

Vorerhitzer Topvex SC, Topvex TC

Installationsanleitung

DE

Aus dem Englischen übersetztes Dokument | 2470192 - A001



© Copyright Systemair AB
Alle Rechte vorbehalten
E&OE

Systemair AB behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.
Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern die vorher vereinbarten Spezifikationen nicht beeinflusst werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Warnhinweise	1
2	Allgemeines	1
3	Installation	1
3.1	Außenluftsensor	1
3.2	Schaltplan	2
4	So führen Sie die Anschlüsse an folgende Elemente aus:	3
4.1	Aktivierung	3
4.2	Konfiguration	4
4.3	Zuordnung	5
4.4	Betriebseinstellungen	7
4.5	Speichern von Einstellungen der Inbetriebnahme	7

1 Warnhinweise



Gefahr

- Achten Sie darauf, dass die Netzstromversorgung des Geräts getrennt ist, bevor Sie Wartungsarbeiten oder elektrische Arbeiten ausführen!
- Alle elektrischen Anschlüsse müssen durch einen autorisierten Installateur und in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften und Bestimmungen vorgenommen werden.

2 Allgemeines

Vorheizter sind als Zubehör bei Systemair erhältlich Topvex SC, Topvex TC. Installieren Sie den Vorheizter im Außenkanal, um Vereisung im Wärmetauscher zu vermeiden, den Verlust der Wärmeleistung während der Bypass-Enteisung auszugleichen oder die Wärmeleistung unter kälteren Bedingungen zu erhöhen.

Das Kit enthält 1 Vorheizter, 1 Außenluftsensor und 1 Gebrauchsanleitung.

3 Installation

3.1 Außenluftsensor

Montieren Sie den beiliegenden Außenluftsensor am Außenluftkanal (OS in Abbildung 1).

Ersetzen Sie das vorhandene OS-Schild im Lüftungsgerät durch das neue PHS-Schild. Bringen Sie das neue OS-Schild neben dem hinzugefügten Außenluftsensor an.

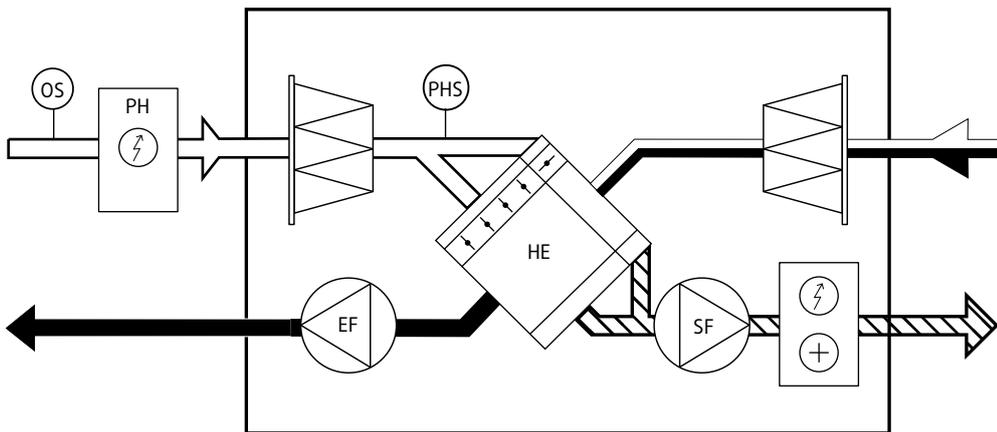


Bild 1

	Außenluft
	Zuluft
	Abluft
	Fortluft
OS	Außenluftsensor
PH	Vorheizter
PHS	Vorheizter-Temperatursensor
EF	Abluftventilator
SF	Zuluftventilator
HE	Wärmeübertrager

3.2 Schaltplan

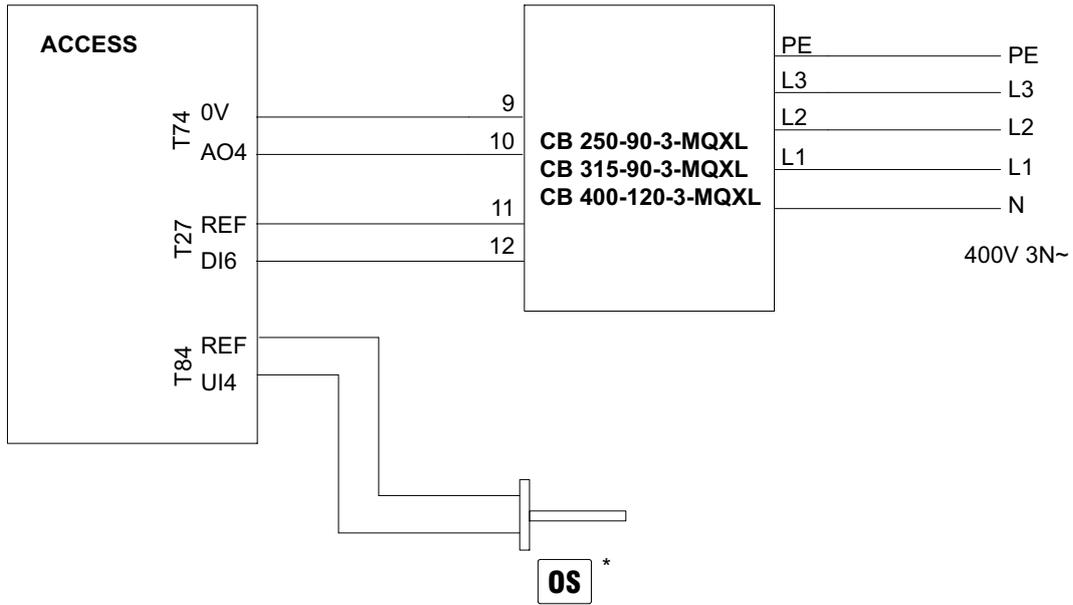


Bild 2 Verkabelung des CB

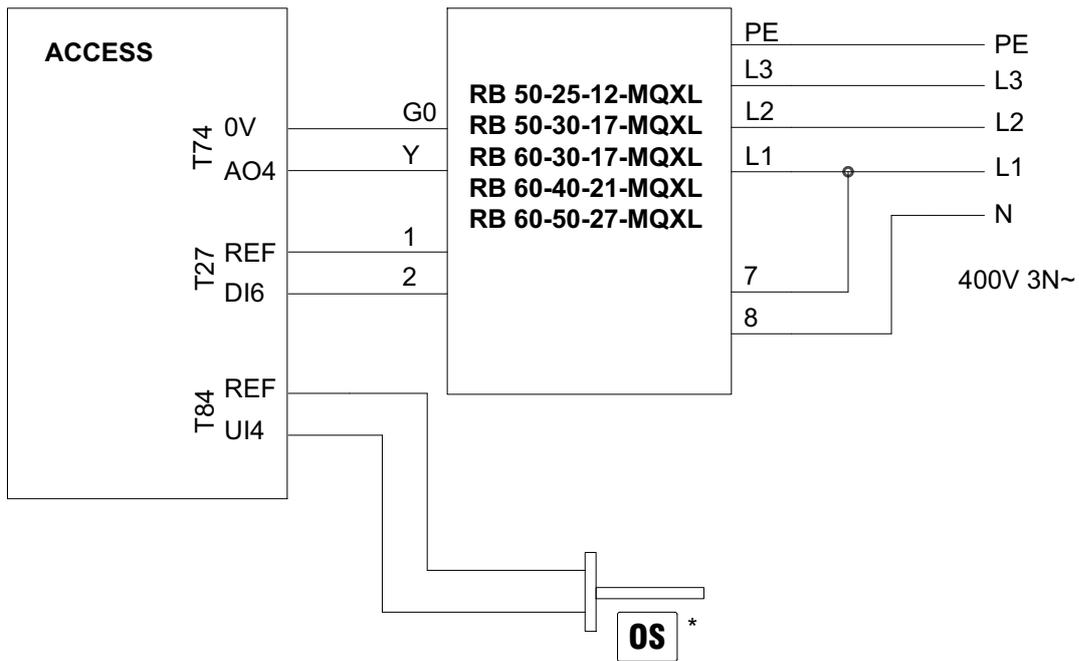


Bild 3 Verkabelung des RB

* Siehe Kapitel 3.1

4 So führen Sie die Anschlüsse an folgende Elemente aus:

Melden Sie sich im Servicemodus mit dem Passwort „0612“ an.

Übersicht:

	Service
	0612
	Einloggen

Schritt für Schritt:

-  Öffnen Sie das Fenster „Anmelden“.
-  Wählen Sie „Service“ aus der Drop-down-Liste aus.
-  Geben Sie das Passwort „0612“ ein.
-  Klicken Sie auf „Anmelden“.

4.1 Aktivierung

Aktivieren Sie die Vorerhitzer-Funktion, indem Sie den Menüpunkt **Ja** als **Vorerhitzer** im Menü **Konfiguration > Funktionen > Funktionsaktivierung** auswählen.

Übersicht

	Konfiguration > Funktionen > Funktionsaktivierung	22. Sept. 12:43		
	Vorheizregister			Ja

Schritt für Schritt:

-  Wählen Sie aus den Navigationssymbolen **Konfiguration** aus.
- Wählen Sie die Option **Funktionen** aus.
- Wählen Sie die Option **Funktionsaktivierung** aus.
- Wählen Sie „**Ja**“ als **Vorerhitzer**

4.2 Konfiguration

Konfigurieren Sie den Vorerhitzer und seinen Betriebsmodus im Menü **Konfiguration > Funktionen > Vorerhitzer**.



Hinweis!

Wählen Sie während der Enteisung, wenn der Vorerhitzer die Zulufttemperatur nur während der Bypass-Enteisung auf dem gewünschten Niveau halten soll (Drucküberwachung).

Wählen Sie **Gerät läuft**, wenn der Vorerhitzer eine Vereisungen im Wärmetauscher verhindern, eine abschnittsweise Enteisung unterstützen oder die Heizleistung unter sehr kalten Bedingungen unterstützen soll.

Übersicht

	Konfiguration > Funktionen > Vorerhitzer	22. Sept. 12:43	
	Vorerhitzerfunktion		Vorerhitzer
	Vorerhitzer Typ		Elektro
	Vorerhitzer-Temperatursensor		Vorerhitzertemperatur
	Start/Stopp-Funktion		beim Abtauen, Gerät läuft
	Art der Rückmeldung		Alarm

Schritt für Schritt:

- Wählen Sie aus den Navigationssymbolen **Konfiguration** aus.
- Wählen Sie die Option **Funktionen** aus.
- Vorerhitzer** auswählen
- Vereisungsschutz** als **Vorerhitzerfunktion** auswählen
- Elektro** als **Vorerhitzerart** auswählen
- Vorerhitzertemperatur** als **Vorerhitzer-Temperatursensor** auswählen
- beim Abtauen** (siehe Hinweis) oder **Gerät läuft** (siehe Hinweis) als **Start/Stopp-Funktion** auswählen
- Alarm** als **Feedback Typ** auswählen

4.3 Zuordnung

Konfiguration > E/A-Zuordnungseinstellungen

In den Untermenüs Konfiguration > E/A-Zuordnungseinstellungen die E/A-Position (Ein-/Ausgang) für den angeschlossenen Temperatursensor und die Steuer-/Rückkopplungssignale zum/vom elektrischen Heizgerät auswählen.



Vorsicht

Verwenden Sie denselben Ein- oder Ausgang nicht für mehrere Funktionen.

Übersicht:

	Konfiguration > E/A-Zuordnungseinstellungen > Analogeingänge	22. Sept. 12:43	 									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Analoge Eingänge</th> <th>Gerät</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ansauglufttemperatur</td> <td>Regler</td> <td>AI4</td> </tr> <tr> <td>Vorerhitzertemperatur</td> <td>PDT2</td> <td>UI1</td> </tr> </tbody> </table>	Analoge Eingänge	Gerät	Position	Ansauglufttemperatur	Regler	AI4	Vorerhitzertemperatur	PDT2	UI1		
Analoge Eingänge	Gerät	Position										
Ansauglufttemperatur	Regler	AI4										
Vorerhitzertemperatur	PDT2	UI1										
	Konfiguration > E/A-Zuordnungseinstellungen > Digitaleingänge	22. Sept. 12:43	 									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Digitale Eingänge</th> <th>Gerät</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vorerhitzer-Rückmeldung</td> <td>Regler</td> <td>DI6</td> </tr> </tbody> </table>	Digitale Eingänge	Gerät	Position	Vorerhitzer-Rückmeldung	Regler	DI6					
Digitale Eingänge	Gerät	Position										
Vorerhitzer-Rückmeldung	Regler	DI6										
	Konfiguration > ... > Digitale Eingänge > Vorerhitzer-Rückmeldung	22. Sept. 12:43	 									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Vorerhitzer-Rückmeldung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ursprünglicher Name</td> <td>Vorerhitzer-Rückmeldung</td> </tr> <tr> <td>Funktion von Kontakten</td> <td>Öffnerkontakt</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Vorerhitzer-Rückmeldung	Ursprünglicher Name	Vorerhitzer-Rückmeldung	Funktion von Kontakten	Öffnerkontakt					
Name	Vorerhitzer-Rückmeldung											
Ursprünglicher Name	Vorerhitzer-Rückmeldung											
Funktion von Kontakten	Öffnerkontakt											
	Konfiguration > E/A-Zuordnungseinstellungen > Analogausgänge	22. Sept. 12:43	 									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Analoge Ausgänge</th> <th>Gerät</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vorheizregister</td> <td>Regler</td> <td>AO4</td> </tr> </tbody> </table>	Analoge Ausgänge	Gerät	Position	Vorheizregister	Regler	AO4					
Analoge Ausgänge	Gerät	Position										
Vorheizregister	Regler	AO4										

Schritt für Schritt:

1.  Wählen Sie aus den Navigationssymbolen **Konfiguration** aus.
2. Wählen Sie **E/A-Zuordnungseinstellungen** aus.
3. Wählen Sie die Option **Analogeingänge** aus.
4. deren **Ein- und Ansauglufttemperatur AI4**
5. deren **Ein- und Vorerhitzertemperatur UI1** am Regler
6. Kehren Sie zu **E/A-Zuordnungseinstellungen** zurück (verwenden Sie den Navigationspfad **Konfiguration > E/A-Zuordnungseinstellungen**)
7. Wählen Sie die Option **Digitaleingänge** aus.
8. deren **Ein- und Vorerhitzer-Rückmeldung DI6**
9. **Vorerhitzer-Rückmeldung** auswählen
10. **Kontaktfunktion auf Öffnerkontakt** einstellen
11. Kehren Sie zu **E/A-Zuordnungseinstellungen** zurück (verwenden Sie den Navigationspfad **Konfiguration > E/A-Zuordnungseinstellungen**)
12. Wählen Sie die Option **Analogausgänge** aus.
13. deren **Ein- und Vorerhitzer AO4**
14. Kehren Sie zu **E/A-Zuordnungseinstellungen** zurück (verwenden Sie den Navigationspfad **Konfiguration > E/A-Zuordnungseinstellungen**)

4.4 Betriebseinstellungen

Daten und Einstellungen > Temperaturregelung > Vorerhitzer

Vorheiztemperatur-Sollwert im Menü Daten und Einstellungen > Temperaturregelung > Vorerhitzer einstellen



Hinweis!

Bei der Enteisung:

Um die Vorlauftemperatur während der Bypass-Enteisung aufrechtzuerhalten, muss der Vorerhitzer die fehlende Heizleistung ausgleichen. Beträgt die gewünschte Zulufttemperatur bei einer Heizleistung von lediglich 10 °K beispielsweise 22 °C, muss der Vorerhitzer-Sollwert auf 12 °C eingestellt werden.

Gerät läuft

Beispiel A: Um eine Eisbildung im Wärmetauscher zu vermeiden, muss der Vorerhitzer-Sollwert 0 °C betragen

Beispiel B: Bei sehr kalten Temperaturen muss der Vorerhitzer-Sollwert der Außentemperatur entsprechen, die zur Auslegung der Geräte-Heizleistung verwendet wurde. Wurde das Gerät für Außentemperaturen bis -18 °C ausgelegt, aber die Außentemperaturen an diesem Standort können noch darunter liegen, muss der Vorerhitzer-Sollwert auf -18 °C eingestellt werden.

Übersicht:

	Daten und Einstellungen > Temperaturregelung > Vorerhitzer	22. Sept. 12:43	 
	Vorerhitzer-Sollwert		-18 °C

Schritt für Schritt:

-  Wählen Sie aus den Navigationssymbolen Daten und Einstellungen aus.
- Wählen Sie die Option Temperaturregelung aus.
- Vorerhitzer auswählen
- Stellen Sie den Vorerhitzer-Sollwert auf den gewünschten Temperatursollwert ein.

4.5 Speichern von Einstellungen der Inbetriebnahme

Nach Abschluss der Installation und dem Testen aller Funktionen wird empfohlen, eine lokale Datensicherung der aktuellen Konfiguration in der Steuereinheit zu speichern.

Wählen Sie im Menü Konfiguration > Systemeinstellungen > Einstellungen speichern und wiederherstellen unter Inbetriebnahme-Einstellungen speichern die Option Ja aus.

Übersicht:

	Konfiguration > Systemeinstellungen > Einstellungen speichern und wiederherstellen	22. Sept. 12:43	 
	Speichern von Einstellungen der Inbetriebnahme		Ja

Schritt für Schritt:

-  Wählen Sie aus den Navigationssymbolen Konfiguration aus.
- Wählen Sie Systemeinstellungen aus.
- Wählen Sie Einstellungen speichern und wiederherstellen aus.
- Wählen Sie bei Einstellungen der Inbetriebnahme speichern Ja aus.



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00

www.systemair.com