

1 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte CX3000

Kompakte Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher für die Montage unter der Decke.

Artikelnummer: A11058139-3
CX3010 Links



Produktvorteile

- ✓ Einfache Installation, Wartung und Instandhaltung
- ✓ Flexibel scharnierte Türen mit mehreren Öffnungsoptionen – Schienensystem als Zubehör
- ✓ Sehr kompakt bei begrenztem Platz
- ✓ 50 mm Isolierung bei allen Größen für extrem niedrigen Geräuschpegel
- ✓ Erhältlich in linker und rechter Ausführung
- ✓ EXcon-Automatik

Produktbeschreibung

Die CX3000-Serie ist eine Geräteserie mit Gegenstromwärmetauscher zur Montage unterhalb der Decke oder in der Zwischendecke. Durch die wählbare Zuluftrichtung links oder rechts bieten die Geräte eine größtmögliche Flexibilität in der Kanalführung und können somit platzsparend in jedem Technikraum und ggf. auch in der Zwischendecke montiert werden. Diese Lösung findet daher in allen Renovierungs- aber auch Neubauten ihren optimalen Einsatzfall.

Es stehen 6 Gerätegrößen mit einer Luftmenge von bis zu 3.280 m³/h (ErP18) zur Verfügung. Ein integriertes Wassernachheizregister (HW), ein im Kanal vorgeschaltetes elektrisches Vorheizregister (PHE - nur bei sehr kalten Außentemperaturen < -16°C erforderlich), ein im Kanal nachgeschaltetes E-Heizregister (HE), ein ebenfalls im Kanal zu platzierendes Change-Over-Register zum Heizen und/oder Kühlen oder sogar eine 2. Filterstufe zum Kanaleinbau komplettieren das breite Zubehörsortiment zur optimalen Luftkonditionierung.

Alle Geräte werden standardmäßig mit der Komplettautomatik EXcon ausgestattet, die grundsätzlich über einen integrierten WEB-Server zur externen Anbindung einer Gebäudeleittechnik verfügt.

Anwendungsbereiche

Neubau, Renovierung, Büro- und Gewerbeimmobilien, Bildungseinrichtungen

2 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
CX3000

Artikelnummer: A11058139-3
CX3010 Links

Hauptmerkmale

- 6 verschiedene CX3000 Modelle von 500 bis 3.280 m³/h
- Gegenstrom-Monoblock-Einheiten
- Hängende Konstruktion mit doppelwandigen Platten
- Außenbeschichtung: Aluzink AZ185: Korrosionsklasse C4
- 50 mm Mineralwolleisolierung, Dichte 70 kg/m³
- EN1886 Werte: D2, L2/L2, T2, TB3, F9
- EC-Motor mit hocheffizientem B-Laufrad Metall / Komposit
- Einfache Wartung und Zugriff: Türen mit Scharnieren oder Schiebetüren als Zubehör
- Hochleistungs-Wärmetauscher
- Modulierender Bypass
- Filteroptionen für optimierte Luftqualität:
 - ISO ePM10 50% (M5)
 - ISO ePM1 50% (F7)
 - ISO ePM1 80% (F9), als 2. Filterstufe im separaten Gehäuse als Zubehör erhältlich
- EXcon Automatik
- Konstante Geschwindigkeit
- Mehrstufig
- Konstanter Druck
- 0-10V
- Konfiguration und Überwachung über
- Verdrahtete HMI-Fernbedienung
- Option: Webserver und BMS-Kommunikation über Modbus RTU / RS485, BACnet MSTP / BACnet IP Protokoll
- Option: Webserver und BMS-Kommunikation über Bridge zu Modbus TCP/IP oder LON-Protokol

Zusätzliche Merkmale

- EXcon Automatik:
- Konstante Geschwindigkeit,
- Konstante Luftmenge,
- Konstanter Druck,
- Luftmessung über CO2/VOC Sensor (0-10V Signal).
- Kontrollierter Druck,
- Integrierte Uhr: Betriebsstunden können über eine Zeitschaltuhr kontrolliert werden,
- Fernbedienung über ein Kabel,
- BMS Kommunikation über Modbus RTU und Bacnet TCP/IP Protokolle-
- Konstante Luftgeschwindigkeit (CAV).
- Variable Luftgeschwindigkeit (VAV).
- Luftstromregelung - bedarfsabhängig (DCV) mit Hilfe eines CO2/VOC Sensors (0-10V Signal),
- Option: Eingebauter Webserver,
- Option: BMS Kommunikation über Modbus RTU/RS485, Modbus TCP/IP, BACnet, MSTP / BACnet IP.

Aufstell-Einbauort

- Montage unter der Decke oder in der Zwischendecke
- Für runde oder rechteckige Kanalmontage
- Erhältlich in linker und rechter Ausführung

3 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
CX3000

Artikelnummer: A11058139-3
CX3010 Links

Allgemeine Daten

| | |
|--|-------------------------------------|
| Dichte Isolierung (kg/m ³) | 70 |
| Dämmstoffdicke (mm) | 50 |
| Regelung | Stufenlos über Motorcontroller (MC) |
| Medientemperatur (Luft) | -20°C....+35°C |
| Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%) | 48,5 |
| Anforderungen an den Leistungsgrad | 62N (2015) |
| ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt | 74,5N |
| EC-Motor | Mit Motorcontroller (VSD) |
| Gesamtdruck (Pa) | 451 |
| Gerätevariante | Decke |
| Wärmetauscher-Typ | Gegenstrom |
| Umgebungstemperaturbereich | -40°C....+40°C |

Ecodesign

| | |
|--|---------------------------|
| Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%) | 48,5 |
| Anforderungen an den Leistungsgrad | 62N (2015) |
| ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt | 74,5N |
| EC-Motor | Mit Motorcontroller (VSD) |

Daten von Motor und Motorsteuerung (MC)

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Regelung | Stufenlos über Motorcontroller (MC) |
| Medientemperatur (Luft) | -20°C....+35°C |
| Umgebungstemperaturbereich | -40°C....+40°C |

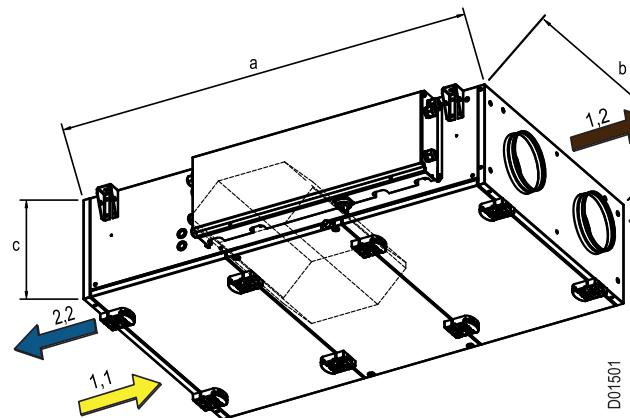
4 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
CX3000

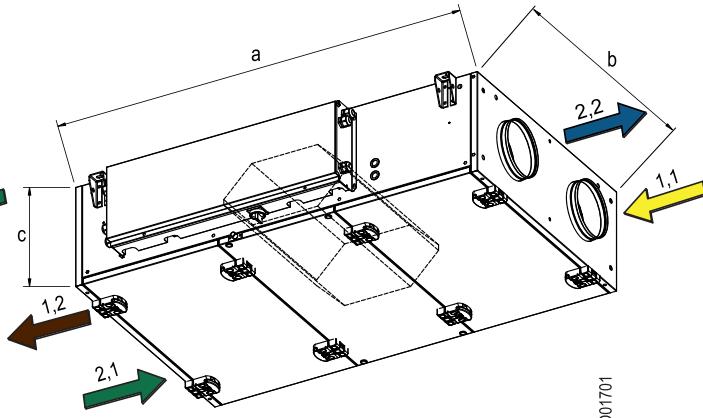
Artikelnummer: A11058139-3
CX3010 Links

Maße und Gewicht

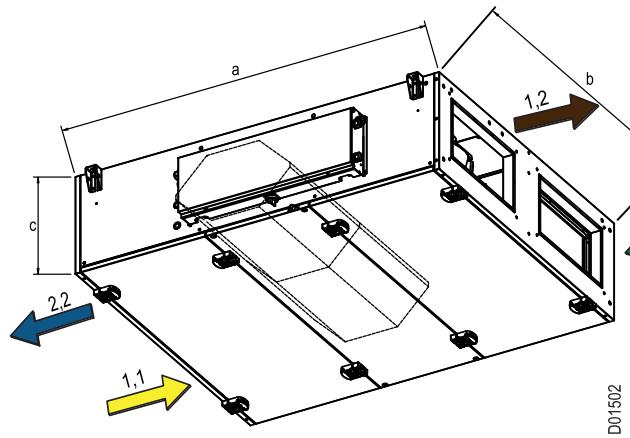
| | |
|------------------|------|
| A (mm) | 1500 |
| B (mm) | 900 |
| C (mm) | 370 |
| Ø Anschluss (mm) | 200 |
| Gewicht (kg) | 125 |



Anschlüsse CX3010-3020, Ausführung links



Anschlüsse CX3010-3020, Ausführung rechts

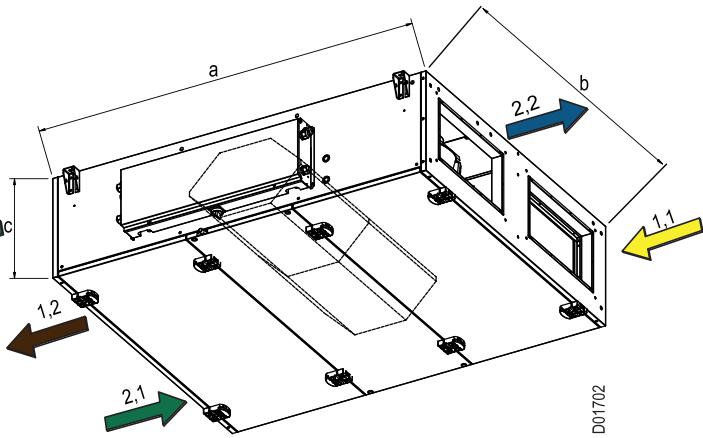


Anschlüsse CX3030-3060, Ausführung links

1,1 = Abluft / 1,2 = Fortluft / 2,1 = Außenluft / 2,2 = Zuluft

Lufttechnische Daten

| | |
|---------------------------|-----|
| Min. Luftmenge (m³/h) | 55 |
| Max. Luftmenge ErP (m³/h) | 475 |
| Maximale Luftmenge (m³/h) | 475 |



Anschlüsse CX3030-3060, Ausführung rechts

5 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
CX3000

Artikelnummer: A11058139-3
CX3010 Links

Thermische Daten

| | |
|---|---------------------------|
| Maximaler Wirkungsgrad des Wärmetauschers (%) | 94 (80,9% bei 400 m³/h) * |
|---|---------------------------|

Elektrische Daten

| | |
|--|-------|
| Spannungsversorgung (V) | 1x230 |
| Frequenz (Hz) | 50 |
| Maximale Leistung Elektroheizregister 1 (kW) | 3 |
| Maximaler Phasenstrom (A) | 3,4 |
| Max. elektrische Leistung des Gerätes (kW) | 0,452 |
| Leistung (kW) | 0,15 |

Regulatorische Daten

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Gehäusesteifigkeit | D1 |
| Dichtheit bei Unterdruck von -400 Pa | L2 |
| Dichtheit bei Überdruck von +700 Pa | L2 |
| Filter-Bypass-Leckage | F9 |
| Wärmedurchlässigkeit | T3 |
| Wärmebrückenfaktor | TB3 |

Zubehör

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|----------------|
| Elektrisches Vorheizregister 3 kW für CX3010 mit Orientierung LINKS | A11058247 |
| Elektrisches Nachheizregister 3 kW für CX3010 mit Orientierung LINKS | A11058279 |
| Wasserheizregister zum Geräteeinbau für CX3010 mit Orientierung LINKS | A11058344 |
| Externe Filterbox zum Kanaleinbau für CX3010 ohne Filter | A11058359 |
| Kaltwasser/Change-Over-Register (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau für CX3010 mit Orientierung LINKS | A11058388 |
| Schienensystem zum horizontalen Öffnen der Wartungstüren für CX3010 | A11058429 |
| Kanalübergangsstück von rechteckig auf rund Ø 200 mm | A11058476 |
| Motorische Absperrklappe für Außen- und Fortluft mit Federrücklauf Ø200 mm | LSR20024 |
| Anschlusskabel TOUCH-Display 25m | A11058497 |
| FLF - flexible Verbindung - rund Ø200 mm | FLF200 |
| Flach-Siphon (Unterdruck) | A11023483 |
| 2" Touch Display für Unterputz-Montage | 2018641 |
| PIR-Sensor (Bewegungsmelder) | 2009595 |
| Drucktransmitterset für Konstantdruckregelung (Pro Gerät sind zwei Sets erforderlich) | PTHDUCT |
| CO2-Sensor - Raum | A11017090 |
| CO2-Sensor – Kanal (Modbus) | 2005689 |
| Temperatursensor – Raum (Modbus) | 2023384 |
| Temperatursensor – Außenbereich (Modbus) | 2025140 |
| Kanalrauchmelder (24V) | O-KRM-X016 |
| Kanalrauchmelder mit DIBt-Zulassung (230V) | O-KRM-X1-DZ016 |
| Konsole zur Montage des Kanalrauchmelders auf Rundkanal | O-KS |

6 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
CX3000

Artikelnummer: A11058139-3
CX3010 Links

Verbrauchsmaterialien

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|-------------------------------|---------------|
| Panelfilter CX3010, ePM10 50% | A11059215 |
| Panelfilter CX3010, ePM1 50% | A11059216 |
| Panelfilter CX3010, ePM1 80% | A11059217 |