

Doppelrotorkonzept

Die innovative Lösung bei hoher Luftfeuchtigkeit

- Bis zu 60% weniger Kühlkapazität
- Keine zusätzliche Nacherwärmung notwendig
- Höchste Effizienz



Hoval

Doppelrotorkonzept

Die Lösung im Detail.

Effektivste Lösung für die Kühlung und Entfeuchtung in einem Klimagerät

Zur Klimatisierung bei hoher Luftfeuchtigkeit muss in Gebäuden die Zuluft **gekühlt und entfeuchtet** werden. Besonders durch die Kühlung können hierbei hohe Kosten für Investition und den laufenden Betrieb entstehen.

Durch das clevere Hoval Doppelrotorkonzept kann erheblich Kühlkapazität eingespart werden. So sinken sowohl die Investitionskosten als auch die laufenden Betriebskosten.

Bis zu 60% weniger Kühlkapazität

Durch Vorschaltung des Sorptionsrotors mit Feuchteübertragung sinkt der Bedarf an maschineller Kühlung.

Keine zusätzliche Nacherwärmung

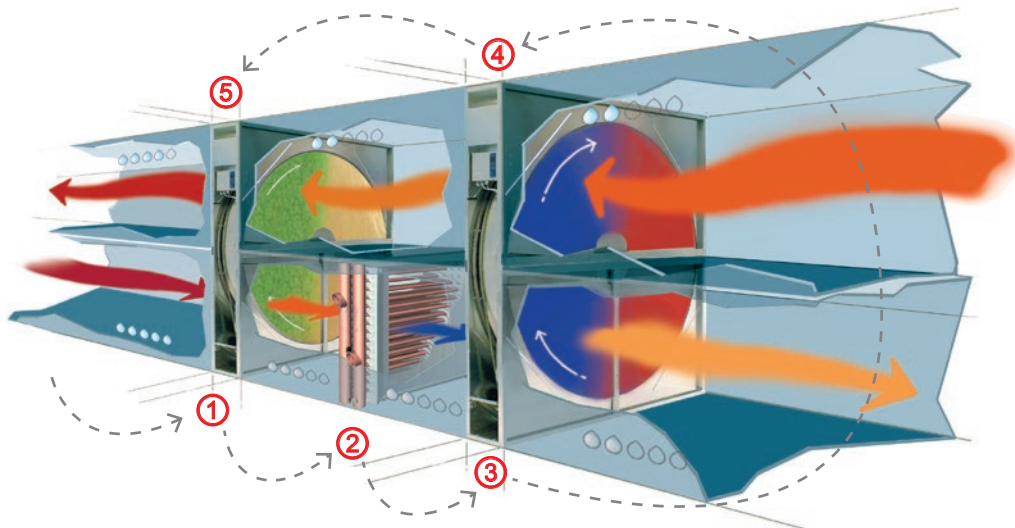
Die Zuluft wird ohne zusätzlichen Energieaufwand durch Wärmeübertrag aus der Abluft erwärmt.

Kühlung und Entfeuchtung

Beim Doppelrotorkonzept sind alle Klimatisierungsprozesse in einem kompakten Gerät integriert.

Gute Regulierbarkeit der Zulufttemperatur

Durch den Kondensationsrotor kann die Temperatur der Zuluft exakt eingestellt werden.



1. Teil-Entfeuchtung + Kühlung der Außenluft

Durch Verwendung eines Sorptionsrotors wird der Aussenluft gleichzeitig zur Kühlung auch die Feuchte entzogen. Dadurch werden im nächsten Schritt (2) bis zu 60% Kühlkapazität eingespart.

2. Vollständige Entfeuchtung der Aussenluft

Mit einem Kühler wird die Zuluft auf den Kondensationspunkt der gewünschten Raumtemperatur abgekühlt. Dies entzieht ihr die restliche überschüssige Feuchte.

3. Erwärmung der Zuluft

Die Zuluft wird durch Wärmeübertragung mit dem Kondensations-Rotor auf die gewünschte Raumtemperatur erwärmt. Hierfür ist keine zusätzliche Energiezufuhr nötig.

4. Abkühlung der Abluft

Der Kondensationsrotor kühlt die Abluft.

5. höhere Effizienz des Sorptionsrotors

Die Abluft ist nun deutlich kühler als die Aussenluft. Dies erhöht die Effizienz des Sorptionsrotors (1).

Jetzt Beratung anfordern: Tel. +423 399 2400 | info.klimatechnik@hoval.com | www.hoval-energyrecovery.com.

100% zuverlässige, zertifizierte Daten:



Hoval

Hoval Aktiengesellschaft | Austrasse 70 | 9490 Vaduz | www.hoval-energyrecovery.com