



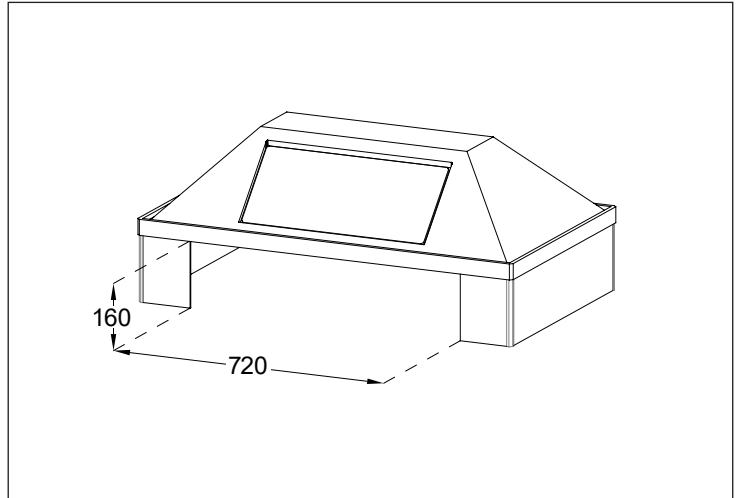
25-106020

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 Turbulenz 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]

