

## Mitteilung

2013/04

10. Juli 2013  
Sylvia Will, DW-60

# VALLOX Zentralgerät KWL 510 SE Energetische Bewertung – TÜV - Kurzbericht Herstellerbescheinigung

Das neue VALLOX ValloPlus 510 SE, Geräteaufbau analog zum ValloPlus 350 SE und ausgestattet mit der NFS –Neue Frostschutz Strategie - wurde im Frühjahr 2013 ins Lieferprogramm mit aufgenommen.

Die energetische Prüfung wurde beim TÜV SÜD, eine zugelassenen Prüfstelle des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), durchgeführt und nun erfolgreich abgeschlossen. Die Prüfung und energetische Bewertung des Gerätes erfolgt auf der Basis des DIBt Merkblattes und wurde nach den 3 vom DIBt definierten Luftzuständen ermittelt.

In der Anlage erhalten Sie den TÜV-Bericht

### WRG 309 - Kurzbericht des TÜV SÜD für das Gerät ValloPlus 510 SE

Das Gerät ValloPlus 510 SE wurde beschrieben und die Prüfergebnisse zusammengefasst und der Vereisungsversuch für den Frostschutzfall wurde mit zwei Frostschutzstrategievarianten durchgeführt.

- Variante 1 - mit aktiviertem Frostschutzregister (elektr. Vorerwärmung)
- Variante 2 – mit zeitweiliger Zuluftventilatorabschaltung

Durch die NFS ist es auch hier gelungen, die Wärmerückgewinnung bei Temperaturen unter  $-12^{\circ}\text{C}$  aktiv zu halten; das Frostschutzregister wird erst bei Temperaturen unter  $-12^{\circ}\text{C}$  aktiviert. Der Korrekturfaktor für den Vereisungsschutz wird mit 0 bewertet, was zu einer weiteren Reduzierung beim Abschlag des Wärmebereitstellungsgrades führt. Der Energieaufwand, welcher erforderlich ist um den vereisungsfreien Betrieb der Wärmerückgewinnung sicherzustellen, wird erheblich reduziert. Daraus resultiert eine deutlich verbesserte Jahresenergiebilanz für das ValloPlus 510 SE.

Die Kenngrößen des KWL- Gerätes zur energetischen Bewertung sind in der Anlage A und B dargestellt

Abluftvolumenstrom $\text{m}^3/\text{h}$	Wärmebereitstellungsgrad unkorrigiert	Wärmebereitstellungsgrad korrigiert mit/ohne EH	volumenstrombez. Ventilatorleistung $\text{W}/(\text{m}^3/\text{h})$
178	0,87	0,85	0,19
286	0,85	0,83	0,22
460	0,85	0,83	0,39

Das Gerät erfüllt die verbesserten energetischen Anforderungen der Klasse E - Geräte nach DIN 4719, mit

- Wärmebereitstellungsgrad  $> 80\%$
- volumenstrombez. Ventilatorleistung  $< 0,45 \text{ W}/\text{m}^3/\text{h}$

und kann zur rationellen Energienutzung eingesetzt werden.

Mit freundlichen Grüßen  
Sylvia Will  
-Leitung Technik-