

Comfosystems
Zehnder Enthalpietauscher
Hocheffizienter, feuchteübertragender
Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher

zehnder

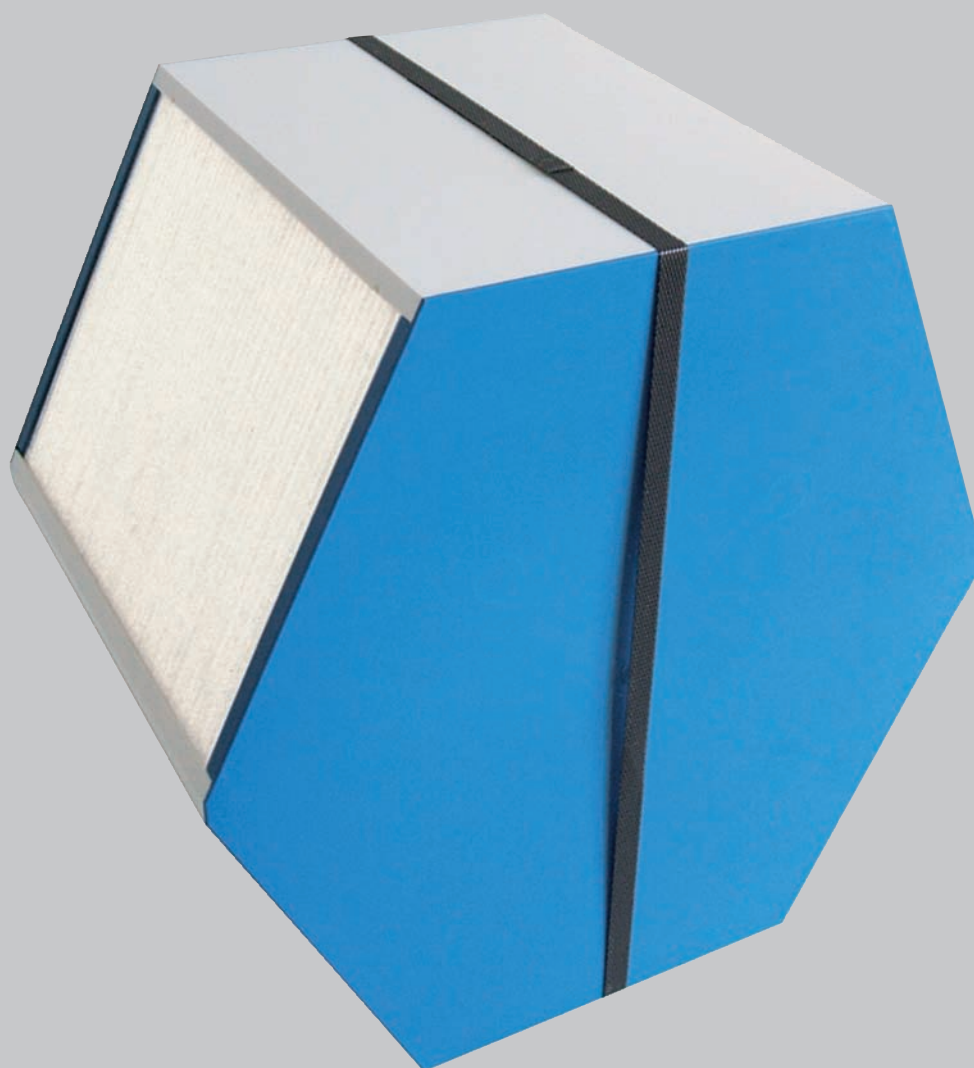
always
around you

Heizung

Kühlung

Frische Luft

Saubere Luft



Der erste waschbare
Kreuz-Gegenstrom-
Enthalpietauscher

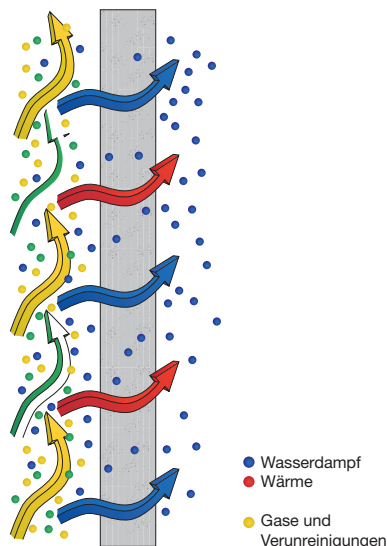
Zehnder

Enthalpietauscher: Daten und Fakten

Die heutigen bautechnischen Standards verlangen eine immer luftdichere Bauweise der Gebäude um wertvolle Energie zu sparen. Der natürliche Luftaustausch im Gebäude wird somit stark reduziert. Die ideale Lösung um den Luftaustausch zu gewährleisten ist eine Komfortlüftungsanlage von Zehnder Comfosystems. Der Zehnder Enthalpietauscher ist ein wichtiger Teil des Lüftungssystems, da er die Raumluftqualität in vielfacher Hinsicht optimiert.

Der Zehnder Enthalpietauscher gewinnt die Energie (trocken und latent) aus der verbrauchten Abluft zurück, überträgt diese auf die frische Zuluft und verhindert zugleich den Übergang von Verunreinigungen aus der Abluft. Der Zehnder Enthalpietauscher kann ganzjährig im Lüftungsgerät betrieben werden.

Die Feuchtigkeit wird als Wasserdampf mittels Diffusion von der hohen zur niedrigen Dampfdruckseite übertragen. Gleichzeitig wird der Übergang von Verunreinigungen verhindert. So wird für mehr Behaglichkeit und Wohlbefinden gesorgt.



1

Komfort

- Verhindert trockene Heizungsluft im Winter durch Feuchterückgewinnung
- Vortemperierung der kalten Aussenluft im Winter
- Frostfreier Dauerbetrieb, auch bei Aussentemperaturen unter 0°C

2

Energieeffizienz

- Bis zu 80% Wärmerückgewinnung
- Bis zu 70% Feuchterückgewinnung
- Frostschutzmassnahmen erst ab -6°C erforderlich, spätere Zuschaltung des Vorheizregister
- lange Lebensdauer bei konstanter Effizienz

3

Flexibilität

- Zehnder Enthalpietauscher für Nachrüstung erhältlich
- Direkt austauschbar mit Standard-Wärmetauscher von Zehnder
- Passend für viele Zehnder Lüftungsgeräte

4

Hygienisch

- Zehnder Enthalpietauscher mit Wasser einfach reinigbar
- Membran mit integrierter antimikrobieller Microban® Technologie, dadurch Vermeidung von Schimmel- und Bakterienbildung

Hygienisch und einfach zu reinigen



1 Einfaches Herausnehmen des Zehnder Enthalpietauschers mittels Ziehen am Band.



2 Zehnder Enthalpietauscher mit klarem Wasser ausspülen.



4 Abdeckung des Zehnder Enthalpietauschers abtrocknen und eine Stunde lang gut abtropfen lassen.



5 Zehnder Enthalpietauscher wieder in das Lüftungsgerät einsetzen. Aufkleber oben muss vorne sein.



Beim Reinigen des Zehnder Enthalpietauschers darauf achten, dass die Aussentemperatur über 0°C liegt.

Vorteile

- Mit Wasser waschbar
- Komfortables Innenraumklima dank Wärme- und Feuchterückgewinnung
- Antimikrobiell resistent gegen Schimmel und Bakterien
- Sicherer Betrieb, auch bei Aussentemperaturen unter 0°C
- lange Lebensdauer – permanente Übertragungswerte
- optimales Strömungsverhalten, geringer Druckverlust
- hohe spürbare Wirksamkeit dank ausgereifter Polymermembran

Standardmässig sind die Lüftungsgeräte Zehnder ComfoAirQ 350 /450 /600 und ComfoAir 350 /550 sowie ComfoAir SL330, ComfoAir 180, ComfoAir 200 werksseitig mit einem Zehnder Enthalpietauscher verfügbar. Aktuelle Zehnder ComfoAir Geräte können nachgerüstet werden. Artikelnummern können der aktuellen Preisliste entnommen werden.

