VEX4000
Rotationswärmetauscher (ER)

Artikelnummer: VEX4000-ER
VEX4000 - Rotationswärmetauscher

Mit dem Rotationswärmetauscher FÜR VEX4000 erzielen Sie bis zu 90% Temperaturwirkungsgrad.

Produktvorteile

- ✓ Hoher Wirkungsgrad bei hohen Temperaturen
- ✓ Kompakte Lösung für große Luftmengen
- ✓ Feuchtigkeitsübertragung verhindert zu trockene Innenraumluft
- ✓ Erhältlich mit automatischer Leckagekontrolle (ALC)
- ✓ Möglichkeit zwischen 4 Rotorarten (Kondensations-, Enthalpie-, Sorptions-, beschichtete Kondensationsrotoren für korrosive Umgebungen) zu wählen
- ✓ Möglichkeit zwischen verschiedenen Wellenhöhen zu wählen

Produktbeschreibung

Mit dem Rotationswärmetauscher erzielen Sie einen reduzierten Energieverbrauch dank des hohen Temperaturwirkungsgrads des Wärmetauschers von bis zu über 90% (bei Kondensation).

Darüber hinaus kann Feuchtigkeit von der Ab- zur Zuluft übertragen werden, wodurch eine optimale Luftqualität in praktisch allen Anwendungsbereichen sichergestellt werden kann.

Funktionsprinzip

Alle Rotationswärmetauscher werden mit montierter Antriebseinheit und Rotationsüberwachung geliefert. Sie sind in die EXcon Steuerung integriert.

Die Rotorsteuerung kann jedoch auch zusammen mit anderen Automatiksystemen verwendet werden.

Das Antriebssystem besteht aus einem Riemenantrieb längs dem Rand des Rotors und die Motorsteuerung sorgt für eine dem Wärmerückgewinnungsbedarf angepasste Rotorgeschwindigkeit. Das System wird durch ein 0-10-V-Signal gesteuert, das die Drehzahl des Motors reguliert (für andere Automatik, aber einschl. Rotorsteuerung). Das bedeutet, dass das Antriebssystem nicht von einer bestimmten Automatik abhängig ist.

Der Rotor ist stabil in einer Rahmenkonstruktion gelagert und Lippen- sowie Bürstendichtungen sorgen für minimale Leckage.

EXcon verwendet Modbus bei der Rotorsteuerung, welches Folgendes umfasst:
- Rotationsüberwachung mit externem Rotationssensor
- Alarmrelais
- Enteisung über Differenzdruckmessung
- Kälterückgewinnung

Die Rotoren können mit einer Spülzone geliefert werden, welche die Übertragung von verunreinigter Luft aus der Abluft auf die Zuluft zu minimieren. Die Spülzone ist optional und wird eingebaut geliefert.

Zur korrekten Funktion muss der statische Druck auf der Zuluftseite höher als auf der Abluftseite sein.

Hauptmerkmale

Es stehen Ihnen 4 verschiedene Rotortypen zur Auswahl:

- Kondensationsrotor – Geeignet für Lüftungsanlagen ohne Befeuchtung und Kühlung (Standard)
- Enthalpierotor – Geeignet für Lüftungssysteme mit Befeuchtung und ohne Kühlung (Optional)
- Sorptionsrotor – Geeignet für Kühlung und zusätzliche Befeuchtung im Winter (Optional)
- Beschichteter, kondensierender Rotor – Geeignet für besonders korrosive Umgebungen (Optional)

EXHAUSTO behält sich das Recht auf Änderungen vor.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den EXHAUSTO Support.

VEX4000
Rotationswärmetauscher (ER)

Artikelnummer: VEX4000-ER
VEX4000 - Rotationswärmetauscher

Produktbeschreibung Zubehör

Mit dem Rotationswärmetauscher wird durch den hohen Temperaturwirkungsgrad des Wärmetauschers von bis zu 90% ein reduzierter Energieverbrauch erreicht.

Zudem kann Feuchtigkeit von der Abluft auf die Zuluft übertragen werden, wodurch eine optimale Luftqualität in nahezu allen Anwendungsbereichen sichergestellt wird.

EXHAUSTO behält sich das Recht auf Änderungen vor.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den EXHAUSTO Support.