

Geperforeerd afzuigrooster PEF met plenumbox FLR

Toepassing

Afzuiglucht uit vergaderzalen, gangen, enzovoort
Het PEF rooster is een geperforeerd plafondrooster ten behoeve van retourlucht.

De constructie van het PEF rooster voorkomt vervuiling van het plafond rond het rooster doordat de frontplaat ongelijk is aan het plafond.

Het PEF rooster kan zowel in verlaagde plafonds als vrijhangend gemonteerd worden.

Luchtcapaciteiten: 300-1800 m³/h (80 - 500 l/s).

Het PEF rooster is voorzien van ronde kanaalaansluitingen; standaardmaten: 100, 125, 160, 200, 250, 315.

Materiaal

- Staalplaat, gepoedercoat in de kleur Ral 9010 met afdekplaat van geperforeerd staalplaat.
- FLR aansluitplenum van verzinkt staalplaat met inwendige geluidsisolatie van minerale wol met gefixeerde vezels.

Toebehoren

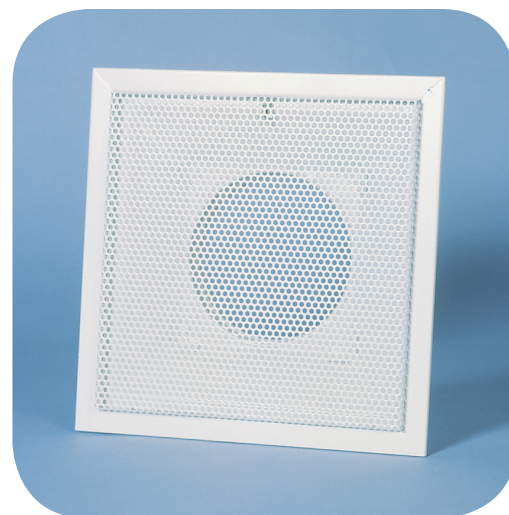
- FLR aansluitplenum met ronde kanaalaansluiting aan de zijkant. Voorzien van regelklep, meetnippel en inwendige geluidsbaffle. FLR produceert zeer weinig geluid ook bij hoge druk op de regelklep.

Afmetingen

Tabel 1

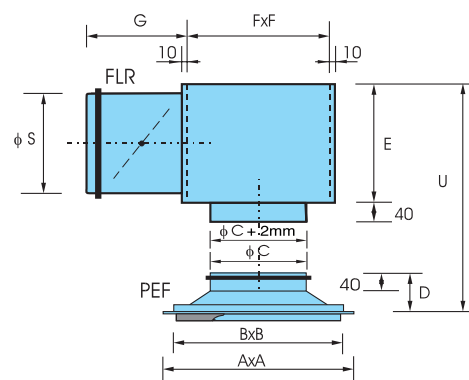
Grootte PEF-FLR	A	B	C	D	E	F	G	U	nominaal ϕS
20/200	425	370	198	90	250	300	220	340	198
25/250	525	470	248	105	300	350	300	405	248
31/250	595	545	313	110	310	400	300	420	248
31/315	595	545	313	110	360	400	300	470	313

N.B. Maat 31 heeft 2 mogelijkheden tot aansluitplenumgrootte, een aansluitmaat $\phi 250$ en als alternatief een aansluitmaat $\phi 315$ voor grotere capaciteit.



B = Doorlaatmaat.
U = minimale hoogte boven verlaagd plafond.
 ϕS = Aansluitmaat kanaalsysteem.

EXTRA:
In geval van kleinere inbouwruimte is er een speciaal klein plenum (TK).



Bestelsleutel

Geperforeerd afzuigrooster van REVOLV-AIR type

PEF XX FLR XXX

Rooster grootte: 20, 25, 31

Aansluitplenum: FLR.

Aansluitmaat: FLR 200, 250, 315/250, 315

Technische Gegevens

Technische gegevens betreffende PEF met plenumbox FLR.

Het geluidsniveau geldt voor een equivalent absorberend oppervlak van 10m².

Geluidseffectniveau: L_w dB.

Geluidniveau: L_a dB(A) (Zie diagram 1 - 4).

Correctie: K_o dB zie tabel 2.

$$L_w = L_a + K_o.$$

Tabel 2: K_o dB

Grootte PEF FLR	Octaafband Hz					
	63	125	250	500	1000	2000
20/200	+17	+4	+2	+2	0	-6
25/250	+18	+6	+3	+3	0	-5
31/250	+21	+7	+5	+4	+1	-5
31/315	+22	+8	+6	+4	+1	-6

Tolerantie: ± 3 dB

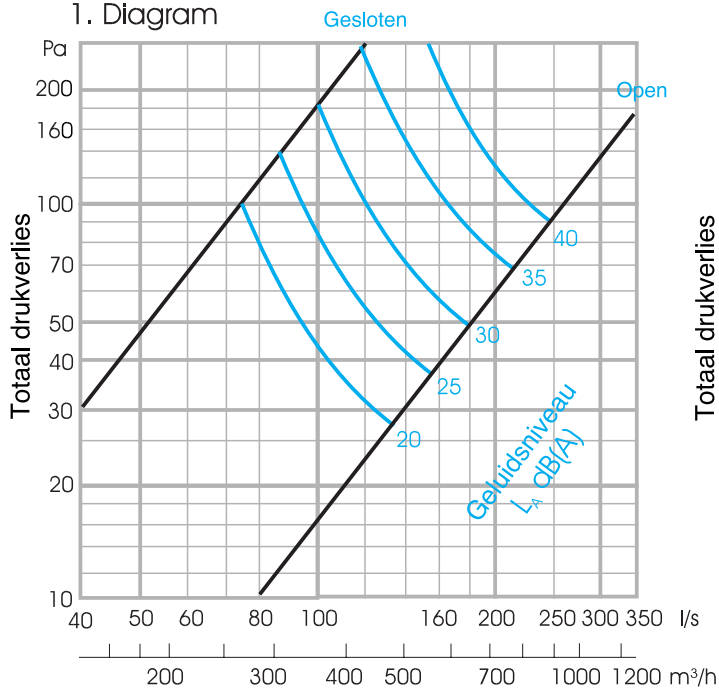
Eigen demping volgens tabel 3 geldt voor roosters met aansluitplenum voorzien van regelklep.

Tabel 3: Eigen demping dB PEF-FLR

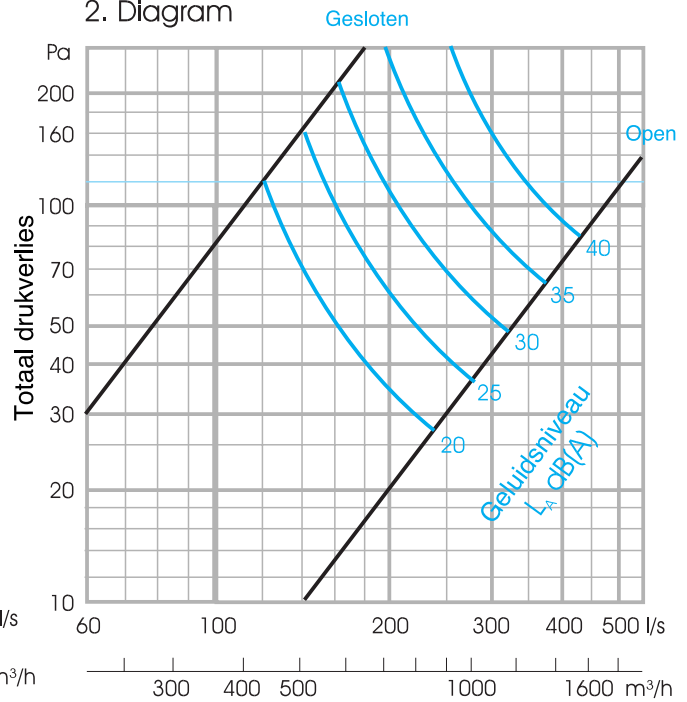
Grootte PEF FLR	Octaafband Hz							
	63	125	250	500	1000	2500	4000	8000
20/200	27	21	23	22	23	22	20	17
25/250	26	20	22	21	21	18	17	16
31/250	26	20	19	20	19	18	14	15
31/315	25	18	18	19	19	18	14	14

Tolerantie: ± 3 dB

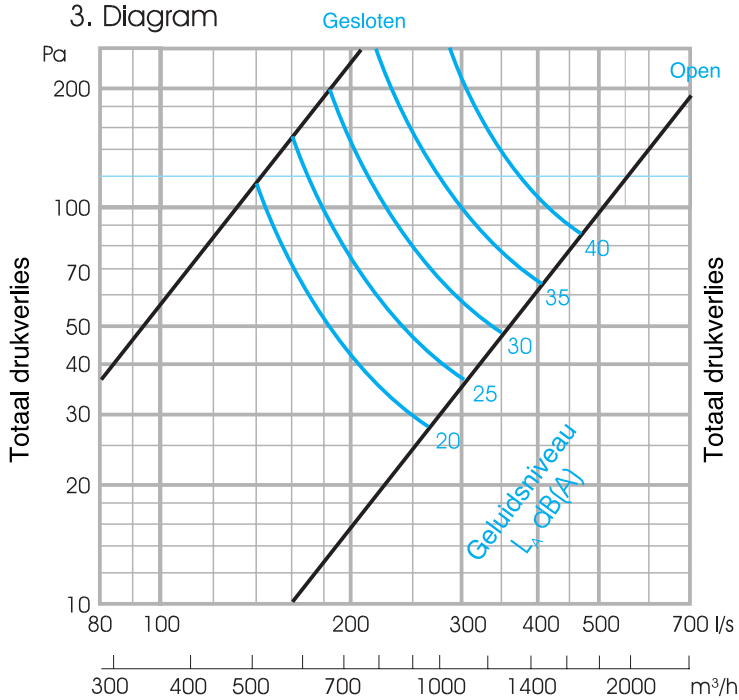
PEF 20-FLR 200
1. Diagram



PEF 25-FLR 250
2. Diagram



PEF 31-FLR 250
3. Diagram



PEF 31-FLR 315
4. Diagram

