

Verdringingsrooster PFG/PFRG

Toepassing

De PFG/PFRG units is een verdringingsrooster dat de lucht direct in de verblijfszone invoert.

Het rooster wordt op de vloer tegen een wand geplaatst of in de wand ingebouwd.*)

De PFG/PFRG units is zo geconstrueerd dat de luchtstroom gelijkmatig over het roosterfront verdeeld wordt.

Het rooster behoeft geen onderhoud, dat wil zeggen het heeft geen filter en geen spreidingsdoek.

De maximale ondertemperatuur van de inblaasluucht: $\Delta t = 6^{\circ}\text{C}$

De PFG unit heeft een hoekige frontplaat.

De PFRG unit heeft een ronde frontplaat.

Materiaal

- PFG/PFRG is uitgevoerd in staalplaat, gepoedercoat in de kleur Ral 9010.
- PFG/PFRG kan ook ongelakt, uitgevoerd in verzinkt staalplaat geleverd worden.

Toebehoren

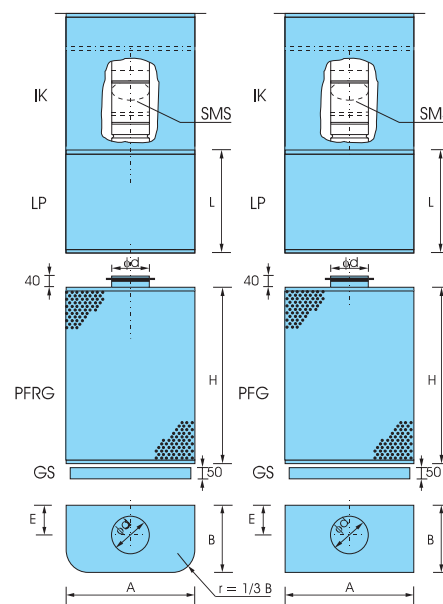
- Kanaalombouw IK aangepast aan de plafondhoogte Rh.
- Regelklep met meetpunt type SMS; voor gegevens zie SMS, blz. 8:3.
- Geluiddemper type LP met ombouw is identiek aan de kanaalombouw IK.
- Plint type GS.

*) Bij ingebouwde roosters a.u.b. de wanddikte opgeven.

Afmetingen

Tabel 1 PFG/PFRG

Grootte	A	B	H	Ød	L
PFG 100	350	155	400	100	300
PFG 125	400	180	500	125	300
PFG 160	500	250	700	160	400
PFG 200	600	300	800	200	400
PFG 250	700	350	900	250	500
PFG 315	850	425	1000	315	600
PFG 400	1000	500	1250	400	700
PFG 500	1200	600	1500	500	800



Bestelsleutel

Verdringingsrooster van REVOLV-AIR type

PFG

Roostermaat: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, _____

Toebehoren: Ombouw IK Rh _____

Plint GS _____

Regelklep SMS _____

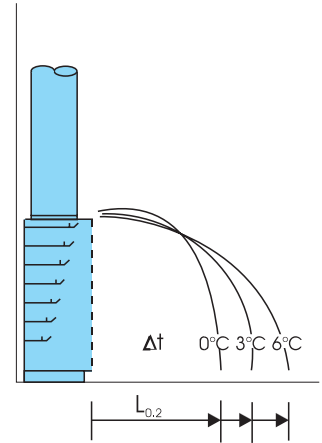
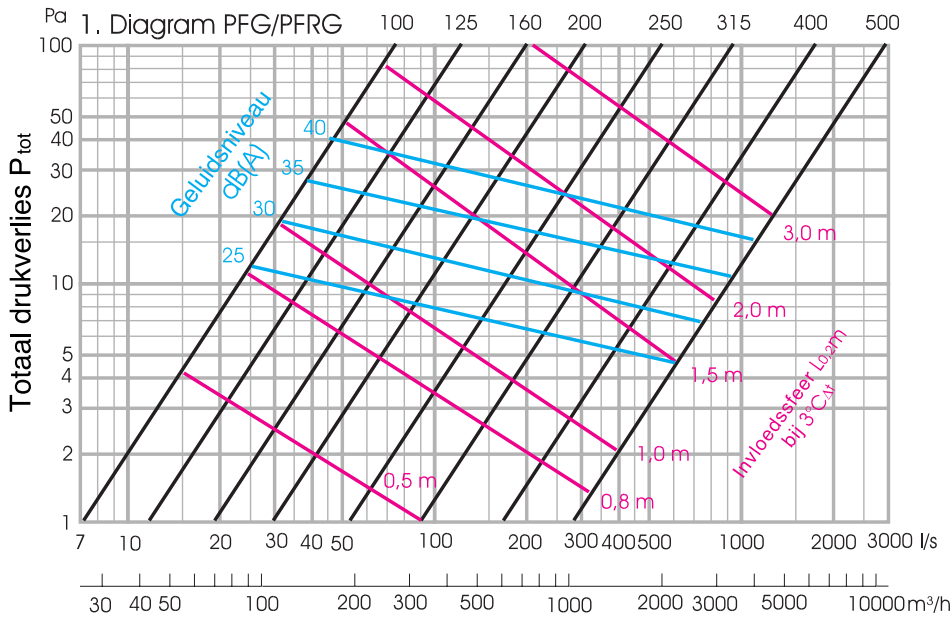
Geluiddemper LP _____

XXX

XXX

XX

Voorbeeld: PEG 200 - IK 2700 - GS - SMS - LP.



De invloedsfeer $L_{0,2}$ in diagram 1 wordt gegeven bij intervallen $\Delta t=3^\circ\text{C}$. Correctiefactor $K_{\Delta t} = 0,8$ bij isothermische instroming. $K_{\Delta t} = 1,25$ bij ondertemperatuur = 6°C .

Technische Gegevens:

Het geluidsniveau geldt voor een equivalent geluidsabsorberende oppervlakte van 10m^2 .

Eigen demping in tabel 3 inclusief eindreflectie.

Geluidseffectniveau: L_w dB.

Geluidsniveau: L_a dB(A) uit diagram 1.

Correctie: K_o in tabel 2.

$$L_w = L_a + K_o.$$

Tabel 2: Correctie K_o dB PFG/PFRG

Grootte	Octaafband Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
PFG 100	1	2	1	1	-2	-15
PFG 125	1	2	2	1	-2	-15
PFG 160	1	2	2	1	-3	-15
PFG 200	2	2	3	2	-3	-15
PFG 250	2	3	3	2	-4	-15
PFG 315	3	3	4	2	-5	-16
PFG 400	5	4	4	4	-5	-18
PFG 500	6	5	5	4	-6	-19

Tolerantie: ± 3 dB

Tabel 3: Eigen demping dB PFG/PFRG

Grootte	Octaafband Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
PFG 100	16	13	9	7	6	6
PFG 125	15	11	7	5	4	5
PFG 160	14	11	7	4	3	4
PFG 200	13	10	6	5	3	4
PFG 250	12	10	5	4	3	4
PFG 315	11	9	5	4	2	3
PFG 400	9	7	4	3	3	3
PFG 500	8	6	3	2	2	2

Tolerantie: ± 3 dB

Tabel 4: Gegevens geluiddemper LP

Grootte	Octaafband Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LP 100	10	15	28	36	44	36	24
LP 125	10	14	26	35	44	35	22
LP 160	9	13	24	33	42	28	18
LP 200	8	13	23	32	38	24	16
LP 250	7	12	21	30	36	23	15
LP 315	7	11	19	26	28	20	15
LP 400	6	10	18	24	24	18	14
LP 500	5	9	16	20	18	16	12

Montage van ombouw IKR voor Verdringingsrooster

