

Wichtige Planungshinweise für den gemeinsamen Betrieb von dezentralen Wärmerückgewinnungsgeräten der Typen M-WRG und M-WRG-II mit Einzelentlüftungsgeräten nach DIN 18017-3 und Abluft-Dunstabzugshauben

Die Lüftungsgeräte der Serie M-WRG und M-WRG-II sind bestimmungsgemäß für die kontrollierte raumweise Be- und Entlüftung mit ausgeglichener Volumenstrombilanz zu betreiben. Die zuluftseitige Bemessung hat so zu erfolgen, dass für den Zuluftvolumenstrom in der Wohnung oder einer vergleichbaren Nutzungseinheit kein größerer Unterdruck als **8 Pa** gegenüber dem Freien auftritt.

Die Lüftungsgeräte der Serie M-WRG und M-WRG-II können unter bestimmten Voraussetzungen als Nachströmelemente in Verbindung mit Einzelentlüftungsanlagen nach DIN 18017-3 verwendet werden:

- Pro Einzelentlüftungsgerät in einer Wohnung müssen mindestens zwei Lüftungsgeräte der Serie M-WRG bzw. M-WRG-II vorgesehen werden, welche mit der Option M-WRG-O/NOF ausgestattet sind.
- Das Einzelentlüftungsgerät wird mit einem maximalen Abluftvolumenstrom von 60 m³/h bedarfsgeführt und ohne Dauergrundlast betrieben.
- Die Räume zwischen dem Einzelentlüftungsgerät und den Lüftungsgeräten M-WRG bzw. M-WRG-II sind mit ausreichend dimensionierten Überströmöffnungen (z.B. Türgitter, Türspalt) auszustatten.
- Die zuluftseitige Bemessung hat so zu erfolgen, dass für den Zuluftvolumenstrom in der Wohnung oder einer vergleichbaren Nutzungseinheit kein größerer Unterdruck als **8 Pa** gegenüber dem Freien auftritt. Gegebenenfalls sind zusätzliche Außenwandluftdurchlässe (ALD) einzusetzen.
- Für Abluft-Dunstabzugshauben ist grundsätzlich eine eigene Zuluftnachströmung vorzusehen. Dies kann durch ein gekipptes Fenster über Fensterkontaktschalter oder einen Abluft-/Zuluftmauerkasten mit eingebauter Rückschlagklappe, mit dem gleichzeitig Abluft nach draußen und Frischluft nach innen gefördert wird, gelöst werden.
- In Verbindung mit unseren Lüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung empfehlen wir, auch aus energetischen Gründen, die Verwendung einer Umlufthaube.

Abt. Technik / Entwicklung

Alle Angaben dieser Information sind ohne Gewähr. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.