

# 1 KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX1000  
VEX1000RT

Artikelnummer: VEX1020RT  
VEX1020RT

Kompaktes Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher und oberen Kanalanschlüssen. 6 Modelle mit Luftleistungen bis 7.460 m³/h für die Innenmontage.



## Produktvorteile

- ✓ Extrem kompakte Bauweise bei hoher Luftleistung
- ✓ Kanalanschlüsse oben für eine kompakte Leitungsführung im Technikraum
- ✓ Interne Registerausführung für Heizregister, Kühlregister extern ausgeführt
- ✓ Alle Modelle für den Transport durch eine 90-cm-Tür geeignet
- ✓ Optional als SPLIT-Ausführung lieferbar, geeignet für eingeschränkte Zugangsbedingungen
- ✓ Herausziehbare Komponenten vereinfachen Installation, Wartung und Reinigung
- ✓ EXcon+ Regelung mit 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, dass 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 herauszuziehbar.

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 Geräte werden bis Modell VEX1020RT als Monoblock geliefert, ab VEX1035RT als Duoblock.  
Monoblock = Einteiliges Gerät, Lieferung in einem Gehäuse  
Duoblock = Zweiteiliges Gehäuse, Lieferung in zwei Gerätesektionen

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. Optional ist diese Geräteserie auch in den Varianten Controller Ready und ohne Regelung lieferbar.

## Anwendungsbereiche

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

## 2 KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX1000  
VEX1000RT

Artikelnummer: VEX1020RT  
VEX1020RT

### 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

### 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.

VEX1000 mit Automatische Leckagekontrolle (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
- Flexible Kanalanschlüsse
- 3 verschiedene Regelungsvarianten stehen zur Auswahl:
  - 1.) Integrierte EXcon+-Regelung - alle internen Sensoren und elektrische Komponenten sind installiert und elektrisch angeschlossen, Gerät funktionsgetestet
  - 2.) Controller Ready - für bauseitige Regelung, alle Sensoren sind im Gerät montiert und elektrisch an zentraler Stelle verdrahtet
  - 3.) Ohne Regelung, keine Sensoren oder elektrischen Komponenten enthalten, vollständige Installation und Verdrahtung bauseits

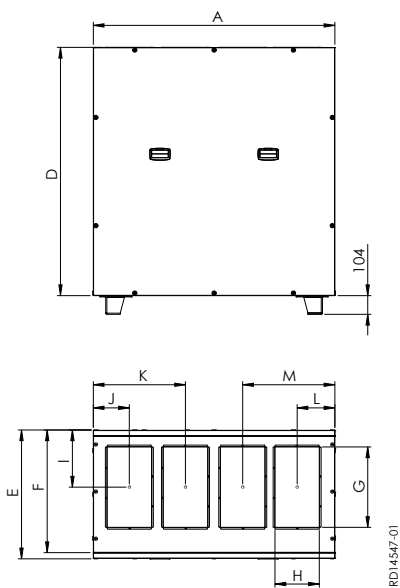
### 3 KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX1000  
VEX1000RT

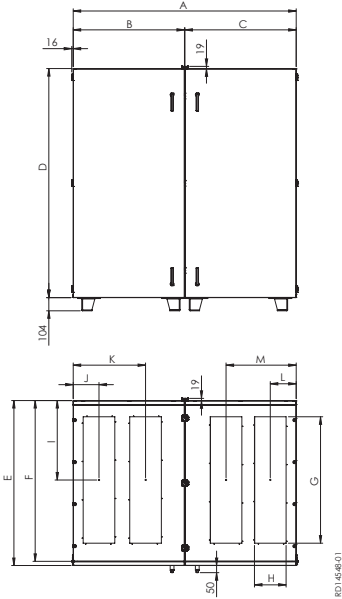
Artikelnummer: VEX1020RT  
VEX1020RT

#### Maße und Gewicht

A (mm)	1458
D (mm)	1378
E (mm)	898
F (mm)	866
G (mm)	600
H (mm)	250
I (mm)	425
J (mm)	210
K (mm)	563
L (mm)	210
M (mm)	540



Monoblock (VEX1010RT - VEX1020RT)



Duoblock (VEX1035RT - VEX1065RT)

#### Lufttechnische Daten

Min. Luftmenge (m³/h)	200
Max. Luftmenge ErP (m³/h)	2360

#### Elektrische Daten

Spannungsversorgung (V)	1x230
Frequenz (Hz)	50
Maximaler Phasenstrom (A)	14,2
Max. elektrische Leistung des Gerätes (kW)	1,6

VEX1000  
VEX1000RT

Artikelnummer: VEX1020RT  
VEX1020RT

Regulatorische Daten

Mechanische Festigkeit des Gehäuses	D2
Luftdichtheit des Gehäuses bei Unterdruck von -400 Pa	L1
Luftdichtheit des Gehäuses bei Überdruck von +700 Pa	L2
Filter-Bypass-Leckage	F9
Wärmedurchgangskoeffizient	T2
Wärmebrückenfaktor des Gehäuses	TB2

Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer
Standfuß für Regelungskasten VEX1005R - VEX1065R	CPSTAND1
Montagesockel, montiert	#BASEFRAME10xx
Jalousieklappe 600x250, werksmontiert, Luftdichtheitsklasse C3 nach EN 1751	#DP600X250C3
Klappenstellantrieb 20Nm mit Federrücklauf, Modbus	#SF24A-MOD
Klappenstellantrieb 10Nm, Modbus	#NM24A-MOD
Integriertes Wasser-Heizregister - 1-reihig	#HW1-680x460
Integriertes Wasser-Heizregister - 2-reihig	#HW2-680x432
Integriertes Elektro-Heizregister 4,5 kW (3x400V)	#HE4.5680X4604V
Integriertes Kaltwasser-Register - 2-reihig	#CW2-680X432
Integriertes Kaltwasser-Register - 4-reihig	#CW4-680X432
Integriertes DX-Register für VEX1020, konfigurierbar	#DXC-1020
Isoliertes Gehäuse für Kaltwasser-Register, konfigurierbar	#CWC
DX-Register, installiert in einem isolierten Gehäuse, konfigurierbar	#DXC
Flexible Verbindung 600x250 mm	FLF600x250
Rohrschalldämpfer Ø400 L=500	2027752
Rohrschalldämpfer Ø400 L=1.000	2027753
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

## 5 KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX1000  
VEX1000RT

Artikelnummer: VEX1020RT  
VEX1020RT

### Verbrauchsmaterialien

Bezeichnung	Artikelnummer
VEX1020 Vorfilter ISO Coarse 85%	FP1020SC85P
VEX1020 Vorfilter ePM10 60%	FP1020SE360P
VEX1020 Vorfilter ePM1 55%	FP1020SE155P
VEX1020RT Panelfilter Abluft ePM10 60%	FP1020TE360
VEX1020RT Panelfilter Abluft ePM1 55%	FP1020TE155
VEX1020 Panelfilter ePM10 60%	FP1020SE360
VEX1020 Panelfilter ePM1 55%	FP1020SE155
VEX1020 Panelfilter ePM1 80%	FP1020SE180
VEX1020RT Taschenfilter Abluft ePM10 65%	FB1020TE365
VEX1020RT Taschenfilter Abluft ePM1 65%	FB1020TE165
VEX1020 Taschenfilter ePM10 65%	FB1020SE365
VEX1020 Taschenfilter ePM1 65%	FB1020SE165
VEX1020 Taschenfilter ePM1 85%	FB1020SE185