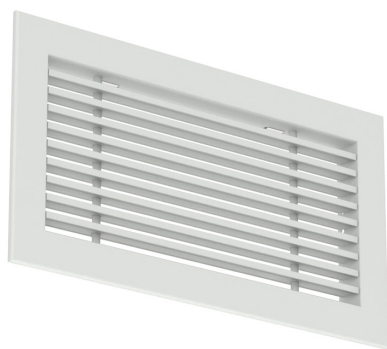




Technische specificaties

ClimaConnect lineair staafrooster

BESCHRIJVING EN FUNCTIE

Het ClimaConnect lineair staafrooster is een rechthoekig rooster voor de toe- of afvoer van lucht, met vaste horizontale lamellen in geëxtrudeerd aluminium. Het rooster is geschikt voor uiteenlopende toepassingen en zorgt voor optimale prestaties in de meeste soorten ruimtes, zoals restaurants en kantoren. Het is geschikt voor zowel plafond- als wandmontage.

Het aanbevolen maximale temperatuurverschil (Δt) voor optimale prestaties is $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Lineair staafrooster voor toe- of afvoerlucht;
- Vaste horizontale aluminium lamellen;
- Geschikt voor zowel plafond- als wandmontage;
- Eenvoudig te monteren;
- Montageraam meegeleverd.

UITVOERING

Frameprofiel: laag frameprofiel ($C = 25\text{ mm}$).

Lamellen: vast, horizontaal (evenwijdig met delange zijde), met symmetrische trapeziumkop.

Bevestiging: met klemveren aan het montageraam. Het montageraam wordt meegeleverd.

TOEPASSINGEN

Het rooster is het meest geschikt voor comfortomgevingen waar een efficiënte luchttoevoer of -afvoer essentieel is, zoals kantoren, scholen, winkels en hotels.

STANDAARDMATEN

$A = 200$ tot 1200 mm , $B = 100$ tot 300 mm (zie T.1 en T. 2). Standaard op voorraad tot $800 \times 200\text{ mm}$.
Maatwerk mogelijk binnen $200 < A < 1600\text{ mm}$ en $100 < B < 400\text{ mm}$.

LUCHTDEBIETBEREIK

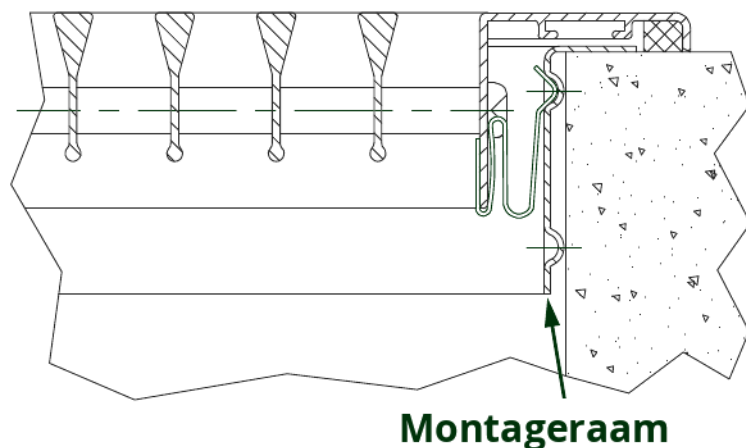
$150 - 9.000\text{ m}^3/\text{h}$

MATERIALEN EN AFWERKING

- **Frame en lamellen:** geëxtrudeerd aluminium, gepoedercoat.
- **Uitvoeringen:** RAL 9010, RAL 9016, RAL 9005 of geanodiseerd aluminium.

INSTALLATIE

Het rooster wordt aanbevolen voor plafonds of verticale wanden. Eerst wordt het meegeleverde montageraam in de wand- of plafondopening geplaatst; daarna wordt het rooster met klemveren in het montageraam geklikt (figuur 1).



Figuur 1 - Bevestiging met klemveren aan het montageraam

TECHNISCHE GEGEVENS

Dimensioneringsdiagram

Het diagram toont de totale drukval Δp_t [Pa] in functie van het luchtdebiet Q , voor verschillende vrije doorlaten [dm²] (zwarte lijnen, zie T.1), met het geluidsniveau LPA [dB(A)] (rode curves).

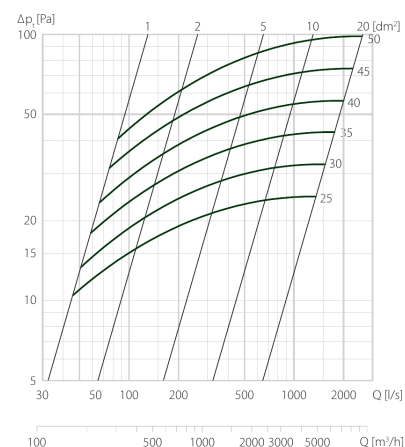


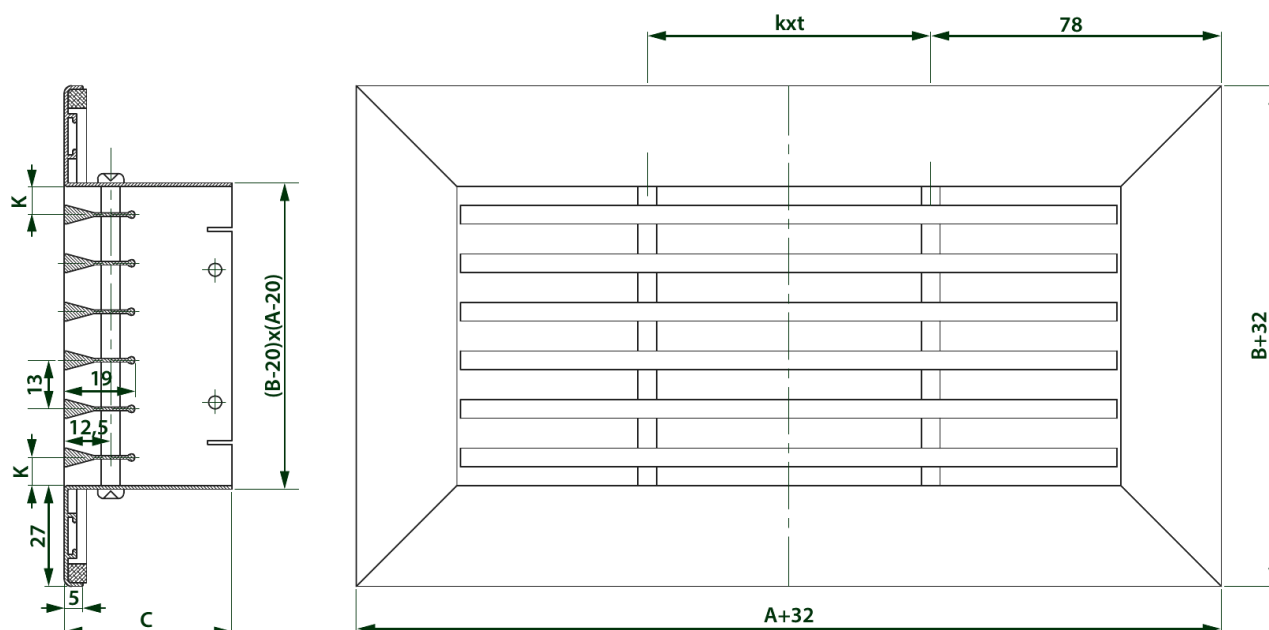
Diagram 1 - Drukval en geluidsniveau

B/A	200	300	400	500	600	800	1000	1200
100	0,9	1,5	2,0	2,5	3,1	4,1	5,2	6,2
150	1,5	2,3	3,1	4,0	4,8	6,5	8,1	9,8
200	2,0	3,1	4,3	5,4	6,5	8,8	11,1	13,1
300	-	4,8	6,5	8,3	10,0	13,5	16,9	20,4

A = lengte, B = hoogte in mm.

■ Standaard op voorraad (tot 800x200 mm). Andere maten op aanvraag.

INSTALLATIE



Figuur 2 - Afmetingen lineair staafrooster (C = 25 mm)

T.2. Standaardmaten en gewicht [kg]

B/A	200	300	400	500	600	800	1000	1200
100	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4
150	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,6	1,9
200	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,3
300	-	0,9	1,2	1,4	1,7	2,2	2,8	3,3

■ Standaard op voorraad (tot 800x200 mm). Andere maten op aanvraag.

A = lengte, B = hoogte in mm. Maatwerk is mogelijk binnen $200 < A < 1600$ mm en $100 < B < 400$ mm. Grotere openingen worden bij voorkeur afgewerkt met meerdere kleinere roosters, elk met een eigen frame.

Bestektekst

Rechthoekig lineair staafrooster voor toe- of afvoerlucht, voor plafond- of wandmontage. Type: ClimaConnect lineair staafrooster.

Frame en vaste lamellen met symmetrische trapeziumkop in geëxtrudeerd aluminium, gepoedercoat in RAL 9010, 9016 of 9005, of geanodiseerd. Laag frameprofiel (25 mm), horizontale lamellen. Maten A 200 tot 1200 mm en B 100 tot 300 mm, standaard op voorraad tot 800x200 mm, maatwerk tot 1600 x 400 mm. Luchtdebietbereik 150 - 9.000 m³/h. Aanbevolen maximaal temperatuurverschil -6 °C.

Bevestiging met klemveren aan het meegeleverde montageraam.

Dimensioneringsdiagrammen

- De correctie van de dB(A)-waarde gebeurt in functie van het drukverlies over de regelklep, zie de correctietabellen.
- Bij producten met ingebouwde klep of met plenum geldt: 0% = gesloten klep, 100% = open klep.
- Het geluidsdrukniveau L_{pA} dB(A) in de diagrammen komt overeen met het A-gewogen geluidsniveau in het nagalmveld bij 10 m² equivalent absorptieoppervlak. Dit stemt overeen met 4 dB ruimtedemping in een normaal gedempte ruimte van 25 m³.
- ▼ = minimaal debiet om de aanbevolen meetdruk te bereiken.
- De worplengte $L_{0,2}$ is de afstand vanaf het rooster waarop de luchtsnelheid is gedaald tot 0,2 m/s, geldig voor isotherme toevoer langs het plafond.

De onderstaande gegevens gelden voor het rooster gemonteerd op het inregelplenum, 1-stap en 2-stap, 4-wegs (360°) luchtverdeling.

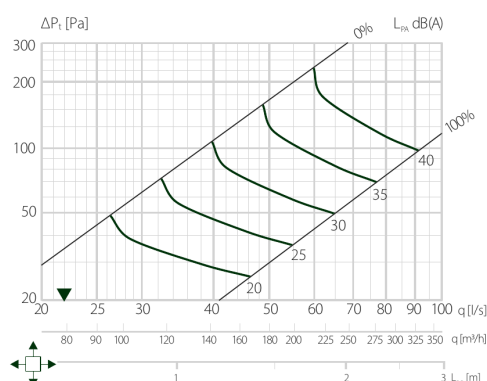


Diagram 1 - Rooster 160 + plenum 160-125 - 1-stap

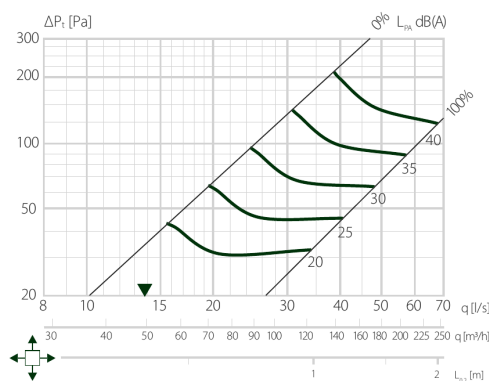


Diagram 2 - Rooster 160 + plenum 160-100 - 2-stap

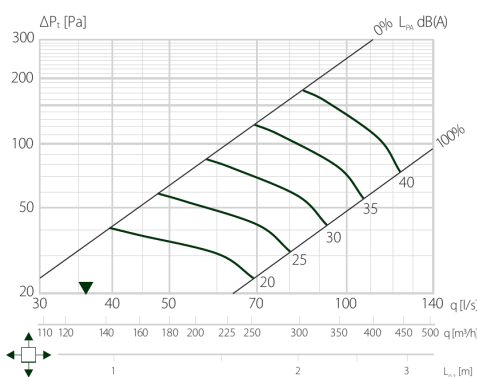


Diagram 3 - Rooster 200 + plenum 200-160 - 1-stap

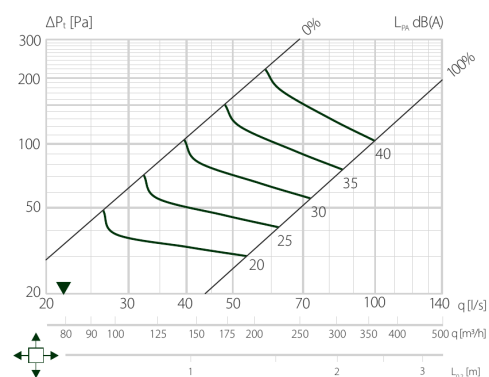


Diagram 4 - Rooster 200 + plenum 200-125 - 2-stap

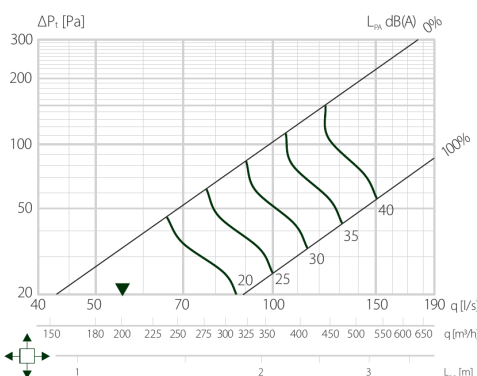


Diagram 5 - Rooster 250 + plenum 250-200 - 1-stap

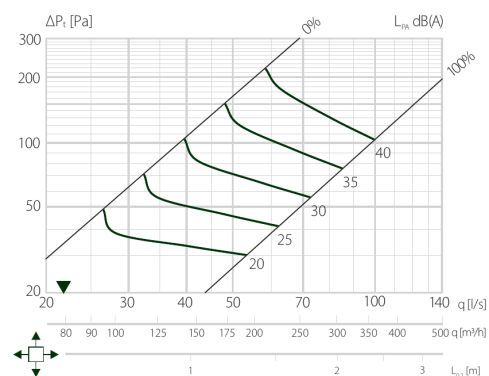


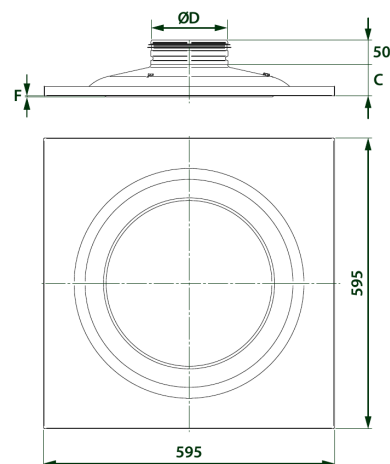
Diagram 6 - Rooster 250 + plenum 250-160 - 2-stap

AFMETINGEN

T.5. Plafondrooster

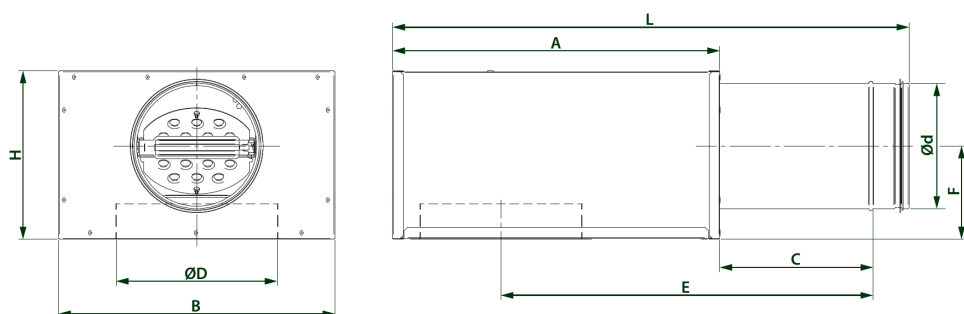
Maat	B x B	ØD	C	F	Gewicht [kg]
160	595 x 595	158	64	1	4,1
200	595 x 595	198	60	1	4,1
250	595 x 595	248	55	5	4,0

Maten in mm. Uitsparing in het plafond = B x B + 5 mm.



Figuur 2 - Afmetingen plafondrooster

AFMETINGEN INREGELPLENUM



Figuur 3 - Inregelplenum 1-stap en 2-stap

T.6. Inregelplenum 1-stap

Maat	ØD*	Ød*	A	B	C	E	F	H	L	Gewicht (KG)
160-125	160	125	325	273	152	370	93	165	513	2,53
200-160	200	160	395	313	173	441	110	200	604	3,47
250-200	250	200	475	368	194	517	130	240	705	4,76

Maten in mm. * Tolerantie volgens EN 1506

T.7. Inregelplenum 2-stap

Maat	ØD*	Ød*	A	B	C	E	F	H	L	Gewicht (KG)
160-125	160	100	325	273	129	347	80	140	490	2,24
200-125	200	125	395	313	152	420	93	165	583	3,02
250-160	250	160	475	368	173	496	110	200	684	4,18

Maten in mm. * Tolerantie volgens EN 1506

T.8. Verlengstuk (op aanvraag)

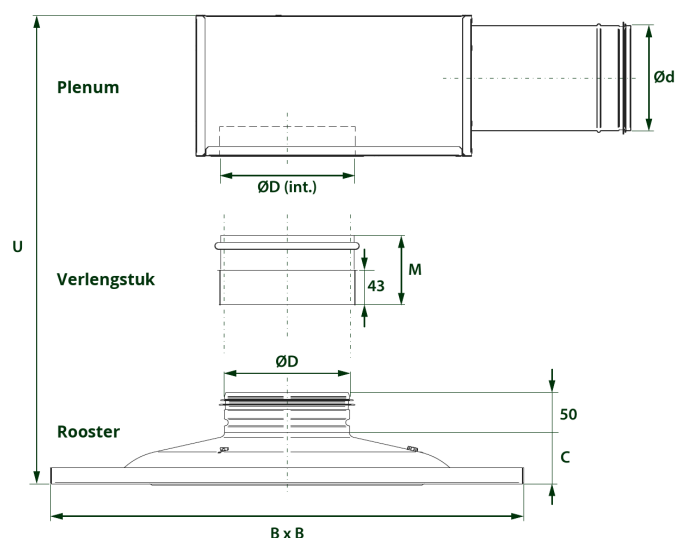
Maat	Mofzijde	Nippelzijde	Hoogte	Gewicht [kg]
160	160	158	110	0,44
200	200	198	110	0,55
250	250	248	79	0,55

Maten in mm. Het verlengstuk verhoogt de inbouwhoogte met 40 mm.

T.9. Inbouwhoogte U rooster + plenum [mm]

Maat	1-stap plenum	U	2-stap plenum	U
160	160-125	229	160-100	204
200	200-160	260	200-125	225
250	250-200	295	250-160	255

Inbouwhoogte zonder verlengstuk.



Figuur 4 - Afmetingen rooster + inregelplenum (1- en 2-stap) met verlengstuk (op aanvraag). Zonder verlengstuk sluit het rooster rechtstreeks aan op het plenum.

Bestektekst

Vierkant plafondrooster met ronde uitblaaspleet voor toe- en afvoerlucht, voor vlakke inbouw in modulaire systeemplafonds (standaard T-profiel T14/24). Type: ClimaConnect plafondrooster met ronde uitblaas.

Buitenafmeting 595x595 mm, aansluitmaten 160, 200 en 250. Uniform zichtbaar uitzicht voor alle maten, zonder aanpassing bruikbaar voor toe- en afvoerlucht. Horizontale luchtverdeling over 360° met Coandăeffect, geschikt voor temperatuurverschillen tot 12 °C onder de ruimtetemperatuur. Luchtdebietbereik 148 - 410 m³/h.

Frontpaneel in gegalvaniseerd staal, achterzijde in staalplaat, gepoedercoat in RAL 9010, 9016 of 9005 (andere RAL-kleuren op aanvraag). Luchtaansluiting met EPDM-afdichting. Frontpaneel op afstandhouders, zonder gereedschap demonteerbaar, geborgd met veiligheidskoord.

Aansluiting via een ClimaConnect inregelplenum in thermisch verzinkt staal, inwendig geluidsgeïsoleerd, met luchtverdeelplaat, uitneembare regelklep met meetflens, meetslangen en instelkoorden. Plenum uitvoerbaar in 1-stap of 2-stap. Verlengstuk (+40 mm inbouwhoogte) op aanvraag.

Geluidsgegevens gemeten volgens ISO 9614-2 en ISO 11691:1995.