

Econox wandrooster, aluminium met vast rooster

Beschrijving en functie

Het Econox wandrooster heeft een vrije doorlaat van 91-92%, afhankelijk van de afmeting van het rooster. Het product wordt aanbevolen als afvoer- of overstroom-rooster.

Je monteert het rooster met klemveren. Standaardroosters, geleverd met klemveren voor afmetingen tot 0,12 m², kunnen worden voorzien van klemveren. Bij montage met een regelbox kan het rooster alleen worden geïnstalleerd met klemveren en zonder montageframe.

Toepassingen

Het Econox wandrooster is het meest geschikt voor comfortomgevingen, zoals kantoren, scholen, winkels, restaurants en hotels.

Standaardmaten

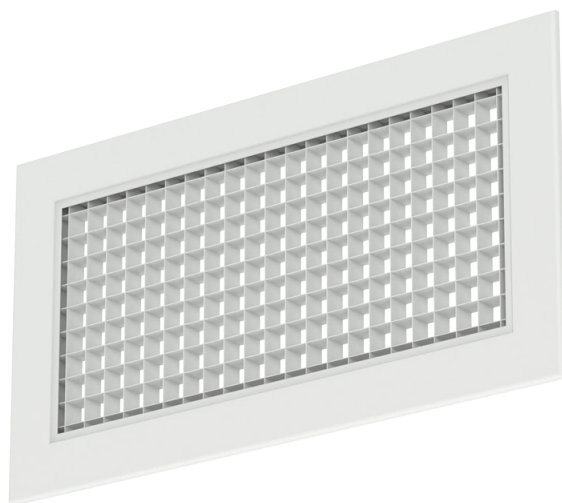
Zie tabel 4 voor de standaardafmetingen.

Luchtdebietbereik

Het Econox wandrooster ondersteunt een luchtdebietbereik van 80 - 4.000 m³/h (20 - 1.200 l/s). Raadpleeg de bijgevoegde diagrammen voor gedetailleerde prestatiegegevens.

Materiaal

Het Econox wandrooster heeft een aluminium frame met een aluminium roosterinzet, verkrijgbaar in RAL 9010, 9016 en 9005.



Belangrijkste kenmerken

- Grote vrije doorlaat - 92%
- Geschikt voor wandmontage
- Montageopties zijn onder andere klemveren
- Eenvoudig te reinigen ontwerp

Econox wandrooster, aluminium met vast rooster

Technische gegevens

De worplengtes worden gemeten bij 8°C Δt (temperatuurverschil tussen de toegevoerde lucht en de ruimtelucht) en een plafondhoogte van 2,7 m. De waarden voor de worplengte lees je af in diagram 1 en 2.

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

Geluidsvermogeniveau: LW [dB]

Geluidsdrumniveau: LPA [dB(A)] (zie diagram 1.)

Correctiefactor: KOK [dB] uit tabel 1.

LW = LPA + KOK

Vrije doorlaat Af

Berekend met behulp van de volgende vergelijking:

$A_f = B \times H \times k$, waarbij

A_f = vrije doorlaat [m²]

B = nominale breedte [mm]

H = nominale hoogte [mm]

k = correctiefactor volgens tabel 3.

Voorbeeld: GCMF 600 x 150

$A_f = 0,6 \times 0,15 \times 0,60 = 0,054 \text{ m}^2$

T.1. Correction KOK [dB]

Medium frequency [Hz]						
63	125	250	500	1000	2000	4000
+14	+6	+5	+1	-2	-6	-15

Tolerance ±2 dB

T.2. Sound attenuation ΔLD [dB]

Nominal height	Medium frequency [Hz]			
	125	250	500	1000
100	8	4	2	1
150	7	3	1	0
200	6	2	0	0

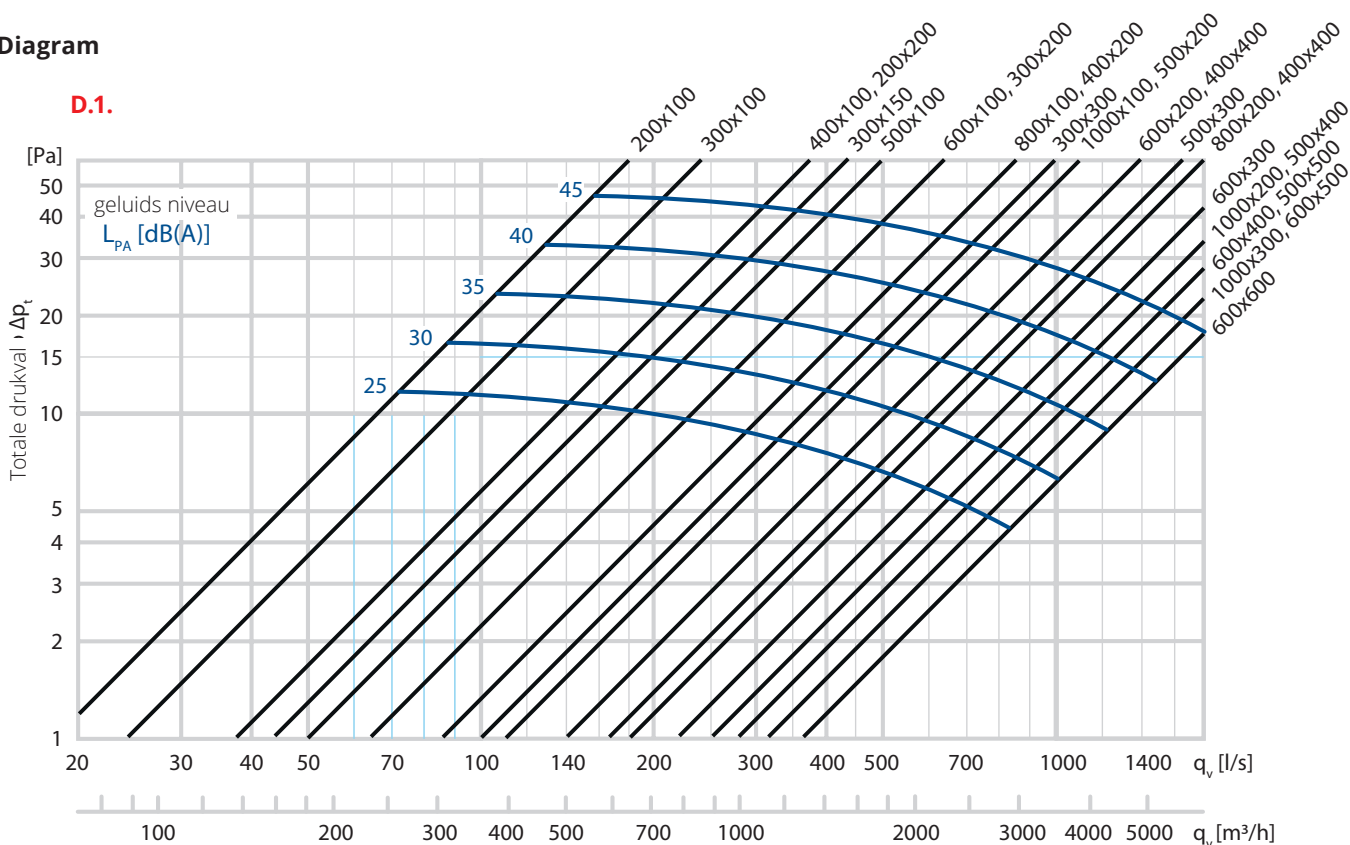
Tolerance ±3 dB

T.3. Correction factor

Nominal height H	Correction factor k
100	0,70
150	0,75
200	0,80
300	0,85

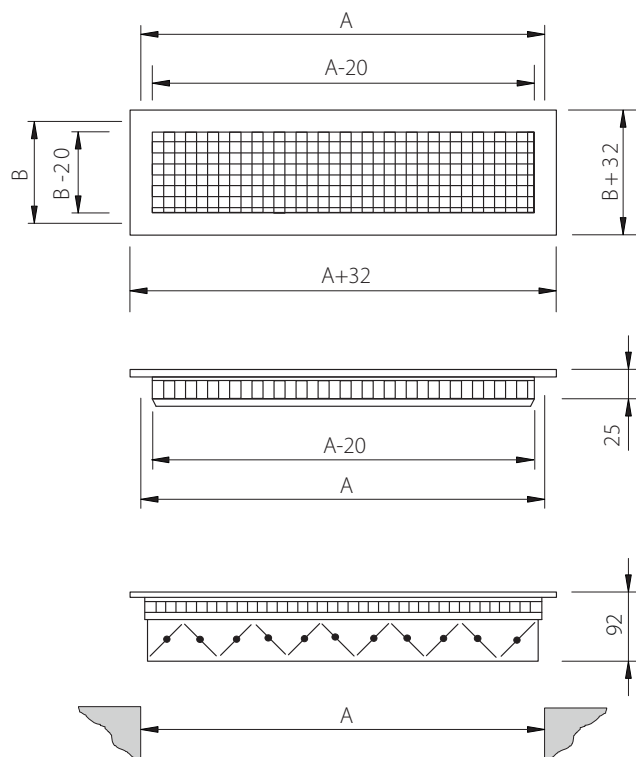
Diagram

D.1.



Econox wandrooster, aluminium met vast rooster

Afmetingen



Installatie van het rooster

