



SPFLEX-ALU

Eigenschappen en voordelen

Technische eigenschappen

Beschikbare diameters

Drukverlies per meter rechte slang

Diameter	102			127			160			203			254			315			406			456		
Luchtsnelheid [m/s]	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Drukverlies in Pa/m	1,8	3,3	5,1	1,6	2,8	4,2	1,2	2,1	3,2	0,9	1,8	2,7	0,8	1,5	2,1	0,3	1,2	1,8	0,5	0,8	1,4	0,1	0,8	1,3



SPFLEX-SILENT

Thermisch en akoestisch geïsoleerde slang, eveneens geschikt voor onderdruk. Lengte 10 meter, per stuk verpakt. Binnenmantel vervaardigd van 3 lagen aluminium en 1 laag geperforeerd polyester, buitenmantel van 1 laag aluminium en 2 lagen polyester. Isolatie van 25 mm glaswol. Verstevigd door hardstalen veer in de slang die hoge weerstand tegen vervorming waarborgt.

Dempingswaarden

Diameter (mm)	Lengte (m)	Demping in dB per frequentieband, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
102	1	2,6	19,1	31,3	34,4	32,7	29,7	17,0	10,9
	2	11,0	32,3	46,1	44,7	41,1	39,5	30,2	20,5
	3	15,7	37,8	50,3	48,8	44,9	43,9	42,9	30,7
127	1	5,7	16,8	20,1	17,4	17,4	12,0	6,5	10,7
	2	11,2	29,0	39,6	36,4	35,5	18,8	9,7	16,0
	3	16,0	39,8	49,2	42,9	38,0	24,6	15,8	24,7
160	1	5,2	20,3	24,7	23,9	23,0	18,2	9,1	5,6
	2	10,6	29,9	41,0	35,1	33,0	26,4	15,5	11,5
	3	15,6	38,9	46,0	40,1	36,8	33,7	22,2	15,5
203	1	5,6	12,9	19,3	19,3	18,8	17,2	7,7	3,1
	2	10,3	23,0	35,9	30,7	30,2	25,0	14,3	7,3
	3	14,1	31,4	40,8	35,9	35,4	31,3	20,3	11,8
254	1	7,7	14,6	16,9	16,3	16,5	10,8	7,9	8,1
	2	10,5	22,0	32,6	27,3	27,6	17,3	10,5	7,2
	3	15,6	33,4	38,1	33,2	33,0	22,9	18,1	10,9
315	1	8,2	11,3	14,0	13,3	13,4	9,7	5,7	3,4
	2	12,5	22,4	24,7	21,8	24,1	14,3	8,7	4,7
	3	15,1	30,9	33,5	28,8	31,1	18,6	9,3	4,4
406	1	3,1	4,8	8,6	7,4	6,1	3,2	1,3	1,3
	2	5,8	10,4	17,4	14,1	11,8	8,2	3,5	2,9
	3	7,5	13,7	22,5	18	15,2	11,1	4,7	3,8
456	1	8,4	9,8	9,5	7,5	6,8	5,5	3,4	1,9

Eigenschappen en voordelen

- Hoge weerstand tegen UV-straling, ondoordringbaar voor UV-stralen
- 98% reflecterend
- Hoge weerstand tegen vervorming
- Minimaal drukverlies door lage weerstand
- Bestand tegen chemisch verontreinigde lucht

Technische eigenschappen

- M0 + M1 moeilijk ontbreekbaar en beperkte brandbaarheid
- Binnenmantel 3 lagen aluminium en 1 laag geperforeerd polyester
- Buitenmantel 1 laag aluminium en 2 lagen polyester
- Nominale dikte binnen- / buitenmantel: 74 / 45 micron
- Isolatie: 25 mm glaswol, 16 kg/m³
- Warmtegeleiding: k= 0,037 W/mK
- Temperatuurrange: -30°C / +250°C
- Maximale luchtsnelheid / weerstand: 30 m/s / 3000 Pa

Beschikbare diameters

102 – 127 – 160 – 203 – 254 – 315 – 406 – 456

Drukverlies per meter rechte slang

Diameter	102			127			160			203			254			315			406			456		
Luchtsnelheid [m/s]	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Drukverlies in Pa/m	1,8	3,3	5,1	1,6	2,8	4,2	1,2	2,1	3,2	0,9	1,8	2,7	0,8	1,5	2,1	0,6	1,2	1,8	0,5	0,8	1,4	0,4	0,8	1,3



GAR-190/150

Rechthoekige buigzame aluminium slang. (190x150 mm), 200 mm diameter en 3 meter lengte.

Klasse: M1
Minimum buigradius: 0,6 x Ø
Werktemperatuur: -10 ° C to +150 ° C

Model	Afmetingen (mm)	Ø e equivalent (mm)	Lengte (m)
GAR-190/150	190 x 150	160	3



GP

Flexibele grijze PVC slang geleverd in 6 m lengte voor woningventilatie toepassingen.

Model	Ø (mm)	Lengte (m)
GP-60 6M	60	6
GP-80 6M	80	6
GP-100 6M	100	6
GP-125 6M	125	6
GP-150 6M	150	6



GPX

Klasse: Nee
Vlamvertragend PVC:
M1 Buigstraal: 0,6 x Ø
Werktemperatuur: van -10°C tot +80°C

Model	Ø (mm)	Lengte (m)
GPX-60 6M	60	6
GPX-80 6M	80	6
GPX-100 6M	100	6
GPX-125 6M	125	6
GPX-150 6M	150	6
GPX-160 6M	160	6
GPX-200 6M	200	6



Klasse: Nee
Minimum buigradius: 0,6 x Ø
Werktemperatuur: -10°C tot +60°C

GP PRO

Model	Ø (mm)	Lengte (m)
GP PRO 80	80	20
GP PRO 125	125	20



GRX

Flexibele rechthoekige grijze PVC slang, versterkt met polyester en geleverd in 6 m lengte voor woningventilatie-toepassingen.



Klasse: Nee
Minimum buigradius: 1 x Ø
Werktemperatuur: -10°C tot +60°C

GP-ISO ECOSOFT

Flexibele leidingen geïsoleerd met zwarte PVC, intern beschermt door een laag van 25 mm glas fiber.

Emissie van vluchtige stoffen, VOC: klasse A+.

Het produceert geen luchtjes, stof of allergieën. Toegepast in individuele VMC ruimtes waarbij de ventilatoren middels aansluit tuiten verbonden zijn.

Model	Ø (mm)	Lengte (m)
GP-ISO 80/25 10M ECOSOFT	80	10
GP-ISO 80/25 6M ECOSOFT	80	6
GP-ISO 100/25 6M ECOSOFT	100	6
GP-ISO 125/25 10M ECOSOFT	125	10
GP-ISO 125/25 6M ECOSOFT	125	6
GP-ISO 150/25 6M ECOSOFT	150	6
GP-ISO 160/25 6M ECOSOFT	160	6
GP-ISO 200/25 6M ECOSOFT	200	6



GPR-ISO

Leidingen en kniestukken met polytheen isolatie Gebruikt in VMC-installaties voor vrijstaande en collectieve woningbouw.

Kanalen	Ø (mm)	Lengte (m)
GPR-ISO 80	80	2
GPR-ISO 125	125	2
GPR-ISO 160	160	2

Hoek van 30°	Ø (mm)	Hoek
CDR-ISO 80/30	80	30°
CDR-ISO 125/30	125	30°
CDR-ISO 160/30	160	30°

Verloopstuk	Ø (mm)	Hoek
TER-ISO 125/80	125/80	90°
TER-ISO 160/80	160/80	90°
TER-ISO 125/125	125/125	90°
TER-ISO 160/125	160/125	90°

Hoek van 45°	Ø (mm)	Hoek
GPR-ISO 80/45	80	45°
GPR-ISO 125/45	125	45°
GPR-ISO 160/45	160	45°

Bevestigings klemmen	Ø (mm)
CSR-ISO 125	125
CSR-ISO 160	160

Hoek van 90°	Ø (mm)	Hoek
CDR-ISO 80/90	80	90°
CDR-ISO 125/90	125	90°
CDR-ISO 160/90	160	90°

Koppelingen	Ø (mm)
MFR-ISO 125	125
MFR-ISO 160	160

**FLEXIREC
FLEXICIR**

NEW SERIES



Assortiment semibuigzame kanalen en accessoires voor gebruik in eengezinswoningen of gedeelde huizen. Meer bepaald voor gebruik in verlaagde plafonds met zeer weinig ruimte.

Even gemakkelijk te installeren als een buigzaam kanaal en even stevig en vormvast als een stijf kanaal. Het interne ontwerp minimaliseert drukverlies. Beschikbaar in circulaire of rechthoekige versie.

Rechthoekig:
Zeer laag profiel (50 mm) voor gebruik in zeer kleine ruimtes.
Afmetingen 114x50 mm.

Circulair:
Dankzij zijn geringe drukverlies kan het worden geïnstalleerd in een ophangstelsel.
Afmetingen 75 mm ext. / 63 mm int.

Uitgebreid assortiment accessoires.

Eigenschappen

- Kanaal van polypropyleen (PP)
- Accessoires van ultrabestendig polystyreen
- Gemakkelijk te installeren
- Klikmontage
- Accessoire voor regeling van de luchtstroom

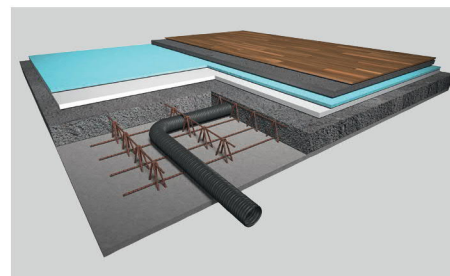
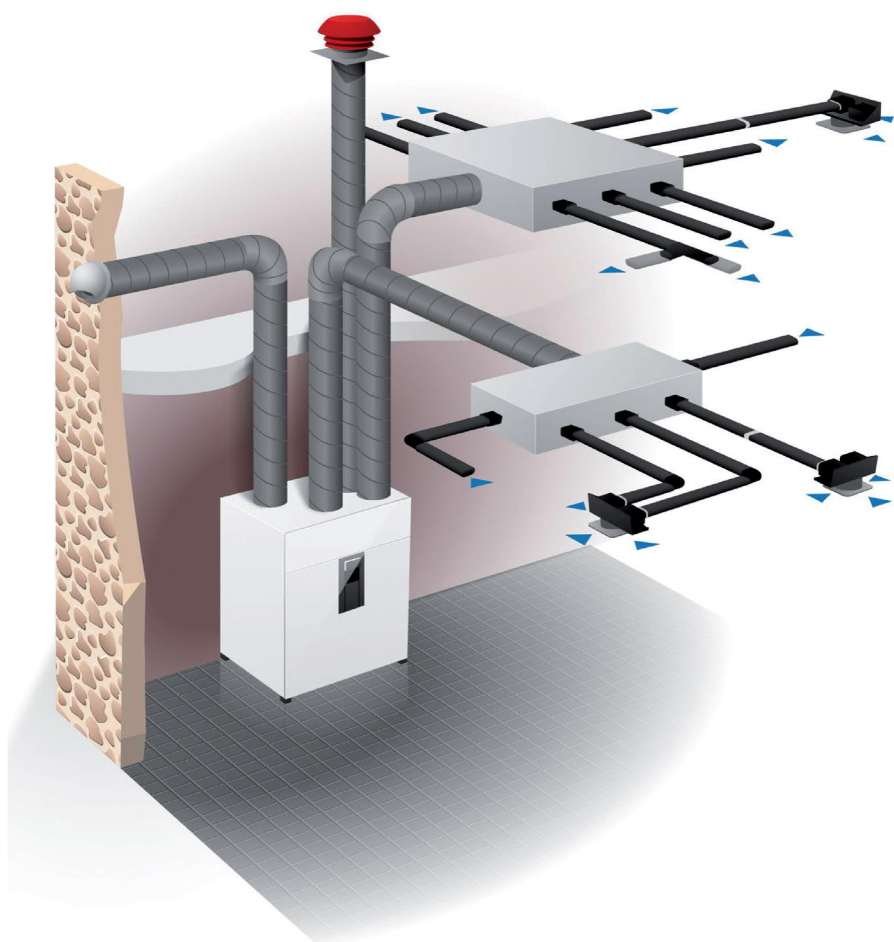
Specifieke toepassingen



VMC
eengezins-
woningen



VMC
gedeelde
huizen



Berekeningen

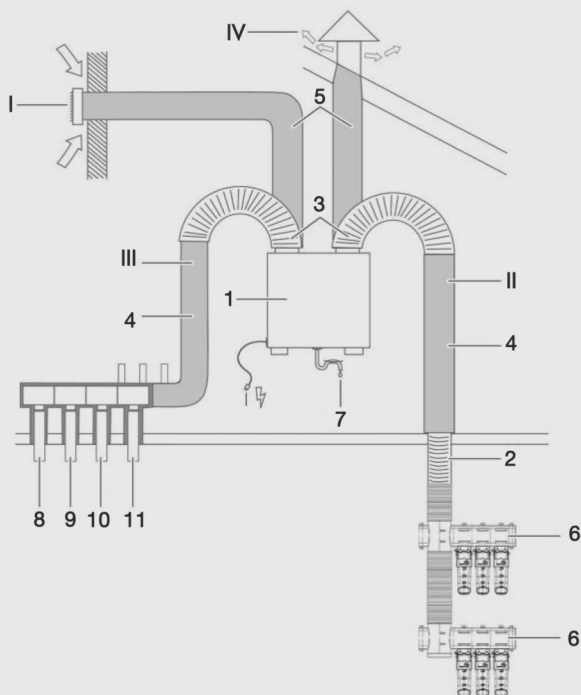
Om het drukverlies met de semibuigzame buis te berekenen, moet rekening worden gehouden met een lineair drukverlies van:

Rechthoekig: 2,5 Pa/m voor 30 m³/u, en 4,6 Pa/m voor 40 m³/u.

Circulair: 2,4 Pa/m voor 30 m³/u, en 4,2 Pa/m voor 40 m³/u.

Als er een grotere luchtstroom nodig is, moet u dubbele kanalen gebruiken.

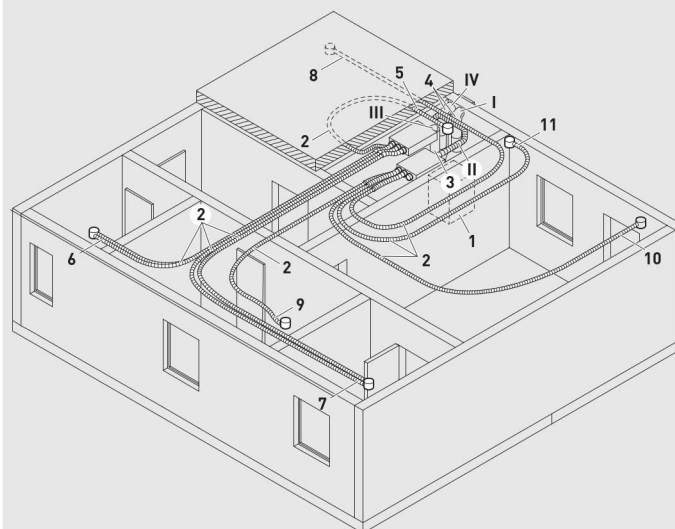
Installatie van FLEXIREC



- 1: Ventilatie-eenheid
- 2: Circulair kanaal
- 3: Geïsoleerd, buigzaam kanaal
- 4: Geïsoleerd, stijf kanaal
- 5: Geïsoleerd kanaal
- 6: Rechthoekig
- 7: Condensafvoer
- 8, 9, 10 en 11: Afzuigstukken

- I: Luchtinlaat
- II: Impuls
- III: Afzuiging
- IV: Uitgang

Installatie van FLEXICIR



- 1: Ventilatie-eenheid
- 2: Semibuigzaam kanaal FLEXICIR
- 3: Plenum
- 4: Geïsoleerd kanaal GPR ISO
- 5: Afzuigsite
- 6: Badkamer
- 7: Keuken
- 8 en 9: Slaapkamer
- 10 en 11: Woonkamer

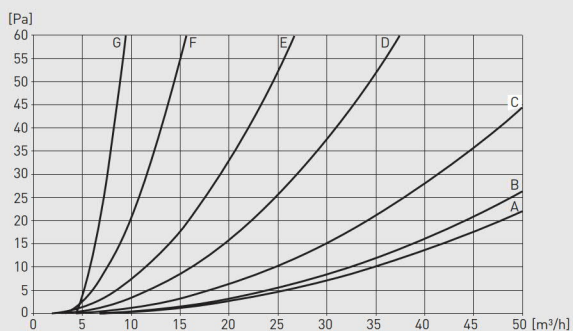
- I: Luchtinlaat
- II: Impuls
- III: Afzuiging
- IV: Uitgang

Regelonderdelen

Om verschillende stukken op elkaar af te stemmen, moeten de meegeleverde regelonderdelen worden gebruikt:

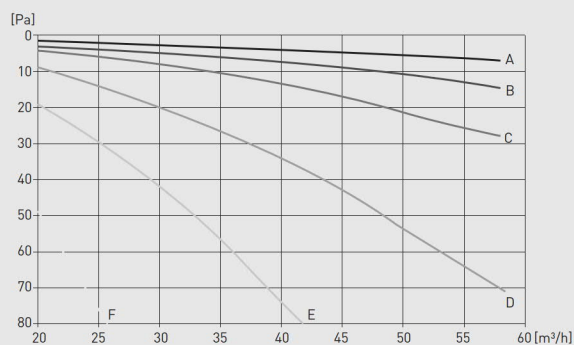
Rechthoekig - NOD50

De uitgang van de verdeelkast is uitgerust met een demper die kan worden gebruikt om de diameter te wijzigen volgens het drukverlies dat op de curves wordt aangegeven. Moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor het geval dat er later aanpassingen nodig zijn.

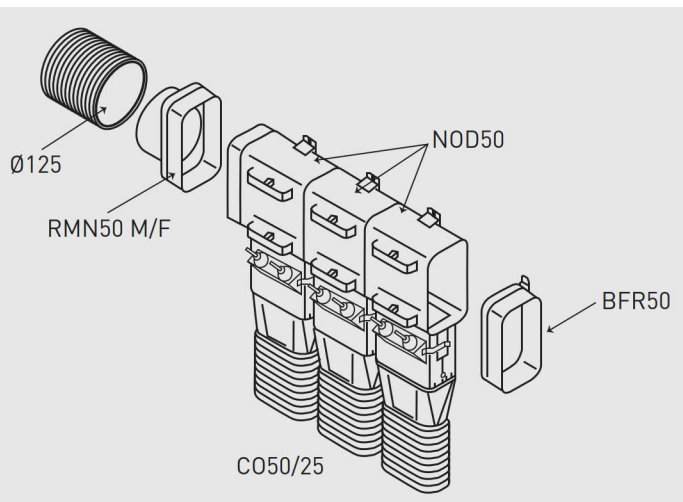


Circular - RD75

Dit element brengt het circuit in evenwicht volgens onderstaande curve. Aanbevolen voor elke uitgang van het plenum op een plek die toegankelijk is voor latere aanpassingen.



Opbouw van rechthoekige verdeelkast met drie stukken



FLEXIREC semibuigzame, rechthoekige kanalen

	Model	Beschrijving
	CO50/25	Rechthoekig kanaal 114x50 (25 m)
	ABM50	Luchtinlaat
	FXR50	Klem
	NOD50	Poort/Verdeelkast met rechthoekig kanaal
	BFR50	Distributie
	RMN50 M/F	Adapter circulaire verdeelkast
	THR50	Rechthoekige, horizontale T
	CVR50	Rechthoekige, verticale elleboog
	MCR50	Slang kanaalaansluiting
	PLI 50/5P	Plenum 5 poorten C050
	CHR50	Rechthoekig, horizontaal
	PLI 50/9P	Plenum met 9 poorten C050
	ACR50-80	Verloop Ø80 114x50
	ACR80-125	Verloop Ø125 2 x 114x50

FLEXICIR semibuigzame, circulaire kanalen

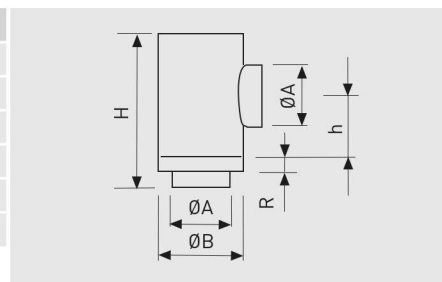
	Model	Beschrijving
	PKR75-25	Semibuigzame, circulaire buizen Ø75 (25 m)
	EVWS75	Luchtinlaatplenum 2xØ75
	BR150	Luchtinlaatplenum
	VKR125	Plenum 6 poorten Ø75 Ø aansluiting 125
	VKR150	Plenum 10 poorten Ø75 Ø aansluiting 150
	RD75	Luchtstroomregelaar Ø75
	B0090-75	Circulaire elleboog 90° Ø75
	UA75	Slang kanaalaansluiting Ø75
	EVBS1	Circulair rooster + G2 filter
	EVAB1	Wit, decoratief rooster
	EK75	Dop Ø75
	RDV75	Poort Ø75 + Ca



TES

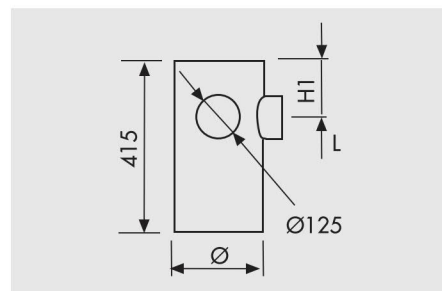
Inspectiepunten. Geluiddicht.
Luchtdichtheid van installatie
gegarandeerd.

Model	Ø A (mm)	Ø B (mm)	H	h	R
TES 125	125	200	30	140	60
TES 160	160	250	300	140	60
TES 200	200	315	400	190	60
TES 250	250	355	400	190	60
TES 315	315	400	550	260	60
TES 355	355	450	580	280	60



COET

Vloerverdeelstukken. Hiermee kunnen 1,
2 of 3 Ø 125 mm inzetstukken worden
aangesloten.



COET Ø / 1 insert - Ø 125

Model	H1 (mm)
COET 125/1P	130
COET 160/1P	130
COET 200/1P	130
COET 250/1P	130
COET 315/1P	130
COET 355/1P	130
COET 400/1P	170
COET 450/1P	170
COET 500/1P	170
COET 560/1P	170
COET 630/1P	170

COET Ø / 2 inserts to 90° - Ø 125

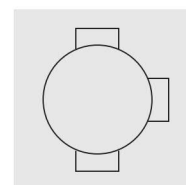
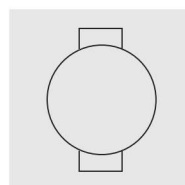
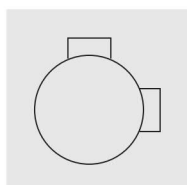
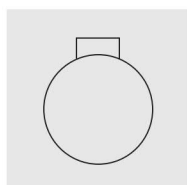
Model	H1 (mm)
COET 125/2P/90	130
COET 160/2P/90	130
COET 200/2P/90	130
COET 250/2P/90	130
COET 315/2P/90	130
COET 355/2P/90	130
COET 400/2P/90	170
COET 450/2P/90	170
COET 500/2P/90	170
COET 560/2P/90	170
COET 630/2P/90	170

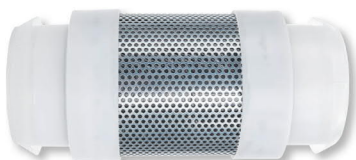
COET Ø / 2 inserts to 180° - Ø 125

Model	H1 (mm)
COET 125/2P/180	130
COET 160/2P/180	130
COET 200/2P/180	130
COET 250/2P/180	130
COET 315/2P/180	130
COET 355/2P/180	130
COET 400/2P/180	170
COET 450/2P/180	170
COET 500/2P/180	170
COET 560/2P/180	170
COET 630/2P/180	170

COET Ø / 3 inserts - Ø 125

Model	H1 (mm)
COET 125/3P	130
COET 160/3P	130
COET 200/3P	130
COET 250/3P	130
COET 315/3P	130
COET 355/3P	130
COET 400/3P	170
COET 450/3P	170
COET 500/3P	170
COET 560/3P	170
COET 630/3P	170

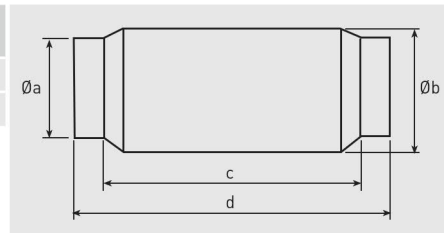




LA

Geluidsdemper.
Zorgt voor 7 dB geluiddemping voor kanaal van Ø80 of Ø125 mm.

Model	Øa (mm)	Øb (mm)	c (mm)	d (mm)
LA 80	80	110	280	380
LA 125	125	155	260	360



MRT

Ronde buisverbinding. Plaatstaal delen waarmee twee kanalen van dezelfde diameter verbonden kunnen worden. Lengte: 88mm.

Model	Diameters (mm)
MRT-100	100
MRT-125	125
MRT-150	150
MRT-160	160
MRT-200	200
MRT-250	250
MRT-315	315



MRT-P

Rond buisverbindingstuk. Kunststof onderdelen waarmee twee kanalen van dezelfde diameter verbonden kunnen worden.

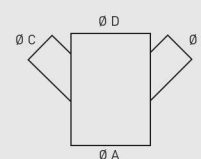
Model	Diameters (mm)
MRT 60 P	60
MRT 80 P	80



DERIV

Kunststof aftakkingen, om verschillende buisdiameters te verbinden/op elkaar aan te sluiten.

Model	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)
DERIV 80-80 P	80	80	80	
DERIV 125-60-60-125 P	125	60	60	125
DERIV 125-60-60-60 P	125	60	60	60
DERIV 150-125-125 P	150	125	125	
DERIV 150-60-60-125 P	150	60	60	125



RED / RED-P / RED-AL

Reduceerstukken om buizen met verschillende diameters op elkaar aan te laten sluiten



RED-P Plastic



RED Verzinkt plaatstaal



RED-AL Aluminium

Model	Diameters (mm)
RED-100/80 P	100-80
RED-125/100 P	125-100
RED-150/125 P	150-125
RED-160/125 P	160-125
RED-200/160 P	200/160

Model	Diameters (mm)
RED-160/125	160-125
RED-200/160	200-160
RED-250/200	250-200

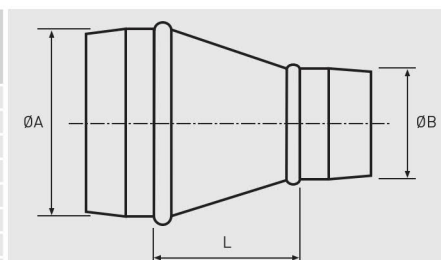
Model	Diameters (mm)
RED-160/125 AL	160-125
RED-200/125 AL	200/125
RED-200/160 AL	200/160
RED-250/160 AL	250-160
RED-250/200 AL	250-200
RED-315/200 AL	315-200
RED-315/250 AL	315-250
RED-355/250 AL	355-250
RED-355/315 AL	355-315
RED-400/315 AL	400-315
RED-400/355 AL	400-355



CRC

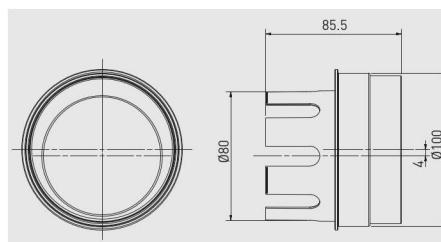
Reduceerstukken om buizen met verschillende diameters op elkaar aan te laten sluiten.

Model	Diameters A en B (mm)	Lengte van het zichtbare deel (mm)
CRC-250/200	250-200	99
CRC-315/200	315-200	188
CRC-355/250	355-250	174
CRC-355/315	355-315	85
CRC-400/250	400-250	241
CRC-400/315	400-315	152
CRC-400/355	400-355	97
CRC-500/315	500-315	289
CRC-500/400	500-400	177
CRC-500/450	500-450	109



ADRF 100/80

Reduceer stuk



ATRF 125/100/80

Reduceer stuk, voor flexibels van Ø 125-100-80.

