

Verdringingsrooster VIG

Toepassing

Het VIG unit is een verdringingsrooster voor onder andere kantoor- en ziekenhuislokalen.

Het VIG unit is bedoeld voor inbouw in wanden en 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: $\Delta t = 6^\circ\text{C}$



Materiaal

- Het front is vervaardigd uit staalplaat, gepoedercoat in de kleur Ral 9010.
- De luchtverdelingsbox is van verzinkt staalplaat.

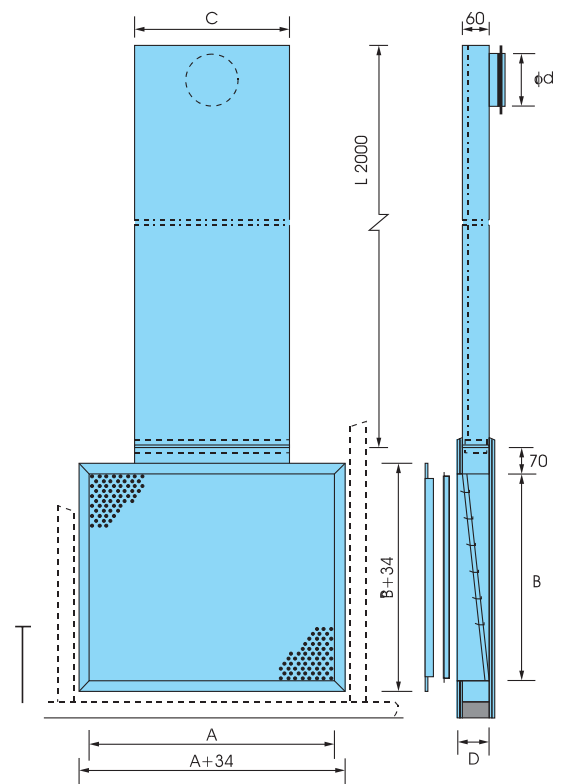
Toebehoren

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

Afmetingen

Tabel 1 VIG

Maat	A	B	C	Ød
5030	500	300	300	125
5040	500	400	400	160
5050	500	500	400	160
5560	550	600	450	200



Bestelsleutel

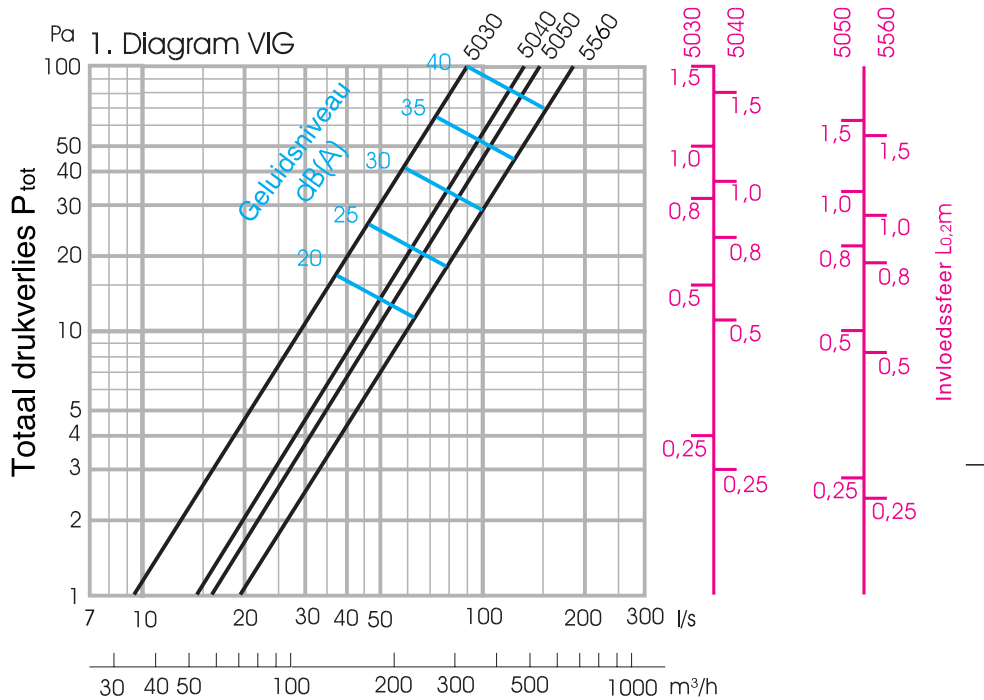
Verdringingsrooster van REVOLV-AIR type

Roostermaat: 5030, 5040, 5050, 5560.

Toebehoren: Ombouw IK Rh
Plint GS
Regelklep SMS
Geluiddemper LP

VIG XXX X

Voorbeeld: VIG-5030-1



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.

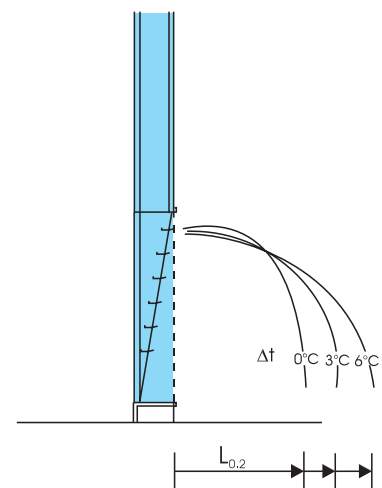
$$L_w = L_a + K_o.$$

Tabel 2: Correctie K_o dB VIG

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 VIG

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 = $6^\circ C$.