

Pressemeldung – 24.05.2018

Endlich realitätsnah: Neues Messverfahren für dezentrale Wohnungslüftungsgeräte

Hofheim am Taunus – Die verpflichtende, verordnungskonforme Ausweisung von verbraucherorientierten Kennwerten (Energie label) stellte bislang eine Herausforderung an die Verfahren zur Messung dezentrale Lüftungsgeräte. Besonders schwierig sind dabei die alternierend (Push & Pull) betriebenen Lüftungsgeräte zu erfassen.

Das neue Messverfahren „**BEM_{dl}**“ begegnet der Gerätevermessung nun mit Transparenz, Nachvollziehbarkeit und einer geräteunabhängigen Funktionsweise.

Der Kundennutzen, also definierte Luftmengen bei gleichzeitigen energetischen sowie ökonomischen und ökologischen Einsparpotentialen der Wärmerückgewinnung zu gewährleisten, lässt sich durch die realitätsnahen Messbedingungen des Messverfahrens und der komplett transparenten energetischen Bilanzierung erstmals anwendungsnah bewerten.

Der Messstand ist für alle dezentralen Wohnungslüftungsgeräte mit einem Volumenstrom bis 140 m³/h konzipiert. Wurde der Luftvolumenstrom alternierender Geräte bislang nicht im alternierenden Betrieb gemessen und dadurch zumeist deutlich überbewertet, ermöglicht das neue Messverfahren den realen, also den um die Umschaltzeiten bereinigten Volumenstrom alternierender Geräte auszuweisen.

Dem Verbraucher kann die Information bereitgestellt werden, welcher Volumenstrom tatsächlich vom Gerät ausgetauscht wird. Damit sind Planungen von Lüftungssystemen auf Basis der im BEM_{dl} erhobenen Messwerte deutlich präziser. Gleichmaßen sind Gerätebewertungen im Rahmen des vom Verordnungsgeber erzwungenen Energie labels deutlich genauer.

In Zukunft sollen darüber hinaus nachvollziehbare Aussagen über die Wärmerückgewinnungseffizienzen bei anliegenden Windlasten getroffen werden können.

Das Messverfahren ist in zwei Ausprägungen zu betreiben. Für Hersteller bietet das einfache Verfahren schnelle und verlässliche Ergebnisse. Prüfinstitutionen nutzen das ErP konforme aufwendigere Zertifizierungsverfahren.

*Bilanzierter energetischer Messstand dezentraler Lüftungsgeräte

1.878 Zeichen (mit Leerzeichen)

Bild



Aereco GmbH

Das Unternehmen Aereco:

Aereco GmbH ist die Tochtergesellschaft der Unternehmensgruppe Aereco SA mit Sitz in Frankreich. Das Unternehmen Aereco bietet bedarfsgeführte Lüftungslösungen vorrangig für den Wohnungsbau an. Mit der Erfindung der bedarfsgeführten Lüftung, in Abhängigkeit der relativen Raumluftfeuchte im Jahr 1984, ist Aereco ein Vorreiter im Lüftungsbereich.

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung am Markt und dem Einsatz der bedarfsgeführten Komponenten in mehr als 5 Millionen Wohneinheiten weltweit, konnte sich Aereco als einer der anerkanntesten Spezialisten für alle Lüftungsfragen etablieren.

Autor:

Aereco GmbH

Christian Schlesinger

Produktmanager

cschlesinger@aereco.de – Tel.: 06122/ 92 768 63