

# Préchauffage Topvex SC, Topvex TC

Instructions d'installation

FR

Document traduit de l'anglais | 2470195 · A001



© Copyright Systemair AB  
Tous droits réservés  
E&OE

Systemair AB se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable.

Ceci est valable également pour les produits déjà commandés, pourvu que les spécifications convenues ne s'en trouvent pas affectées.

# Sommaire

1	Avertissements .....	1
2	Généralités .....	1
3	Installation.....	1
3.1	Sonde d'air extérieur .....	1
3.2	Schéma de câblage.....	2
4	Comment paramétrer la fonction .....	3
4.1	Activation.....	3
4.2	Configuration .....	4
4.3	Affectation .....	5
4.4	Réglages de fonctionnement .....	7
4.5	Enregistrez les réglages de mise en service.....	7



## 1 Avertissements



### Danger

- Déconnecter impérativement l'alimentation secteur avant toute intervention d'entretien ou de réparation du circuit électrique !
- Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un installateur agréé et conformément aux règles et dispositions en vigueur.

## 2 Généralités

Un dispositif de préchauffage est disponible en tant qu'accessoire pour Systemair Topvex SC, Topvex TC. Installez le dispositif de préchauffage dans le conduit extérieur pour empêcher le givrage dans l'échangeur de chaleur, compensez la perte de capacité de chauffage pendant le dégivrage en dérivation ou pour compléter la capacité de chauffage par temps froid.

Le kit contient 1 dispositif de préchauffage, 1 capteur d'air extérieur et 1 instruction.

## 3 Installation

### 3.1 Sonde d'air extérieur

Montez la sonde d'air extérieur fournie sur le conduit d'air extérieur (OS dans figure 1).

Remplacer l'étiquette OS existant à l'intérieur de la centrale de traitement d'air par la nouvelle étiquette PHS. Fixez la nouvelle étiquette OS à côté de la sonde d'air extérieur ajoutée.

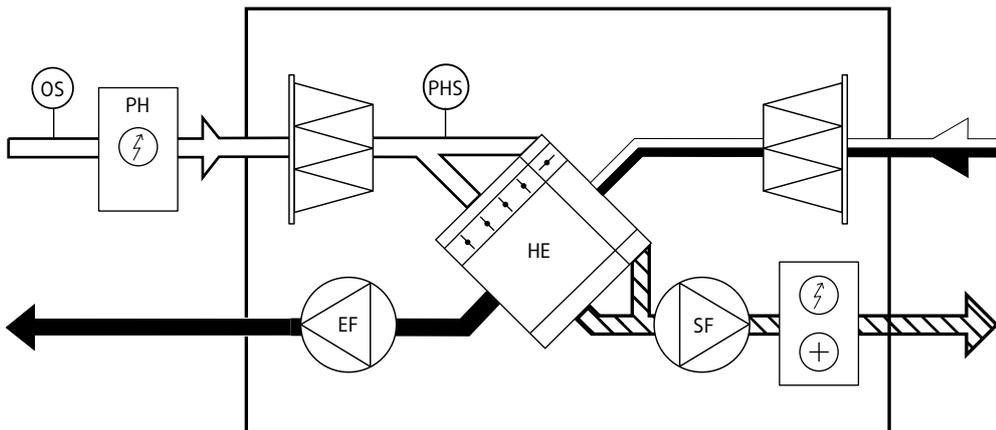


Fig. 1

	Air extérieur
	Air de soufflage
	Reprise d'air
	Air rejeté
OS	Sonde d'air extérieur
PH	Préchauffage
PHS	Sonde de température préchauffage
EF	Ventilateur reprise d'air
SF	Ventilateur de soufflage
HE	Échangeur de chaleur

### 3.2 Schéma de câblage

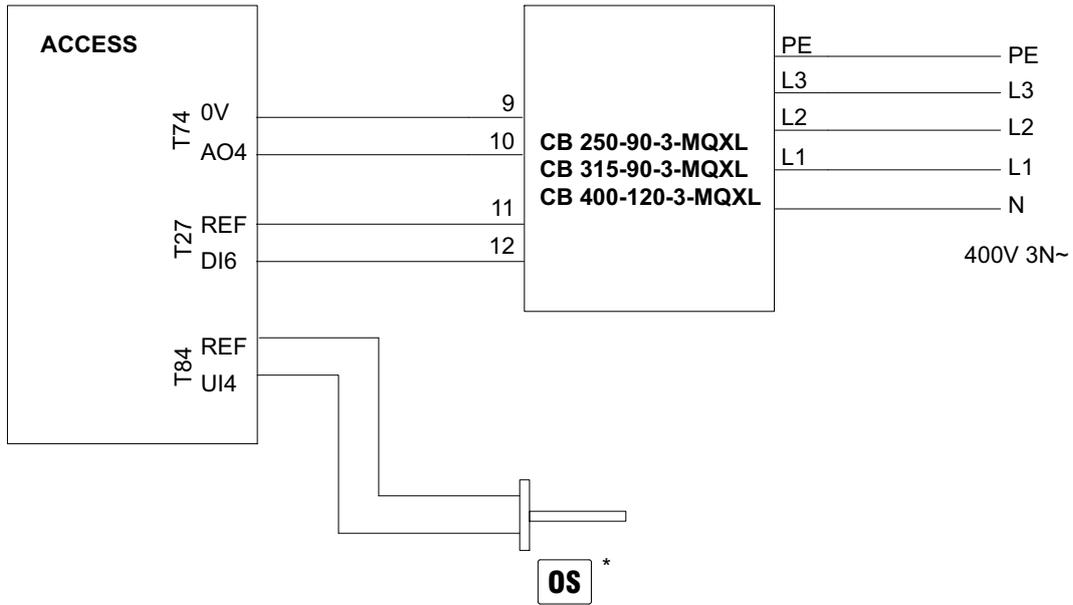


Fig. 2 Câblage CB

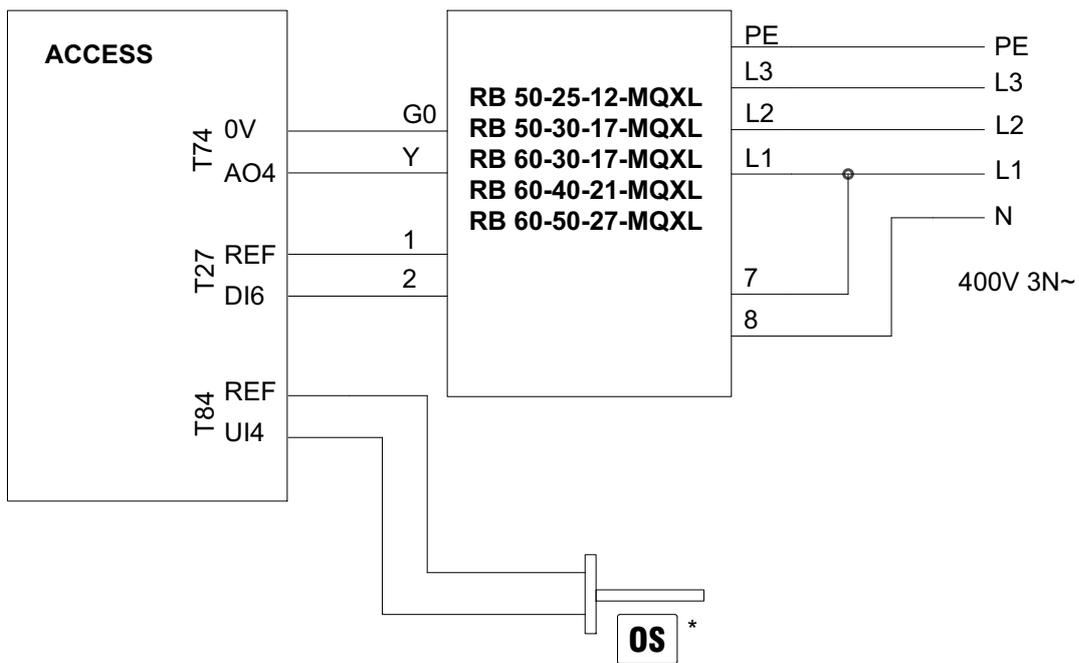


Fig. 3 Câblage RB

\* Voir chapitre 3.1

## 4 Comment paramétrer la fonction

Connectez-vous avec le mode service en utilisant le mot de passe 0612.

Présentation :



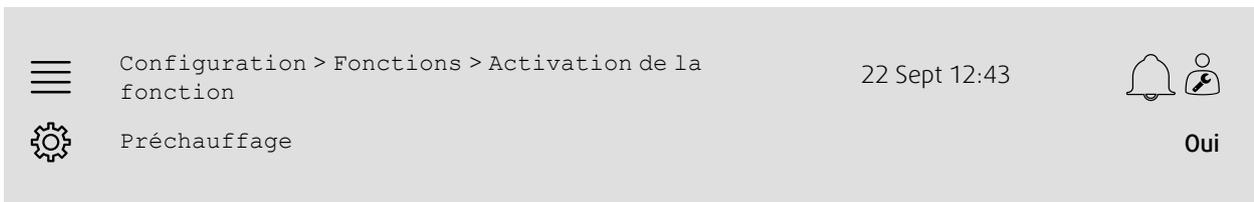
Étape par étape :

1.  Ouvrir la fenêtre de connexion
2.  Sélectionnez le niveau Service dans la liste déroulante
3.  Entrez le mot de passe 0612
4.  Appuyez sur Connexion.

### 4.1 Activation

Activez la fonction de préchauffage en sélectionnant **Oui** pour **préchauffage** dans la liste des fonctions disponibles dans le menu **Configuration > Fonctions > Activation des fonctions**.

Présentation



Étape par étape :

1.  Sélectionnez **Configuration** à partir des icônes de navigation
2. Sélectionnez **Fonctions**
3. Sélectionnez **Activation de la fonction**
4. Sélectionnez **Oui** pour **Préchauffage**

## 4.2 Configuration

Configurez le préchauffage et son mode de fonctionnement dans le menu **Configuration > Fonctions > Préchauffage**.



### Note!

Sélectionnez **Si dégivrage** si le préchauffage est utilisé pour maintenir la température d'air de soufflage au niveau souhaité uniquement pendant le dégivrage par by-pass (contrôle de la pression).  
Sélectionnez **Unité en marche** si le préchauffage est utilisé pour éviter le givrage de l'échangeur ou pour supporter le dégivrage par section ou la puissance de chauffage dans les climats très froids.

### Présentation

	Configuration > Fonctions > Préchauffage	22 Sept 12:43	
	Fonction de préchauffage		<b>Préchauffeur</b>
	Type de préchauffage		<b>Électrique</b>
	Sonde de température préchauffage		<b>Température préchauffage</b>
	Fonction start/stop		<b>si dégivrage, unité en marche</b>
	Type de rétroaction		<b>Alarme</b>

### Étape par étape :

- Sélectionnez **Configuration** à partir des icônes de navigation
- Sélectionnez **Fonctions**
- Sélectionnez **Préchauffage**
- Sélectionnez **Prévention du givre** comme **Fonction de préchauffage**
- Sélectionnez **Électrique** comme **Type de préchauffage**
- Sélectionnez **Température préchauffage** comme **Sonde de température préchauffage**
- Sélectionnez **Si dégivrage** (voir note) ou **Unité en marche** (voir note) comme **Fonction start/stop**
- Sélectionnez **Alarme** comme **Type de retour**

### 4.3 Affectation

Configuration > Paramètres répartition E/S

Sélectionnez l'emplacement des E/S (entrées/sorties) pour la sonde de température connectée et les signaux de contrôle/retour vers/depuis la batterie électrique dans le sous-menu Configuration > Paramètres répartition E/S.



#### Attention

N'utilisez pas la même entrée ou sortie pour plusieurs fonctions.

Présentation :

 	Configuration > Réglages de l'affectation des E/S > Entrées analogiques  Entrées analogiques Température air neuf Température préchauffage	22 Sept 12:43  Appareil Contrôleur PDT2	  Repère AI4 UI1
 	Configuration > Réglages de l'affectation des E/S > Entrées numériques  Entrées digitales Préchauffage (retour)	22 Sept 12:43  Appareil Contrôleur	  Repère DI6
 	Configuration > ... > Entrées digitales > Préchauffage (retour)  Nom Nom d'origine Fonction du contact	22 Sept 12:43  Préchauffage (retour) Préchauffage (retour) Normalement fermé	 
 	Configuration > Réglages de l'affectation des E/S > Sorties analogiques  Sorties analogiques Préchauffage	22 Sept 12:43  Appareil Contrôleur	  Repère A04

**Étape par étape :**

1.  Sélectionnez Configuration à partir des icônes de navigation
2. Sélectionnez Réglages de l'affectation des E/S
3. Sélectionnez Entrées analogiques
4. Affecter Température air neuf vers AI4
5. Affecter Température préchauffage vers UI1 sur le contrôleur
6. Retournez à Paramètres répartition E/S (utilisez le chemin de navigation Configuration > Paramètres répartition E/S)
7. Sélectionnez Entrées numériques
8. Affecter Préchauffage (retour) vers DI6
9. Sélectionnez Préchauffage (retour)
10. Régler Fonction du contact sur Normalement fermé
11. Retournez à Paramètres répartition E/S (utilisez le chemin de navigation Configuration > Paramètres répartition E/S)
12. Sélectionnez Sorties analogiques
13. Affecter Préchauffage vers AO4
14. Retournez à Paramètres répartition E/S (utilisez le chemin de navigation Configuration > Paramètres répartition E/S)

## 4.4 Réglages de fonctionnement

Données et paramètres > Contrôle de température > Préchauffage

Ajuster les points de consigne de température de préchauffage dans le menu Données et paramètres > Contrôle de température > Préchauffage.



### Note!

#### Si dégivrage :

Pour maintenir une température de soufflage pendant le dégivrage par by-pass, le préchauffage doit compenser la puissance de chauffage manquante. P. ex., si la température d'air de soufflage souhaitée est de 22 °C, mais la capacité de chauffage n'est que de 10 °K, le point de consigne du préchauffage doit être réglé à 12 °C.

#### Unité en marche :

*Exemple A :* Pour empêcher toute accumulation de glace dans l'échangeur, le point de consigne du préchauffage doit être de 0 °C

*Exemple B :* Dans les climats très froids, le point de consigne du préchauffage doit être égal à la température extérieure utilisée pour dimensionner la puissance de chauffage de la centrale. Ex.: si l'appareil est dimensionné pour des températures extérieures allant jusqu'à -18 °C, mais les températures extérieures à cet endroit sont encore plus basses, le point de consigne du préchauffage doit être de -18 °C.

#### Présentation :

#### Étape par étape :

1. Sélectionnez Données et réglages à partir des icônes de navigation
2. Sélectionnez Contrôle de température
3. Sélectionnez Préchauffage
4. Régler Paramètre prévention givre à la consigne de température souhaitée.

## 4.5 Enregistrez les réglages de mise en service

Lorsque l'installation est terminée et que toutes les fonctions sont testées, il est recommandé d'enregistrer une sauvegarde locale de la configuration actuelle dans l'unité de commande.

Sélectionnez Oui sur Enregistrer les réglages de mise en service dans le menu Configuration > Réglages du système > Enregistrer et restaurer les réglages.

#### Présentation :

#### Étape par étape :

1. Sélectionnez Configuration à partir des icônes de navigation
2. Sélectionnez Paramètres système
3. Sélectionnez Sauvegarder et restaurer les paramètres
4. Sélectionnez Oui sur Sauvegarder les paramètres utilisateurs.



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

Phone +46 222 440 00

[www.systemair.com](http://www.systemair.com)