

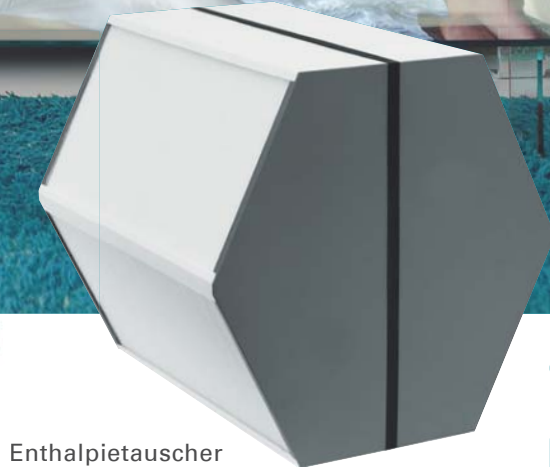


**drexel und weiss**

raumklima : intelligent und einfach



CO<sub>2</sub> Sensor



Enthalpietauscher

## Perfektes Raumklima.

Dank gesunder Raumluftfeuchte  
**UND** hoher Luftqualität.



## Perfektes Raumklima. Dank gesunder Raumluftfeuchte **UND** hoher Luftqualität.

Eine Komfortlüftung sorgt nicht nur für hohe Luftqualität, sondern auch für das richtige Maß an Raumluftfeuchte. Insbesondere im Winter enthält die kalte Außenluft nur sehr wenig Feuchtigkeit; der kontinuierliche Luftwechsel sorgt somit auch für die Abfuhr überschüssiger Feuchtigkeit. Wird allerdings deutlich mehr Luft ausgetauscht, als nötig, kann die Luft zu trocken werden. drexel und weiss bietet 2 Möglichkeiten an, um dies zu verhindern: die bedarfsorientierte Regelung der Luftmenge mittels CO<sub>2</sub>-Sensor oder aber Feuchterückgewinnung mittels Enthalpietauscher. Finden Sie die jeweiligen Vorzüge in der nachfolgenden Tabelle.

	CO <sub>2</sub> Sensor	Enthalpietauscher
Erfassung der tatsächlichen Luftqualität und ständige Anpassung des Volumenstroms	•	
Reduktion der durchschnittlichen Luftmenge und Minimierung des Stromverbrauchs	•	
Automatische Erhöhung der Luftmenge bei hoher Schadstoff-Emission (Party-Automatik)	•	
Hoher Wärmebereitstellungsgrad <b>UND</b> geringere Betriebsvolumenströme reduzieren Heizwärmebedarf und elektrische Energie	•	
Gesunde Raumluftfeuchte im Winter – großteils zwischen 30% und 40%	•	•
Weitere Anhebung der minimalen Raumluftfeuchte um ca. 5%		•

CO <sub>2</sub> Sensor für alle drexel und weiss Geräte	170.0080	
Enthalpietauscher für x <sup>2</sup> / x <sup>2</sup> plus, aerosilent stratos		170.1001
Enthalpietauscher für aerosilent bianco		170.1002



## CO<sub>2</sub> Sensor **ODER** Enthalpietauscher.

### Steuerung mit CO<sub>2</sub> Regelung.

Die Integration des Fühlers in die Regelstrategie ist ausgefeilt: während der Nachtstunden wird eine konstante Luftmenge gewählt und der CO<sub>2</sub>-Fühler ignoriert. Dadurch werden die Schlafräume immer mit der richtigen Luftmenge versorgt. Tagsüber reagiert der in der Abluft platzierte Sensor, auf Abwesenheit, normale Belegung oder auch kurzzeitig hohe Schadstoffemissionen – in welchem Raum immer sie auftreten. Bei längerer Abwesenheit kann die mittlere Luftmenge somit auf ein absolutes Minimum (ca. 0,15-facher Luftwechsel) reduziert werden, ohne die Anlage ganz auszuschalten.

**Unsere Steuerung beinhaltet standardmäßig die Möglichkeit einer CO<sub>2</sub>-Regelung - für alle Geräte!**

### Enthalpietauscher.

Mit dem Enthalpietauscher wird im Vergleich zum Standard-Wärmetauscher nicht nur Wärme aus der Abluft zurückgewonnen, sondern zusätzlich auch ein großer Teil der Luftfeuchtigkeit. Durch den Einsatz einer Polymerfolie als Trennschicht zwischen Zu- und Abluft wird Feuchtigkeit aus der Abluft in den frischen Zuluftstrom übertragen. Das Polymer ist aufgrund einer speziellen, antimikrobiellen Beschichtung undurchlässig für Mikroben und Gerüche aller Art.





# drexel und weiss

raumklima : intelligent und einfach

drexel und weiss  
energieeffiziente  
haustechniksysteme GmbH  
Achstraße 42 A-6922 Wolfurt  
T +43 5574 47895-0  
F +43 5574 47895-4  
office@drexel-weiss.at  
www.drexel-weiss.at

drexel und weiss deutschland gmbh  
energieeffiziente haustechniksysteme  
Ostpaußenstraße 12  
D-89331 Burgau  
T +49 8222 41460-10  
F +49 8222 41460-50  
office@drexel-weiss.de  
www.drexel-weiss.de