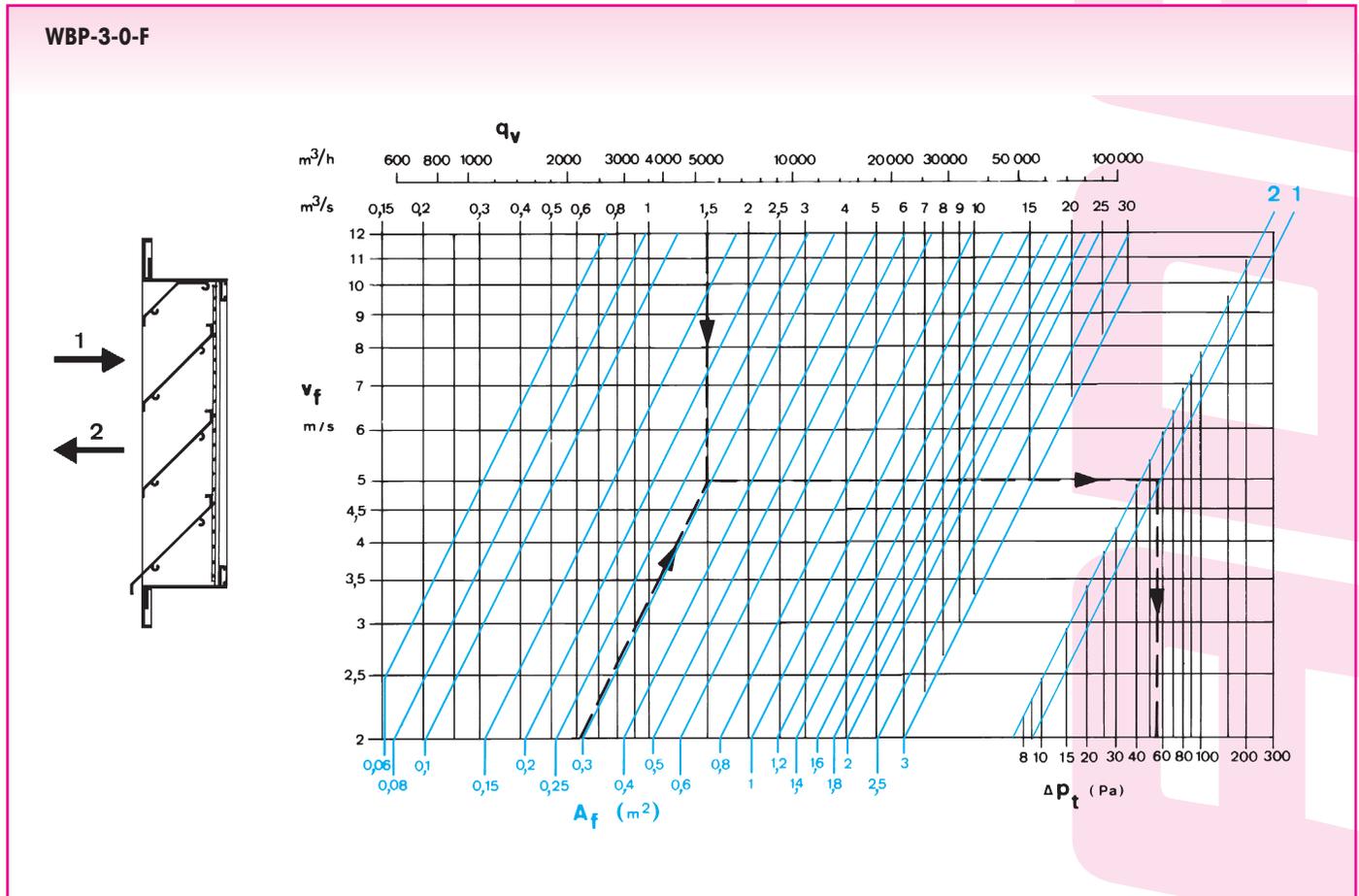


Auswahldiagramm • Druckverlust



Beispiel

- vorausgesetzt $q_v = 11000 m^3/St.$
- mit $v_f = 3,2 m/s$ ist die gewünschte Fläche: $A_f = \frac{11000 m^3/h}{3,2 m/s \times 3600 s/h} = 0,96 m^2$
- laut Schnellauswahldiagramm S. 5 050 wird angenommen, dass eine Nettofläche von $1 m^2$ korrespondiert mit einer Bruttofläche von $1,6 m^2$, oder $2 \times (L + B) \times H = 1,6 m^2$
- vorausgesetzt $H = 0,6 m$;
 $L + B = \frac{1,6}{2 \times 0,6} = 1,33 m$
- Auswahl: $L = 800 mm$ und $B = 500 mm$
- falls L und B bekannt ist, wird die Höhe auf der gleiche Art und Weise berechnet
- $\Delta p_t = 23 Pa$ bei $v_f = 3,2 m/s$ 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