

EFFIZIENTE, ZUVERLÄSSIGE UND ENERGIESPARENDE LÜFTUNGSANLAGEN

FRISCHE LUFTZUFUHR

- ABFUHR DER ABLUFT AUS DEM RAUM
- LUFTREINIGUNG VON STAUB UND INSEKTEN
- VERHINDERUNG DER HOHEN LUFTFEUCHTIGKEIT UND SCHIMMELBILDUNG
- SCHUTZ GEGEN STRASSENLÄRM
- WÄRMERÜCKGEWINNUNG IM RAUM
- REDUZIERUNG DER HEIZUNGS- UND KLIMATISIERUNGSKOSTEN
- GERINGER ENERGIEBEDARF

ANWENDUNG

- Sichert frische Luftzufuhr.
- Gewährleistet Abfuhr der verbrauchten Luft.
- Reinigt Luft vor Staub und Insekten.
- Verhindert hohe Luftfeuchte und Schimmelbildung.
- Schützt vor Straßenlärm.
- Sorgt für Wärmerückgewinnung und Feuchtigkeitsbalance im Raum.
- Reduziert Heiz- und Klimatisierungskosten.
- Hat einen niedrigen Energieverbrauch.

FUNKTIONSWEISE

- Die Energierückgewinnung erfolgt dank des reversierenden Betriebs des Ventilators und besteht aus 2 Zyklen:

ZYKLUS I. Die warme, verbrauchte Abluft gelangt aus dem Raum und strömt durch den Keramik-Wärmetauscher. Die Abluft erwärmt und befeuchtet den Wärmetauscher. In 70 Sekunden wird der Wärmetauscher erwärmt und der Ventilator wechselt anschließend in den Zuluftbetrieb.

ZYKLUS II. Die kalte, frische Außenluft strömt durch den Keramik-Wärmetauscher und entnimmt aus diesem die gespeicherte Wärme, bis die Raumtemperatur erreicht wird. In 70 Sekunden wird der Wärmetauscher abgekühlt und der Ventilator wechselt wieder in den Abluftbetrieb. Der Zyklus startet erneut.

- Die Umschaltung in den Zu- und Abluftbetrieb findet alle 70 Sekunden statt.

BAUWEISE

- **Ventilator**

Ein reversierender Axialventilator mit EC-Motor dient zur Be- und Entlüftung. Dank der EC-Technologie zeichnet sich der Ventilator mit niedrigem Energiebedarf aus. Der Motor des Ventilators ist mit integriertem Überhitzungsschutz und Kugellagern für eine lange Lebensdauer ausgestattet.

- **Luftfilter**

Die Zu- und Abluftströme werden durch zwei eingebauten Luftfilter mit der gesamten Filterklasse G3 gereinigt. Die Filter reinigen die Zuluft vor Staub und Insekten und verhindern eine Verschmutzung des Ventilators. Die Filterreinigung erfolgt mit einem Staubsauger oder mit Wasserspülung.

- **Wärmetauscher**

Der hocheffizienter Wärmetauscher sichert die Wärmerückgewinnung der Abluft zur Erwärmung der Zuluft.

Der Ventilator **Solo EER100S** ist mit dem Keramik-Wärmetauscher ausgestattet, mit der Effizienz der Wärmerückgewinnung bis 85 %.