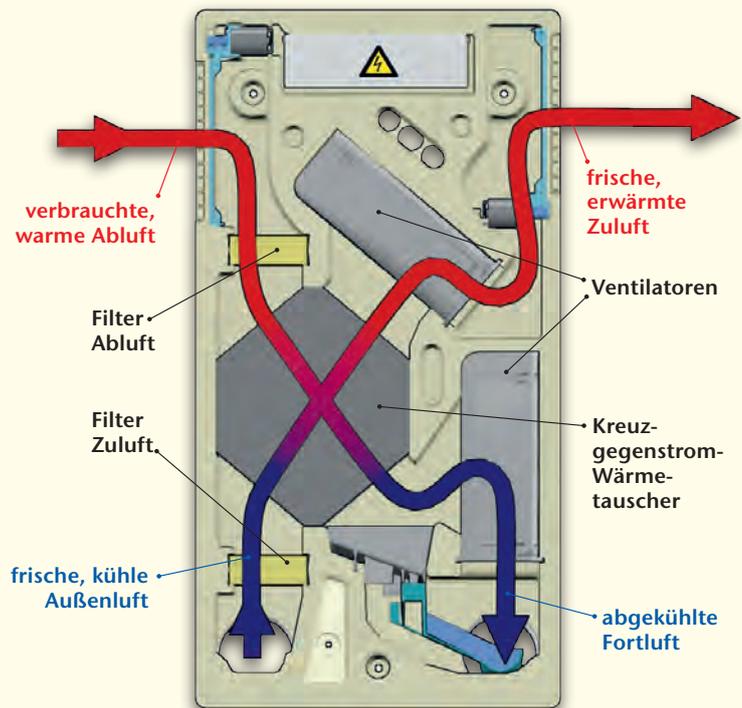




Der schematische Aufbau und die Funktionsweise:

Die **Halmburger Wohnraumlüftung** entzieht dem Raum die verbrauchte, feuchte Luft und führt sie über den Wärmetauscher nach außen ab. Gleichzeitig saugt sie frische Luft von außen an und führt sie dem Raum ebenfalls über den Wärmetauscher wieder zu. Auf diese Weise trägt sie dazu bei, Feuchte- und Schimmelschäden vorzubeugen.

Die **beiden Luftströme** werden im Wärmetauscher getrennt voneinander vorbeigeführt, ohne Vermischung der beiden Luftströme. Dadurch wird die Energie im hocheffizienten Wärmetauscher zum Großteil zurück gewonnen – und dies bis zu 85%. So sparen Sie Energie und schonen unsere Umwelt.



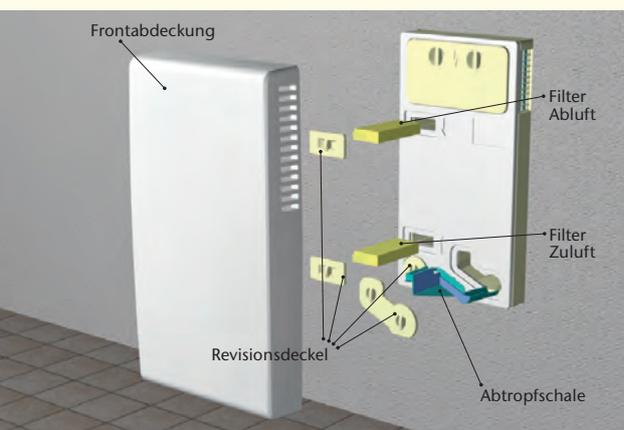
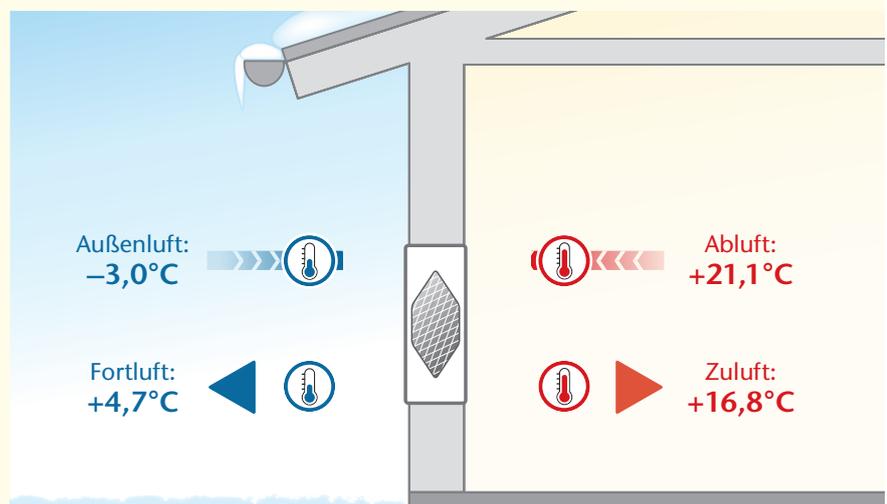
grohatherm GmbH

Diese Werte entsprechen den Messergebnissen bei der Prüfung zur Bauaufsichtlichen Zulassung, durchgeführt vom TÜV Süd in München.

Als Beispiel: Ein normaler Wintertag

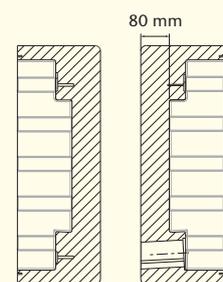
Die **kalte Außenluft bei $-3,0^{\circ}\text{C}$** wird durch den Wärmetauscher der Wohnraumlüftung auf $16,8^{\circ}\text{C}$ erwärmt – ohne zusätzliche Energie, sondern nur durch die Wärmeenergie der Abluft.

Das Ergebnis: 85% Wärmerückgewinnung bei der Halmburger Wohnraumlüftung Typ WRL-K 75 bei einem Luftvolumenstrom von $12\text{ m}^3/\text{h}$.



Hohe Wärmedämmung

Ein weiteres wichtiges Unterscheidungskriterium zu Wohnraumlüftungen anderer Hersteller: Unser Wandeinbaukasten in der Unterputzversion weist eine Dämmstärke von mindestens 80 mm des hochdämmenden Wärmedämmstoffs EPS auf. EPS ist wesentlich wärmedämmender als herkömmliche Ziegel und gleicht in der Regel die fehlende Mauerstärke beim Unterputzeinbau aus.



Wandeinbaukasten Unterputz, Querschnitt