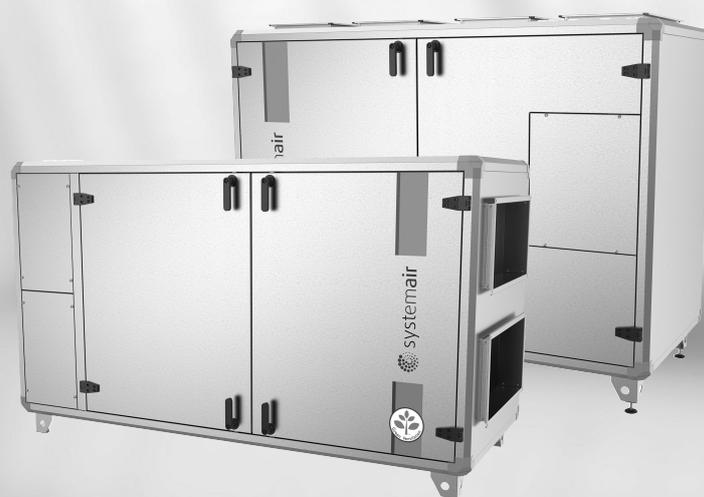


Topvex SX/C, Topvex TX/C Centrale de traitement d'air

Instructions d'exploitation et de maintenance

FR

Document traduit de l'anglais | 1316785 · A003



Sommaire

| | | | | |
|-------|---|----|--|--|
| 1 | Avertissements | 1 | | |
| 2 | Description produit | 2 | | |
| 2.1 | Composants internes | 2 | | |
| 2.2 | Description des composants internes | 3 | | |
| 2.2.1 | Ventilateurs de Soufflage et Extraction | 3 | | |
| 2.2.2 | Filtres de Soufflage et Extraction | 3 | | |
| 2.2.3 | Échangeur de chaleur | 3 | | |
| 2.2.4 | Sonde de température | 3 | | |
| 2.2.5 | Batterie à eau chaude | 4 | | |
| 2.2.6 | Batterie électrique | 4 | | |
| 2.3 | Composants internes du coffret électrique | 5 | | |
| 3 | Interface – Description | 5 | | |
| 3.1 | Panneau de contrôle | 5 | | |
| 3.1.1 | Fonctionnement du panneau de contrôle | 6 | | |
| 4 | Mise en service | 7 | | |
| 4.1 | Avant de démarrer le système | 7 | | |
| 4.2 | Paramétrage initial de l'unité | 7 | | |
| 4.3 | Aperçu du menu | 8 | | |
| 4.4 | Description surventilation | 22 | | |
| 4.5 | Fonction de dégivrage | 22 | | |
| 5 | Maintenance | 24 | | |
| 5.1 | Important | 24 | | |
| 5.2 | Fréquence de maintenance | 24 | | |
| 5.3 | Instructions de maintenance | 25 | | |
| 5.3.1 | Remplacement du filtre d'air neuf/air extrait | 25 | | |
| 5.3.2 | Vérification de l'échangeur de chaleur | 25 | | |
| 5.3.3 | Vérification des ventilateurs | 26 | | |
| 5.3.4 | Vérification de la batterie à eau chaude | 26 | | |
| 5.3.5 | Vérification de la batterie électrique | 26 | | |
| 5.3.6 | Nettoyage des grilles d'extraction et des diffuseurs d'air neuf | 26 | | |
| 5.3.7 | Nettoyage des entrées d'air | 26 | | |
| 5.3.8 | Vérification du réseau de gaines | 27 | | |
| 5.3.9 | Remplacement de la batterie interne | 27 | | |
| 6 | Recherche de défauts | 28 | | |
| 6.1 | Alarmes | 28 | | |
| 7 | Entretien | 29 | | |

1 Avertissements

Les mises en garde suivantes figurent dans les différentes parties du document.



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.



Avertissement

- Maintenez les portes verrouillées pendant cette opération, afin de garantir le niveau de sécurité requis pour la centrale.
- L'unité doit être raccordée de manière à ce qu'il ne soit pas possible d'atteindre les ventilateurs via le réseau de gaines.
- Faites attention à la surface chaude de la batterie de chauffage lors de la maintenance et du service.
- La centrale est lourde. La prudence s'impose donc lors du transport et du montage, notamment pour éviter toute blessure par pincement. Le port de vêtements de protection est obligatoire.
- Veiller à ne pas se blesser sur les arêtes lors du montage et de la maintenance. Utiliser des dispositifs de levage adéquats. Le port de vêtements de protection est obligatoire.
- Le raccordement au secteur doit être protégé par un disjoncteur agissant sur toutes les phases, d'un écart minimum de 3 mm.



Attention

- Lorsque l'unité est installée dans un endroit froid, veiller à en isoler tous les joints en appliquant suffisamment de bande adhésive.
- Obstruez les raccordements des gaines pendant le stockage et l'installation.
- Ne pas brancher de séchoir à tambour sur le système de ventilation.
- Veiller à ne pas endommager la batterie à eau en raccordant les tuyaux d'eau. Serrer le raccord au moyen d'une clé.

2 Description produit

2.1 Composants internes

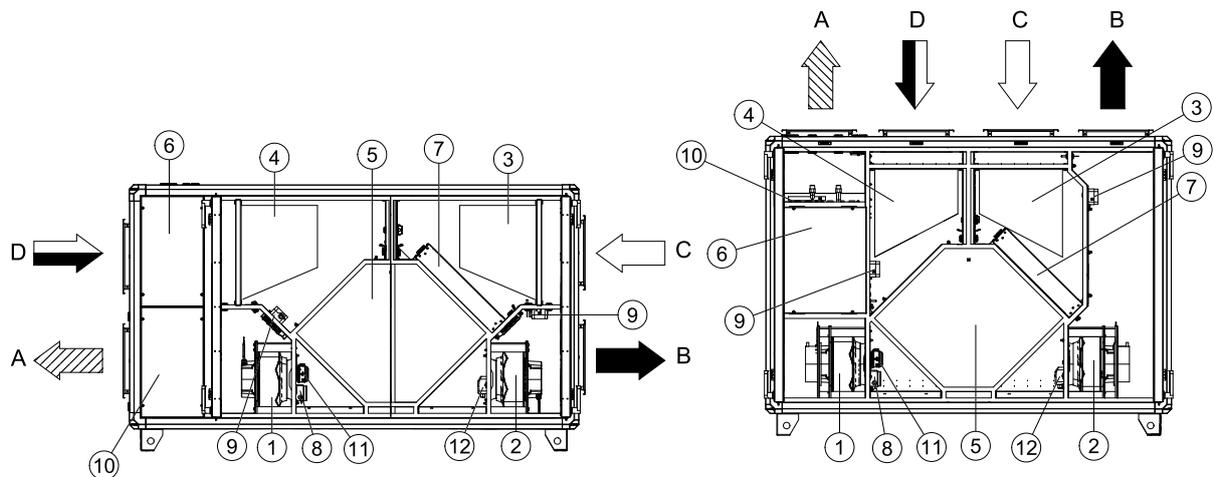


Fig. 1

| Position | Description | Repère |
|----------|---|--------|
| A | Raccordement soufflage | |
| B | Raccordement rejet | |
| C | Raccordement air neuf | |
| D | Raccordement reprise | |
| 1 | Ventilateur soufflage | |
| 2 | Ventilateur reprise | |
| 3 | Filtre soufflage | |
| 4 | Filtre reprise | |
| 5 | Échangeur de chaleur | |
| 6 | Coffret de régulation | |
| 7 | Registre de by-pass sur l'air neuf | |
| 8 | Transmetteurs de pression ventilateurs (accessoire) | |
| 9 | Pressostat d'encrassement de filtres | |
| 10 | Batterie de post-chauffage | |
| 11 | Ctrl débit (uniquement centrales EL) | |
| 12 | Transmetteur de pression - dégivrage | |

2.2 Description des composants internes

2.2.1 Ventilateurs de Soufflage et Extraction

Les ventilateurs sont équipés de moteurs à rotor extérieur de type EC réglables individuellement en continu en donnant au signal de commande une valeur fixe.. Leur vitesse peut être programmée en 2 étages (normal/réduit) selon la programmation hebdomadaire. Les roulements du moteur sont lubrifiés à vie et ne requièrent aucune maintenance. Les ventilateurs se démontent pour un éventuel nettoyage, voir chapitre 5 pour plus d'informations.

2.2.2 Filtres de Soufflage et Extraction

Les filtres sont de type à poches F7 pour le soufflage et M5 pour l'extraction. Les filtres encrassés doivent être remplacés. Des nouveaux filtres sont disponibles auprès de votre interlocuteur Systemair.

2.2.2.1 Pressostat filtres.

Un pressostat mesure la pression différentielle sur chaque filtre, soufflage et extraction (pos. 9 figure 1. Une alarme se déclenche dans le régulateur lorsque la perte de charge atteint la valeur réglée d'usine. Le différentiel de pression peut être réglé de 40 à 300 Pa. Par défaut, il est paramétré sur 240 Pa.

2.2.3 Échangeur de chaleur

Les modèles Topvex SX/C, TX/C sont équipés d'un échangeur de chaleur à contre-courant et d'un registre de by-pass. Le fonctionnement du registre de by-pass est automatique et dépend de la température paramétrée et de si le dégivrage est en fonctionnement.

2.2.4 Sonde de température

4 sondes de température (PT1000) sont intégrées à l'équipement en usine. Sondes intégrées:

- Sonde de soufflage
- Sonde de température d'extraction
- Sonde de température de l'air neuf
- Rendement sonde de température

Pour Topvex TX/C, toutes les sondes de température sont montées et câblées à l'intérieur de la centrale, pour Topvex SX/C, la sonde de soufflage est fournie séparément et doit être installée dans la gaine de soufflage, à l'extérieur de la centrale. Pour plus d'informations, voir les instructions d'installation.

2.2.5 Batterie à eau chaude

Sur les centrales avec batterie à eau chaude, la batterie est située du côté soufflage. La batterie à eau chaude peut être HWL (faible puissance) ou HWH (puissance élevée). Les tubes en cuivre et les ailettes en aluminium sont montés dans un cadre en acier galvanisé. La batterie est équipée d'une purge d'air et d'une sonde antigel immergée.

2.2.6 Batterie électrique

Dans les centrales à batterie électrique, les résistances sont situées après le ventilateur VAS. Les épingles sont en acier inoxydable. La batterie de post-chauffage électrique est équipée de protections automatiques et manuelles contre la surchauffe. Pour la réarmer manuellement, appuyer sur le bouton rouge situé au sommet du châssis de la batterie électrique (pos. 10 figure 2). La puissance de la batterie de chauffage électrique est contrôlée par le régulateur, qui pilote le post-chauffage par une régulation TTC de type triac selon le mode de régulation sélectionnée via l'armoire de commande.



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.
- Faites attention à la surface chaude sur la batterie de chauffage lors de la maintenance et du service.

2.3 Composants internes du coffret électrique

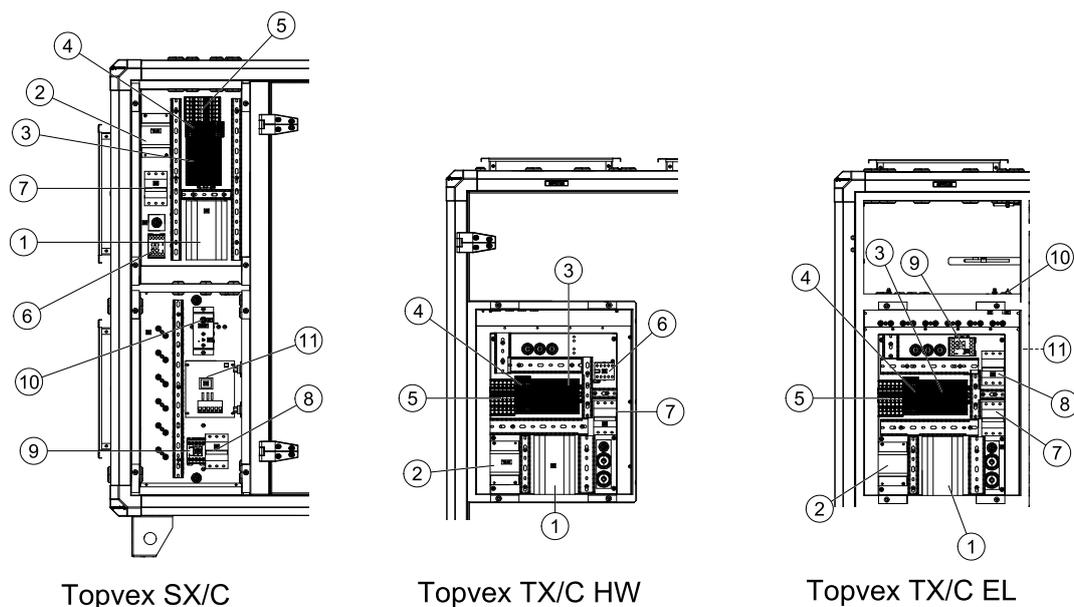


Fig. 2

| Position | Description |
|----------|--|
| 1 | Régulateur E-283 WEB |
| 2 | Transformateur 230/24 V CA |
| 3 | Bornier pour composants internes et externes |
| 4 | Bornier de câblage interne |
| 5 | Bornes d'alimentation de la centrale |
| 6 | Contacteur (K2) Marche/Arrêt de la pompe de circulation (uniquement unités HW, et non sur les unités EL) |
| 7 | Fusible automatique |
| 8 | Fusible automatique pour la batterie (centrales EL uniquement) |
| 9 | Contacteur (K3) batterie EL (centrales EL uniquement) |
| 10 | Réinitialisation de surchauffe manuelle (centrales EL uniquement) |
| 11 | TTC triac batterie (centrales EL uniquement) |

3 Interface – Description

3.1 Panneau de contrôle

Le panneau de contrôle SCP est livré avec 10 mètres de câble (100 m maximum) raccordé au panneau de la centrale Topvex à l'aide d'un connecteur rapide. Le connecteur est raccordé au régulateur **Corrigo** à l'intérieur du coffret électrique. Les câbles peuvent être dévissés sur le bornier à l'arrière du panneau de contrôle (figure 3).

3.1.1 Fonctionnement du panneau de contrôle

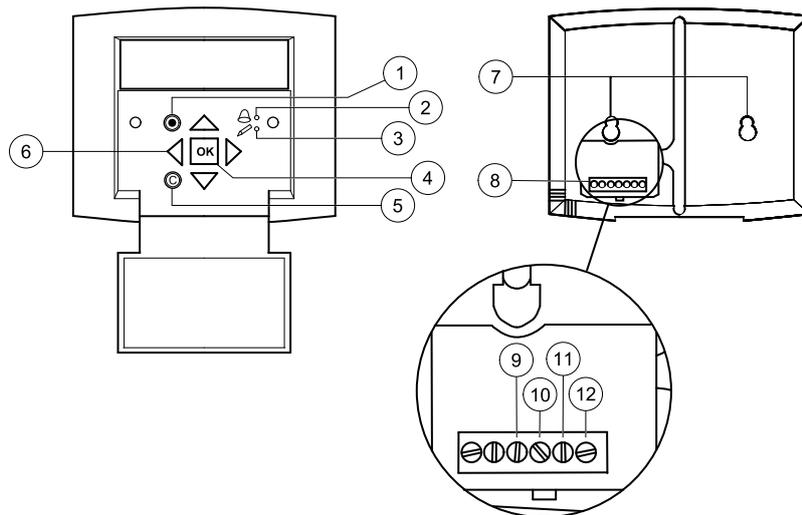


Fig. 3 Panneau de contrôle

| Position | Explication |
|----------|--|
| 1 | Bouton d'alarme : Ouvre la liste des alarmes |
| 2 | LED d'alarme : Indique une alarme par un clignotement rouge |
| 3 | LED d'écriture : Indique par un clignotement jaune qu'un (re-)paramétrage est en cours |
| 4 | Bouton OK : ce bouton permet, lorsque la programmation le prévoit, de modifier ou d'enregistrer des paramètres. Il sert aussi à naviguer entre les paramètres modifiables dans les fenêtres de dialogue. |
| 5 | Bouton Annuler : Permet d'annuler un changement et de revenir au paramètre initial |
| 6 | Boutons droite/gauche et haut/bas : Permet de se déplacer dans le menu, dans le sens des flèches. Le bouton haut/bas permet aussi de modifier les valeurs lors d'un (re-)paramétrage |
| 7 | Trous de montage. |
| 8 | Bornier |
| 9 | Borne de connexion du câble brun |
| 10 | Borne de connexion au câble jaune. |
| 11 | Borne de connexion au câble blanc. |
| 12 | Borne de connexion au câble noir. |

3.1.1.1 Navigation dans les menus

L'écran qui s'affiche normalement à l'allumage est à la base de l'arborescence des menus. Appuyer sur BAS pour naviguer dans les options des menus. Appuyer sur HAUT pour naviguer dans l'autre sens. Pour changer de niveau de menu, positionner le curseur sur le menu souhaité à l'aide des flèches HAUT ou BAS, puis appuyer sur la flèche DROITE. Le menu choisi s'affichera pour autant que l'utilisateur dispose des droits d'accès requis.

À chaque niveau, il peut y avoir plusieurs menus auxquels on accède grâce aux flèches HAUT/BAS. Lorsqu'il y a des sous-menus, une flèche s'affiche à droite de l'écran. Pour accéder à un menu, ré-appuyer sur DROITE. Pour revenir au menu précédent, appuyer sur GAUCHE.

4 Mise en service

4.1 Avant de démarrer le système

Une fois l'installation terminée, vérifier que :

- La centrale est installée conformément aux instructions
- La centrale est correctement câblée
- Les pièges à son sont installés et les gaines sont correctement raccordées à la centrale
- La prise d'air extérieur est suffisamment éloignée de sources de pollution (sortie de hotte de cuisine, de système d'aspiration centralisée, etc.).
- Tous les accessoires sont connectés
- Les données suivantes sont disponibles :
 - configuration souhaitée, par exemple fonctions de régulation thermique, contrôle des ventilateurs, fonctions de contrôle externe, etc.
 - Fonctionnement supposé de la centrale selon un programme hebdomadaire (vitesse normale et réduite)

4.2 Paramétrage initial de l'unité

Lors du premier démarrage, un programme spécial démarre. Il permet de paramétrer la langue, la température de consigne du soufflage, la date et l'heure ainsi que le programme hebdomadaire normal. Utiliser le bouton « OK » pour naviguer parmi les paramètres modifiés et les flèches HAUT/BAS pour afficher les alternatives. Pour confirmer, ré-appuyer sur « OK ». Les flèches HAUT/BAS permettent de descendre dans la structure du menu.

Les éléments suivants s'affichent :

- 1 Sélectionner la langue en appuyant sur OK, puis afficher les alternatives à l'aide des flèches HAUT/BAS. Confirmer en appuyant sur OK. Pour passer au niveau suivant, appuyer sur la flèche BAS.

| |
|------------------------|
| Choix langue French |
|------------------------|

- 2 Affiche la température d'extraction effective. Définir le point de consigne de l'extraction. La température par défaut est de 18°C (identification requise au niveau service, code **2222**, pour modifier le paramètre par défaut)

| |
|--|
| Temp. Reprise Actuel : ... °C Consigne : 18 °C |
|--|

- 3 Vérifier que la date et l'heure affichées sont correctes. Si non, adapter les paramètres.

| |
|--|
| Heure: 12.46 Date: 2010-03-12 Jour: Vendredi |
|--|

- 4 Définir 00:00 - 24:00 pour un fonctionnement continu. Définir 00:00 - 00:00 désactive la période (arrête l'unité). La vitesse normale est prioritaire sur la vitesse réduite. Par exemple, définir Vitesse normale 7:00 - 16:00 et Vitesse réduite 00:00 - 24:00 fait fonctionner l'unité à vitesse normale de 7h00 à 16h00 et à vitesse réduite le reste de la journée.

- 5 Paramétrer le programme hebdomadaire selon le fonctionnement prévu de l'unité à vitesse normale du lundi au vendredi. Il est possible de définir 2 périodes par jour.

| |
|---|
| Vitesse normale Lundi → Vendredi Pér 1: 07:00 - 16:00 Pér 2: 00:00 - 00:00 |
|---|

6 Paramétrer le programme hebdomadaire selon le fonctionnement prévu de l'unité à vitesse normale le samedi et pendant les vacances. Il est possible de paramétrer 2 périodes par jour.

Vitesse normale
Samedi → Vacances
Pér 1 : 00:00 – 00:00
Pér 2 : 00:00 – 00:00

7 Paramétrer le programme hebdomadaire selon le fonctionnement prévu de la centrale à vitesse réduite du lundi au vendredi. Il est possible de définir 2 périodes par jour.

Vitesse réduite
Lundi → vendredi
Pér 1 : 00:00 – 00:00
Pér 2 : 00:00 – 00:00

8 Paramétrer le programme hebdomadaire selon le fonctionnement prévu de l'unité à vitesse réduite le samedi et pendant les vacances. Il est possible de paramétrer 2 périodes par jour.

Vitesse réduite
Samedi → Vacances
Pér 1 : 00:00 – 00:00
Pér 2 : 00:00 – 00:00

9 Sélectionner «oui» ou «non».

Arrêter l'assistant
Non

Une fois le paramétrage terminé, le menu au niveau « Opérateur » est disponible.

Les écrans ci-après présentent les menus disponibles au niveau Opérateur et sont suivis du manuel pour le niveau « Service ».

Pour accéder au niveau Service, introduire le code 2222 dans le menu « Droits d'accès ». Pour le niveau opérateur, utiliser le code 1111.

4.3 Aperçu du menu

Les écrans ci-dessous présentent les niveaux Opérateur, service et administrateur. Les parties spécifiques aux niveaux figurent sur des fonds de différentes couleurs dans le tableau ci-dessous.

Pour se connecter au niveau opérateur, utiliser le code 1111 droits d'accès.

Pour se connecter au niveau entretien, utiliser le code 2222 droits d'accès.

Pour se connecter au niveau administrateur, utiliser le code 3333 droits d'accès.

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélément 2 | Explications |
|--|---------------------------|---|--|
| Topvex SX/C04 EL 2015-11-11 14:26 Système : Fonct normal Sp. : 22,0 Réel : °C | | | Titre écran d'accueil Possibilité de 5 sélections différentes (Modifiable sous « niveau Administrateur » dans le menu Configuration). |
| → Mode de fonctionnement | → Mode de fonctionnement | Mode de fonctionnement Auto↓ | Régler le mode de fonctionnement sur Auto, Fonctionnement manuel réduit, Fonctionnement manuel normal OU Arrêt. |
| | | Durée de fonctionnement VAS: 0,0 h VAR: 0,0 h | Durée de fonctionnement des moteurs en heures VAS = ventilateur d'air de soufflage VAR = ventilateur d'air de reprise |
| | → Fonctions sélectionnées | Fonction de régulation Ctrl cascade reprise Régulation ventilateur Débit/Pression/ Régulation manuelle↓ | Type de régulation de température d'air pour lequel l'appareil est configuré. Type de régulation de la vitesse du ventilateur pour lequel l'appareil est configuré. |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélément 2 | Explications |
|----------------|---|---|--|
| | | Chauffage : Eau Échangeur : Éch. rot./plaques Refroidissement : Non connecté↓ | Type de chauffage sélectionné. Type d'échangeur sélectionné. Type de refroidissement sélectionné. |
| | | Surventilation : Non ↓ | Statut de la fonction surventilation |
| | | Relance Active : Non Ctrl CO2/COV actif Jamais↓ | Statut de la fonction de relance. Statut de la fonction de ventilation à la demande (CO2/COV). |
| | | Fonction CCF Inactive Opération si alarme Arrêté↓ | Statut de la fonction CCF lorsque AI incendie est active. |
| | | Protection antigel Active Récupération froid Oui↓ | Statut de la fonction antigel. Statut de la fonction de récupération de froid. |
| | | Point de consigne externe Inactif | Statut du point de consigne externe. |
| | →Historique alarmes | | Liste des alarmes enregistrées avec la date et l'heure. Pour naviguer dans la liste, appuyer sur ↑↓. |
| | →Entrée/Sortie | →AI | Statut des entrées analogiques. |
| | | →AI exp3 | Statut des entrées analogiques pour l'unité d'extension. Uniquement visible pour les unités de contre-courant/flux croisés avec module de pression connecté |
| | | →AI Ext4 | |
| | | →DI | Statut des entrées digitales. |
| | | →UI | Statut des entrées analogiques universelles ou des entrées digitales universelles. |
| | | →UI exp3 | Statut des entrées universelles analogiques pour l'unité d'extension. Uniquement visible pour les unités de contre-courant/flux croisés avec module de pression connecté |
| | | →UI ext4 | |
| | | →AO | Statut des sorties analogiques. |
| | | →DO | Statut des sorties digitales. |
| →Température | Temp reprise Actuelle : °C Consigne : 22,0°C→↓ | | Régulation de température configurée (par défaut : Temp reprise). Température actuelle dans le mode de régulation choisi. Température de consigne pour le mode de régulation choisi. |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélément 2 | Explications |
|--------------------|--|---|--|
| | | Si régulation en cascade Consigne max./min AN. Max : 30 °C Min : 14,0 °C | Régler la température minimum et maximum de soufflage en cas de régulation en cascade. S'identifier au niveau Service pour modifier les paramètres. |
| | Temp. extérieure : °C Temp. soufflage Réelle : °C Consigne : 18 °C→↓ | Zone neutre 0,0 °C | Température extérieure effective. Température réelle de soufflage Point de consigne calculé de l'air de soufflage. Le signal de sortie du régulateur d'air de reprise génère la valeur du point de consigne du régulateur de soufflage Une zone neutre peut être définie autour de la valeur du point de consigne.  Note! Voir le manuel Corrigo Ventilation pour plus d'informations. |
| | Protection antigel Actuelle : °C | | Température réelle de l'eau de la batterie de chauffage. (Uniquement pour les unités HW). |
| | Rendement éch. Actuel : % Sortie échangeur Actuel : 100% ↓ | | Rendement actuel de l'échangeur de chaleur. Cette fonction calcule en % le rendement thermique des échangeurs de chaleur lorsque le signal de sortie vers l'échangeur est supérieur à 5 % et que la température extérieure est inférieure à 10 °C. Dans les appareils à contre-courant, le rendement est calculé à partir de la température de l'air extérieur, de l'air d'extraction et de l'air de soufflage. Pour le Topvex SR/TR, le rendement est calculé à partir de la température de l'air extérieur, de l'air d'extraction et du RJT. État de la sortie de l'échangeur. |
| | Boucle supp Réel : NaN °C Consigne : 18,0 °C↓ | | Température de consigne pour la boucle supp. |
| | Temp. pour calcul rendement Act. : NaN °C | | Température présentée pour calcul du rendement de l'air de soufflage. |
| →Régul ventilation | | | Cette option de menu devient visible lorsque la centrale est configurée pour « Ctrl débit », « Fréquence manuelle » ou « Ctrl pression ». |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélément 2 | Explications |
|----------------|--|--|--|
| | Contrôle fréquence manuelle VAS Sortie : %→↓ | | Contrôle fréquence manuelle. Ventilateurs contrôlés selon un régime fixe (vitesse). Cette option de menu devient visible lorsque l'appareil est configuré pour « Fréquence manuelle ». |
| | | Contrôle fréquence manuelle VAS Sortie 1/1 : 75 % Sortie 1/2 : 50 %↓ | |
| | | Sortie Comp. Ext. -20 °C = 0 m ³ /h 0 °C = 0 m ³ /h Act. Comp : 0 m ³ /h | |
| | Contrôle fréquence manuelle VAR Sortie : %→↓ | | |
| | | Contrôle fréquence manuelle VAR Sortie 1/1 : 75 % Sortie 1/2 : 50 %↓ | |
| | | Sortie Comp. Ext. -20 °C = 0 m ³ /h 0 °C = 0 m ³ /h Act. Comp : 0 m ³ /h | |
| | Contrôle débit VAS Actuel : m ³ /h Consigne : m ³ /h→↓ | | Débit pour le ventilateur de soufflage (contrôle du débit d'air constant). Visible uniquement lorsque l'appareil est configuré pour « Contrôle débit » (CAV). |
| | | Contrôle débit VAS Consigne 1/1 : 1100 m ³ /h Consigne 1/2 : 550 m ³ /h↓ | Régler le débit normal (1/1) et réduit (1/2) du ventilateur de soufflage. |
| | | Consigne Comp. Ext. -20 °C = 0 m ³ /h 0 °C = 0 m ³ /h Act. Comp : 0 | Régler la compensation du débit de soufflage en fonction de la température extérieure. La compensation extérieure est linéaire et utilise deux paires de paramètres donnant la valeur de la compensation à deux températures différentes d'air extérieur. La compensation peut être positive ou négative. Montre la compensation réelle de débit. |
| | Contrôle débit VAR Actuel : xxx m ³ /h Consigne : xxx m ³ /h→↓ | | Débit pour le ventilateur de reprise (contrôle du débit constant). Visible uniquement lorsque l'appareil est configuré pour « Contrôle débit » (CAV). |
| | | Contrôle débit extraction Consigne 1/1 : 1100 m ³ /h Consigne 1/2 : 550 m ³ /h↓ | Le débit normal (1/1) et réduit (1/2) du ventilateur d'extraction. |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélement 2 | Explications |
|----------------|---|--|--|
| | | Consigne Comp. Ext. -20 °C = 0 m ³ /h 0 °C = 0 m ³ /h Act. Comp : 0 | Régler la compensation du débit de reprise en fonction de la température extérieure. La compensation extérieure est linéaire et utilise deux paires de paramètres donnant la valeur de la compensation à deux températures différentes d'air extérieur. La compensation peut être positive ou négative. Montre la compensation réelle de débit. |
| | Contrôle pression VAS Actuel : Pa Consigne : Pa→↓ | | Pression externe réelle et point de consigne du ventilateur de soufflage. Visible uniquement lorsque l'appareil est configuré pour « Contrôle pression » (VAV) |
| | | Contrôle pression VAS Consigne1/1: 200 Pa Consigne 1/2 : 100 Pa↓ | Régler le point de consigne de pression externe pour la vitesse normale (1/1) et la vitesse réduite (1/2) du ventilateur de soufflage. |
| | | Consigne Comp. Ext. 1 -20 °C = 0 Pa 10 °C = 0 Pa Act. : Compensation réelle : 0 Pa | Règle la compensation de pression AN pour la température extérieure paramétrable. La compensation extérieure est linéaire et utilise deux paires de paramètres donnant la valeur de la compensation à deux températures différentes d'air extérieur. La compensation peut être positive ou négative. Affiche la compensation de pression effective. |
| | Contrôle pression VAR Actuel : Pa Consigne : Pa→↓ | | La pression externe réelle et le point de consigne du ventilateur d'extraction. Visible uniquement lorsque l'unité est configurée pour « Contrôle pression » (VAV) |
| | | Contrôle pression VAR Consigne1/1: 200 Pa Consigne 1/2 : 100 Pa↓ | Régler le point de consigne de pression externe pour la vitesse normale (1/1) et la vitesse réduite (1/2) du ventilateur de soufflage. |
| | | Consigne Comp. Ext. 1 -20 °C = 0 Pa 10 °C = 0 Pa Act. : Compensation réelle : 0 Pa | Règle la compensation de pression d'extraction pour la température extérieure paramétrable. La compensation extérieure est linéaire et utilise deux paires de paramètres donnant la valeur de la compensation à deux températures différentes d'air extérieur. La compensation peut être positive ou négative. Affiche la compensation de pression effective. |
| | Débit sup. VAR Actuel : m ³ /h | | Montre le débit d'extraction |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélément 2 | Explications |
|--------------------|---------------------------------|---|--|
| → Réglage horaires | → Heure/Date | | Définir la date et l'heure. Définir 00:00 - 24:00 pour un fonctionnement continu. Définir 00:00 - 00:00 désactive la période (arrête l'unité). La vitesse normale est prioritaire sur la vitesse réduite. Par exemple, définir Vitesse normale 7:00 - 16:00 et Vitesse réduite 00:00 - 24:00 fait fonctionner l'unité à vitesse normale de 7h00 à 16h00 et à vitesse réduite le reste de la journée. |
| | → Programmation vitesse normale | Vitesse normale lundi Pér. 1 : 07:00-16:00 Pér. 2 : 00:00-00:00→ Vitesse normale lundi-vendredi Pér. 1 : 07:00-16:00 Pér. 2 : 00:00-00:00↓ | Définir le programme hebdomadaire du lundi au dimanche, lundi-vendredi + vacances pour la vitesse normale. Possibilité de définir 2 périodes par jour. Noter les paramètres dans le carnet de mise en service |
| | → Programmation vitesse réduite | Vitesse réduite lundi Pér. 1 : 00:00-24:00 Pér. 2 : 00:00-00:00→ Vitesse réduite lundi-vendredi Pér. 1 : 00:00-24:00 Pér. 2 : 00:00-00:00↓ | Définir le programme hebdomadaire du lundi au dimanche, lundi-vendredi + vacances pour la vitesse réduite. Possibilité de définir 2 périodes par jour. Noter les paramètres dans le carnet de mise en service |
| | → Marche forcée | Marche forcée 60 min Durée de la marche forcée 0 min↓ | Paramétrer la durée de marche forcée. Utiliser l'entrée numérique pour forcer le démarrage de l'appareil ou le passage en fonctionnement normal si le mode est Off ou Réduit. Lorsque la durée de fonctionnement est sur 0, l'appareil ne fonctionne que tant que l'entrée numérique reste fermée. La durée de marche forcée est contrôlée dans « Durée de la marche forcée ». Il est également possible de définir à cet endroit une durée réduisant la période initialement paramétrée. |
| | → Vacances | Vacances (mm:jj) 1:01-01 - 01-02 2:01-01 - 01-01 3:01-01 - 01-01↓ | Permet de régler jusqu'à 24 périodes de vacances sur toute l'année. Une période de vacances peut compter de 1 à plusieurs jours consécutifs. Les dates sont au format : MM:JJ. Lorsque la date en cours tombe pendant une période de vacances, le planificateur utilisera les paramètres « Vacances ». |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélément 2 | Explications |
|----------------|--|-----------------------|---|
| →Manuel/Auto | | | <p>Ce menu permet de contrôler manuellement le mode de fonctionnement de tous les signaux de sortie configurés et de plusieurs fonctions de commande. Le signal de sortie du régulateur de soufflage peut être réglé manuellement (Manuel/Auto) sur n'importe quelle valeur entre 0 et 100%. En mode Auto, les signaux de sortie de température changeront selon les besoins. Il est également possible de contrôler manuellement et individuellement chaque signal de sortie de température.</p> <p>Puisque le fait de laisser une sortie en contrôle manuel interrompt le contrôle normal, une alarme se déclenche dès qu'une sortie quelconque est mise en mode manuel.</p> |
| | Régulation temp. soufflage Auto Réglage manuel : 0,0↓ | | <p>Régler le régulateur de température de soufflage sur Auto, Manuel OU Off. Définir le signal de sortie entre 0 et 100 %. Les sorties Y1, Y2 et Y3, lorsqu'elles sont en mode Auto, suivent le signal conformément aux valeurs split paramétrées.</p> |
| | VAS : Auto Réglage manuel : 0,0↓ | | <p>Définir le signal de sortie pour VAS (ventilateur de soufflage) sur : Auto, Manuel, vitesse -1/2 OU vitesse -1/1.</p> |
| | VAR : Auto Réglage manuel : 0,0↓ | | <p>Définir le signal de sortie pour VAR (ventilateur de reprise) sur : Auto, Manuel, vitesse -1/2 OU vitesse -1/1.</p> |
| | Chauffage Auto Réglage manuel : 100,0↓ | | <p>Définir le chauffage sur Auto, Manuel OU Off. Définir la sortie manuelle sur 0-100 %.</p> |
| | Échangeur Auto Réglage manuel : 0,0↓ | | <p>Définir le régulateur du rotor de l'échangeur sur Auto, Manuel OU Off Définir la sortie manuelle sur 0-100 %</p> |
| | Refroidissement Auto Réglage manuel : 0,0 | | <p>Règle le refroidissement sur Auto, Manuel OU Arrêt. Règle la sortie manuelle 0-100%</p> <p> Note! Doit être activé pour s'afficher ici</p> |
| | Chauffage P1 Auto | | <p>Définir la régulation de la pompe de la batterie de chauffage sur Auto, On OU Off</p> |
| | Échangeur P1 Auto | | |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélément 2 | Explications |
|----------------|--|---|---|
| | Refroidissement P1 Auto | | Définir la régulation de la pompe de la batterie de refroidissement sur Auto, On OU Off |
| | Clapet coupe-feu Auto | | Le clapet coupe-feu sur Auto, Ouvert OU Fermé  Note! Doit être activé pour s'afficher ici Le clapet coupe-feu se paramètre au niveau Administrateur |
| | Registre d'air extérieur Auto | | Définir le registre de l'air extérieur sur Auto, Ouvert OU Fermé |
| | Registre air rejeté Auto | | Définir le registre de l'air rejeté sur Auto, Ouvert OU Fermé |
| | Boucle régul supp Auto Réglage manuel : 0,0 | | Définir le boucle de régul supp. sur Auto, Manuel OU Off. |
| | Séquence supp. Y4 Auto Réglage manuel : 0,0 | | Régler la séquence supp. sur Auto, Manuel OU Off Uniquement visible pour les appareils Topvex SC |
| | Séquence supp. Y5 Auto Réglage manuel : 0,0 | | Régler la séquence supp. sur Auto, Manuel OU Off Non utilisée dans les réglages par défaut. |
| →Réglages | | | Dans ce groupe de menus, les paramètres des fonctions actives sont accessibles. Selon les choix effectués dans le menu de configuration, certaines possibilités ne s'affichent pas. |
| | → Ctrl température | Ctrl Soufflage Bande P : 33,0 °C Temps l : 100,0 s. | Régler la bande P et le temps l pour la fonction de contrôle de soufflage  Note! Voir le manuel Corrigo Ventilation pour plus d'informations. |
| | | Ctrl reprise Bande P : 100,0 °C Temps l : 300,0 s. | Régler la bande P et le temps l pour la fonction de contrôle reprise  Note! Voir le manuel Corrigo Ventilation pour plus d'informations. |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélément 2 | Explications |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| | | Mode veille Bande P : 100,0 °C Temps l : 100,0 s. | Régler la bande P et le temps l pour la fonction Veille  Note! Voir le manuel Corrigo Ventilation pour plus d'informations. |
| | | → Protection anti-gel Active Consigne Veille : 25,0 °C Band-P act : 5,0 °C | État pour la protection anti-gel. Si le mode fonctionnement est basculé sur « arrêt ». Le régulateur en veille contrôlera la sortie chaude, afin de maintenir une température constante réglable au niveau de la sonde de protection anti-gel située dans la batterie eau chaude. Si la température de protection anti-gel chute en dessous du Niveau d'alarme de protection anti-gel + réglable Bande P pour la protection anti-gel, ceci élèvera le signal Y1 chauffage et forcera la vanne de chauffage à s'ouvrir pour éviter le gel de la batterie eau chaude. |
| | | Lorsque l'alarme de protection antigel se déclenche, arrêt d'urgence Oui | Définir l'arrêt d'urgence de l'appareil en cas d'alarme de protection antigel sur Oui ou Non. |
| | | Séquence avec protection antigel Chauffage Y1 | Sonde de protection antigel. Est disponible pour chauffage Y1, séquence supp. Y4 ou sur Y1 et Y4 à la fois. |
| | → Ctrl débit ou Ctrl pression | | Visible uniquement si le contrôle ventilateur est sélectionné pour ces alternatives. |
| | | Contrôle débit VAS Bande P : 2160,0 m ³ /h Temps l : 40,0 s. Sortie min. : 0 % | Définir la bande P, le temps l et la sortie min. pour le ventilateur de soufflage si l'appareil est paramétré sur Ctrl débit en usine. De manière alternative, régler sur Ctrl pression si cette configuration est choisie |
| | | Contrôle débit VAR Bande P : 2160,0 m ³ /h Temps l : 40,0 s. Sortie min. : 0 % | Régler la bande P, le temps l et la sortie min. pour le ventilateur de reprise si l'appareil est paramétré sur Ctrl débit en usine. De manière alternative, régler sur Ctrl pression si cette configuration est choisie |
| | →Régulation boucle supp. | | |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélément 2 | Explications |
|---|--|--|--|
| | | Régulation boucle supp. Bande P : 33,0 °C Temps l : 100,0 s | Régler la bande P et le temps l pour la fonction de contrôle de la boucle supp.  Note! Voir le manuel Corrigo Ventilation pour plus d'informations. |
| | → Réglage des alarmes | → Seuils d'alarme → Délais d'alarme → Rétablir Alarmes | Définir les seuils d'alarme et les écarts admis pour les différentes fonctions Définir les délais d'alarme et les écarts admis pour les différentes fonctions Réinitialiser le service d'alarme (alarme de filtre). |
| | Rétablissement des paramètres d'usine réglages : Non Restaurer utilisateur réglages : Non | | Ce menu permet de rétablir tous les paramètres à leur valeur d'usine ou aux paramètres enregistrés précédemment par l'utilisateur. Sélectionner Oui OU non. |
| | Enregistrer les paramètres utilisateur Non | | La configuration peut être enregistrée séparément dans la mémoire pour être rétablie ultérieurement à l'aide du menu précédent, Restaurer réglages utilisateur. Sélectionner Oui ou non. |
| Zone gris plus foncé, s'identifier dans « Niveau administrateur » code 3333 | | | |
| ← Configuration | → Entrées/Sorties | | Configuration for entrées et sorties. |
| | → Réglages sonde | | Paramétrage des types de sonde et de la plage de fonctionnement. |
| | → Fonction de régulation | Fonction de régulation Mode : Ctrl cascade reprise | Régler le type de fonction de régulation de température pris en considération par l'appareil. Choix possibles : Contrôle amb., Régul. extract. cascade, Comp. ext. amb., Comp. ext. extr., Contrôle air soufflage, Comp. ext. soufflage Air repris/soufflage →(possibilité de changer de l'un à l'autre en fonction de la température extérieure), Air amb./soufflage →(possibilité de changer de l'un à l'autre en fonction de la température extérieure), |
| | Ctrl Ventilateurs | | |
| | →Régul boucle supp | | |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélément 2 | Explications |
|----------------|------------------------|---|---|
| | | Mode boucle supp. : Fct si les appareils fonctionnent | Les circuits de la boucle supp. peuvent être configurés pour rester constamment actifs, uniquement lorsque le circuit de régulation régulier est actif, le ventilateur de plafond, la saturation ou fonctionnement en dégel. Le chauffage ou le refroidissement pour la boucle supp. est également modifiable. |
| | → Séquence supp. Y4 | Topvex SC : Mode séquence supp Y4 Actif + récup froid | Uniquement actif pour Topvex SC Peut se configurer selon une des possibilités suivantes : Actif, actif avec récup froid, actif avec régul. enthalpie et Actif avec récup froid et régul. enthalpie. |
| | → Séquence supp. Y5 | | La séquence supp. Y5 peut être configurée sur Active ou Inactive. |
| | → Contrôle de la pompe | P1-Chauffage P1-Refroidissement | Régler les paramètres pour le contrôle de la pompe. Si pour l'un des circuits de commande aucune sortie n'est configurée pour la commande de la pompe, ces paramètres sont ignorés. |
| | → Surventilation | Surventilation active : Non Température extérieure activation 22 °C | Régler Surventilation active sur Oui ou Non. Régler le seuil inférieur de température diurne extérieure pour l'activation de la surventilation. La température de la veille doit être supérieure à la température de consigne pour activer la surventilation. |
| | | Temp. extérieure nocturne Élevée : 15,0 °C Faible : 5,0 °C Temp. ambiante min. 18 °C | Régler la limite supérieure de température nocturne extérieure pour l'activation de la surventilation. Régler la limite inférieure de température nocturne extérieure pour l'activation de la surventilation. Régler le seuil inférieur de température ambiante. La température doit être supérieure à cette valeur pour que la surventilation reste active. Si aucune sonde ambiante n'est connectée, l'air de reprise est considéré. |
| | | Heure de début/fin Surventilation Début : 0 Fin : 7 | Régler l'heure de début et de fin de la surventilation Par exemple Début : 0 et Fin : 6 signifie que la séquence de surventilation est active de 00h00 à 06h00. |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélement 2 | Explications |
|----------------|----------------------|--|--|
| | | Délai de blocage de la production de chauffage après la surventilation 60 min | Régler le délai en minutes depuis le moment où la séquence de surventilation s'est arrêtée jusqu'à ce qu'une éventuelle séquence de chauffage ait débuté, c'est-à-dire la durée pendant laquelle une température ambiante inférieure à la température de consigne peut être acceptée. |
| | | Décalage consigne du ventilateur lors de la surventilation VAS : 0 % VAR : 0 % | Définir la vitesse du ventilateur en pourcentage de la vitesse normale pour chaque ventilateur individuellement pendant la séquence de surventilation. |
| | | Sonde extérieure placée dans la gaine d'arrivée (gaine d'arrivée) Non | Régler si la sonde extérieure est placée dans la gaine d'arrivée ou non. Choisissez entre Non et Oui Le réglage d'usine est Non. |
| | → Relance | Relance Active : Non VAR marche pendant la relance : Oui | En cas d'utilisation de la fonction de régulation ambiante ou de la température d'air extrait, il est possible d'utiliser la relance chauffage et/ou la relance refroidissement. La durée minimum est réglable de 0 ... 720 minutes (réglage usine de 60 minutes). Choix possible: « Actif : oui ou non ». (Voir le menu « Température » pour les températures de début et d'arrêt de la fonction). |
| | | Délai de fonctionnement min. pour la relance : 60 min | Régler le temps de fonctionnement minimum de la relance, en minutes |
| | → Contrôle CO2/VOC | Ctrl CO2/COV actif Jamais Type : Ventilateur Durée minimum : 60 min | Dans les applications où l'occupation varie, les vitesses de ventilation peuvent être régulées par la qualité de l'air telle que mesurée par une sonde CO2/VOC. Voir le manuel Corrigo pour davantage d'explications. Régler actif sur Jamais, Toujours OU si timer sur arrêt. Procéder au réglage requis. Sélectionner le type de ventilateur Régler la durée minimum d'activation de l'appareil par la fonction CO2/VOC. |
| | | Niveau d'activation vitesse -1/2 : 800 ppm vitesse -1/1 : 1000 ppm diff. : 160 ppm | Régler le niveau d'activation à vitesse 1/2 Régler le niveau d'activation à vitesse 1/1 Régler le différentiel autorisé |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélement 2 | Explications |
|----------------|----------------------------|--|---|
| | | Séquence avec Ctrl CO2 Y2 échangeur | Le Ctrl CO2/COV peut être utilisé avec les caissons de mélange. Sélectionner pour une utilisation avec Y2, Y4 ou les deux sorties. |
| | → Fonction incendie | Fonction CCF Inactif Opération si alarme Arrêt | L'entrée al incendie peut être configurée en tant que Inactive, Normalement fermée OU Normalement ouverte. Choisissez l'opération si l'alarme est active Arrêt, Fonctionnement continu, Fonctionnement normal, Uniquement VAS, OU Uniquement VAR |
| | | Entrée alarme incendie Normalement ouverte Test clapets Non | L'entrée al incendie peut être configurée en tant que normalement ouverte ou normalement fermée. Il est aussi possible de configurer l'entrée al incendie via les entrées digitales. Notez que le risque d'un signal changé deux fois peut créer un fonctionnement indésirable. Activez le test clapets, choisissez entre Non, Oui CTA marche OU Oui CTA arrêtée. Réglez les paramètres pour le test clapets dans le sous-menu. |
| | → Dégivrage de l'échangeur | Dégivrage de l'échangeur Oui | Ces sections concernent les centrales à échangeurs plaques flux croisés et à contre-courant. Régler si le dégivrage de l'échangeur est utilisé, Oui/Non |
| | | By-pass : On Arrêt dégivrage : On Activation temp : 0,0 °C Temp arrêt VAR : -8,0 °C | Ces sections concernent les centrales à échangeurs plaques flux croisés et à contre-courant. Dégivrage de l'échangeur autorisé avec by-pass, On/Off. Dégivrage de l'échangeur autorisé avec arrêt du ventilateur de soufflage (SAF), On/Off Limite de température extérieure pour autoriser la fonction de dégivrage. Limite de température extérieure pour arrêt forcé du dégivrage, couplage du dégivrage de dérivation. |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélément 2 | Explications |
|------------------|-----------------------|--|---|
| | | Consigne dév. press. : 50 % Arrêt hyst : 60 % Consigne réelle : xxx Pa Étal. manuel : Off | <p>Ces sections concernent les centrales à échangeurs plaques flux croisés et à contre-courant.</p> Point de consigne en pourcentage de la déviation de pression pour commencer le dégivrage. Réduction de la déviation de pression en pourcentage pour annuler le dégivrage. Point de consigne réel pour le dégivrage présenté. Remarque ! La valeur peut varier en fonction du débit d'air. Étalonnage manuel ON/OFF pour effectuer un nouvel étalonnage manuellement. Remarque ! Il est recommandé de réaliser cette opération avec un échangeur sec et un débit d'air normal. |
| | → Récupération froid | Récupération froid Oui Limite de refroidissement : 2,0 °C | Régler la récupération du froid sur Oui OU Non. Régler la limite de refroidissement (la différence de température entre l'air de reprise et l'air extérieur qui active la récupération du froid). |
| | → External setpoint | External setpoint Not active Min setp. : 12.0°C Max setp. : 30.0°C | Un dispositif de consigne extérieur peut être connecté. Le dispositif de consigne doit suivre la courbe de résistance PT1000. La plage de réglage peut être bridée. |
| | → Réglage des alarmes | Alarme N° (1-125) : 1 Erreur de fonctionnement soufflage | |
| | → Communication | Fonction Port1 Esclave | Choisissez entre différentes communications Esclave, Unité d'extension, Var fréq/trans press, Écran externe, Ext et variateur OU Ext et écran ext. |
| | | → Fonction Port2 Ext et écran ext | |
| | | TCP/IP | |
| → Droits d'accès | → Connexion | Connexion Saisir mot de passe xxxx Niv. actuel : Aucun | Accéder au niveau Service en introduisant un code à 4 chiffres. Une fois le niveau souhaité atteint, revenir en arrière avec la flèche « GAUCHE » (appuyer 2 fois) de l'armoire de commande. En standard, le code d'accès au niveau Service programmé en usine est 2222. Retour au niveau opérateur : 1111. Code d'accès au niveau Admin : 3333. |

| Menu principal | Sous-menu, élément 1 | Sous-menu, Mélement 2 | Explications |
|----------------|----------------------------|---|--|
| | → Quitter | Voulez-vous quitter ? Non Niveau actuel : Aucun | Quitter le niveau administrateur en changeant le <code>Non</code> en <code>Oui</code> à l'aide des boutons OK et HAUT/BAS Déconnexion automatique après 6 minutes d'inactivité. |
| | → Modifier le mot de passe | Modifier le mot de passe pour le niveau : aucun Nouveau mot de passe xxxx | Régler un nouveau mot de passe pour le niveau de votre choix. Possible uniquement en accédant au niveau Service. |

4.4 Description surventilation

Cette fonction est utilisée par temps chaud pour économiser de l'énergie grâce à l'air extérieur froid, par exemple la nuit, pour rafraîchir le bâtiment et réduire ainsi le besoin en refroidissement pendant la journée



Note!

Ce qui suit n'est valable que lorsque la fonction surventilation est réglée sur `Active` dans le menu.

La surventilation ne s'active que lorsque les conditions de démarrage suivantes sont remplies.

Conditions de démarrage:

- Moins de 4 jours se sont écoulés depuis que l'unité a fonctionné pour la dernière fois.
- La température extérieure pendant la période de fonctionnement précédente a dépassé une limite prédéfinie (+22° C).
- L'heure est comprise entre minuit et 7 h du matin (réglable).
- La programmation horaire est désactivée pour vitesse normale, marche forcée et arrêt externe.
- Le timer a été sur `Marche` à un moment des dernières 24 heures.

Si la sonde extérieure est située dans la gaine d'air neuf et/ou si une sonde de reprise est sélectionnée et que TOUTES les conditions sont remplies, le refroidissement par surventilation (night cooling) se met en route. Il reste en marche pendant 3 minutes pour s'assurer que les mesures de température sont représentatives. C'est-à-dire que la mesure faite par la sonde de température de reprise reflète bien la température ambiante et que la mesure faite par la sonde extérieure reflète bien la température extérieure, même si elle est positionnée dans la gaine d'air neuf.

Si la sonde extérieure n'est pas située dans la gaine d'air neuf et qu'une sonde d'ambiance a été sélectionnée, le régulateur ne démarrera pas la surventilation (free cooling) tant que les températures ne seront pas dans les intervalles de démarrage/arrêt.

Après trois minutes, le régulateur vérifie les conditions d'arrêt suivantes:

- Température extérieur supérieure à la valeur maximale paramétrée (+18°C) ou inférieure à la valeur minimum paramétrée (risque de condensation, +10°C).
- La température ambiante/température d'air extrait est sous la valeur d'arrêt paramétrée (18°C).
- Une des programmations horaires est activée pour vitesse normale, marche forcée ou arrêt externe.
- Il est passé 7 h du matin.

Si l'une des conditions d'arrêt est remplie au bout de trois minutes, l'unité s'arrête de nouveau. Dans le cas contraire, l'unité continue de fonctionner jusqu'à ce qu'une condition d'arrêt soit remplie.

Lorsque la surventilation est active, les ventilateurs fonctionnent à vitesse normale ou à la valeur paramétrée pour le contrôle du débit/pression et la sortie numérique `Refroidissement naturel` est active. Les sorties `Y1-Chauffage`, `Y2-Échangeur de chaleur` et `Y3-Refroidissement` sont éteintes. Les sorties chaudes sont bloquées pendant 60 minutes après l'arrêt de la surventilation (délai paramétrable). Lors de l'utilisation de la surventilation, un décalage de consigne des ventilateurs est réglable.

4.5 Fonction de dégivrage

En mesurant la différence de pression au niveau de l'échangeur, il est possible de détecter le besoin de dégivrage. Le transmetteur de pression différentielle est étalonné automatiquement par le système pour obtenir la pression adéquate par rapport au débit d'air. Il est possible d'effectuer un calibrage manuel, par exemple après le nettoyage de l'échangeur.

Le clapet by-pass s'ouvre afin de diminuer le débit d'air extérieur froid dans l'échangeur de chaleur. Quand le dégivrage par by-pass est démarré, la température de soufflage peut descendre de 4K par rapport au point de consigne. Si la température réelle de l'air de soufflage descend de plus de -4K, une séquence d'arrêt de dégivrage démarre. Si l'arrêt du dégivrage n'est pas autorisé, l'appareil s'arrête et l'alarme Dégivrage analogique s'affiche sur l'écran.

Tableau 1

| | |
|---------------------------------|---|
| Dégivrage de l'échangeur Oui | Indiquer si le dégivrage de l'échangeur est utilisé, Oui/Non |
| By-pass On | Dégivrage de l'échangeur autorisé avec by-pass, On/Off. |
| Arrêt dégivrage On | Dégivrage de l'échangeur autorisé avec arrêt du ventilateur de soufflage (SAF), On/Off |
| Temp. d'activation 0.0 | Limite de température extérieure pour autoriser la fonction de dégivrage |
| Temp. arrêt VAR -8 | Limite de température extérieure pour arrêt forcé du dégivrage, couplage du dégivrage de dérivation |
| Consigne dév. press. 50 % | Point de consigne en pourcentage de la déviation de pression pour commencer le dégivrage |
| Arrêt hyst 60 % | Réduction de la déviation de pression en pourcentage pour annuler le dégivrage. |

5 Maintenance

5.1 Important



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.



Avertissement

- Même lorsque la centrale est hors tension, certaines pièces en rotation peuvent provoquer des blessures. Attendre leur arrêt complet.
- Veiller à ne pas se blesser sur les arêtes lors du montage et de la maintenance. Le port de vêtements de protection est obligatoire.
- Faites attention à la surface chaude sur la batterie de chauffage lors de la maintenance et du service.

5.2 Fréquence de maintenance

Le tableau ci-dessous indique la fréquence de maintenance recommandée pour la centrale et l'installation. Le respect de ces recommandations garantit la durabilité des équipements, pour autant que la maintenance et l'utilisation soient conformes aux instructions. La garantie s'annule en cas de non-respect des consignes de maintenance.

| Type de maintenance | Une fois par an | Lorsque c'est nécessaire |
|--|-----------------|--------------------------|
| Nettoyage de l'échangeur de chaleur. | X | |
| Nettoyage des ventilateurs. | X | |
| Nettoyage des bouches et des diffuseurs. | | X |
| Nettoyage des prises d'air. | X | |
| Nettoyage du réseau de gaines. | | X ¹ |

¹ Ou selon les normes et réglementations en vigueur.

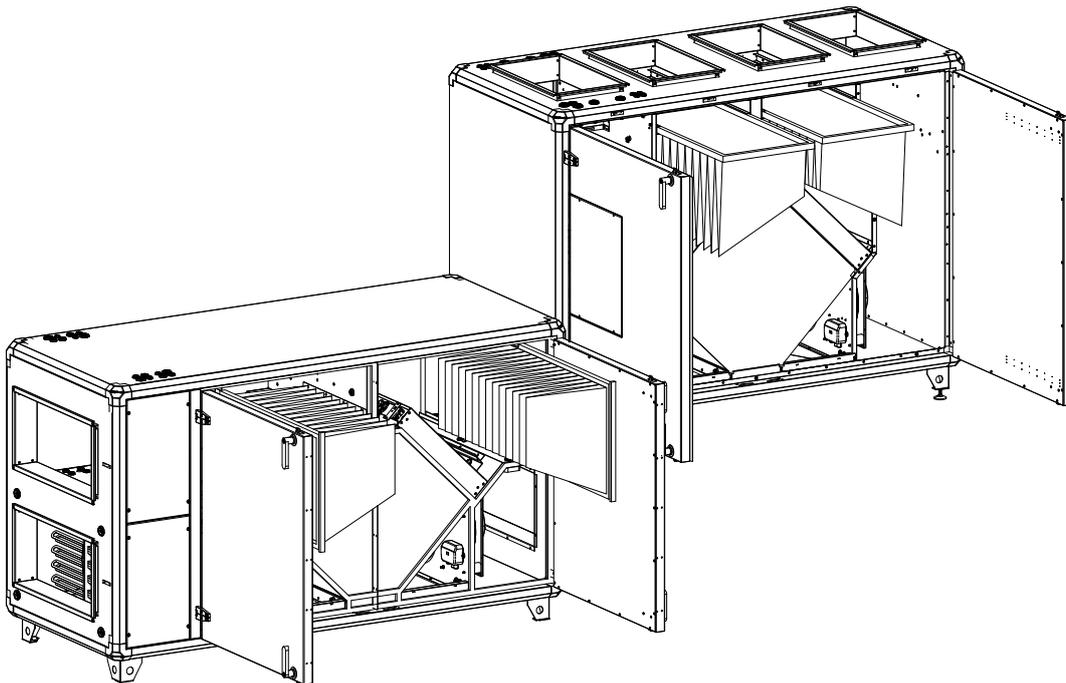
5.3 Instructions de maintenance

5.3.1 Remplacement du filtre d'air neuf/air extrait

Le filtre à poches ne peut être nettoyé ; il doit être remplacé lorsque c'est nécessaire. Les filtres de rechange peuvent être commandés chez Systemair. La durée de vie des filtres dépend du niveau de pollution de l'air sur le site d'installation. Un pressostat différentiel indique lorsqu'il est temps de remplacer les filtres, et déclenche une alarme dans le panneau de commande.

Dans ce cas, procéder comme suit :

1. Installer des filtres neufs comme décrit ci-dessous.
 2. Acquitter l'alarme en appuyant sur le bouton rouge du panneau de commande (pos. 1 figure 3) puis sur OK (pos.4 figure 3).
 3. Choisir → Enregistrer en appuyant sur OK.
- Ouvrez les portes de la centrale et retirez les filtres.



5.3.2 Vérification de l'échangeur de chaleur

Après une longue période d'utilisation, de la poussière peut s'accumuler dans l'échangeur et bloquer le débit d'air. Il est important de nettoyer régulièrement l'échangeur (une fois par an) pour qu'il conserve son efficacité. Nettoyez à l'air comprimé ou lavez à l'eau savonneuse. N'utilisez pas de détergents ammoniacés.



Attention

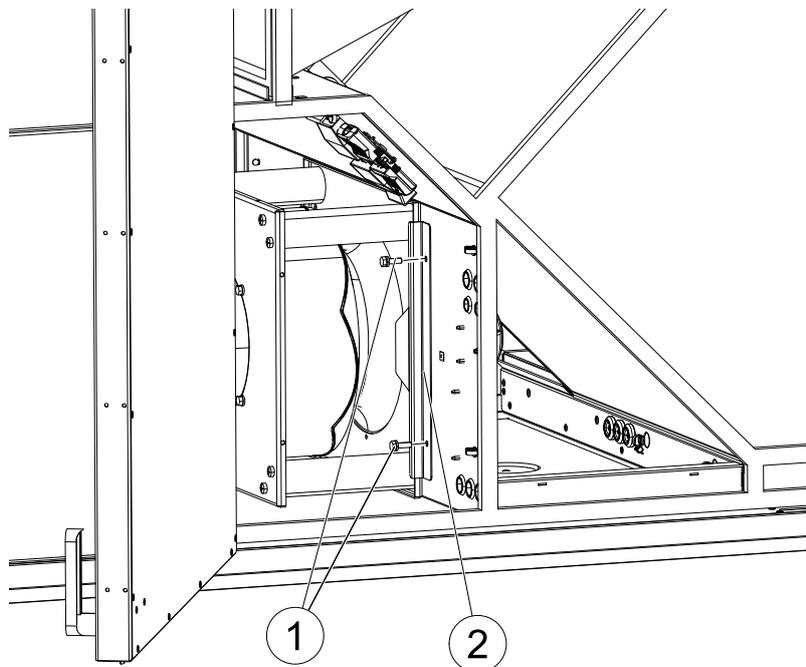
- L'échangeur est sensible aux impacts. Manipuler avec soin.

5.3.3 Vérification des ventilateurs

Quelle que soit la fréquence de remplacement du filtre, de la graisse et de la poussière peuvent lentement s'accumuler sur les ventilateurs, réduisant leur efficacité.

Les ventilateurs peuvent être facilement retirés de la centrale (pos. 1) en desserrant les 2 boulons (pos. 1) sur le rail (pos. 2) et en déconnectant les couplages rigides des câbles électriques. Selon les accessoires installés, retirez le tuyau à côté des couplages rigides pour le ventilateur d'extraction ou le ventilateur de reprise et le ventilateur de soufflage.

Nettoyer les ventilateurs à l'aide d'une brosse douce ou d'un chiffon, à une fréquence recommandée d'une fois par an. Ne pas utiliser d'eau. Si nécessaire, éliminer les traces tenaces avec du white spirit. Attendre le séchage complet avant de remettre en place.



5.3.4 Vérification de la batterie à eau chaude

Après de longues périodes de fonctionnement (généralement plusieurs années), de la poussière peut s'être déposée sur la batterie et en réduire les capacités. La batterie peut être nettoyée au jet d'eau avec un brumisateur, ou à l'air comprimé. Veiller à procéder au nettoyage avec délicatesse pour ne pas endommager les ailettes en aluminium de la batterie. Une fois par an, purger le circuit d'eau de la batterie pour lui conserver ses capacités.

5.3.5 Vérification de la batterie électrique

Avec le temps, de la poussière et de la pollution peuvent se déposer sur les résistances chauffantes et être à l'origine d'odeurs désagréables ou même d'un incendie. Nettoyer à l'air comprimé, avec un aspirateur ou une brosse. Tester et vérifier la fonction de sécurité automatique.

5.3.6 Nettoyage des grilles d'extraction et des diffuseurs d'air neuf

La centrale apporte, après traitement, de l'air extérieur dans les bâtiments et évacue l'air intérieur vicié par un réseau de gaines, de diffuseurs et de grilles. Ceux-ci sont intégrés aux murs ou plafonds des chambres à coucher, séjours, salles d'eau, WC, etc. Si nécessaire, démonter les diffuseurs et les grilles pour les nettoyer à l'eau tiède savonneuse. Veiller à ne pas modifier le réglage des diffuseurs et des grilles pour conserver l'équilibre du réseau.

Le nettoyage de ces pièces doit être effectué lorsque nécessaire.

5.3.7 Nettoyage des entrées d'air

Les grilles d'entrée d'air peuvent être obturées par différentes sortes de pollutions et réduire les performances de la CTA. Il est donc recommandé de les inspecter au moins deux fois par an et, le cas échéant, de les nettoyer.

5.3.8 Vérification du réseau de gaines

De la poussière et de la graisse peuvent s'accumuler dans le réseau de gaines même lorsque les filtres sont remplacés régulièrement, réduisant l'efficacité de l'installation. Les gaines doivent donc être nettoyées et remplacées si nécessaire. Pour nettoyer les gaines en acier, introduire une brosse imprégnée d'eau chaude savonneuse via les ouvertures des diffuseurs et diffuseurs ou des éventuelles trappes d'inspection.

5.3.9 Remplacement de la batterie interne



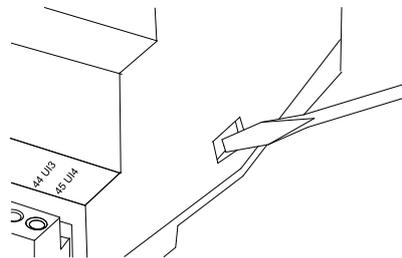
Note!

Cette procédure nécessite une maîtrise des dispositifs de protection électrostatique, à savoir le port d'un bracelet avec mise à la terre.

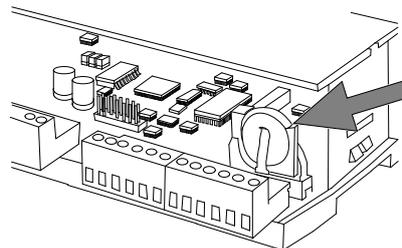
Lorsque l'alarme « Batterie interne » est activée et que le témoin lumineux de la batterie est rouge, c'est que la batterie de la mémoire programme et de l'horloge en temps réel s'épuise. La remplacer comme décrit ci-dessous. Un condensateur conserve la mémoire et fait fonctionner l'horloge pendant au moins 10 minutes après le retrait de l'alimentation. Lorsque la pile est remplacée en moins de 10 minutes, il ne faut pas recharger le logiciel ni remettre l'horloge à l'heure.

Utiliser une pile de rechange de type CR2032.

- 1 Retirer le couvercle en le soulevant à l'aide d'un petit tournevis tout en tirant les bords vers l'extérieur.



- 2 Extraire la pile en la dégageant manuellement de son support.
Mettre la nouvelle pile en place en pressant fermement. Pour respecter la polarité, la pile ne peut être introduite que dans un seul sens.



6 Recherche de défauts

Si un problème survient, procéder aux vérifications et corrections suivantes avant de contacter le service après-vente. Toujours vérifier sur le panneau de contrôle si une alarme n'est pas activée.

1. Les ventilateurs ne démarrent pas.

- Vérifier qu'il n'y a pas d'alarme active.
- Vérifier les fusibles (figure 2)
- Vérifier les paramètres du panneau de contrôle (heures, programme hebdomadaire, mode auto/manuel, etc.).

2. Débit d'air trop faible

- Vérifier le paramétrage des vitesses de ventilation (moyen, lent).
- Vérifier que le registre d'air neuf/extrait s'ouvre (si installé).
- Vérifier l'état des filtres.
- Vérifier si les grilles et bouches ne sont pas obturées.
- Vérifier le réglage des diffuseurs et registres.
- Vérifier si les ventilateurs et l'échangeur sont propres.
- Vérifier si l'entrée d'air n'est pas colmatée.
- Vérifier l'état des gaines et l'absence d'accumulation de poussière/pollution.

3. Soufflage trop froid

- Vérifier la température de soufflage sur le panneau de contrôle.
- Vérifier que le thermostat de surchauffe ne s'est pas déclenché. Si nécessaire, appuyez sur le bouton rouge de la batterie électrique (figure 2).
- Vérifier si le filtre d'extraction doit être remplacé.
- Vérifier que la protection thermique des ventilateurs n'a pas déclenché. Si c'est le cas, Alarme ventilateur s'affiche sur le panneau de contrôle).

4. Bruit/vibrations

- Vérifier que l'unité est totalement de niveau.
- Nettoyer les aubes des ventilateurs.
- Vérifier le serrage des vis des ventilateurs.

6.1 Alarmes

Le bouton d'alarme (pos. 1, figure 3) ouvre la file d'attente des alarmes. Appuyer sur ce bouton pour afficher les alarmes actives et non enregistrées. La LED d'alarme (pos. 2, figure 3) clignote si des alarmes ne sont pas acquittées et reste fixe lorsque des alarmes acquittées sont encore actives. Lorsqu'il y a plusieurs alarmes, utiliser HAUT/BAS pour passer de l'une à l'autre. Pour enregistrer ou bloquer une alarme, appuyer sur OK et HAUT/BAS. Pour quitter et retourner au menu d'accueil, appuyer sur Annuler puis sur GAUCHE.

Voir la liste des alarmes possibles dans le carnet de mise en service.

7 Entretien

Avant de contacter votre représentant, notez les caractéristiques et le numéro de série figurant sur l'étiquette, (figure 4).

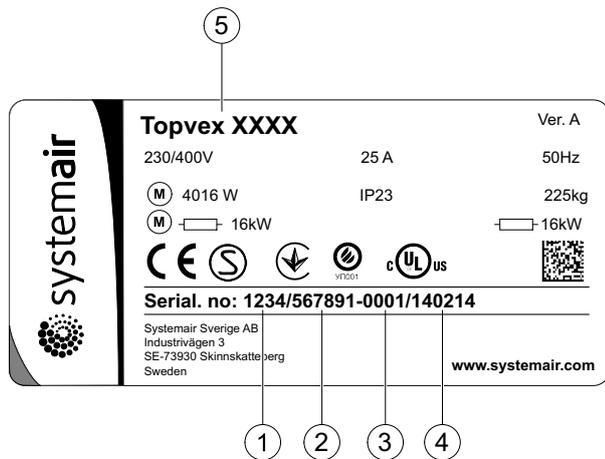


Fig. 4 Étiquette type

| Position | Description |
|----------|------------------------------|
| 1 | Numéro d'article |
| 2 | Numéro de série |
| 3 | Numéro consécutif |
| 4 | Date de fabrication |
| 5 | Code produit (spécification) |



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

Phone +46 222 440 00
Fax +46 222 440 99

www.systemair.com