

# 1 LÜFTUNGSGERÄTE

## Kompakte Lüftungsgeräte VEX100

Artikelnummer: VEX140V  
VEX140, 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 Effizienzanforderung 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: VEX140V  
VEX140, 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) (%)	58,1
Anforderungen an den Leistungsgrad	62N (2015)
ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt	76,2N
Gerätevariante	Vertikal
Wärmetauscher-Typ	Kreuzstrom
Überlastschutz	Eingebaut
Umgebungstemperaturbereich	-30°C....+50°C

### Ecodesign

Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%)	58,1
Anforderungen an den Leistungsgrad	62N (2015)
ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt	76,2N
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

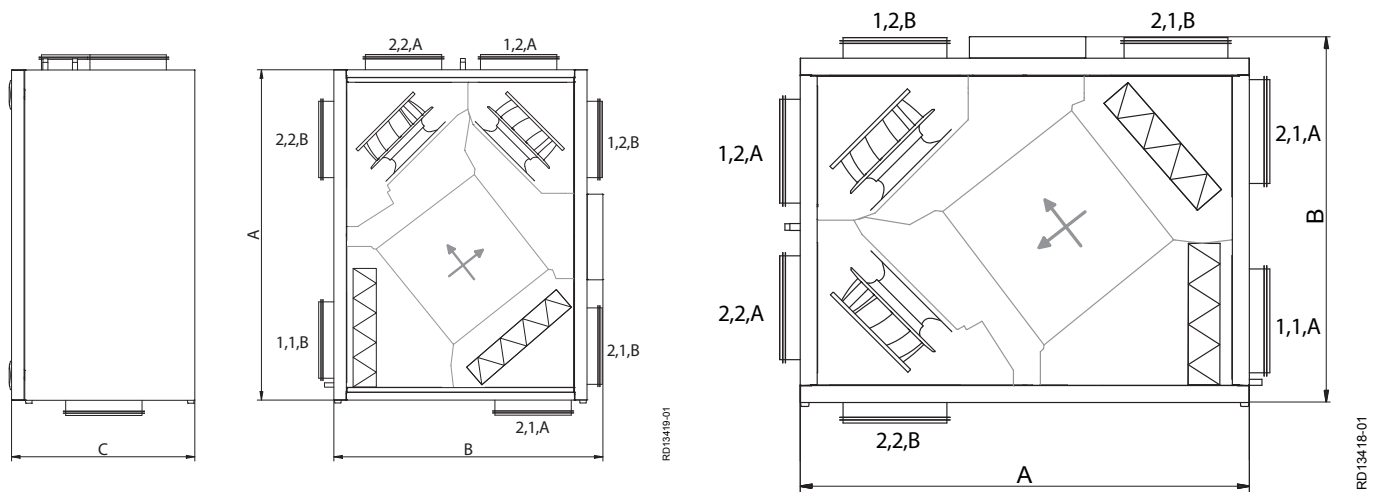
# 3 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte  
VEX100

Artikelnummer: VEX140V  
VEX140, vertikale Ausführung

## Maße und Gewicht

A (mm)	1145
B (mm)	1365
C (mm)	750
Ø Anschluss (mm)	315
Gewicht (kg)	190
Gewicht für die Einbringung in das Gebäude	105 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)	250
Maximale Luftmenge (m³/h)	1780

## Thermische Daten

Maximaler Wirkungsgrad des Wärmetauschers (%)	73,1% bei 800 m³/h *
---	----------------------

## Elektrische Daten

Spannungsversorgung (V)	1x230
Frequenz (Hz)	50
Maximale Leistung Elektroheizregister 1 (kW)	7,2
Maximale Leistung Elektroheizregister 2 (kW)	14,4
Maximaler Phasenstrom (A)	12,5
Max. elektrische Leistung des Gerätes (kW)	1,6
Leistung (kW)	0,674

## 4 LÜFTUNGSGERÄTE

### Kompakte Lüftungsgeräte VEX100

Artikelnummer: VEX140V  
VEX140, vertikale Ausführung

### Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer
Manuelle Bedieneinheit	HMI2-350-TOUCH
Montagesockel für VEX140-Vertikal	MSV140V
Absperrklappe ohne Rückstellfeder (Ø315 mm)	LS31524
Absperrklappe mit Rückstellfeder (Ø315 mm)	LSR31524
FLF - flexible Verbindung - rund Ø315 mm	FLF315
Kanalrauchmelder (24V)	O-KRM-X016
Konsole zur Montage des Kanalrauchmelders auf Rundkanal	O-KS
Kanalrauchmelder mit DIBt-Zulassung (230V)	O-KRM-X1-DZ016
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 CW Ø315 (unisoliert)	CW31504U0UC
Kaltwasserregister CW Ø315 (rechts, isoliert)	CW31504R0IC
Autarkes 6 kW-Vorheizregister für VEX140 Vertikal (nötig bei sehr hohen Abluftfeuchten und sehr kalten Außentemperaturen)	PHCE3156
Volumenstromregelung/Überwachung für VEX100 mit Exact <sup>2</sup>	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 <sub>2</sub> -Bedarfsregelung mit Raumfühler	MIOCO2ROOM
CO <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -Raumsensor analog 0-10 V (kann umprogrammiert werden )	CO2ROOM
CO <sub>2</sub> -Raumsensor analog 0-10 V (0-2000 ppm)	RCO2
CO <sub>2</sub> -Raumsensor analog 0-10 V (0-1000 ppm)	RCO21000
CO <sub>2</sub> -Kanalsensor analog 0-10 V (kann umprogrammiert werden)	CO2DUCT
CO <sub>2</sub> -Kanalsensor analog 0-10 V (0-2000 ppm)	KCO2
CO <sub>2</sub> -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

## 5 LÜFTUNGSGERÄTE

---

Kompakte Lüftungsgeräte  
VEX100

Artikelnummer: VEX140V  
VEX140, vertikale Ausführung

### Verbrauchsmaterialien

Bezeichnung	Artikelnummer
Panelfilter VEX 140/-CF, ISO Coarse 85%	FP1402M5
Panelfilter VEX 140/-CF, ePM1 55%	FP1402F7