
SAVE VSR 700



Table des matières

1	Introduction	1	5.6	Pour installer la batterie eau chaude interne	21
1.1	Description du document.....	1	5.7	Pour installer le chauffe-eau dans la gaine d'air de soufflage	22
1.2	Aperçu du produit	1	5.8	Pour installer le refroidisseur d'eau dans la gaine d'air de soufflage	23
1.3	Plaque signalétique	1	5.9	Pour installer l'échangeur de chaleur du sol.....	24
1.4	Responsabilité du produit.....	2	5.10	Pour installer la pompe à chaleur avec vanne de basculement.....	24
2	Sécurité.....	2	5.11	Pour installer les registres.....	26
2.1	Définitions de sécurité	2	5.12	Pour installer le pressostat différentiel	26
2.2	Instructions de sécurité.....	2	5.13	Pour connecter plus qu'un panneau de commande.....	27
2.3	Équipement de protection individuelle	2	5.14	Pour installer le kit de conversion VAV/CAV.....	28
3	Maintenance.....	3	5.15	Pour installer le kit de vannes de détente électronique (CAV) interne.....	28
3.1	Pour retirer la porte	3	5.16	Pour connecter le détecteur de présence	29
3.2	Pour remplacer le capteur de température	3	5.17	Pour connecter le bouton-poussoir	29
3.3	Pour réparer la courroie du rotor.....	4			
3.4	Remplacer la courroie du rotor.....	5			
3.5	Pour réinitialiser la protection manuelle contre la surchauffe	6			
4	Fonctionnement	6			
4.1	Aperçu des fonctions.....	6			
4.2	Fonctions des signaux digitaux.....	7			
4.3	Priorité des fonctions et des modes	7			
4.4	Mode ECO.....	7			
4.5	Qualité de l'air intérieur	8			
4.6	Aperçu du menu A propos de l'unité.....	8			
4.7	Aperçu du menu Alarmes	8			
4.7.1	Aperçu des alarmes	8			
4.8	Aperçu du menu Préférences	11			
4.9	Aperçu du menu Configuration	12			
4.9.1	Entrées	12			
4.9.2	Sorties	12			
4.9.3	Composants.....	13			
4.9.4	Fonctions de régul.	14			
4.9.5	Modes utilisateur.....	16			
4.9.6	Communication.....	16			
4.9.7	Evènements.....	16			
4.9.8	Sauvegardes appareil.....	16			
4.9.9	Paramètres du MDP.....	17			
4.10	Aperçu du menu Aide	17			
5	Aperçu des accessoires	18			
5.1	Disposition schématique des accessoires disponibles.....	18			
5.1.1	Explication des symboles	18			
5.2	Pour installer les capteurs de qualité de l'air intérieur (CO ₂)	19			
5.3	Pour installer l'appareil de chauffage électrique dans la gaine d'air neuf	20			
5.4	Pour installer l'appareil de chauffage électrique dans la gaine d'air de soufflage	20			
5.5	Pour installer l'appareil de chauffage électrique dans la gaine d'air de soufflage (zone supplémentaire).....	21			

1 Introduction

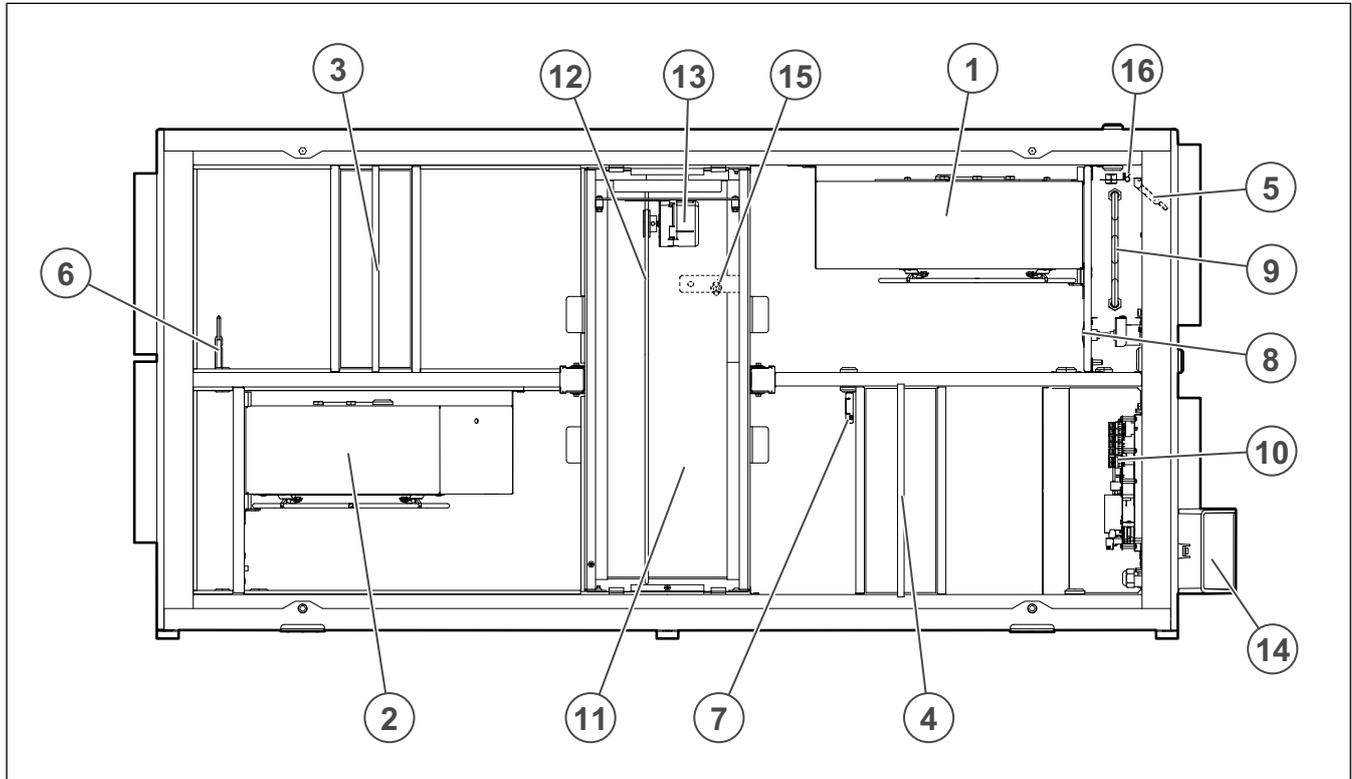
procédures ne doivent être effectuées que par du personnel agréé.

1.1 Description du document

Parlez àSystemair pour plus d'informations sur la façon d'installer des accessoires non mentionnés dans ce document.

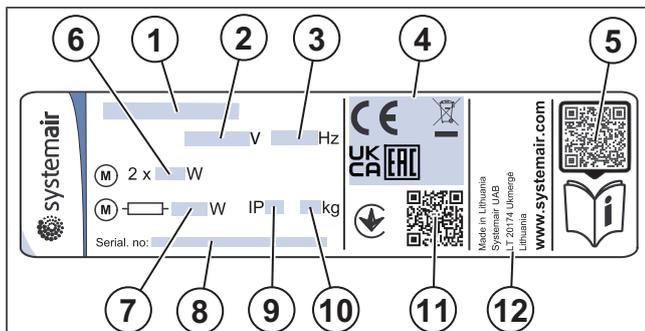
Ce document contient des instructions pour l'entretien, la configuration du produit et l'installation des accessoires. Les

1.2 Aperçu du produit



- | | |
|--|---|
| 1. Ventilateur d'air de soufflage | 9. Élément chauffant électrique |
| 2. Ventilateur d'air d'extraction | 10. Connexions électriques |
| 3. Filtre d'air de soufflage | 11. Échangeur de chaleur rotatif |
| 4. Filtre d'air d'extraction | 12. Courroie d'entraînement pour l'échangeur de chaleur rotatif |
| 5. Sonde d'air soufflé | 13. Moteur du rotor |
| 6. Capteur d'air neuf | 14. Connexions externes pour accessoires |
| 7. Capteur d'humidité relative/température d'air d'extraction | 15. Capteur de rotation du rotor |
| 8. Bouton de réinitialisation de la protection manuelle contre la surchauffe | 16. Capteur de protection contre la surchauffe |

1.3 Plaque signalétique



1. Nom du produit
2. Tension, V
3. Fréquence, Hz
4. Certifications
5. QR code pour la liste des pièces de rechange et la documentation ¹
6. Puissance d'entrée des ventilateurs, W
7. Puissance d'entrée totale, W
8. Numéro de série : numéro de pièce/numéro de production/date de production
9. Code IP, classe d'enceinte
10. Poids, kg
11. Code numérisable pour le numéro de commande de fabrication (MO) et la version du logiciel
12. Pays de production

1.4 Responsabilité du produit

Systemair n'est pas responsable des dommages que le produit cause dans ces conditions :

- Le produit est installé, utilisé ou entretenu de manière incorrecte.
- Le produit est réparé avec des pièces qui ne sont pas des pièces de rechange originales provenant de Systemair.
- Le produit est utilisé avec des accessoires qui ne sont pas des accessoires originaux provenant de Systemair.

2 Sécurité

2.1 Définitions de sécurité

Les avertissements, les mises en garde et les notes sont utilisés pour signaler les parties particulièrement importantes du manuel.



Avertissement

Si vous ne respectez pas ces instructions, vous risquez de vous blesser, voire de mourir.



Attention

Si vous ne respectez pas ces instructions, vous risquez d'endommager le produit, d'autres matériaux ou la zone adjacente.

Note!

Informations qui sont nécessaires dans une situation donnée.

2.2 Instructions de sécurité



Avertissement

Lisez les instructions d'avertissement qui suivent avant d'effectuer des travaux sur le produit.

- Lisez ce manuel et assurez-vous de bien comprendre les instructions avant de travailler sur le produit.
- Respectez les conditions et les lois locales.
- Le sous-traitant pour la ventilation et l'opérateur sont responsables de l'installation correcte et de l'utilisation prévue.
- Ne retirez pas ou ne déconnectez pas les dispositifs de sécurité.
- Seul le personnel agréé peut travailler sur le produit et se trouver dans la zone adjacente pendant toute la durée des travaux sur le produit.
- Utilisez les dispositifs de sécurité et les équipements de protection individuelle applicables pendant toute la durée des travaux sur le produit.
- Avant d'effectuer des travaux sur le produit, arrêtez le produit et attendez que la roue du ventilateur s'arrête.
- Utilisez toujours des pièces de rechange provenant de Systemair.

2.3 Équipement de protection individuelle

Utilisez les équipements de protection individuelle applicables pendant toute la durée des travaux sur le produit.

- Protection oculaire approuvée
- Casque de protection approuvé
- Protection auditive approuvée

1. Utilisez un dispositif mobile pour scanner le code à numériser et rendez-vous au Systemair portail de documentation pour plus de documentation et de traductions de documents.

- Gants de protection approuvés
- Chaussures de protection approuvées
- Vêtements de travail approuvés

3 Maintenance

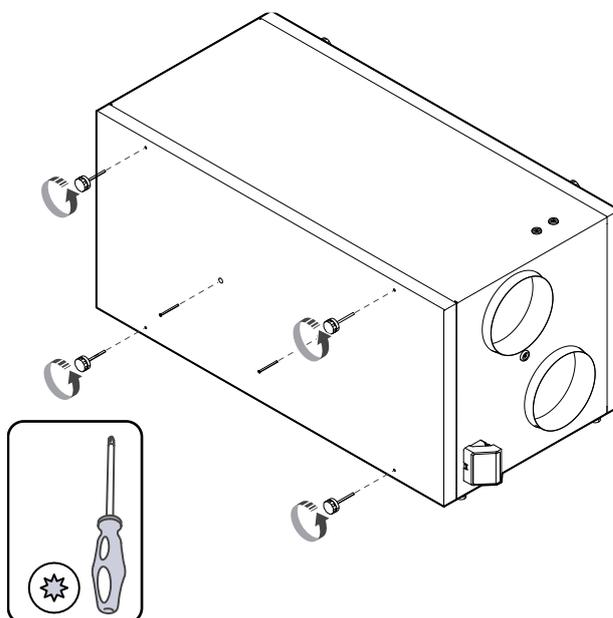


Avertissement

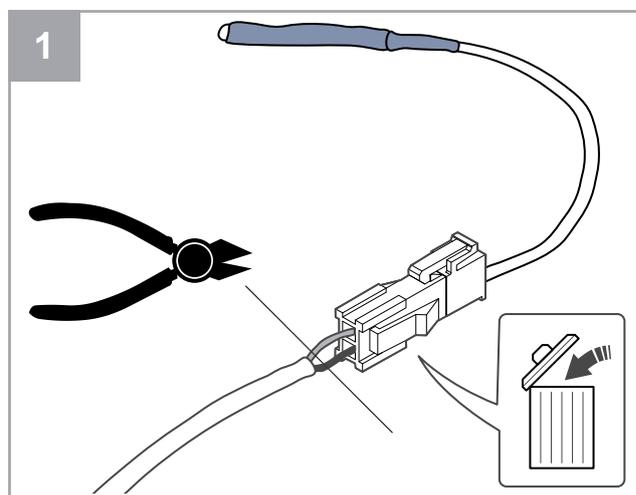
Assurez-vous que l'alimentation secteur au produit est déconnectée avant toute intervention de maintenance ou de réparation du circuit électrique !

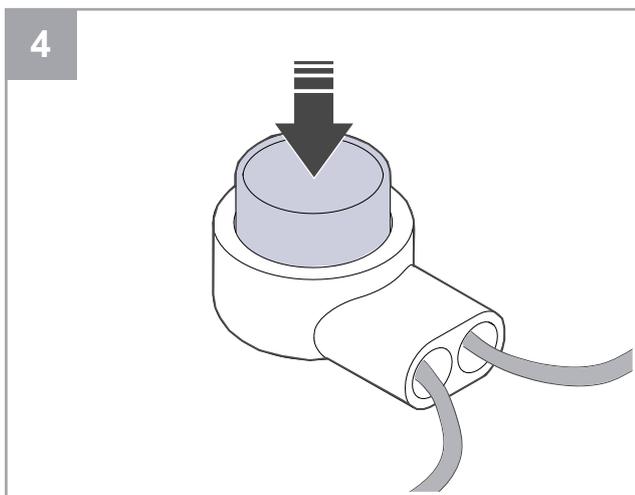
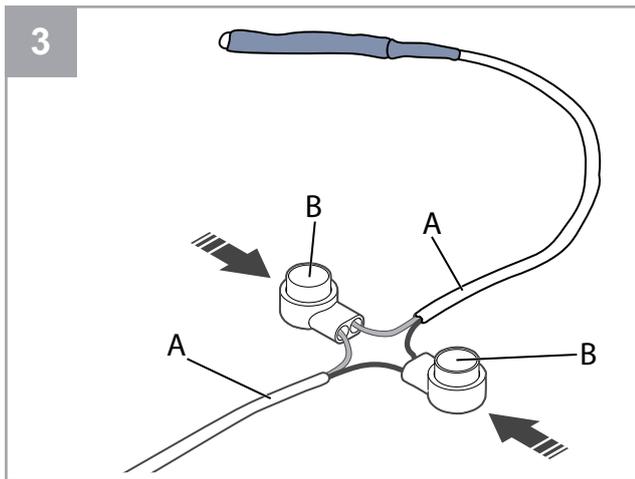
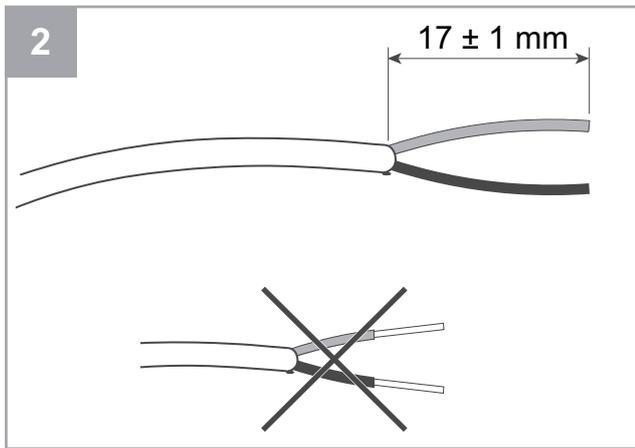
- Lorsque vous envoyez une commande de pièces de rechange, indiquez le numéro de série du produit. Le numéro de série se trouve sur la plaque signalétique.
- Pour plus d'informations sur les pièces de rechange, contactez le service technique.
- Utilisez toujours des pièces de rechange provenant de Systemair.
- Pour trouver les pièces de rechange, reportez-vous au code scannable sur la plaque signalétique.

3.1 Pour retirer la porte



3.2 Pour remplacer le capteur de température





1. Déposez le capteur défectueux.
 - Déposez le connecteur en même temps que le capteur défectueux.
 - Si le câble n'a pas de connecteur, couper le câble près du capteur défectueux (maximum 100 mm).
2. Retirez 17 mm de la gaine extérieure du câble. N'endommagez pas les gaines intérieures du fil.
3. Connectez des fils de la même couleur.

Insérez les fils (A) dans les connecteurs (B). Assurez-vous que les fils sont complètement insérés dans les connecteurs.
4. Utilisez une pince pour appuyer sur un bouton jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'espace. Assurez-vous que les fils sont serrés.

3.3 Pour réparer la courroie du rotor.



Avertissement

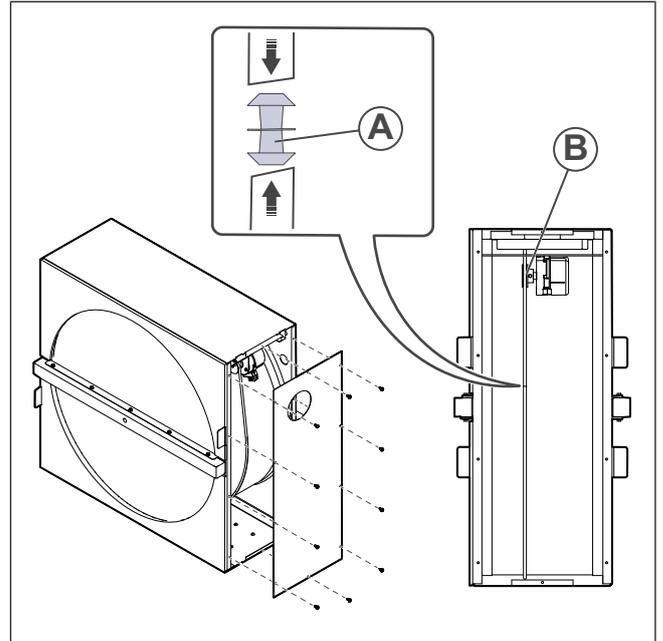
Utilisez des gants de protection pendant l'installation et la maintenance. Les bords tranchants peuvent provoquer des blessures.

Note!

Déposez l'échangeur de chaleur si la poulie de la courroie est à l'arrière.

L'alarme s'affiche lorsque la courroie du rotor est cassée.

Contrôle de rotation échangeur



1. Déconnectez le produit de l'alimentation électrique.
2. Retirez la porte (reportez-vous à [3.1 Pour retirer la porte](#)).
3. Déposez le capot de l'échangeur de chaleur
4. Utilisez une bande de ruban adhésif pour fixer une extrémité de la courroie cassée au rotor.
5. Tournez le rotor à la main pour saisir l'autre extrémité de la courroie cassée.
6. Utilisez le mamelon de jonction fourni (A) pour raccorder les deux extrémités de la courroie cassée.
7. Abaissez la courroie réparée sur la poulie du moteur (B).
8. Tournez le rotor à la main pour vérifier que la courroie est correctement installée et que la poulie du moteur tourne.

Note!

Si la poulie du moteur ne tourne pas, la courroie réparée est peut-être trop longue. Diminuez la longueur de la courroie de 5 mm et réessayez.

9. Placez la porte sur le produit et connectez le produit à l'alimentation électrique.

3.4 Remplacer la courroie du rotor.

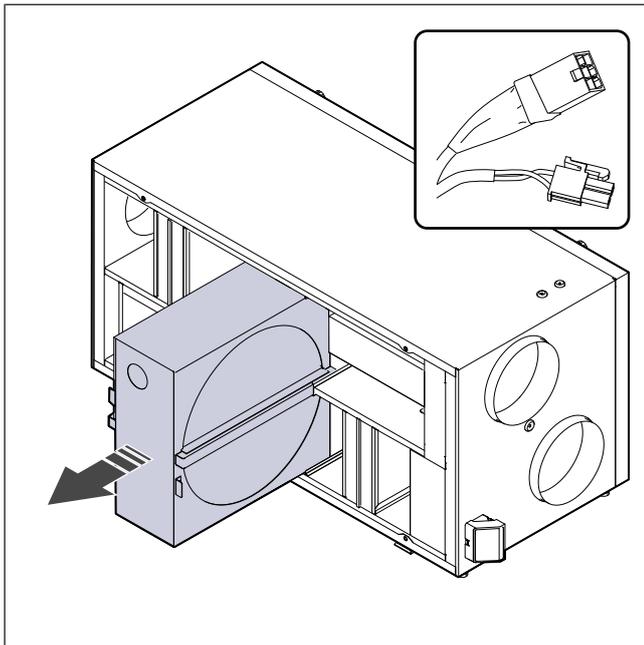


Avertissement

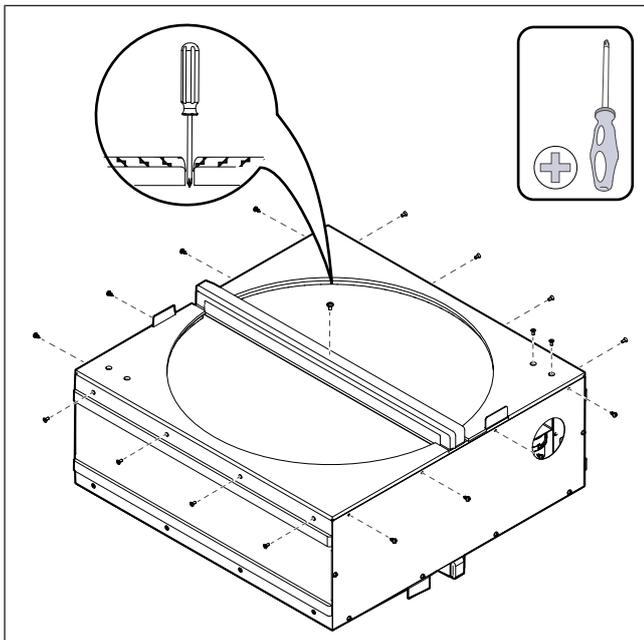
Utilisez des gants de protection pendant l'installation et la maintenance. Les bords tranchants peuvent provoquer des blessures.

L'alarme **Contrôle de rotation échangeur** s'affiche lorsque la courroie du rotor est cassée.

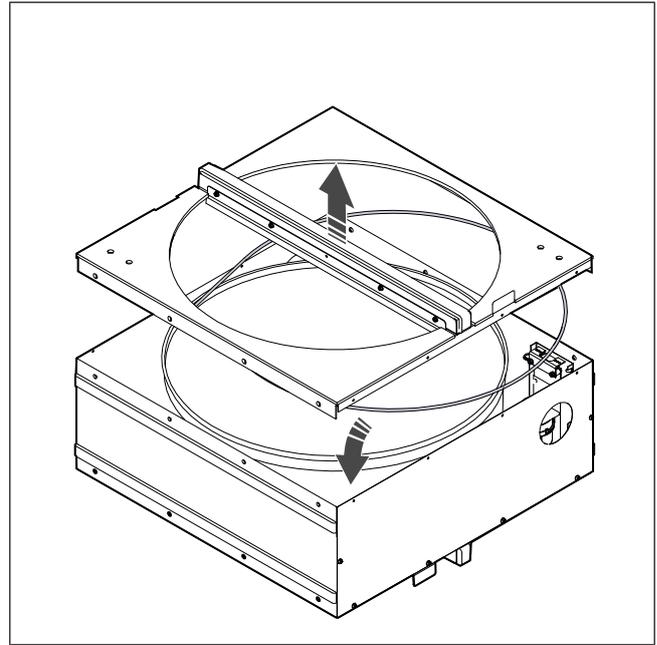
1. Déconnectez le produit de l'alimentation électrique.
2. Retirez la porte (reportez-vous à 3.1 Pour retirer la porte).
3. Déconnectez le câble de l'échangeur de chaleur et le capteur de rotation.



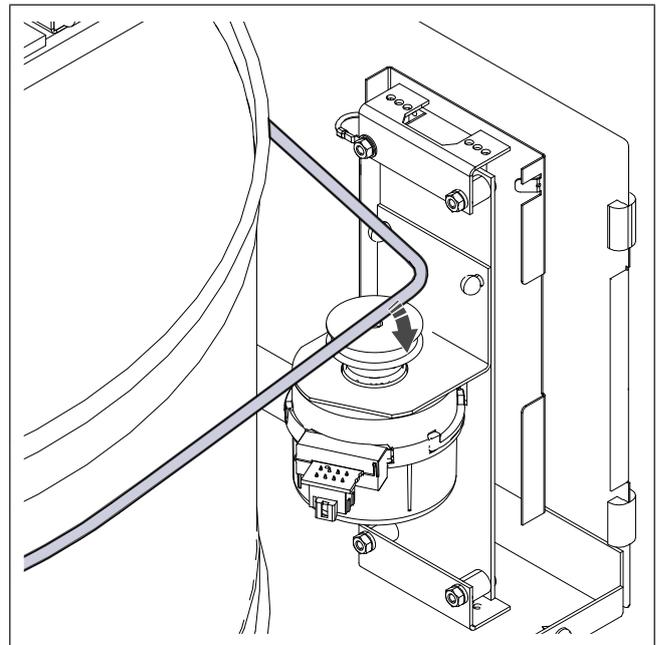
4. Tirez vers vous l'échangeur de chaleur avec précaution. Une certaine force peut être nécessaire.
5. Desserrez les vis du logement de l'échangeur de chaleur pour accéder à la poulie de la courroie.



6. Retirez le côté de l'échangeur de chaleur. Placez la nouvelle courroie sur le rotor.

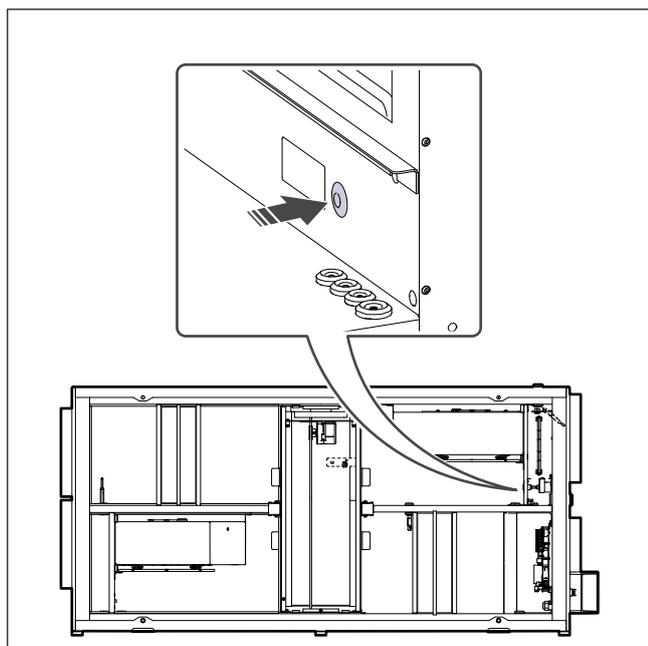


7. Assemblez l'échangeur de chaleur
8. Tirez la courroie sur la poulie de courroie.



9. Installez l'échangeur de chaleur
10. Connectez le câble de l'échangeur de chaleur et le capteur de rotation.
11. Placez la porte sur le produit et connectez le produit à l'alimentation électrique.

3.5 Pour réinitialiser la protection manuelle contre la surchauffe



Poussez le bouton rouge sur l'appareil de chauffage électrique.

4 Fonctionnement

Le produit peut être contrôlé de différentes manières.

- **SAVE CONNECT** – Contrôle sans fil avec une application mobile.
- **SAVE LIGHT** – Panneau de commande avec fonctionnalités de base.
- **SAVE TOUCH** – Panneau de commande avec fonctionnalités avancées.

4.1 Aperçu des fonctions

Icône	Fonction	Description
	Chauffage	L'appareil de chauffage électrique ou le préchauffage électrique est ON (activé).
	Récupération de la chaleur	La récupération de chaleur de l'appartement est ON (activée).
	Refroidissement	Le refroidisseur est ON (activé).
	Récupération de fraîcheur	La récupération de refroidissement automatique est ON (activée). La température de l'air extrait de l'appartement est inférieure à la température de l'air extérieur neuf et il y a une demande de refroidissement (le point de consigne de température est inférieure à la température de l'air neuf).
	Free Cooling	L'air neuf froid est utilisé pour abaisser la température de l'air intérieur afin d'économiser de l'énergie.
	Transfert d'humidité	La vitesse de rotation de l'échangeur de chaleur est régulée afin d'éviter le transfert d'humidité vers l'air de soufflage en raison d'une humidité relative élevée dans l'air d'extrait. Cette fonction est disponible uniquement pour les produits avec échangeur de chaleur rotatif.
	Dégivrage	La fonction empêche la formation de glace sur l'échangeur de chaleur par températures extérieures froides.
	Air secondaire	Le registre à l'intérieur de la gaine d'air neuf est utilisé pour dégivrer l'échangeur de chaleur avec de l'air chaud de l'appartement. Le produit passe de l'air neuf à l'air secondaire tandis que le ventilateur d'air d'extraction s'arrête et que l'air secondaire chaud augmente la température à l'intérieur de l'échangeur de chaleur.

	Supression 2	Le ventilateur d'air de soufflage est réglé sur le niveau Haut et le ventilateur d'air d'extraction est réglé sur le niveau Bas pour augmenter la pression d'air dans l'appartement pour une meilleure collecte de la poussière grâce à l'aspirateur central. La fonction peut être activée par l'intermédiaire d'une entrée numérique — Fonction Supression 2 . Elle est toujours ON (activée) lorsque l'entrée numérique est activée.
	Supression 1	La vitesse des ventilateurs d'air de soufflage et d'air d'extraction est réglée sur le niveau Maximal pour augmenter le débit d'air dans la hotte de cuisson. La fonction peut être activée par l'intermédiaire d'une entrée numérique — Fonction supression 1 .
	Verrouillage utilisateur	Le système est verrouillé par mot de passe. Connectez-vous avec un mot de passe pour modifier les réglages.
	DI 1 Configurable	Entrée numérique configurable pour une vitesse de ventilateur personnalisée. Fonction haute priorité.
	DI 2 Configurable	Entrée numérique configurable pour une vitesse de ventilateur personnalisée. Fonction de priorité moyenne.
	DI 3 Configurable	Entrée numérique configurable pour une vitesse de ventilateur personnalisée. Fonction basse priorité.
	Pressostat débit	Entrée numérique configurable pour une connexion de protection contre la pression. Les niveaux de débit d'air des deux ventilateurs peuvent être librement configurés.

4.2 Fonctions des signaux digitaux

Un signal numérique provenant du bouton-poussoir, du détecteur de présence, du système de gestion du bâtiment (BMS) et de tout autre dispositif externe doté d'une sortie numérique peut être utilisé pour activer les fonctions si elles sont configurées :

- **Supression 2**
- **Supression 1**
- **Pressostat débit**
- **DI 1 Configurable**
- **DI 2 Configurable**
- **DI 3 Configurable**
- **Alarme incendie**
- Tous les modes utilisateur temporaires

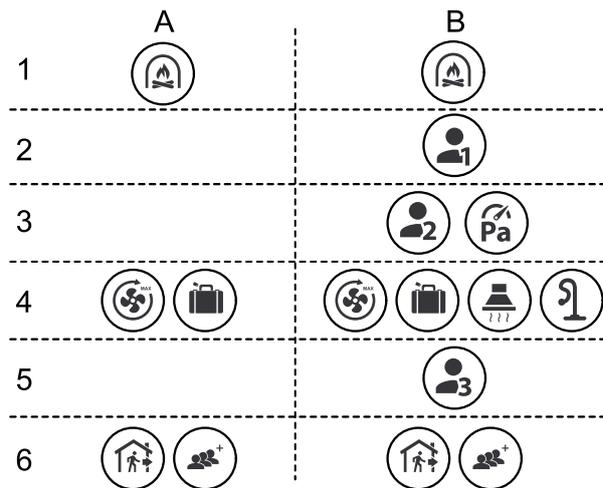
Les entrées numériques configurables sont regroupées par niveaux de priorité.

DI 1 configurable a la priorité la plus élevée et ne peut pas être remplacé par d'autres fonctions utilisateur.

4.3 Priorité des fonctions et des modes

Modes utilisateur et fonctions telles que **Absent, Boost, Supression, Vacances, Free Cooling** sont toujours interrompues par la sélection manuelle des modes **Automatique** et **Manuel**.

Supression est une fonction qui est prioritaire sur les autres fonctions utilisateur. D'autres fonctions peuvent s'interrompre mutuellement.



Les modes sont répertoriés de la priorité la plus élevée à la plus faible :

- A — modes utilisateur pouvant être activés à partir du panneau de commande.
- B — modes utilisateur et fonctions activés par l'intermédiaire d'une entrée numérique.

4.4 Mode ECO



Le

Mode ECO est une fonction d'économie d'énergie qui peut être activée dans le menu . **Régler la température**

La fonction **Mode ECO** n'est disponible que lorsque l'élément chauffant interne est installé et configuré.

La fonction **Mode ECO** abaisse la valeur de la température de l'air de soufflage à laquelle l'élément chauffant est activé pendant une nuit froide.

Si la température est très basse et que le chauffage reste activé pendant la nuit, alors pendant le jour suivant la température intérieure sera augmentée à l'aide de l'échangeur de chaleur de manière à ce que la chaleur accumulée puisse être utilisée pendant la prochaine nuit froide. Le point de consigne reste abaissé pour le chauffage.

Le mode ECO aura un impact sur les fonctions utilisateur/modes suivants s'ils sont sélectionnés :	Le mode ECO est toujours activé par les modes suivants :
<ul style="list-style-type: none"> • Automatique • Manuel • Absent • Vacances • Fonction Suppression 2 • Fonction suppression 1 • Fonction Suppression 	<ul style="list-style-type: none"> • Absent • Vacances
	Le mode ECO est toujours désactivé par les fonctions utilisateur/modes suivants :
	<ul style="list-style-type: none"> • Boost • Free Cooling • Free Cooling

4.5 Qualité de l'air intérieur



Le produit régule automatiquement l'humidité intérieure et/ou les niveaux de CO₂. Lorsque la qualité de l'air se détériore, le débit d'air est augmenté.

La fonction **Ventilation à la demande** est responsable de la régulation de la qualité de l'air intérieur (QAI). Les capteurs d'humidité relative (HR) et/ou de CO₂ surveillent la qualité de l'air intérieur.

L'indication de la qualité de l'air intérieur est disponible lorsque le mode et la fonction sont ON (activés). **AutomatiqueVentilation à la demande**

Niveaux de qualité de l'air intérieur :

- **Parfait** — la valeur mesurée de la qualité de l'air intérieur est inférieure au point de consigne.
- **Bon** — la valeur mesurée de la qualité de l'air intérieur se situe entre les limites basses et hautes.
- **Améliorer** — la valeur mesurée de la qualité de l'air intérieur est supérieure au point de consigne élevé.

Le point de consigne pour l'humidité relative et de CO₂ peut être réglé dans le menu . **Configuration**

Différents réglages de débit d'air peuvent être définis pour et les niveaux de qualité dans le menu . **AméliorerBon Configuration**

4.6 Aperçu du menu A propos de l'unité



Informations de base en lecture seule sur le statut du produit, les composants configurés et les entrées/sorties.

4.7.1 Aperçu des alarmes

Note!

Si l'alarme persiste, contactez l'assistance technique de Systemair .

• Composants

Type et réglages de l'échangeur de chaleur, du chauffage, du refroidisseur et du contrôleur supplémentaire.

• Sondes

Valeurs des capteurs et vitesse de rotation des ventilateurs.

• Etat des entrées

Statut des entrées analogiques, numériques et universelles configurées. Le type de composant connecté et la valeur brute (volts) sont affichés.

• Etat des sorties

Statut des sorties analogiques, numériques et universelles configurées. Le type de composant connecté et la valeur (volts) sont affichés.

• Version de l'appareil

Nom du modèle du produit, numéro de fabricant, numéro de série et versions logicielles du produit pour le panneau de commande, le panneau de commande et le module d'accès Internet.

4.7 Aperçu du menu Alarmes



Des informations détaillées sur les alarmes système ON (activées) et le journal des alarmes des 20 derniers événements.

• Alarmes actives

L'écran des alarmes est vide s'il n'y a aucune alarme active ou enregistrée.

Touchez le bouton **Aide** pour en savoir plus sur l'alarme.

Touchez le bouton pour effacer l'alarme. **ACQUITTER**

- Si la cause n'est pas corrigée, l'alarme réapparaît.
- Si le problème persiste, contactez votre entreprise d'installation ou votre lieu d'achat.

Le panneau de commande ne peut pas passer en mode veille si au moins une alarme est ON (active).

• Historique alarmes

Les 20 dernières alarmes peuvent être affichées dans le journal des alarmes.

Chaque alarme contient les informations :

- Nom de l'alarme
- Horodatage de la date et heure
- Informations si l'alarme arrête le produit ou d'autres notes

Alarme	Explication	Solution
Alarmes de classe A :		
Protection antigel	<p>La température de l'eau dans la batterie de chauffage est trop basse.</p> <ul style="list-style-type: none"> L'alarme arrête le produit et ouvre complètement la vanne d'eau. 	<p>Assurez-vous que la pompe de circulation d'eau est sur ON (activée).</p> <p>Augmenter la température de l'eau de retour à au moins 13 °C.</p>
Sonde antigel	<p>Le capteur de température de l'élément chauffant ne fonctionne pas correctement.</p> <ul style="list-style-type: none"> L'alarme arrête le produit. 	<p>Assurez-vous que la connexion du capteur de température de protection anti-gel est établie correctement et que le câble n'est pas endommagé.</p>
Erreur dégivrage	<p>Le dispositif de préchauffage n'a pas réussi à chauffer l'air neuf en raison d'une température extérieure très basse ou d'une défaillance du dispositif de préchauffage.</p> <ul style="list-style-type: none"> L'alarme arrête le produit. 	<p>Appuyez sur un bouton de réinitialisation rouge pour réinitialiser le thermostat.</p> <p>Assurez-vous que le câble de préchauffage n'est pas endommagé.</p> <p>Assurez-vous que le dispositif de préchauffage installé répond aux exigences de puissance de chauffage si la température extérieure est très froide.</p>
Vitesse vent. soufflage tr/mn	<p>Mauvais fonctionnement du ventilateur d'air de soufflage La vitesse de rotation du ventilateur d'air de soufflage est inférieure à la valeur minimale requise.</p> <ul style="list-style-type: none"> L'alarme arrête le produit. 	<p>Assurez-vous que les connecteurs du câble sont connectés.</p>
Vitesse vent. reprise tr/mn	<p>Mauvais fonctionnement du ventilateur d'air d'extraction. La vitesse de rotation du ventilateur d'air d'extraction est inférieure à la valeur minimale requise.</p> <ul style="list-style-type: none"> L'alarme arrête le produit. 	<p>Assurez-vous que les connecteurs du câble de ventilateur sont connectés.</p>
Erreur vent. AS	<p>La pression d'air de soufflage est inférieure à la limite définie.</p> <ul style="list-style-type: none"> L'alarme arrête le produit. 	<p>Assurez-vous que le tube d'air du capteur de pression est raccordé correctement et que le câble n'est pas endommagé.</p>
Erreur vent. AR	<p>La pression d'air d'extraction est inférieure à la limite définie.</p> <ul style="list-style-type: none"> L'alarme arrête le produit. 	<p>Assurez-vous que le tube d'air du capteur de pression est raccordé correctement et que le câble n'est pas endommagé.</p>
Feu	<p>L'alarme incendie est ON (activée).</p> <ul style="list-style-type: none"> L'alarme arrête le produit. 	<p>Supprimez la cause de l'alarme incendie, acquittez l'alarme et redémarrez le produit.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p>Note!</p> <p>L'alarme incendie ne peut être déclenchée que par un signal numérique provenant d'un système de détection incendie ou similaire. L'entrée numérique doit être configurée comme Alarme incendie pour que l'alarme fonctionne.</p> </div>
Température de soufflage basse	<p>La température d'air de soufflage est trop basse.</p>	<p>Assurez-vous que l'échangeur de chaleur rotatif tourne.</p> <p>Assurez-vous que l'élément chauffant fonctionne correctement.</p>
Alarmes de classe B :		

Alarme	Explication	Solution
Thermostat surchauffe batterie	La protection contre la surchauffe a été activée.	Si la protection manuelle contre la surchauffe a été activée, appuyez sur le bouton rouge sur l'élément chauffant pour réinitialiser l'état. Si la protection automatique contre la surchauffe est ON (activée), attendez que la température chute.
Retour registre bypass	Mauvais fonctionnement du registre de dérivation.	<ul style="list-style-type: none"> Déconnectez l'alimentation électrique pendant 10 secondes pour réinitialiser la fonction de commande. Attendez que le test de fonctionnement du registre de dérivation soit terminé. Si l'alarme survient à nouveau après environ 3 minutes, contactez l'assistance technique de Systemair .
Information moteur échangeur	Mauvais fonctionnement du moteur du rotor de l'échangeur de chaleur. Pas de signal de rétroaction provenant du moteur du rotor pendant 180 secondes.	Remplacez la courroie du rotor si elle est cassée. Assurez-vous que les connecteurs du câble sont branchés solidement.
Contrôle de rotation échangeur	Le rotor de l'échangeur de chaleur s'est arrêté. Aucun signal de la protection de rotation pendant 180 secondes.	Remplacez la courroie du rotor si elle est cassée. Assurez-vous que les connecteurs du câble sont branchés solidement. Assurez-vous qu'il y a un espace de 5 à 10 mm entre le capteur de rotation et l'aimant. Réglez l'espace si nécessaire.
Registre air secondaire	Indique le mauvais fonctionnement du registre d'air secondaire.	Assurez-vous que le registre d'air secondaire est dans la position correcte. Assurez-vous que les connecteurs du câble sont branchés solidement.
Sonde de température air neuf	Indique un mauvais fonctionnement du capteur de température d'air neuf.	Assurez-vous que le capteur est connecté correctement et que le câble n'est pas endommagé.
Sonde de surchauffe (OHT)	Indique un mauvais fonctionnement du capteur de température de surchauffe.	Assurez-vous que le capteur est connecté correctement et que le câble n'est pas endommagé.
Sonde température air soufflé	Indique un mauvais fonctionnement du capteur de température d'air de soufflage.	Assurez-vous que le capteur est connecté correctement et que le câble n'est pas endommagé.
Sonde de température air ambiant	Indique un mauvais fonctionnement du capteur de température d'air ambiant.	Assurez-vous que le capteur est connecté correctement et que le câble n'est pas endommagé.
Sonde de température extrait d'air	Indique un mauvais fonctionnement du capteur de température d'air d'extraction.	Assurez-vous que le capteur est connecté correctement et que le câble n'est pas endommagé.
Sonde boucle de température supplémentaire	Indique un mauvais fonctionnement du capteur de température du contrôleur supplémentaire.	Assurez-vous que le capteur est connecté correctement et que le câble n'est pas endommagé.
Sonde RH interne	Indique un mauvais fonctionnement du capteur d'humidité relative interne.	Assurez-vous que le capteur est connecté correctement et que le câble n'est pas endommagé.
Sonde interne température air extrait	Indique un mauvais fonctionnement du capteur de température de l'air d'extraction interne.	Assurez-vous que le capteur est connecté correctement et que le câble n'est pas endommagé.

Alarme	Explication	Solution
Alarme régulateur supplémentaire	Erreur provenant d'un dispositif externe.	Assurez-vous que le capteur est connecté correctement et que le câble n'est pas endommagé. Assurez-vous que la protection contre la surchauffe n'est pas sous tension.
Alarmes de classe C :		
Alarme filtres	Notification concernant le changement de filtre à venir.	Assurez-vous de changer les filtres dans un délai d'un mois.
Filtre	Il est temps de changer le filtre.	Changez le filtre. Des informations sur les distributeurs de filtre sont disponibles dans le menu Aide .
Arrêt externe	Le produit a été arrêté par un signal externe provenant d'un dispositif connecté ou d'un système de gestion du bâtiment (BMS).	Supprimez la cause du signal d'arrêt.
Arrêt ventil. Manuel	Les ventilateurs sont en mode manuel et le débit d'air est réglé sur Off .	Sélectionnez un mode de débit d'air différent (Bas/Normal/Haut) ou Automatique dans l'écran d'accueil du panneau de commande.
Alarme surchauffe	La température après l'élément chauffant est trop élevée, car le débit d'air de soufflage n'est pas suffisant.	Assurez-vous que la grille d'entrée n'est pas obstruée. Assurez-vous que le registre d'air neuf est ouvert pendant le fonctionnement.
Sonde CO2 externe	Indique le mauvais fonctionnement du capteur de CO ₂ Dysfonctionnement sonde CO2.	Assurez-vous que le capteur est connecté correctement et que le câble n'est pas endommagé. Si le capteur est sans fil, vérifiez l'état de la passerelle RS485 et du capteur dans le panneau de commande.
Sonde RH externe	Mauvais fonctionnement du capteur d'humidité relative externe.	Assurez-vous que le capteur est connecté correctement et que le câble n'est pas endommagé. Si le capteur est sans fil, vérifiez l'état de la passerelle RS485 et du capteur dans le panneau de commande.
Sortie en mode manuel	Une ou plusieurs des sorties analogiques sont en mode manuel.	Vérifiez le menu Configuration->Sorties . Assurez-vous que toutes les sorties configurées sont réglées sur la valeur Automatique .

Une sortie numérique configurée comme **Synthèse d'alarme** envoie un signal générique chaque fois que l'alarme est activée, sauf pour les alarmes **Arrêt externe**, **Sortie en mode manuel** et **Arrêt ventil. Manuel**. Ce signal ne spécifie pas le type d'alarme.

4.8 Aperçu du menu Préférences



Configuration de l'emplacement, de la langue et de l'heure du produit.

- Langue (la langue par défaut est l'anglais)
- Pays (le pays par défaut est le Royaume-Uni)
- Adresse de la centrale (adresse, code postal)
- Date et heure de la centrale (activez ou désactivez le passage à l'heure d'été/hiver).

Le passage à l'heure d'été/hiver s'effectuera automatiquement conformément à la norme européenne, sur la base du fuseau horaire de Greenwich et de l'emplacement défini pour la centrale.

Basculez entre le format 12 ou 24 heures.

- Coordonnées : sous-traitant, installateur, entretien, téléphone, site Web, e-mail, etc.
- Réglages d'affichage : luminosité de l'écran et comportement de l'écran en mode veille.

4.9 Aperçu du menu Configuration



Tous les paramètres et réglages du produit peuvent être modifiés dans le menu **Configuration**

Le menu est verrouillé avec un mot de passe (le mot de passe par défaut est 1111). **Configuration**

4.9.1 Entrées



Réglages des bornes d'entrée analogique, numérique et universelle sur le tableau de commande et la carte de connexion pour les accessoires externes..

Entrée numérique	Description
Modes utilisateur	Sélectionnez le mode utilisateur pour qu'il soit démarré par le signal d'entrée numérique.
Fonction Surpression 2	Configurez la fonction de l'aspirateur central pour qu'il soit démarré par le signal d'entrée numérique.
Fonction surpression 1	Sélectionnez la fonction hotte de cuisson pour qu'elle soit démarrée par le signal d'entrée numérique.
Arrêt Externe	Configurez le produit pour qu'il soit arrêté par un signal d'entrée numérique.
Alarme régulateur supplémentaire	Configurer le signal d'alarme provenant du chauffage chauffant externe, du refroidisseur ou du préchauffage.
Info. Change Over	Configurer le signal de rétroaction de température du fluide provenant du système de basculement.
Alarme incendie	Configurez le signal de l'alarme incendie ou du détecteur de fumée.
DI 1 Configurable	Configurez le début des écoulements d'air personnalisés.
DI 2 Configurable	Configurez le début des écoulements d'air personnalisés.
DI 3 Configurable	Configurez le début des écoulements d'air personnalisés.
Pressostat débit	Configurer le signal du pressostat.

Note!

- Les signaux d'humidité relative et de vitesse de rotation provenant des ventilateurs sont déjà préadressés aux bornes spécifiques et ne peuvent pas être modifiés. Toutes les autres entrées numériques peuvent être configurées pour n'importe quelle fonction.
- Les capteur de température de l'entrée analogique (AI) ne peuvent pas être configurées plus d'une fois.
- Les mêmes modes utilisateur peuvent être configurés sur plusieurs entrées numériques. Par exemple, plusieurs salles de bains peuvent être connectées à différentes entrées numériques avec le mode configuré pour chacune d'elles. **Free Cooling**
- Les entrées numériques peuvent être configurées pour être normalement ouvertes **Normalement Ouvert** ou normalement fermées. **Normalement Fermé** Le réglage par défaut est **Normalement Ouvert**

4.9.2 Sorties



Réglages des bornes de sortie analogique, numérique et universelle sur le tableau de commande et la carte de connexion pour les accessoires externes..

Sortie numérique	Description
Régulation en étage Chauffage Y1 Régulation en étage Refroidissement Y3 Régulation Contrôleur supplémentaire Y4	Configure les signaux de commande.
Synthèse d'alarme	Configure la sortie d'indication de défaut.
Registre air neuf / rejet	Configure le signal de commande du registre d'air.
Air secondaire	Configure le signal de commande du registre d'air secondaire.
Activer le rafraîchissement	Configure le signal de sortie vers le système externe pour activer le refroidissement.
Contact de contrôle externe du ventilateur	Configurez le signal d'indication concernant la vitesse du ventilateur limitée (par exemple lorsque le dégivrage est ON (activé)).
M/A pompe de circulation, Chauffage Y1 M/A pompe de circul., refroidissement Y3 M/A pompe de circul., Change O. Y1/Y3 M/A pompe de circulation, boucle sup. Y4	Configure les signaux d'arrêt et de démarrage de la pompe de circulation.
Programme hebdomadaire - Non programmé	Configure le signal de sortie pour une période hebdomadaire non programmée.

Programme hebdomadaire - Programmé	Configure le signal de sortie pour une période hebdomadaire programmée.
Statut de l'unité OK	Configure le signal de sortie qui est ON (activé) lorsqu'il n'y a plus d'alarmes ON(activé) ou non acquittées.

Note!

- La sortie de modulation de largeur d'impulsion du ventilateur et la sortie TRIAC sont déjà préadressées aux bornes spécifiées et ne peuvent pas être modifiées. Toutes les autres sorties peuvent être configurées pour n'importe quelle fonction.
- Une fonction de sortie ne peut être utilisée qu'une seule fois. La borne déjà utilisée et configurée est grisée et dans le menu pour la sélection du type de sortie.
- Les sorties analogiques et numériques ont un mode réglable. **Manuel**
- Le mode remplace toutes les fonctions automatiques liées au système. **Manuel** La sortie analogique est réglable de 0 à 10 V et les valeurs de sortie numérique sont **OnetOff**.

4.9.3 Composants



Configurer les éléments raccordés.

Échangeur de chaleur

- Activez ou désactivez la fonction maison passive si le type d'échangeur de chaleur est **Rotatif**.

Oui / Non.

- Choisissez l'emplacement du registre de dérivation si le type d'échangeur de chaleur est **A plaques**. Le réglage par défaut est basé sur le type de produit.

Soufflage / Extraction.

- Réglez le type d'actionneur. Le réglage par défaut est basé sur le type de produit.

Plage : 0 à 10 V/2 à 10 V/10 à 0 V/10 à 2 V.

Batterie chaude

- Sélectionnez le type de chauffage. Chaque sélection débloquent des options de configuration supplémentaires. Le réglage par défaut est basé sur le type de produit.

Aucun / Électrique / Eau / Change Over.

- Réglez le type d'actionneur. La valeur par défaut est 0 à 10 V.

Plage : 0 à 10 V/2 à 10 V/10 à 0 V/10 à 2 V.

- Réglez la température de la pompe de circulation. Le réglage par défaut est 10 °C. Disponible uniquement si le type d'élément chauffant est **Eau** ou **Change Over**.

Plage : de 0 à 20 °C

- Réglez le délai d'arrêt de la pompe de circulation. Le réglage par défaut est 5 minutes. Disponible uniquement si le type d'élément chauffant est **Eau** ou **Change Over**.

Plage : **Off** / 1 à 60 min.

Batterie froide

- Choisissez un type de refroidisseur. Chaque sélection débloquent des options de configuration supplémentaires. Le réglage par défaut est **Aucun**.

Aucun / Eau / Change Over.

- Réglez le dispositif de verrouillage de la température de l'air neuf. Le réglage par défaut est 10 °C.

Plage : de 0 à 20 °C

- Réglez le type d'actionneur. La valeur par défaut est 0 à 10 V.

Plage : 0 à 10 V/2 à 10 V/10 à 0 V/10 à 2 V.

- Réglez le délai d'arrêt de la pompe de circulation. Le réglage par défaut est 5 minutes. Disponible uniquement si le type de refroidisseur est **Eau** ou **Change Over**.

Plage : **Off** / 1 à 60 min.

Boucle régul. sup.

- Choisissez le type de contrôleur supplémentaire. Chaque sélection débloquent des options de configuration supplémentaires. Le réglage par défaut est en **Aucun**.

Aucun / Préchauffage / Batterie chaude / Batterie froide / Géothermie.

- Réglez le point de consigne de température du contrôleur supplémentaire. La valeur par défaut est 0 °C.

Plage : de -30 °C à 40 °C

- Réglez la bande proportionnelle (P). Le réglage par défaut est 4 °C.

Plage : 1 à 60 °C

- Réglez le temps Intégral (I). Le réglage par défaut est **Off**.

Plage : **Off** / 1 à 240 s

- Réglez le type d'actionneur. La valeur par défaut est 0 à 10 V.

Plage : 0 à 10 V/2 à 10 V/10 à 0 V/10 à 2 V.

- Réglez la température de la pompe de circulation. Le réglage par défaut est 0 °C. Disponible uniquement si le type de contrôleur est **Préchauffage**

Plage : de 0 à 20 °C

- Réglez le délai d'arrêt de la pompe de circulation. Le réglage par défaut est 5 minutes.

Plage : **Off** / 1 à 60 min.

Définissez les réglages avancés si le type de contrôleur est **Géothermie**.

– Réglages du préchauffage :

Point de consigne (-30 °C à + 10 °C).

Température d'activation (-30 °C à 0 °C).

– Réglages du prérefroidisseur :

Point de consigne (10 °C à 30 °C).

Température d'activation (15 °C à 30 °C).

4.9.4 Fonctions de régul.



Configurer la commande de produit.

Contrôle de la température

- Configurez le contrôleur de température. Choisissez le mode de contrôle :

Contrôle de la température au soufflage / Contrôle de la température ambiante / Contrôle de la température air extrait.

Note!

Contrôle de la température ambiante Le mode nécessite un accessoire pour mesurer la température ambiante.

- Choisissez une unité de température. Le réglage par défaut est **Celsius**.

Celsius / Fahrenheit.

- Réglez la bande P. Le réglage par défaut est 20 °C. Réglez le temps I. Le réglage par défaut est 100 s

- Configurez **Split boucles Hcout** les réglages de sortie du refroidisseur (0 à 20 %), de l'échangeur de chaleur (25 à 60 %) et de l'élément chauffant (65 à 100 %). Plage : 0 à 100 %.
- Configurez le point de consigne de commande en cascade de la température minimale/maximale de l'air de soufflage, la bande P et le temps I.

Disponible uniquement pour les modes et **Contrôle de la température ambiante** **Contrôle de la température air extrait**

Mode ECO

- Configurez les réglages de mode économique. Réglez le décalage du chauffage. Le réglage par défaut est 5 °C.

Plage : de 0 à 10 °C

Contrôle des ventilateurs

- Configurez le débit d'air et les réglages du ventilateur. Sélectionnez le type (débit d'air) de contrôle du ventilateur. Le réglage par défaut est en **Tour / minute**.

Types de contrôle du débit d'air disponibles : %/ **tr/mn** / **Débit CAV** / **Pression VAV** / **Externe**.

Réglage	Manuel	Manuel	Débit CAV	Pression VAV	Externe
Unité de mesure du débit d'air.	%	tr/mn	l/s, m ³ /h, cfm	Pa	%
Bande Proportionnelle	–	0 à 3 000 tr/min	0 à 3 000 tr/min		–
Temps d'intégration	–	Off / 1 à 240 s Réglage par défaut : 5 s	Off / 1 à 240 s Réglage par défaut : 5 s		–
Réglages de niveau de débit d'air pour chaque niveau :	16-100%	500 à 5 000 tr/min	Plage du capteur (unité de débit d'air)		0–100 %
Arrêt manuel ventilation — active ou désactive l'arrêt manuel du ventilateur. Le réglage par défaut est OFF (désactivé).					
Transmetteurs de pression — configure la tension du capteur en fonction de la pression. Valeur de réglages à laquelle l'alarme du ventilateur survient. Le réglage par défaut est Aucun	–	–	Capteur de contrôle du ventilateur d'air de soufflage : Pression à 0 V : 0 à 500 Pa, le réglage par défaut est 0 Pa Pression à 10 V : 0 à 2 500 Pa, le réglage par défaut est 500 Pa Capteur de contrôle du ventilateur d'air d'extraction : Pression à 0 V : 0 à 500 Pa, le réglage par défaut est 0 Pa Pression à 10 V : 0 à 2 500 Pa, le réglage par défaut est 500 Pa		–

Réglage	Manuel	Manuel	Débit CAV	Pression VAV	Externe
Réglez le facteur K pour les ventilateurs d'air de soufflage et d'air d'extraction. Les réglages par défaut sont basés sur le type de produit.	–	–	Facteur K du ventil. Soufflage Plage : 0 à 1 000 Facteur K du ventil. de reprise Plage : 0 à 1 000	–	–
Comp. en fct de la temp. ext.	Le but de cette fonction est de protéger le produit du gel en créant un débit d'air déséquilibré à des températures hivernales extrêmes, ou de limiter le soufflage d'air neuf froid/chaud dans des conditions hivernales/estivales extrêmes avec une ventilation équilibrée. La fonction fonctionne en abaissant la vitesse du ventilateur d'air de soufflage (SAF) ou à la fois des ventilateurs d'air de soufflage et d'air d'extraction (SAF/E AFC) de la valeur définie dans le réglage Valeur d'arrêt de la compensation (réglable de 0 % à 50 %) si la température de l'air neuf (OAT) chute en dessous de la valeur réglable définie dans le réglage Temp démarrage comp. (en hiver de 0 °C à -30 °C / en été de 15 °C à 30 °C). Cette compensation atteint le maximum dès que la température de l'air neuf atteint la valeur réglable définie dans le réglage Température d'arrêt de compensation (en hiver de 0 °C à -30 °C / en été de 15 °C à 30 °C).				

Note!

La valeur de bande P doit être modifiée manuellement lorsque le type de débit d'air est modifié. La valeur de bande P ne change pas automatiquement.

Ventilation à la demande

Configurez les capteurs de qualité de l'air intérieur. Une fois le ou les capteurs configurés, **Ventilation à la demande** cette fonction peut être activée via le mode dans l'écran d'accueil. **Automatique**

- Démarrez ou arrêtez le capteur de CO₂. Le réglage par défaut est **Off**

Définissez le point de consigne du capteur de CO₂. Le réglage par défaut est 800 ppm (parties par million dans l'atmosphère). La concentration atmosphérique normale de CO₂ est de 400 ppm. Plage : 100 à 2 000 ppm.

Réglez la bande P, le réglage par défaut est 200 ppm. Plage : 50 à 2 000 ppm.

Réglez le temps I, le réglage par défaut est **Off** Plage : Off/1 à 120 s
- Démarrez ou arrêtez le capteur d'humidité relative. Le réglage par défaut est **Off**.

Réglez le point de consigne d'humidité en été. Le réglage par défaut 60 %. Plage 1 à 100 %.

Réglez le point de consigne d'humidité en hiver. Le réglage par défaut 50 %. Plage 1 à 100 %.

Réglez la bande P. Le réglage par défaut est 10 %. Plage 1 à 100 %.

Réglez le temps I, le réglage par défaut est , Plage : **Off** Off/1 à 120 s
- Sélectionnez le niveau de débit d'air pour la qualité de l'air. **Améliorer** Plage : **Normal / Haut / Maximal**.
- Sélectionnez le niveau de débit d'air pour la qualité de l'air. **Bon** Plage : **Bas / Normal**.

Contrôle de transfert d'humidité

Le réglage est possible si le produit est équipé d'un échangeur de chaleur rotatif. Il est fortement recommandé de laisser les valeurs par défaut pour la bande P et le temps I. Ils ne doivent être changés que par l'installateur et du personnel formé.

- Démarrer ou arrêter la fonction de transfert d'humidité relative. Le réglage par défaut est en **ON**.
- Lorsque la fonction est activée, configurez : **Contrôle de transfert d'humidité**

Le point de consigne, le réglage par défaut est 45 % d'humidité. Plage 1 à 100 % de HR.

Réglez la bande P, le réglage par défaut est 4 g/kg. Plage : 1 à 100 g/kg.

Réglez le temps I, le réglage par défaut est **Off** Plage : Off/1 à 120 s

Contrôle du dégivrage échangeur

Le réglage est possible si le produit est équipé d'un échangeur de chaleur à plaques.

- Le produit est muni d'une fonction de dégivrage automatique qui est activée en cas de risque de gel dans la zone autour de l'échangeur de chaleur.

Sélectionnez le mode de dégivrage. Le réglage par défaut est **Normal**.

Doux	Zones sèches, telles que les bâtiments d'entrepôt qui comprennent peu de personnes ou les bâtiments industriels qui n'utilisent pas d'eau dans leur processus de production.
Normal	Appartements ou maisons présentant un taux d'humidité normal Dans les maisons nouvellement construites, il peut être nécessaire de définir un niveau de dégivrage plus élevé pendant la première période hivernale.
Intense	Bâtiments présentant un niveau d'humidité très élevé.

- Réglez l'emplacement de la dérivation. Le réglage par défaut est basé sur la configuration du produit.

Soufflage / Extraction.

- Réglez si l'air secondaire est autorisé. Le réglage par défaut est **Off**.

Off / On.

Contrôle du rafraîchissement

- Démarrez ou arrêtez la récupération de refroidissement. Le réglage par défaut est **On**.

Si l'air neuf est plus chaud que l'air d'extraction et que la température de l'air de soufflage est supérieure au point de consigne, la récupération de refroidissement survient. Cet état arrête le processus de régulation de la chaleur.

Réglez la limite de refroidissement. La récupération de refroidissement est **ON** (activée) si la température d'air d'extraction est inférieure à la température de l'air neuf selon une limite déterminée (le réglage par défaut est 2 K) et s'il y a une demande de refroidissement.

- Configurez le statut, la température et la durée de refroidissement naturel. Activez ou désactivez la fonction de refroidissement naturel (Free Cooling). Le réglage par défaut est **Off**.

Réglez les niveaux du ventilateur d'air de soufflage et d'air d'extraction durant le refroidissement naturel. Le réglage par défaut est **Normal**.

Réglez les conditions de démarrage/arrêt.

Réglez la température de l'air d'extraction/ambient, le réglage par défaut est 18 °C.

Réglez la limite de température extérieure haute, le réglage par défaut est 23 °C.

Réglez la limite de température extérieure basse, le réglage par défaut est 12 °C.

Réglez l'heure de démarrage et d'arrêt .

4.9.5 Modes utilisateur



Réglez les niveaux du ventilateur d'air de soufflage et d'air d'extraction, la durée par défaut et le décalage de température le cas échéant pour chaque mode utilisateur :

4.9.6 Communication



Configurer les réglages Modbus et sans fil

Liaison GTC/GTB via Modbus

- Réglez l'adresse Modbus. Le réglage par défaut est 1.
- Réglez le débit en bauds. Le réglage par défaut est 115 200.
- Réglez la parité. Le réglage par défaut est . **Aucune**
Plage : **Aucune / Pair / Impair**.
- Réglez les bits d'arrêt. Valeur fixe : 1.
- Affiche l'état de la passerelle intelligente.

Adresse HMI

- Réglez un numéro d'adresse unique pour le panneau de commande.

Chaque panneau de commande doit avoir un numéro d'adresse différent si plus d'un panneau de commande est utilisé.

Ce menu affiche le numéro d'adresse du panneau de commande actuel.

Réglages réseau

Le module d'accès Internet est un dispositif qui vous permet de contrôler le produit à distance.

- Configurez les réglages du WLAN pour connecter le produit à Internet à l'aide du module **SAVE CONNECT**.

4.9.7 Evènements



Consultez les informations sur les alarmes, les ventilateurs et les paramètres.

Niveaux de ventilateurs

- Consultez le temps de fonctionnement de chaque ventilateur d'air pour chaque niveau. Le temps décompté et le temps total s'affichent. Réinitialisez le temps décompté.

Niveau 1 : 0 à 20 %

Niveau 2 : 21 à 40 %

Niveau 3 : 41 à 60 %

Niveau 4 : 61 à 80 %

Niveau 5 : 81 à 100 %

Paramètres

- Touchez l'icône dans le coin supérieur droit  pour sélectionner le type de paramètre, positionnez-le sur l'axe des y, sur une période de 60 minutes à 2 semaines, puis créez un graphique basé sur les données stockées.
- Touchez la touche fléchée  (disponible uniquement dans l'application mobile) pour exporter les données de paramètres.

4.9.8 Sauvegardes appareil



Restaurez les réglages d'usine ou importez et exportez le fichier de configuration.

- Allez au menu **Paramètres d'usine** pour restaurer la configuration et les paramètres d'usine. Cela écrasera également le mot de passe modifié.

Note!

Le produit sera redémarré. L'assistant de démarrage doit être complété à nouveau après le redémarrage.

- Touchez l'option **Sauveg. Config dans IAM** pour sauvegarder votre fichier de configuration du système actuel sur le module connecté. **SAVE CONNECT**
- Touchez l'option **Charger config depuis IAM** pour télécharger le fichier de configuration à partir du module connecté. **SAVE CONNECT**
- Touchez l'option **Sauver paramètres utilisateurs** pour stocker les réglages actuels dans la mémoire du produit en tant que sauvegarde. Elle peut ensuite être utilisée comme copie de configuration à sécurité intégrée en plus des réglages d'usine.
- Touchez l'option **Activer param. Utilisateurs** pour restaurer la copie de sauvegarde des réglages du système à partir de la mémoire du produit.

4.9.9 Paramètres du MDP

Choisissez quels menus doivent être verrouillés ou non.

Le menu **Configuration** est toujours verrouillé par un mot de passe. Les autres niveaux de menu peuvent être verrouillés séparément.

Utilisez le mot de passe administrateur pour déverrouiller les autres niveaux de menu.

4.10 Aperçu du menu Aide

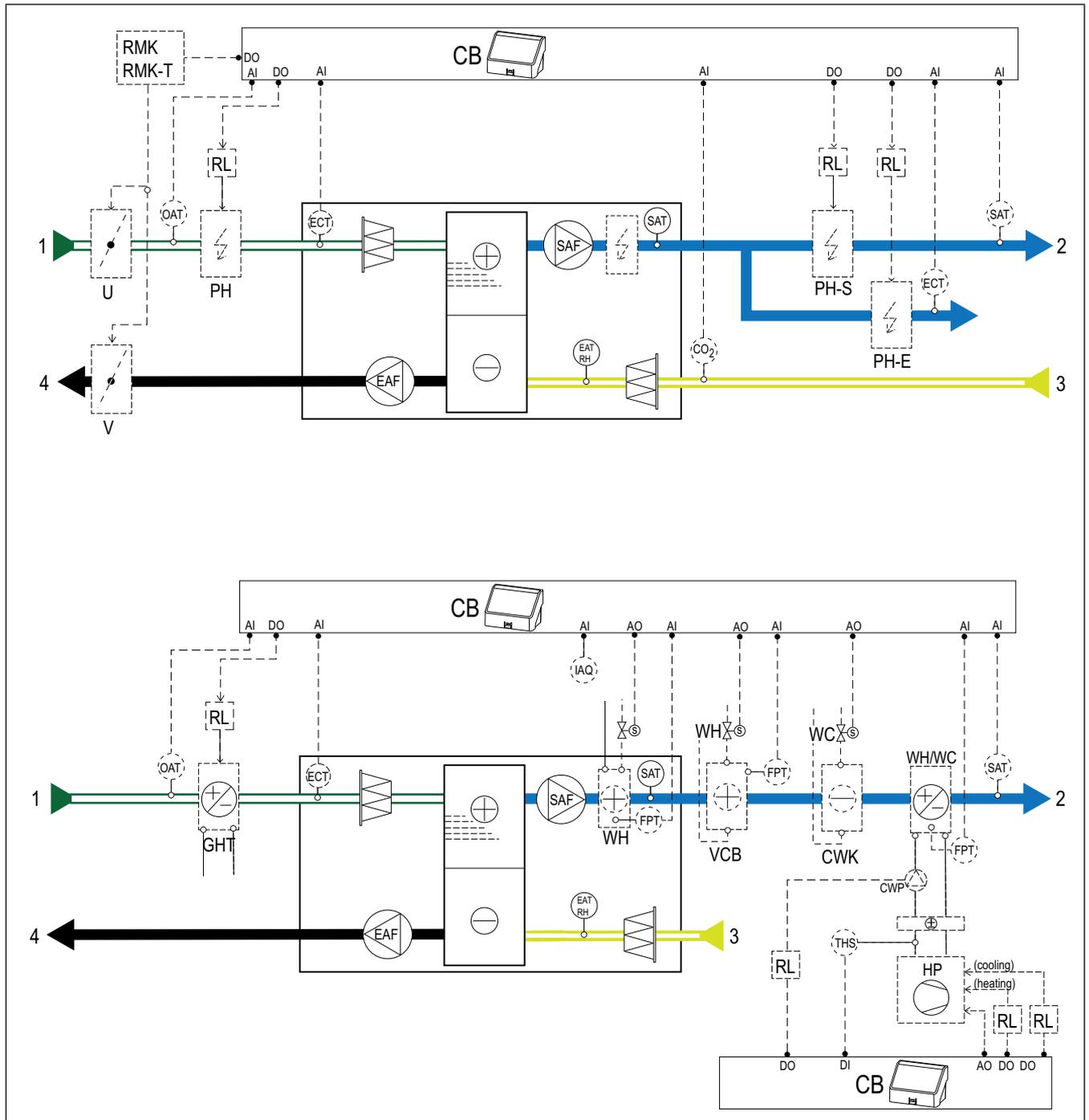


Consultez la FAQ (questions fréquemment posées), le dépannage des alarmes, les informations de contact pour l'assistance.

- **Société de maintenance** — informations sur le partenaire d'entretien.
 - **Société**
 - **Téléphone**
 - **Page d'accueil**
 - **E-mail**
- **Modes utilisateur** – description détaillée de tous les modes utilisateur.
- **Fonctions** – description détaillée des différentes fonctions utilisateur.
- **Alarmes** – description détaillée de toutes les alarmes.
- **Recherche de défauts** – informations sur tous les différents mauvais fonctionnement possibles.

5 Aperçu des accessoires

5.1 Disposition schématique des accessoires disponibles



5.1.1 Explication des symboles

- 1 — air neuf
- 2 — air de soufflage
- 3 — air d'extraction
- 4 — air rejeté
- SAF — ventilateur d'air de soufflage
- EAF — ventilateur d'air d'extraction
- CB — carte de connexion pour accessoires
- CO₂ — capteur de gaine de CO₂
- QAI — capteur de qualité de l'air intérieur (CO₂, HR et température)
- ELH — élément chauffant(chauffage) électrique
- PH — élément chauffant(chauffage) en gaine d'air neuf
- PH-S — élément chauffant(chauffage) en gaine d'air de soufflage
- PH-E — élément chauffant(chauffage) en gaine d'air de soufflage pour zone supplémentaire
- PTC — élément chauffant(chauffage) à coefficient de température positif (PTC) dans la gaine d'air neuf
- PTC-S — élément chauffant(chauffage) à coefficient de température positif (PTC) dans la gaine d'air de soufflage
- ECT — capteur de température du contrôleur supplémentaire
- OAT — capteur de température de la gaine d'air neuf

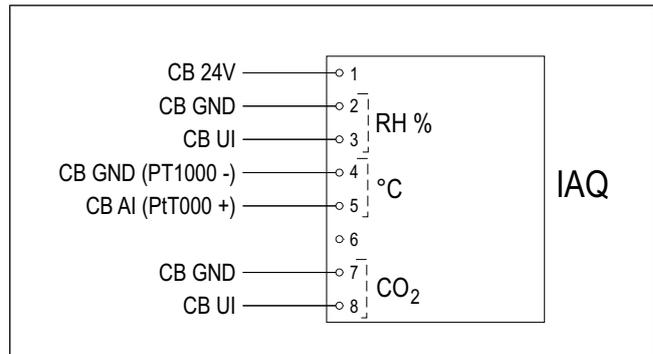
- SAT — capteur de température d'air de soufflage
- WH — batterie interne de chauffage d'eau
- VCB — batterie de chauffage d'eau
- CWK — batterie de refroidissement d'eau
- S — actionneur de vanne
- FPT — capteur de protection contre le gel
- RL — relais
- RMK — kit de relais
- RMK-T — kit de relais avec transformateur
- U — registre air neuf
- V — registre air extrait
- GHT — échangeur de chaleur du sol
- WH/WC — batterie réversible
- THS — thermostat pour détecter si la température du liquide de chauffage/refroidissement dans le système est correcte (en option)
- HP — pompe à chaleur (ou autre dispositif de chauffage et de refroidissement)
- CWP — pompe à eau

5.2 Pour installer les capteurs de qualité de l'air intérieur (CO₂).

Capteurs de qualité de l'air intérieur (QAI) — transmetteurs de CO₂, d'humidité relative et de température qui doivent être installés dans une gaine d'air d'extraction ou dans la salle en fonction du type de transmetteur.

Liste des accessoires :

- Systemair-1 CO₂ duct sensor — 14906
- Systemair-E CO₂ sensor — 14904
- Room sensor 0-50C (temperature) — 211525
- Systemair-E CO₂ RH Temperature — 211522



Pour installer :

1. Installez le capteur dans une gaine d'air ou une salle, selon le type de capteur. Consultez les instructions fournies avec le capteur.
2. Connectez les capteurs de CO₂ et d'humidité relative (HR) à n'importe quelle entrée analogique universelle (UI) disponible sur la carte de connexion.
3. Connectez le capteur de température à n'importe quelle entrée analogique (AI) disponible sur la carte de connexion (seules AI6 et AI7 sont disponibles sur la carte de connexion).

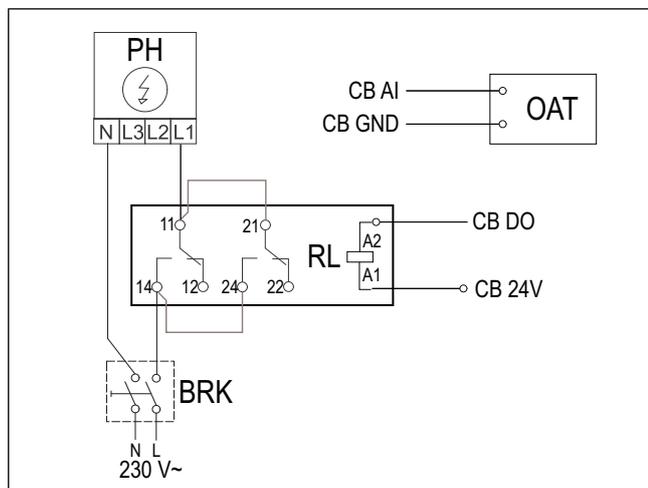
Pour configurer :

1. Allez au menu **Configuration**
2. Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
3. Configurez les capteurs de CO₂ et d'humidité relative (HR). Allez à Ø . **Entrées UNIVERSEL**
 - Sélectionnez l'entrée universelle à laquelle le capteur de CO₂ est connecté, réglez la valeur à **Entrée analogique > Sonde de CO₂ (CO₂)**.
 - Sélectionnez l'entrée universelle à laquelle le capteur d'humidité relative est connecté, réglez la valeur à **Entrée analogique > Sonde d'humidité relative (HR)**.
4. Configurez le capteur de température ambiante : Allez à Ø . **Entrées ANALOGIQ** Sélectionnez l'entrée analogique à laquelle le capteur est connecté, réglez la valeur à **Sonde d'ambiance (RAT)**.

5.3 Pour installer l'appareil de chauffage électrique dans la gaine d'air neuf

Liste des accessoires :

- CB 250-6,0 400V/2 Duct heater — 5372, CB 250-9,0 400V/3 Duct heater — 5373
- CB Preheater Connection Kit — 142852



Pour installer :

1. Installez l'appareil de chauffage électrique (PH) à au moins 100 mm de distance du produit dans la gaine d'air neuf.
2. Connectez l'appareil de chauffage électrique au relais de commande.
3. Connectez le relais de commande à n'importe quelle sortie numérique disponible sur la carte de connexion (CB).
4. Installez le capteur de température de gaine (OAT) avant l'appareil de chauffage électrique.
5. Connectez le capteur de température de gaine à n'importe quelle entrée analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
6. Connectez l'alimentation électrique au relais de commande. Un disjoncteur (BRK) n'est pas inclus et doit être commandé séparément. Le disjoncteur doit être installé dans le circuit.

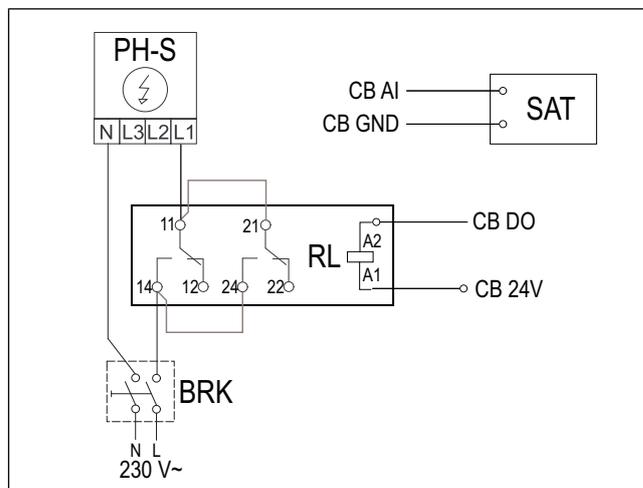
Pour configurer :

1. Allez au menu **.Configuration**
2. Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
3. Réglez le type d'élément chauffant : **Composants** > **Boucle régul. sup.** > **Mode régulation supplémentaire** > **Préchauffage**.
4. Allez à **Configuration** > **Sorties** > **DIGITALE**. Sélectionnez la sortie numérique à laquelle le relais de commande est connecté, réglez la valeur à **Régulation Contrôleur supplémentaire Y4**.
5. Modifiez la configuration du capteur de température d'air neuf interne. Allez à **Configuration** > **Entrées** > **ANALOGIQU** > **ENTRÉE ANALOGIQUE 1**. Modifiez la valeur à **Sonde boucle de temp. supp. (ECT)**.
6. Configurez le capteur de température de gaine (OAT). Sélectionnez l'entrée analogique à laquelle le capteur est connecté, réglez la valeur à **Sonde température air neuf (OAT)**.

5.4 Pour installer l'appareil de chauffage électrique dans la gaine d'air de soufflage

Liste des accessoires :

- CB 250-6,0 400V/2 Duct heater — 5372, CB 250-9,0 400V/3 Duct heater — 5373
- CB Preheater Connection Kit — 142852



Pour installer :

1. Installez l'appareil de chauffage électrique (PH-E) à au moins 100 mm de distance du produit dans la gaine d'air de soufflage.
2. Connectez l'appareil de chauffage électrique au relais de commande (RL).
3. Connectez le relais de commande à n'importe quelle sortie numérique disponible sur la carte de connexion (CB).
4. Installez le capteur de température de gaine (SAT) après l'élément chauffant.
5. Connectez le capteur de température de gaine à n'importe quelle entrée analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
6. Connectez l'alimentation électrique au relais de commande. Un disjoncteur (BRK) n'est pas inclus et doit être commandé séparément. Le disjoncteur doit être installé dans le circuit électrique.

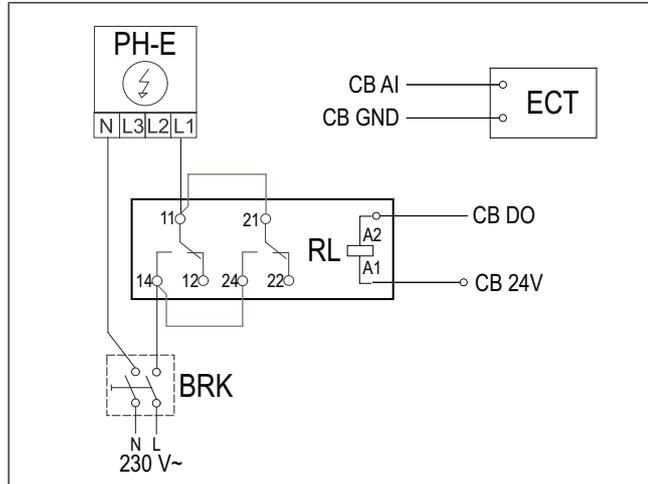
Pour configurer :

1. Allez au menu **.Configuration**
2. Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
3. Réglez le type d'élément chauffant : **Composants** > **Batterie chaude** > **Électrique**.
4. Allez à **Configuration** > **Sorties** > **DIGITALE**. Sélectionnez la sortie numérique à laquelle le relais de commande est connecté, réglez la valeur à **Régulation en étage Chauffage Y1**.
5. Réglez le capteur de température d'air de soufflage interne sur inactif. Allez à **Configuration** > **Entrées** > **ANALOGIQU** > **ENTRÉE ANALOGIQUE 2** > **Entrée inactive**.
6. Configurez le capteur de température de gaine (SAT). Sélectionnez l'entrée analogique à laquelle le capteur est connecté, réglez la valeur à **Sonde température de soufflage (SAT)**.

5.5 Pour installer l'appareil de chauffage électrique dans la gaine d'air de soufflage (zone supplémentaire)

Liste des accessoires :

- CB 250-6,0 400V/2 Duct heater — 5372, CB 250-9,0 400V/3 Duct heater — 5373
- CB Preheater Connection Kit — 142852



Pour installer :

1. Installez l'appareil de chauffage électrique (PH-E) à au moins 100 mm de distance du produit dans la gaine d'air de soufflage.
2. Connectez l'appareil de chauffage électrique au relais de commande (RL).
3. Connectez le relais de commande à n'importe quelle sortie numérique disponible sur la carte de connexion (CB).
4. Installez le capteur de température de gaine (ECT) après l'appareil de chauffage électrique.
5. Connectez le capteur de température de gaine à n'importe quelle entrée analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
6. Connectez l'alimentation électrique au relais de commande. Un disjoncteur (BRK) n'est pas inclus et doit être commandé séparément. Le disjoncteur doit être installé dans le circuit électrique.

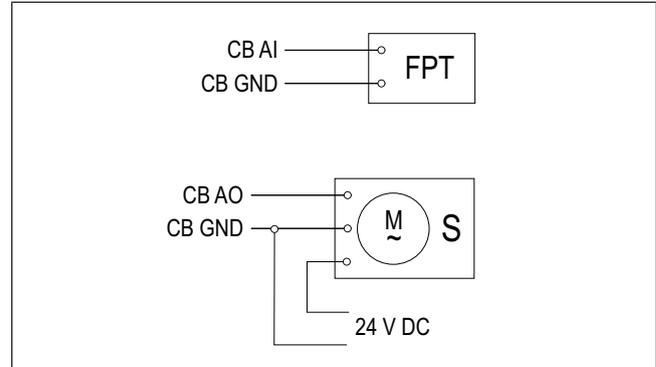
Pour configurer :

1. Allez au menu **.Configuration**
2. Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
3. Réglez le type d'élément chauffant : **Composants** > **Boucle régul. sup.** > **Mode régulation supplémentaire** > **Batterie chaude.**
4. Allez à **Configuration** > **Sorties** > **DIGITALE**. Sélectionnez la sortie numérique à laquelle le relais de commande est connecté, réglez la valeur à **Régulation Contrôleur supplémentaire Y4.**
5. Configurez le capteur de température de gaine (ECT). Allez à **Composants** > **Entrées** > **ANALOGIQ.** Sélectionnez l'entrée analogique à laquelle le capteur est connecté, réglez la valeur à **Sonde boucle de temp. supp. (ECT).**

5.6 Pour installer la batterie eau chaude interne

Liste des accessoires :

- Water coil VSR 700 — 462101
- VAZ4 24A Actuator 0-10V — 9862
- ZTV 15-1,6 valve 2-way — 9824, ZTV 15-1,6 valve 3-way — 9673
- Transformer 24V — 202692



Pour installer :

1. Retirez le bouchon de vis.
2. Configurez le capteur de protection contre le gel (FPT). Utilisez un ruban téflon pour sceller le capteur.
3. Déconnectez et déposez l'appareil de chauffage électrique (ELH).
4. Insérez la batterie eau chaude (WH) dans le produit.
5. Raccordez les tuyaux à la batterie chaude. Installez la vanne avec l'actionneur (S).
6. Connectez le capteur de protection contre le gel (FPT) à n'importe quelle entrée analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
7. Connectez l'actionneur à n'importe quelle sortie analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
8. Connectez l'alimentation électrique à l'actionneur.

Attention

N'utilisez pas la sortie 24 V CC sur la carte de connexion pour alimenter l'actionneur.

Pour plus d'informations, consultez les instructions fournies avec l'accessoire.

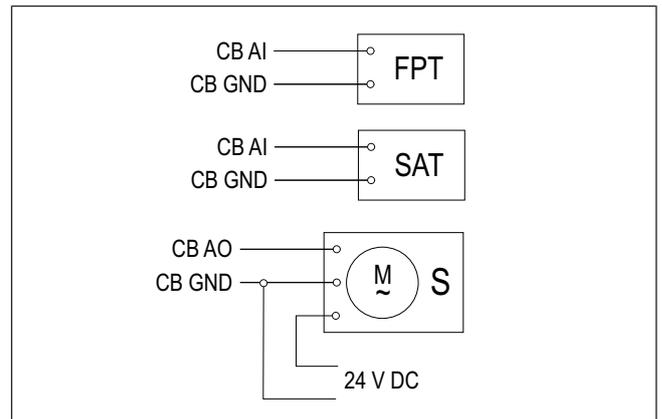
Pour configurer :

1. Allez au menu **Configuration**
2. Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
3. Réglez le type d'élément chauffant : **Composants** > **Batterie chaude** > **Eau**. Réglez le type de tension de l'actionneur.
4. Si le produit est équipé d'un appareil de chauffage électrique interne, réglez la commande de l'appareil de chauffage électrique sur inactif. Allez à **Configuration** > **Sorties** > **ANALOGIQUE** > **SORTIE TRIAC** > **Sortie inactive**.
5. Allez à **Configuration** > **Sorties** > **ANALOGIQUE**. Sélectionnez la sortie analogique à laquelle l'actionneur est connecté, réglez la valeur à **Chauffage Y1**.
6. Configurez le capteur de protection contre le gel (FPT). Allez à **Configuration** > **Entrées** > **ANALOGIQU**. Sélectionnez l'entrée analogique à laquelle le capteur est connecté, réglez la valeur à **Sonde antigel (FPT)**.

5.7 Pour installer le chauffe-eau dans la gaine d'air de soufflage

Liste des accessoires :

- VBC 250-2 Water heating battery — 5460
- VBC 250-3 Water heating battery — 9843
- VAZ4 24A Actuator 0-10V — 9862
- ZTV 15-1,6 valve 2-way — 9824, ZTV 15-1,6 valve 3-way — 9673
- Surface sensor -30-150C (FPT) — 211523
- Transformer 24V — 202692



Pour installer :

1. Installez le chauffe-eau dans la gaine d'air.
2. Raccordez les tuyaux à la batterie chaude. Installez la vanne avec l'actionneur (S).
3. Attachez le capteur de protection contre le gel (FPT) avec une sangle à la surface du tuyau d'eau de retour.
4. Connectez le capteur de protection contre le gel (FPT) à n'importe quelle entrée analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
5. Connectez l'actionneur à n'importe quelle sortie analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
6. Installez le capteur de température de gaine (SAT) après l'élément chauffant.
7. Connectez le capteur de température de gaine à n'importe quelle entrée analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
8. Connectez l'alimentation électrique à l'actionneur.



Attention

N'utilisez pas la sortie 24 V CC sur la carte de connexion pour alimenter l'actionneur.

Pour plus d'informations, consultez les instructions fournies avec l'accessoire.

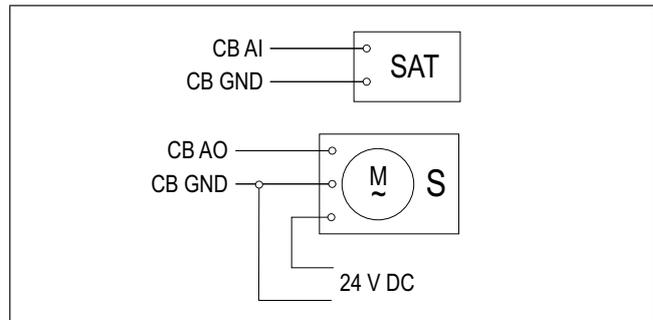
Pour configurer :

1. Allez au menu **.Configuration**
2. Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
3. Réglez le type d'élément chauffant : **Composants** > **Batterie chaude** > **Eau**. Réglez le type de tension de l'actionneur.
4. Si le produit est équipé d'un appareil de chauffage électrique interne, réglez la commande de l'appareil de chauffage électrique sur inactif. Allez à **Configuration** > **Sorties** > **ANALOGIQUE** > **SORTIE TRIAC** > **Sortie inactive**.
5. Allez à **Configuration** > **Sorties** > **ANALOGIQUE**. Sélectionnez la sortie analogique à laquelle l'actionneur est connecté, réglez la valeur à **Chauffage Y1**.
6. Configurez le capteur de protection contre le gel (FPT). Allez à **Configuration** > **Entrées** > **ANALOGIQ**. Sélectionnez l'entrée analogique à laquelle le capteur est connecté, réglez la valeur à **Sonde antigel (FPT)**.
7. Réglez le capteur de température d'air de soufflage interne sur inactif. Allez à **Configuration** > **Entrées** > **ANALOGIQ** > **ENTRÉE ANALOGIQUE 2** > **Entrée inactive**.
8. Configurez le capteur de température de gaine (SAT). Sélectionnez l'entrée analogique à laquelle le capteur est connecté, réglez la valeur à **Sonde température de soufflage (SAT)**.

5.8 Pour installer le refroidisseur d'eau dans la gaine d'air de soufflage

Liste des accessoires :

- CWK 250-3-2,5 Duct cooler — 30024
- VAZ4 24A Actuator 0-10V — 9862
- ZTV 15-1,6 valve 2-way — 9824, ZTV 15-1,6 valve 3-way — 9673
- Duct sensor -30-70C (SAT) — 211524
- Transformer 24V — 202692



Pour installer :

1. Installez un refroidisseur d'eau dans la gaine d'air.
2. Raccordez les tuyaux au refroidisseur d'eau. Installez la vanne avec l'actionneur (S).
3. Connectez l'actionneur à n'importe quelle sortie analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
4. Installez le capteur de température de gaine (SAT) après le refroidisseur.
5. Connectez le capteur de température de gaine à n'importe quelle entrée analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
6. Connectez l'alimentation électrique à l'actionneur.



Attention

N'utilisez pas la sortie 24 V CC sur la carte de connexion pour alimenter l'actionneur.

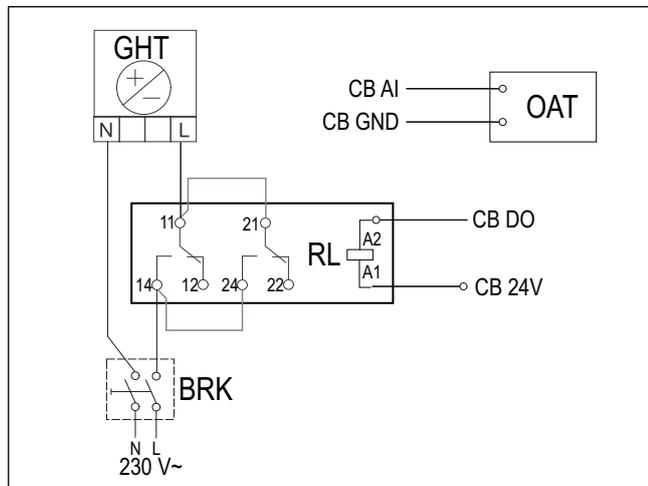
Pour plus d'informations, consultez les instructions fournies avec l'accessoire.

Pour configurer :

1. Allez au menu **.Configuration**
2. Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
3. Réglez le type de refroidisseur **Composants** > **Batterie froide** > **Eau**. Réglez le type de tension de l'actionneur.
4. Allez à **Configuration** > **Sorties** > **ANALOGIQUE**. Sélectionnez la sortie analogique à laquelle l'actionneur est connecté, réglez la valeur à **Refroidissement Y3**.
5. Réglez le capteur de température d'air de soufflage interne sur inactif. Allez à **Configuration** > **Entrées** > **ANALOGIQ** > **ENTRÉE ANALOGIQUE 2** > **Entrée inactive**.
6. Configurez le capteur de température de gaine (SAT). Sélectionnez l'entrée analogique à laquelle le capteur est connecté, réglez la valeur à **Sonde température de soufflage (SAT)**.

5.9 Pour installer l'échangeur de chaleur du sol

L'échangeur de chaleur du sol peut être raccordé à une gaine d'air neuf pour augmenter la température de l'air et empêcher la formation de glace sur l'échangeur de chaleur. L'échangeur de chaleur du sol peut également être utilisé pour diminuer la température en été.



Pour installer :

1. Installez l'échangeur de chaleur du sol (GHT) à au moins 100 mm de distance du produit dans la gaine d'air neuf.
2. Connectez l'échangeur de chaleur du sol au relais de commande.
3. Connectez le relais de commande à n'importe quelle sortie numérique disponible sur la carte de connexion (CB).
4. Installez le capteur de température de gaine (OAT) avant l'échangeur de chaleur du sol.
5. Connectez le capteur de température de gaine à n'importe quelle entrée analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
6. Connectez l'alimentation électrique au relais de commande. Un disjoncteur (BRK) n'est pas inclus et doit être commandé séparément. Le disjoncteur doit être installé dans le circuit.

Pour configurer :

1. Allez au menu **.Configuration**
2. Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
3. Réglez le type d'élément chauffant : **Composants > Boucle régul. sup. > Mode régulation supplémentaire > Géothermie.**

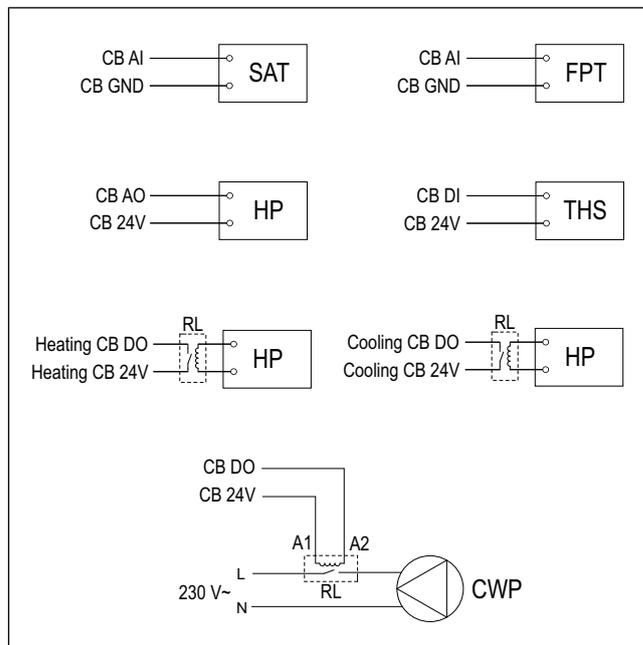
Si nécessaire, effectuez une configuration supplémentaire dans les menus **Configurer pré-chauffage** et **Configurer pré-refroidissement**.

4. Allez à **Configuration > Sorties > DIGITALE**. Sélectionnez la sortie numérique à laquelle le relais de commande est connecté, réglez la valeur à **M/A pompe de circulation, boucle sup. Y4**.
5. Modifiez la configuration du capteur de température d'air neuf interne. Allez à **Configuration > Entrées > ANALOGIQU > ENTRÉE ANALOGIQUE 1**. Modifiez la valeur à **Sonde boucle de temp. supp. (ECT)**.
6. Configurez le capteur de température de gaine (OAT). Sélectionnez l'entrée analogique à laquelle le capteur est connecté, réglez la valeur à **Sonde température air neuf (OAT)**.

5.10 Pour installer la pompe à chaleur avec vanne de basculement

Liste des accessoires :

- Relay 24V with socket — 159484
- Duct sensor -30-70C (SAT) — 211524
- Surface sensor -30-150C (FPT) — 211523
- Transformer 24V — 202692



Pour installer :

1. Installez la batterie de chauffage et de refroidissement (WH/WC) à au moins 100 mm de distance du produit dans la gaine d'air de soufflage.
2. Installez la pompe à eau (CWP) si nécessaire. Connectez la pompe à eau au relais de commande (RL).
3. Connectez le relais de commande à n'importe quelle sortie numérique disponible sur la carte de connexion (CB).
4. Connectez le fil de démarrage de la pompe à chaleur (HP) à n'importe quelle sortie analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
5. Connectez les fils de signal de démarrage de refroidissement et de chauffage aux relais de commande. Connectez les relais de commande à n'importe quelle des sorties numériques disponibles sur la carte de connexion (CB).
6. Attachez le capteur de protection contre le gel (FPT) avec une sangle à la surface du tuyau d'eau de retour.
7. Connectez le capteur de protection contre le gel (FPT) à n'importe quelle entrée analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
8. Installez le capteur de température de gaine (SAT) après la batterie de chauffage et de refroidissement .
9. Connectez le capteur de température de gaine à n'importe quelle entrée analogique disponible sur la carte de connexion (CB).
10. Installez un thermostat (THS) pour mesurer la température du fluide dans un tuyau si la pompe à chaleur n'a pas cette fonction.
11. Connectez le thermostat (THS) à n'importe quelle entrée numérique disponible de la carte de connexion (CB).
12. Connectez l'alimentation électrique à tous les relais de commande(RL). Un disjoncteur (BRK) n'est pas inclus et doit être commandé séparément. Le disjoncteur doit être installé dans le circuit électrique.

Pour configurer :

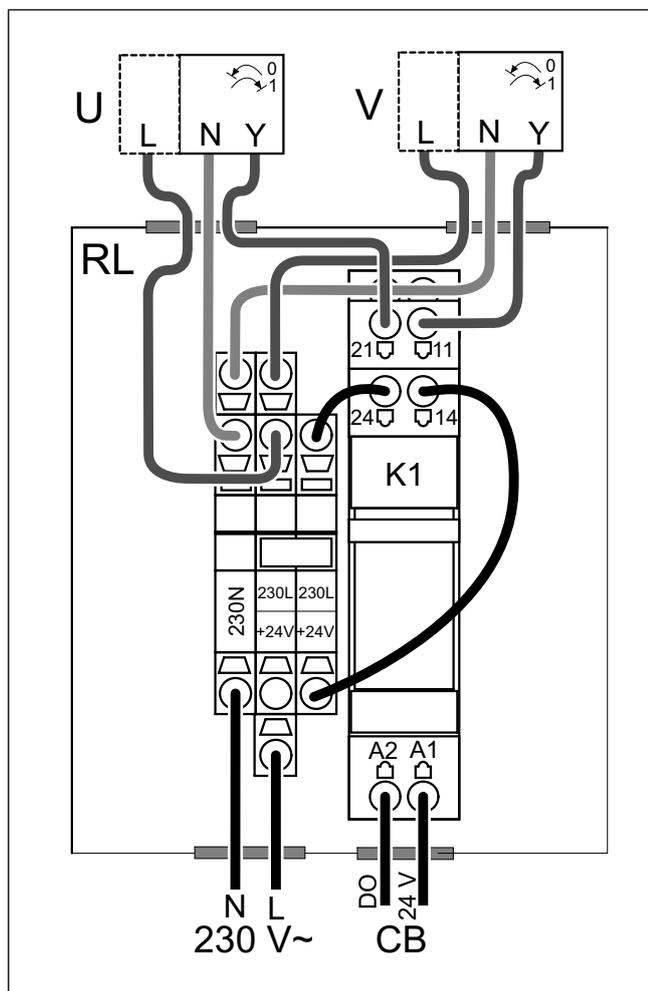
1. Allez au menu **Configuration**
2. Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
3. Réglez le type d'élément chauffant : **Composants** > **Batterie chaude** > **Change Over**.
Réglez le type de refroidisseur **Composants** > **Batterie chaude** > **Change Over**.
4. Si le produit est équipé d'un appareil de chauffage électrique interne, réglez la commande de l'appareil de chauffage électrique sur inactif. Allez à **Configuration** > **Sorties** > **ANALOGIQUE** > **SORTIE TRIAC** > **Sortie inactive**.
5. Allez à **Configuration** > **Sorties** > **ANALOGIQUE**. Sélectionnez la sortie analogique à laquelle le fil de démarrage de la pompe à chaleur est connecté, réglez la valeur à **Change Over Y1 / Y3**.
6. Configurez le signal de démarrage du chauffage. Allez à **Sorties** > **DIGITALE**. Sélectionnez la sortie numérique à laquelle le relais de commande est connecté, réglez la valeur à **Régulation en étage Chauffage Y1**.
7. Configurez le signal de démarrage du refroidissement. Allez à **Sorties** > **DIGITALE**. Sélectionnez la sortie numérique à laquelle le relais de commande est connecté, réglez la valeur à **Régulation en étage Refroidissement Y3**.
8. Configurez le capteur de protection contre le gel (FPT). Allez à **Configuration** > **Entrées** > **ANALOGIQU**. Sélectionnez l'entrée analogique à laquelle le capteur est connecté, réglez la valeur à **Sonde antigel (FPT)**.
9. Réglez le capteur de température d'air de soufflage interne sur inactif. Allez à **Configuration** > **Entrées** > **ANALOGIQU** > **ENTRÉE ANALOGIQUE 2** > **Entrée inactive**.
10. Configurez le capteur de température de gaine (SAT). Sélectionnez l'entrée analogique à laquelle le capteur est connecté, réglez la valeur à **Sonde température de soufflage (SAT)**.
11. Configurer le thermostat ou le signal de rétroaction de température de la pompe à chaleur. Allez à **Entrées** > **UNIVERSEL**. Sélectionnez l'entrée universelle à laquelle le fil est connecté, réglez la valeur à **Entrée digitale** > **Info**. **Change Over**.
12. Configurez la commande de la pompe à eau. Allez à **Sorties** > **DIGITALE**. Sélectionnez la sortie numérique à laquelle la pompe à eau est connectée, réglez la valeur à **M/A pompe de circul., Change O. Y1/Y3** .

5.11 Pour installer les registres.

Installez les registres dans les gaines d'évacuation et extérieures pour empêcher les courants d'air froids et la condensation lorsque le produit est réglé sur OFF (désactivé).

Liste des accessoires :

- TUNE-R-250-3-M1 — 311969, TUNE-R-250-3-M4 — 311971
- RMK — 153549, RMK-T — 153548



RMK-T est utilisé pour contrôler les registres 24 V C.A.

RMK est utilisé pour contrôler les registres 230 V~.

Pour installer :

1. Installez les registres dans les gaines d'air neuf et d'air extrait.
2. Consultez le schéma de câblage fourni avec l'accessoire pour connaître toutes les méthodes de connexion applicables.

Pour configurer :

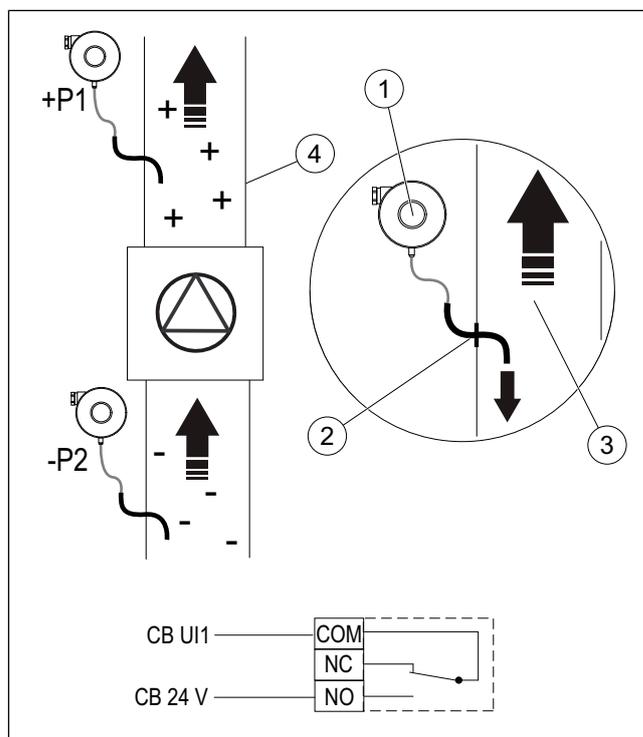
1. Allez au menu **.Configuration**
2. Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
3. Allez à **Sorties > DIGITALE**. Sélectionnez la sortie numérique à laquelle le relais de commande est connecté, réglez la valeur à **Registre air neuf / rejet**.

5.12 Pour installer le pressostat différentiel

Le pressostat différentiel envoie un signal lorsque la pression d'air dans la gaine d'air atteint la valeur réglée.

Liste des accessoires :

- SR 200 — 212987



1. Pressostat différentiel
2. Tuyau métallique
3. Direction de l'air d'extrait
4. Gaine d'air d'extrait

Pour installer :

1. Installez un tuyau métallique dans la gaine d'air avant ou après le ventilateur.
 - Lorsqu'il est installé après le ventilateur – raccordez un tube en caoutchouc au raccord de pression positive P1 sur le pressostat, laissez le raccord de pression négative P2 ouvert.
 - Lorsqu'il est installé avant le ventilateur – raccordez un tube en caoutchouc au raccord de pression négative P2 sur le pressostat, laissez le raccord de pression positive P1 ouvert.
2. Réglez le pressostat différentiel sur la pression la plus basse possible, par exemple 20 Pa
3. Faites un test au moins deux fois pour déterminer la quantité de pression dans la gaine qui augmente pendant le fonctionnement normal. Étalonnez lorsque le pressostat différentiel doit envoyer le signal.
4. Utilisez des rubans pour fixer le tube en caoutchouc et le tuyau dans la position correcte.
5. Connectez un câble à 2 fils entre les bornes du pressostat (NO et COM) et la boîte de connexion (CB).

Pour configurer :

1. Allez au menu **.Configuration**
2. Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
3. Allez à **Entrées** > **UNIVERSEL**. Sélectionnez l'entrée universelle à laquelle le pressostat différentiel est connecté, réglez la valeur à **Entrée digitale** > **Pressostat débit**.

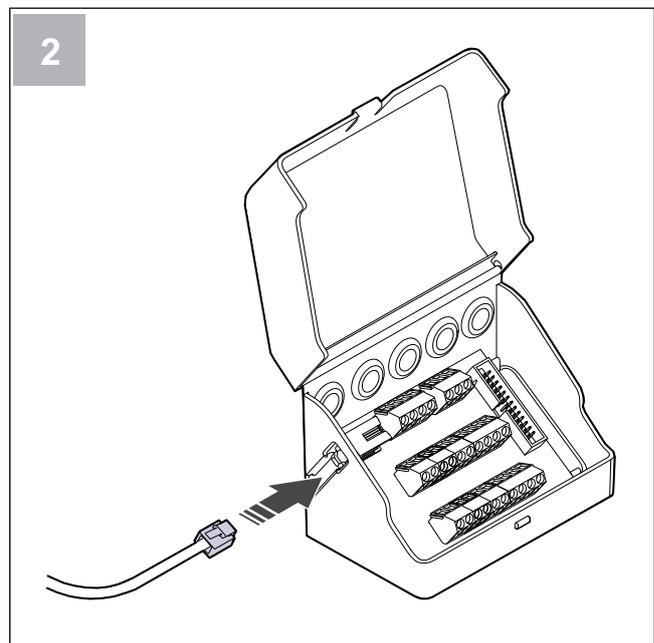
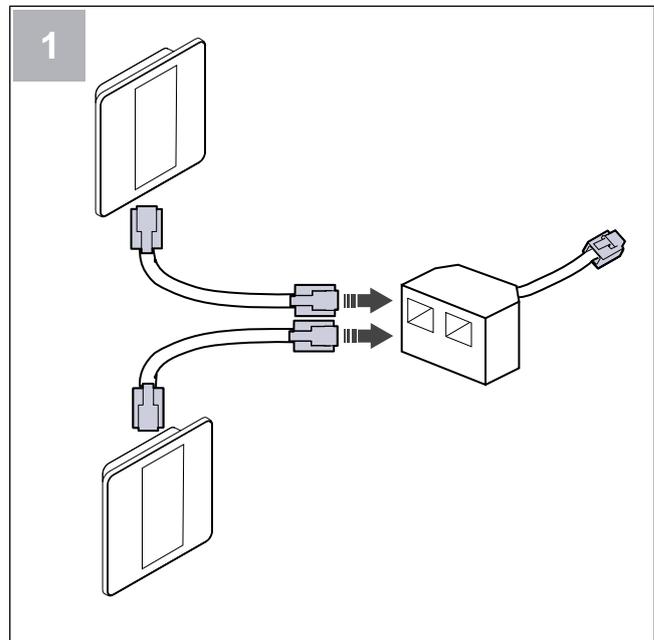
5.13 Pour connecter plus qu'un panneau de commande

Jusqu'à 10 panneaux de commande peuvent être connectés à un produit.

- Si l'alimentation électrique 24 V de la carte de connexion (CB) est utilisée pour d'autres équipements, le nombre total de panneaux de commande qui peuvent être alimentés par le produit diminue.
- Un seul panneau de commande utilise 50 mA. La carte de connexion pour accessoires externes fournit jusqu'à 250 mA. Si d'autres accessoires n'utilisent pas l'alimentation électrique 24 V du produit, vous pouvez connecter jusqu'à 5 panneaux de commande sans avoir besoin d'alimentation électrique externe. Pour connecter plus de 5 panneaux de commande, une alimentation électrique externe est nécessaire.

Liste des accessoires :

- CE/CD-diverting plug 4pin — 37367
- CEC Cable w/plug 12m — 24782, CEC Cable w/plug 6m — 24783
- SAVE TOUCH White — 138077, SAVE TOUCH Black — 138078
- SAVE LIGHT White — 319118, SAVE LIGHT Black — 319119



Pour installer :

1. Connectez les panneaux de commande au bouchon de dérivation.
La longueur maximale du câble est de 50 mètres.
2. Connectez le bouchon de dérivation (B) à la boîte de connexion.

Pour configurer :

1. Allez au menu **.Configuration**
2. Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
3. Allez à **Communication** > **Adresse HMI**.
4. Modifiez le numéro d'adresse.

Chaque panneau de commande doit avoir un numéro d'adresse unique.

Pour configurer SAVE LIGHT :

1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton  pendant 10 secondes pour consulter une valeur d'adresse actuelle du panneau de commande.
2. Appuyez sur le bouton  pour augmenter la valeur et sur le bouton  pour diminuer la valeur.

La valeur de l'adresse peut être modifiée de 6 à 10, la valeur par défaut est 10.

Valeur de l'adresse	Indication
6	Le voyant à DEL de débit d'air faible est ON (allumé)
7	Les voyants à DEL de débit d'air normal sont ON (allumés)
8	Les voyants à DEL de débit d'air élevé sont ON (allumés)
9	Les voyants à DEL du mode de rafraîchissement sont ON (allumés)
10	Tous les voyants à DEL sont ON (allumés)

5.14 Pour installer le kit de conversion VAV/CAV

Le kit de conversion CAV/VAV est utilisé pour mesurer la pression de la gaine d'air et commander le produit.

Il comprend toutes les pièces nécessaires pour la conversion VAV, toutefois, pour être utilisé avec un registre CAV ou IRIS ou un dispositif similaire avec un facteur K connu doit être acheté.

Liste des accessoires :

- VAV/CAV conversion kit — 140777
- SPI-250 C Iris damper — 6755

Pour installer :

- Suivez les instructions fournies dans le manuel qui est livré avec l'accessoire.

5.15 Pour installer le kit de vannes de détente électronique (CAV) interne

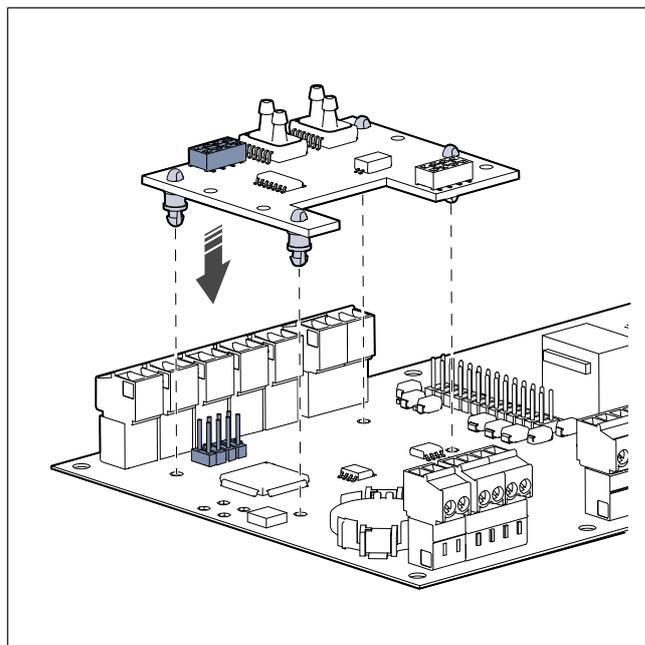
Le kit de CAV garantit que le produit maintient un volume d'air soufflé et d'air d'extraction.

Liste des accessoires :

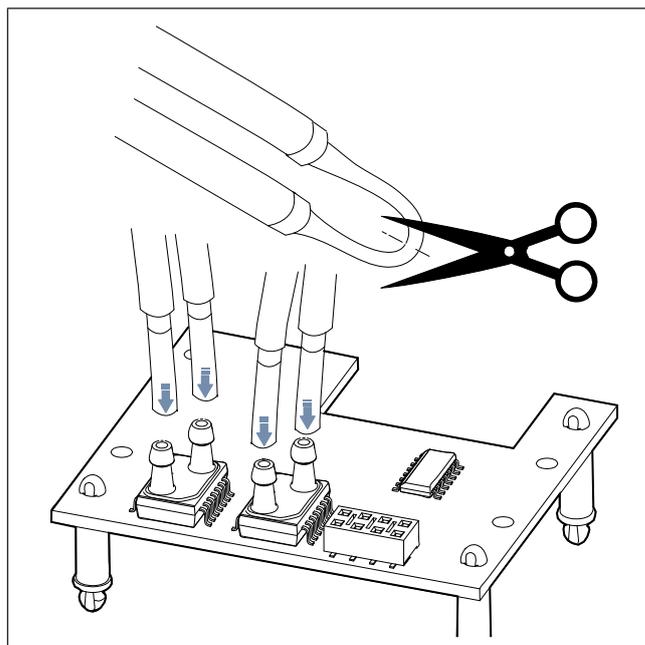
- CAV kit — 161100

Pour installer :

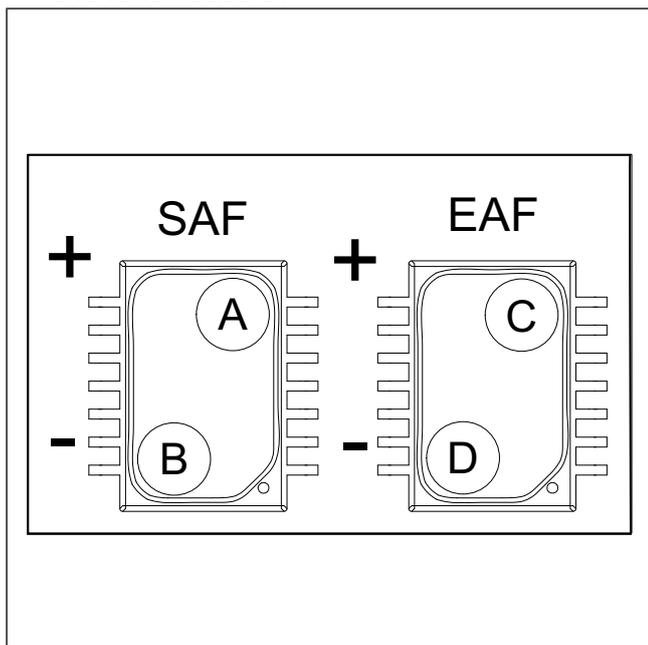
1. Placez 4 entretoises sur la carte CAV.
2. Placez la carte CAV sur les broches du panneau de commande du produit dans la position dédiée.



3. Coupez les tubes pour les diviser.



- Connectez le tube jaune au connecteur A, le tube rouge au connecteur B, le tube gris au connecteur C et le tube bleu au connecteur D.



Pour configurer :

- Allez au menu **.Configuration**
- Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
- Allez à **Entrées > UNIVERSEL > Carte pression > Activé.**
- Arrêtez les ventilateurs. Allez à **Sorties > SORTIE Ventilateur de soufflage > Type de valeur > Manuel > Etat > 0 %**. Enregistrez la valeur d'origine (%) pour réinitialiser la valeur ultérieurement.

Allez à **Sorties > SORTIE Ventilateur d'extraction > Type de valeur > Manuel > Etat > 0 %**. Enregistrez la valeur d'origine (%) pour réinitialiser la valeur ultérieurement.

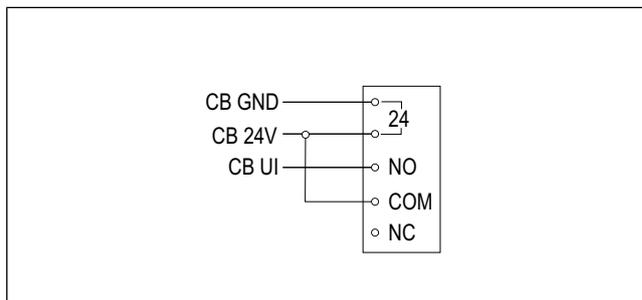
- Étalonnez l'accessoire. **Entrées > UNIVERSEL > Carte pression**. Augmentez ou diminuez la valeur de correction du capteur à rendre la **Valeur VAS:etValeur VAR:** égales à 0 Pa.
- Démarrez les ventilateurs. Allez à **Sorties > SORTIE Ventilateur de soufflage > Type de valeur > Manuel > Etat**. Réinitialisez la valeur d'origine.
Allez à **Sorties > SORTIE Ventilateur d'extraction > Type de valeur > Manuel > Etat**. Réinitialisez la valeur d'origine.
- Modifiez le type de débit d'air et réglez de nouveaux niveaux de débit d'air. Allez à **Configuration > Fonctions de régul. > Contrôle des ventilateurs > Type de débit d'air > Débit CAV > Paramètres des niv. de flux d'air**.

5.16 Pour connecter le détecteur de présence

Toute fonction requise peut être démarrée par un détecteur de présence lorsqu'il y a un mouvement dans la salle.

Liste des accessoires :

- Presence detector/IR24 — 6995



Pour configurer :

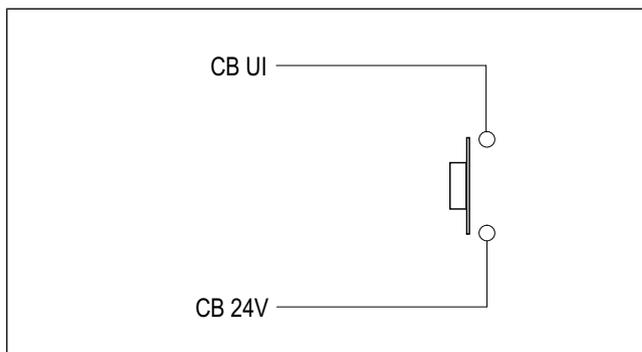
- Allez au menu **.Configuration**
- Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
- Allez à **Entrées > UNIVERSEL**. Sélectionnez l'entrée universelle à laquelle le détecteur de présence est connecté, réglez la valeur à **Entrée digitale > n'importe quelle fonction disponible**.

5.17 Pour connecter le bouton-poussoir

Un bouton-poussoir est un bouton marche/arrêt mécanique qui peut être utilisé pour démarrer ou arrêter différentes fonctions.

Liste des accessoires :

- Push button — 9693



Pour configurer :

- Allez au menu **.Configuration**
- Entrez le mot de passe (par défaut 1111).
- Allez à **Entrées > UNIVERSEL**. Sélectionnez l'entrée universelle à laquelle le bouton-poussoir est connecté, réglez la valeur à **Entrée digitale > n'importe quelle fonction disponible**.



Systemair UAB

Linų st. 101

LT-20174 Ukmergė, LITUANIE

+370, 340, 60165

Fax: +370 340 60166

info@systemair.lt

www.systemair.com

© Copyright Systemair AB

Tous droits réservés

EOE

Systemair AB se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable Ceci s'applique également aux produits déjà commandés, à condition que cela n'affecte pas les spécifications convenues précédemment.