

Topvex FC, conversion CAV (Contrôle du débit)



FR Instructions d'installation

Sommaire

1 Avertissements	1
2 Installer le transmetteur de pression	1
3 Câblage	3
4 Configuration (Corrigo)	4
5 Facteur-K	5
6 Topvex FC Raccordements externes	6

1 Avertissements

Danger

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

2 Installer le transmetteur de pression

Enlever le ventilateur VAS (figure 1).

Attention

Si l'unité est déjà installée dans le faux-plafond, veiller à ce que le ventilateur ne tombe pas lors du retrait du ventilateur VAS.

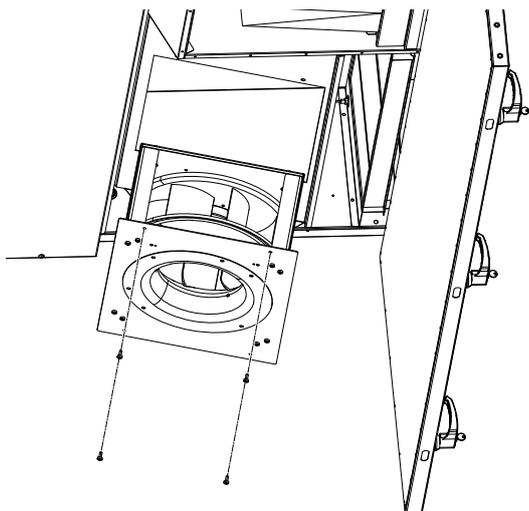


Fig. 1

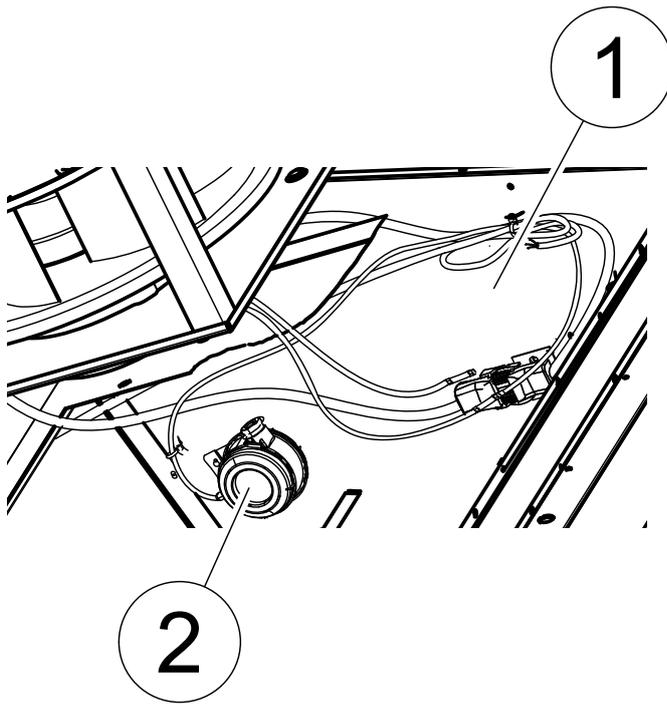
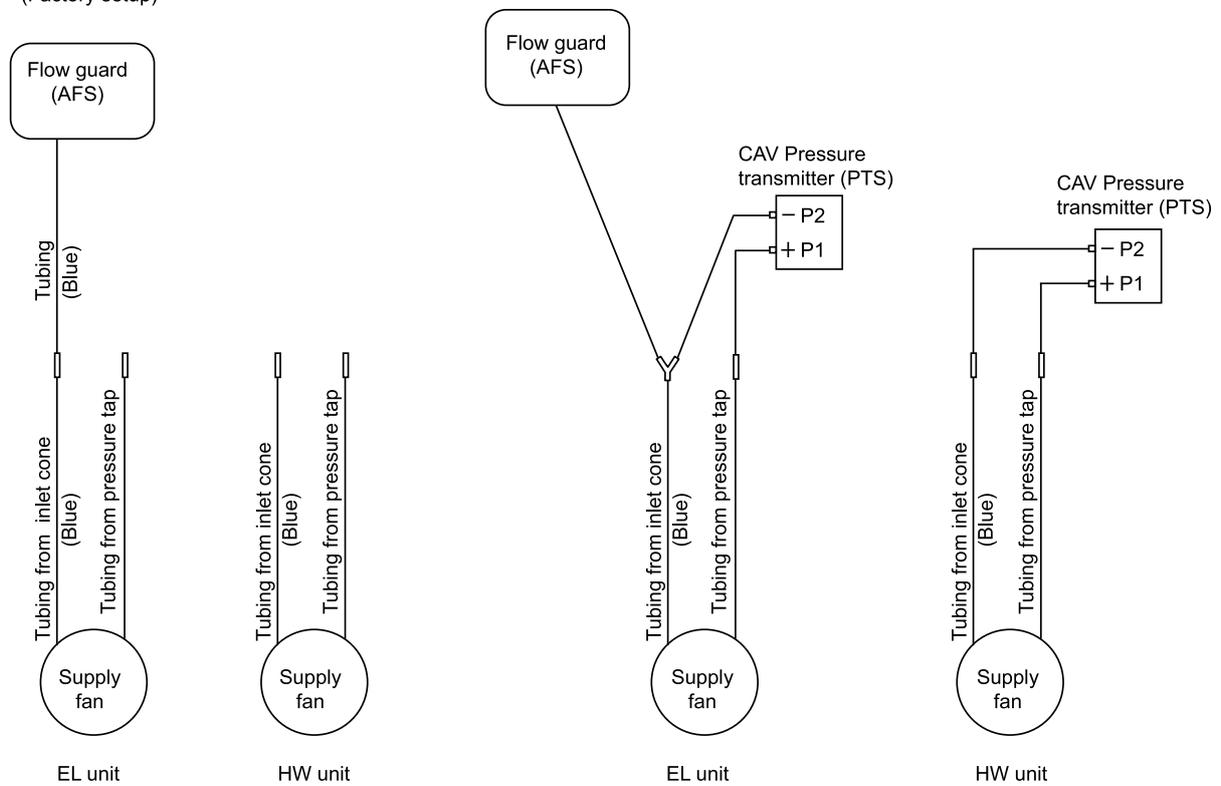


Fig. 2

Monter le transmetteur de pression CAV (PTS) dans les trous pré-perçés (figure 2, pos. 1). La pos. 2 est uniquement utilisée pour les unités avec une batterie électrique intégrée, par ex. Topvex FC04 EL.

Standard unit
(Factory setup)

CAV installation



3 Câblage

Convertir Topvex FC en unité CAV en connectant le transmetteur de pression CAV (PTS) aux tubes pré-câblés et aux câbles électriques. Pour les unités équipées d'une batterie électrique (EL), il convient de couper le tube depuis le contrôle du débit (AFS) vers le cône d'entrée du ventilateur de soufflage (VS) et de connecter au nouveau transmetteur de pression CAV (PTS) avec le connecteur en Y joint.

Les bornes dans l'unité sont adressées aux bornes suivantes dans le transmetteur de pression même (voir schéma de câblage/tableau pour l'unité en question).

Transmetteur PTS :

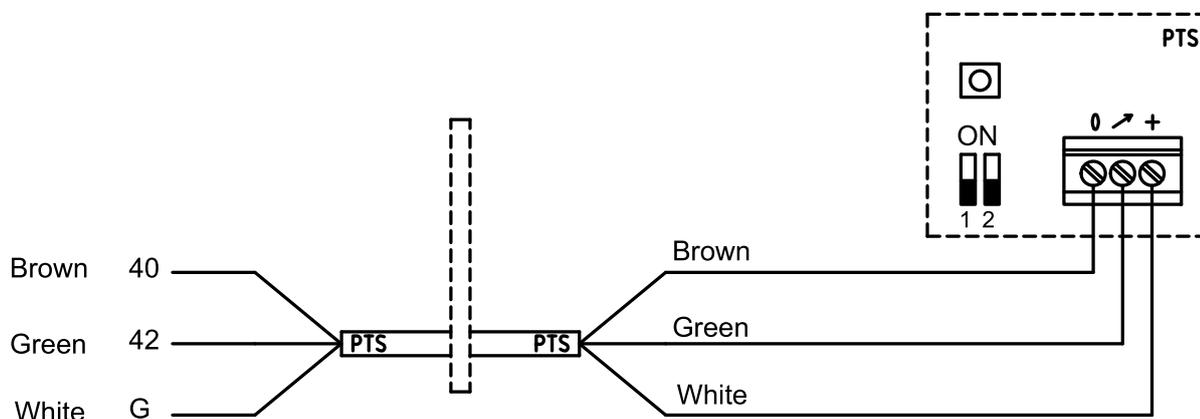
+ = G (tension d'alimentation 24 V CA)/fil blanc

0 = 40 (neutre système)/fil marron

↑ = 42 signal de sortie 0-10 V CC/fil vert

Définir la plage de fonctionnement du transmetteur de pression.

Les plages de fonctionnement sont définies par deux commutateurs DIP sur la platine de régulation dans le transmetteur (voir manuel du transmetteur).



		SW1	SW2	
Topvex FC02	Plage de fonctionnement 1	ON	OFF	0V...1000 Pa
Topvex FC04	Plage de fonctionnement 2	OFF	ON	0V...1600 Pa
Topvex FC06	Plage de fonctionnement 3	OFF	OFF	0V...2500 Pa

4 Configuration (Corrigo)

Entrer dans le niveau Administrateur en saisissant le mot de passe 3333.

Niveau 1 du menu	Niveau 2 du menu	Niveau 3 du menu
Régul. température Régul. ventilation Réglage horaires → Droits d'accès	→ Entrer Quitter Changer mot de passe	→ Entrer mot de passe du niveau d'autoris. souhaité:3333 Niv.actuel:Admin

Entrées/Sorties

Modifier UAI2 vers la pression VAS dans Configuration/Entrées/Sorties

Niveau 1 du menu	Niveau 2 du menu	Niveau 3 du menu
Manuel auto Réglages → Configuration Droits d'accès	→ Entrées/Sorties Réglages de sonde Fonction de régulation Contrôle ventilateur	AI AI exp3 DI1 → UI

Niveau 4 du menu	Niveau 5 du menu	
UI1 : Sélectionner AI ou DI AI :Inutilisée DI :Inutilisée ↓		
UI2 :→ Sélectionner AI ou DI AI :Inutilisé DI :Inutilisé	UAI2 : Signe :Press VAS Valeur brute :NaN Compensation : 0,0 °C	

Contrôle de ventilateurs

Définir le type de contrôle de ventilateurs dans le menu Configuration/Ctrl Ventilateurs.

Définir le contrôle de ventilateurs sur Ctrl débit CAV.

Niveau 1 du menu	Niveau 2 du menu	Niveau 3 du menu
Manuel/Auto Réglages → Configuration Droits d'accès	Réglages sonde Fonction de régul → Ctrl Ventilateurs Y4 séq supp	Ctrl Ventilateurs Ctrl débit→

Réglages de sonde.

Régler la plage de fonctionnement ajustée pour le transmetteur de pression CAV dans le menu Configuration/Réglages de sonde.

Ajuster la plage de pression réelle du VAS (ventilateur soufflage) et du VAR (ventilateur d'extraction) à 10,0 V.

Exemple Topvex FC02 : si le transmetteur de pression est défini sur 0...1000 Pa, régler : 0,0 V : 0,0 Pa et 10,0 V : 1000,0 Pa. Le facteur de filtre ne doit pas être modifié.

Niveau 1 du menu	Niveau 2 du menu	Niveau 3 du menu
Manuel/Auto Réglages → Configuration Droits d'accès	Entrées/Sorties → Réglages sonde Fonction de régul Ctrl Ventilateurs	Pression VAS à 0,0V :0,0 Pa 10,0V :XXX,X Pa Facteur filtre

Consigne de régulation de ventilation

Ajuster les consignes du Ctrl du débit VAS et du Ctrl du débit VAR.

Niveau 1 du menu	Niveau 2 du menu	Niveau 3 du menu
Mode de fonctionnement Température → Régul ventilation Réglage horaires	Ctrl du débit VAS → Réel :m ³ /h Consigne :m ³ /h ↓	Ctrl du débit VAS Consigne 1/1 : 800 m ³ /h Consigne 1/2 : 400 m ³ /h ←
	Ctrl du débit VAR → Réel :m ³ /h Consigne :m ³ /h ↓	Ctrl du débit VAR Consigne 1/1 : 800 m ³ /h Consigne 1/2 : 400 m ³ /h

5 Facteur-K

	Soufflage	Reprise d'air
Topvex FC02	62	55
Topvex FC04	66	72
Topvex FC06	140	131

6 Topvex FC Raccordements externes

Tableau 1: Connexions pour les fonctions externes

Bornier		Description	Remarque
	PE	Terre	
N	N	Neutre (tension d'alimentation)	
L1	L1	Phase (tension d'alimentation)	Utilisé pour l'alimentation lorsque la centrale est connectée en 230 V 1~ 400 V 3~
L2	L2	Phase (tension d'alimentation)	400 V 3~
L3	L3	Phase (tension d'alimentation)	400 V 3~
1	G	Alimentation électrique (servomoteur vanne d'eau)	24 V CA
2	G0	Référence (alimentation du servomoteur de la vanne d'eau)	24 V CA
10	Réf. DO	Référence DO (sorties digitales)	G (24 V CA)
12 ¹	DO 2	Registre air neuf/rejeté	24 V CA Max. Charge continue 2,0 A
WP	L1	Pompe de circulation circuit eau chaude	230 V CA
14 ¹	DO 4	Pompe de refroidissement	24 V CA
15 ¹	DO 5	DX Refroidissement étage 1	24 V CA
16 ¹	DO 6	DX Refroidissement étage 2	24 V CA
17 ¹	DO 7	Sortie alarme de synthèse	24 V CA
30	Réf. AI	Référence sonde de soufflage	Neutre
31	AI 1	Sonde de soufflage	
40	Agnd	Référence UI	Neutre
41	UAI 1/(UDI 1)	Inutilisée	
42 ²	UAI 2/(UDI 2)	Air de soufflage de transmetteur de pression	
44	UAI 3/(UDI 3)	Sonde antigel de la batterie à eau	Utiliser la borne 40 comme référence
4 ³	Réf DI	Référence fonction externe	+ 24 V CC
50/60	B	Exo-line B	Modbus, connexion Exo-line
51/61	A	Exo-line A	Modbus, connexion Exo-line
52/62	N	Exo-line N	Modbus, connexion Exo-line
53/63	E	Exo-line E	Connexion Exo-line
74 ³	DI 4	Marche forcée	Contact normalement ouvert Utiliser la borne 4 comme référence
75 ³	DI 5	Alarme incendie	Contact normalement ouvert Utiliser la borne 4 comme référence

Connexions pour les fonctions externes suite

Bornier		Description	Remarque
76 ³	DI 6	Arrêt extérieur	Contact normalement ouvert Utiliser la borne 4 comme référence
90	Agnd	Référence AO (sorties analogiques)	Neutre
93	AO 3	Signal de commande, chauffage	0–10 V CC
94	AO 4	Signal de commande, refroidissement	0–10 V CC

1. *Intensité maximale pour toutes les DO combinées : 8A*
2. *Connexion vers la sonde de pression interne dans le cas d'une unité régulée en pression constante (CAV)*
3. *Ces entrées ne peuvent être raccordées qu'à des contacts libres de potentiel*

Systemair AB se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations au contenu de ce manuel sans avis préalable.



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

Phone +46 222 440 00

Fax +46 222 440 99

www.systemair.com