1 KOMPAKTE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX1000
VEX1000CS

Artikelnummer: VEX1050CS
VEX1050CS - Counterflow Side

Kompaktes Lüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher und seitlichen Kanalanschlüssen. 9 Modelle mit Luftleistungen bis 7.390 m³/h für Innen- und Außenmontage.

Produktvorteile

- ✓ Extrem kompakte Bauweise bei hoher Luftleistung, optional als SPLIT-Ausführung lieferbar für eingeschränkte Zugangsbedingungen
- ✓ Serienmäßig mit seitlichen Kanalanschlüssen, optional mit oberen Außen- und/oder Abluftstutzen
- ✓ Integrierte Registerausführung mit Wasser-, Elektro- oder DX-Register, optional externe Kühlregister
- ✓ Alle Modelle bis 3.575 m³/h passen durch ein 90-cm breite Tür
- ✓ Herausziehbare Komponenten vereinfachen Installation, Wartung und Reinigung
- ✓ EXcon+ Regelung mit intuitiver Benutzeroberfläche

Bestimmungen & Konformitäten

- Eurovent-Zertifizierungsnummer : 16.01.020

Produktbeschreibung

VEX1000CS ist ein Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und Gegenstromwärmetauscher. Mit insgesamt 9 Modellen für Luftmengen bis zu 7.390 m³/h sowie einem breiten Zubehörprogramm finden Sie leicht ein Gerät, dass Ihren Bedürfnissen entspricht. Das Lüftungsgerät verfügt über seitliche Kanalanschlüsse, optional stehen für Abluft und Außenluft obere Kanalanschlüsse zur Verfügung.

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

Die VEX1000CS-Modelle sind optimiert, um die höchstmögliche Luftkapazität bei minimalem Platzbedarf zu liefern. Alle Modelle von VEX1010CS bis VEX1030CS passen durch eine Standardtür von 90 cm und bieten hierbei eine maximale Luftmenge von bis zu 3.575 m³/h. Wenn mehr Luftkapazität benötigt wird oder die Zugangsbedingungen besonders eingeschränkt sind, kann das Produkt als SPLIT geliefert werden, wobei das Lüftungsgerät nach dem Transport zusammengesetzt wird.

Die Geräte werden bis Modell VEX1030CS als Monoblock geliefert, ab VEX1045CS als Trioblock.
Monoblock = Einteiliges Gerät, Lieferung in einem Gehäuse
Trioblock = Dreiteiliges Gehäuse, Lieferung in drei Gerätesektionen

VEX1000CS hat eine optimierte modulierte Abtaufunktion, die einen effizienten Gerätbetrieb auch im Winter sicherstellt, falls eine Abtauung des Wärmetauschers erforderlich ist.

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

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

VEX1000
VEX1000CS

Artikelnummer: VEX1050CS
VEX1050CS - Counterflow Side

Funktionsprinzip

VEX1000 bringt gefilterte Luft in das Gebäude und gewinnt die Wärme aus der Abluft mithilfe des hocheffizienten Wärmetauschers zurück (bis zu 90%). 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.

VEX1000CS ist mit mehreren Typen von Gegenstromwärmetauschern erhältlich.
- Getrennte Luftströme schützen vor Leckagen zwischen Abluft und Zuluft
- Optimierte druckgeregelte Enteisungs-Funktion
- Gegenstromwärmetauscher mit verschiedenen Lamellenabständen bieten die optimale Lösung für maximale Wärmerückgewinnung sowie hohe Luftleistung
- Möglichkeit zur Auswahl von Enthalpie-Gegenstromwärmetauschern, welche die Feuchtigkeit in der Luft zurückgewinnt und für ein besseres Raumklima und minimale Kondensation sorgt
- Flache Gerätebauweise, die sich gut für Neubau und Sanierung eignet

Hauptmerkmale

Es stehen 3 verschiedene Gegenstromwärmetauscher für VEX1000CS zur Verfügung, abgestimmt auf unterschiedliche Einsatzbereiche und Anforderungen an Energieeffizienz, Raumklima und Feuchterückgewinnung:

- Gegenstromwärmetauscher (Standard oder hoher Wirkungsgrad)

- Standard: Bis zu 78% Wärmerückgewinnung gemäß EN 308 bei vollständig getrennten Luftströmen. Die Standard-Ausführung eignet sich für hohe Anforderungen an Energieeffizienz und maximaler Luftleistung.
- Hoher Wirkungsgrad: Bis zu 90% Wärmerückgewinnung gemäß EN 308 bei vollständig getrennten Luftströmen. Die Hocheffizienzausführung eignet sich für hohe WRG-Anforderungen und unterstützt die Reduktion des Heizenergiebedarfs.

- Enthalpie-Wärmetauscher

- Gewinnt sowohl Wärme als auch Feuchtigkeit zurück, überträgt Energie und Wasserdampf zwischen Luftströmen. Verbesserter Raumkomfort, sorgt für stabilere Temperatur- und Feuchtigkeitswerte. Der Enthalpie-Wärmetauscher erhält die Luftfeuchtigkeit im Winter und entzieht im Sommer einen Teil der Feuchtigkeit der Zuluft.

- Epoxidbeschichteter Kondensations-Wärmetauscher

- Korrosionsgeschützte Ausführung für kritische Anwendungen – ideal bei hohen Anforderungen an Hygiene oder aggressiven Medien in der Abluft.

Dynamische Bypass-Enteisung
- Bei niedrigen Außentemperaturen kann Kondensat im Gegenstromwärmetauscher gefrieren. EXcon+ erkennt eine beginnende Vereisung über den steigenden Druckverlust im Wärmetauscher und öffnet die Bypassklappe automatisch in kleinen Schritten. So wird der Wärmetauscher gezielt enteist, ohne den Betrieb unnötig zu unterbrechen.

- Erkennt Vereisung automatisch über den Druckverlust
- Öffnet den Bypass nur so weit wie nötig
- Unterstützt einen stabilen und sicheren Winterbetrieb

- Weitere Möglichkeiten zur Behebung des Vereisungsproblems

Um die Enteisungszeit zu verkürzen, unterstützt EXcon+ die folgenden Strategien in Kombination mit der Bypass-Enteisung:

- Vorheizregister: Das Vorheizregister verfügt über einen festen Sollwert, um die Außenlufttemperatur auf eine bestimmte Temperatur zu erhöhen (die direkt vom Vorheizregister geregelt wird). EXcon+ sendet ein Signal, wann das Vorheizregister eingeschaltet werden kann und wann nicht.

- Reduzierte Luftmenge: EXcon+ unterstützt eine Funktion zur Reduzierung der Luftmenge, wenn die Zulufttemperatur nicht erreicht wird. Dies kann sowohl für beide Ventilatoren als auch nur für den Zuluftventilator gelten. Durch eine geringere Luftmenge in der Zuluft wird der Energiebedarf für die Enteisung des Wärmetauschers verringert.

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

VEX1000
VEX1000CS

Artikelnummer: VEX1050CS
VEX1050CS - Counterflow Side

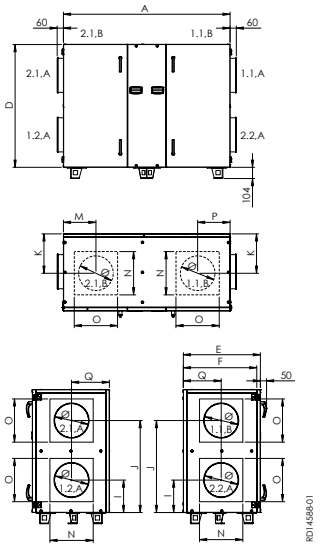
Zusätzliche Merkmale

- Kanalschalldämpfer in 2 verschiedenen Längen erhältlich
- Ausführung für Außenmontage inkl. Gerätedach und Sturmsicherung sowie Heizelement für den externen elektrischen Regelungskasten
- Absperrklappen für Außen- und Fortluft inkl. Modbus-Antrieb mit Federrücklauf
- Integrierte Heiz- oder Kühlregister
- Externe DX- und Wasser-Kühlregister
- Mit Panelfiltern oder Taschenfiltern lieferbar
- Optional auch obere Anschlüsse für Außen- und/oder Abluft möglich
- 3 verschiedene Regelungsvarianten stehen zur Auswahl:

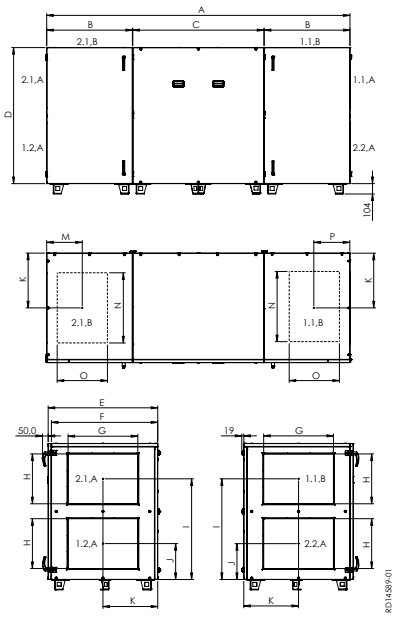
1.) Integrierte EXcon+-Regelung - alle internen Sensoren und elektrische Komponenten sind installiert und elektrisch angeschlossen, Gerät funktionsgetestet
2.) Controller Ready - für bauseitige Regelung, alle Sensoren sind im Gerät montiert und elektrisch an zentraler Stelle verdrahtet
3.) Ohne Regelung - keine Sensoren oder elektrischen Komponenten enthalten, vollständige Installation und Verdrahtung bauseits

Maße und Gewicht

A (mm)	3050
B (mm)	865
C (mm)	1320
D (mm)	1368
E (mm)	1309
G (mm)	700
H (mm)	500
N (mm)	700
O (mm)	500
Gewicht (kg)	636



Monoblock (VEX1010CS - VEX1030CS)



Trioblock (VEX1045CS - VEX1065CS)

Lufttechnische Daten

Min. Luftmenge (m³/h)	700
Max. Luftmenge ErP (m³/h)	5545

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

VEX1000
VEX1000CS

Artikelnummer: VEX1050CS
VEX1050CS - Counterflow Side

Elektrische Daten

Spannungsversorgung (V)	3x400
Frequenz (Hz)	50
Maximaler Phasenstrom (A)	4,2
Max. elektrische Leistung des Gerätes (kW)	2,9

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

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

VEX1000
VEX1000CS

Artikelnummer: VEX1050CS
VEX1050CS - Counterflow Side

Zubehör

Bezeichnung	Artikelnummer
Standfuß für Regelungskasten VEX1005 - VEX1065	CPSTAND1
Montagesockel, montiert	#BF10000104
Ausführung Außenmontage inkl. Gerätedach und Sturmsicherung der Türen	#ROOF100104
Heizelement für Regelungskasten mit Thermostat	#HEATERPANEL
Dynamische Bypass-Enteisung	#EA1000103
Jalousieklappe 700X500, werksmontiert, Luftdichtheitsklasse C3 nach EN 1751	#DP10000108
Klappenstellantrieb 20Nm mit Federrücklauf, Modbus	#SF24A-MOD
Klappenstellantrieb 10Nm, Modbus	#NM24A-MOD
Abdeckung für Stellantrieb bei Außenmontage	#ACTUATORBDOD
Standard-Gegenstromwärmetauscher	#CF10000107
Hocheffizienz-Gegenstromwärmetauscher	#CF10000116
Expoxidbeschichteter Gegenstromwärmetauscher für korrosive Umgebungen	#CFE1000107
Enthalpie-Gegenstromwärmetauscher zur Feuchterückgewinnung	#CFY1000107
Elektrisches Vorheizregister 9 kW, 3x400 Volt, 700x500 mm	PHED100109
Elektrisches Vorheizregister 18 kW, 3x400 Volt, 700x500 mm	PHED100111
Integriertes Wasser-Heizregister - 1-reihig	#HWC1000117
Integriertes Wasser-Heizregister - 2-reihig	#HWC1000118
Integriertes Elektro-Heizregister 9 kW (3x400V)	#HEC100111
Integriertes Elektro-Heizregister 15 kW (3x400V)	#HEC100112
Integriertes Elektro-Heizregister 21 kW (3x400V)	#HEC100113
Integriertes Kaltwasser-Register - 2-reihig	#CWC1000119
Integriertes Kaltwasser-Register - 4-reihig	#CWC1000120
Integriertes Kaltwasser-Register - 2-reihig	#CWC1000111
Integriertes Kaltwasser-Register - 4-reihig	#CWC1000112
Integriertes DX-Register - 2 Rohrreihen - 1 Kreis	#DXC025
Integriertes DX-Register - 3 Rohrreihen - 1 Kreis	#DXC026
Integriertes DX-Register - 4 Rohrreihen - 1 Kreis	#DXC027
Integriertes DX-Register - 2 Rohrreihen - 1 Kreis	#DXC013
Integriertes DX-Register - 3 Rohrreihen - 1 Kreis	#DXC014
Integriertes DX-Register - 4 Rohrreihen - 1 Kreis	#DXC015
Isoliertes Gehäuse für externe Kühlregister, BxHxT: 600 x 791 x 1.217 mm, Anschluss 700x500 mm	#CCC1000105
Flexible Verbindung 700 x 500	FLF700X500
Kanalschalldämpfer 700x500x1.000	2027756
Kanalschalldämpfer 700x500x1.500	2027757
Siphon für Unter- und Überdruck	SIPHON
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
Bewegungsmelder (PIR-Sensor)	2009595
Taster zur zeitabhängigen Übersteuerung in den Komfortbetrieb	TIMERBUTTON3
Kanalrauchmelder (24V)	O-KRM-X016
Kanalrauchmelder mit DIBt-Zulassung (230V)	O-KRM-X1-DZ016

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

Artikelnummer: VEX1050CS
VEX1050CS - Counterflow Side

Verbrauchsmaterialien

Bezeichnung	Artikelnummer
VEX1050CS Vorfilter ISO Coarse 60%	#FPC1000113
VEX1050CS Vorfilter ePM10 75%	#FPC1000114
VEX1050CS Vorfilter ePM1 55%	#FPC1000115
VEX1050CS Alu-Streck Metall-Filter G2	#FPCM100105
VEX1050CS Panelfilter ePM10 75%	#FP10000113
VEX1050CS Panelfilter ePM1 55%	#FP10000114
VEX1050CS Panelfilter ePM1 80%	#FP10000115
VEX1050CS Taschenfilter ePM10 65%	#FB10000113
VEX1050CS Taschenfilter ePM1 65%	#FB10000114
VEX1050CS Taschenfilter ePM1 85%	#FB10000115

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