

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

Für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2018

Kategorie: **Wärmerückgewinnungsgerät**
 Hersteller: **J. PICHLER Gesellschaft m.b.H.**
9021 Klagenfurt, Austria
 Produkt: **LG 1000**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Passivhaus Behaglichkeitskriterium	$\theta_{Zuluft} \geq 16,5 \text{ °C}$ bei $\theta_{Außenluft} = -10 \text{ °C}$
Wärmebereitstellungsgrad	$\eta_{WRG,eff} \geq 75\%$
Elektroeffizienz	$P_{el} \leq 0,45 \text{ Wh/m}^3$
Leistungszahl	≥ 10
Dichtheit	Der interne und externe Leckluftstrom unterschreitet 3% des Nennvolumenstromes.
Ableich und Regelbarkeit	Balanceeinstellung möglich: ja Automatische Volumenstrombalance: ja
Schallschutz	Bei Großgeräten wird von einer Aufstellung im Technikraum ausgegangen. Die Ergebnisse der Schallmessung sind der Anlage zum Zertifikat zu entnehmen.
Raumlufthygiene	Außenluftfilter F7 Abluftfilter G4
Frostschutz	Frostschutz erforderlich, empfohlene Strategien siehe Zertifikatsanlage

- 1) Die tatsächlich verfügbare externe Pressung mit eingebauten Filtern beträgt **195 Pa**.
- 2) Die tatsächlich verfügbare externe Pressung mit eingebauten Filtern beträgt **158 Pa**.

Zusätzliche Geräteeinbauten wie z.B. Heizregister verringern die verfügbare externe Pressung entsprechend.

Weitere Informationen siehe Anlage zum Zertifikat.

Einsatzbereich
450 – 1200 m³/h
 bei externer
 Pressung von
233 Pa¹⁾
 (Nichtwohnbau)

Einsatzbereich
450 – 1000m³/h bei
externer Pressung
von 187 Pa²⁾
 (Wohnbau)

$\eta_{WRG,eff}$ 82%
 (Nichtwohnbau)

$\eta_{WRG,eff}$ 81%
 (Wohnbau)

Elektroeffizienz
0,40 Wh/m³
 (Nichtwohnbau)
0,33 Wh/m³
 (Wohnbau)

Leistungszahl
11,2 (Nichtwohnbau)
13,2 (Wohnbau)