

Mitteilung

2013/01

19. März 2013
Sylvia Will, DW-60

VALLOX Zentralgerät KWL 350 SE Energetische Bewertung – TÜV - Kurzbericht Herstellerbescheinigung

Das neue VALLOX ValloPlus 350 SE mit seiner kompakten Bauweise und der absolut neuartigen - Neue Frostschutz Strategie NFS-, wurde im letzten Sommer neu 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 262 - Kurzbericht des TÜV SÜD für das Gerät ValloPlus 350 SE

Das Gerät ValloPlus 350 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 erstmalig gelungen, die Wärmerückgewinnung bei Temperaturen unter -12°C aktiv zu halten; das Frostschutzregister wird erst bei Temperaturen unter -12°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 350 SE.

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

Abluftvolumenstrom m^3/h	Wärmebereitstellungsgrad unkorrigiert	Wärmebereitstellungsgrad korrigiert ohne EH	Wärmebereitstellungsgrad korrigiert mit EH	volumenstrombez. Ventilatorleistung $\text{W}/(\text{m}^3/\text{h})$
121	0,91	0,89	0,89	0,17
196	0,90	0,88	0,88	0,23
311	0,89	0,87	0,87	0,37

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-