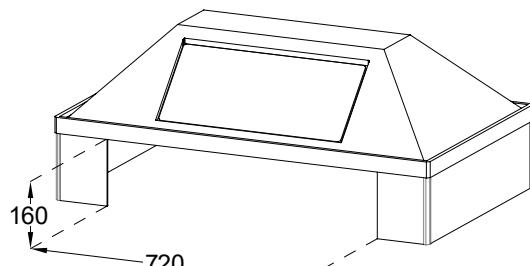




25-106020



Die Messungen sind mit einem Volumenstrom von 126 bzw. 252 m³/h erfolgt.

Öffnung:

Geometrische Fläche: 0,135 m²
Tatsächliche Fläche: 0,113 m²

Zusammenhang zwischen Volumenstrom und Windgeschwindigkeit

Die Tabelle unten gibt den Zusammenhang zwischen Volumenstrom und Windgeschwindigkeit in der tatsächlichen Öffnungsfläche an. Die tatsächliche Öffnung wird statt der geometrischen Öffnung genommen, weil Turbolenz an den Kannten der Öffnung die Durchströmung hemmt. Die Randfläche der Öffnung kann bei der Absaugung nicht voll in Anspruch genommen werden.

$$q_v = A \cdot v \cdot 3600 \text{ s/t}$$

q_v = Volumenstrom [m³/h]
 A = Tatsächliche Fläche [m²]
 v = Geschwindigkeit [m/s]

