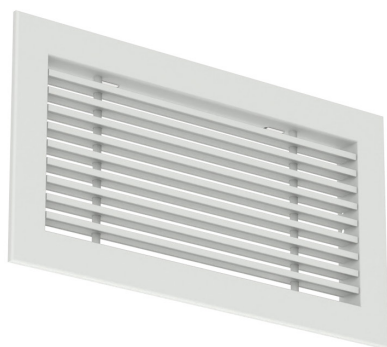




Caractéristiques techniques

Grille linéaire ClimaConnect

DESCRIPTION ET FONCTION

La grille linéaire ClimaConnect est une grille rectangulaire pour le soufflage ou l'extraction d'air, équipée d'ailettes horizontales fixes en aluminium extrudé. Elle convient à de nombreuses applications et offre des performances optimales dans la plupart des types de locaux, tels que les restaurants et les bureaux. Elle convient au montage au plafond comme au mur.

L'écart de température maximal recommandé (Δt) pour des performances optimales est de -6°C .

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Grille linéaire pour le soufflage ou l'extraction d'air;
- Ailettes horizontales fixes en aluminium
- Convient au montage au plafond et au mur
- Montage facile
- Cadre de montage fourni

EXÉCUTION

Profil de cadre: profil bas ($C = 25\text{ mm}$).

Ailettes: fixes, horizontales (parallèles au grand côté), à tête trapézoïdale symétrique.

Fixation: par ressorts de fixation sur le cadre de montage. Le cadre de montage est fourni.

APPLICATIONS

La grille est particulièrement adaptée aux environnements de confort où un soufflage ou une extraction d'air efficace est essentiel, comme les bureaux, écoles, commerces et hôtels.

DIMENSIONS STANDARD

$A = 200$ à 1200 mm , $B = 100$ à 300 mm (voir T.1 et T.2). Standard en stock jusqu'à $800 \times 200\text{ mm}$. Dimensions sur mesure possibles dans les limites $200 < A < 1600\text{ mm}$ et $100 < B < 400\text{ mm}$.

PLAGE DE DÉBIT D'AIR

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

MATÉRIAUX ET FINITION

- **Cadre et ailettes:** aluminium extrudé, thermolaqué.
- **Finitions:** RAL 9010, RAL 9016, RAL 9005 ou aluminium anodisé.

INSTALLATION

La grille est recommandée pour les plafonds ou les murs verticaux. Le cadre de montage fourni est d'abord placé dans l'ouverture du mur ou du plafond ; la grille est ensuite clipsée dans le cadre à l'aide des ressorts de fixation (figure 1).

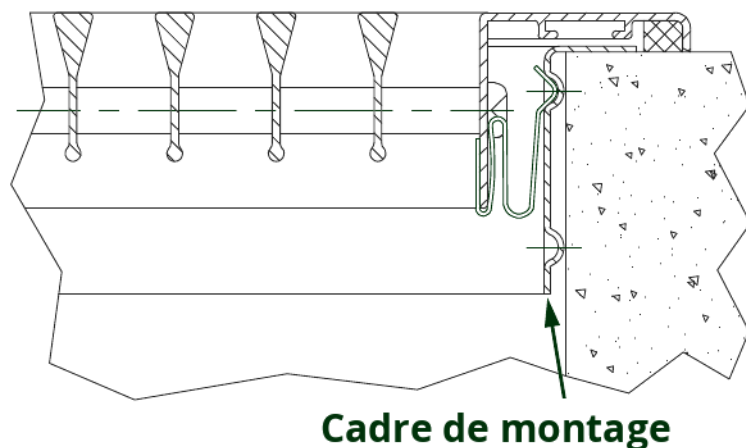


Figure 1 - Fixation par ressorts sur le cadre de montage

DIAGRAMME DE DIMENSIONNEMENT

Dimensioneringsdiagram

Le diagramme indique la perte de charge totale Δp_t [Pa] en fonction du débit d'air Q , pour différentes sections libres [dm²] (lignes noires, voir T.1), avec le niveau sonore LPA [dB(A)] (courbes rouges).

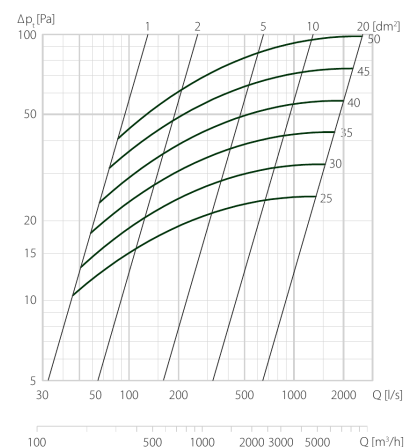


Diagramme 1- Perte de charge et niveau sonore

T.1. Section libre [dm²]

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 = longueur, B = hauteur en mm.

■ Standard en stock (jusqu'à 800x200 mm). Autres dimensions sur demande.

DIMENSIONS

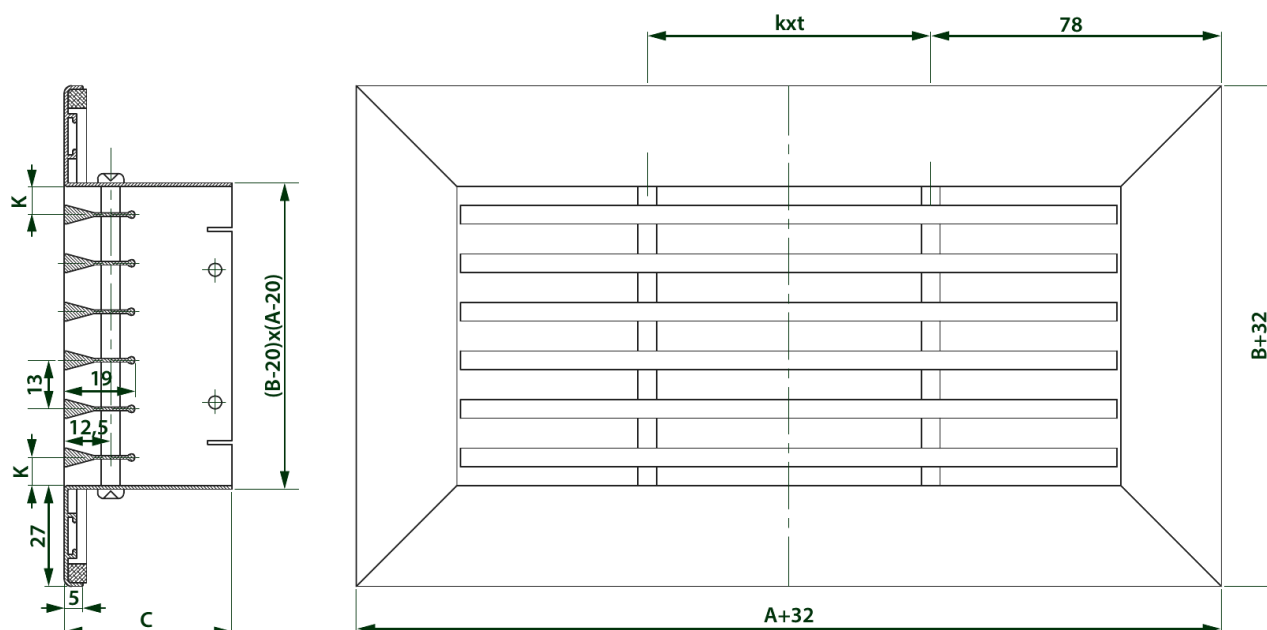


Figure 2 - Dimensions de la grille linéaire (C = 25 mm)

T.2. Dimensions standard et poids [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

■ Standard en stock (jusqu'à 800x200 mm). Autres dimensions sur demande.

A = longueur, B = hauteur en mm. Dimensions sur mesure possibles dans les limites $200 < A < 1600$ mm et $100 < B < 400$ mm. Pour des ouvertures plus grandes, il est recommandé d'utiliser plusieurs grilles plus petites, chacune avec son propre cadre.

Texte de cahier des charges

Grille linéaire rectangulaire pour le soufflage ou l'extraction d'air, pour montage au plafond ou au mur. Type : grille linéaire ClimaConnect.

Cadre et ailettes fixes à tête trapézoïdale symétrique en aluminium extrudé, thermolaqués en RAL 9010, 9016 ou 9005, ou anodisés. Profil de cadre bas (25 mm), ailettes horizontales. Dimensions A 200 à 1200 mm et B 100 à 300 mm, standard en stock jusqu'à 800x200 mm, sur mesure jusqu'à 1600 x 400 mm. Plage de débit d'air 150 - 9.000 m³/h. Écart de température maximal recommandé -6 °C.

Fixation par ressorts sur le cadre de montage fourni.

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.

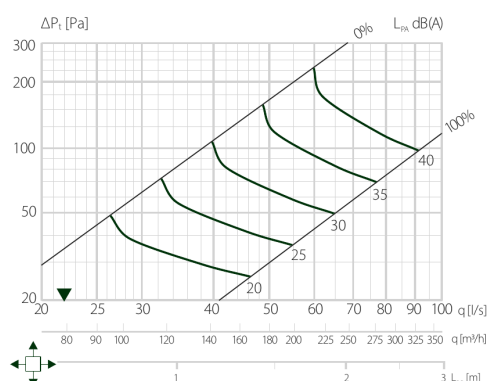


Diagram 1 - Rooster 160 + plenum 160-125 - 1-stap

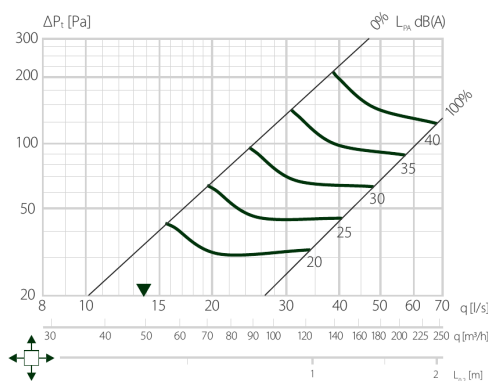


Diagram 2 - Rooster 160 + plenum 160-100 - 2-stap

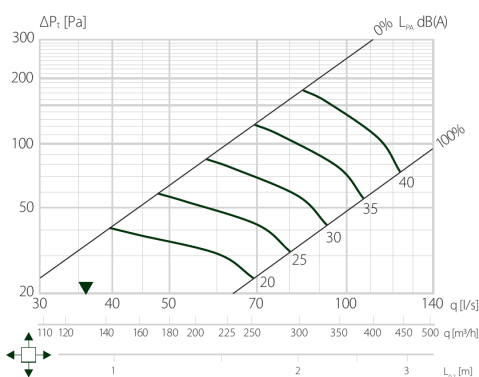


Diagram 3 - Rooster 200 + plenum 200-160 - 1-stap

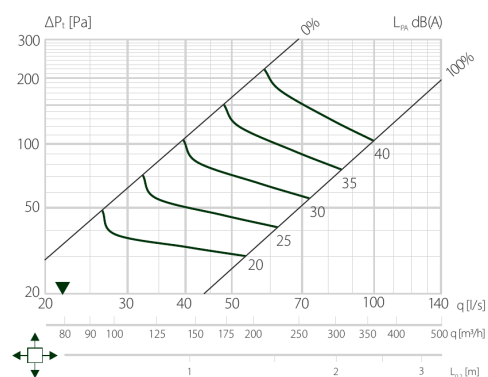


Diagram 4 - Rooster 200 + plenum 200-125 - 2-stap

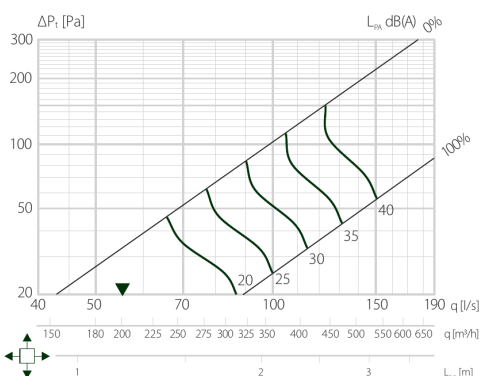


Diagram 5 - Rooster 250 + plenum 250-200 - 1-stap

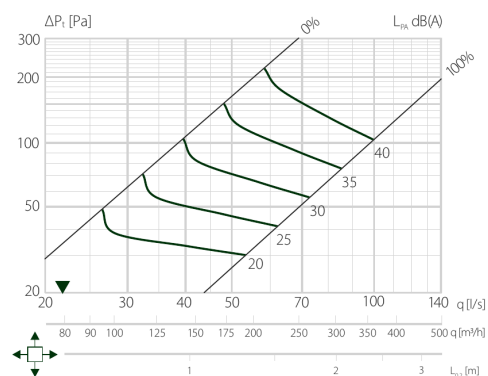


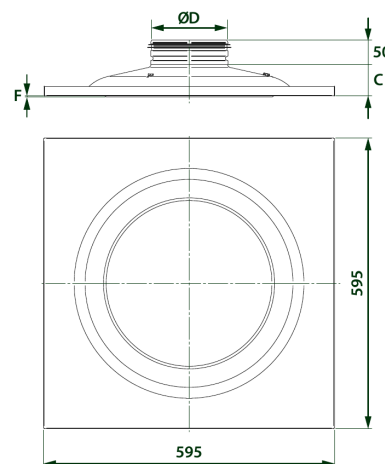
Diagram 6 - Rooster 250 + plenum 250-160 - 2-stap

AFMETINGEN

T.5. Plafondrooster

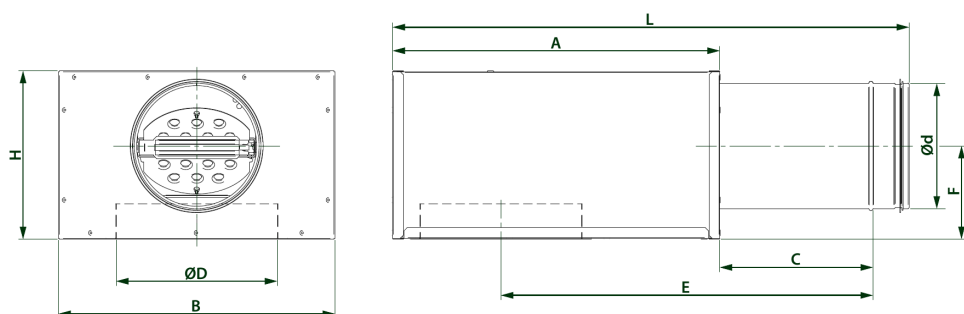
Maat	B x B	ØD	C	F	Gewicht [kg]
160	595 x 595	158	64	1	4,1
200	595 x 595	198	60	1	4,1
250	595 x 595	248	55	5	4,0

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)

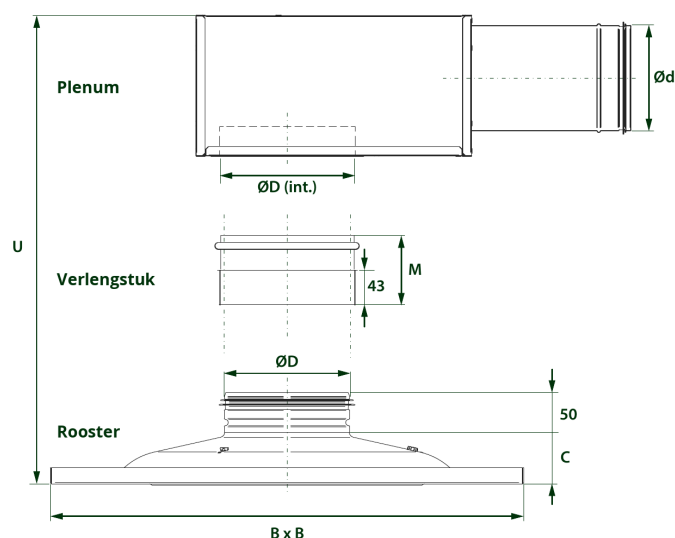
Maat	Mofzijde	Nippelzijde	Hoogte	Gewicht [kg]
160	160	158	110	0,44
200	200	198	110	0,55
250	250	248	79	0,55

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 Coandă-effect, 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.