1 LÜFTUNGSGERÄTE

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX300T

Artikelnummer: VEX320T

VEX300T ist eine extrem kompakte Geräteserie mit oberen Anschlussstutzen und optimiertem Energieverbrauch.

Produktvorteile

- ✓ Extrem geringe Aufstellfläche
- ✓ Alle Anschlüsse von oben und vorne
- ✓ Eingebaute Heiz- oder Kühlregister
- ✓ Einbringung durch 90 cm breite Tür möglich
- ✓ Hoher Temperaturwirkungsgrad
- ✓ Alle Wartungs- und Reinigungsarbeiten von vorne möglich

Bestimmungen & Konformitäten

- Eurovent-Zertifizierungsnummer : 16.01.020

Produktbeschreibung

Bei der VEX300T-Serie handelt es sich um kompakte VEX-Lüftungsgeräte, bei denen alle Luftanschlüsse an der Oberseite des Gerätes angeordnet sind. Dank dieser Anschlussvariante an der Oberseite, der eingebauten Wärme- und Kühlregister und der kompletten Zugänglichkeit aller notwendiger Anschlüsse und Revisionsöffnungen von vorne, zählt diese Geräteserie zu den platzsparendsten Lösungen für beengte Technikräume.

Die Serie besteht aus 5 Gerätegrößen. Sie sind mit EXact2-Automatik ausgestattet, sind aber auch ohne Automatik erhältlich. Dadurch lässt sich das Gerät bei Bedarf schnell und einfach vor Ort in Automatiksysteme von anderen Lieferanten integrieren.

Funktionsprinzip

Der VEX300T bringt gefilterte Außenluft in das Gebäude und gewinnt Wärme aus der Abluft mit Hilfe des hocheffizienten Gegenstromwärmetauschers zurück. Die Zuluft kann mit einer kompletten Auswahl an Heiz- und Kühlregistern erwärmt und/oder gekühlt werden.

Hauptmerkmale

Die VEX300T Lüftungsgeräte sind mit einem eingebauten Heiz- oder Kühlegister ausgestattet, was die Installationskosten reduziert. Außerdem kann eine Vorfilterung der Zuluft gewählt werden.

Die Konstruktion ist hinsichtlich Kompaktheit, Temperaturwirkungsgrad, Luftmenge und Energieverbrauch optimiert. Trotz der kompakten Abmessungen ist die Wartung der Anlage bei Filterwechsel, Reinigung usw. sehr einfach.

Die VEX300T-Serie ist ausschließlich für die Aufstellung in Innenräumen vorgesehen.

Zusätzliche Merkmale

Standardfilter (Panelfilter, auf Wunsch auch mit Taschenfiltern erhältlich):
- Außenluft - ePM1 55% (F7)
- Abluft - ePM10 65% (M5)
- Alternative Filterstufe Außenluft - ePM1 80% (F9)

Auf Wunsch kann die VEX300T-Serie im Bereich der Außenluft auch mit einer Doppelfiltrierung mit Panelfilter in 4 verschiedenen Filterklassen geliefert werden.
- ePM1 80% (F9)
- ePM1 55% (F7)
- ePM10 65% (M5)
- ISO Coarse 65% (G4)

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX300T

Artikelnummer: VEX320T

Aufstellort

Die VEX300T-Lüftungsgeräte sind ausschließlich für die Innenaufstellung vorgesehen.

Allgemeine Daten

Spannung	1 x 230 V
Motorklasse gem. IEC TS 60034-30-2	IE4 (Super Premium Efficiency)
Überstromschutz	Eingebaut
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) (%)	46,9
Anforderungen an den Leistungsgrad	62N (2015)
ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt	68,5N
EC-Motor	Mit Motorcontroller (VSD)
Voraussetzungen	> Dichte = 1,2 kg/m³ > Druckverhältnisse < 1,11 > sonstige Punkte gemäß EC327/2011 (siehe die Anleitung zum Produkt)
Gerätevariante	Top
Wärmetauscher-Typ	Gegenstrom
Überlastschutz	Eingebaut
Umgebungstemperaturbereich	-30°C...+50°C

Ecodesign

Max. Gesamtwirkungsgrad (A-D) (%)	46,9
Anforderungen an den Leistungsgrad	62N (2015)
ECO-Leistungsgrad beim optimalen Betriebspunkt	68,5N
EC-Motor	Mit Motorcontroller (VSD)
Überlastschutz	Eingebaut

Daten von Motor und Motorsteuerung (MC)

Motorklasse gem. IEC TS 60034-30-2	IE4 (Super 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

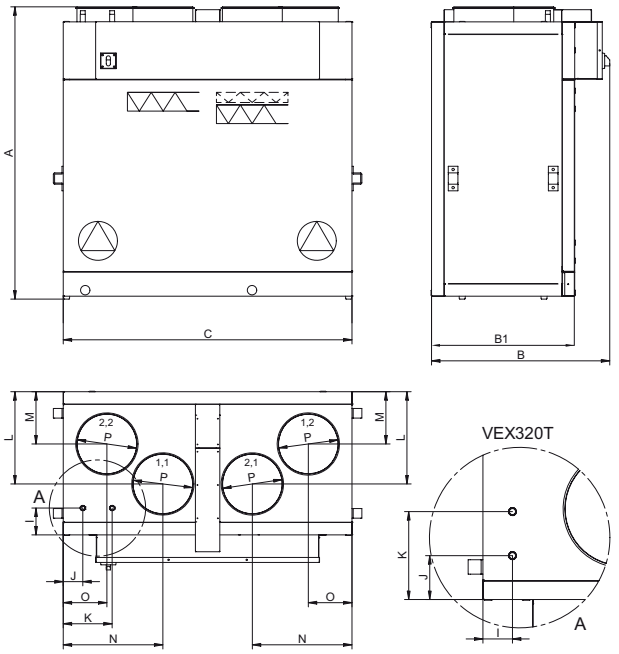
EXHAUSTO behält sich das Recht auf Änderungen vor.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den EXHAUSTO Support.

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX300T

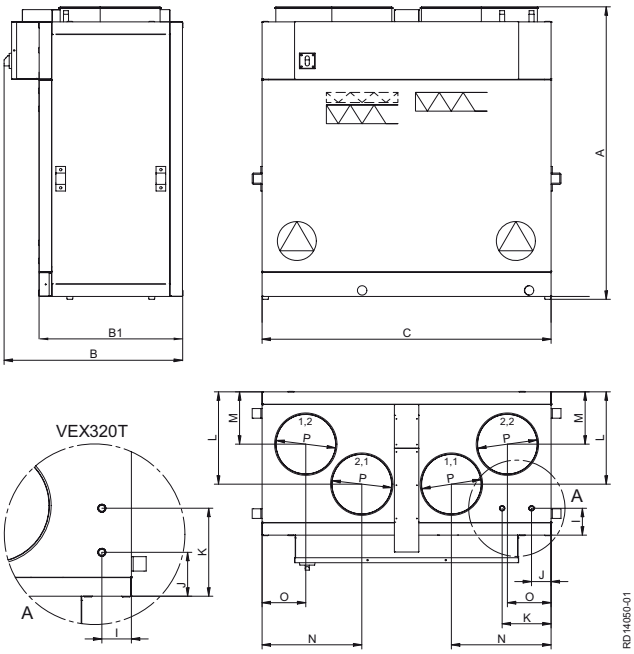
Artikelnummer: VEX320T

Maße und Gewicht

A (mm)	1215
B (mm)	1024
C (mm)	1200
D (mm)	865
E (mm)	760
Ø Anschluss (mm)	315
Gewicht (kg)	204
Gewicht für die Einbringung in das Gebäude	124 kg (ohne Türen, Wärmetauscher und Ventilatoren)



VEX300T - Links



VEX300T - Rechts

Lufttechnische Daten

Min. Luftmenge (m³/h)	100
Max. Luftmenge ErP (m³/h)	1090
Maximale Luftmenge (m³/h)	1225

Thermische Daten

Maximaler Wirkungsgrad des Wärmetauschers (%)	94 (79,2% bei 800 m³/h) *

Elektrische Daten

Spannungsversorgung (V)	1x230
Frequenz (Hz)	50
Spannungsversorgung mit Elektroheizregister Größe 1 (V)	3x400
Maximale Leistung Elektroheizregister 1 (kW)	7.81
Max. Stromvaufnahme 1x230V (A)	4,7
Maximaler Phasenstrom (A)	4,7
Max. elektrische Leistung des Gerätes (kW)	1,0
Leistung (kW)	0,382

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

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX300T

Artikelnummer: VEX320T

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
VEX300T

Artikelnummer: VEX320T

Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer
Manuelle Bedieneinheit	HMI2-350-TOUCH
Montagesockel für VEX320T	MSV320T
Absperrklappe ohne Rückstellfeder (Ø315 mm)	LS31524
Absperrklappe mit Rückstellfeder (Ø315 mm)	LSR31524
FLF - flexible Verbindung - rund Ø315 mm	FLF315
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
Volumenstromregelung/Überwachung für VEX300T mit Exact²	AFC2V300T
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	4000785

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

Kompakte Lüftungsgeräte
VEX300T

Artikelnummer: VEX320T

Verbrauchsmaterialien

Bezeichnung	Artikelnummer
Panelfilter VEX 320T, ISO Coarse 65%	FP320TC65L
Panelfilter VEX 320T, ePM10 65%	FP320TE365L
Panelfilter VEX 320T, ePM1 55%	FP320TE155L
Panelfilter VEX 320T, ePM1 80%	FP320TE180L
Vorfilter VEX 320T, ISO Coarse 65%	FP320TC65M
Vorfilter VEX 320T, ePM10 65%	FP320TE365M
Vorfilter VEX 320T, ePM1 55%	FP320TE155M

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