1 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100CF

Artikelnummer: VEX150CF, vertikale 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

Bestimmungen & Konformitäten

- Eurovent-Zertifizierungsnummer : 16.01.020

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.

Anwendungsbereiche

Neubau, Renovierung, Büro- und Gewerbeimmobilien, Bildungseinrichtungen

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 Flexibiliät 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)

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

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100CF

Artikelnummer: VEX150CF, vertikale Ausführung

Allgemeine Daten

Spannung	1 x 230 V
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) (%)	60
Anforderungen an den Leistungsgrad	62N (2015)
ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt	74,4N
Voraussetzungen	> Dichte = 1,2 kg/m³ > Druckverhältnisse < 1,11 > sonstige Punkte gemäß EC327/2011 (siehe die Anleitung zum Produkt)
Gerätevariante	Vertikal
Wärmetauscher-Typ	Gegenstrom
Überlastschutz	Eingebaut
Umgebungstemperaturbereich	-30°C....+50°C

Ecodesign

Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%)	60
Anforderungen an den Leistungsgrad	62N (2015)
ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt	74,4N
Überlastschutz	Eingebaut

Daten von Motor und Motorsteuerung (MC)

Motorklasse gem. IEC TS 60034-30-2	IE5 (Ultra Premium Efficiency)
Spannung	1 x 230 V
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

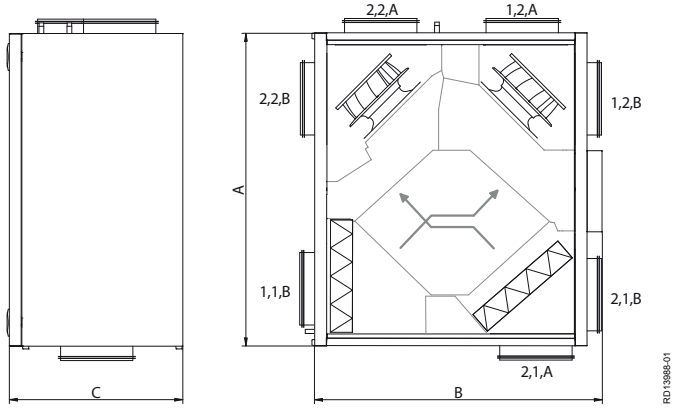
EXHAUSTO behält sich das Recht auf Änderungen vor.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den EXHAUSTO Support.

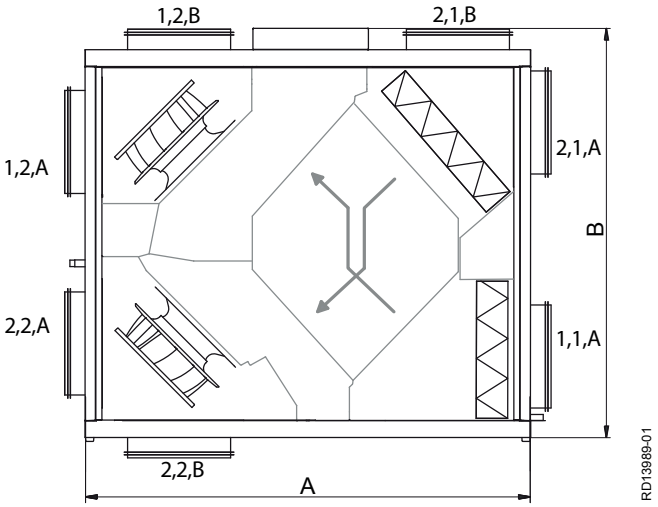
Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100CF

Artikelnummer: VEX150CF, vertikale Ausführung

Maße und Gewicht

A (mm)	1600
B (mm)	1545
C (mm)	835
Ø Anschluss (mm)	400
Gewicht (kg)	330
Gewicht für die Einbringung in das Gebäude	207 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)	725
Max. Luftmenge ErP (m³/h)	2575
Maximale Luftmenge (m³/h)	3160

Thermische Daten

Maximaler Wirkungsgrad des Wärmetauschers (%)	80,4% bei 2.300 m³/h *

Elektrische Daten

Spannungsversorgung (V)	3x400
Frequenz (Hz)	50
Maximaler Phasenstrom (A)	8,7
Maximaler Strom Nullleiter (A)	15,0
Max. elektrische Leistung des Gerätes (kW)	2,7
Leistung (kW)	1,253

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100CF

Artikelnummer: VEX150CF, vertikale 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

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

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100CF

Artikelnummer: VEX150CF, vertikale Ausführung

Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer
Manuelle Bedieneinheit	HMI2-350-TOUCH
Montagesockel für VEX150CF-Vertikal	MSV150VCF
Absperrklappe ohne Rückstellfeder (Ø400 mm)	LS40024
Absperrklappe mit Rückstellfeder (Ø400 mm)	LSR40024
FLF - flexible Verbindung - rund Ø400 mm	FLF400
Kanalrauchmelder (24V)	O-KRM-X016
Kanalrauchmelder mit DIBt-Zulassung (230V)	O-KRM-X1-DZ016
Konsole zur Montage des Kanalrauchmelders auf Rundkanal	O-KS
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
Begleitheizung für V100CFCONTUBE (nur bei Vertikal-Gerät notwendig) und Siphon – Elektroheizkabel, 2 Meter (2x16 Watt) in Verbindung mit V100CFCONTUBE montiert	#SIPHONHE02
Siphon Überdruck, max. 900 Pa - Druckseite. Für Kaltwasser und Direktverdampferregister	SIPHONOP
Kaltwasserregister CW Ø400 (unisoliert)	CW40005U0UC
Kaltwasserregister CW Ø400 (rechts, isoliert)	CW40005R0IC
Autarkes 6 kW-Vorheizregister für VEX150 Vertikal (nötig bei sehr hohen Abluftfeuchten und sehr kalten Außentemperaturen)	PHCE4006
Volumenstromregelung/Überwachung für VEX100 mit Exact²	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 Regelelemente 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
CO2-Bedarfsregelung mit Raumfühler	MIOCO2ROOM
CO2-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
CO2-Raumsensor analog 0-10 V (kann umprogrammiert werden)	CO2ROOM
CO2-Raumsensor analog 0-10 V (0-2000 ppm)	RCO2
CO2-Raumsensor analog 0-10 V (0-1000 ppm)	RCO21000
CO2-Kanalsensor analog 0-10 V (kann umprogrammiert werden)	CO2DUCT
CO2-Kanalsensor analog 0-10 V (0-2000 ppm)	KCO2
CO2-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)	RFF
Feuchte-Kanalsensor analog 0-10 V (0-100% rH)	KFF-U
WEB-Server inkl. Schnittstellen Modbus RTU und BACnet MSTP/IP	WEBE
WAP für drahtlose Verbindung einschl. Montagebeschläge	4000788

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

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100CF

Artikelnummer: VEX150CF, vertikale Ausführung

Verbrauchsmaterialien

Bezeichnung	Artikelnummer
Panelfilter VEX 150/-CF, ISO Coarse 85%	FP1502M5
Panelfilter VEX 150/-CF, ePM1 55%	FP1502F7

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