

## Verdringingsrooster PEH/PRH

### Toepassing

De PEH/PRH unit is een verdringingsrooster dat de lucht direct in de verblijfszone invoert.

De PEH/PRH unit wordt op de vloer in een hoek geplaatst.

De PEH/PRH unit 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 speidingsdoek.

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

De PEH unit heeft een hoekige frontplaat.

De PRH unit heeft een ronde frontplaat.

### Materiaal

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

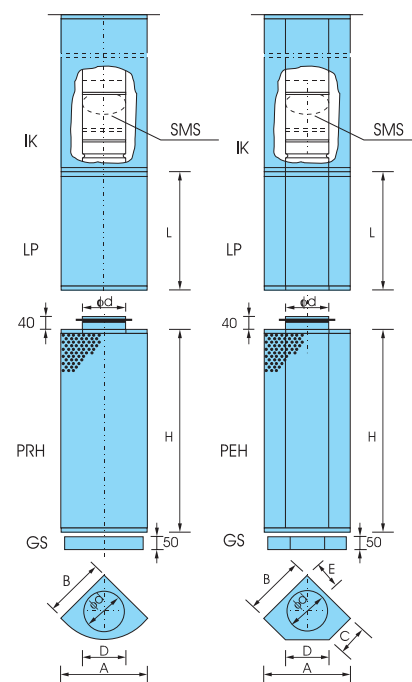
### Toebehoren

- Kanaalombouw IK aangepast aan de plafondhoogte Rh. Regelklep met meetpunt type SMS; voor gegevens zie SMC, blz. 8:3.
- Geluiddemper type LP met ombouw is identiek aan de kanaalombouw IK.
- Plint type GS. (Standaardhoogte = 50mm).

### Afmetingen:

Tabel 1 PEH/PRH

Grootte	A	B	C	D	E	H	Ød	L
PEH 100	240	170	81	126	70	400	100	300
PEH 125	286	203	96	151	85	500	125	300
PEH 160	341	242	114	181	100	700	160	400
PEH 200	406	288	135	216	120	800	200	400
PEH 250	480	340	162	252	145	900	250	500
PEH 315	609	432	206	320	185	1000	315	600
PEH 400	740	525	250	389	230	1250	400	700
PEH 500	902	640	305	474	280	1500	500	800



### Bestelsleutel

Verdringingsrooster van REVOLV-AIR type

PEH

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

Toebehoren: Ombouw IK Rh

Plint GS

Regelklep SMS

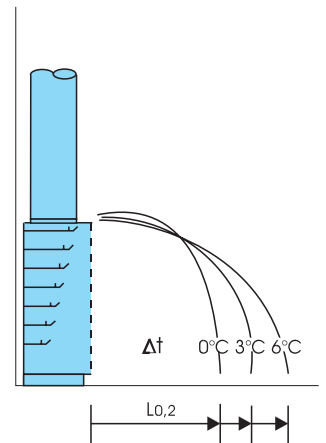
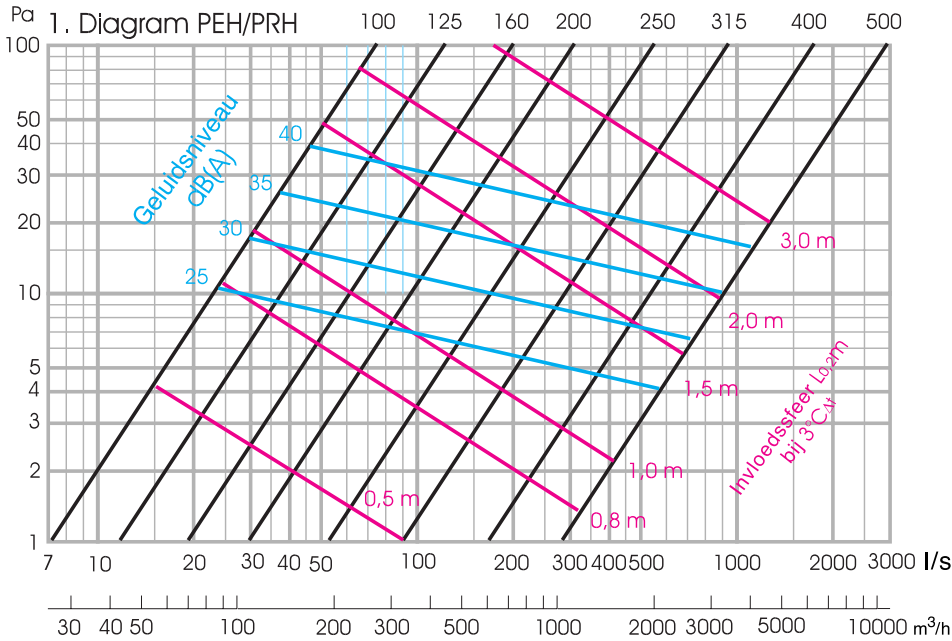
Geluiddemper LP

XXX

XXX

XX

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



De invloedsfeer L0,2 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 =  $6^\circ\text{C}$ .

## Technische Gegevens:

Het geluidsniveau geldt voor een equivalent geluidsabsorberende oppervlakte van  $10\text{m}^2$ .

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 PEH

Grootte	Octaafband Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
PEH 100	1	2	1	1	-3	-16
PEH 125	1	2	2	1	-3	-16
PEH 160	1	2	2	1	-4	-16
PEH 200	1	2	2	1	-4	-15
PEH 250	2	3	3	2	-5	-16
PEH 315	3	3	4	2	-6	-17
PEH 400	4	4	4	2	-5	-19
PEH 500	6	5	4	3	-5	-20

Tolerantie:  $\pm 3$  dB

Tabel 3: Eigen demping dB PEH/PRH

Grootte	Octaafband Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
PEH 100	14	12	8	4	6	6
PEH 125	13	11	7	3	4	5
PEH 160	1	9	5	2	3	4
PEH 200	1	8	5	1	3	3
PEH 250	8	7	4	2	2	2
PEH 315	7	5	3	1	2	2
PEH 400	6	5	2	1	1	1
PEH 500	4	3	2	1	1	2

Tolerantie:  $\pm 3$  dB

Tabel 4: Gegevens geluiddemper LP

Grootte	Octaafband Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LP 100	9	14	26	36	42	30	19
LP 125	9	13	24	34	38	27	17
LP 160	8	12	22	31	36	25	16
LP 200	7	11	19	28	30	20	15
LP 250	7	11	18	25	26	18	15
LP 315	5	8	15	21	19	13	12
LP 400	4	7	14	18	16	12	11
LP 500	3	6	12	15	14	11	10

