

1 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte VEX100

Artikelnummer: VEX160V
VEX160, vertikale Ausführung

VEX100 ist ein kompaktes Lüftungsgerät, welches nach den spezifischen Anforderungen der Prozesslüftung zusammengestellt werden kann.



Produktvorteile

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

Produktbeschreibung

Die VEX100 ist eine sehr flexible Geräteserie, die in einer Links- bzw. Rechts-Ausführung und mit Stützenanordnung seitlich, von oben und von unten erhältlich ist.

Die Geräte VEX140, 150 und 160 sind in einer Horizontal- oder Vertikalausführung erhältlich, wohingegen der VEX170 nur in einer Horizontalausführung lieferbar ist.

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

Funktionsprinzip

VEX100 bringt gefilterte Außenluft in das Gebäude und gewinnt Wärme aus der Abluft mit Hilfe seines hocheffizienten Wärmetauschers zurück. Die zugeführte Luft kann mit einer breiten Palette von Heiz- und Kühlregistern erwärmt und/oder gekühlt werden.

Hauptmerkmale

VEX100 eignet sich für Aufgaben, die nicht durch die ECO-Design-Richtlinie abgedeckt sind und bei denen keine hohe Effizianforderung besteht. Dies kann z.B. die Belüftung von Küchen, Bäckereien und ähnlichem sein, wo typischerweise ein Überschuss an Wärme vorhanden ist, aber dennoch vorgewärmte Zuluft für die Räume erforderlich ist.

Zusätzliche Merkmale

- Standardfilter (Panelfilter):
- Außenluft - ePM1 55% (F7)
 - Abluft - ISO Coarse 85% (M5)

2 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100

Artikelnummer: VEX160V
VEX160, vertikale 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 | Vertikal |
| Wärmetauscher-Typ | Kreuzstrom |
| 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 |

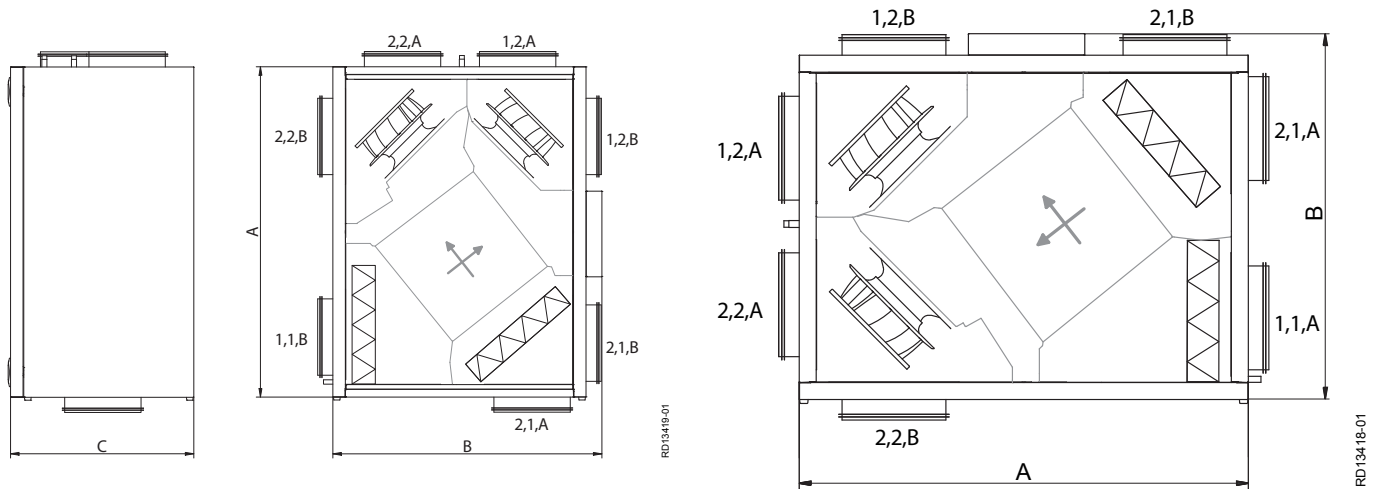
3 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100

Artikelnummer: VEX160V
VEX160, vertikale Ausführung

Maße und Gewicht

| | |
|--|---|
| A (mm) | 1820 |
| B (mm) | 1495 |
| C (mm) | 940 |
| Ø Anschluss (mm) | 500 |
| Gewicht (kg) | 355 |
| Gewicht für die Einbringung in das Gebäude | 202 kg (ohne Türen, Wärmetauscher und Ventilatoren) |



Maßskizzen für VEX100V = vertikale Version (obere bzw. linke Abbildung) und VEX100H = horizontale Version (untere bzw. rechte Abbildung), beide mit runden Rohrleitungen dargestellt.

Lufttechnische Daten

| | |
|---------------------------|------|
| Min. Luftmenge (m³/h) | 600 |
| Maximale Luftmenge (m³/h) | 4860 |

Thermische Daten

| | |
|---|------------------------|
| Maximaler Wirkungsgrad des Wärmetauschers (%) | 73,3% bei 2.600 m³/h * |
|---|------------------------|

4 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100

Artikelnummer: VEX160V
VEX160, vertikale Ausführung

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 Phasenstrom Elektroheizregister 1 (A) | 36,5 |
| Maximaler Phasenstrom Elektroheizregister 2 (A) | 46,7 |
| Maximaler Strom Nulleiter (A) | 23,5 |
| Max. elektrische Leistung des Gerätes (kW) | 4,8 |
| Leistung (kW) | 2,359 |

5 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte VEX100

Artikelnummer: VEX160V
VEX160, vertikale Ausführung

Zubehör

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|---|-----------------|
| Manuelle Bedieneinheit | HMI2-350-TOUCH |
| Montagesockel für VEX160-Vertikal | MSV160V |
| Absperrklappe ohne Rückstellfeder (Ø500 mm) | LS50024 |
| Absperrklappe mit Rückstellfeder (Ø500 mm) | LSR50024 |
| 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 |
| Siphon Unterdruck max. 900 Pa - DN32 | SIPHONUP |
| Siphon Begleitheizung - Elektroheizkabel, 2 Meter (2x16 Watt) einschl. Strips und Schukostecker | SIPHONHE02 |
| Siphon Überdruck, max. 900 Pa - Druckseite. Für Kaltwasser und Direktverdampferregister | SIPHONOP |
| Kaltwasserregister CW065x100 (unisoliert) | CW065X10004U0UL |
| Kaltwasserregister CW Ø500 (rechts, isoliert) | CW50004R0IC |
| Autarkes 6 kW-Vorheizregister für VEX160 Vertikal (nötig bei sehr hohen Abluftfeuchten und sehr kalten Außentemperaturen) | PHCE5006 |
| 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 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 |
| 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) | 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 | 4000785 |

6 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX100

Artikelnummer: VEX160V
VEX160, vertikale Ausführung

Verbrauchsmaterialien

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