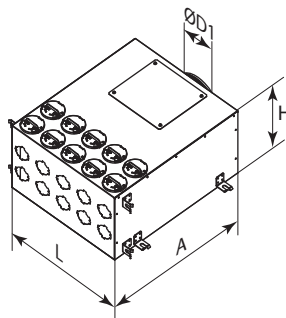
Uttak/inntak som ikke benyttes forblendes med lokk m/ pakning, art.nr; 117413.

Materiale alusinkbelagt stål.

Med innvendig lydisolering.

Med integrerte festeører.

	Art.nr.	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	H[mm]
Ø75	117403	159	500	500	202



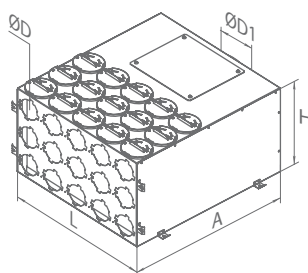
Fordelingsboks stål Ø75x10		Tilluft	Avtrekk
Kapasitet [m³/h]	Tilkoblede kanaler	Motstand [Pa]	Motstand [Pa]
30	1	4.4	4.0
60	2	4.2	3.9
90	3	4.0	3.7
120	4	3.8	3.5
150	5	3.6	3.3
180	6	3.4	3.0
210	7	3.1	2.7
240	8	2.5	2.2
270	9	1.9	1.5
300	10	1.3	1.0



Fordelingsboks stål Ø75x15

Fordelingsboks stål Ø75x15. For tilkobling av maks. 15 stk. Ø75 kanaler. For tilluft og avtrekk.
Tilkobling aggregatside er Ø200 mm.
Kanaler tilkobles med festemuffe art.no; 117411.
Uttak/inntak som ikke benyttes forblendes med lokk m/ pakning, art.nr; 117413.
Materiale alusinkbelagt stål.
Med innvendig lydisolering.
Med integrerte festeører.

	Art.nr.	ØD1 [mm]	L [mm]	A [mm]	H[mm]
Ø75	117404	199	500	600	302



Fordelingsboks stål Ø75x15		Tilluft	Avtrekk
Kapasitet [m³/h]	Tilkoblede kanaler	Motstand [Pa]	Motstand [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