

RUNDER DECKENLUFTDURCHLASS MIT FESTSTEHENDER STRAHLENKUNG DR160 • DR170

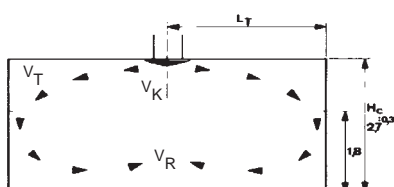
Auswahldiagramm

Typ DR160

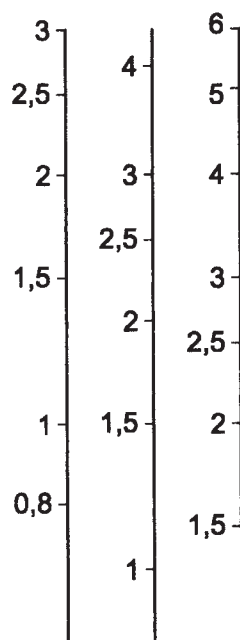
- mit Deckeneinfluß
- Mengeneinstellung vollständig geöffnet

Gültig für Kühlung bis $\Delta t_s = -12 \text{ K}$

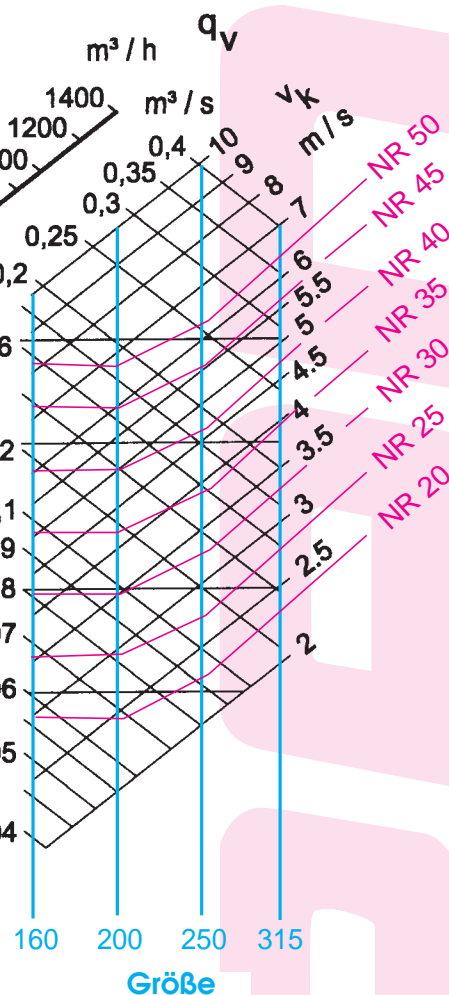
Gültig für Heizung bis $\Delta t_s = +15 \text{ K}$



$L_T \text{ (m)}$

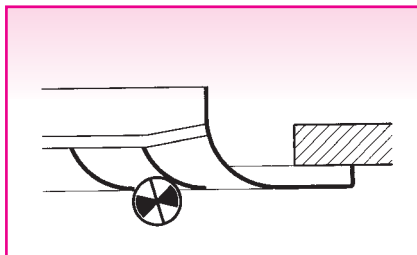


$\frac{v_T}{v_R}$ $\frac{0,75}{0,25}$ $\frac{0,50}{0,17}$ $\frac{0,37}{0,12}$ $\frac{\text{m/s}}{\text{m/s}}$



Korrektur der Wurfweite L_T bei Montage ohne Deckeneinfluß: $L_T \times 0,7$

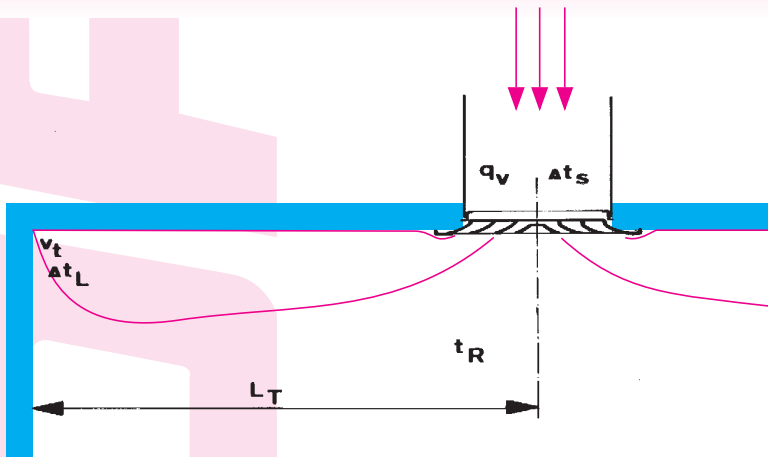
Volumenstrommessung



Geschwindigkeitsmessung TESTO
452 mit Sonde $\varnothing 16$

| A_K - Werte (m^2) | | | | |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Größe | 160 | 200 | 250 | 315 |
| $A_K(\text{m}^2)$ | 0,0190 | 0,0277 | 0,0403 | 0,0570 |

Beispiel



Daten:

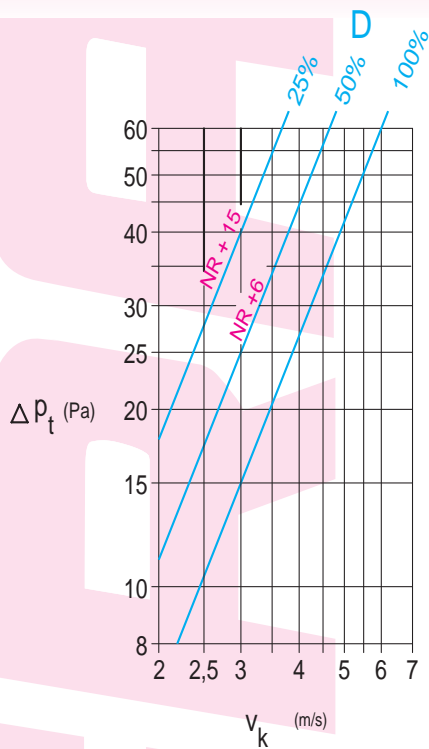
- Luftmenge $q_v = 0,16 \text{ m}^3/\text{s}$
- Wurfweite $L_T = 1,7 \text{ m}$ bei $v_k = 0,50 \text{ m/s}$

Lösung:

- Nenngröße = 315 mm
 - Ausblasgeschwindigkeit $v_k = 2,8 \text{ m/s}$
 - Geräuschpegel NR 25
 - gesamter Druckverlust mit Mengeneinstellung 100 % geöffnet
- $\Delta P_t = 15 \text{ Pa}$

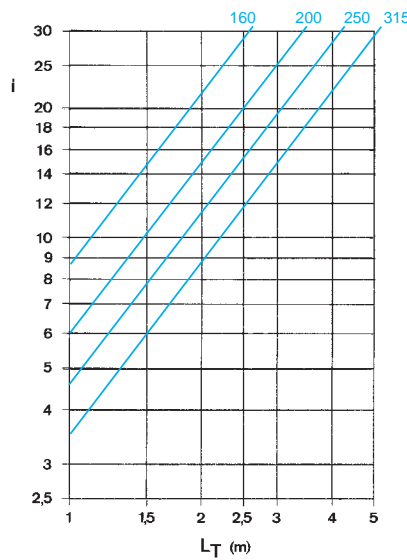
Druckverlust

mit Mengeneinstellung DT012



Induktion und Temperaturverhältnis mit Deckeneinfluß

Induktion



Temperaturverhältnis

