

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

Für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2014

Kategorie: **Wärmerückgewinnungsgerät**
 Hersteller: **bluMartin GmbH**
82234 Wessling, GERMANY
 Produkt: **freeAir100 mit Zweitraumanschluss**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Passivhaus Behaglichkeitskriterium	$\theta_{Zuluft} \geq 16,5 \text{ °C}^1$ bei $\theta_{Außenluft} = -10 \text{ °C}$
Wärmebereitstellungsgrad	$\eta_{WRG,eff} \geq 75 \%$
Elektroeffizienz	$P_{el} \leq 0,45 \text{ Wh/m}^3$
Dichtheit	Der interne ²⁾ und externe Leckluftstrom erfüllt die Anforderungen von 3 % des Nennvolumenstromes.
Abgleich und Regelbarkeit	Balanceeinstellung möglich: ja Automatische Volumenstrombalance: ja
Schallschutz	Schalldruckpegel im Wohnraum: $\leq 25 \text{ dB(A)}$
Raumlufthygiene	Außenluftfilter mindestens F7 Abluftfilter mindestens G4
Frostschutz	Frostschutz des Wärmeübertragers bis $\theta_{Außenluft} = -15 \text{ °C}^3$

- 1) Bedingt durch die gerätespezifische Frostschutzstrategie kann es bei sehr niedrigen Außenlufttemperaturen zu temporärer geringfügiger Unterschreitung einer Zulufttemperatur von 16,5 °C kommen
- 2) Nachweis mit Tracer-Gas-Verfahren
- 3) Die Funktion der Frostschutzstrategie wurde messtechnisch für einen mittleren Volumenstrom von 20 m³/h nachgewiesen.
- 4) Bei Volumenströmen > 30 m³/h wird der geforderte Schalldruckpegel für Wohnräume überschritten.

Weitere Informationen siehe Anlage zum Zertifikat.

Einsatzbereich

20 - 30 m³/h
(Dauerbetrieb)

20 - 50 m³/h⁴⁾
(Bedarfsbetrieb zur Kompensation erhöhter Lasten)

$\eta_{WRG,eff}$

87 %

Elektroeffizienz

0,26 Wh/m³



**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

Passivhaus Institut