



**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.

|   | <i>CO<sub>2</sub> Sensor</i> | <i>Enthalpietauscher</i> |
|---|------------------------------|--------------------------|
| 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 UND 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> S Serie, aerosilent stratos |          | 170.1001 |
| Enthalpietauscher für aerosilent bianco                          |          | 170.1002 |

**Einzigartig UND exklusiv:**  
**» psiiINSIDE**  
Das intelligente Steuerungssystem  
von drexel und weiss



## 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

Titelbild: © .shock - Fotolia.com

900.0527\_01\_EF-Perfektes-Raumklima\_12.04.16

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  
Ostproußenstraße 12  
D-89331 Burgau  
T +49 8222 41460-10  
F +49 8222 41460-50  
office@drexel-weiss.de  
www.drexel-weiss.de