1 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
CX3000

Artikelnummer: A11058215-3
CX3050LCX1 Deckengerät mit Zuluft LINKS

Kompakte Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher für die Montage unter der Decke.

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
- ✓ Mit abnehmbarer EXcon-Regelung

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 sowie ein DX-Register zum Kühlen und/oder Heizen zum Kanaleinbau. Eine 2. Filterstufe in einem externen Filtergehäuse zum Kanaleinbau komplettiert das breite Zubehörsortiment zur optimalen Luftkonditionierung.

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

Die CX3000-Lüftungsgeräte sind jetzt auch mit abnehmbarer Regelung verfügbar. Die Regelung wird montiert geliefert und kann z.B. für eine Wandmontage demontiert und bis zu 2 Meter versetzt montiert werden. Dies ist für alle Lüftungsgeräte ab der 3. Generation möglich, zu erkennen an der Endung in der Artikelnummer mit dem Zusatz -3.

Alternativ ist die CX3000-Serie auch ohne Regelung verfügbar.

Anwendungsbereiche

Neubau, Renovierung, Büro- und Gewerbeimmobilien, Bildungseinrichtungen

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

Kompakte Lüftungsgeräte
CX3000

Artikelnummer: A11058215-3
CX3050LCX1 Deckengerät mit Zuluft 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 Ilsoierung aus Mineralwolle, 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 Regelung
- 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-Protokoll

Zusätzliche Merkmale

- EXcon Regelung:
- 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

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

Kompakte Lüftungsgeräte
CX3000

Artikelnummer: A11058215-3
CX3050LCX1 Deckengerät mit Zuluft LINKS

Allgemeine Daten

Dichte Isolierung (kg/m3)	70
Dämmstoffdicke (mm)	50
Regelung	Stufenlos über Motorcontroller (MC)
Medientemperatur (Luft)	-20°C ....+35°C
Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%)	69,5
Anforderungen an den Leistungsgrad	62N (2015)
ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt	85,9N
EC-Motor	Mit Motorcontroller (VSD)
Gesamtdruck (Pa)	770
Gerätevariante	Decke
Wärmetauscher-Typ	Gegenstrom
Umgebungstemperaturbereich	-40°C....+40°C

Ecodesign

Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%)	69,5
Anforderungen an den Leistungsgrad	62N (2015)
ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt	85,9N
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

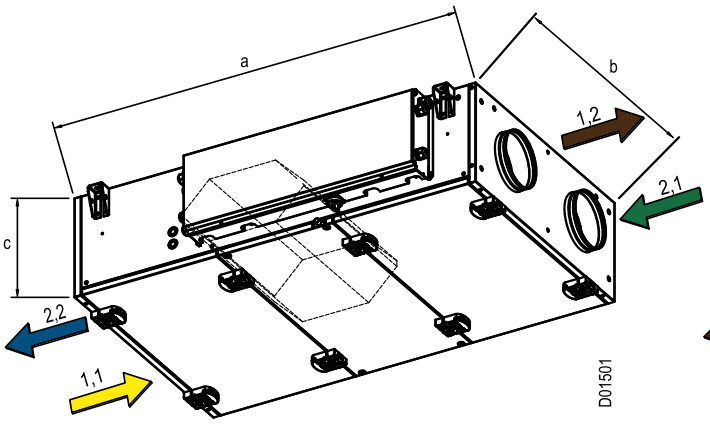
EXHAUSTO behält sich das Recht auf Änderungen vor.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den EXHAUSTO Support.

Kompakte Lüftungsgeräte
CX3000

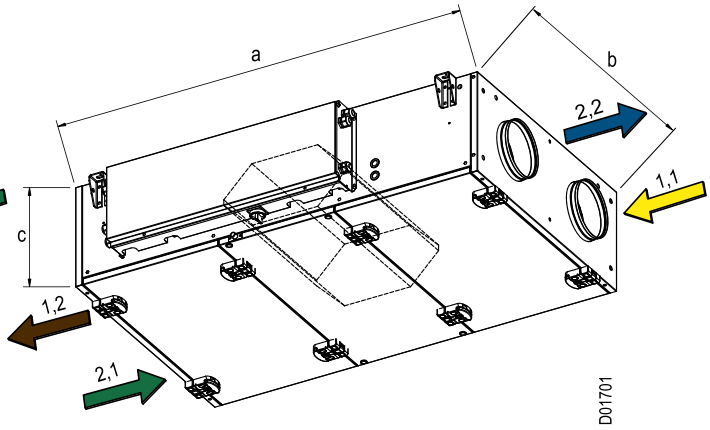
Artikelnummer: A11058215-3
CX3050LCX1 Deckengerät mit Zuluft LINKS

Maße und Gewicht

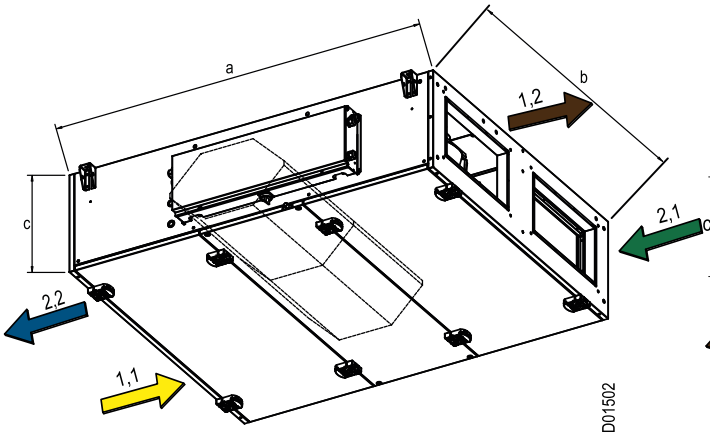
A (mm)	2100
B (mm)	1650
C (mm)	580
Anschluss horizontal Maß (mm)	600
Anschluss vertikales Maß (mm)	400
Gewicht (kg)	325



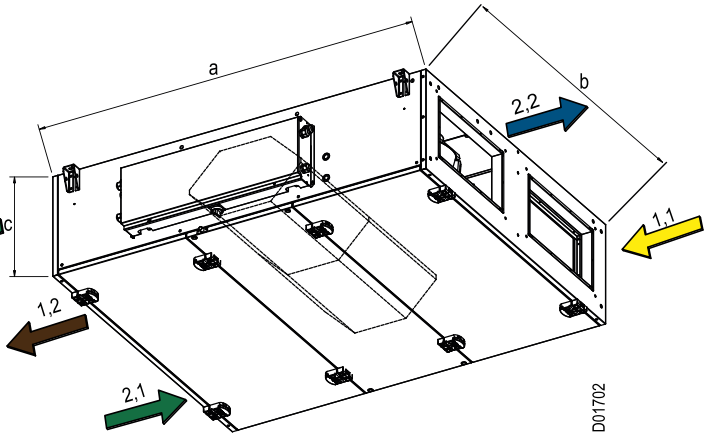
Anschlüsse CX3010-3020, Ausführung links



Anschlüsse CX3010-3020, Ausführung rechts



Anschlüsse CX3030-3060, Ausführung links



Anschlüsse CX3030-3060, Ausführung rechts

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

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

Kompakte Lüftungsgeräte
CX3000

Artikelnummer: A11058215-3
CX3050LCX1 Deckengerät mit Zuluft LINKS

Lufttechnische Daten

Min. Luftmenge (m³/h)	282
Max. Luftmenge ErP (m³/h)	2810
Maximale Luftmenge (m³/h)	2820

Thermische Daten

Maximaler Wirkungsgrad des Wärmetauschers (%)	94 (79,6% bei 2.120 m³/h)

Elektrische Daten

Spannungsversorgung (V)	3x400
Frequenz (Hz)	50
Maximale Leistung Elektroheizregister 1 (kW)	7
Maximale Leistung Elektroheizregister 2 (kW)	14
Maximaler Phasenstrom (A)	4,0
Max. elektrische Leistung des Gerätes (kW)	2,32
Leistung (kW)	1,06

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

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

Kompakte Lüftungsgeräte
CX3000

Artikelnummer: A11058215-3
CX3050LCX1 Deckengerät mit Zuluft LINKS

Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer
Elektrisches Vorheizregister 14 kW für CX3050	A11059179
Elektrisches Nachheizregister 7 kW für CX3050	A11059242
Elektrisches Nachheizregister 14 kW für CX3050	A11059320
Wasserheizregister zum Geräteeinbau für CX3040/3050 mit Orientierung LINKS	A11058350
Externe Filterbox zum Kanaleinbau für CX3050 ohne Filter	A11058379
Kaltwasser/Change-Over-Register (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau für CX3050	A11059359
DX-Register (Kühlen/Heizen) zum Kanaleinbau für CX3050	A11059399
Schienensystem zum horizontalen Öffnen der Wartungstüren für CX3050	A11058440
Kanalübergangsstück von rechteckig auf rund Ø400 mm	A11059297
Motorische Absperrklappe für Außen- und Fortluft mit Federrücklauf 400x600 mm	A11058489
Anschlusskabel TOUCH-Display 25m	A11058497
FLF - flexible Verbindung - rund Ø400 mm	FLF400
FLF - Flexible Verbindung - 600x400 mm	A11059310
Flach-Siphon (Unterdruck)	A11023483
Kondensatpumpe	A11059417
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

Verbrauchsmaterialien

Bezeichnung	Artikelnummer
Panelfilter CX3050, ePM10 50%	A11059227
Panelfilter CX3050, ePM1 50%	A11059228
Panelfilter CX3050, ePM1 80%	A11059229

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