DE

VEX1000 - Wartungsanleitung

Inspektion und Reinigung eines VEX1000-Geräts



Originalbetriebsanleitung

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76 · DK-5550 Langeskov
Tel.: +45 65661234 · exhausto@exhausto.dk
www.exhausto.dk

a member of Soler&Palau Ventilation Group

EXHAUSTO

1. Produktinformation

1.1. Symbole, Begriffe und Warnhinweise....3

2. Hygiene-Checkliste

2.1. Checkliste....4

3. VEX1000-Sektionen

3.1. Komponenten....6

3.1.1. Filter....6
3.1.2. Ventilator....7
3.1.3. Rotationswärmetauscher (ER)....8
3.1.4. Gegenstromwärmetauscher (CF)....10
3.1.5. Wasserheizregister (HWC)....12
3.1.6. Kaltwasser- & DX-Register im Gehäuse (CWC+DXC)....13
3.1.7. Elektroheizregister im Gehäuse (HEC)....15

1. Produktinformation

1.1 Symbole, Begriffe und Warnhinweise

Verbotssymbol

Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit einem Verbotssymbol gekennzeichnet sind, ist mit Lebensgefahr verbunden.

Gefahrensymbol

Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit einem Gefahrensymbol gekennzeichnet sind, ist mit Risiko für Personen- bzw. Sachschäden verbunden.

Anhalten und warten Symbol



Bitte warten Sie nach dem Ausschalten des Lüftungsgeräts 4 Minuten, bis das System stromlos ist.

Geltungsbereich dieser Anleitung

Diese Anleitung gilt für ein EXHAUSTO-Lüftungsgerät, im Folgenden VEX-Gerät genannt. Für mitgeliefertes Zubehör und zusätzliche Ausrüstung wird auf die jeweilige Betriebsanleitung dieser Erzeugnisse verwiesen.

Diese Anleitung ersetzt nicht die Hygienevorschrift VDI6022, sondern dient lediglich als Hilfestellung zur Orientierung der entsprechenden Wartungs- und Reinigungsintervalle. Sie hilft zusätzlich bei der Handhabung der wichtigsten internen Komponenten.

Die Sicherheit von Personen und Ausrüstung sowie einwandfreier Betrieb mit dem VEX-Gerät werden durch Befolgen der Anweisungen dieser Anleitung sichergestellt. EXHAUSTO lehnt jegliche Haftung für Schäden ab, die auf Verwendung gegen die Weisungen und Anweisungen dieser Betriebsanleitung zurückzuführen sind.

Warnhinweise:

Verboten

Das VEX-Gerät darf nicht zum Transport von Feststoffpartikeln oder in Bereichen verwendet werden, in denen die Gefahr explosiver Gase besteht.

Kein Kanalanschluss

Wenn einer oder mehrere der Stutzen nicht an einen Kanal angeschlossen sind: Bringen Sie an den Stutzen ein Schutznetz mit einer maximalen Maschenweite von 20 mm an (gemäß EN294).

Öffnen des Geräts

Öffnen Sie die Wartungstüren erst, nachdem die Versorgungsspannung am Netztrennschalter (Hauptschalter) unterbrochen wurde.

Der Netztrennschalter (Hauptschalter) befindet sich auf der Schalttafel des Lüftungsgeräts.



EXHAUSTO

2. Hygiene-Checkliste

2.1 Checkliste

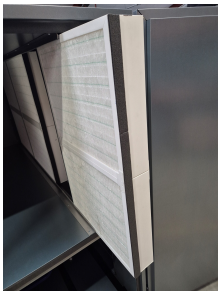
Bauteil	Aktivität	Vorgehen...	1 Monat	3 Monate	6 Monate	12 Monate	24 Monate
Zentrale Lüftungsanlage/Einheiten							
1.1	Auf Kontamination, Schäden und Korrosion luftseitig kontrollieren.	Reinigen und etwaige Schäden reparieren.				X	
1.2	Auf Kondensation kontrollieren.	Reinigen.			X		
1.3	Leere Sektionen auf Kontamination, Schäden und Korrosion kontrollieren.	Reinigen und etwaige Schäden reparieren.				X	
Kühlkomponenten							
2.1	Die Funktionalität und den Zustand von Kondensatwannen und Kondensatabflüssen kontrollieren.	Reinigen und etwaige Schäden reparieren.			X		
2.2	Taupunktfühler, Zuluftrohre, Kreise und Ventile auf Leckage kontrollieren.	Reparieren.				X	
Filter							
3.1	Auf unakzeptable Kontamination, Schäden (Leckagen) und Gerüche kontrollieren.	Verschmutzte Filter austauschen.		X			
3.2	Den Druckverlust kontrollieren.	Filterstufe austauschen.			X		
3.3	Max. Intervall bis Austausch der ersten Filterstufe.					X	
3.4	Max. Intervall bis Austausch der zweiten Filterstufe.						X
Ventilator							
4.1	Auf Kontamination, Schäden und Korrosion kontrollieren.	Reinigen und etwaige Schäden reparieren und den Kondensatabfluss kontrollieren.			X		
Wärmetauscher (einschließlich Wärmerückgewinnung)							
5.1	Visuelle Inspektion von Luft-zu-Luft Plattenwärmetauschern auf Kontamination, Schäden und Korrosion.	Reinigen und etwaige Schäden reparieren.			X		
5.2	Visuelle Inspektion von Rotationswärmetauschern auf Kontamination, Schäden, Korrosion und Dichtheit.	Dichtungen einstellen, reinigen und reparieren.			X		
5.3	Visuelle Inspektion auf Dichtheit von Wärmetauschern mit direkter Versorgung.	Dichtheit sicherstellen.				X	
5.4	Wärmetauscher: Auf Kontamination, Schäden, Korrosion und Dichtheit kontrollieren.	Renigen, reparieren bzw. austauschen			X		

Bauteil	Aktivität	Vorgehen...	1 Monat	3 Monate	6 Monate	12 Monate	24 Monate
5.5	Kühlregister: Kühlregister, Tropfenausscheider und Kondensatwanne auf Kontamination, Korrosion, Schäden und Dichtheit kontrollieren.	Reinigen und etwaige Schäden reparieren.		X			
5.6	Funktionskontrolle von Abfluss und Abflussrohren.	Reinigen und etwaige Schäden reparieren.		X			

3. VEX1000-Sektionen

3.1 Komponenten

3.1.1 Filter

Schritt	Vorgehen	Abbildung
1	Die Stromversorgung zum Gerät am Versorgungstrenner abschalten, bevor die Türen geöffnet werden.	
2	Die Tür öffnen und die Filter herausziehen.	
3	Auf Löcher und Verschmutzung in den Filtern kontrollieren.	
4	Staub und Verschmutzungen durch Staubsaugen reinigen. Beim größeren Verschmutzungen, die Filterkammer wenn notwendig mit einem feuchten Tuch reinigen.	
5	Die Filter austauschen falls erforderlich.	

3.1.2 Ventilator

Kontrolle des Ventilators und Reinigung um den Ventilator können ohne Herausziehen des Ventilators durchgeführt werden.

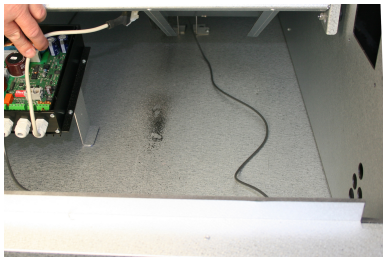
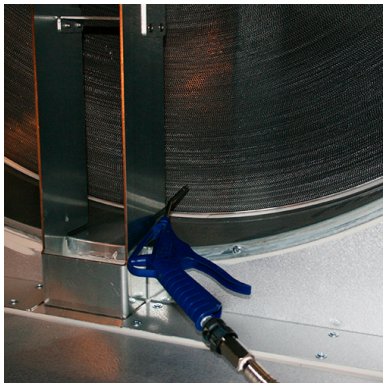
Falls erforderlich lässt sich der Ventilator jedoch wie folgt herausziehen:

Schritt	Vorgehen	Abbildung
1	Die Stromversorgung zum Gerät am Versorgungstrenner abschalten, bevor die Türen der Sektionen geöffnet werden.	
2	Die Ventilatoreinheit kann im Bedarfsfall wie folgt herausgezogen werden: 1. Alle relevanten Kabelbinder lösen. 2. Schläuche vom Drucksensor PTH abziehen und Stecker lösen. 3. Erforderliche Kabel an der Motorregelung demontieren. 4. Die Ventilatoreinheit kann jetzt komplett herausgezogen werden. 5. Die Wiedermontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.	

3.1.3 Rotationswärmetauscher (ER)

Den Bereich um den Rotor auf Staub und Verschmutzungen kontrollieren.

Den Rotor wie folgt reinigen:

Schritt	Vorgehen	Abbildung
1	Die Stromversorgung zum Gerät am Versorgungstrenner abschalten, bevor die Türen geöffnet werden.	
2	Den Bereich um den Rotor auf Staub kontrollieren. **Hinweis:** Es ist völlig normal, dass Abrieb vom Rotorriemen am Boden der Rotorsektionen liegt, insbesondere wenn der Riemen ganz neu ist.	
4	Den Rotor von der Außenluftseite in Richtung Zuluftseite mit Druckluftpistole durchblasen. Diesen Vorgang wiederholen, während der Rotor von Hand gedreht wird.	
5	Staub und Verschmutzungen, die durch den Rotor geblasen werden, auf der anderen Seite durch Staubsaugen entfernen.	

Schritt	Vorgehen	Abbildung
6	Kontrollieren, dass die Lamellen des Rotors nicht deformiert sind. ⚠ **Die Lamellen sind scharfkantig!** ⚠ **Die Lamellen im Wärmetauscher nicht mit harten oder scharfen Gegenständen berühren, da sie sehr weich sind und leicht deformiert werden, welches die Leistungsfähigkeit des VEX-Geräts beeinträchtigen würde.**	

3.1.4 Gegenstromwärmetauscher (CF)

Schritt	Vorgehen	Abbildung
1	Die Stromversorgung zum Gerät am Versorgungstrenner abschalten, bevor die Türen geöffnet werden.	
2	Den Bereich um den Gegenstromwärmetauscher auf Staub kontrollieren.	
3	Reinigen Sie den Wärmetauscher vorsichtig, idealerweise mit einer weichen Bürste oder einem Dampfstrahler. ⚠ **Die Lamellen im Wärmetauscher nicht mit harten oder scharfen Gegenständen berühren, da sie sehr weich sind und leicht deformiert werden, welches die Leistungsfähigkeit des VEX-Geräts beeinträchtigen würde.**	
4	Kontrollieren, dass die Lamellen des Wärmetauscher nicht deformiert sind. ⚠ **Die Lamellen sind scharfkantig!**	
5	Stellen Sie sicher, dass der Ablauf der Kondensatwanne funktioniert.	
6	Den Gegenstromwärmetauscher von oben und an beiden Seiten mit einem Wasserschlauch reinigen. Zugang zum Gegenstromwärmetauscher besteht von den beiden benachbarten Ventilatorsektionen.	

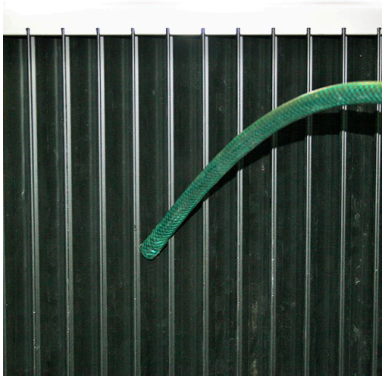
Schritt	Vorgehen	Abbildung
7	Wasserreste außerhalb der Kondensatwannen unter dem Gegenstromwärmetauscher vor der Inbetriebnahme der Anlage mit Tüchern entfernen.	

3.1.5 Wasserheizregister (HWC)

Vor dem Register kontrollieren und reinigen, falls erforderlich.

Schritt	Vorgehen	Abbildung
1	Die Stromversorgung zum Gerät am Versorgungstrenner abschalten, bevor die Türen geöffnet werden.	
2	Das Register mit einer Druckluftpistole sauberblasen.	
3	**Hinweis:** Bitte nur trocken reinigen!	

3.1.6 Kaltwasser- & DX-Register im Gehäuse (CWC+DXC)

Schritt	Vorgehen	Abbildung
1	Die Stromversorgung zum Gerät am Versorgungstrenner abschalten, bevor die Türen geöffnet werden.	
2	Das Tropfenausscheider kann entfernt werden, wenn er in einer externen Registerbox installiert ist. Ziehen Sie den Tropfenausscheider heraus. **Achtung: Den Tropfenausscheider korrekt in Luftrichtung montieren, siehe Pfeil.**	
3	Die Tropfenausscheider von der Außenluftseite in Richtung Zuluftseite mit Druckluftpistole oder Wasserschlauch reinigen. Mit einer Druckluftpistole trockenblasen.	 

Schritt	Vorgehen	Abbildung
4	Die Kondensatwanne mit einem Wasserschlauch reinigen.	
5	Überschüssiges Wasser mit einem Tuch abwischen.	

3.1.7 Elektroheizregister im Gehäuse (HEC)

Schritt	Vorgehen	Abbildung
1	Das Elektroheizregister mit einem trockenen Tuch oder einem Besen reinigen. **Achtung: Die Heizstäbe können heiß sein, wenn die Nachlaufzeit nicht eingehalten wird.**	

Scan code and go to addresses at
www.exhausto.com

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76 · DK-5550 Langeskov
Tel.: +45 65661234 · exhausto@exhausto.dk
www.exhausto.dk

a member of
Soler&Palau Ventilation Group

EXHAUSTO