

# ENTHALPIETAUSCHER

OPTIMALES WOHNKLIMA DURCH EFFIZIENTE WÄRME- UND FEUCHTERÜCKGEWINNUNG.

Für die Flair- und Renovent Sky Modelpaletten ist als Zubehör ein 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, mit Wärmerückgewinnung und zu jeder Jahreszeit mit der ausgewogenen Balance der Luftfeuchtigkeit. Im Winter braucht die Wohnung häufig zusätzliche Luftfeuchtigkeit, im Sommer dagegen weniger. Neben mehr Komfort im Wohnbereich sorgt ein im Lüftungsgerät integrierter Enthalpietauscher für noch mehr Energieeinsparung als ein Standard-Wärmetauscher. Der Enthalpietauscher ist als Zubehör lieferbar: der 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 Gebäude.

## WESHALB EIN ENTHALPIETAUSCHER?

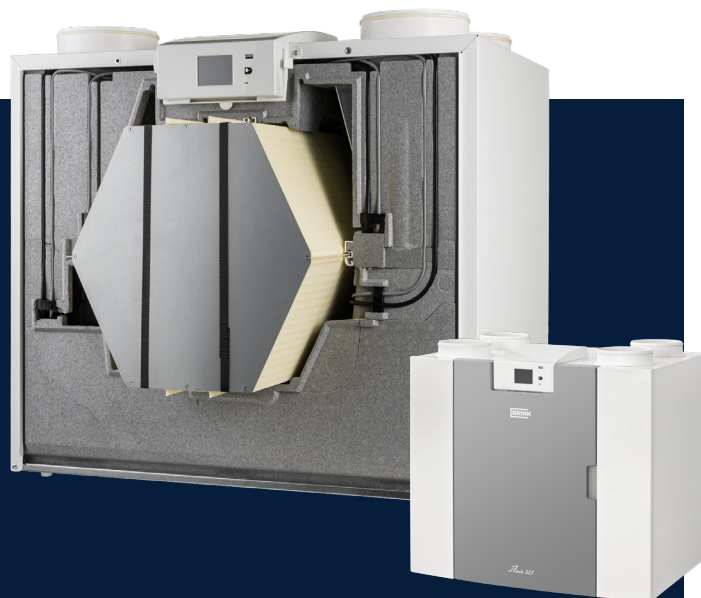
Über die Lüftung gelangt während der Wintermonate sehr trockene Luft ins Haus. Zusammen mit den in der Luft vorhandenen Schmutzpartikeln wird auch Luftfeuchtigkeit abgeleitet. Ein Enthalpietauscher sorgt dafür, dass die im Haus durch Waschen, Duschen, Kochen und Atemluft erzeugte Feuchtigkeit nicht komplett 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. 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 sehr 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 zu trockene Raumluft vermieden. Während des Sommers sorgt ein Enthalpietauscher bei hohen Außentemperaturen dafür, dass die relative Feuchtigkeit nicht zu hoch wird. Wärme und feuchte Außenluft gelangen somit nur im geringen Maße ins Haus.

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

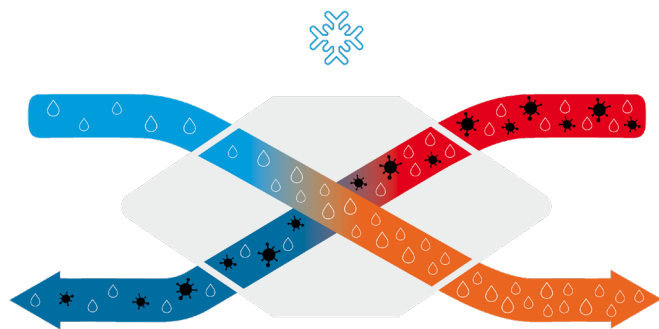
### ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Wärme- und Feuchterückgewinnung in einem 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



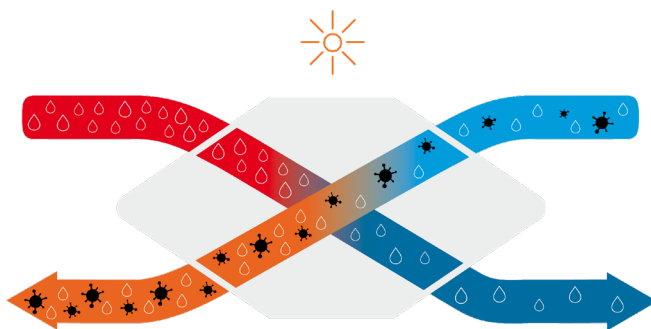
## WIE FUNKTIONIERT EIN ENTHALPIETAUSCHER?

Das Lüftungsgerät verfügt über einen integrierten Wärmetauscher, der die Wärme der verbrauchten Abluft nutzt, um die frische, gefilterte Zuluft vorzuwärmen. Durch die strikte Trennung der Luftwege ist sichergestellt, dass sich die Luftströme dabei nicht vermischen. Der spezielle Enthalpietauscher geht noch einen Schritt weiter: Seine innovative Membran trennt zwar die Luftströme, lässt aber Wasserdampf passieren.



Betrieb des Enthalpietauschers im Winter.

So wird neben der Wärme auch Feuchtigkeit zurückgewonnen. Je nach Feuchtigkeitsgehalt können bis zu 60 % der Feuchte übertragen werden. Das zahlt sich besonders bei kalter, trockener Winterluft aus: Die relative Raumluftfeuchtigkeit liegt mit einem Enthalpietauscher im Schnitt um 3 bis 5 % höher als bei herkömmlichen Systemen, was für ein deutlich angenehmeres Raumklima sorgt.



Betrieb des Enthalpietauschers im Sommer.

## PERFEKT OPTIMIERT FÜR DEN NACHTRÄGLICHEN EINBAU IM BESTAND.

Die mit einem Enthalpietauscher ausgestatteten Lüftungsgeräte 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

## ENTHALPIETAUSCHER ALS ZUBEHÖR

Für alle Geräte der Flair- und der Sky-Baureihen sind optionale Enthalpietauscher erhältlich. Der Standard-Wärmetauscher kann einfach durch den Enthalpietauscher ersetzt werden - Änderungen der Geräteeinstellungen sind nicht erforderlich.



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%