

Notwendigkeit regelmäßiger Luftfilterwechsel bei Lüftungsgeräten der Serien M-WRG-II und M-WRG

Der regelmäßige Luftfilterwechsel ist aus hygienischen Gründen für die Wohnungsnutzer wichtig und zum Funktionserhalt des Lüftungsgerätes unabdingbar. Die DIN 1946-6 „Lüftung von Wohnungen“ empfiehlt halbjährliche Luftfilterwechsel. Die Luftfilter für Außenluft und Abluft sind aus hygienischen Gründen spätestens nach einem Jahr und immer paarweise auszutauschen. Beachten Sie dazu auch die Betriebs- und Wartungsanleitung der jeweiligen Geräteserie, einsehbar und zum Herunterladen unter <https://www.meltem.com/>.

Mögliche Folgen bei nicht regelmäßigem Luftfilterwechsel

Raumlufthygiene

Durch den Abtransport übermäßiger Raumluftfeuchte und ggf. hoher Außenluftfeuchte (z.B. Nebel) kann es zu einer Durchfeuchtung der Luftfilter kommen. Bei dauerndem Betrieb des Lüftungsgerätes werden die Filterpatronen wieder getrocknet. Jedoch sorgen viel Schmutz und Partikel in den Luftfiltern dafür, dass sich hier die Feuchte länger halten kann. Wird das Gerät, insbesondere in der Heizperiode, ausgeschaltet, besteht das Risiko der Bakterien- oder Keimbildung auf dem Filtermaterial und damit bei erneuter Durchströmung die Gefahr der Verunreinigung der Zuluft. Deshalb empfehlen wir den Luftfilterwechsel vor der Heizperiode, also vor der Hauptlaufzeit des Lüftungsgerätes, vorzunehmen.

Akustik und energetische Eigenschaften des Lüftungsgerätes

Die befüllten Luftfilter stellen einen größeren Widerstand (Druckverluste) im Lüftungsgerät dar. Durch die höhere Drehzahl der Lüftermotore nimmt das Geräusch der Lüftungsgeräte zu, was vor allem in Wohn- und Schlafräumen unerwünscht ist.

Erfahrungsgemäß sind Außenluft- und Abluftfilter unterschiedlich stark verschmutzt. In der Regel ist der Abluftfilter stärker belastet. Hierdurch kommt es zur Disbalance zwischen Zuluft und Abluft, was mit einer Minderung des Wärmebereitstellungsgrades (Wärmerückgewinnung) einhergeht.

Regelmäßige Luftfilterwechsel sind nicht nur für hygienische Luftwechsel eine Grundvoraussetzung. Sie sind auch notwendig, um die Funktion und Langlebigkeit des Lüftungsgerätes zu gewährleisten.

Abt. Technisches Produktmanagement

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

