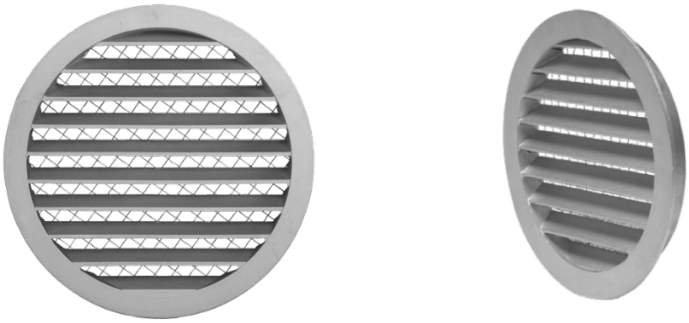
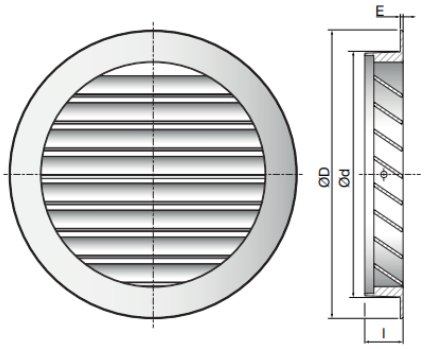
Airmaster standaardrooster

AIRMASTER



Rooster voor verse luchtinlaat en uitlaatlucht. Het rooster is ontworpen met een vaste lamel en optioneel vogelnet.
Het rooster kan worden bevestigd met schroeven of spijkers.



Ød [nom]	ØD [mm]	l [mm]	E [mm]	Vrij gebied (A_f) [m^2]	Gewicht [kg]
125*	149	19,5	2,5	0,009	0,18
160*	183	19,0	3,0	0,015	0,27
200*	223	19,0	3,0	0,024	0,47
250*	273	21,5	3,5	0,038	0,70
315*	338	21,0	4,0	0,063	1,09
400*	440	34,0	6,5	0,079	3,00

Tabel 1: Productgegevens voor het standaardrooster

* Het rooster heeft 2 × Ø4,2 mm schroefgaten aan de zijkant voor montage.

Materiaal en afwerking

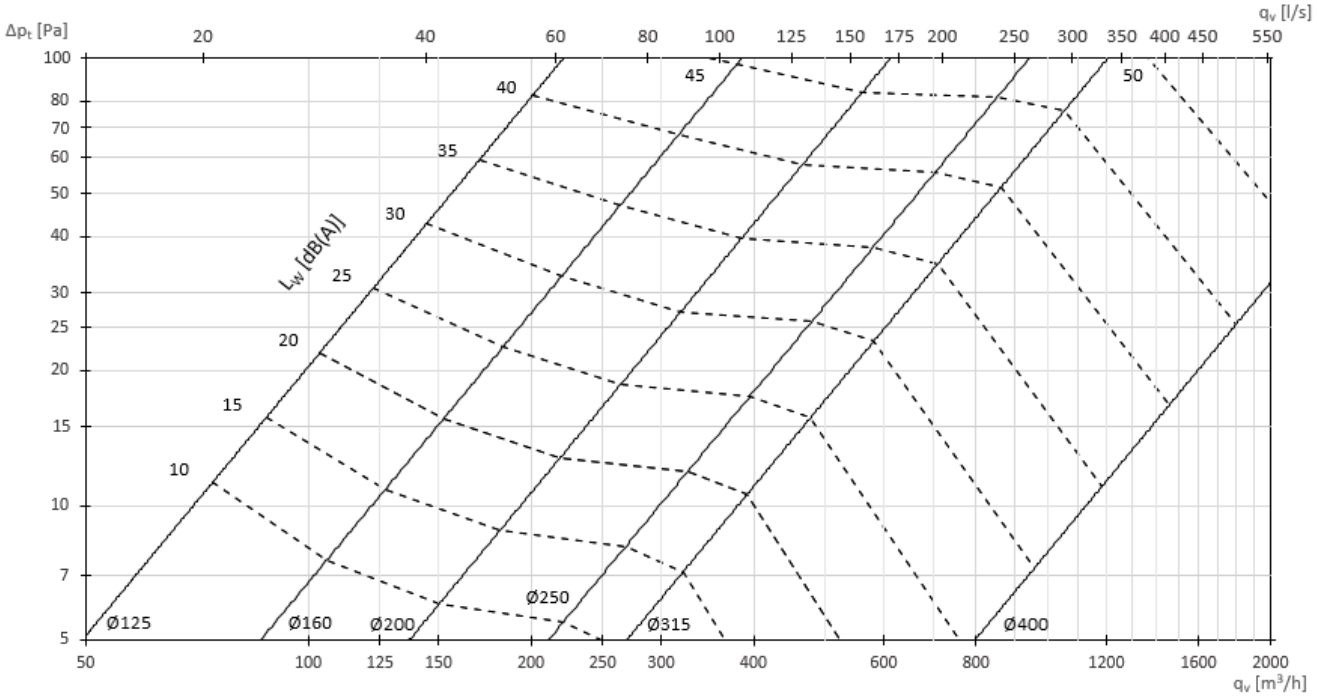
- Gegoten aluminium
- Standaardafwerking: onbehandeld
- Optionele afwerking op aanvraag: poedercoating, RAL-kleur
- Alle roosters worden geleverd met vogelgaas van 10x10 mm.

Onderhoud

De externe onderdelen moeten worden afgeveegd met een vochtige doek. Als het vogelnet is gemonteerd, moet het regelmatig worden geïnspecteerd en moeten voorwerpen zoals bladeren worden verwijderd. Inspecteer en reinig het kanaal regelmatig. Om toegang te krijgen, verwijdert u het rooster.

Technische gegevens

In onderstaande grafiek is het drukverlies van de standaardroosters weergegeven samen met het geluidsvermogensniveau L_{WA} [dB(A)].



Figuur 1: Luchtstroomsnelheid qv [l/s]; [m3/h], totaal drukverlies Δpt [Pa], en geluidsvermogensniveau LWA [dB(A)]

Als u over een vrij veld (1/4 bolvormig) beschikt, kunt u het geluidsdrukniveau L_{pA} [dB(A)] op een afstand X [m] van de geluidsbron als volgt berekenen: $L_{pA} = L_{WA} - C$, zie onderstaande tabel.

X [m]	1	2	3	4	5	10	20
C [dB]	5	12	15	17	19	25	30

Tabel 1: Correctiefactor voor het berekenen van het geluidsdrukniveau

BELANGRIJK

Oppervlakte-eigenschappen van onbehandelde aluminium roosters.
Het standaard-rooster is vervaardigd uit onbehandeld aluminium, dat van nature reageert met zuurstof in de atmosfeer. Na verloop van tijd leidt dit proces tot de vorming van een witte, poederachtige oppervlaktelaag, bekend als aluminiumoxide. Dit is een normale en verwachte eigenschap van onbehandeld aluminium dat wordt blootgesteld aan buitenomgevingen en heeft geen invloed op de structurele integriteit van het rooster.

Houd er rekening mee dat het uiterlijk van het roosteroppervlak kan worden beïnvloed door de aanwezigheid van deeltjes zoals beton, kalk of vergelijkbare alkalische stoffen. Deze materialen kunnen verkleuring, vlekken veroorzaken of oppervlakteveranderingen bevorderen als gevolg van chemische interacties.

Daarnaast speelt de installatieomgeving een belangrijke rol voor de esthetiek en de oppervlakteconditie van het rooster op lange termijn. Blootstelling aan zeewater, in de lucht aanwezige zoutdeeltjes, industriële verontreinigende stoffen of andere chemisch agressieve atmosferen kan de oppervlaktereacties versterken en leiden tot meer uitgesproken veranderingen in het uiterlijk.

Het is ook belangrijk op te merken dat de witte oxidatielaag die zich vormt op onbehandeld aluminium, na verloop van tijd zichtbare sporen of strepen kan achterlaten op het geveloppervlak onder het rooster, vooral in gebieden die worden blootgesteld aan regen of sterke luchtstromen.

Voor gebruik in zware of chemisch actieve omgevingen, of in gevallen waarin het natuurlijke witte oppervlak of eventuele sporen op de gevel niet acceptabel zijn, raden wij sterk het gebruik van gepoedercoate aluminium roosters aan. Poedercoating biedt een verbeterde bescherming tegen milieu-invloeden en helpt een uniform visueel uiterlijk in de loop van de tijd te behouden.