

## Wirksame Pollenfilter für die Lüftungssysteme von LUNOS



Mit dem Frühling beginnt jedes Jahr auch wieder die Zeit des Pollenflugs. Für Ruhe und Erholung durch einen wirksamen Schutz im Wohnbereich sorgen Lüftungsanlagen, die mit einer guten Filtertechnik ausgestattet sind.

Die dezentralen Wohnungslüftungssysteme von LUNOS sind selbstverständlich mit den bestmöglichen Filtern ausgestattet. Bei Bedarf können sie aber zusätzlich mit speziellen Pollenfiltern nachgerüstet werden.

### Abluftsystem

Hier kann der Pollenfilter 9/FIB-P in die Außenwandluftdurchlässe ALD eingesetzt werden.

### Hybrides System

Bei dieser Kombination von Abluft- und Wärmerückgewinnungsgeräten, zum Beispiel mit unserer Serie e<sup>2</sup>, können die Geräte der e<sup>2</sup>-Serie mit dem Pollenfilter 9/FIB-P ausgestattet werden.

### Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Da in diesem Lüftungssystem e<sup>2</sup> und e<sup>90</sup> für Zu- und Abluft sorgen, können auch beide Geräte mit Pollenfiltern ausgestattet werden. Für die e<sup>90</sup>-Serie kann der Pollenfilter 9/FEGO-P, und für die e<sup>2</sup>-Serie der 9/FIB-P verwendet werden.



### Schallschutzblende 9/IBS

Selbstverständlich kann auch die Schallschutzblende mit Pollenfilter betrieben werden. Hier empfiehlt sich Typ 9/FIB-PL.

### Volumenströme mit Pollenfilter

Ein elektrostatisch aufgeladener 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 mit Pollenfilter für die drei einstellbaren Volumenströme:

bei 8 Pa Unterdruck:	22 m <sup>3</sup> /h, 17 m <sup>3</sup> /h und 13 m <sup>3</sup> /h
bei 4 Pa Unterdruck:	14 m <sup>3</sup> /h, 10,5 m <sup>3</sup> /h und 8 m <sup>3</sup> /h



Bei der Verwendung des Pollenfilters in den Geräten der Serie e<sup>2</sup> und e<sup>90</sup> mit Wärmerückgewinnung kommt es zu keinen Auswirkungen auf den Volumenstrom. 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, zum Beispiel mittels Staubsauger, ebenfalls möglich.

Ihr LUNOS-Team

**Wirksame Pollenfilter für die Lüftungssysteme von LUNOS**



Every year, spring also marks the beginning of the pollen season. Ventilation systems equipped with good filter technology ensure peace and quiet through effective protection in the living area.

The decentralised home ventilation systems from LUNOS are of course equipped with the best possible filters. However, if required, they can be additionally retrofitted with special pollen filters.

**Exhaust air system**

The pollen filter 9/FIB-P can be used here in the outer wall air vents ALD.

**Hybrid system**

With this combination of exhaust air units and heat recovery units, for example with our e<sup>2</sup> series, the units of the e<sup>2</sup> series can be equipped with the pollen filter 9/FIB-P.

**Ventilation with heat recovery**

Since in this ventilation system e<sup>2</sup> and e<sup>90</sup> provide supply and exhaust air, both units can also be equipped with pollen filters. The pollen filter 9/FEGO-P can be used for the e<sup>90</sup> series, and the 9/FIB-P for the e<sup>2</sup> series.



**Sound insulation screen 9/IBS**

Of course, the sound insulation screen can also be operated with a pollen filter. Type 9/FIB-PL is recommended here.

Volume flows with pollen filter

An electrostatically charged foil filter achieves the balancing act of high volume flow and long-lasting, effective pollen filtration. The electrical charge makes it possible to achieve a separation efficiency of > 98 % with a particle size of 10 µm.

At the same time, the volume flow rate of the ALD with pollen filter for the three adjustable volume flows:

- at 8 Pa negative pressure: 22 m<sup>3</sup>/h, 17 m<sup>3</sup>/h and 13 m<sup>3</sup>/h
- at 4 Pa negative pressure: 14 m<sup>3</sup>/h, 10,5 m<sup>3</sup>/h and 8 m<sup>3</sup>/h



When using the pollen filter in the e<sup>2</sup> and e<sup>90</sup> series units with heat recovery, there is no effect on the volume flow. Another advantage of the electrically charged filter is its long service life. Even a heavily loaded filter hardly decreases in volume flow rate. The filter can also be cleaned, for example with a Hoover.

Your LUNOS team