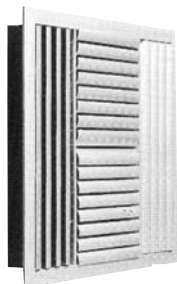


Vierkante plafondroosters met gebogen schoepen

Serie AC 500 - AC 500 D – aluminium



Rooster AC 504

Toepassing

- Toevoerlucht voor alle ventilatietoepassingen, en airconditioners.
- Een, twee, drie of vier blaasrichtingen.
- Verwarming t/m $\Delta T + 30\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Koeling t/m $\Delta T - 16\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Voor muur- of plafondmontage (verzonken in het plafond).
- Horizontale toevoerlucht in meerdere richtingen.
- Verstelbare schoepen.

Opbouw

- Buitenkader en schoepen van spuitgegoten aluminium.
- Individueel verstelbare, gebogen schoepen.
- Model AC 500 D met tweede rij rechte schoepen.

Afwerking

- Naturel satijnglanzend geanodiseerd aluminium.
- Verfcode volgens RAL (optie). Zie de lijst met beschikbare kleuren op pagina 235.

Bevestiging

- F0: geen voorgeboorde schroefgaten in de flens.
- F1: voorzien van voorgeboorde schroefgaten in de flens.
- F3: onzichtbare bevestiging met klemveren.
- F5: onzichtbare bevestiging d.m.v. niet zichtbare schroeven.
- F6: contrakader met niet-zichtbare schroeven (F5). Zie pagina 78 voor meer informatie.

Accessoires

- AGB-volumeregelaar van onbewerkt aluminium. Bevestiging op het rooster d.m.v. S-vormige klemveren (meegeleverd).
 - Contrakader F4 en F6 van gegalvaniseerde plaatstaal.
 - Plenumbox van gegalvaniseerde plaatstaal.
- Voor meer informatie zie de pagina 98.

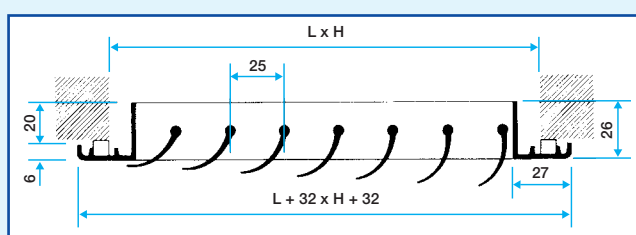
Standaardafmetingen

- Serie beschikbaar in de maten 200 x 100 t/m 1200 x 600 mm in stappen van 25 mm.
- Andere maten op aanvraag.

Technische eigenschappen

- Zie de selectiediagrammen op pagina 91.
- Inductievoud (i) pagina 121.

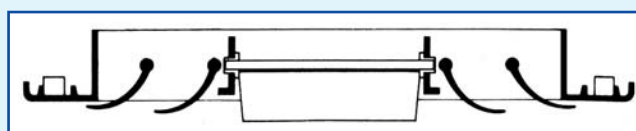
Detail



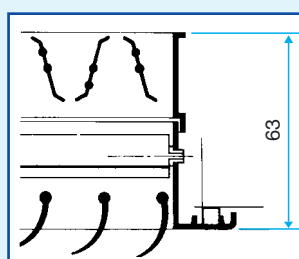
AC 501



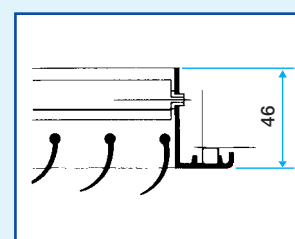
AC 502



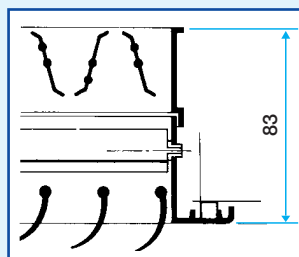
AC 503 en AC 504



AC 500 B
Rooster met AGB-volumeregelaar



AC 500 D
Rooster met twee rijen schoepen



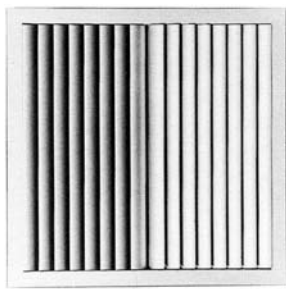
AC 500 DB
Roosters met een of twee rijen verstelbare schoepen en AGB-volumeregelaar

Vierkante plafondroosters met gebogen schoepen

Serie AC 500 - AC 500 D – aluminium



Rooster AC 504



Rooster AC 502

Configuraties van de toevoerlucht

Elke samenstelling van toevoerlucht komt overeen met een toepassing. De tabel hiernaast geeft een overzicht.

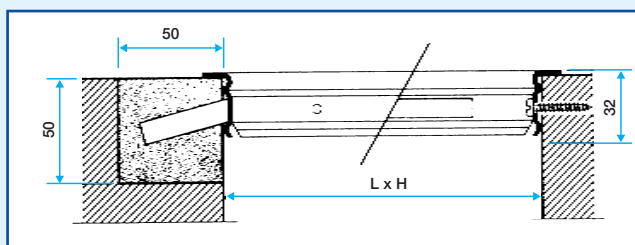
Toepassen van de accessoires

- F4: contrakader om vast te schroeven of in te metselen voor een gemakkelijke montage van stalen of aluminium roosters door middel van klemveren. Het contrakader wordt in 4 stukken geleverd voor assemblage op de bouwplaats middels een pen-gat-verbinding. De bevestiging met klemveer en contrakader is alleen geschikt voor wandmontage.
- AGB: volumeregelaar. De speciale constructie met overlappende bladen zorgt voor een perfecte sluiting. De bladen worden vastgehouden door een veerdraad om trillen te voorkomen. Verstelbaar met een schroevendraaier vanaf de voorkant van het rooster.

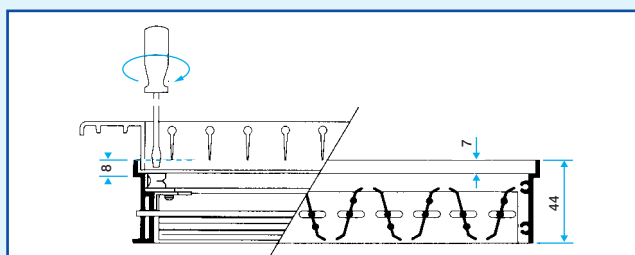
Configuraties van de toevoerlucht

Richtingen	Rechthoekige vorm	Vierkante vorm	
4	 Type 514	 Type 524	 Type 504
3	 Type 513	 Type 523	 Type 503
2	 Type 512	 Type 522	 Type 502
1	 Type 511	 Type 521	 Type 501

Toepassen van de accessoires



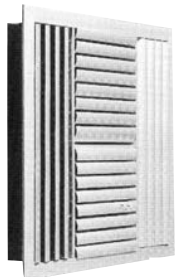
Contrakader F4



AGB-volumeregelaar

Vierkante plafondroosters met gebogen schoepen

Serie AC 500 - AC 500 D – aluminium



Rooster AC 504

De instelling

De AC 500 plafondroosters worden geleverd met individueel verstelbare, gebogen schoepen. Hiermee kunt u de luchtstroom richten voor een optimaal gebruikerscomfort.

Selectiemethode

Het selectiediagram geeft waarden voor een schoepinstelling $A = 9$ mm en een temperatuurverschil van 0°C .

De worp is iets langer bij verwarming, iets korter bij koeling. Bij luchtkoeling wordt de val iets belangrijker. Tabel A geeft de correctiefactor van het selectiediagram op pagina 98 bij een andere oriëntatie van de lamellen dan $A = 9$ mm.

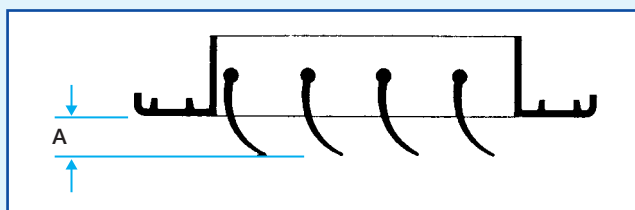
Correctiefactoren

De worp is bepaald bij een voor een V_t van 0.5 m/s. Gebruik de correctiefactoren op pagina 91 voor andere eindsnelheden.

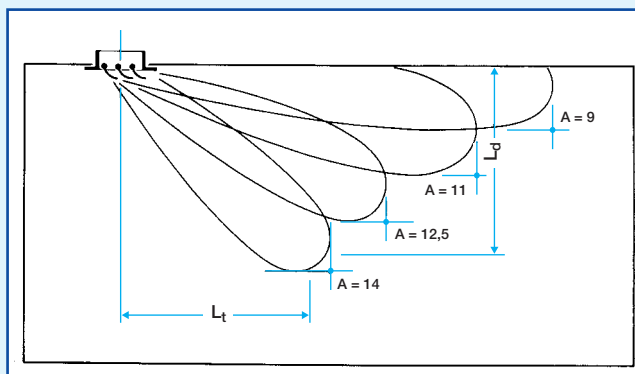
Comfortabel luchtdebiet

Tabel B geeft het maximale aanbevolen luchtdebiet per richting als functie van de plafondhoogte en het temperatuurverschil tussen de ingeblazen lucht en de ruimte.

Oriëntatie van de schoepen



AC 500 afstand A



De vorm van de luchtstroom voor verschillende richtingen van de schoepen.

Tabel A

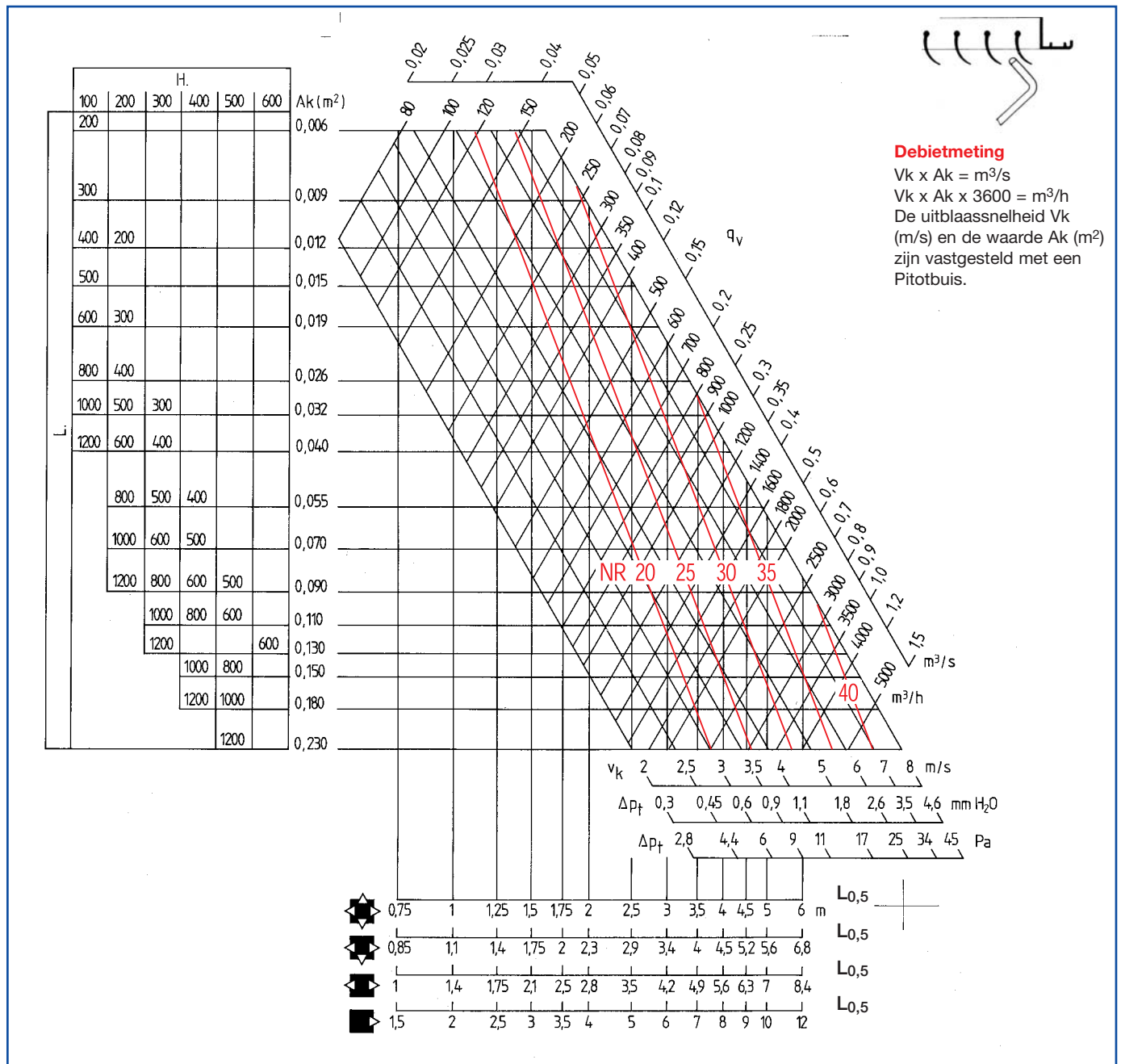
A (mm)	L_t	L_d	ΔP_t
9	x 1,00	$0,10 \times L_t$	x 1,00
11	x 0,75	$0,12 \times L_t$	x 0,80
13	x 0,60	$0,25 \times L_t$	x 0,65
14	x 0,50	$0,40 \times L_t$	x 0,50

Tabel B

Plafondhoogte (m)	Temperatuurverschil ΔT (K)	Maximaal luchtdebiet voor een blaasrichting (m^3/h)
2,5	11	250
3,0	14	600
3,5	16	900

Vierkante plafondroosters met gebogen schoepen

Serie 500 1-2-3 en 4 richtingen - toevoer met plafondeffect - volumeregelaar
100 % open



De waarden L_w (NR) houden geen rekening met de demping van de ruimte.

Correcties voor andere V_t

V_t (m/s)	0.25	0.375	0.5	0.625	0.75
Lt	x 2	x 1,33	x 1	x 0,8	x 0,67

Correcties voor de volumeregelaar

Geen volumeregelaar	Volumeregelaar 100 % open	Volumeregelaar 50 % open	Volumeregelaar 25 % open
$\Delta p_t \times 1.00$	$\Delta p_t \times 1.00$	$\Delta p_t \times 2.25$	$\Delta p_t \times 5.90$
$L_w + 0$	$L_w + 0$	$L_w + 10$	$L_w + 20$