

Enthalpie-Wärmetauscher

Ideale Raumlufffeuchte bei gleichzeitiger Heizkostenreduzierung – hygienisch einwandfrei!

 Passivhaus zertifiziert



Vallox ValloPlus 500 SC
 Vallox ValloPlus 500 SE (Passivhaus zertifiziert)



Vallox KWL 080 SE
 Vallox KWL 090 SE



Vallox KWL 080 SC
 Vallox KWL 090 SC

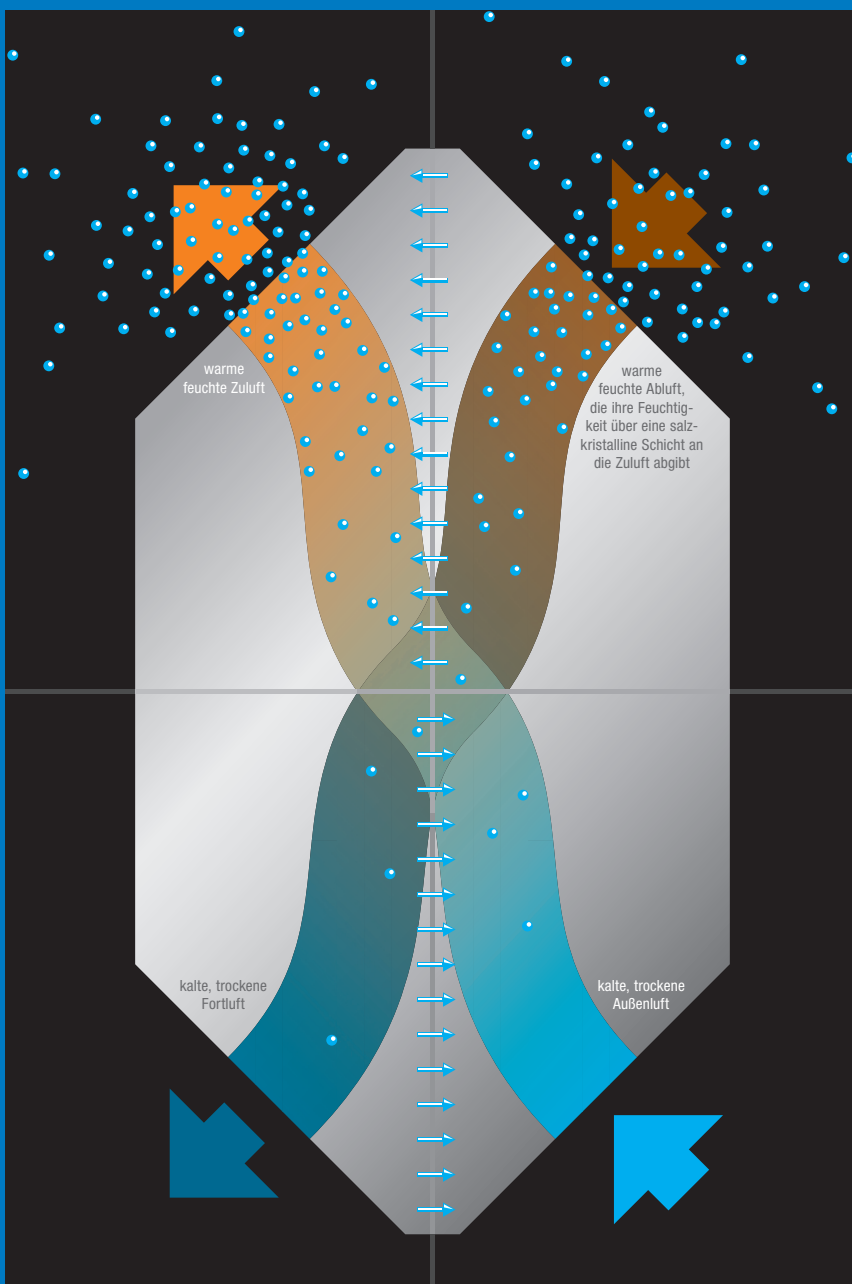
Enthalpiewärmetauscher für KWL 080, 090 und ValloPlus 500 ab Herbst 2010 erhältlich – optional wählbar, einfach nachrüstbar, absolut hygienisch!

Frische Luft ist das eine, aber ein wirklich gesundes Wohnklima kann nur dann garantiert werden, wenn auch eine optimale Raumlufffeuchte herrscht. Sie sollte idealerweise zwischen 30% und 60% liegen.

Der Feuchtegehalt der Luft jedoch unterliegt jahreszeitlichen Schwankungen. So ist die Luft vor allem im Winter deutlich trockener als im Sommer. Das kann in Wohnräumen zum Austrocknen der Schleimhäute führen und so die Anfälligkeit für Krankheiten, bei Allergikern sogar das Asthmarisiko erhöhen. Andererseits begünstigt eine zu

hohe, also über 60% liegende Luftfeuchtigkeit das Schimmelpilzwachstum. Gebäude- und daraus resultierende Gesundheitsschäden sind die Folge.

Der neue Enthalpiewärmetauscher schafft hier im Handumdrehen Abhilfe. Er gewinnt nicht nur den größten Teil der Wärme, sondern auch einen Großteil der Feuchtigkeit aus der Abluft zurück und führt diese der Zuluft zu. So wird trockene „Heizungsluft“ auch an kalten Wintertagen weitestgehend vermieden.



So funktioniert der Enthalpie-Wärmetauscher:

Die Wassermoleküle der Abluft lagern sich an den Übertragungsflächen im Wärmetauscher ab, diffundieren durch die Membrane und wandern von der Abluft- zur Zuluftseite.

Dort werden sie von der trockenen Außenluft aufgenommen und anschließend als angenehm vortemporierte Frischluft mit optimalem Feuchtegehalt an die Zuluft abgeben.

Vorteile:

- kombiniert das Wärmerückgewinnungsprinzip (Heizkostensparnis) und eine hygienische Feuchterückgewinnung in einer Komponente
- hygienisch einwandfreier Betrieb des Wärmetauschers durch getrennten Zu- und Abluftstrom und antibakteriell behandelte Materialien
- höherer Gesamtwirkungsgrad des Wärmetauschers
- einfache Reinigung ohne zusätzlichen Wartungsaufwand
- einfach nachrüstbar, auch in bereits eingebauten Geräten, durch 100%-ige Kompatibilität zu den serienmäßigen Kreuzgegenstromwärmetauschern der Vallox Zentralgeräte KWL 080/090 und ValloPlus 500
- kein separater Raumluftbefeuchter nötig

Verfügbar für:

- Vallox KWL 080
- Vallox KWL 090
- Vallox ValloPlus 500

Die Lüftungsgeräte können bei der Bestellung mit dem Enthalpiewärmetauscher bestellt oder auch später nachgerüstet werden.