

Industriële inblaasrooster RBL

Toepassing:

In kanalen voor ventilatie of luchtverwarming van grotere industriële hallen, sportcomplexen en magazijnen worden deze roosters toegepast.

Bij inbouw in ronde luchtkanalen is een montageraamwerk nodig.

Maximale inbouwhoogte is 10 meter. Indien de lichtsnelheid in de kanalen groter is dan 5 m/s dan wordt de toepassing van een SBL geluiddempend box aanbevolen.

De RBL roosters kunnen horizontaal circa 30° versteld worden. De verticale lamellen kunnen individueel gesteld worden. Zo is het mogelijk de worplengte en spreiding naar behoefte af te stemmen.

Maximaal aanbevolen ondertemperatuur: 10°C.

Luchtcapaciteit: 80 - 2500 m³/h (20 - 700 l/s).

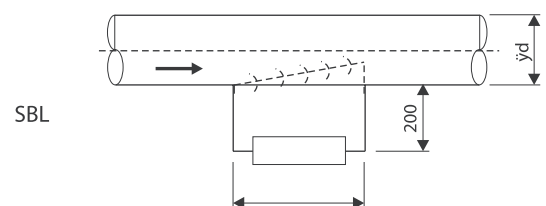
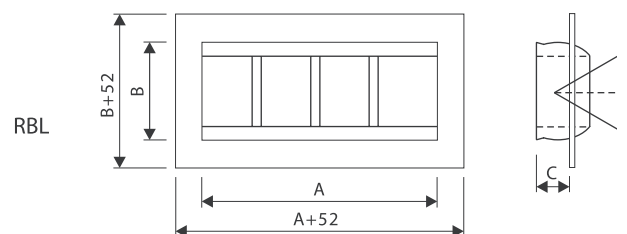
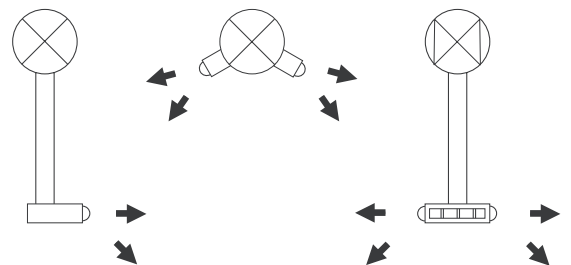
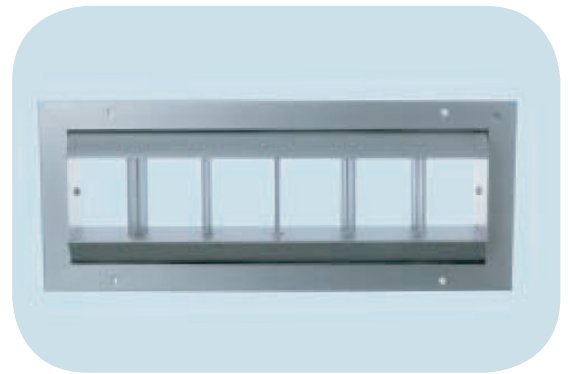
Materiaal:

- Geanodiseerd aluminium in de kleur Ral 9010.
- Montage raamwerk is staalplaat.

Afmetingen

Tabel 1: RBL

Grootte	Aansluitmaat		
	A	B	C
300 x 150	324	165	76
450 x 150	477	165	76
600 x 150	629	165	76



Bestelsleutel

Inblaasrooster van REVOLV-AIR Type

RBL XXX-XXX SBL XXX

Grootte: 300 x 150, 450 x 150, 600 x 150

Aansluitplenum SBL

Afmeting luchtkanaal: 250, 315, 400, 500, 630

Voorbeeld: RBL 600 x 150, SBL 315

Technische gegevens

Tabel 2: RBL

Grootte	Geluidsniveau bij	
	20 dB	25 dB
300 x 150	125 l/s	155 l/s
450 x 150	160 l/s	190 l/s
600 x 150	200 l/s	230 l/s

Tabel 3: Correctiefactor dB RBL H = 150

Octaafband Hz							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
+14	+6	+5	+1	-2	-6	-15	-20

Tabel 4: Correctiefactor RBL

Afstelhoek	Worp	Pa	dB (A)
0	1,2	8	-4
30	0,8	14	+5

Het geluidsniveau geldt voor een equivalent geluidsabsorberend oppervlak van 10m².

Geluidseffectniveau: L_w dB.

Geluidsniveau: L_a dB(A) af te lezen uit diagram 1.

Correctie: K_o dB.

$$L_w = L_a + K_o.$$

Gegevens van het diagram gelden voor een montagehoogte van 3 meter

De worplengte is vanaf de vloer gerekend 1.8 meter hoogte en bij een snelheid van 0.25 m/s opgegeven. De opgegeven gegevens voor lichtsnelheid, totale druk en geluidsniveau gelden bij een lamellenstand van 15°.

Bij 0° en 30° lamellenstand moeten de gegevens van het diagram, volgens de opgaven van tabel 4 worden aangepast.

Ruimte	Geluidsniveau	Correctie
25 m ²	hard	+2 dB
25 m ²	gedempt	-2 dB
150 m ²	hard	-3 dB
150 m ²	normaal	-5 dB
150 m ²	gedempt	-7 dB

Voorbeeld: $\text{worp} \times \text{correctie}$
 totale druk + correctie
 geluidsniveau + correctie

Bij speciale montagesituaties Revolv-air b.v. raadplegen

Diagram 1: RBL

