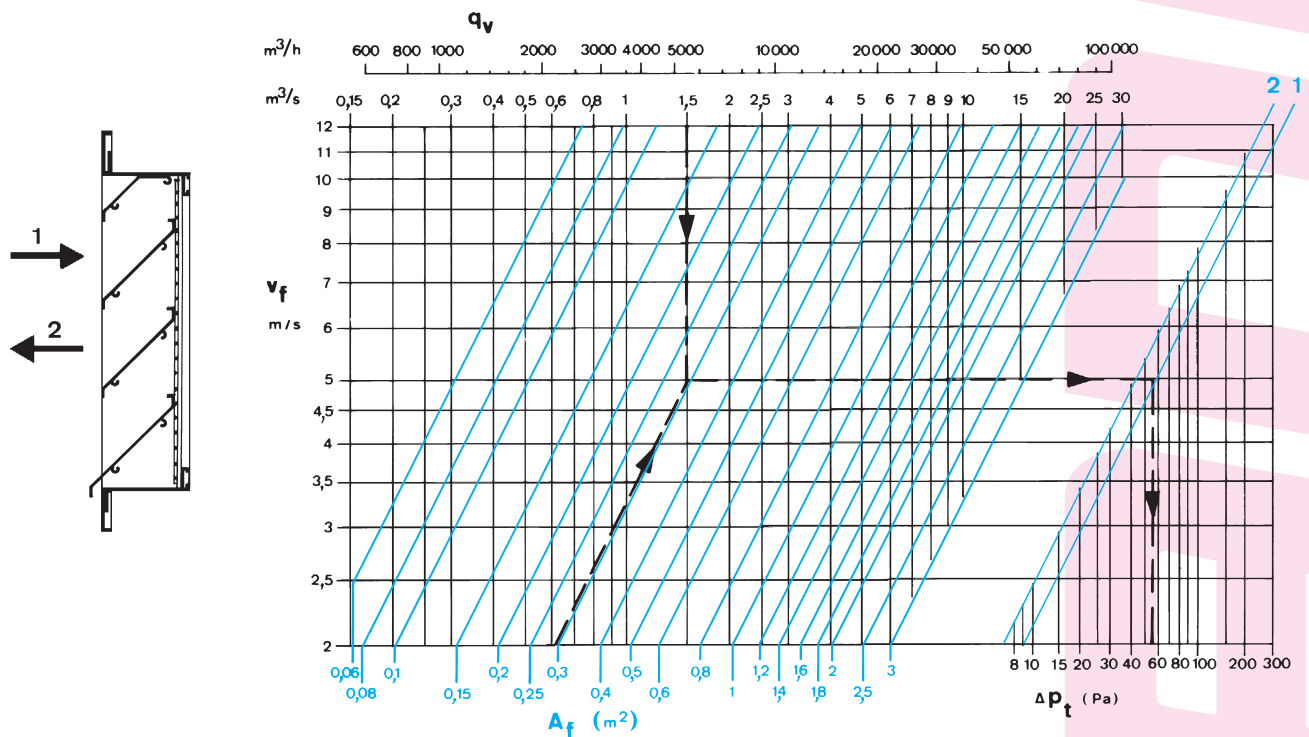


Auswahldiagramm • Druckverlust
WBP-3-0-F

Beispiel

- vorausgesetzt $q_v = 11000 \text{ m}^3/\text{St.}$
- mit $v_f = 3,2 \text{ m/s}$ ist die gewünschte Fläche: $A_f = \frac{11000 \text{ m}^3/\text{h}}{3,2 \text{ m/s} \times 3600 \text{ s/h}} = 0,96 \text{ m}^2$
- laut Schnellauswahldiagramm S. 5 050 wird angenommen, dass eine Nettofläche von 1 m^2 korrespondiert mit einer Bruttofläche von $1,6 \text{ m}^2$, oder $1600 \times 1000 \text{ mm}$ oder $2 \times (L + B) \times H = 1,6 \text{ m}^2$
- vorausgesetzt $H = 0,6 \text{ m}$;

$$L + B = \frac{1,6}{2 \times 0,6} = 1,33 \text{ m}$$
- Auswahl: $L = 800 \text{ mm}$ und $B = 500 \text{ mm}$
- falls L und B bekannt ist, wird die Höhe auf der gleiche Art und Weise berechnet
- $\Delta p_t = 23 \text{ Pa}$ bei $v_f = 3,2 \text{ m/s}$ für Abluft

Bitte beachten:

- die Auswahl gilt nur bei gleichmässiger Luftanströmung
- eine Dachhaube benutzt für sowohl Zu-als Abluft, hat einen Blindteil von 200 mm