

Verdringingsrooster PEO/PRO

Toepassing

PEO/PRO is een verdringingsrooster dat de lucht direct in de verblijfszone invoert.

PEO/PRO wordt midden in het lokaal op de vloer geplaatst. PEO/PRO is zo geconstrueerd dat de luchtstroom gelijkmatig over het roosteroppervlak verdeeld wordt.

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

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

PEO unit heeft een hoekige frontplaat.

PRO unit heeft een ronde frontplaat.

Materiaal

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

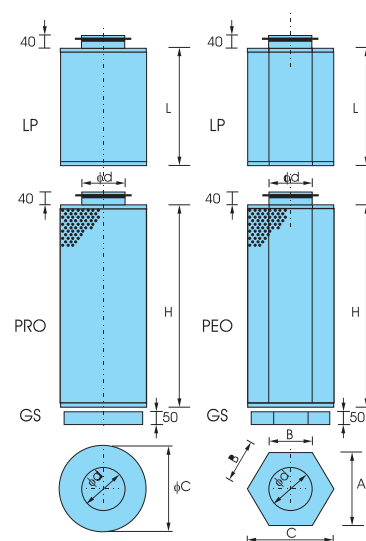
Toebehoren

- 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. (Standaardhoogte = 50mm).

Afmetingen

Tabel 1 PEO/PRO

Grootte	A	B	Ød	H	L	C/oc
PEO 315	600	300	315	1000	600	600
PEO 400	760	380	400	1250	700	760
PEO 500	950	475	500	1500	800	950
PEO 630	950	475	630	1800	900	950



Bestelsleutel

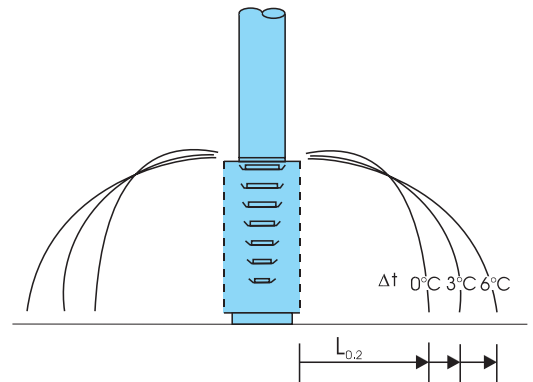
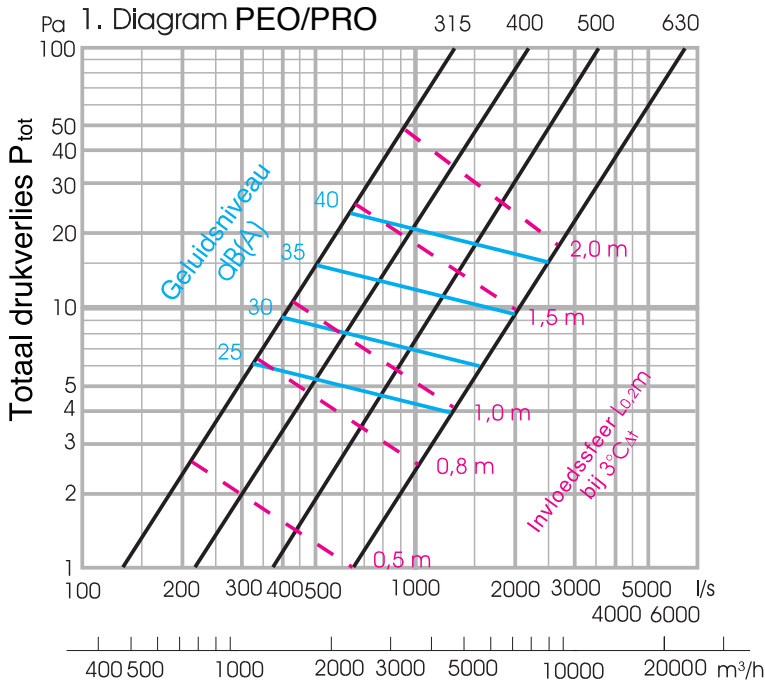
Verdringingsrooster van REVOLV-AIR type PFG

Roostermaat: 315, 400, 500, 630

Toebehoren: Ombouw IK Rh
Plint GS
Regelklep SMS
Geluiddemper LP

XXX XXX XX

Voorbeeld: PEO - 630 - GS.



De invloedssfeer $L_{0,2}$ 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.

Geluidseffectiviteit: 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 PEO/PRO

Grootte	Octaafband Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
PEO 315	2	2	3	3	-4	-15
PEO 315	4	3	4	4	-5	-16
PEO 400	5	4	4	3	-6	-17
PEO 500	6	5	5	4	-6	-17

Tolerantie: ± 3 dB

Tabel 3: Eigen demping dB PEO/PRO

Grootte	Octaafband Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
PEO 315	10	5	4	2	3	3
PEO 400	8	5	3	2	3	3
PEO 500	5	4	3	1	2	3
PEO 630	4	3	2	1	1	2

Tolerantie: ± 3 dB

Tabel 4: Gegevens geluiddemper LP

Grootte	Octaafband Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LP 315	8	14	18	24	26	20	16
LP 400	6	12	15	22	24	18	14
LP 500	4	10	14	20	23	17	12
LP 630	4	8	13	16	17	12	10

