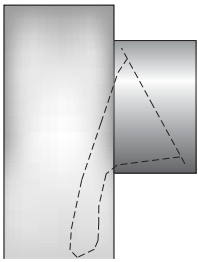


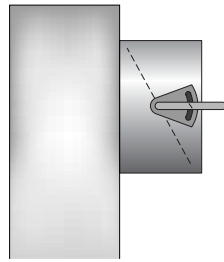


Volumeregelaars in het plenum gemonteerd



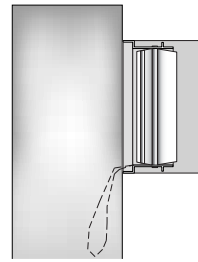
FDC

Met een koord bedienbare klepregelaar voor bevestiging in ronde aansluitmonden



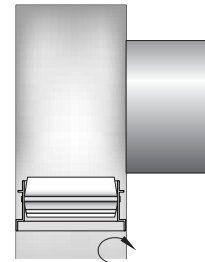
FDQ

Klepregelaar in ronde aansluitmonden met verstelmogelijkheid aan de buitenkant.



OBCO

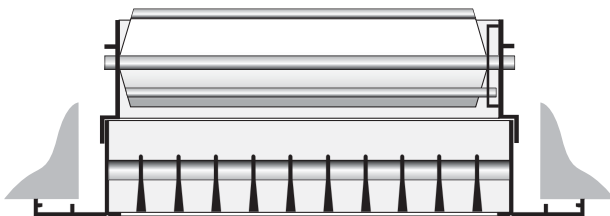
Een met een koord bedienbare tegengesteld draaiende schoepen voor installatie in vierkante of rechthoekige aansluitingen



OBD

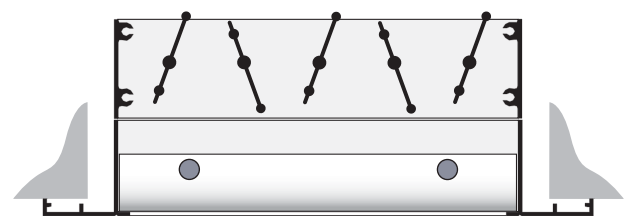
Standaard tegengestelde draaiende schoep voor in een plenum of kanaal.

Volumeregelaar op het rooster gemonteerd



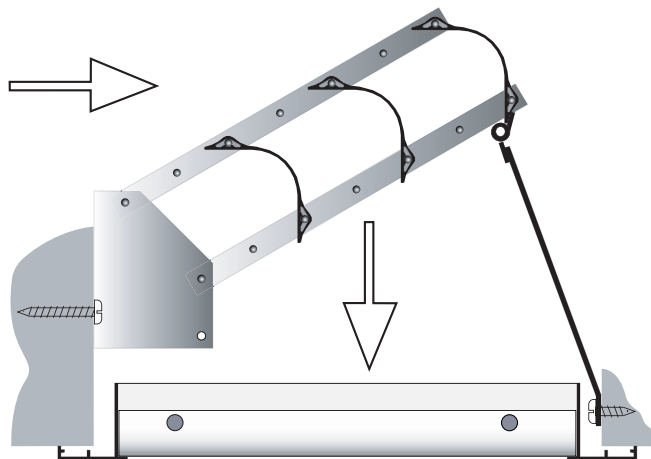
OBSS

Met een inbusleutel bedienbare volumeregelaar

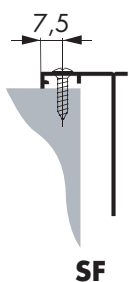


DT-2M

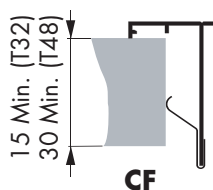
Aftapregister gemonteerd in het kanaal. Door middel van een instelstrip is de luchthoeveelheid te regelen.



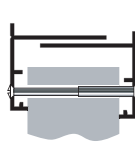
Bevestigingsmethoden



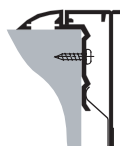
SF



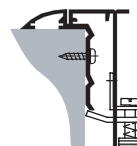
CF



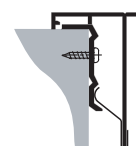
PSF



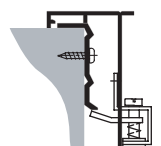
RCCF



RCHS



AFCCF

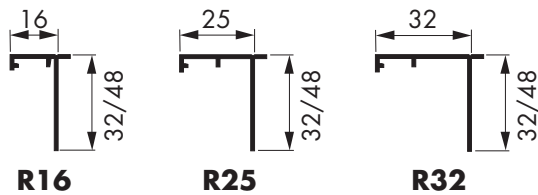


AFHS

Bij verborgen schroefbevestiging altijd een frame (R16T48, R25T48 of R32T48) met inbouwdiepte 43mm

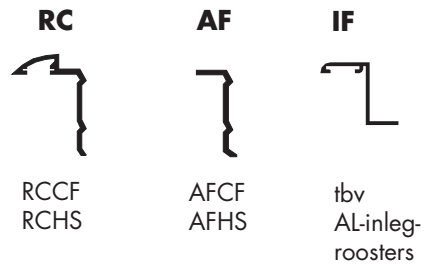


Standaard randen



Randhoogte 32 of 48 is afhankelijk van het type en gekozen opties.

Inbouw randen



Uitwendige afmetingen

Rooster met R16 rand	= Nom. [W]breedte/[H]hoogte + 7mm
Rooster met R25 rand	= Nom. [W]breedte/[H]hoogte + 25mm
Rooster met RC/16 rand	= Nom. [W]breedte/[H]hoogte + 39mm
Rooster met R32 rand	= Nom. [W]breedte/[H]hoogte + 39mm

Temperatuurverschil in de straal

De volgende grafiek geeft het temperatuurverschil in de straal bij een bepaalde worp aan.

Gegeven worp = x (m)

Temp.verschil ruimte en in de straal op worpafstand $x = Dtx$

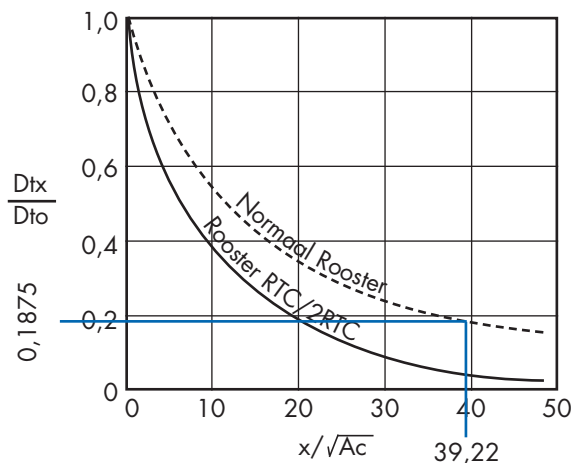
Temp.verschil ruimte en in de straal bij de uitblaas = Dto

Roosteroppervlak = \sqrt{Ac} (m²), Bereken x/\sqrt{Ac}

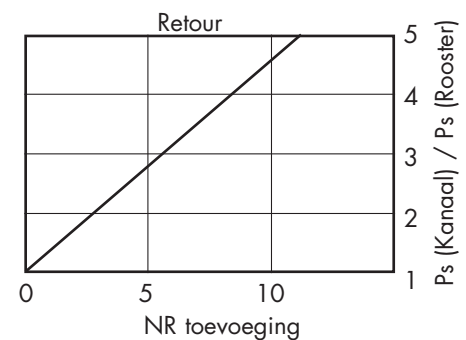
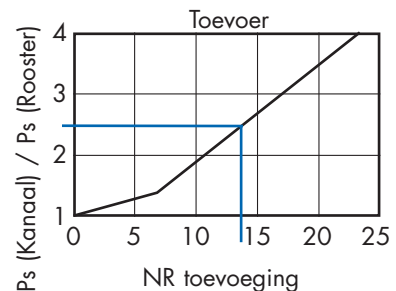
Invoer van grafiek: waarde x/\sqrt{Ac}

Uitvoer van grafiek: Dtx/Dto

Bereken $Dtx = Dto \times (Dtx/Dto)$ (°C)



Invloed van stuwdruk op geluid



Voorbeeld temperatuurverschil in de straal 1H/300x150/R25/SF

Toevoerlucht temp. = 18 °C

Ruimte temp. = 20 °C

DT_0 = 2 °C

van selectie tabel (pagina 5) worp = 8,32 m

$$x/\sqrt{Ac} = 8,32/\sqrt{(0,3 \times 0,15)} = 39,22$$

daaruit volgt $DT_x = 0,375$ °C en de luchttemperatuur

bij maximale worp (8,32 m) is = 19,6 (19,625) °C

Voorbeeld stuwdruk

bijvoorbeeld een toevoerrooster met volumeregelaar

$$P_s (\text{rooster}) = 50 \text{ Pa}$$

$$P_s (\text{kanaal}) = 20 \text{ Pa}$$

$$PR = 2,5$$

De toevoeging hiervoor = 13,5

Veronderstel dat we hetzelfde rooster gebruiken als in het voorbeeld van temperatuurverschil (links);

Uit de tabel van pagina 5 volgt:

$$NR = 25 + 13,5 = NR 38,5$$