

1 KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX 1000
VEX1000RT

Artikelnummer: VEX1050RT
VEX1050RT

Kompaktserie mit Rotationswärmetauscher und oberen Kanalanschlüssen. Die Serie ist in 6 Modellen mit einer Luftleistung bis zu 7.460 m³/h verfügbar.



Produktvorteile

- ✓ Kompaktes Design - Hohe Leistung mit minimalem Platzbedarf
- ✓ Alle Modelle passen durch eine 90 cm breite Tür
- ✓ Herausziehbare Komponenten erleichtern die Installation, Wartung und Reinigung
- ✓ 6 Modelle mit bis zu 7.460 m³/h
- ✓ Kann als SPLIT für besonders eingeschränkte Zugangsbedingungen geliefert werden
- ✓ EXcon+-Regelung mit integriertem WiFi-Zugangspunkt und intuitiver Benutzeroberfläche

Produktbeschreibung

VEX1000RT ist eine Kompaktserie von Lüftungsgeräten mit Rotationswärmetauscher. Mit insgesamt 6 Modellen für Luftmengen bis zu 7.460 m³/h sowie einem breiten Zubehörprogramm finden Sie leicht ein Gerät, das Ihren Bedürfnissen entspricht. Das Lüftungsgerät verfügt über obere Kanalanschlüsse.

Die Eurovent-zertifizierte VEX1000-Serie ist mit hocheffizienten und energieeffizienten Komponenten ausgestattet. Alle Komponenten sind leicht für Inspektion, Wartung oder Reinigung herausziehbar.

Die VEX1000RT-Modelle sind optimiert, um die höchstmögliche Luftkapazität bei minimalem Platzbedarf zu liefern. Alle Modelle passen durch eine Standardtür von 90 cm. Wenn die Zugangsbedingungen besonders eingeschränkt sind, kann das Produkt als SPLIT geliefert werden, wobei das Lüftungsgerät vor Ort demontiert und nach der Einbringung zum Aufstellort wieder zusammengesetzt wird.

Die automatische Leckagekontrolle ALC™ bietet alle Vorteile eines Rotationswärmetauschers, während die Rezirkulation von Partikeln, Aerosolen, Viren usw. eliminiert wird.

VEX1000 wird mit integrierter EXcon+-Regelung geliefert, die eine eingebaute WLAN-Verbindung für eine schnelle Verbindung mit einem Tablet oder PC bietet. Eine neue intuitive Benutzeroberfläche macht die Installation, Einstellung und Anpassung des Raumklimas in Ihrem Gebäude einfach und schnell.

Anwendungsbereiche

Mehrfamilienhäuser, Neubau, Renovierung, Büro- und Gewerbeimmobilien, Bildungseinrichtungen

Funktionsprinzip

VEX1000 bringt gefilterte Luft in das Gebäude und gewinnt die Wärme aus der Abluft mithilfe des hocheffizienten Wärmetauschers zurück. Die einströmende Luft kann mithilfe integrierter Kühl- und Heizregister erwärmt und/oder gekühlt werden.

VEX1000 ist eine kompakte Einheit, die für die Bereitstellung der höchstmöglichen Luftkapazität bei minimalem Platzbedarf konzipiert ist.

VEX1000 RS kann mit einer automatischen Leckagekontrolle ALC™ ausgestattet werden, welche die Übertragung von Partikeln, Aerosolen, Viren usw. von der Abluft zur Zuluft durch den Wärmetauscher eliminiert. Damit erhalten Sie alle Vorteile eines rotierenden Wärmetauschers ohne Leckage:

- Feuchtigkeitsübertragung verbessert das Raumklima und erhöht die Produktivität
- Erfordert kein Abtauen
- Spart Energie bei der Kälterückgewinnung
- Kein Anfall von Kondensat
- Kompaktes Design

2 KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX 1000
VEX1000RT

Artikelnummer: VEX1050RT
VEX1050RT

Hauptmerkmale

- Drei Rotoroptionen
Abgestimmt auf unterschiedliche Einsatzbereiche und Anforderungen an Energieeffizienz, Raumklima und Feuchterückgewinnung:
- Kondensationsrotor (Standard)
Für klassische Anwendungen mit effizienter Wärmerückgewinnung sowie Feuchterückgewinnung durch Taupunktunterschreitung im Winterfall.
- Sorptionsrotor mit Feuchteübertragung
Ganzjährige Feuchterückgewinnung, auch bei trockener Außenluft. Reduziert den Kühlbedarf im Sommer und sorgt für ein angenehmes Raumklima im Winter.
- Epoxidbeschichteter Kondensationsrotor
Korrosionsgeschützte Ausführung für kritische Anwendungen – ideal bei hohen Anforderungen an Hygiene oder aggressiven Medien in der Abluft.
- Automatische Leckagekontrolle (ALC™)

VEX1000 mit ALC verhindert die Übertragung verunreinigter Luft über den Rotationswärmetauscher.

- Plug & Play Lösung, auch nachrüstbar
- Keine Übertragung von Aerosolen, Gerüchen oder Keimen
- Abluftübertragungsrate EATR = 0%*
- Ideal für sensible Bereiche wie Schulen, Büros, Restaurants und Hotels

* Tested and validated at Danish Technical University. EATR = 0% based on Eurovent «Air Leakages in Air Handling Units: Guidelines for Improving Indoor Air Quality and Correcting Performance», 2021, EN308 and EN16798-3.

Zusätzliche Merkmale

- Kanalschalldämpfer in 2 verschiedenen Längen erhältlich
- Absperrklappen für Außen- und Fortluft inkl. Modbus-Antrieb mit Federrücklauf
- Integrierte Heiz- oder Kühlregister
- Externe DX- und Wasser-Kühlregister
- Mit Panelfiltern oder Taschenfiltern lieferbar
- 3 verschiedene Regelungsvarianten stehen zur Auswahl:
 - Integrierte EXcon+-Regelung - alle internen Sensoren und elektrische Komponenten sind installiert und elektrisch angeschlossen, Gerät funktionsgetestet
 - Controller Ready - für bauseitige Regelung, alle Sensoren sind im Gerät montiert und elektrisch an zentraler Stelle verdrahtet
 - Ohne Regelung, keine Sensoren oder elektrischen Komponenten enthalten, vollständige Installation und Verdrahtung bauseits
- Flexible Kanalanschlüsse

3 KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX 1000
VEX1000RT

Artikelnummer: VEX1050RT
VEX1050RT

Maße und Gewicht

A (mm)	1768
B (mm)	884
C (mm)	884
D (mm)	1812
E (mm)	1306
F (mm)	1273
G (mm)	1000
H (mm)	250
I (mm)	629
J (mm)	207
K (mm)	575
L (mm)	194
M (mm)	557

Luftechnische Daten

Min. Luftmenge (m ³ /h)	525
Max. Luftmenge ErP (m ³ /h)	5600

Elektrische Daten

Spannungsversorgung (V)	3x400
Frequenz (Hz)	50
Maximaler Phasenstrom (A)	11
Max. elektrische Leistung des Gerätes (kW)	5,04

Regulatorische Daten

Gehäusesteifigkeit	D2
Dichtheit bei Unterdruck von -400 Pa	L1
Dichtheit bei Überdruck von +700 Pa	L2
Filter-Bypass-Leckage	F9
Wärmedurchlässigkeit	T2
Wärmebrückenfaktor	TB2

4 KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX 1000
VEX1000RT

Artikelnummer: VEX1050RT
VEX1050RT

Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer
Standfuß für Regelungskasten VEX1005R - VEX1065R	CPSTAND1
Montagesockel, montiert	#BASEFRAME10xx
Integriertes Wasser-Heizregister - 1-reihig	#HW1-1080x643
Integriertes Wasser-Heizregister - 2-reihig	#HW2-1080x605
Integriertes Elektro-Heizregister 10,5 kW (3x400V)	#HE111080X6434V
Integriertes elektrisches Heizregister 13,5 kW (3x400V)	#HE141080X643V
Integriertes Kaltwasser-Register - 2-reihig	#CW2-1080X605
Integriertes Kaltwasser-Register - 4-reihig	#CW4-1080X605
Integriertes DX-Register für VEX1050	#DXC-1050
Isoliertes Gehäuse für Kaltwasser-Register, konfigurierbar	#CWC
DX-Register, installiert in einem isolierten Gehäuse, konfigurierbar	#DXC
Kanalschalldämpfer 700x500x1.000	2027756
Kanalschalldämpfer 700x500x1.500	2027757
Siphon Überdruck, max. 900 Pa - Druckseite. Für Kaltwasser und Direktverdampferregister	SIPHONOP
HMI Bedieneinheit 3,5» für EXcon+	HMI3350TOUCH
2" Touch Display für Unterputz-Montage	2018641
Drucksensor für Konstantdruckregelung (Modbus)	PTH4000
CO2-Sensor – Kanal (Modbus)	2005689
CO2-Kanalsensor analog 0-10 V (0-2000 ppm)	KCO2
CO2-Raumsensor analog 0-10 V (0-2000 ppm)	RCO2
VOC-Luftqualitätssensor analog 0-10 V (0-100%)	RLQ
Hygrostat - digital	HYRK
Rohr Hygrostat 1-stufig. Messbereich 35 - 100% relative Feuchte	S-KH-10U
Temperatursensor – Raum (Modbus)	2023384
Temperatursensor – Außenbereich (Modbus)	2025140
PIR-Sensor (Bewegungsmelder)	2009595
Taster zur zeitabhängigen Übersteuerung in den Komfortbetrieb	TIMERBUTTON3
Kanalrauchmelder (24V)	O-KRM-X016
Kanalrauchmelder mit DIBt-Zulassung (230V)	O-KRM-X1-DZ016

Verbrauchsmaterialien

Bezeichnung	Artikelnummer
FP1050SC85P	FP1050SC85P
FP1050SE360P	FP1050SE360P
FP1050SE155P	FP1050SE155P
FP1050SE360	FP1050SE360
FP1050SE155	FP1050SE155
FP1050SE180	FP1050SE180