

ENTHALPIETAUSCHER

WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSRÜCKGEWINNUNG FÜR BESTMÖGLICHE LUFT IM HAUS

Die komplette Flair-Modellpalette und der Renovent Sky 300 sind zusätzlich zu den Standardausführungen (ab Werk) jetzt auch als Lüftungsgerät komplett mit integriertem Enthalpietauscher erhältlich. Ein Enthalpietauscher gewinnt Energie sowohl aus Wärme als auch Feuchtigkeit zurück - was als Energierückgewinnung bezeichnet wird. Das Ergebnis: jederzeit saubere, gefilterte Luft im Haus, ohne Wärmeverlust und zu jeder Jahreszeit mit der richtigen Balance bei der Luftfeuchtigkeit. Im Winter braucht die Wohnung häufig ein wenig zusätzliche Luftfeuchtigkeit, im Sommer dagegen weniger. Neben mehr Komfort im Haus sorgt ein in das Lüftungsgerät integrierter Enthalpietauscher für noch mehr Energieeinsparung als ein Standard-Wärmetauscher. Der Enthalpietauscher ist auch als Zubehör lieferbar: ein Standard-Wärmetauscher kann einfach Eins-zu-eins durch einen Enthalpietauscher ersetzt werden. Mit einem Lüftungsgerät mit Enthalpietauscher verfügen Sie über mehr Kontrolle über die Luftfeuchtigkeit im Haus.

WESHALB EIN ENTHALPIETAUSCHER?

Über die Lüftung gelangt während der Wintermonate sehr trockene Luft ins Haus. Zusammen mit den in der Luft vorhandenen Schmutzpartikeln wird auch Luftfeuchtigkeit abgeleitet. Ein Enthalpietauscher sorgt dafür, dass die im Haus durch Waschen, Duschen, Kochen und Atemluft erzeugte Feuchtigkeit nicht komplett nach außen abgeführt wird, sondern teilweise an die saubere, ins Haus gelangende Außenluft wieder abgegeben wird. So wird vermieden, dass die Wohnräume zu stark austrocknen.

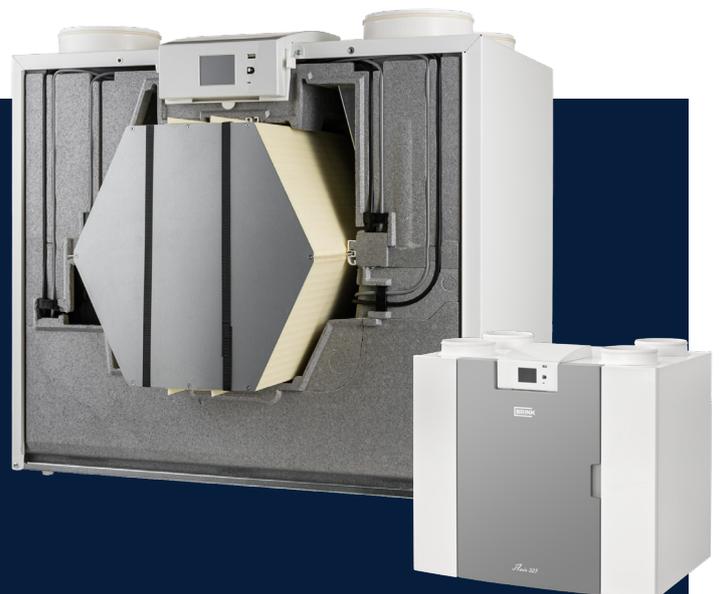
Zu trockene Luft im Haus kann ungewollt zu gesundheitlichen Beschwerden führen oder diese verschlimmern. Infolge zu geringer Luftfeuchtigkeit in der Wohnung kann es auch zu Atemwegsbeschwerden und Reizhusten kommen. Trockene Luft im Haus macht nicht nur Menschen, sondern auch Tieren, Pflanzen, Holzböden, Kunstobjekten und Musikinstrumenten zu schaffen. Es ist daher ausgesprochen wichtig, die innerhalb

der Wohnung durch Kochen, Waschen und Duschen produzierte Feuchtigkeit nicht vollständig nach außen abzuleiten. Ein Enthalpietauscher sorgt dafür, dass ein Großteil der vorhandenen Feuchtigkeit an die gefilterte Luft abgegeben wird, die dem Haus zugeführt wird. Dadurch wird trockene Raumluft vermieden. Während des Sommers sorgt ein Enthalpietauscher bei hohen Außentemperaturen deshalb dafür, dass die relative Feuchtigkeit nicht zu hoch wird. Wärme und feuchte Außenluft gelangen somit nicht ins Haus.

VERMEIDEN SIE ZU TROCKENE
RAUMLUFT MIT **EINEM**
ENTHALPIETAUSCHER

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Wärme- und Feuchtigkeitsrückgewinnung in 1 Tauscher
- Mehr Komfort und noch mehr Energieeinsparung (25%)
- Durchschnittlich 3 bis 5% mehr Luftfeuchtigkeit im Haus
- Keine Kondensatabführung erforderlich
- In das Gerät integriert oder als Zubehör erhältlich



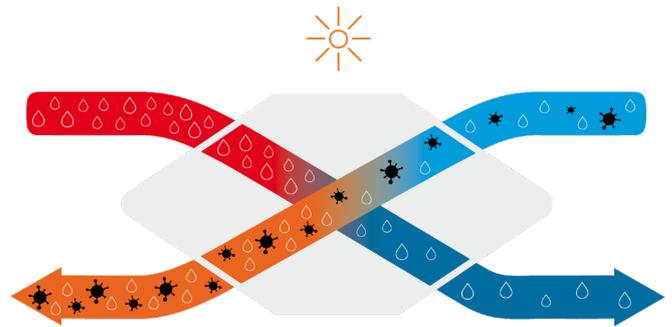
WIE FUNKTIONIERT EIN ENTHALPIETAUSCHER?

Ein in das Gerät integrierter Standard Wärmetauscher fängt die Wärme aus der verbrauchten Abluft auf und erwärmt damit die gefilterte Zuluft ohne dass die Luftströme miteinander vermischt werden. Über eine in den Enthalpietauscher integrierte, speziell entwickelte Membran werden die Luftströme von Zu- und Abluft ebenfalls geschieden, doch kann die

Feuchtigkeit auch in beide Luftströme übertragen werden. Je nach Feuchtigkeitsgehalt von Raum- und Außenluft können bis zu 60% Feuchtigkeit übertragen werden. Mit dem Enthalpietauscher fällt die relative Feuchtigkeit bei kalter und trockener Außenwitterung im Durchschnitt 3 bis 5% höher als bei einem Standard-Wärmetauscher aus.



Betrieb des Enthalpietauschers im Winter.



Betrieb des Enthalpietauschers im Sommer.

IN BESONDERER WEISE FÜR BESTANDSWOHNOBJEKTE GEEIGNET (SANIERUNG)

Die mit einem Enthalpietauscher ausgestatteten Kühlgeräte eignen sich sowohl für Neubauten als auch Bestandsobjekte. Ein großer Vorteil der Verwendung eines Lüftungsgeräts mit Enthalpietauscher besteht darin, dass es zu keiner Kondensatbildung kommt. Folglich braucht es auch keine Kondensatabführung. Die perfekte Lösung bei der Sanierung

von Bestandsobjekten, in denen der Renovent Sky dank seiner kompakten Bauweise vielfach oberhalb einer abgehängten Decke installiert wird. Gleiches gilt in besonderer Weise auch für die Nutzung eines Flair-Geräts, wobei die Verlegung des Leitungsnetzes für eine Kondensatabführung komplex und kostspielig ist.



Einsatz des Flair 225 mit Enthalpietauscher in einem Bestandsobjekt



Kompakter Renovent Sky mit Enthalpietauscher, oberhalb einer abgehängten Decke installiert

KOMPLETT MIT INTEGRIERTEM ENTHALPIETAUSCHER ODER ALS ZUBEHÖR

Zusätzlich zu den Standardausführungen sind alle Geräte der Flair-Baureihe und der Renovent Sky 300 komplett mit integriertem Enthalpietauscher erhältlich. Außerdem gibt es den Enthalpietauscher auch als Zubehör. Der Standard-Wärmetauscher kann einfach durch den Enthalpietauscher ersetzt werden - Änderungen der Geräteeinstellungen sind nicht erforderlich. Für den Renovent Sky 150/200 ist die Ausführung mit integriertem Enthalpietauscher ab Mitte 2025 erhältlich.



TAUSCHEN SIE DEN VORHANDENEN WÄRMETAUSCHER EINFACH **GEGEN EINEN ENTHALPIETAUSCHER AUS**

Technische Daten der Lüftungsgeräte mit Enthalpietauscher

Modell	Flair 225	Flair 325	Flair 400	Flair 450	Flair 600	Renovent Sky 300
Temperaturwirkungsgrad EN-13141-7 mit Enthalpietauscher	81,5%	82,3%	80,5%	76,9%	74,0%	80,8%