

Zehnder SFD flexibele geluiddemper

Technische specificaties

always the best climate

De Zehnder SFD flexibele geluiddemper is een thermisch en akoestische geïsoleerde flexibele slang, geschikt voor koppeling aan de woningzijde met een balansventilatie-unit of een centrale woonhuisventilator.

De binnenzijde van de flexibele demper bestaat uit een slang van non-woven akoestisch materiaal, een stalen spiraal en glaswol voor de thermische isolatie. De buitenzijde is van gewapend aluminium. Een barrière tussen de slang en de glaswol zorgt ervoor dat er geen glaswol stofdeeltjes in de luchtstroom terechtkomen. Beide uiteinden zijn voorzien van flenzen voor een eenvoudige aansluiting op het kanaal.

De SFD flexibele demper wordt aangeboden in DN125, 150, 160, 180 en 200 mm, op een lengte van 1 m.

Technische gegevens

Standaard lengte	1.000 mm
Temperatuur bereik	- 30°C tot 140°C
Werkdruk	max. 2.500 Pa
Luchtsnelheid	25 m/s
Buigradius	min. 0.54 x Ø + 25 mm
R-waarde glaswol	0.65 m² K/W

Opbouw

Buitenmantel	alu/prop laminaat
Interne slang	non-woven polypropyleen doek
Glaswoldeken	25 mm, 16 kg/m²
Uiterlijk	aluminium
Aansluitingen	flens



Belangrijkste voordelen

- Hoge demping over een breed frequentiespectrum
- Geschikt als primaire of als secundaire geluiddemper
- Thermische isolatie : R-waarde 0.65 m² K/W
- Uiteinden met flens voor eenvoudige aansluiting
- Verkrijgbaar in courante diameters op lengte van 1 meter

Afmetingen

Productnaam	Binnendiameter	Buitendiameter	Werkende lengte
SFD 125	125 mm	170 mm	1.000 mm
SFD 150	150 mm	200 mm	1.000 mm
SFD 160	160 mm	210 mm	1.000 mm
SFD 180	180 mm	230 mm	1.000 mm
SFD 200	200 mm	250 mm	1.000 mm

Geluidsdemping

SFD flexibele demper – NW iso 25 mm		Dempingswaarden, dB – Mid-frequency, Hz							
DN (mm)	L (mm)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	1000	12	19	32	30	29	35	41	25
150	1000	12	11	30	30	38	29	35	20
160	1000	19	25	31	27	24	32	28	17
180	1000	17	14	28	27	26	35	23	17
200	1000	11	12	29	23	23	31	19	12

Drukverliesgrafieken



