

## Mitteilung

31. August 2012  
Sylvia Will, DW-60

### **VALLOX Zentralgeräte Serie KWL 080 mit Kunststoff – Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher Energetische Bewertung – TÜV - Kurzbericht**

Bei der Geräteserie KWL 080, max. Luftleistung 220 m<sup>3</sup>/h, werden ab September 2012 die Aluminium-Kreuz-Gegenstrom Wärmetauscher durch einen Kunststoff –Kreuz-Gegenstrom Wärmetauscher ersetzt.

Die energetische Prüfung mit dem Kunststoff-Wärmetauscher wurde beim TÜV SÜD, eine zugelassenen Prüfstelle des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), durchgeführt und nun erfolgreich abgeschlossen.

Die Prüfung und energetische Bewertung der Geräte 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 239 - Kurzbericht des TÜV SÜD für das Geräte KWL 080 Variante SE**

Das Gerät KWL 080 SE wurde beschrieben und die Prüfergebnisse zusammengefasst.

Der Vereisungsversuch für den Frostschutzfall wurde mit zwei Frostschutzstrategievarianten durchgeführt

- Variante 1 - mit aktiviertem elektrischem Vorheizregister
- Variante 2 – mit zeitweiliger Zuluftventilatorabschaltung

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

Abluftvolumenstrom m <sup>3</sup> /h	Wärmebereitstellungsgrad unkorrigiert	Wärmebereitstellungsgrad korrigiert ohne EVH	Wärmebereitstellungsgrad korrigiert mit EVH	volumenstrombez. Ventilatorleistung W/(m <sup>3</sup> /h)
66	0,89	0,85	0,87	0,23
98	0,87	0,84	0,85	0,25
160	0,84	0,81	0,82	0,38

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

- Wärmebereitstellungsgrad > 80 %
- volumenstrombez. Ventilatorleistung < 0,45 W/m<sup>3</sup>/h

und kann zur rationellen Energienutzung eingesetzt werden.

Mit freundlichen Grüßen

Sylvia Will  
-Leitung Technik-