

## FRISCHLUFT nach Bedarf für Neubau und Sanierung.

### Dezentrale Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung, für das gesunde Raumklima

#### Wie funktioniert das?

In jeder Wohnung werden abhängig von der Größe ein oder mehrere dezentrale Lüftungsgeräte



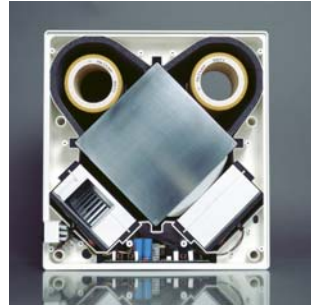
von Meltem eingebaut. Diese benötigen kein Rohrleitungssystem, sondern werden im Wohn- oder Schlafzimmer ca. 30 cm unter der Decke in die Außenwand montiert. Diese



Platzierung ist sinnvoll, da sich die warme, verbrauchte Luft in diesem Bereich sammelt und dort eine hohe Wärmerückgewinnung und eine effektive Abfuhr der Abluft erzielt werden kann. In der Standardausführung verfügen die Geräte über einen manuellen 3 Stufen-Schalter, die Geräte in der Komfortausführung lassen sich mittels Fernbedienung auf zehn verschiedene Luftleistungen im Bereich von 15 bis 100 m<sup>3</sup>/h einstellen. Außerdem verfügen sie über sechs Lüftungsgrundprogramme, die u. a. eine Steuerung nach Feuchte, Temperatur, Zeit oder Intervall ermöglichen. So kann die Einstellung den individuellen Gegebenheiten exakt angepasst werden.

Die Wärmerückgewinnung funktioniert durch einen Aluminium Kreuzstromwärmeübertrager, der die Wärme der Abluft an die einströmende Frischluft gibt. Dabei werden diese Luftströme nicht miteinander vermischt.

Rund Dreiviertel (bis zu 76%) der Wärme wird auf diese Weise wieder zurückgeführt. Außerdem arbeiten die Geräte extrem sparsam – sie benötigen in der Stufe 1 nur 3,6 Watt. Darüber hinaus laufen sie so leise, dass sie ohne Bedenken in Schlafräumen eingebaut werden können.



Der kompakte Aufbau im ca. 40 x 40 cm großen Gehäuse: Rechts und links oben sitzen die Filter, in der Mitte der Wärmeübertrager.

Zu den weiteren Merkmalen zählen u. a. die Frostschutzsicherung und eine akustische Filterwechselanzeige.

Die Reinigung der einströmenden Luft zählt neben der Wärmerückgewinnung zu den wichtigen Merkmalen der Geräte. Standardmäßig sind zwei Rundfilterpatronen der Klasse G 4 im Gerät integriert. G 4 bedeutet, dass der Filter alle Partikel zurückhält, die noch kleiner als ein menschliches Haar und kaum mehr sichtbar sind. Optional lässt sich ein Allergikerfilter der Klasse F 7 für ganz feinen Staub oder ein Aktivkohlefilter zur Geruchs-beseitigung einbauen.

Zur Verkleidung der Öffnungen an der Hausfassade, bietet der Hersteller eine Reihe attraktiv designter Fassadenabschlüsse an, unter anderem die neue und optisch dezente, in der Fensterleibung integrierte Variante.

