

# 1 KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX1000  
VEX1000RT

Artikelnummer: VEX1010RT  
VEX1010RT - Rotary Top

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



## Produktvorteile

- ✓ Extrem kompakte Bauweise bei hoher Luftleistung, optional als SPLIT-Ausführung lieferbar für eingeschränkte Zugangsbedingungen
- ✓ Kanalanschlüsse oben für eine kompakte Leitungsführung
- ✓ Interne Registerausführung für Heizregister, Kühlregister extern ausgeführt
- ✓ Alle Modelle passen durch eine 90-cm breite Tür
- ✓ Herausziehbare Komponenten vereinfachen Installation, Wartung und Reinigung
- ✓ EXcon+ Regelung mit intuitiver Benutzeroberfläche

## Produktbeschreibung

VEX1000RT ist ein Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und Rotationswärmetauscher. Mit insgesamt 6 Modellen für Luftmengen bis zu 7.460 m³/h sowie einem breiten Zubehörprogramm bietet die Baureihe passende Lösungen für unterschiedliche Anforderungen. Das Gerät verfügt über obere Kanalanschlüsse.

Die Eurovent zertifizierte VEX1000 Serie ist mit energieeffizienten Komponenten ausgestattet. Alle relevanten Komponenten lassen sich für Inspektion, Wartung und Reinigung leicht herausziehen.

Die VEX1000RT Modelle sind auf hohe Luftleistung bei minimalem Platzbedarf ausgelegt. Alle Modelle passen durch eine Standardtür mit 900 mm Breite. Wenn die Einbringbedingungen besonders eingeschränkt sind, kann das Gerät als SPLIT Ausführung geliefert und nach der Einbringung vor Ort wieder zusammengesetzt werden.

Die Geräte werden bis einschließlich VEX1020RT als Monoblock geliefert. Ab VEX1035RT erfolgt die Lieferung als Duoblock.

Monoblock: eine Geräteeinheit, Lieferung in einem Gehäuse.

Duoblock: zwei Gerätesektionen, Lieferung in zwei getrennten Einheiten.

Die automatische Leckagekontrolle ALC™ unterstützt die Vorteile des Rotationswärmetauschers und reduziert die Übertragung von Abluft in die Zuluft. Damit eignet sich die Lösung auch für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Energieeffizienz und Betriebssicherheit.

VEX1000 wird standardmäßig mit integrierter EXcon+ Regelung geliefert. Die eingebaute WLAN Verbindung ermöglicht eine schnelle Verbindung mit Tablet oder PC. Die intuitive Benutzeroberfläche erleichtert Installation, Einstellung und Anpassung der Anlage. Optional ist die Geräteserie auch als Controller Ready Variante oder ohne Regelung verfügbar.

## Anwendungsbereiche

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

## 2 KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX1000  
VEX1000RT

Artikelnummer: VEX1010RT  
VEX1010RT - Rotary Top

### 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.

VEX1000RT 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.  
Sorption rotor 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

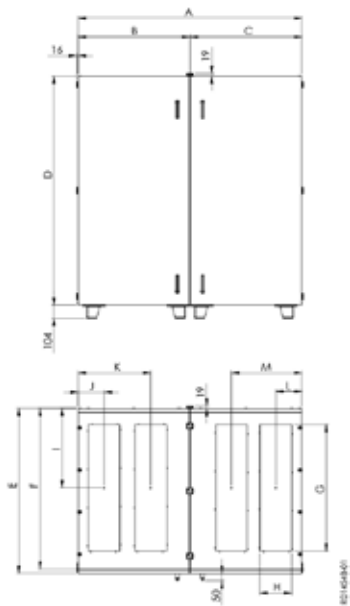
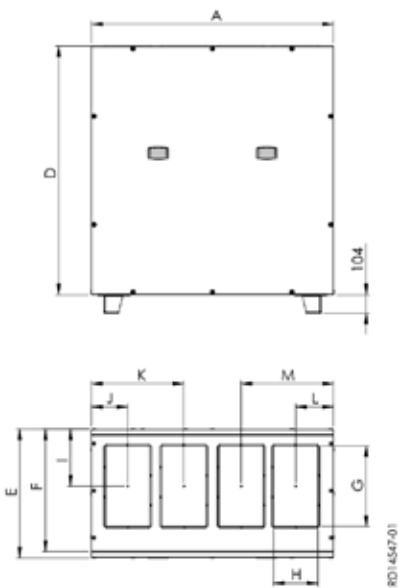
### 3 KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX1000  
VEX1000RT

Artikelnummer: VEX1010RT  
VEX1010RT - Rotary Top

#### Maße und Gewicht

|        |      |
|--------|------|
| A (mm) | 1344 |
| D (mm) | 1378 |
| E (mm) | 715  |
| F (mm) | 681  |
| G (mm) | 450  |
| H (mm) | 250  |
| I (mm) | 318  |
| J (mm) | 192  |
| K (mm) | 498  |
| L (mm) | 200  |
| M (mm) | 533  |



#### Lufttechnische Daten

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Min. Luftmenge (m³/h)     | 125  |
| Max. Luftmenge ErP (m³/h) | 1250 |

#### Elektrische Daten

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Spannungsversorgung (V)                    | 1x230 |
| Frequenz (Hz)                              | 50    |
| Maximaler Phasenstrom (A)                  | 9     |
| Max. elektrische Leistung des Gerätes (kW) | 0,94  |

#### 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

VEX1000  
VEX1000RT

Artikelnummer: VEX1010RT  
VEX1010RT - Rotary Top

Zubehör

| Bezeichnung                                                                             | Artikelnummer  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Standfuß für Regelungskasten VEX1005R - VEX1065R                                        | CPSTAND1       |
| Montagesockel, montiert                                                                 | #BASEFRAME10xx |
| Hoch-Effizienz-Sorptionsrotor mit Feuchteübertragung                                    | #SORP.ER10xx   |
| Kondensationsrotor, epoxidbeschichtet                                                   | #EPOXYER10xx   |
| Integriertes Wasser-Heizregister - 2-reihig                                             | #HW2-590x292   |
| Integriertes Elektro-Heizregister 3 kW (1x230V)                                         | #HE3590X300    |
| Integriertes Kaltwasser-Register - 2-reihig                                             | #CW2-590X437   |
| Integriertes Kaltwasser-Register - 4-reihig                                             | #CW4-590X437   |
| Integriertes DX-Register für VEX1010, konfigurierbar                                    | #DXC-1010      |
| Isoliertes Gehäuse für externe Kühlregister                                             | #CCC           |
| Rohrschalldämpfer Ø315 L=500                                                            | 2027750        |
| Rohrschalldämpfer Ø315 L=1.000                                                          | 2027751        |
| 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           |
| Kanalhygrostat 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 |
|----------------------------------|---------------|
| VEX1010 Vorfilter ISO Coarse 85% | FP1010SC85P   |
| VEX1010 Vorfilter ePM10 60%      | FP1010SE360P  |
| VEX1010 Vorfilter ePM1 55%       | FP1010SE155P  |
| VEX1010 Panelfilter ePM10 60%    | FP1010TE360   |
| VEX1010 Panelfilter ePM1 55%     | FP1010TE155   |
| VEX1010 Panelfilter ePM10 60%    | FP1010SE360   |
| VEX1010 Panelfilter ePM1 55%     | FP1010SE155   |
| VEX1010 Panelfilter ePM1 80%     | FP1010SE180   |
| VEX1010 Taschenfilter ePM10 65%  | FB1010TE365   |
| VEX1010 Taschenfilter ePM1 65%   | FB1010TE165   |
| FB1010SE360                      | FB1010SE360   |
| VEX1010 Taschenfilter ePM1 65%   | FB1010SE165   |
| VEX1010 Taschenfilter ePM1 85%   | FB1010SE185   |