

Wirksamer Pollenfilter im Außenwand-Luftdurchlass



Der Frühling kommt. Leider kommt damit auch wieder die Zeit des Pollenflugs. Ein wirksamer Schutz im Wohnbereich und damit Ruhe und Erholung, sind nur mit einer Wohnungslüftung mit guter Filtertechnik möglich. Bis dato war das den aufwändigen Zu- und Abluftanlagen vorbehalten. LUNOS Lüftungstechnik GmbH für Raumlufsysteme aus Berlin bietet nun eine Filtertechnik an, die auch in Außenwand-Luftdurchlässen der einfacheren Abluftsysteme einen effektiven Schutz gewährleistet.

Abluftanlagen arbeiten systembedingt mit einem Unterdruck im Wohnraum: In Bad und Küche wird die Abluft bedarfsgerecht abgeführt und es entsteht ein leichter Unterdruck, der auf die Außenwand-Luftdurchlässe in den Wohnräumen wirkt. Die Außenluft wird so zugfrei und leise den Schlaf-, Kinder- und Wohnzimmern zugeführt.



Um Zug und Geräusche zu vermeiden, darf der Unterdruck im Wohnraum 8 Pa - in Verbindung mit raumlufabhängigen Feuerstätten sogar nur 4 Pa - nicht überschreiten. Die Druckdifferenz an einem wirksamen, konventionellen Pollenfilter, der in den geringen Strömungsquerschnitt eines ALD passt, ist jedoch wesentlich höher. Deshalb war hier bisher nur eine Grobfilterung der Außenluft möglich.

Ein elektrostatisch aufgeladenes Folienfilter stellt den Spagat aus hohem Volumenstrom und lang anhaltender, wirksamer Pollenfilterung her. Durch die elektrische Ladung gelingt es, einen Abscheidegrad von > 98 % bei einer Partikelgröße von 10 µm zu erreichen.

Gleichzeitig liegt der Volumendurchsatz des ALD-R 160 mit Pollenfilter bei 8 Pa Unterdruck bei 26 m³/h und bei 4 Pa noch bei 16 m³/h. Ein weiterer Vorteil des elektrisch aufgeladenen Filters liegt in der hohen Standzeit. Selbst ein stark beladener Filter lässt im Volumendurchsatz kaum nach. Eine Reinigung des Filters ist ebenfalls möglich.



Weitere Informationen unter:
<http://www.lunos.de/produkte/ausenwand-luftdurchlaesse/zubehoer/pollenfilter/>