

Verdringingsrooster VPG

Toepassing

Het VPG unit is een verdringingsrooster voor ombouw en komplementering van bestaande ventilatiesystemen in onder andere kantoren, ziekenhuislokalen en dagverblijven. VPG wordt tegen wanden gemonteerd.

Het VPG unit is zo geconstrueerd dat de luchtstroom gelijkmatig over het roosterfront verdeeld wordt.

De roosters behoeven niet onderhouden te worden, dat wil zeggen ze hebben geen filter of spreidingsdoek dat vervangen moet worden.

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

Materiaal

- Het roosterfront is vervaardigd uit geperforeerd staalplaat, gepoedercoat in de kleur Ral 9010 en is als één geheel geconstrueerd met de ombouw dat tevens aansluitkanaal is.
- Het luchtverdelingssysteem is gelijk aan dat in de VIG unit.

Toebehoren

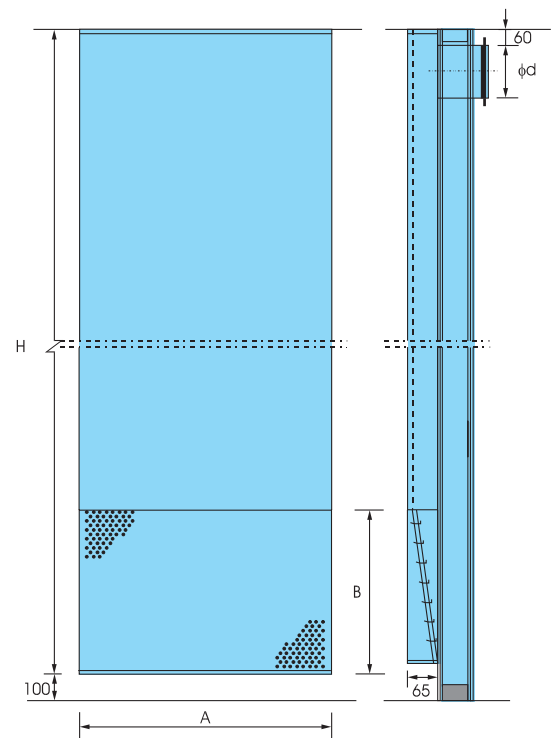
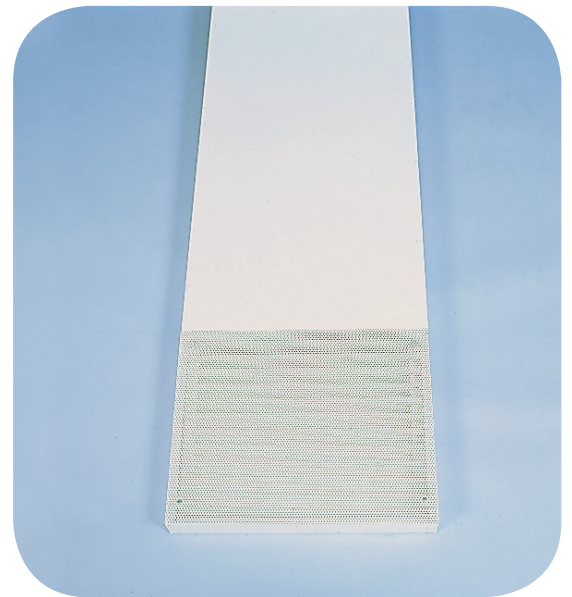
- Aansluitkanaal van verzinkt staalplaat met inwendige geluidsisolatie van minerale wol met gefixeerde vezels.
- Standaardlengte 2m. Het kanaal wordt geleverd in twee delen.

Afmetingen:

Tabel 1 VPG

Grootte	A	B	Ød mm	H
5030	500	300	125	2500
5040	500	400	160	2500
5050	560	500	160	2500
5560	550	600	200	2500

Lengten afwijkend van standaard kunnen op bestelling vervaardigd worden.



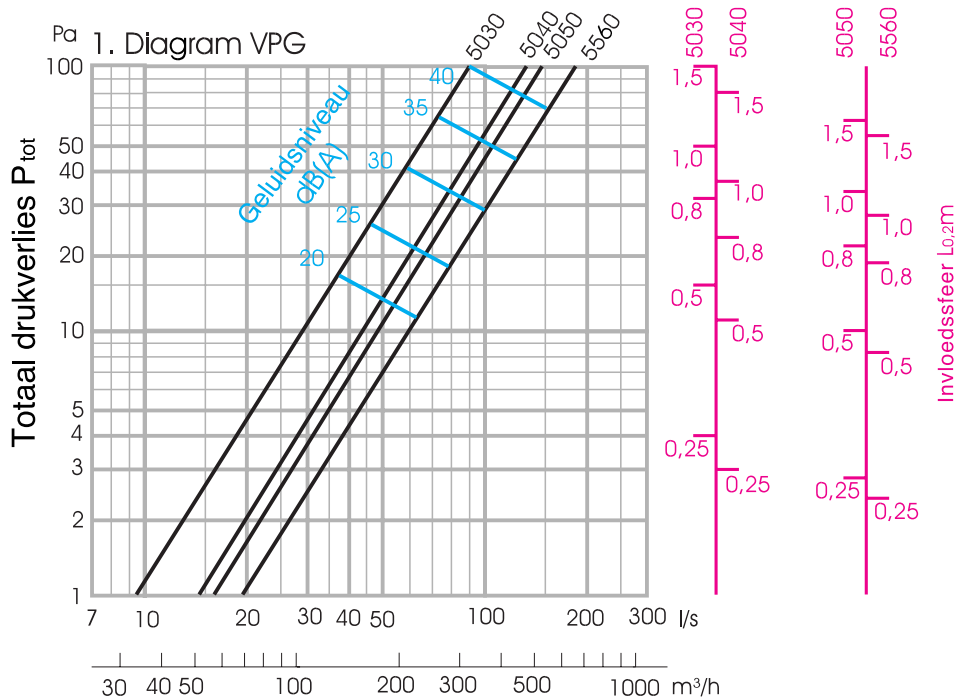
Bestelsleutel

Verdringingsrooster van REVOLV-AIR type
Roostergrootte: 5030, 5040, 5050, 5560.

Toebehoren: Ombouw IK Rh
Plint GS
Regelklep SMS
Geluiddemper LP

VIG XXXXX X

Voorbeeld: VIG-5050-2700



Technische Gegevens:

Het geluidsniveau geldt voor een equivalent geluidsabsorberend oppervlak 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.

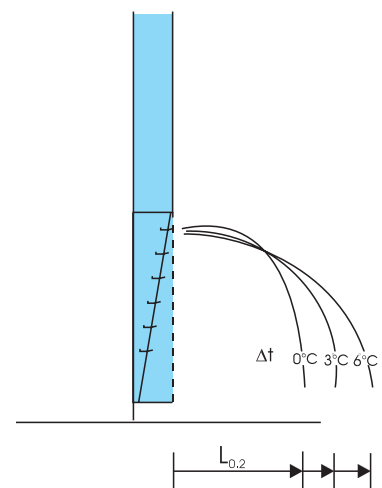
$$L_w = L_a + K_o.$$

Tabel 2: Correctie K_o dB VPG

Grootte	Octaafband Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
5030	+4	+3	+4	+1	-6	-14
5040	+4	+3	+3	0	-8	-16
5050	+5	+2	+3	0	-9	-20
5560	+6	+3	+2	0	-11	-22

Tabel 3: Eigen demping dB VPG

Grootte	Octaafband Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
5030	18	20	19	22	20	18
5040	18	20	18	21	19	16
5050	18	19	17	21	17	15
5560	18	18	17	19	15	14



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