

Zu- und Abluftvolumenstrom Wärmepumpenraum

Gemäß DIN EN 378 - 3 von 2012-12 gilt:

$$\dot{V} = 0,014 \times m^{\left(\frac{2}{3}\right)}$$

$$\dot{V} = \text{erforderlicher Volumenstrom Notlüftung} \left[\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \right]$$

m = Masse Kältemittelabfüllung der Maschine mit der größten Füllmenge [kg]

Planungsfabrikat: Carrier
Typ: 30XWHVZE 1301A

Kältemittelabfüllung: 220 kg

$\dot{V} =$ 0,51 m³/s
bzw.
1.837 m³/h

$\dot{V}_{\text{gewählt}} =$ 1.900 m³/h