

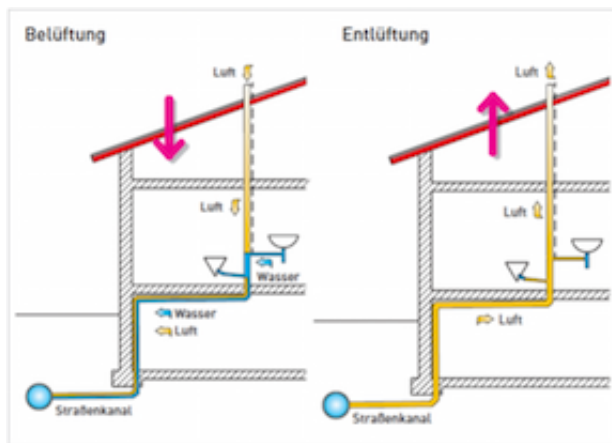


Einführung

Energieverlust über den Dächern

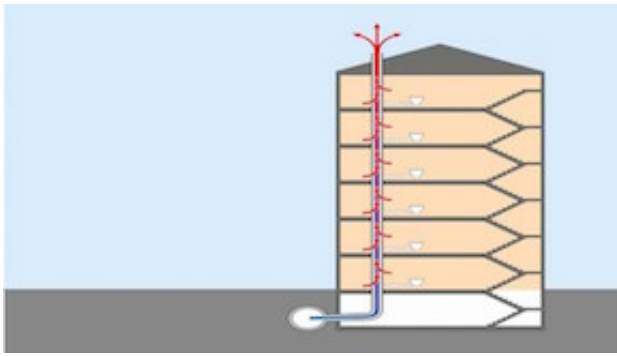
Über den Dächern unserer Städte verlieren wir wertvolle Energie. Die Wärme geht durch das Dunstrohr über dem Dach ungenutzt verloren.

Moderne Gebäude werden immer Energiesparender, beim Planen und Bauen werden nahezu alle Ecken und Enden auf ihre Energieeffizienz geprüft. Energiesparendes Bauen wird nicht nur Gesetzlich gefordert, sondern auch immer mehr von Bauträgern gefragt. Um diesem Wunsch gerecht zu werden müssen auch Kleinigkeiten wie das Dunstrohr auf seine Energieeffizienz geprüft werden.



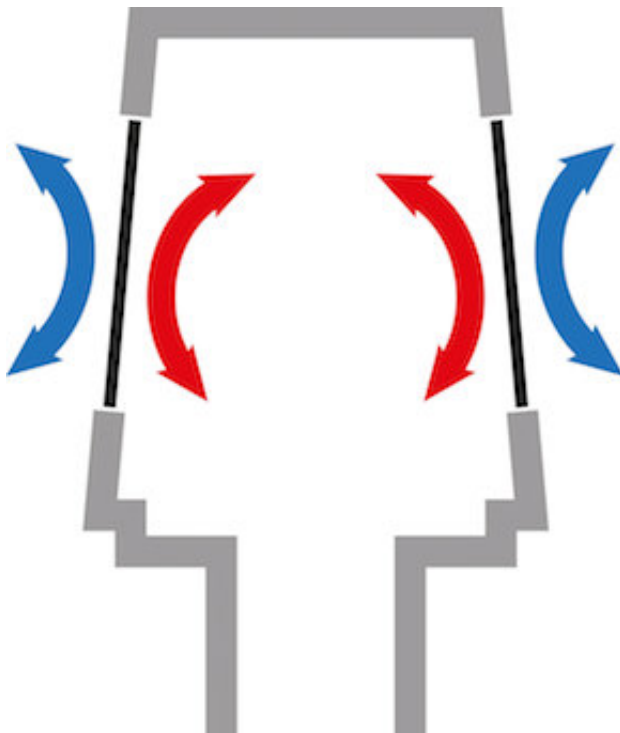
— Bildquelle: sbz-monteur.de

Das Dunstrohr ist die offene Entlüftung der Schmutzwasserfallleitung die über das Dachgeführt wird, an dieser Fallleitung sind alle Abwasserleitungen angeschlossen, damit ein Luftaustausch stattfinden kann. Dieser Luftaustausch ist wichtig und gewährleistet das kein Unterdruck in der Leitung entsteht und den Siphon z.B. der Toilette leersaugt. Dies bedeutet aber auch, dass über das Dunstrohr, konstant Wärme verloren geht welche nicht genutzt werden kann.



Bildquelle: Geberit

Diesem Problem haben sich ein paar schlaue Köpfe angenommen und haben ein neues Produkt entwickelt und das Problem vom konstanten Wärmeverlust gelöst. Diese eingesparte Wärme kann z.B. mit einer Abwasserwärmerückgewinnungsanlage energetisch genutzt werden und kann somit auch helfen die Heizkosten zu reduzieren.



Bildquelle: Geberit

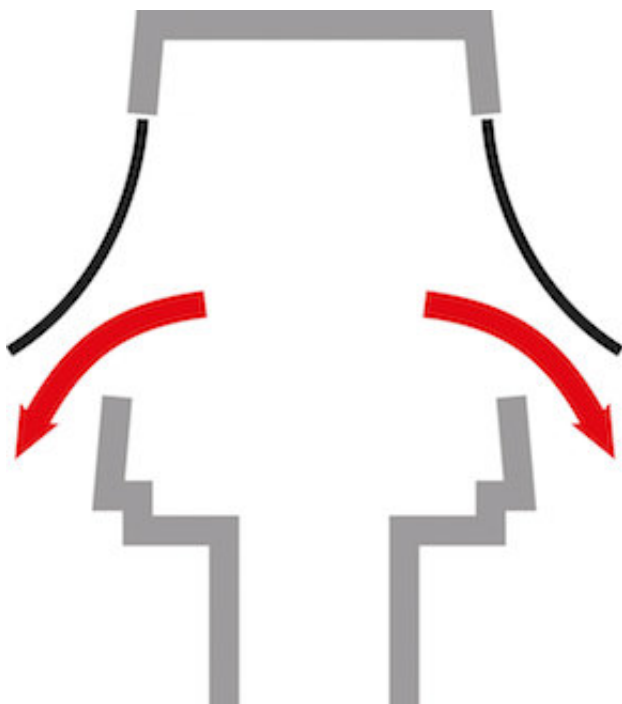
Das neue Energierückhalteventil, welches einfach und schnell auf das Dunstrohr montiert werden kann, ist mit einem patentierten magnetischen Membransystem ausgestattet.

Dieses System öffnet sich automatisch, wenn ein Druckausgleich erforderlich ist. Wenn kein Abwasser fließt sind die Membranen geschlossen und verhindern das die Wärme aus dem Abwasser ungenutzt entweichen kann.



Bildquelle: Geberit

Bei der Toilettennutzung entsteht ein Unterdruck in der Leitung, welcher durch die automatisch öffnenden Membranen ausgeglichen werden kann.



Bildquelle: Geberit

Genauso verhält es sich auch bei einem Überdruck in der Leitung, der aus der Kanalisation aufsteigen kann. Die Membranen öffnen sich automatisch und können sich somit in beide Richtungen öffnen.

Je nach Gebäudestruktur, Standort und Wetterbedingungen kann das Energierückhalteventil innerhalb 5-10 Jahren bereits Amortisiert werden. Sollte das Abwasser mit einer Abwasserwärmerückgewinnung noch genutzt werden, kann das Ventil und seine Montage bereits deutlich vorher amortisiert werden. Mehr zum Thema Abwasserrückgewinnungsanlagen finden Sie [hier](#).



Bildquelle: Geberit

Copyright © 2009 - 2026 www.gesundes-haus.ch – Stand: 14.02.2026

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

Sponsoren/Partner:

