

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

Für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2014

Kategorie: **Wärmerückgewinnungsgerät**
 Hersteller: **Paul Wärmerückgewinnung GmbH**
08141 Reinsdorf, GERMANY
 Produkt: **santos 570 DC**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Passivhaus Behaglichkeitskriterium	$\theta_{\text{Zuluft}} \geq 16,5 \text{ °C}$ bei $\theta_{\text{Außenluft}} = -10 \text{ °C}$
Wärmebereitstellungsgrad	$\eta_{\text{WRG,eff}} \geq 75\%$
Elektroeffizienz	$P_{\text{el}} \leq 0,45 \text{ Wh/m}^3$
Dichtheit	Der interne und externe Leckluftstrom unterschreitet 3% des Nennvolumenstromes.
Abgleich und Regelbarkeit	Balanceeinstellung möglich: ja
	Automatische Volumenstrombalance: nein
Schallschutz	Der empfohlene Geräteschallgrenzwert $L_{\text{W}} \leq 35 \text{ dB(A)}$ wird nicht erfüllt. Hier: 48,1 dB(A) Auflage: Das Gerät ist von den Wohnräumen schalltechnisch entkoppelt aufzustellen.
Raumluftthygiene	Außenluftfilter F7 Abluftfilter G4
Frostschutz	Frostschutz des Wärmeübertragers ohne Frischluftunterbrechung bis $\theta_{\text{Außenluft}} = -15 \text{ °C}^1$

- 1) Nach rechnerischer Ermittlung ist die Vorheizleistung geeignet das Gerät auch im oberen Einsatzbereich frostfrei zu halten.
Messtechnischer Nachweis nur bis 240 m³/h.

Weitere Informationen siehe Anlage zum Zertifikat.

Einsatzbereich

110 – 308 m³/h

$\eta_{\text{WRG,eff}}$

84%

Elektroeffizienz

0,31 Wh/m³

