

1 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte VEX100CF

Artikelnummer: VEX160CFH
VEX160CF, horizontale Ausführung

VEX100CF mit integriertem Heizregister und Gegenstromwärmetauscher in sehr kompakter Baugröße.



Produktvorteile

- ✓ Kompakte Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher
- ✓ Integriertes Elektro- oder Wasserheizregister
- ✓ Flexible Anordnungsmöglichkeiten der Anschlussstutzen
- ✓ Horizontale und vertikale Modelle
- ✓ Kann auch im Außenbereich aufgestellt werden

Produktbeschreibung

Die Geräteserie VEX100CF ersetzt die VEX100-Reihe und ist mit einem Gegenstromwärmetauscher ausgestattet. Dies bedeutet, dass die Kompaktheit und Flexibilität dieser Serie erhalten blieb, jedoch nun auch die energetischen Vorgaben der Ecodesign 2018 eingehalten werden. Es ist eine sehr flexible Serie von Lüftungsgeräten, die in einer Links- bzw. Rechts-Ausführung und mit Stutzenanordnung seitlich, von oben und von unten erhältlich ist.

Die Geräte VEX140CF, 150CF und 160CF sind in einer Horizontal- oder Vertikalausführung erhältlich, wohingegen das VEX170CF nur in einer Horizontalausführung lieferbar ist.

Die Lüftungsgeräte können mit der EXact2-Automatik oder auch ohne Automatik geliefert werden.

Funktionsprinzip

VEX100CF bringt gefilterte Außenluft in das Gebäude und gewinnt Wärme aus der Abluft mithilfe seines hocheffizienten Wärmetauschers zurück. Die einströmende Luft kann mithilfe einer umfangreichen Auswahl an Heiz- und Kühlregistern erwärmt und/oder gekühlt werden.

Hauptmerkmale

Die VEX100CF-Serie zeichnet sich durch ihre hohe Flexibilität der Anschlüsse aus. Sie können folgende Stutzenplatzierung für die Außen-, Fort- und Abluft wählen:

- horizontaler Anschluss
- vertikaler Anschluss

Der Anschluss für die Abluft wird immer horizontal ausgeführt.

Zusätzliche Merkmale

Standardfilter (Panelfilter):

- Außenluft - ePM1 55% (F7)
- Abluft - ISO Coarse 85% (M5)
- Alternative Filterstufe für die Außenluft - ePM1 80% (F9)

2 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100CF

Artikelnummer: VEX160CFH
VEX160CF, horizontale Ausführung

Allgemeine Daten

| | |
|--|-------------------------------------|
| Motorklasse gem. IEC TS 60034-30-2 | IE5 (Ultra Premium Efficiency) |
| Regelung | Stufenlos über Motorcontroller (MC) |
| Regelsignal - für EXHAUSTO Automatik | Modbus |
| Regelsignal - für fremde Automatik | 0-10 V DC |
| Medientemperatur (Luft) | -40°C....+40°C |
| Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%) | 57,1 |
| Anforderungen an den Leistungsgrad | 62N (2015) |
| ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt | 67,2N |
| Gerätevariante | Horizontal |
| Wärmetauscher-Typ | Gegenstrom |
| Überlastschutz | Eingebaut |
| Umgebungstemperaturbereich | -30°C....+50°C |

Ecodesign

| | |
|--|------------|
| Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%) | 57,1 |
| Anforderungen an den Leistungsgrad | 62N (2015) |
| ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt | 67,2N |
| Überlastschutz | Eingebaut |

Daten von Motor und Motorsteuerung (MC)

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Motorklasse gem. IEC TS 60034-30-2 | IE5 (Ultra Premium Efficiency) |
| Regelung | Stufenlos über Motorcontroller (MC) |
| Regelsignal - für EXHAUSTO Automatik | Modbus |
| Regelsignal - für fremde Automatik | 0-10 V DC |
| Medientemperatur (Luft) | -40°C....+40°C |
| Umgebungstemperaturbereich | -30°C....+50°C |

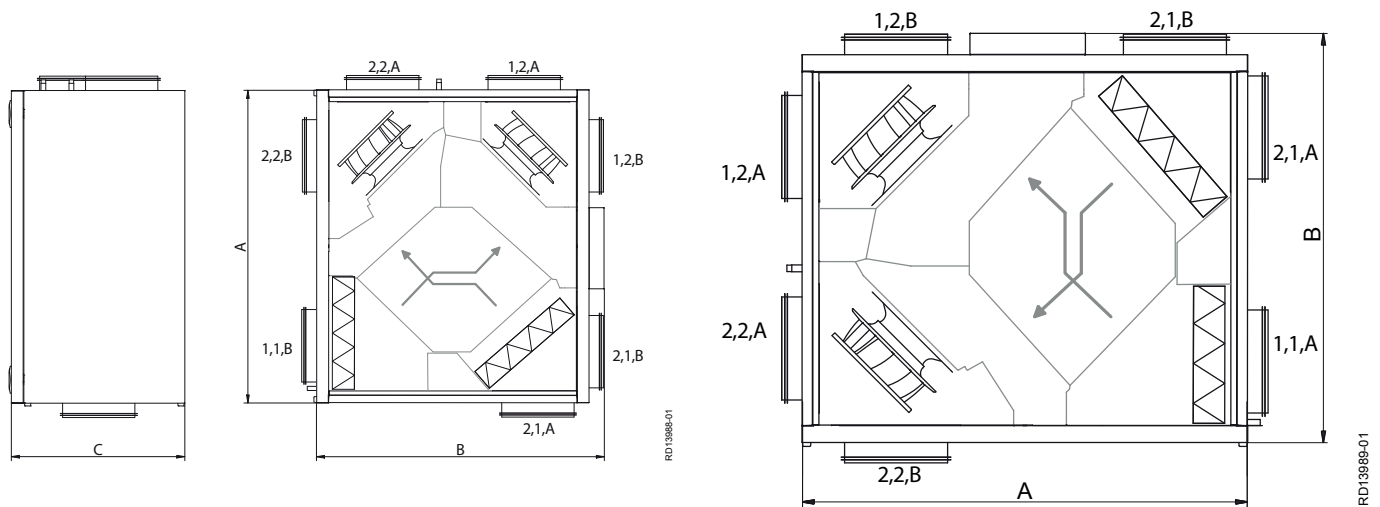
3 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100CF

Artikelnummer: VEX160CFH
VEX160CF, horizontale Ausführung

Maße und Gewicht

| | |
|--|---|
| A (mm) | 1820 |
| B (mm) | 1745 |
| C (mm) | 940 |
| Ø Anschluss (mm) | 500 |
| Gewicht (kg) | 410 |
| Gewicht für die Einbringung in das Gebäude | 242 kg (ohne Türen, Wärmetauscher und Ventilatoren) |



Maßskizzen für VEX100CFV = vertikale Version (obere Abbildung) und VEX100CFH = horizontale Version (untere Abbildung), beide mit runden Rohrleitungen dargestellt.

Lufttechnische Daten

| | |
|---------------------------|------|
| Min. Luftmenge (m³/h) | 1053 |
| Max. Luftmenge ErP (m³/h) | 3275 |
| Maximale Luftmenge (m³/h) | 4680 |

Thermische Daten

| | |
|---|------------------------|
| Maximaler Wirkungsgrad des Wärmetauschers (%) | 81,2% bei 3.100 m³/h * |
|---|------------------------|

Elektrische Daten

| | |
|--|-------|
| Spannungsversorgung (V) | 3x400 |
| Frequenz (Hz) | 50 |
| Maximale Leistung Elektroheizregister 1 (kW) | 14,4 |
| Maximale Leistung Elektroheizregister 2 (kW) | 21,6 |
| Maximaler Phasenstrom (A) | 15,5 |
| Maximaler Strom Nulleiter (A) | 23,5 |
| Max. elektrische Leistung des Gerätes (kW) | 4,8 |
| Leistung (kW) | 2,359 |

4 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100CF

Artikelnummer: VEX160CFH
VEX160CF, horizontale Ausführung

Regulatorische Daten

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Gehäusesteifigkeit | D2 |
| Dichtheit bei Unterdruck von -400 Pa | L1 |
| Dichtheit bei Überdruck von +700 Pa | L1 |
| Filter-Bypass-Leckage | F9 |
| Wärmedurchlässigkeit | T2 |
| Wärmebrückenfaktor | TB3 |

5 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100CF

Artikelnummer: VEX160CFH
VEX160CF, horizontale Ausführung

Zubehör

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|-----------------|
| Manuelle Bedieneinheit | HMI2-350-TOUCH |
| Geräteausführung Außenmontage inkl. Regendach (OD) | VEX160OD |
| Montagesockel für VEX160-Horizontal | MSV160H |
| Absperrklappe ohne Rückstellfeder (Ø500 mm) | LS50024 |
| Absperrklappe ohne Rückstellfeder für Außenmontage (Ø500 mm) | LS50024OD |
| Absperrklappe mit Rückstellfeder (Ø500 mm) | LSR50024 |
| Absperrklappe mit Rückstellfeder für Außenmontage (Ø500 mm) | LSR50024OD |
| FLF - flexible Verbindung - rund Ø500 mm | FLF500 |
| Kanalrauchmelder (24V) | O-KRM-X016 |
| Kanalrauchmelder mit DIBt-Zulassung (230V) | O-KRM-X1-DZ016 |
| Konsole zur Montage des Kanalrauchmelders auf Rundkanal | O-KS |
| Konsole zur Montage des O-KRM auf Rundkanal zur Außenmontage | O-KS-WDG-X |
| Spritzwasserschutzgehäuse für Kanalrauchmelder (IP65) | O-WDG-X |
| Außenmontage-Abdeckung für Motorventil MV bis Größe 6,3 | ACTUATORBVOD |
| Siphon Unterdruck max. 900 Pa - DN32 | SIPHONUP |
| Siphon Begleitheizung - Elektroheizkabel, 2 Meter (2x16 Watt) einschl. Strips und Schukostecker | SIPHONHE02 |
| Kondensatablauf für Fortluftseite – montiert (bei hoher Abluftfeuchte notwendig) | #V100CFCONTUBE |
| Siphon Überdruck, max. 900 Pa - Druckseite. Für Kaltwasser und Direktverdampferregister | SIPHONOP |
| Kaltwasserregister CW065x100 (unisoliert) | CW065X10004U0UL |
| Kaltwasserregister CW Ø500 (rechts, isoliert) | CW50004R0IC |
| Volumenstromregelung/Überwachung für VEX100 mit Exact ² | AFC100E2 |
| Druckabhängiger Vereisungsschutz WRG | DEP |
| Schnittstellenmodul zur Anbindung eines externen Kaltwassersatzes | MCCW |
| Schnittstellenmodul zur Anbindung an eine externe Kühlung/Wärmepumpe | MXHP |
| Schnittstellenmodul zur Ansteuerung der Regelemente eines Change-Over Registers | MCOCW |
| Zusätzlicher Frostschutzfühler für externe Verrohrung zur Nachmontage | RPTX-AS |
| Kommunikationsschnittstelle für analoge und digitale Ein- und Ausgänge | MIO |
| Anschlusskabel zum direkten Anschluss von analogen Eingangssignalen | AICABLE |
| Bewegungsmelder zur Übersteuerung in den Komfortbetrieb | PIRB-AS |
| Bewegungsmelder zur Übersteuerung in den Komfortbetrieb | MIOPIR2 |
| Raum-Temperaturfühler inkl. Modbus-Kommunikationsmodul | MIOTSROOM |
| Kanal-Temperatursensor inkl. Modbus-Kommunikationsmodul | MIOTSDUCT |
| CO ₂ -Bedarfsregelung mit Raumfühler | MIOCO2ROOM |
| CO ₂ -Bedarfsregelung mit Kanalfühler | MIOCO2DUCT |
| Feuchte-Bedarfsregelung mit Raumfühler | MIORHROOM |
| Konstantdruckregelung der Zuluft und/oder Abluft | MPTDUCT |
| Bewegungsmelder - digital | PIR2 |
| Hygrostat - digital | HYRK |
| Taster zur zeitabhängigen Übersteuerung in den Komfortbetrieb | TIMERBUTTON3 |
| CO ₂ -Raumsensor analog 0-10 V (kann umprogrammiert werden) | CO2ROOM |
| CO ₂ -Raumsensor analog 0-10 V (0-2000 ppm) | RCO2 |
| CO ₂ -Raumsensor analog 0-10 V (0-1000 ppm) | RCO21000 |
| CO ₂ -Kanalsensor analog 0-10 V (kann umprogrammiert werden) | CO2DUCT |
| CO ₂ -Kanalsensor analog 0-10 V (0-2000 ppm) | KCO2 |
| CO ₂ -Kanalsensor analog 0-10 V (0-1000 ppm) | KCO21000 |
| VOC-Luftqualitätssensor analog 0-10 V (0-100%) | RLQ |
| Feuchte-Raumsensor analog 0-10 V (0-100% rH) | RFH |
| Feuchte-Kanalsensor analog 0-10 V (0-100% rH) | RFH |
| WEB-Server inkl. Schnittstellen Modbus RTU und BACnet MSTP/IP | WEBE |

www.exhausto.de

EXHAUSTO behält sich das Recht auf Änderungen vor.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den EXHAUSTO Support.

6 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100CF

Artikelnummer: VEX160CFH
VEX160CF, horizontale Ausführung

Verbrauchsmaterialien

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|---------------|
| Panelfilter VEX 160/-CF, ISO Coarse 85% | FP1602M5 |
| Panelfilter VEX 160/-CF, ePM1 55% | FP1602F7 |