

# Toevoerventielen type TR

## Toepassing

De luchttoevoerventielen type TR 100 en TR 125 zijn geschikt voor toevoer van kleine hoeveelheden lucht (max. 75 m<sup>3</sup>/h) in het Combiflow-systeem.

De ventielen worden als plafondventiel toegepast met een worp van maximaal 1,5 meter onder een hoek van 180° of 360°.

De moderne vormgeving en kleur maken toepassing in elk interieur mogelijk.

## Eigenschappen

De luchttoevoerventielen type TR hebben een aerodynamische vormgeving en een gunstige luchtspreiding. De ventielen bewerkstelligen een gelijkmatige temperatuurverdeling. Ze zijn eenvoudig te monteren en in te regelen en beschikken over goede geluidtechnische eigenschappen.

## Uitvoering

De luchtventielen TR 100 en TR 125 zijn vervaardigd van wit kunststof en zijn bestand tegen temperaturen tot 100 °C. Het zijn zogenaamde spindelventielen met een aerodynamisch gevormde schotel als smookklep. De types TR 100 en TR 125-H zijn voorzien van een verdeelsegment. Een schuimrubbering zorgt voor een goede afdichting tussen het ventiel en het plafond.

De TR 100 en TR 125 luchttoevoerventielen zijn voorzien van 3 klemveren.

## Leveringsprogramma

Type	Luchtspreiding (°)	Montagediameter (mm)
TR 100-H	180	100
TR 100-R	360	100
TR 125-H	180	125
TR 125-R	360	125
TR 160-H	180	160
TR 160-R	360	160

## Montage

De ventielen kunnen zonder gereedschap gemonteerd en gedemonteerd worden. De ventielen worden direct in de kanaalopening gedrukt.



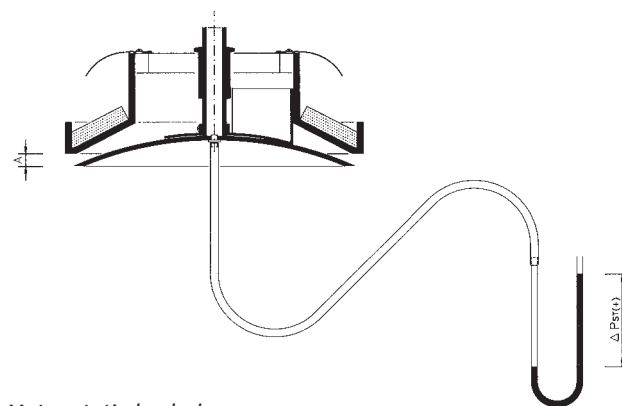
Type TR

## Instelling gewenste luchtdoorlaat

Het instellen van het ventiel geschiedt door het uitdraaien van de schotel. De luchthoeveelheid wordt bepaald door de instelling 'a' van de schotel in verhouding tot de beschikbare druk.

Elke omwenteling is  $Q = 2$  mm. De bijbehorende luchtdoorlaat/luchtweerstand kan uit de weerstandsgrafieken worden afgelezen. De instelling wordt vergrendeld m.b.v. de contraoer. Door het aanbrengen van enkele druppels kunststoflijm op de schroefdraad en de contraoer wordt ontregeling van de instelling voorkomen.

Om de luchttoevoer nauwkeurig te kunnen inregelen is het ventiel voorzien van een meetnippel in het midden van de schotel. Met behulp van een manometer kan op deze meetnippel de statische druk  $D_{Pst}$  achter het ventiel gemeten worden. De gemeten druk  $D_{Pst}$  en spleetopening 'a' bepalen de ingeblazen luchthoeveelheid.



Metten statische druk

## Schoonmaken

Na verwijdering van de schuimrubber afdichtingsring kan het ventiel met behulp van warm water en zeep worden gereinigd.

**Geluid**

In de weerstandsgrafieken is het gemiddelde geluidrukniveau  $L_p$  dat de luchtventielen produceren aangegeven bij een ruimtedemping van  $A = 10 \text{ m}^2$  (Sabin  $10^{-12} \text{ W}$ ).

Het geluid is gemeten op  $R = 1$  meter afstand van het ventiel onder een hoek van  $45^\circ$ . Het ventiel is in het plafond geplaatst. ( $Q = 2$ ).

Het geluidvermogensniveau  $L_w$  kan bepaald worden met de formule

$$L_w = L_p - 10 \log \left( \frac{Q}{4\pi R^2} + \frac{4}{A} \right)$$

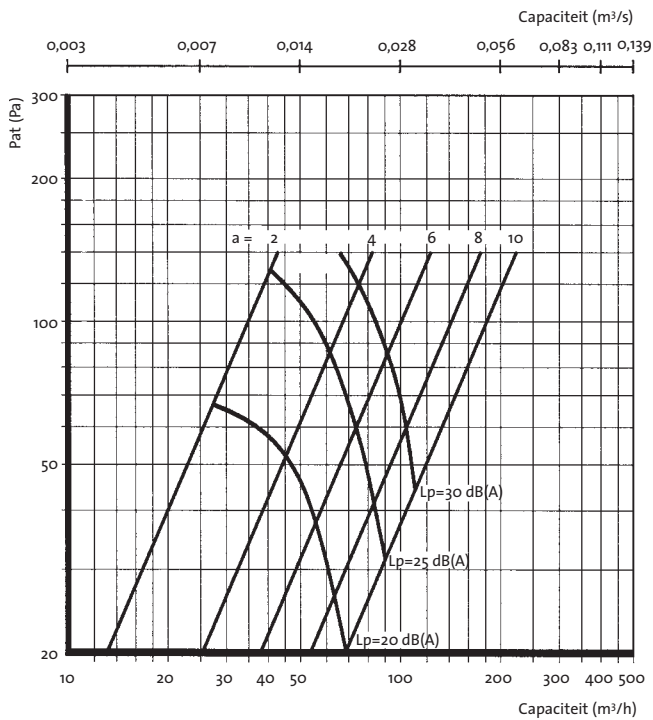
De berekening is een gemiddelde waarde voor de verschillende instellingen 'a' van de luchtventielen.

**Weerstandgrafieken**

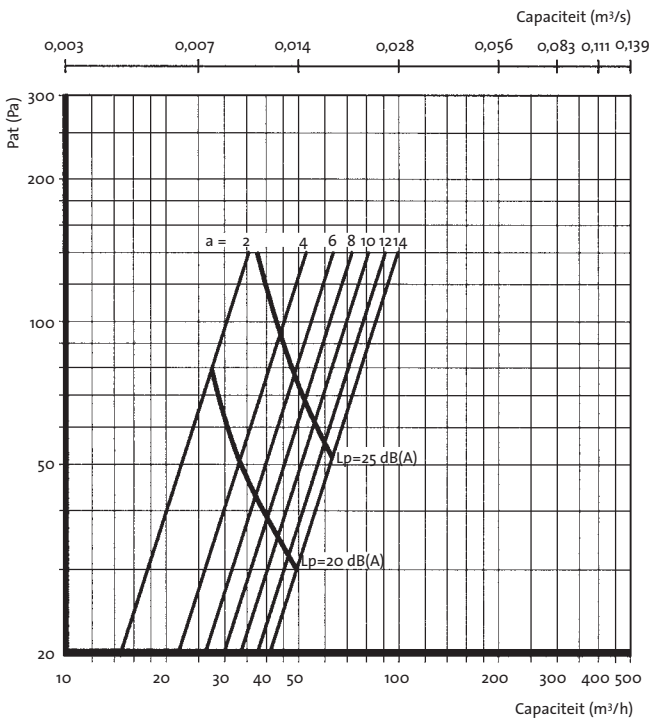
$L_p$  is het gemiddelde geluidrukniveau in dB(A) bij een ruimtedemping van  $A = 10 \text{ m}^2$  (Sabin  $10^{-12} \text{ W}$ ). Het geluid is gemeten op 1 meter afstand van het ventiel onder een hoek van  $45^\circ$ .

**TR 100/125-R**

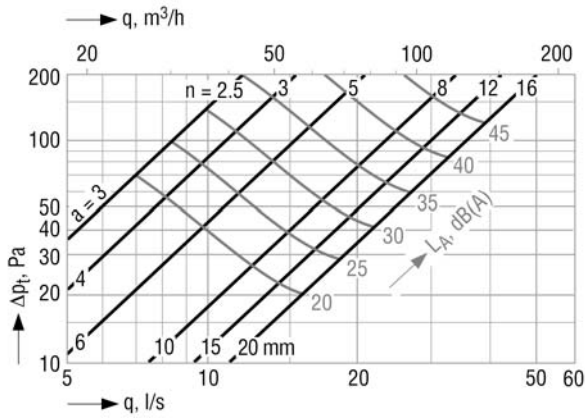
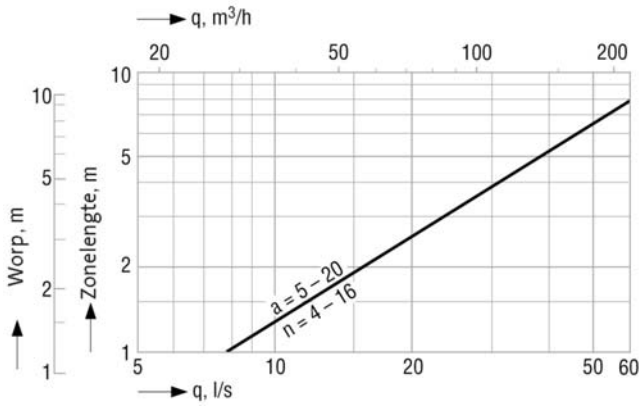
A = opening in mm elke omwenteling is 2 mm



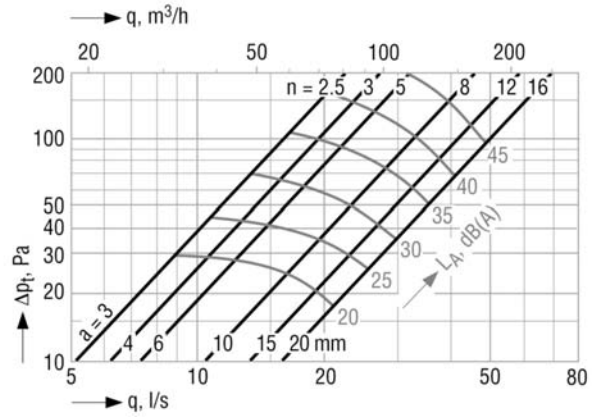
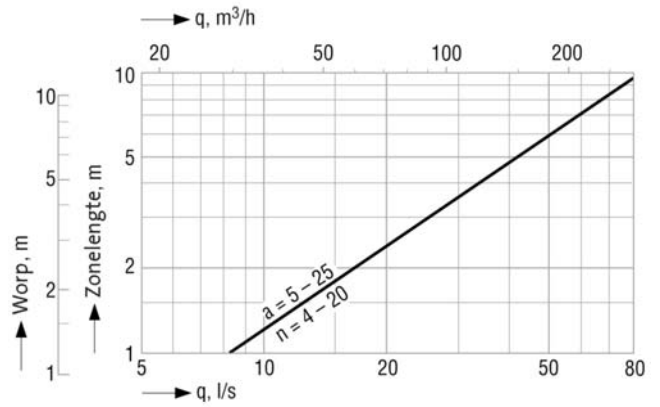
**TR 125-H**



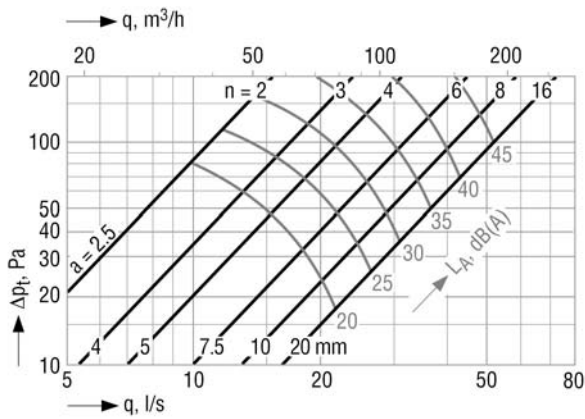
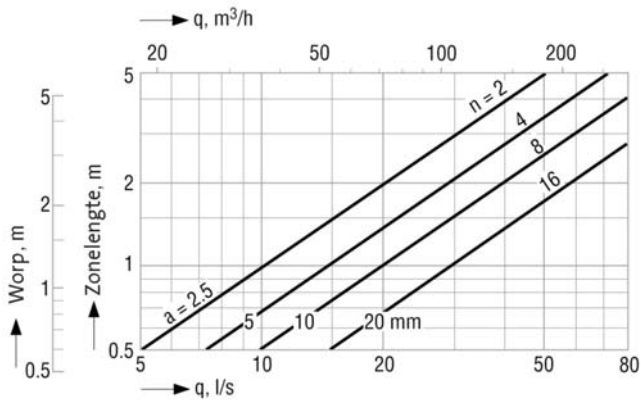
TR 100-H



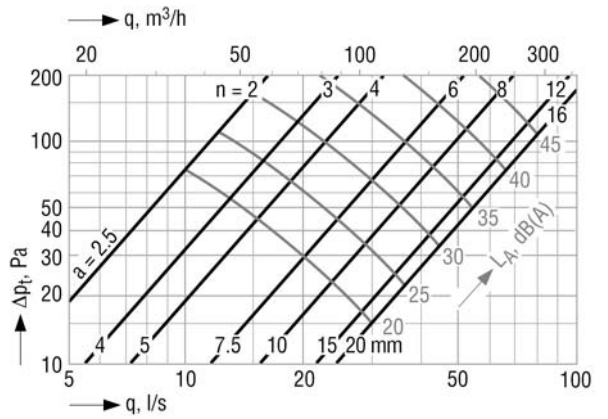
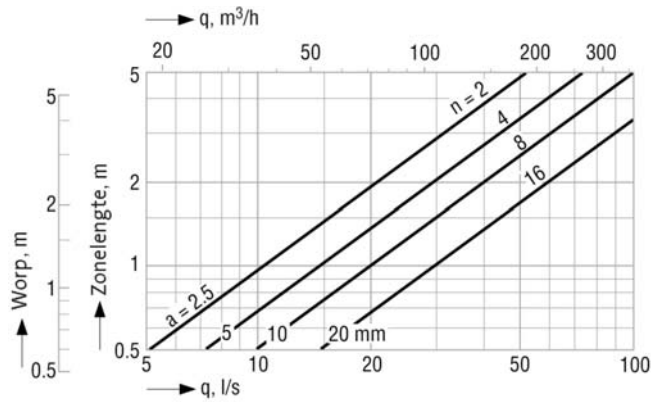
TR 125-H



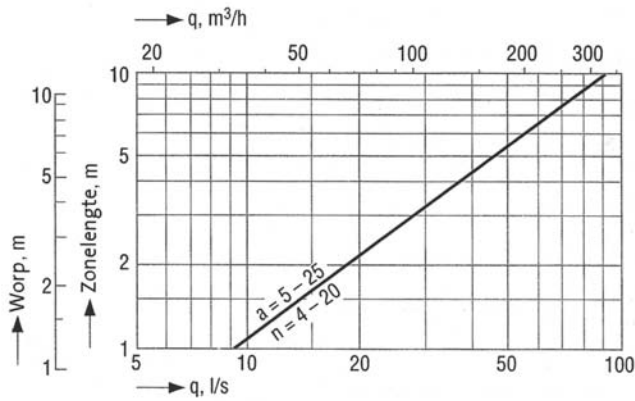
TR 100-R



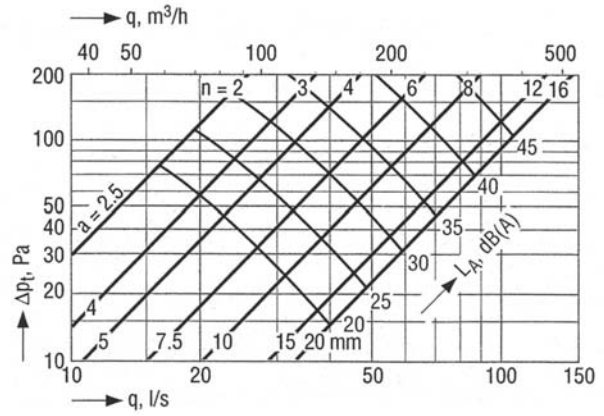
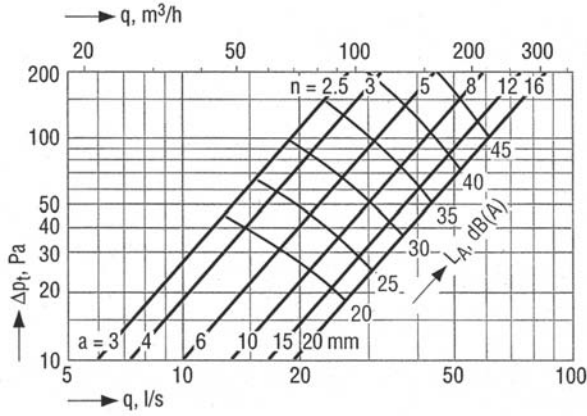
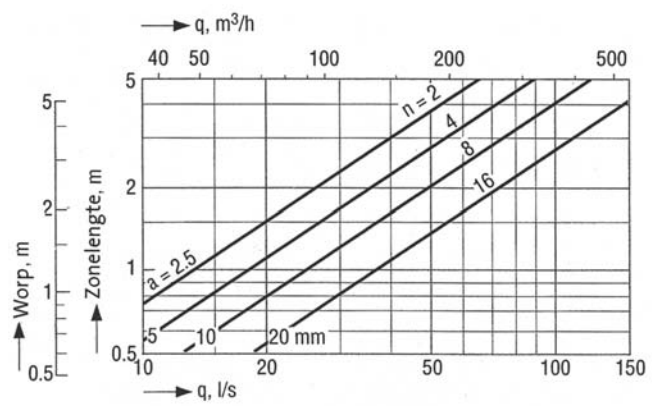
TR 125-R



TR 160-H

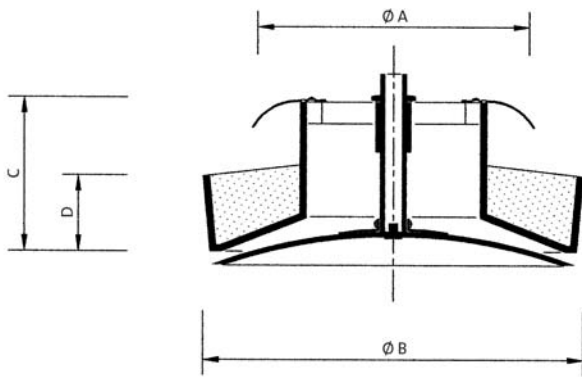


TR 160-R



## Weerstandgrafieken

(maten in mm)



itho toevoerventiel type TR ... R/H

Type	A	B	C	D
TR 100 R/H	100	150	66	30
TR 125 R/H	125	175	71	35
TR 160 R/H	160	200	76	40