

Topvex SR Topvex TR



Table des matières

1	Introduction	1			
1.1	Description produit	1	4.8.4	Pour ajuster le secteur de purge	21
1.2	Utilisation prévue	1	4.9	Pour installer le toit ODK	21
1.3	Description du document	1	4.10	Pour installer le coffret de régulation Access	22
1.4	Aperçu du produit Topvex SR	1	5	Raccordement électrique	23
1.5	Aperçu du produit Topvex TR	2	5.1	À faire avant la connexion électrique	23
1.6	Aperçu des pièces fournies	3	5.2	Pour connecter le produit à l'alimentation électrique	23
1.7	Plaque signalétique	4	5.3	Pour ouvrir le coffret de régulation Access	23
1.7.1	Désignation du type	4	5.4	Pour connecter le capteur d'air de soufflage	24
1.8	Responsabilité du produit	5	5.5	Pour connecter des accessoires	24
2	Sécurité	6	5.5.1	Raccordement de l'accessoire externe	24
2.1	Définitions de sécurité	6	6	Mise en route	27
2.2	Instructions de sécurité	6	6.1	À faire avant la mise en service	27
2.3	Équipement de protection individuelle	6	7	Fonctionnement	28
2.4	Étiquettes de sécurité sur le produit	6	7.1	NaviPad	28
3	Transport et stockage	7	7.2	Liste des centrales de traitement d'air d'Access Connect	28
3.1	Pour déplacer le produit à l'aide d'un chariot élévateur	7	7.3	Aperçu du menu du logiciel d'application Access	28
3.2	Pour déplacer des produits ayant plus d'une section à partir de la palette	8	7.4	Aperçu de la page d'accueil de l'application Access	31
3.3	Pour soulever le produit à l'aide d'un cadre de levage	9	7.5	Fonctionnement de l'IHM	31
3.4	Désassemblez pour le transport à travers une ouverture de porte standard	10	7.6	Pour utiliser l'assistant de configuration	31
3.4.1	Pour désassembler le produit	10	7.7	Pour se connecter à l'IHM avec le mode utilisateur applicable	32
3.4.2	Pour diviser le produit en sections	11	7.7.1	Modes Utilisateur	32
3.5	Pour assembler le produit	12	7.8	Réglages de l'adresse IP	32
3.6	Pour assembler les sections du produit	12	7.9	Données et paramètres	33
4	Installation	14	7.10	Synoptique	33
4.1	À faire avant l'installation du produit	14	7.10.1	Pour utiliser l'organigramme	33
4.2	Pour mettre à niveau le produit	15	7.11	Langue	34
4.3	Pour ajuster la position des échangeurs de chaleur	16	7.11.1	Pour modifier la langue	34
4.4	Pour raccorder les gaines au produit	16	7.12	Réglages de l'heure	34
4.4.1	Aperçu du raccordement à la gaine	17	7.12.1	Pour définir la durée de l'opération	34
4.5	Pour installer le capteur d'air de soufflage	18	7.13	Configuration	35
4.6	Pour mettre l'isolation sur les gaines	18	7.13.1	Pour effectuer une configuration	35
4.7	Pour raccorder le serpentin de chauffe-eau	18	7.14	Information système	35
4.7.1	Données techniques du serpentin de chauffe-eau	19	7.14.1	Pour ajouter ou ajuster les informations du système	35
4.8	Secteur de purge	20	7.15	Alarmes	35
4.8.1	Aperçu du secteur de purge	20	7.15.1	Pour faire fonctionner les alarmes	35
4.8.2	Mesurer la différence de pression d'air dans le produit	20	7.16	Pour connecter l'IHM si la connexion au produit est perdue	35
4.8.3	Réglages du secteur de purge	20			

7.17	Pour utiliser un ordinateur pour afficher l'interface utilisateur	35
7.18	Pour arrêter le produit pour une maintenance	36
8	Maintenance	37
8.1	Programme de maintenance	37
8.2	Pour nettoyer le produit	38
8.3	Pour remplacer les filtres	38
8.4	Pour remplacer le module de ventilateur ?	39
8.5	Pour remplacer l'échangeur de chaleur.	39
8.6	Pour remplacer la batterie du régulateur CU27-C2	40
8.7	Pour réinitialiser les fusibles déclenchés	41
8.8	Pour réinitialiser la protection manuelle contre la surchauffe du serpentin de chauffage électrique	41
8.9	Pièces de rechange	41
9	Recherche de défauts	42
10	Élimination	43
10.1	Pour démonter et mettre au rebut les pièces du produit	43
11	Garantie	43
12	Caractéristiques techniques	44
12.1	Tableau des données techniques	44
12.2	Données de poids	45
12.3	Dimensions du produit	46
12.3.1	Dimensions du produit pour Topvex SR20 et SR25	46
12.3.2	Dimensions du produit Topvex SR 30, 35	47
12.3.3	Dimensions du produit Topvex SR50, SR60, SR70, SR80 et SR100	48
12.3.4	Dimensions du produit Topvex TR20, TR25, TR30 et TR35	51
12.3.5	Dimensions du produit Topvex TR50, TR60, TR70 et TR80	52
12.3.6	Dimensions du coffret de régulation Access.	53
13	Aperçu des accessoires	54
14	Déclaration de conformité UE	56

1 Introduction

1.1 Description produit

Le produit est une centrale de traitement d'air compacte qui est fournie avec un échangeur de chaleur rotatif, un coffret électrique, un système de régulation, un contrôle CAV, des filtres et des moteurs EC en standard.

Le produit est livré avec 1 poignée à l'extérieur du caisson du produit. Les autres poignées, le NaviPad, la sonde de soufflage, le kit de câblage pour l'alimentation électrique d'accès- soire externe et les pieds pour mettre à niveau la surface d'installation sont fournis dans une boîte en carton dans le produit.

Topvex SR est raccordé sur le côté et peut être fourni avec des raccords à la gaine circulaires ou rectangulaires. Topvex SR peut être installé avec un toit pour les installations extérieures (ODK).

Topvex TR est raccordé sur le dessus et peut être fourni avec des raccords à la gaine circulaires ou rectangulaires.

Le contrôle de VAV, le panneau de commande Access Navi- Pad, l'interrupteur de sécurité et d'autres équipements de contrôle sont disponibles en tant qu'accessoires.

Une centrale de traitement d'air dotée de raccords à la gaine rectangulaires n'est pas fournie avec des joints de gaine. Un kit de raccordement à la gaine est disponible comme accessoire.

1.4 Aperçu du produit Topvex SR

Note!

L'illustration montre un produit raccordé à gauche.

1.2 Utilisation prévue

La centrale de traitement d'air est utilisée pour la ventilation à récupération de chaleur, raccordée à un système de gaines circulaires ou rectangulaires. Le produit est destiné à être installé dans des environnements intérieurs avec des températures ambiantes entre 0 et 50 °C. Les emplacements d'installation applicables sont par exemple les salles de stockage, les buanderies ou les greniers.

Les modèles de type ODK de la centrale de traitement d'air peuvent être installés dans des environnements extérieurs, car le produit est fourni avec un toit extérieur et l'unité de régulation installée dans le caisson.

Note!

Assurez-vous que la solution de toiture ODK est adaptée aux conditions météorologiques de votre région.

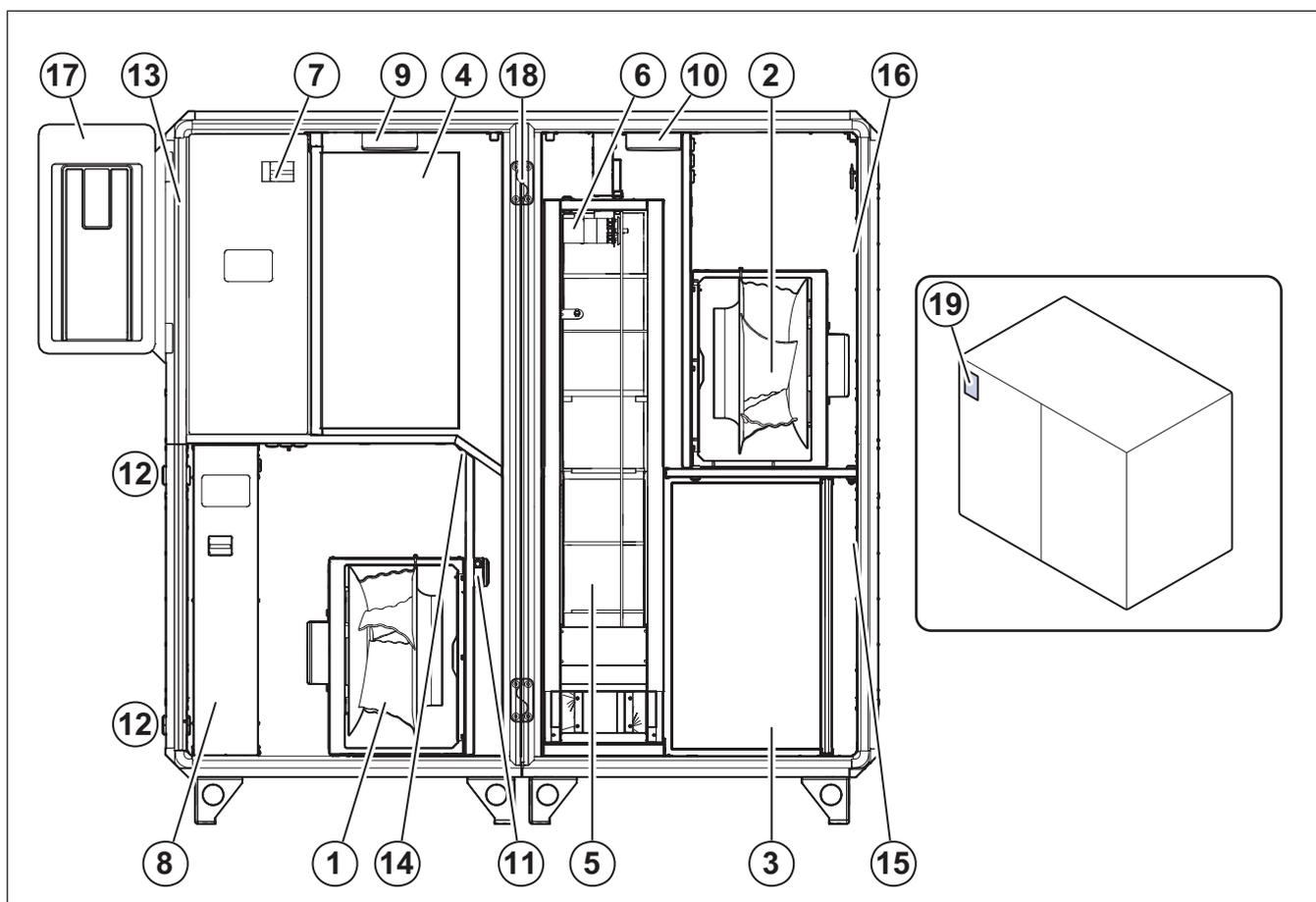
La centrale de traitement d'air n'est pas utilisable pour le transport de l'air contenant des substances explosives, inflammables ou agressives.

La solution de produit n'est pas applicable aux endroits présentant un risque d'explosion.

1.3 Description du document

Ce document contient des instructions pour l'installation du produit. Les procédures ne doivent être effectuées que par du personnel agréé.

Contactez Systemair pour plus d'informations sur la façon d'installer le produit dans différentes configurations.



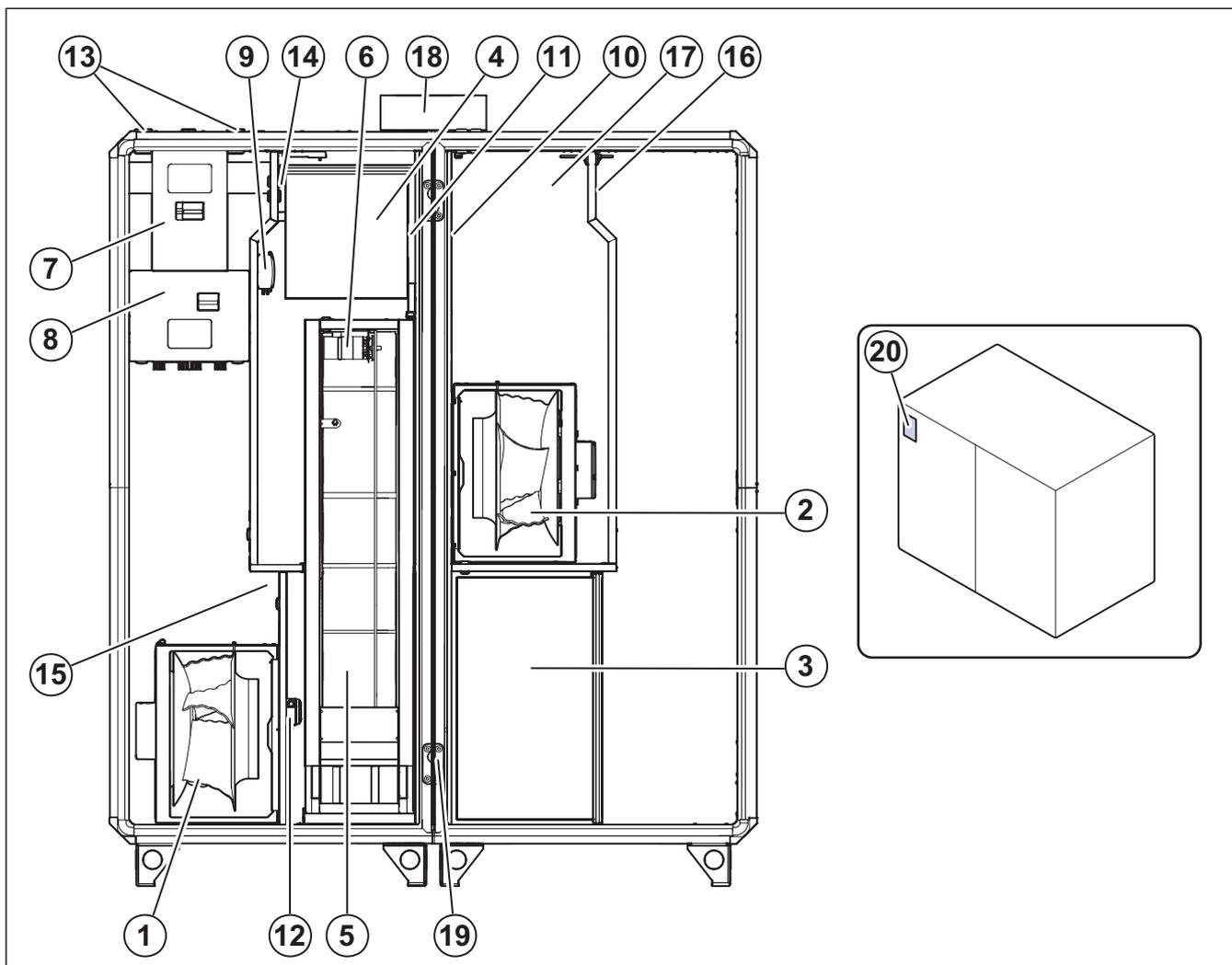
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Ventilateur d'air de soufflage 2. Ventilateur d'air d'extraction 3. Filtre pour l'air de soufflage 4. Filtre pour l'air d'extraction. 5. Échangeur de chaleur 6. Moteur du rotor 7. Coffret électrique interne 8. Batterie de chauffage (électrique ou à eau) 9. Transmetteur de pression (PDT1) pour le filtre d'air d'extraction et le ventilateur de soufflage 10. Transmetteur de pression (PDT2) pour le filtre d'air de soufflage et le ventilateur d'air d'extraction. | <ul style="list-style-type: none"> 11. Capteur de débit d'air (AFS), uniquement pour les centrales avec batterie de chauffage électrique 12. Raccordement de la batterie d'eau 13. Capteur de température d'air d'extraction (ETS) 14. Sonde de température de rendement (EFS) 15. Capteur de température d'air extérieur (OS) 16. Capteur de température d'air d'évacuation (EHS) 17. Coffret de régulation Access¹ 18. Supports d'assemblage de section 19. Plaque signalétique |
|---|---|

1.5 Aperçu du produit Topvex TR

Note!

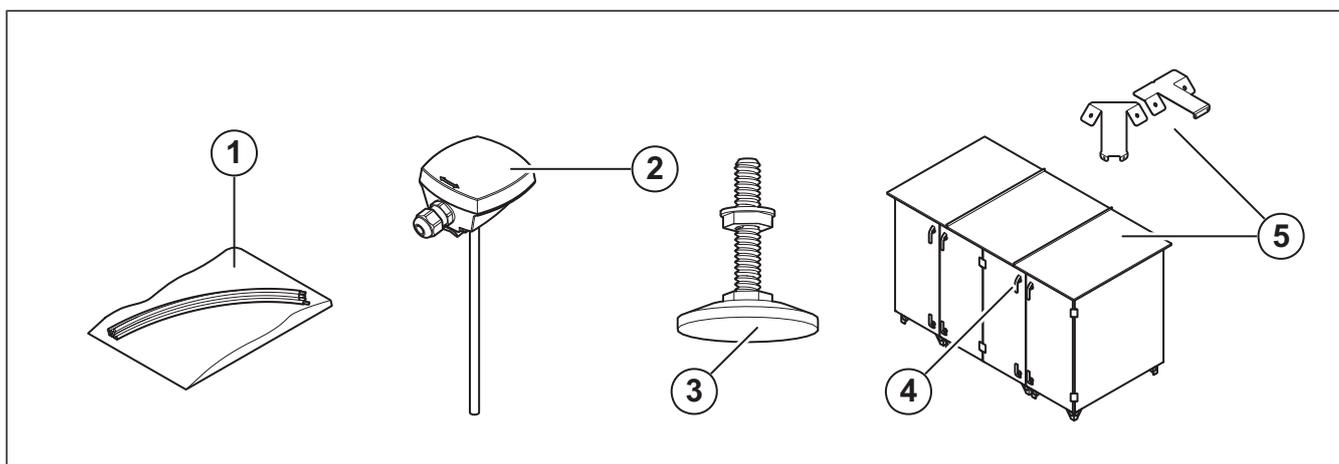
L'illustration montre un produit raccordé à gauche.

1. Sur les produits de type ODK, le régulateur Access est installé à l'intérieur du produit.



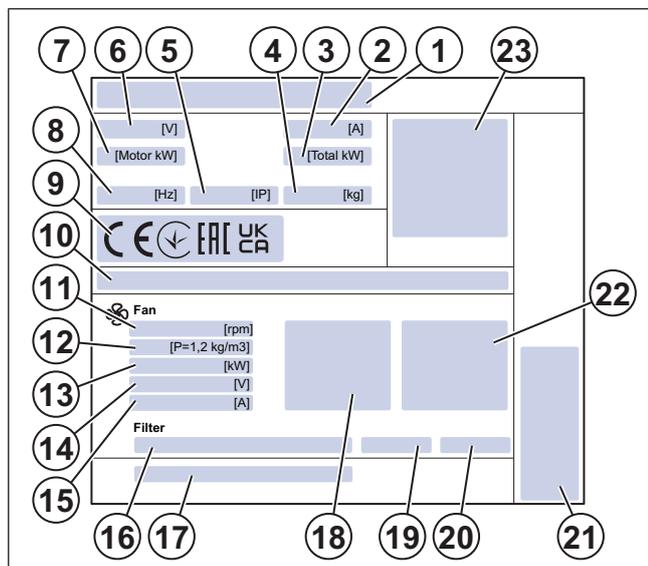
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Ventilateur d'air de soufflage 2. Ventilateur d'air d'extraction 3. Filtre pour l'air de soufflage 4. Filtre pour l'air d'extraction. 5. Échangeur de chaleur 6. Moteur du rotor 7. Coffret électrique interne 8. Batterie de chauffage (électrique ou à eau) 9. Transmetteur de pression (PDT1) pour le filtre d'air d'extraction et le ventilateur de soufflage 10. Transmetteur de pression (PDT2) pour le filtre d'air de soufflage et le ventilateur d'air d'extraction. | <ul style="list-style-type: none"> 11. Transmetteur de pression pour la protection contre les fuites 12. Capteur de débit d'air (AFS) uniquement pour les produits avec batterie de chauffage électrique 13. Raccordement de la batterie d'eau 14. Capteur de température d'air d'extraction (ETS) 15. Sonde de température de rendement (EFS) 16. Capteur de température d'air extérieur (OS) 17. Capteur de température d'air d'évacuation (EHS) 18. Coffret de régulation Access 19. Supports d'assemblage de section 20. Plaque signalétique |
|---|--|

1.6 Aperçu des pièces fournies



1. Kit de câblage de l'alimentation électrique d'accessoire externe
2. Sonde d'air soufflé
3. Pieds pour le réglage de la hauteur du produit
4. Poignées
5. Kit toiture ODK (fourni uniquement avec les produits de type ODK)

1.7 Plaque signalétique



1. Nom du produit
2. Ampère, A
3. kW total
4. Poids, kg
5. Classe IP, classe d'isolation
6. Tension, V
7. Moteur, kW
8. Fréquence, Hz
9. Certifications
10. Clé de produit
11. Vitesse maximale du ventilateur, tr/min
12. Ventilateur, facteur-K
13. Puissance du moteur, kW
14. Tension RMS du moteur, V
15. Courant du moteur, A
16. Classe de filtre
17. Numéro de pièce/numéro de série/date de production
18. Valeurs d'air de soufflage
19. Classe de filtre de soufflage
20. Classe de filtre d'extraction
21. Fabricant et pays de production
22. Valeurs d'air d'extraction
23. Code scannable²

1.7.1 Désignation du type

Nom du produit	Topvex SR	Topvex TR
Raccordement à la gaine	Raccordé sur le côté	Raccordé sur le dessus
Taille du produit	20	20
	25	25
	30	30
	35	35
	50	50
	60	60
	70	70
	80	80
Emplacement du raccord d'air de soufflage et de l'alimentation électrique	R (droite)	R (droite)
	L (gauche).	L (gauche).
Types d'éléments chauffants	HWH (eau, haute puissance)	HWH (eau, haute puissance)
	HWL (eau, faible puissance)	HWL (eau, faible puissance)
	EL (élément chauffant électrique)	EL (élément chauffant électrique)
	Aucun	Aucun
Turbine du ventilateur	Standard (Composite)	Standard (Composite)
	M0 (Aluminium)	M0 (Aluminium)
Rotor	Condensation	Condensation
	Sorption	Sorption
Version extérieure protégée contre les intempéries	ODK	S.O.

Taille du produit	Élément chauffant électrique (kW)	
20		5.2
25		5.2

2.

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.

30	3.5	7.1	
35	3.5	7.1	
50	3.5	7.1	10.4
60	3.5	7.1	10.4
70	3.5	10.4	14.2
80	5.2	12.3	19.4
100	7.1	15.7	24.6

1.8 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 produit ne doit pas être mis en service tant que la machine ou le système de ventilation dans lequel il est intégré ne respecte pas les directives applicables.
- Si un arrêt de fonctionnement du produit pendant plus de 48 heures est prévu, nous vous recommandons de ne pas utiliser la récupération de refroidissement. Ceci afin de prévenir la croissance microbienne dans l'eau de condensation de l'air de soufflage.
- Le sous-traitant pour la ventilation et l'opérateur sont responsables de l'installation correcte et de l'utilisation prévue.
- Conservez ce manuel à l'endroit où se trouve le produit.
- N'installez pas et n'utilisez pas le produit s'il est défectueux.
- Ne retirez pas ou ne déconnectez pas les dispositifs de sécurité.
- Assurez-vous que vous pouvez lire tous les panneaux d'avertissement et les étiquettes sur le produit lorsqu'il est installé. Remplacez les étiquettes qui sont endommagées.
- 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.
- Assurez-vous que vous savez comment arrêter rapidement le produit en cas d'urgence.
- 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, déconnectez l'alimentation électrique et attendez que le produit s'arrête.

- Si la maintenance n'est pas effectuée correctement et régulièrement, il existe un risque de blessure et d'endommagement du produit.
- N'effectuez que les opérations de maintenance indiquées dans ce manuel. Contactez Systemair si d'autres opérations sont nécessaires.
- Utilisez toujours des pièces de rechange provenant de Systemair.
- Les niveaux sonores peuvent dépasser les 70 dB (A) selon la taille (voir le catalogue en ligne sur www.systemair.com pour de plus amples informations) Visitez www.systemair.com pour obtenir des informations plus détaillées sur votre produit
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ne disposant pas de l'expérience ou des compétences requises, à moins qu'ils n'aient reçu une supervision et des instructions sur la manière d'utiliser l'appareil.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec l'appareil.

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

2.4 Étiquettes de sécurité sur le produit





3 Transport et stockage



Avertissement

Veillez à ce que le produit ne soit pas endommagé ou mouillé pendant le transport. Un produit endommagé ou mouillé peut provoquer un incendie ou une décharge électrique.



Avertissement

Faites attention lors du transport du produit. Le produit est lourd et il y a un risque de blessure s'il tombe.

- Avant de déplacer le produit vers le lieu d'installation, examinez l'emballage pour détecter des dommages.
- Ne desserrez pas la courroie d'emballage ou les vis de transport avant que le produit ne soit sur place pour l'installation !
- Si un équipement de levage est utilisé, assurez-vous qu'il peut supporter le poids du produit. Reportez-vous à la plaque signalétique pour les informations. Ne soulevez pas le produit par l'emballage.



Avertissement

Ne marchez pas sous un produit soulevé.

- Charger et décharger le ventilateur avec précaution.
- Pour faire passer le produit par une ouverture de 900 mm ou moins, reportez-vous à [3.4 Désassemblez pour le transport à travers une ouverture de porte standard](#).
- Conservez le produit dans un endroit sec et propre, à l'abri de la poussière, de la pluie, de la neige ou de la lumière directe du soleil pendant le stockage. Assurez-vous que la température ambiante pendant le stockage est comprise entre -10 et +30 °C. Une température ambiante stable prévient les dommages provenant de la condensation.
- Assurez-vous que le produit est protégé de la condensation pendant le stockage. La personne qui reçoit le produit doit s'assurer que la protection contre la condensation est suffisante.
- Conservez le produit pendant au maximum 1 an.
- Placez des capots sur les raccordements à la gaine pendant le stockage.

3.1 Pour déplacer le produit à l'aide d'un chariot élévateur



Avertissement

Assurez-vous que les fourches du chariot élévateur ou d'un élévateur de palette aient une longueur et une largeur suffisantes.



Avertissement

Le produit est lourd, tenez compte du poids du produit pendant le transport. Reportez-vous à [12.2 Données de poids](#).

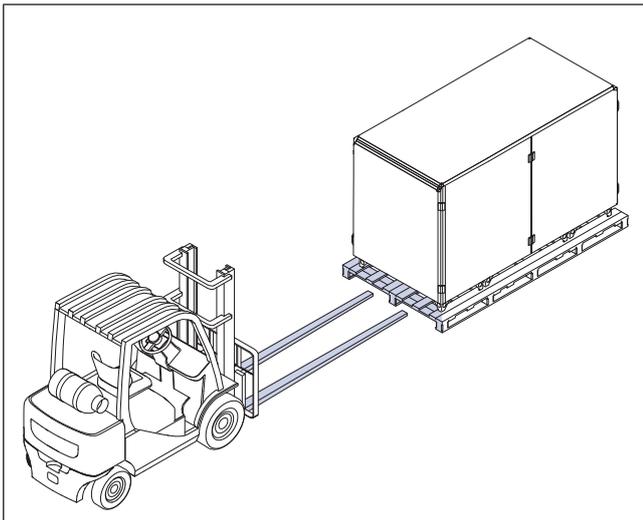
- 1 Utilisez un chariot élévateur pour déplacer le produit dans son ensemble sur la palette.



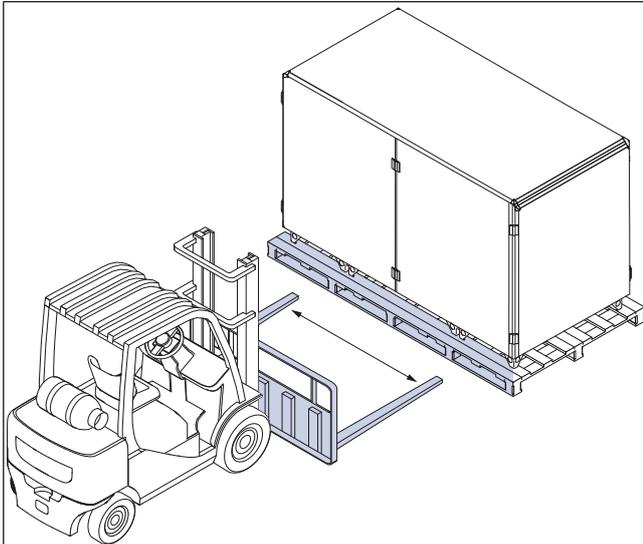
Attention

Si le produit comporte plus d'une section, ne déplacez pas les sections une à une, à moins que les câbles de connexion rapide ne soient déconnectés. Si une section est déplacée alors que le câble de connexion rapide est connecté, le produit risque d'être endommagé.

- Utilisez des fourches longues pour déplacer la palette et un chariot élévateur à fourche sur le côté court de la palette.

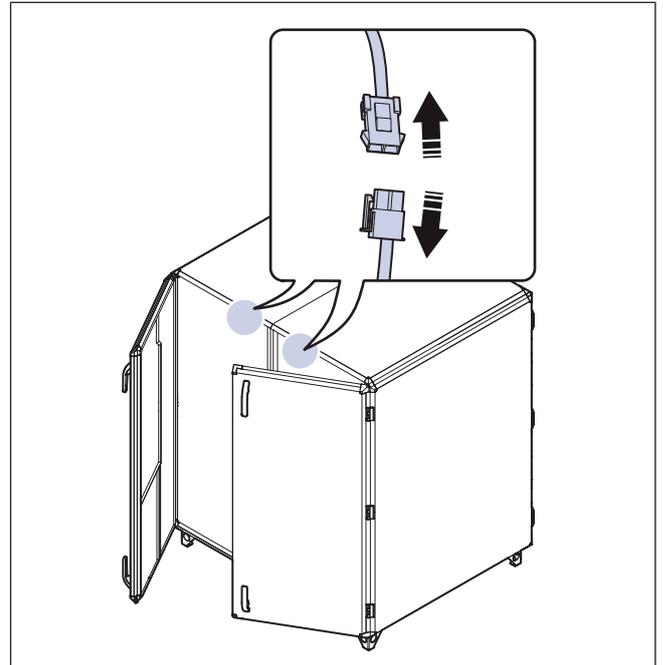


- Utilisez des fourches larges pour déplacer la palette avec un chariot élévateur sur le côté long de la palette.

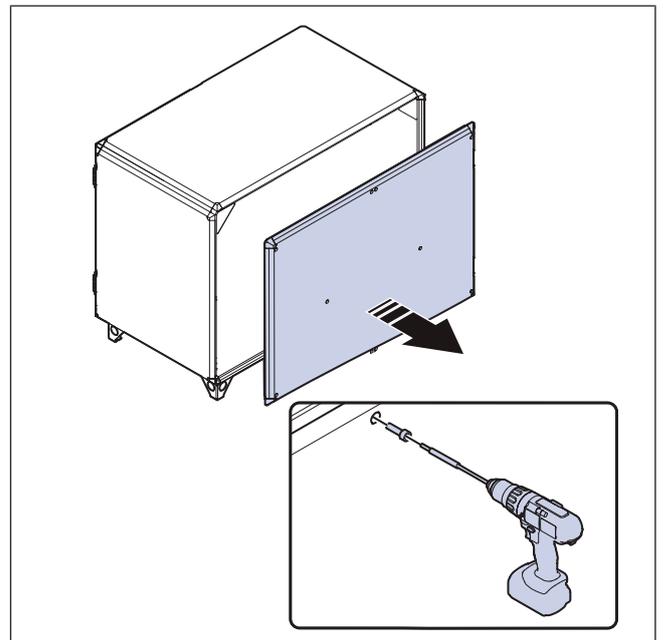


3.2 Pour déplacer des produits ayant plus d'une section à partir de la palette

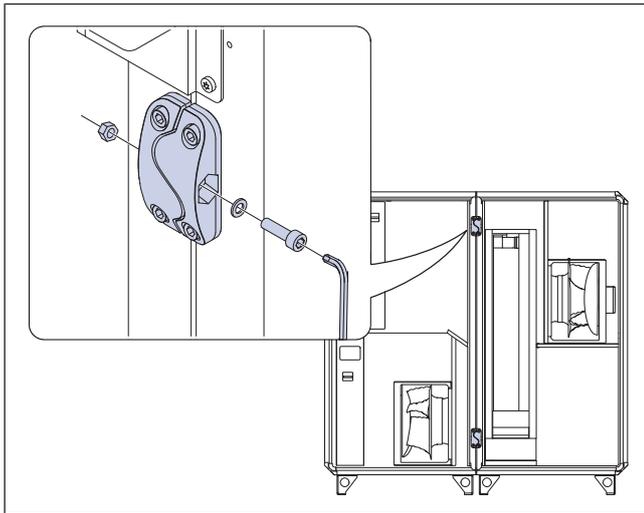
- 1 Desserrez les vis de transport qui fixent le produit à la palette.
- 2 Déconnectez les câbles de connexion rapide dans le coin supérieur avant de la section centrale.



- 3 Déposez le panneau arrière :
 - a. Retirez les vis à l'aide d'un tournevis et d'une rallonge de mèche de perceuse.
 - b. Retirez le panneau arrière.



- 4 Utilisez une clé Allen pour desserrer les vis des deux supports d'assemblage de section situées de chaque côté du produit.

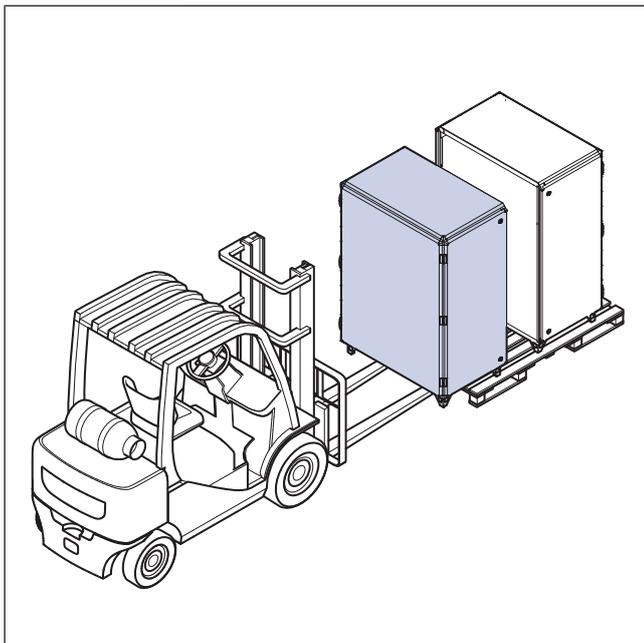


- 5 Déplacez le produit, une section à la fois, à partir de la palette.



Avertissement

Faites attention, le produit peut osciller s'il est déplacé trop rapidement.



3.3 Pour soulever le produit à l'aide d'un cadre de levage

Note!

L'équipement de levage n'est pas fourni par Systemair.

- 1 Desserrez les vis de transport qui fixent le produit à la palette.
- 2 Desserrez la courroie d'emballage
- 3 Si le produit comporte plus d'une section, reportez-vous à 3.2 Pour déplacer des produits ayant plus d'une section à partir de la palette.

- 4 Placez les tuyaux dans les pieds du produit. Le diamètre du trou est de 52 mm. Reliez les sangles de levage provenant d'un cadre de levage aux tuyaux.



Avertissement

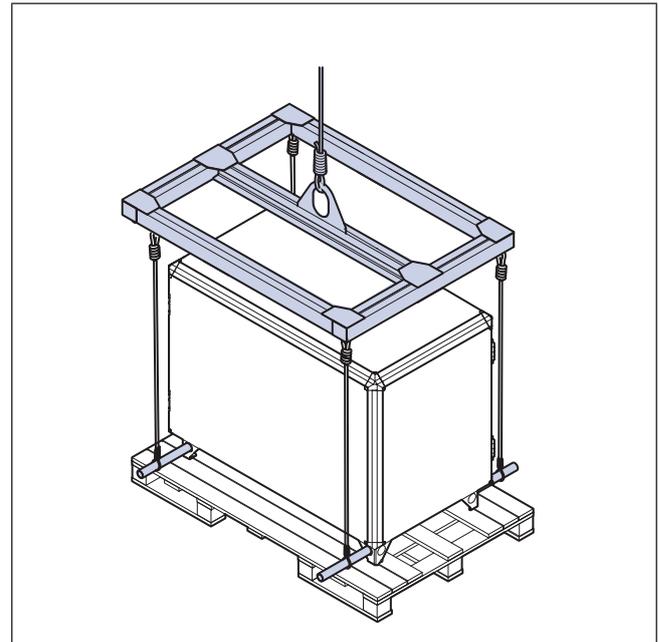
Assurez-vous que les sangles de levage sont fixées aux tuyaux en toute sécurité. Il y a un risque de blessure si les sangles de levage se détachent.



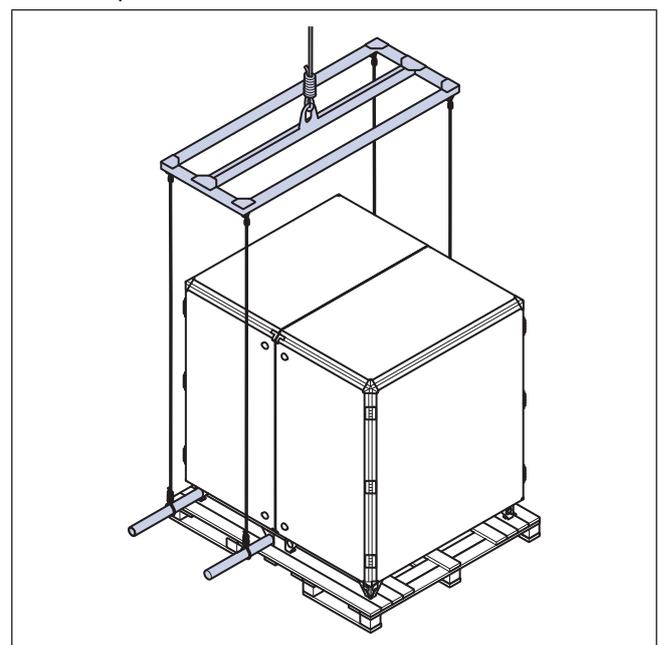
Attention

Le cadre de levage doit être plus grand que le produit. Les sangles de levage ne peuvent pas toucher le produit.

- Sur les produits à une section, placez les tuyaux dans les pieds extérieurs du produit.



- Pour les produits qui peuvent être divisés en sections, placez les tuyaux dans les pieds de chaque section. Déplacez une section à la fois.



- 5 Soulevez le produit.

3.4 Désassemblez pour le transport à travers une ouverture de porte standard



Avertissement

2 personnes sont nécessaires pour désassembler le produit en toute sécurité. Restez sur un sol stable pendant les travaux et assurez-vous que l'espace est suffisant pour l'opération.

Note!

Il suffit de désassembler le produit pour le transporter à travers de petites ouvertures d'un minimum de 900 mm.

Note!

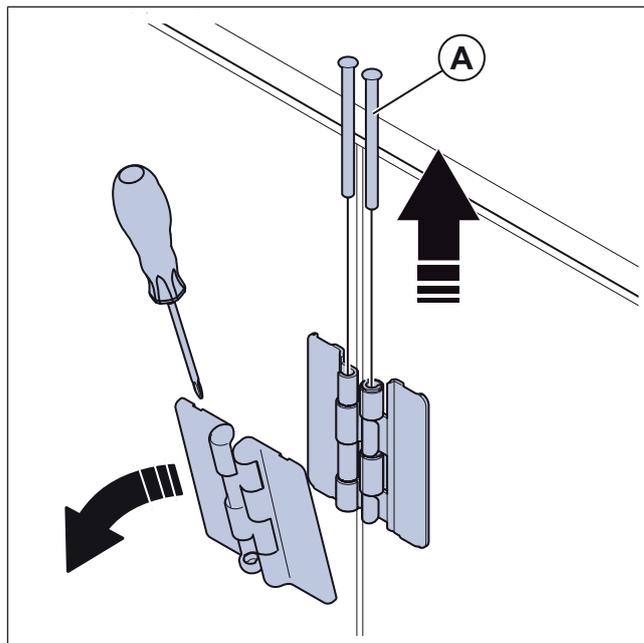
Pour le poids des sections du produit, reportez-vous à [12.2 Données de poids](#).

3.4.1 Pour désassembler le produit

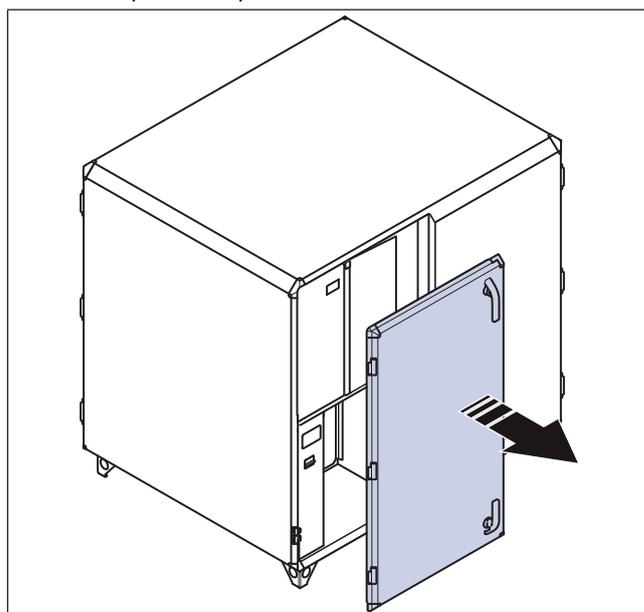
Note!

Cette instruction s'applique à Topvex SR20, SR25, SR30, SR35, TR20, TR25, TR30 et TR35 pour le transport à travers une porte standard.

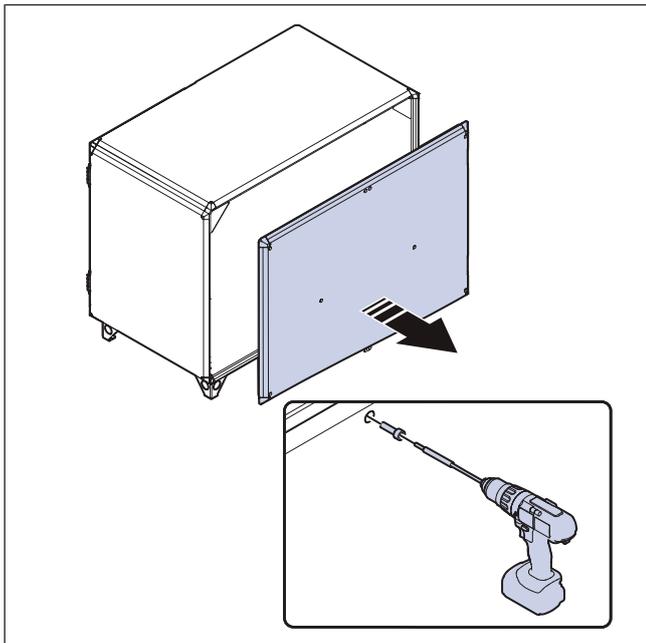
- 1 Déposez les portes, effectuez ces étapes :
 - a. Retirez les caches de charnière à l'aide d'un tournevis.



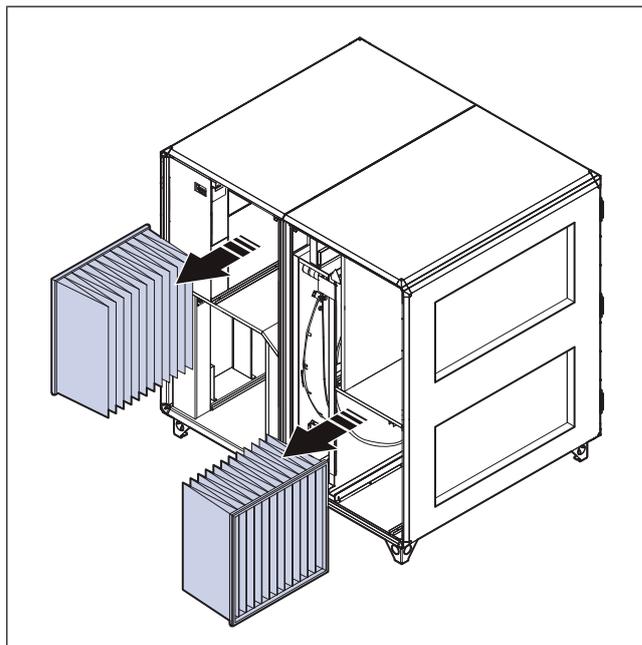
- b. Retirez les goupilles de charnière (A).
 - c. Déposez les portes



- 2 Déposez le panneau arrière, effectuez ces étapes :
 - a. Retirez les vis à l'aide d'un tournevis et d'une rallonge de mèche de perceuse.
 - b. Déposez le panneau arrière :



- 2 S'il est nécessaire d'accéder aux câbles de connexion rapide et aux supports d'assemblage des sections, déposez les filtres.
 - a. Sur Topvex SR:

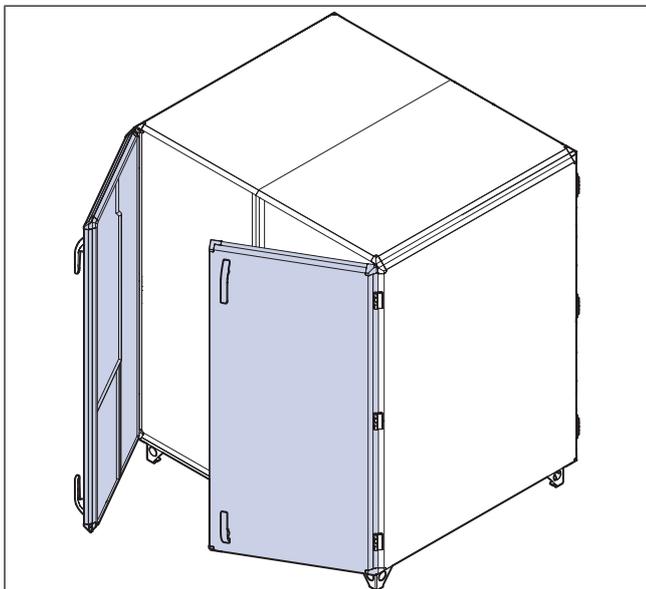


3.4.2 Pour diviser le produit en sections

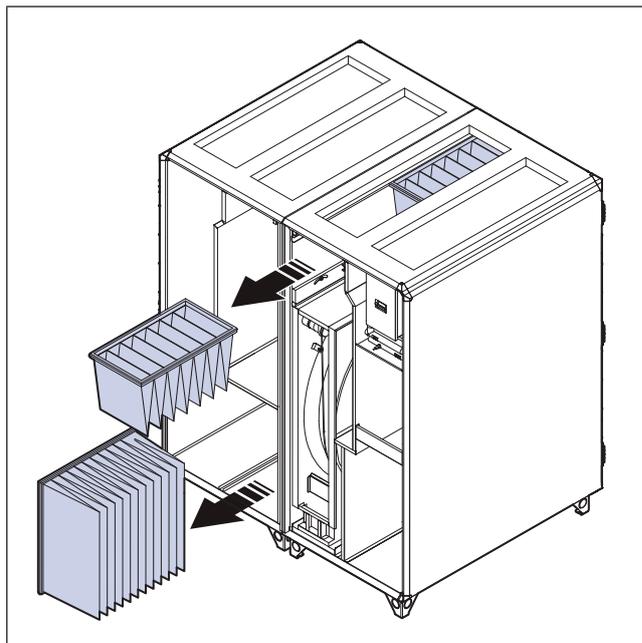
Note!

Cette instruction s'applique à Topvex SR50, SR60, SR70, SR80, TR50, TR60, TR70 et TR80 pour le transport à travers une porte standard.

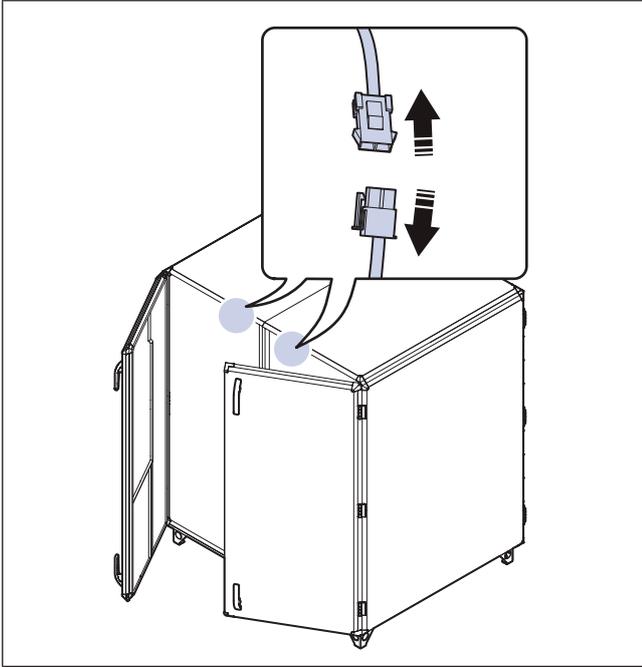
- 1 Ouvrez les portes du produit.



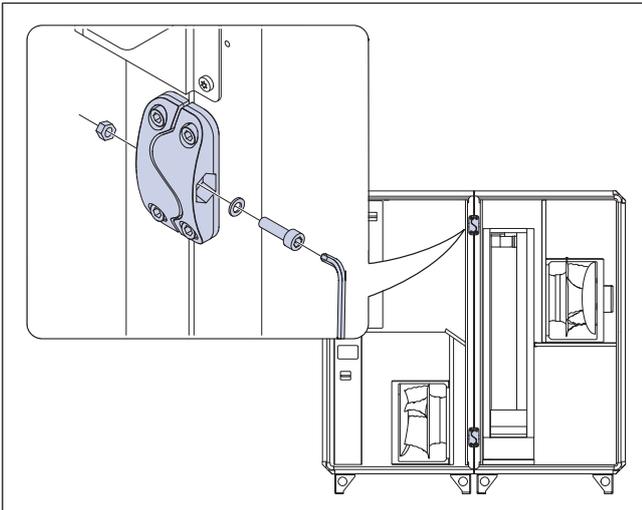
- b. Sur Topvex TR:



3 Déconnectez les câbles de connexion rapide.



4 Utilisez une clé Allen pour desserrer les vis des deux supports d'assemblage de section situées de chaque côté du produit.



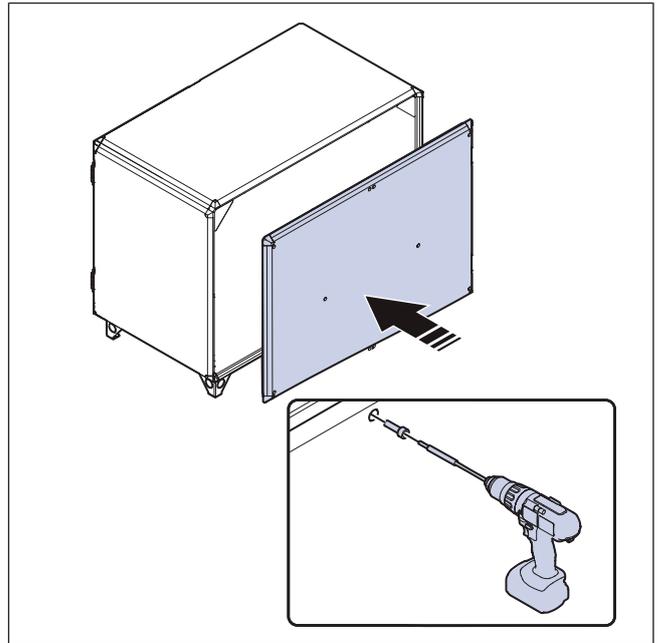
3.5 Pour assembler le produit

Note!

Cette instruction s'applique à Topvex SR20, SR25, SR30, SR35, TR20, TR25, TR30 et TR35 pour le transport à travers une porte standard.

1 installez le panneau arrière, effectuez ces étapes :

a. Fixez le panneau arrière.

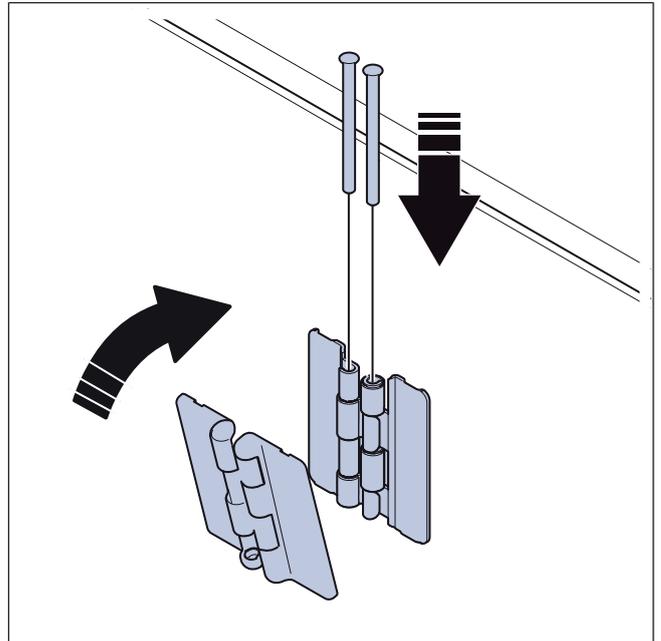


b. Serrez les vis à l'aide d'un tournevis et d'une rallonge de mèche de perceuse.

2 Installez les portes, effectuez ces étapes pour chaque porte :

a. Placez la porte dans la bonne position et raccordez les pièces de la charnière.

b. Installez les goupilles de charnière.



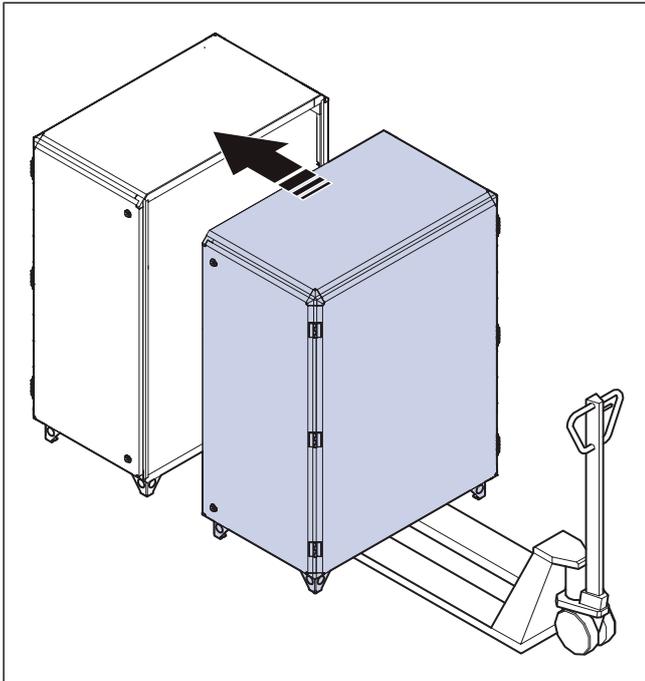
c. Fixez le cache de charnière

3.6 Pour assembler les sections du produit

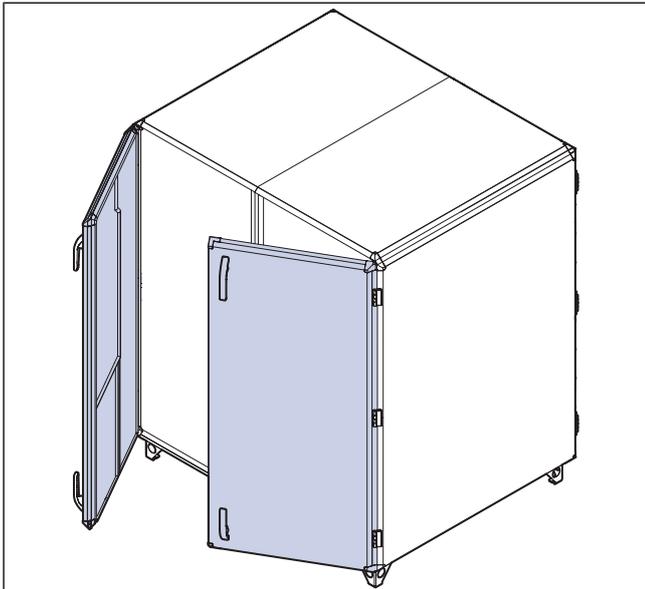
Note!

Cette instruction s'applique à Topvex SR50, SR60, SR70, SR80, TR50, TR60, TR70 et TR80 pour le transport à travers une porte standard.

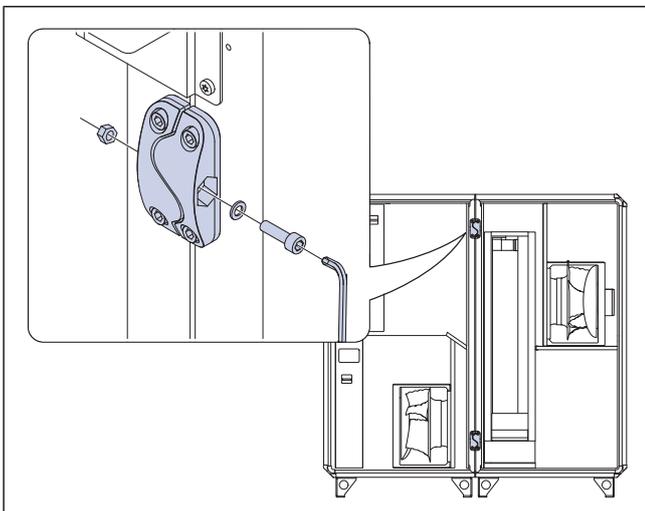
- 1 Utilisez un transpalette pour mettre les sections du produit en position.



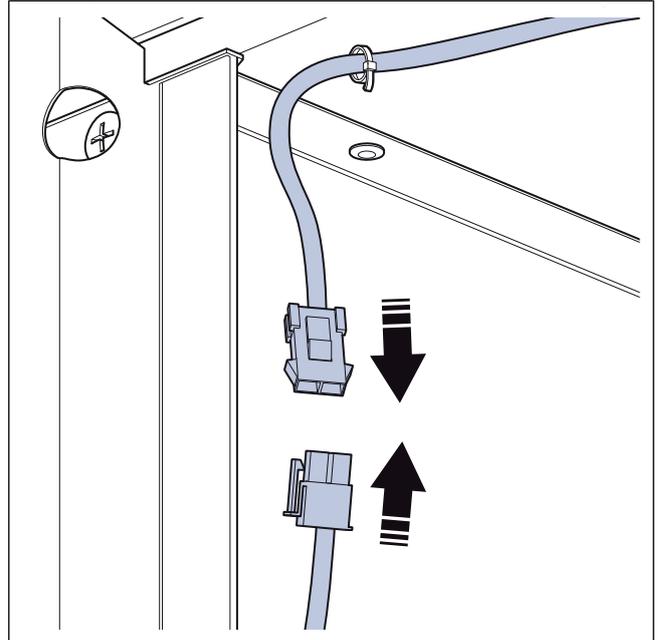
- 2 Ouvrez toutes les portes.



- 3 Verrouillez les sections à l'aide d'une rondelle et d'une vis de chaque côté des 8 supports d'assemblage des sections. Utilisez une clé Allen pour serrer les vis.

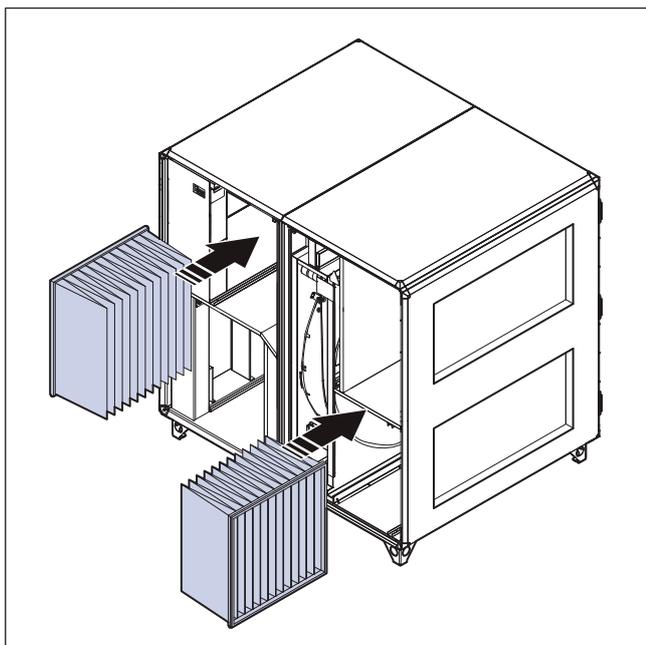


- 4 Connectez le câble de connexion rapide entre la section latérale et la section centrale de chaque côté. Reportez-vous aux marques sur le câble pour un raccordement correct.

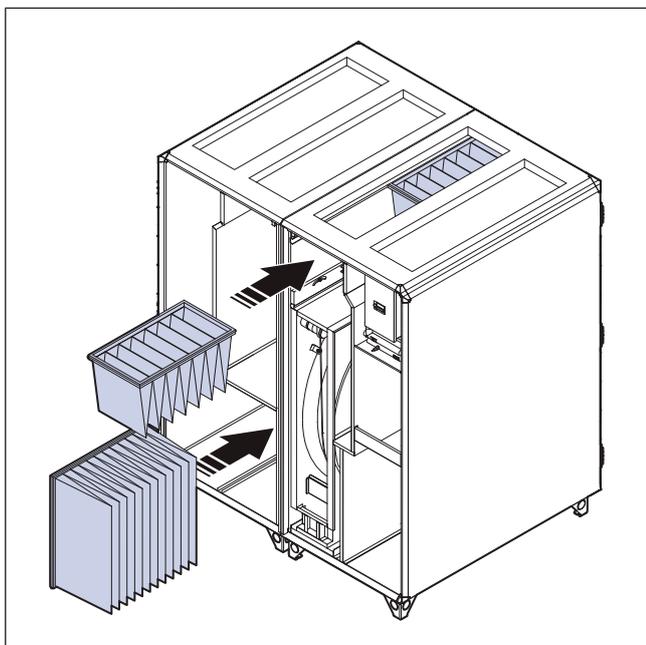


5 Installez les filtres.

a. Sur Topvex SR:



b. Sur Topvex TR:



4 Installation

4.1 A faire avant l'installation du produit

- Assurez-vous que vous disposez des accessoires d'installation nécessaires :
 - Reportez-vous au chapitre [13 Aperçu des accessoires](#) pour un aperçu des accessoires.
 - Si vous installez le produit avec une aspiration libre ou une décharge libre, il est nécessaire d'installer une grille de protection. Assurez-vous que la distance de sécurité est conforme à la norme ISO 12499.
- Examinez l'emballage pour vérifier qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport et retirez soigneusement l'emballage du produit.
- Examinez le produit et tous les éléments pour détecter des dommages.
- Assurez-vous que les informations figurant sur la plaque signalétique correspondent à la confirmation de commande.
- Installez le produit dans un endroit où il y a de la place pour la mise en service, le dépannage et la maintenance.
- Assurez-vous que le lieu d'installation est propre et sec, pour une sécurité totale lors des travaux électriques.
- Assurez-vous que la surface d'installation a une capacité suffisante pour supporter le poids du produit.
- Assurez-vous que le raccordement à la gaine correspond à la direction du débit d'air du système de ventilation. Reportez-vous aux flèches de direction du débit d'air en [4.4.1 Aperçu du raccordement à la gaine](#).
- Assurez-vous que tous les presse-étoupes sont bien serrés contre les câbles pour éviter les fuites.
- Dans la mesure du possible, ne placez pas le produit directement contre le mur. Si le produit doit être installé directement contre le mur, placez une isolation sur le mur pour réduire les vibrations et les bruits indésirables.
- Si le produit est installé dans un environnement extérieur, ne le laissez pas hors tension.
- Respectez les lois et conditions locales pour l'installation.
- Assurez-vous que tous les équipements sont fournis avec le produit.
- Mettez la prise d'air neuf sur le côté nord ou est du bâtiment, à l'écart des autres sorties d'évacuation.
- Installez les accessoires provenant de la boîte en carton dans le produit.
- Si le produit est réglé sur OFF (arrêt) pendant une longue période après son installation, faites fonctionner le produit pendant 15 minutes ou plus chaque jour. Si le produit n'est pas utilisé tous les jours, cela peut endommager les roulements du moteur.



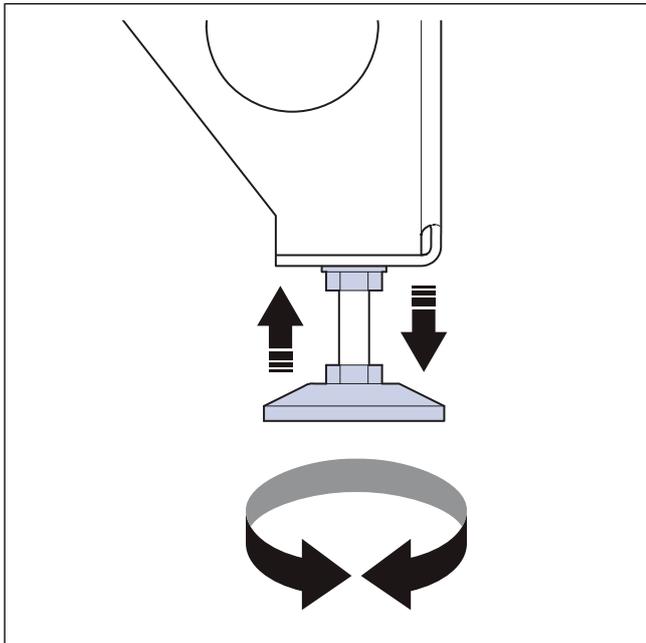
Attention

Si le produit n'est pas utilisé tous les jours, cela peut endommager les roulements du moteur du ventilateur.

- Si le produit est installé à l'extérieur et n'est pas en fonctionnement, protégez-le contre la condensation.

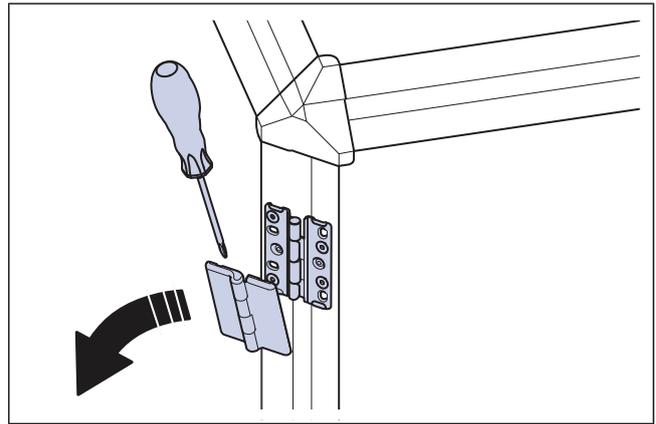
4.2 Pour mettre à niveau le produit

- 1 Si le sol n'est pas de niveau, installez les pieds fournis sur le produit. Ajustez les pieds jusqu'à ce que le produit soit de niveau.

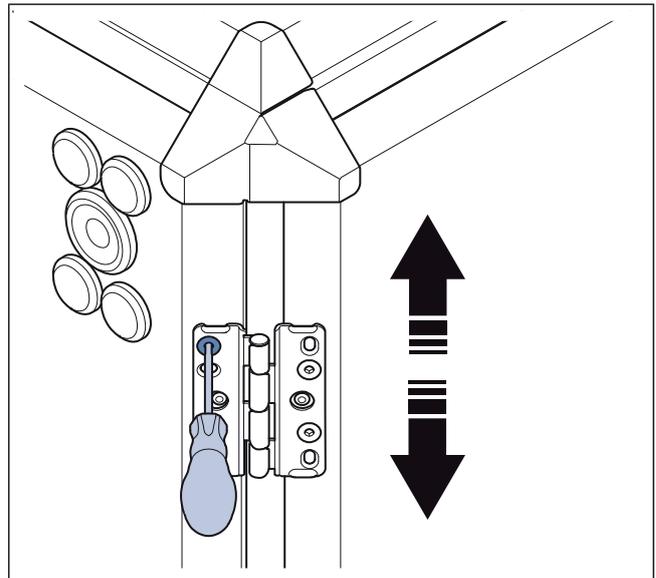


- 2 Ajustez les portes du produit.

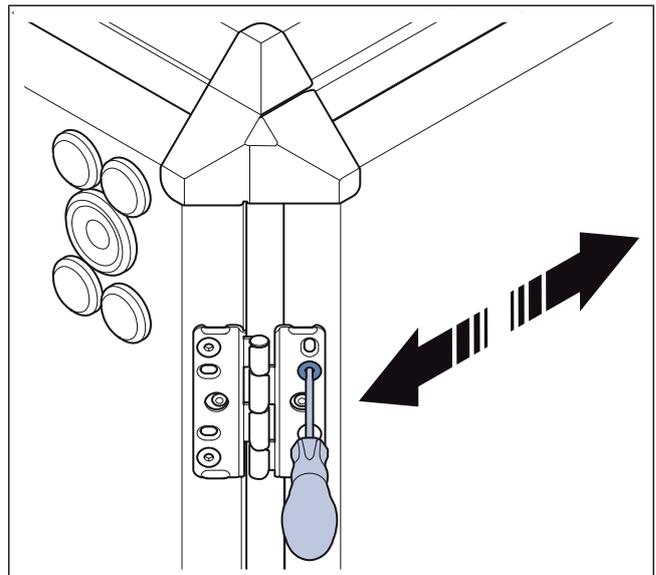
- a. Retirez le cache de charnière



- b. Desserrez les vis supérieures et inférieures sur le côté extérieur de la charnière pour régler la porte verticalement.



- c. Desserrez les vis centrales sur le côté intérieur de la charnière pour ajuster la porte horizontalement.



- d. Serrez les vis.

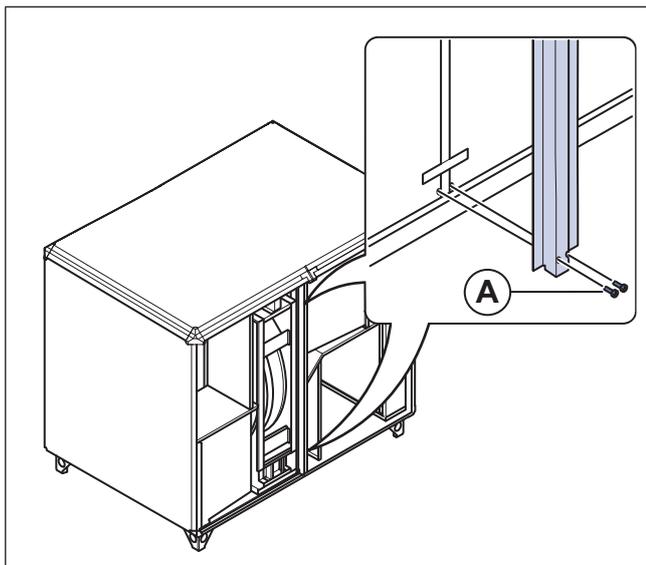
- e. Fixez le cache de charnière

4.3 Pour ajuster la position des échangeurs de chaleur

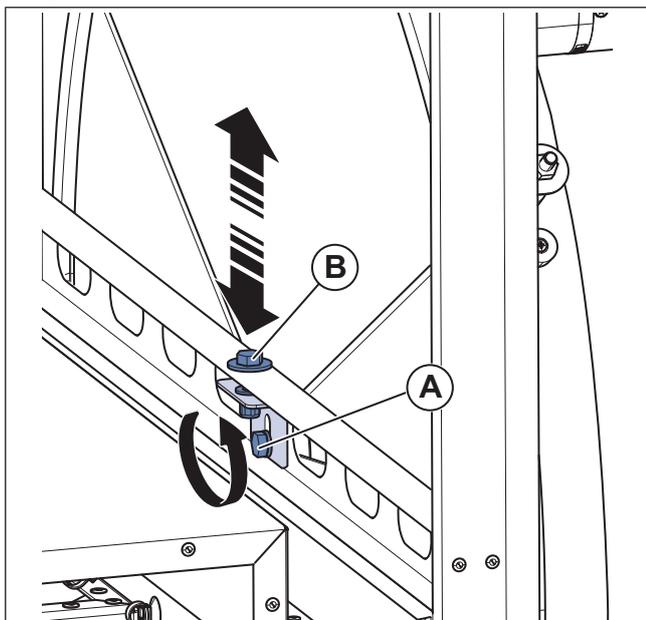
Note!

Assurez-vous que le produit est de niveau.

- 1 Sélectionnez le côté de l'échangeur de chaleur qui doit être ajusté.
- 2 Sur Topvex SR20, SR25, SR30, SR35, TR20, TR25, TR30 et TR35, déposez le montant de porte pour accéder à l'échangeur de chaleur
 - a. Retirez les 4 vis (A) pour le montant de porte.
 - b. Déposez le montant de porte



- 3 Desserrez le boulon (A) et ajustez la position de l'échangeur de chaleur avec le boulon (B). Serrez les boulons lorsque l'échangeur de chaleur est correctement positionné.



4.4 Pour raccorder les gaines au produit



Avertissement

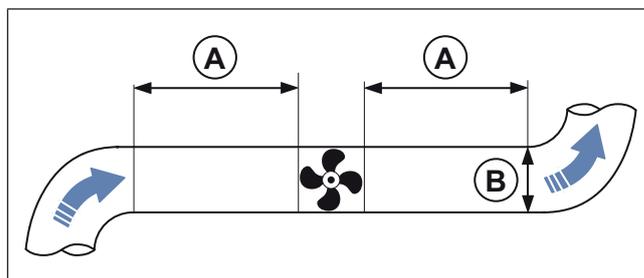
Faire tourner l'hélice de ventilateur. Assurez-vous que le produit ne soit pas mis sous tension tant que toutes les gaines ne sont pas raccordées ou protégées par une grille.

- 1 Pour les produits avec des raccordements à la gaine circulaires, effectuez ces étapes :
 - a. Placez la gaine sur le joint de gaine du produit. Tirez la gaine sur les anneaux en caoutchouc du joint de gaine.
 - b. Utilisez des vis autoperceuses pour fixer la gaine aux joints de gaine.
- 2 Pour les produits avec des raccordements à la gaine rectangulaires, effectuez ces étapes :
 - a. Installez un kit de raccordement à la gaine. Le kit de raccordement à la gaine est disponible comme accessoire. Reportez-vous à [13 Aperçu des accessoires](#). Utilisez du ruban d'étanchéité et des vis M8 pour installer le kit de raccordement à la gaine sur l'ouverture de la gaine.

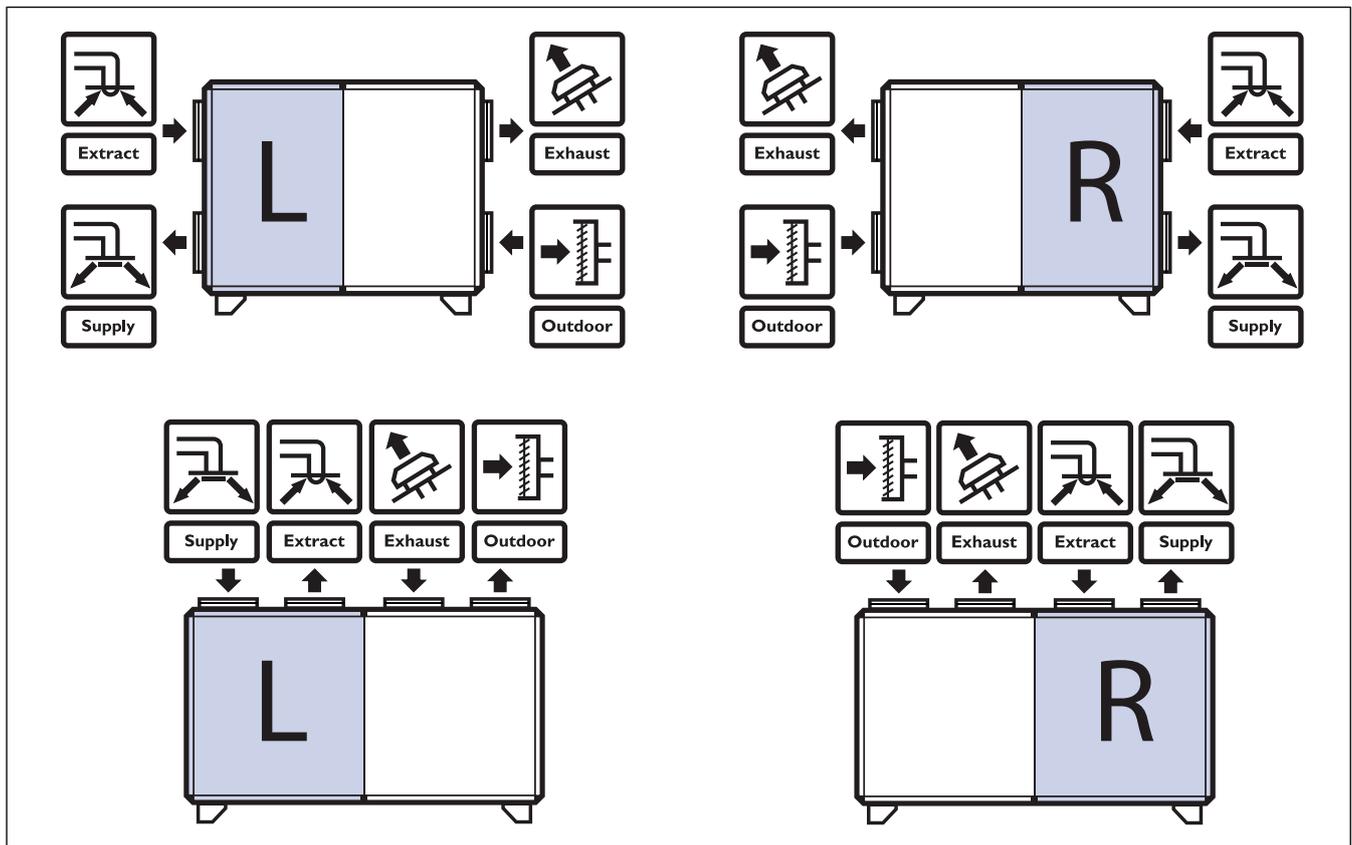
Note!

Le ruban d'étanchéité et les vis M8 ne sont pas fournis par Systemair.

- b. Systemair recommande d'installer les gaines ensemble avec un raccord souple DS. Utilisez des rails de guidage pour installer le raccord souple sur les joints de gaine. Les rails de guidage ne sont pas fournis par Systemair.
- 3 Si vous installez le produit à proximité d'un coude de gaine, procédez comme suit pour éviter les vibrations, les bruits indésirables et la baisse de la pression d'air :
 - a. Mesurez la distance (A) entre le produit et le coude de gaine.
 - b. Assurez-vous que la distance (A) est au minimum de 2,5 x le diamètre (B) du système de gaines. Pour les gaines circulaires (B) est le diamètre nominal. Pour les gaines rectangulaires (B) est le diamètre hydraulique.



4.4.1 Aperçu du raccordement à la gaine



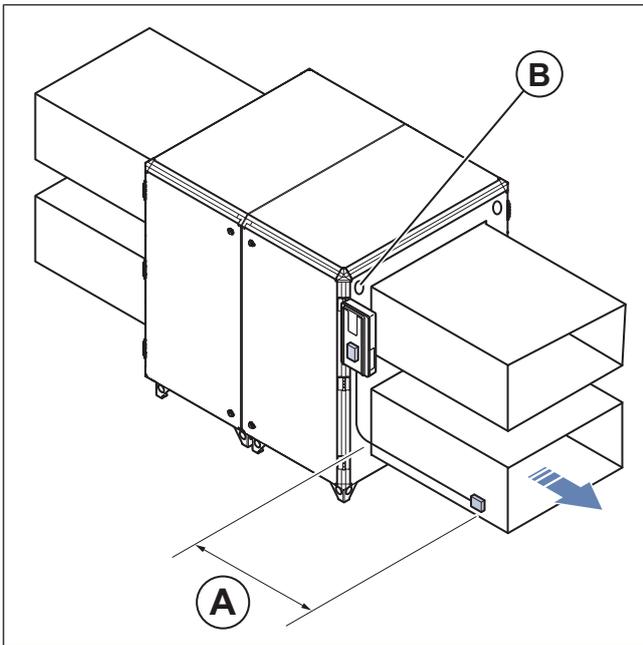
4.5 Pour installer le capteur d'air de soufflage

- 1 Si un élément chauffant ou un refroidisseur est utilisé, installez-le entre la sonde de soufflage et le produit. Assurez-vous que la distance entre la sonde de soufflage et l'élément chauffant ou le refroidisseur soit au minimum de 1,5 m.
- 2 Utilisez une perceuse pour percer un trou pour le capteur d'air de soufflage dans la gaine d'air de soufflage. Assurez-vous que la distance (A) entre le trou et le produit est de 3 m.

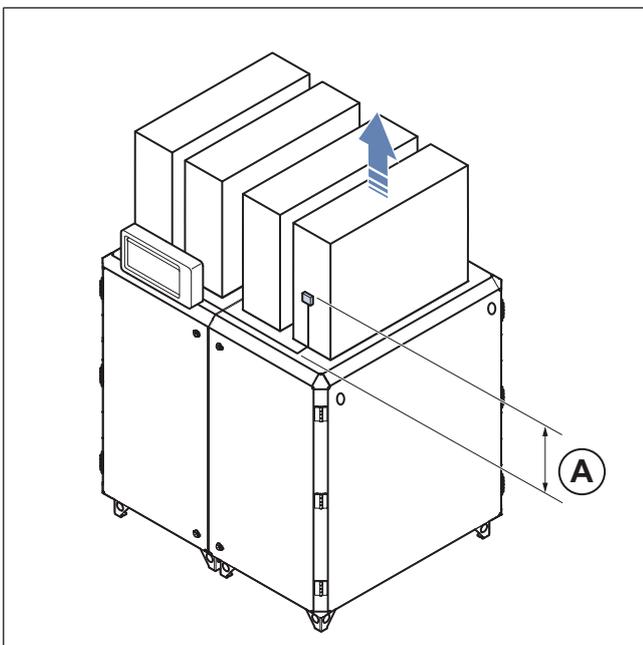
Note!

Les illustrations montrent un produit raccordement à droite.

- Sur Topvex SR:



- Sur Topvex TR:



- 3 Installez le capteur d'air de soufflage dans le trou à l'aide des vis fournies.

- 4 Tirez le câble entre la sonde de soufflage et connectez le câble au régulateur CU27-C2 dans le coffret de régulation Access. Sur un produit de type ODK, tirez le câble de la sonde de soufflage à travers le passe-câble (B) et connectez le câble au régulateur CU27-C2 dans le coffret électrique interne. Reportez-vous à 5.4 Pour connecter le capteur d'air de soufflage..

4.6 Pour mettre l'isolation sur les gaines

Si le produit est installé dans des zones où les températures extérieures sont basses, mettez une isolation sur la gaine pour éviter la condensation.

- 1 Mettez une isolation minimale de 100 mm sur la gaine d'air neuf et la gaine d'air d'évacuation.



Attention

Installez plus d'isolation dans les zones où les températures extérieures sont extrêmement basses. Il y a un risque de condensation si l'isolation n'est pas suffisante.

- 2 Mettez une isolation minimale sur la gaine d'air de soufflage et la gaine d'air d'extraction.
- 3 Assurez-vous qu'il y ait une isolation à proximité des joints de gaine du produit.
- 4 Installez une grille de protection sur la sortie d'évacuation s'il existe un risque de blessure sur la roue du ventilateur.



Avertissement

Faire tourner l'hélice de ventilateur. Assurez-vous que le produit ne soit pas mis sous tension tant que toutes les gaines ne sont pas raccordées ou protégées par une grille.

4.7 Pour raccorder le serpentin de chauffe-eau



Attention

Faites attention lorsque vous raccordez des tuyaux d'eau. Le matériau du serpentin de chauffe-eau risque d'être endommagé.

Note!

Un capteur de protection contre le gel et un mamelon de purge sont installés sur le serpentin de chauffe-eau.

Cette instruction ne s'applique qu'aux produits fournis avec un serpentin de chauffe-eau intégré.

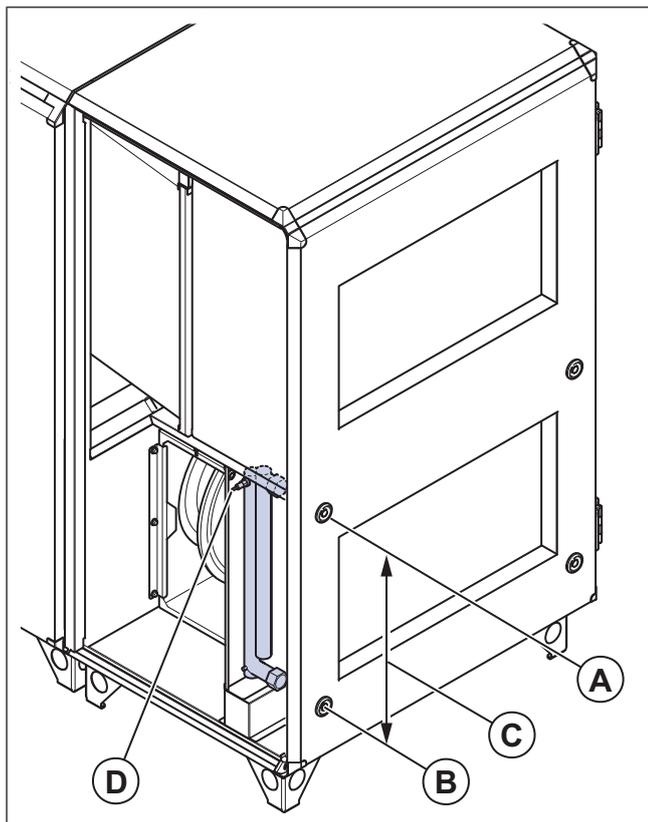
- 1 Retirez les passe-câbles.

2 Raccordez le tuyau d'arrivée d'eau au raccord (A). Raccordez le tuyau de sortie d'eau au raccord (B). Assurez-vous que vous utilisez un tuyau de la bonne dimension, reportez-vous à 4.7.1 Données techniques du serpentin de chauffe-eau. Reportez-vous à 12.3 Dimensions du produit pour la dimension (C) entre les raccords de tuyau.

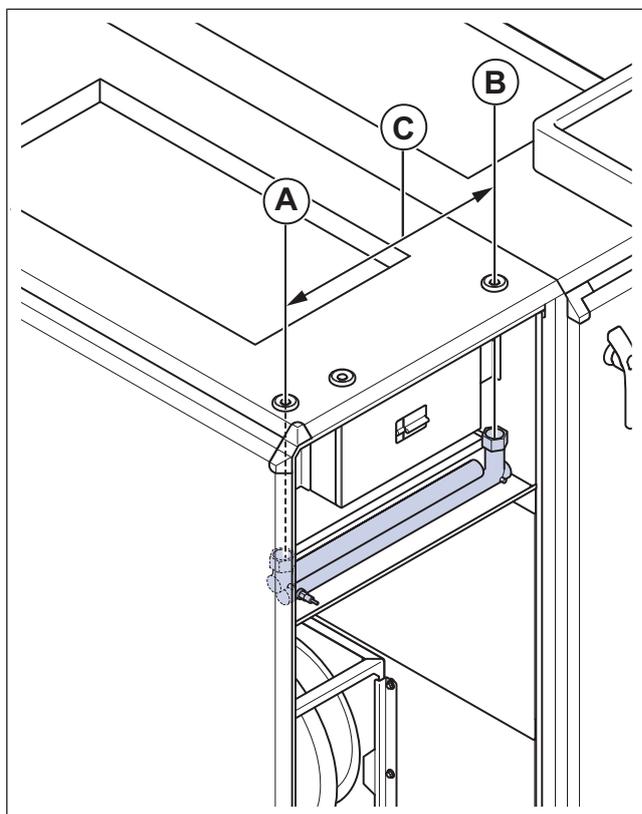
- Sur les produits raccordés sur le côté :

Note!

L'illustration du produit raccordé sur le côté montre un produit dont la batterie eau chaude est installée sur le côté droit du produit. La position des tuyaux d'eau est inversée sur un produit dont la batterie eau chaude est installée sur le côté gauche du produit. La sonde de protection contre le gel (D) se trouve toujours sur la sortie.



- Sur les produits raccordés sur le dessus :



3 Serrez les raccords à l'aide d'une clé. Pour prévenir l'endommagement du serpentin de chauffe-eau, utilisez une clé à tube pour maintenir les raccords de tuyaux.

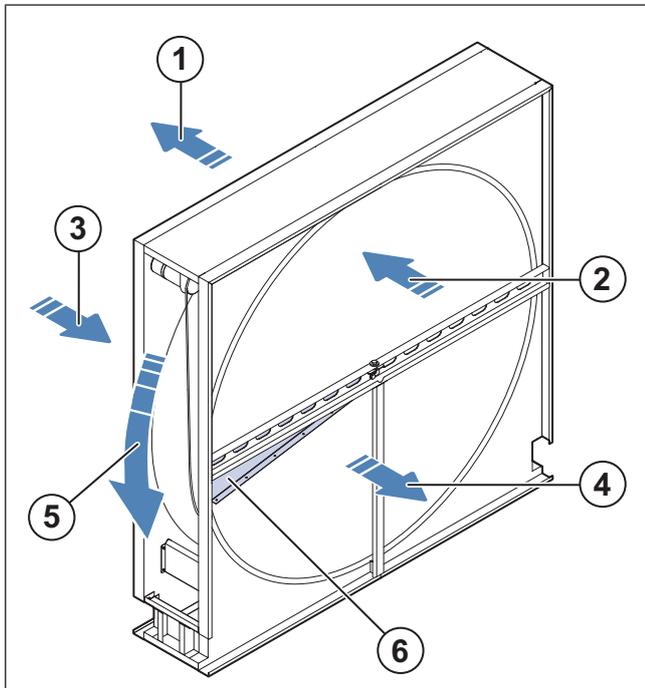
4.7.1 Données techniques du serpentin de chauffe-eau

Dimensions de tuyau									
Taille du produit	20	25	30	35	50	60	70	80	100
Raccordement (pouces)	DN15 ½	DN15 ½	DN15 ½	DN15 ½	DN25 1				
Diamètre de passage transversant maximum (mm)	24	24	24	24	35	35	35	35	35
Type de filetages	Filetage intérieur								
Mesure entre-axes pour le tuyau sur le produit raccordé sur le côté (mm)	295	348	348	348	500	500	500	630	720
Mesure entre-axes CC pour le tuyau du produit raccordé sur le dessus (mm)	204	260	284	284	254	254	254	254	-

4.8 Secteur de purge

La fonction du secteur de purge est d'empêcher l'air d'extraction de pénétrer dans l'air de soufflage. Le secteur de purge n'est pas activé lorsque le produit est reçu par le client, il est nécessaire de régler le secteur de purge sur site d'installation. La différence de pression d'air dans le produit indique quel réglage est correct.

4.8.1 Aperçu du secteur de purge



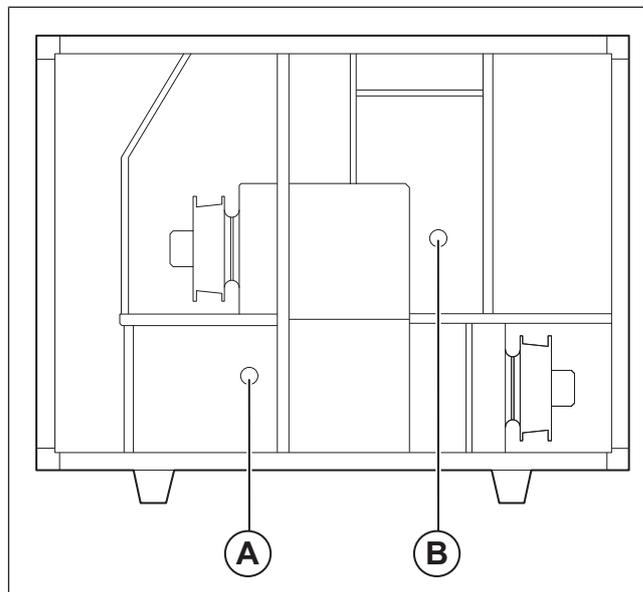
1. Air rejeté
2. Air d'extraction
3. Air neuf
4. Air de soufflage
5. Sens de rotation du rotor
6. Secteur de purge

4.8.2 Mesurer la différence de pression d'air dans le produit

- 1 S'il s'agit de la première utilisation, percez un trou pour le tube de mesure dans la porte de la section d'air neuf (A) et de la section d'air d'extraction (B).

Note!

L'illustration est un exemple, la position de la section d'air neuf et de la section d'air d'extraction peut être différente selon les types de produits.



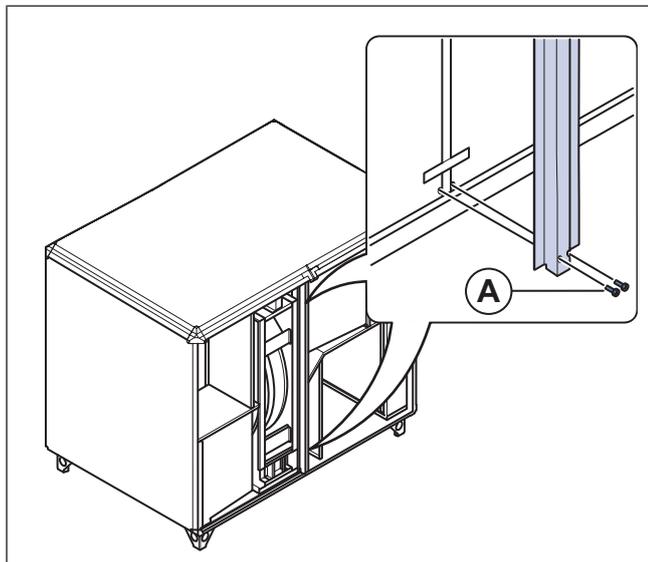
- 2 Installez un mamelon de mesure dans chaque trou et fixez les tubes de mesure aux mamelons de mesure. Le mamelon de mesure et les tubes de mesure ne sont pas fournis par Systemair.
- 3 Mesurez la différence entre la pression dans la section d'air neuf (A) et la section d'air d'extraction (B). La différence de pression d'air fait passer l'air de la section d'air neuf (A) à la section d'air d'extraction (B).
- 4 Reportez-vous à [4.8.3 Réglages du secteur de purge](#) pour savoir quel réglage est correct pour la différence de pression d'air mesurée.

4.8.3 Réglages du secteur de purge

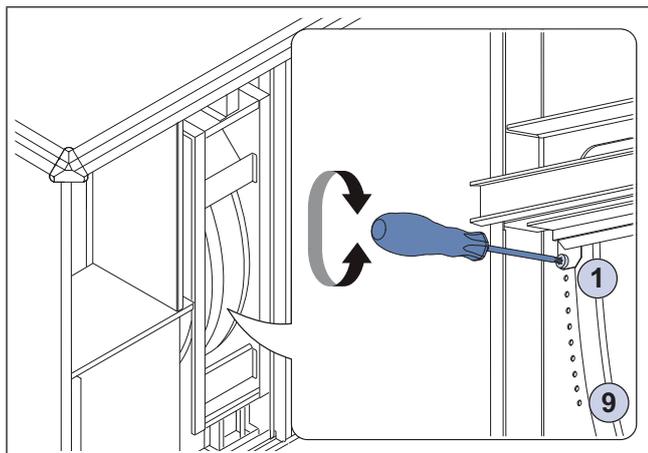
Différence de pression (Pa)	Position
Non activé	0
1200	1
600	2
400	3
300	4
250	5
200	6
175	7
150	8
< 135	9

4.8.4 Pour ajuster le secteur de purge

- 1 Retirez les plaques de verrouillage pour l'échangeur de chaleur afin de libérer l'échangeur de chaleur.
- 2 Sur Topvex SR20, SR25, SR30, SR35, TR20, TR25, TR30 et TR35, déposez le montant de porte pour accéder au secteur de purge.
 - a. Retirez les 4 vis (A) pour le montant de porte.
 - b. Déposez le montant de porte



- 3 Maintenez le secteur de purge et retirez la vis (B).



- 4 Ajustez le secteur de purge à la position correcte pour la différence de pression mesurée, reportez-vous à [4.8.2 Mesurer la différence de pression d'air dans le produit](#) et [4.8.3 Réglages du secteur de purge](#).
- 5 Installez la vis (B).

4.9 Pour installer le toit ODK

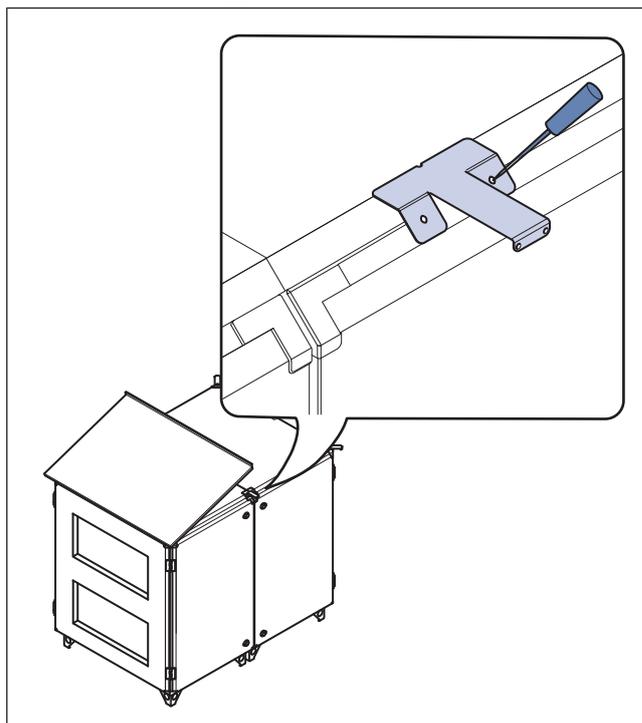


Attention

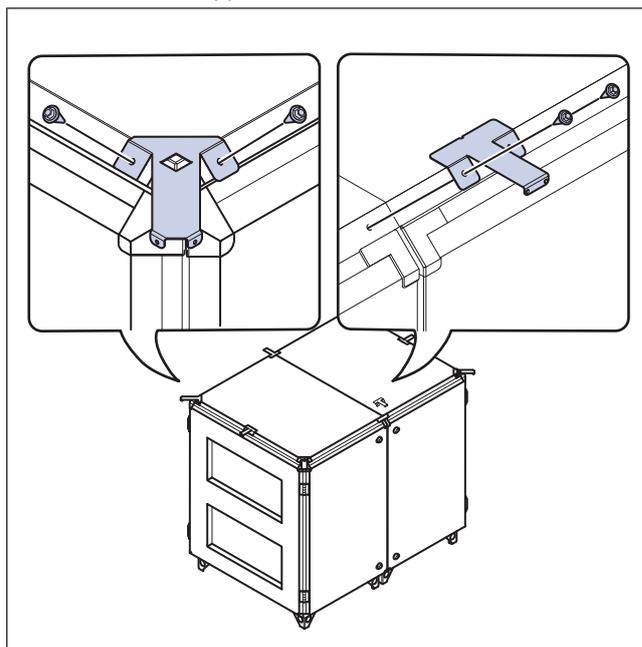
Si le débit d'air s'arrête sur les produits installés à l'extérieur, il existe un risque de condensation. Pour éviter la condensation, Systemair recommande d'installer des registres à rappel par ressort près du mur extérieur du bâtiment sur les gaines d'air neuf et d'air rejeté. Les registres sont disponibles en tant qu'accessoires.

- 1 Fixez les supports d'angle dans la position correcte sur le produit à l'aide des vis fournies.

- 2 Mettez le toit ODK temporairement en position et utilisez le support latéral comme gabarit et faites une marque à l'endroit où le support latéral sera installé.



- 3 Déposez le toit ODK.
- 4 Attachez les supports latéraux à l'aide des vis fournies.

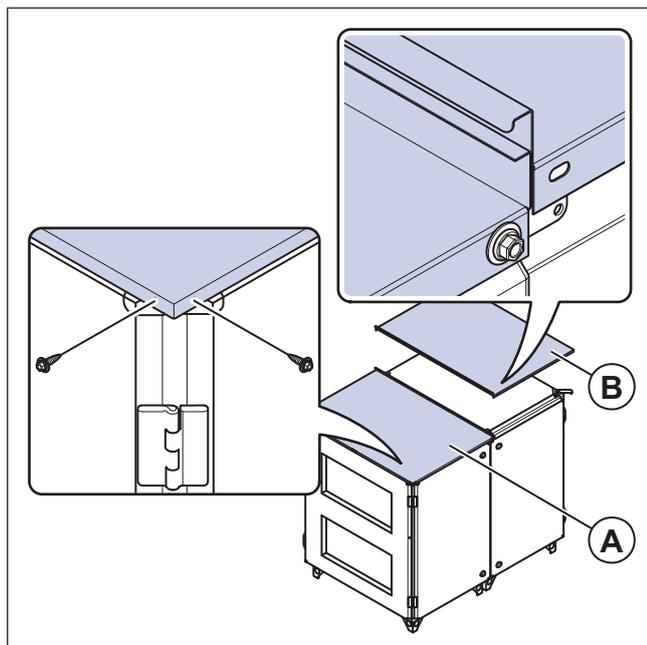


- 5 installez le toit ODK :
 - a. Placez la partie gauche du toit ODK (A) sur le produit et fixez la partie du toit aux supports.
 - b. Placez la partie droite du toit ODK (B) sur le produit et fixez la partie du toit aux supports.



Attention

Faites attention et assurez-vous que vous ne pliez pas le bord intérieur des parties de toit.



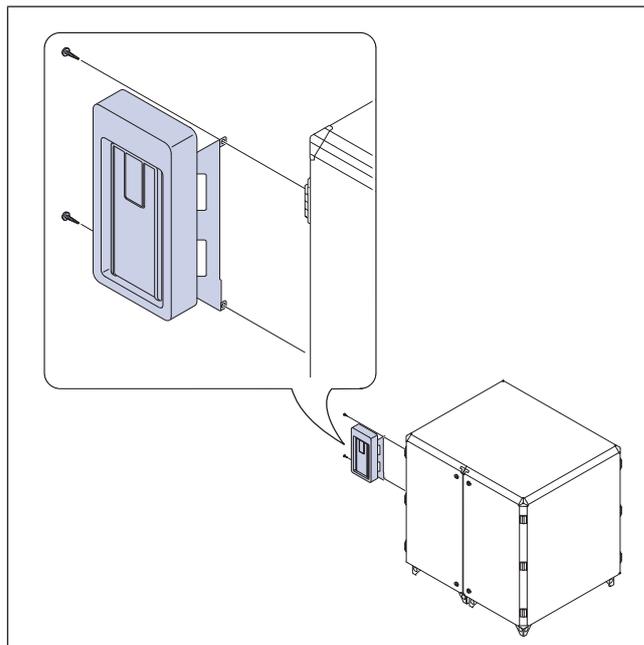
4.10 Pour installer le coffret de régulation Access.

Note!

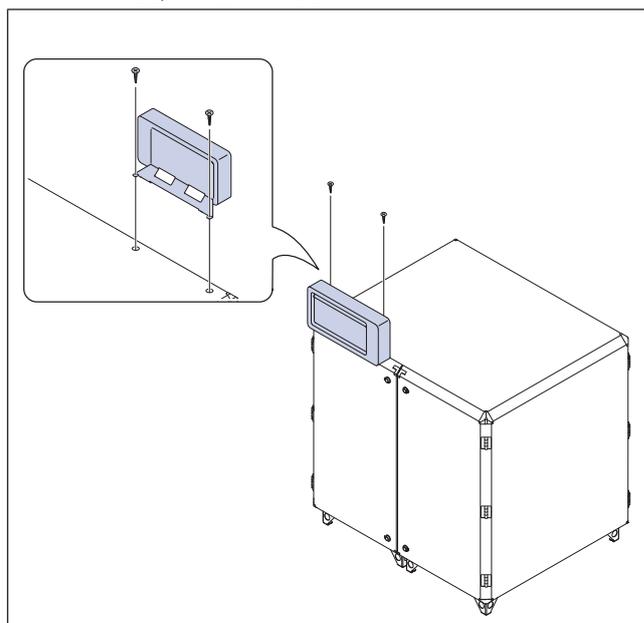
Sur le Topvex SR20, SR25, SR30, SR35, SR50 et SR60, le coffret de régulation Access est installé sur le dessus du produit.

- 1 Installez le coffret de régulation Access et le support attaché avec les vis fournies dans les trous préparés sur le produit.

- a. Sur Topvex SR70, SR80 et SR100 :



- b. Sur le Topvex TR20, TR25, TR30, TR35, TR50, TR60, TR70 et TR80 :



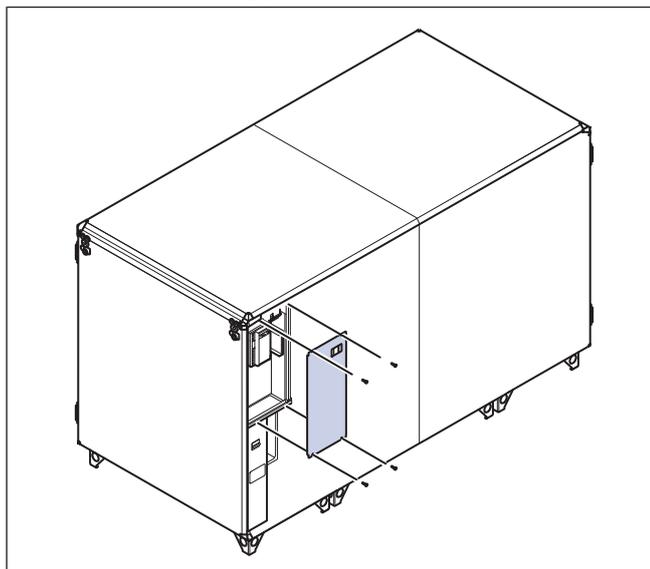
5 Raccordement électrique

5.1 À faire avant la connexion électrique

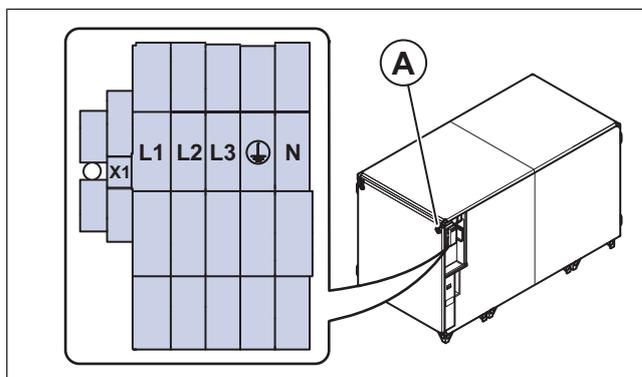
- Assurez-vous que la connexion électrique corresponde aux spécifications du produit figurant sur la plaque signalétique.
- Assurez-vous que l'environnement de la connexion électrique est propre et sec.
- Assurez-vous que le schéma de câblage corresponde aux bornes dans le coffret électrique et dans le coffret de régulation. Le schéma de câblage se trouve par le biais du code à scanner sur la plaque signalétique du produit ou sur le site www.systemair.com.

5.2 Pour connecter le produit à l'alimentation électrique

- Terminez la connexion électrique du produit. Reportez-vous au schéma de câblage qui se trouve par le biais du code à scanner sur la plaque signalétique du produit ou sur le site www.systemair.com.
- Assurez-vous que la section de la mise à la terre de protection est égale ou supérieure à la section du conducteur de phase.
- Installer un disjoncteur dans l'installation électrique permanente, avec une ouverture de contact d'au moins 3 mm à chaque pôle.
- Si un dispositif à courant résiduel (DCR) est installé, assurez-vous qu'il s'agit d'un DCR sensible à tous les courants. Déterminez si le produit est équipé d'un convertisseur de fréquence, d'une alimentation électrique sans coupure (AESC) ou d'un moteur à commutation électronique (EC). Les moteurs EC présentent un courant de fuite $\leq 3,5$ mA.
- Desserrez les 4 vis de la trappe du coffret électrique interne et retirez la trappe.



- Tirez le câble d'alimentation électrique à travers le passe-câble (A) et connectez l'alimentation électrique du réseau de distribution aux bornes appropriées. Reportez-vous aux schémas de câblage.



Note!

La zone du câble peut varier en fonction du type de câbles. Pour plus d'informations, reportez-vous au schéma de câblage.

5.3 Pour ouvrir le coffret de régulation Access.



Avertissement

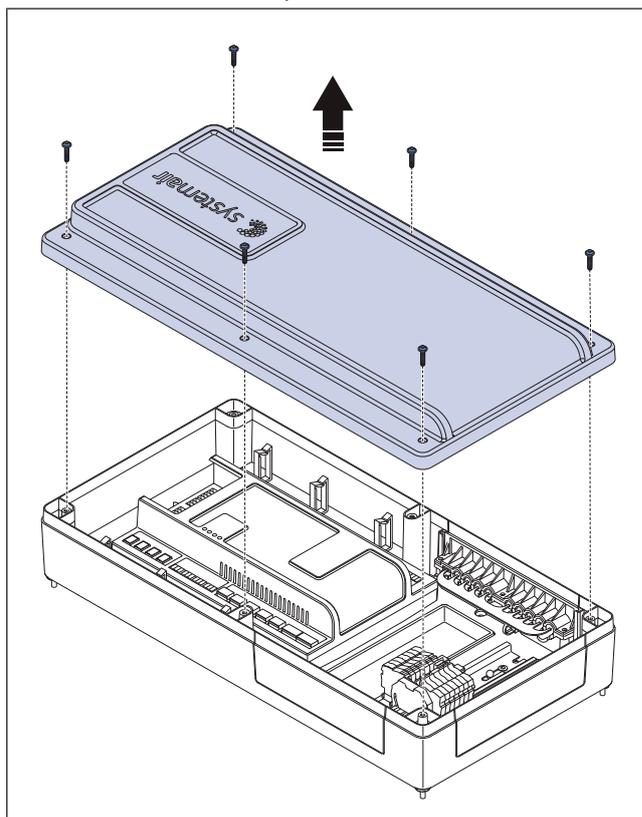
Déconnectez l'alimentation électrique du réseau de distribution avant de déplacer le coffret de régulation Access ou d'ouvrir le capot du coffret de régulation Access.



Attention

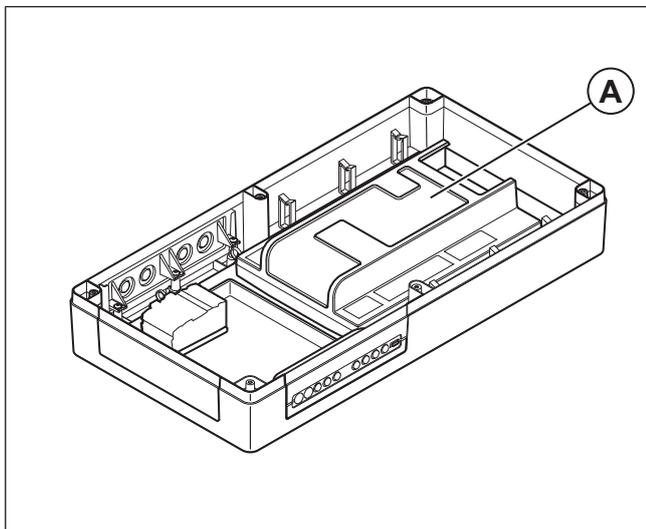
Le coffret de régulation Access et le régulateur CU27-C2 doivent être protégés de la lumière directe du soleil.

- 1 Desserrez les 6 vis sur le capot du coffret de régulation Access et retirez le capot.



5.4 Pour connecter le capteur d'air de soufflage.

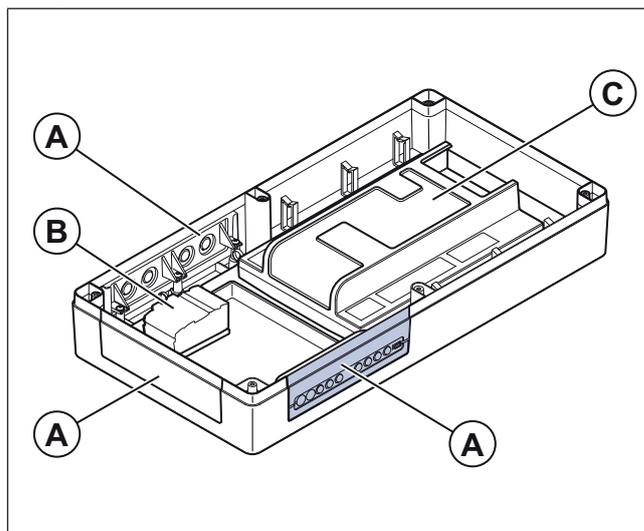
- 1 Connectez la sonde de soufflage au régulateur CU27-C2 (A), reportez-vous au tableau ci-dessous.
 - Sur un produit de type ODK, tirez le câble de la sonde de soufflage à travers le passe-câble et connectez le câble au régulateur CU27-C2 dans le coffret électrique interne.



CU27-C2	Sonde de gaine TG-KH/PT1000
T81 UI1	1
T81 RÉF.	2

5.5 Pour connecter des accessoires

- 1 Utilisez une des 3 brides (A) pour raccorder les accessoires.



- 2 Si une alimentation électrique isolée est nécessaire pour les composants externes, effectuez ces étapes :
 - a. Connectez le kit de câblage de l'alimentation des accessoires externes avec 5 morceaux de câbles de 1,5 mm 2 aux bornes (B) et aux bornes applicables sur l'unité de contrôle CU27-C (C).
 - b. Pour plus d'informations, reportez-vous au schéma de câblage.
- 3 Connectez les accessoires, reportez-vous au tableau dans 5.5.1 Raccordement de l'accessoire externe.

Note!

Le coffret de régulation Access a une classe d'enceinte IP44 en standard. Si une classe d'enceinte supérieure est nécessaire, les brides (A) peuvent être remplacées. Parlez à Systemair

5.5.1 Raccordement de l'accessoire externe

Tableau 1 Entrées analogiques

CU27-C2	Accessoire	Notes
T1:0	1	Détecteur de fumée (Calactro UG-3-0)
T1 : +	2	
T14 : 24 V	+24V	24 V CC Puissance max. 550 mA
T14 : AI6	0..10V	Capteur de CO ₂ /humidité
T14 : 0V	-0V	Entrée analogique
T15 : 24 V	+24 V	Alimentation 0 V C.C.
T15 : AI5	0..10V	Capteur de pression de gaine pour air extrait
T15 : 0V	-0V	24 V CC Puissance max. 550 mA
T16 : 24 V	+24V	Entrée analogique
T16 : AI4	0..10V	Capteur de pression de gaine pour l'air de soufflage
T16 : 0V	-0V	Alimentation 0 V C.C.

Tableau 2 Sorties numériques

CU27-C2		Accessoire	Notes
T27 : DI6	Non	Alarme de préchauffage	AUCUN contact
T27 : REF	COM		
T28 : DI5	Non	Retour de refroidissement	AUCUN contact
T28 : REF	COM		
T29 : DI4	Non	Retour de l'actionneur de volet d'incendie	AUCUN contact
T29 : REF	COM		
T30 : DI3	Non	Alarme incendie externe	AUCUN contact
T30 : REF	COM		
T31 : DI2	Non	Fonctionnement prolongé	AUCUN contact
T31 : REF	COM		
T32 : DI1	Non	Arrêt externe	AUCUN contact
T32 : REF	COM		
T61 : DO1	L	Démarrage de la pompe de refroidissement	DO Relais Max 4 A
T61 : N	N		
T61 : PE	PE		
T62 : DO2	+24V	Registre extérieur	DO Relais Max 4 A
T62 : COM	X1 : 24 V	Rangée de bornes X1	Alimentation 24 V C.C. depuis X1
X2 : 0V	0V	Registre extérieur	Alimentation 0 V depuis X1
T63 : DO3	+24V	Registre air rejeté	DO Relais Max 4 A
T63 : COM	X1 : 24 V	Rangée de bornes X1	Alimentation 24 V C.C. depuis X1
X1 : 0V	0V	Registre air rejeté	Alimentation 0 V depuis X1
T64 : DO4	-	Contrôle du volet d'incendie	DO Relais Max 4 A
T64 : COM	-		Circuit de signaux du registre coupe-feu
T65 : DO5	-	Indication de fonctionnement	DO Relais Max 4 A
T65 : COM	-		Circuit de signaux de l'indication de fonctionnement
T66 : DO6	L	Démarrage de la pompe de chauffage ¹	DO Relais Max 4 A
T66 : COM	X1 : L	Rangée de bornes X1	Alimentation 230 V C.A. depuis X1 ²
X1 : N	N	Démarrage de la pompe de refroidissement	Alimentation N depuis X1
X1 : PE	PE	Démarrage de la pompe de refroidissement	Alimentation PE depuis X1

1. Uniquement applicable aux centrales de traitement d'air avec serpentin de chauffe-eau et aux centrales sans élément chauffant.

2. Pour une alimentation en 230 V, le kit de câbles fourni à la livraison est nécessaire.

Tableau 3 Sorties analogiques

CU27-C2		Accessoire	Notes
T71 : 0V	0V	Chauffage de l'actionneur de vanne ¹	Alimentation 0 V C.C.
T71 : AO1	0..10V		Sortie analogique
T71 : 24 V	+24V		24 V CC Puissance max. 750 mA
T72 : 0V	0V	Refroidissement de l'actionneur de vanne	Alimentation 0 V C.C.
T72 : AO2	0..10V		Sortie analogique
T72 : 24 V	+24V		24 V CC Puissance max. 750 mA
T74 : 0 V	0 V	Dispositif de préchauffage	Alimentation 0 V C.C.
T74 : AO4	0..10V		Sortie analogique
T74 : 24 V	+24V		24 V CC Puissance max. 750 mA

1. Uniquement applicable aux centrales de traitement d'air avec serpentin de chauffe-eau et aux centrales sans élément chauffant.

Tableau 4 Entrées universelles

CU27-C2		Accessoire	Notes
T81 : 0V		Capteur de température d'air de soufflage PT1000	Alimentation 0 V C.C.
T81 : 24 V			24 V CC Puissance max. 550 mA
T81 : REF	M		Référence
T81 : UI1	B		Entrées universelles
T82 : 0V		Capteur de température d'air neuf PT1000	Alimentation 0 V C.C.
T82 : 24 V			24 V CC Puissance max. 550 mA
T82 : REF	M		Référence
T82 : UI2	B		Entrées universelles
T83 : 0V		Salle du capteur de température PT1000	Alimentation 0 V C.C.
T83 : 24 V			24 V CC Puissance max. 550 mA
T83 : REF	M		Référence
T83 : UI3	B		Entrées universelles
T84 : 0 V		Dispositif de préchauffage de capteur de température PT1000	Alimentation 0 V C.C.
T84 : 24 V			24 V CC Puissance max. 550 mA
T84 : REF	M		Référence
T84 : UI4	B		Entrées universelles

Tableau 5 Communication

CU27-C2	Description	Comment
BMS/GND	GND	Référence RS485 du GTC
BMS/B	B-	BMS RS485 B-
BMS/A+	A+	BMS RS485 A+
Lien externe/0	0V	Composants externes RS485 Alimentation électrique
Lien externe/24 V	24V	Composants externes RS485 Alimentation électrique
Lien externe/Terre	GND	Composants externes RS485 réf.

Tableau 5 Communication (suite)

CU27-C2	Description	Comment
Lien externe/B	B-	Composants externes RS485 B-
Lien externe/A+	A+	Composants externes RS485 A+

6 Mise en route

Dans Access Application Tool, il est possible de générer un enregistrement de mise en service. L'enregistrement se compose d'un fichier pdf avec les valeurs et les réglages actuels lus à partir du régulateur.

6.1 À faire avant la mise en service

- Assurez-vous que l'installation et la connexion électrique sont correctement réalisées.
- Examinez visuellement le produit et les accessoires pour détecter des dommages.
- Assurez-vous que les dispositifs de sécurité sont correctement installés.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstruction dans l'entrée et la sortie d'air.
- Assurez-vous que le matériel d'installation et les objets indésirables sont retirés du produit et des gaines.
- Assurez-vous que la surface du sol est plane et que le produit reste droit avant de le mettre en service.
- Fermez les portes du produit.

7 Fonctionnement

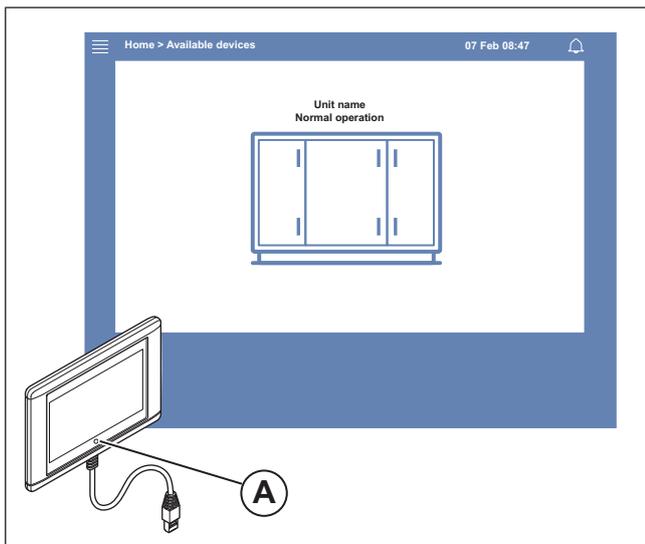
Faites fonctionner le produit avec le panneau de commande Access NaviPad ou Access Connect by Systemair.

Téléchargez Access Connect by Systemair sur Google Play pour Android ou sur l'App store pour iOS. Systemair recommande d'utiliser l'application avec une tablette de taille au minimum de 7".

Note!

NaviPad est disponible comme accessoire. Systemair recommande de connecter un NaviPad.

7.1 NaviPad



Effectuez cette opération lors de la première mise en service du produit :

- 1 Sélectionnez la langue
- 2 Réglez l'heure et la date.
- 3 Sélectionnez le produit à appairer avec l'IHM dans la liste des unités affichée à l'écran. Utilisez le numéro de série du régulateur CU27-C2 pour identifier le produit dans la liste de unités. .

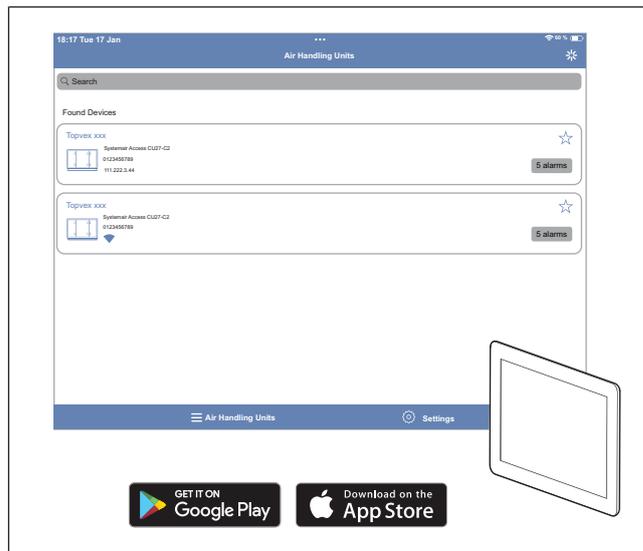
Note!

Si plus d'un produit doivent être connecté au même réseau, reportez-vous au manuel de configuration d'Access à www.systemair.com.

Un voyant DEL situé sur le bouton du NaviPad (A) indique l'état du produit.

- Lumière verte : Pas d'alarme, état OK.
- Lumière rouge qui clignote :
 - Alarme active ou renvoyée.
 - Perte de connexion avec un produit.
- Lumière rouge fixe : Alarme acquittée ou bloquée qui n'a pas été réinitialisée.

7.2 Liste des centrales de traitement d'air d'Access Connect



Effectuez ceci lors du premier démarrage du produit :

- 1 Le nom du produit et le régulateur CU27-C2 le numéro de série est indiqué.
- 2 L'état de l'alarme est affiché.
- 3 Sélectionnez le produit auquel vous souhaitez vous connecter.
- 4 Confirmez pour rejoindre le réseau Wi-Fi.
- 5 Les réglages de langue de la tablette déterminent la langue affichée dans l'application.
- 6 Après la connexion au produit, la langue prédéfinie est l'anglais. Reportez-vous à [7.11.1 Pour modifier la langue](#).

7.3 Aperçu du menu du logiciel d'application Access

Le contenu de la colonne description de l'aperçu du menu dépend de la configuration de la centrale de traitement d'air.

Symbole	Niveau de menu 1	Niveau de menu 2	Description
	Accueil	<ul style="list-style-type: none"> • Mode fonctionnement • Marche forcée • Température extérieure • Valeur du point de consigne de température 	–
	Données et paramètres	Présentation du fonctionnement	Aperçu général de l'état de fonctionnement de la centrale de traitement d'air.
		Statut entrées/sorties	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnement de la centrale • E/S • Contrôle des ventilateurs • Séquences de chauffage/refroidissement • Réglage manuel de la sonde de température • Verrouillage des ventilateurs à l'ajustement • Valeurs brutes • État de l'appareil
		Aperçu de l'énergie	Enregistre et présente les données sur l'énergie.
		Contrôle de température	<ul style="list-style-type: none"> • Valeurs limites • Point de consigne pour le type de commande actuel • Limites min./max.
		Contrôle des ventilateurs	<ul style="list-style-type: none"> • Consigne pour les différentes vitesses des ventilateurs • Compensation des ventilateurs (par exemple : consignes compensées selon la température extérieure) • Délai de démarrage des ventilateurs, de fermeture des registres, etc.
		Contrôle à la demande	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle qualité d'air • Relance • Freecooling
		Incendie/Fumée	<ul style="list-style-type: none"> • Volets d'incendie • Etat du détecteur de fumées • Essai du volet d'incendie
		Surveillance filtre	<ul style="list-style-type: none"> • Calibration filtre • Limites d'alarme du filtre
		Liste des alarmes	Une liste des alarmes actives, l'historique des alarmes et l'instantané des alarmes.
	Synoptique	–	Un organigramme dynamique de la configuration actuelle du produit. Reportez-vous à 7.10.1 Pour utiliser l'organigramme.
	Langue	–	Réglages de langue
	Réglages de l'heure	–	<ul style="list-style-type: none"> • Date/ Heure • Programmation horaire

Symbole	Niveau de menu 1	Niveau de menu 2	Description
	Configuration	Arrêt maintenance	<ul style="list-style-type: none"> • ON/OFF (marche/arrêt)
		Paramètres système	<ul style="list-style-type: none"> • Communication • Composants communicants • Réglages des paramètres de l'unité • Sauvegarder et restaurer les paramètres • Logiciel
		Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • Activation des fonctions • Contrôle de température • Contrôle des ventilateurs • Courbes de compensation ventilateurs • Incendie/Fumée • Surveillance filtre • Marche forcée • Indications & sorties supplémentaires • Sondes et entrées supplémentaires • Réglages des valeurs du synoptique • Aperçu de l'énergie
		Paramètres répartition E/S	<ul style="list-style-type: none"> • Entrées analogues • Entrées digitales • Sorties analogues • Sorties digitales
		Alarmes	Délai des alarmes au démarrage, recherchez le numéro d'alarme et la configuration des alarmes.
		Boucles de régulation PID	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage • Échangeur • Refroidissement • Ventilateur soufflage • Ventilateur extraction • Dégivrage
	Information système	–	<ul style="list-style-type: none"> • Informations sur la centrale • Unité de contrôle Access • Communication
	Alarmes	–	Liste des alarmes
	Connexion menu.	<ul style="list-style-type: none"> • Connexion • Déconnexion • Nouveau mot de passe • Confirmer le mot de passe 	–

7.4 Aperçu de la page d'accueil de l'application Access

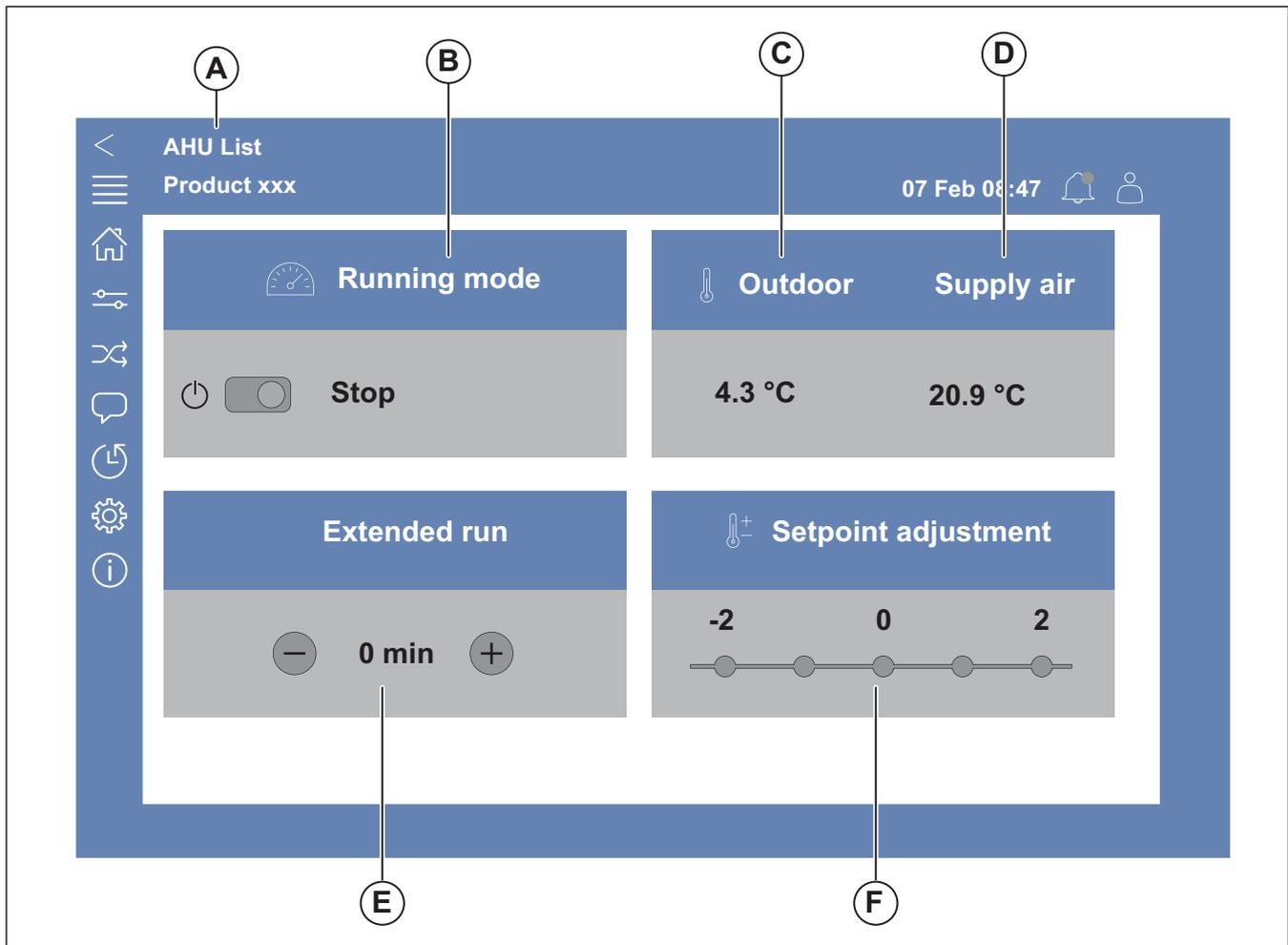


Fig. 1 Page d'accueil

(A) uniquement dans Access Connect par Systemair pour revenir aux produits disponibles, reportez-vous à 7.5 Fonctionnement de l'IHM.

(B) Mode fonctionnement

(C) Extérieur

(D) Soufflage

(E) Marche forcée

(F) Décalage consigne

7.5 Fonctionnement de l'IHM

- Appuyez sur l'écran pour naviguer dans les menus, démarrer ou arrêter une fonction ou modifier un réglage.
- Utilisez le clavier pour saisir du texte. Le clavier s'affiche en bas de l'écran lorsqu'il est applicable.
- Pour modifier un réglage, appuyez sur la valeur et modifiez le réglage pour le nouveau dans le menu qui s'affiche. Appuyez OK pour conserver le réglage.
- Appuyez sur l'écran pour démarrer l'écran s'il est en mode veille (uniquement pour NaviPad).

Pour passer à un autre produit connecté, effectuez les étapes suivantes :

1 NaviPad :

- Appuyez et maintenez sur le bouton NaviPad enfoncé pendant plus d'une seconde pour accéder au tableau de bord de l'aperçu du système. Les produits disponibles sont affichés à l'écran.

2 Access Connect par Systemair

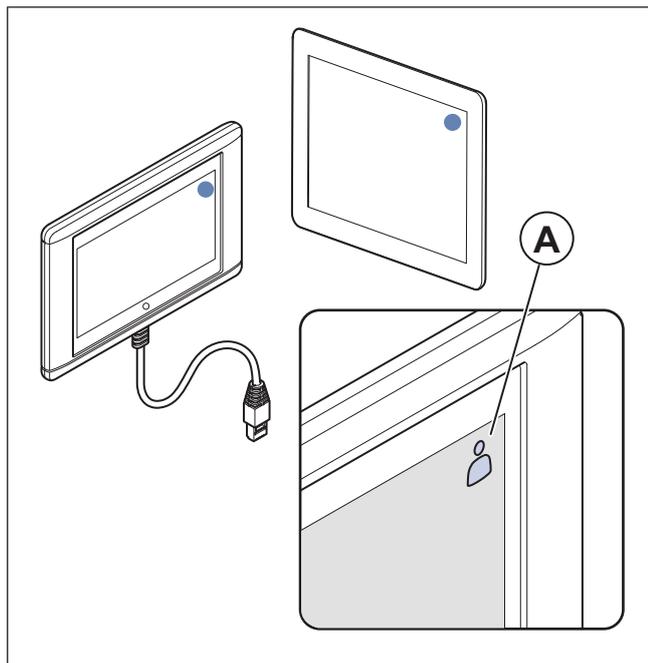
- Appuyez sur la liste de CTA (A), reportez-vous à Fig. 1 Page d'accueil. Les produits disponibles sont affichés à l'écran.

7.6 Pour utiliser l'assistant de configuration

- 1 Appuyez sur l'image du produit à configurer.
- 2 L'assistant de démarrage de la configuration démarre. Exécutez l'assistant de démarrage de la configuration ou reportez-vous à 7.13.1 Pour effectuer une configuration, pour effectuer la configuration à un autre moment.

7.7 Pour se connecter à l'IHM avec le mode utilisateur applicable

- 1 Ouvrez la Connexion fenêtre, appuyez sur le symbole (A).



- 2 Sélectionnez *Opérateur* ou *Service* à partir de la liste déroulante.
- 3 Saisissez le mot de passe du mode utilisateur correct, reportez-vous à [7.7.1 Modes Utilisateur](#).
- 4 Appuyez sur *Connexion*.

7.7.1 Modes Utilisateur

Note!

Les modes d'utilisateur ont des droits de lecture et d'écriture différents. Le texte et les valeurs qui peuvent être modifiés sont indiqués en orange.

Mode utilisateur	Mot de passe	Actions possibles
 Mode utilisateur final	S.O.	Certains droits d'utilisateur.
 Opérateur mode	1111	Droits d'utilisateur presque complets.
 Servicemode	0612	Droits d'utilisateur complets.

Note!

Le mode administrateur est réservé au personnel de l'usine.



Attention

Veillez à remplacer les mots de passe par défaut pour l'Opérateur et pour le Service par des mots de passe uniques, afin d'éviter tout accès indésirable au système de régulation.

7.8 Réglages de l'adresse IP

Le système de régulation Access offre deux options pour l'attribution d'adresse IP, le protocole de configuration hôte dynamique (DHCP) et IP fixe. Les centrales de traitement d'air de Systemair sont livrées avec DHCP.

Une adresse IP pour le régulateur Access, CU27-C2 et une adresse IP pour Access NaviPad est requise.

DHCP : Un serveur DHCP disponible sur le réseau externe fournit automatiquement des adresses IP à CU27-C2 et au NaviPad. Si la centrale de traitement d'air n'est pas connectée à un réseau externe, CU27-C2 et NaviPad recevra automatiquement des adresses IP conformément à la norme Auto-IP (169.254.a.b/255.255.0.0).

IP fixe : Les adresses IP fixes sont attribuées à CU27-C2 et à NaviPad.

Note!

Passez de DHCP par défaut à une adresse IP fixe conformément à votre service informatique local pour vous assurer que l'adresse IP correspond au plan d'adresses IP du réseau.

Reportez-vous au manuel de communication Access à www.systemair.com pour plus d'informations.

La connexion peut être temporairement perdue jusqu'à ce que l'adresse IP soit modifiée sur à la fois CU27-C2 et le NaviPad.

7.9 Données et paramètres

☰	Données et paramètres	31 Jan 13:28	🔔 👤
🔌	Présentation du fonctionnement	>	
	Statut entrées/sorties	>	
	Aperçu de l'énergie	>	
	Contrôle de température	>	
	Contrôle des ventilateurs	>	
	Contrôle à la demande	>	
	Incendie/Fumée	>	
	Surveillance filtre	>	
	Liste des alarmes	>	

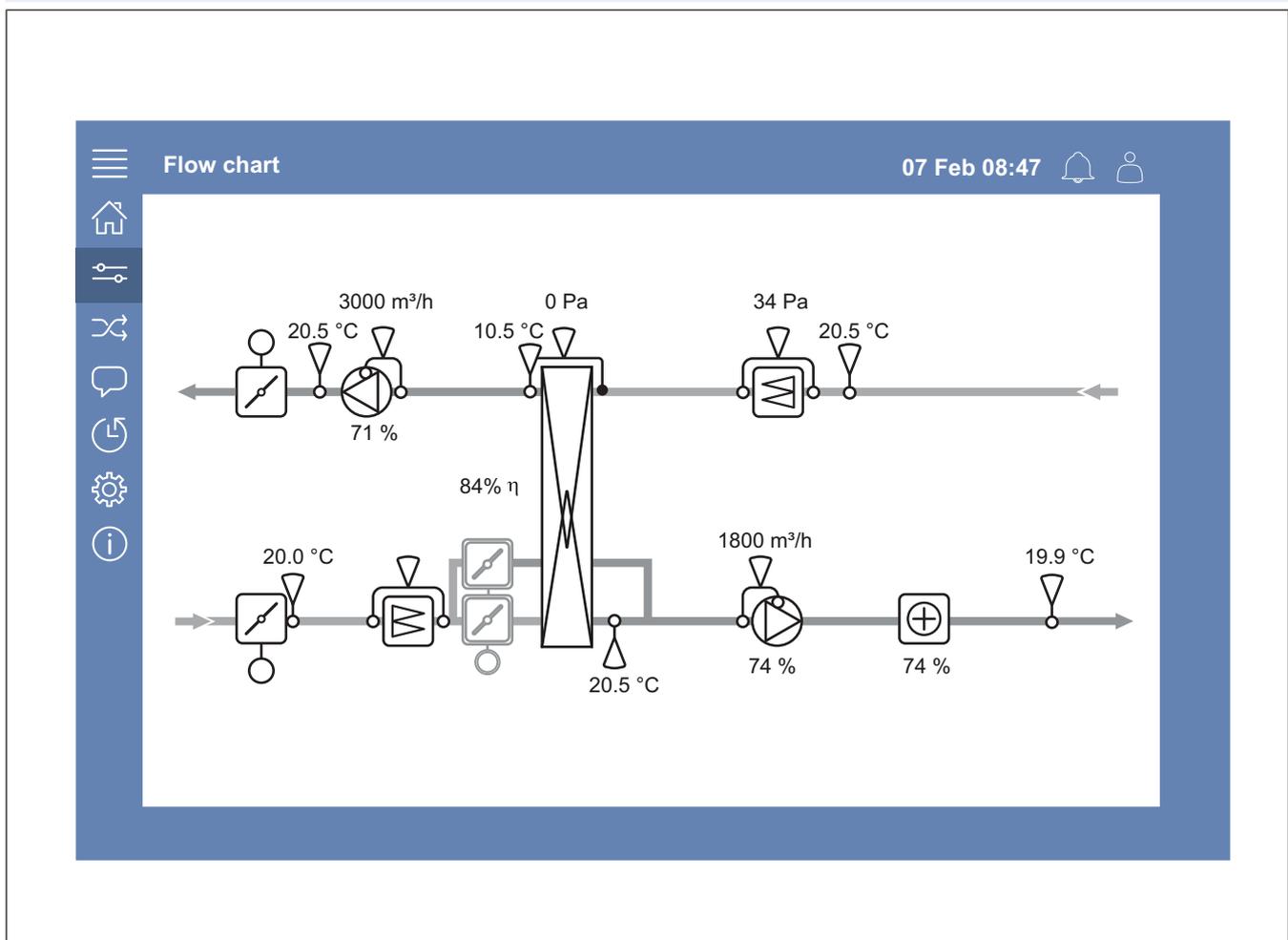
Le menu Données et paramètres donne un aperçu de l'état de fonctionnement du produit.

7.10 Synoptique

7.10.1 Pour utiliser l'organigramme

Note!

L'illustration de l'organigramme montre un exemple des positions des composants. Les positions correctes des composants varient selon les types de produits.



Visualisez les capteurs et les composants avec des valeurs affichées en temps réel.

Appuyez sur un élément ou une valeur orange pour accéder aux réglages et aux informations qui s'y rapportent.

7.11 Langue

7.11.1 Pour modifier la langue

NaviPad

- Pour définir la langue de tous les produits connectés, effectuez ces étapes :
 - a. Connexion avec le mode Opérateur ou Service .
 - b. Appuyez et maintenez le bouton NaviPad enfoncé pendant plus d'une seconde.
 - c. Appuyer sur le bouton menu
 - d. Appuyez sur le Langue bouton du menu
 - e. Sélectionnez la langue
 - f. Appuyez *Choisir la langue*.

À la fois NaviPad et Access Connect

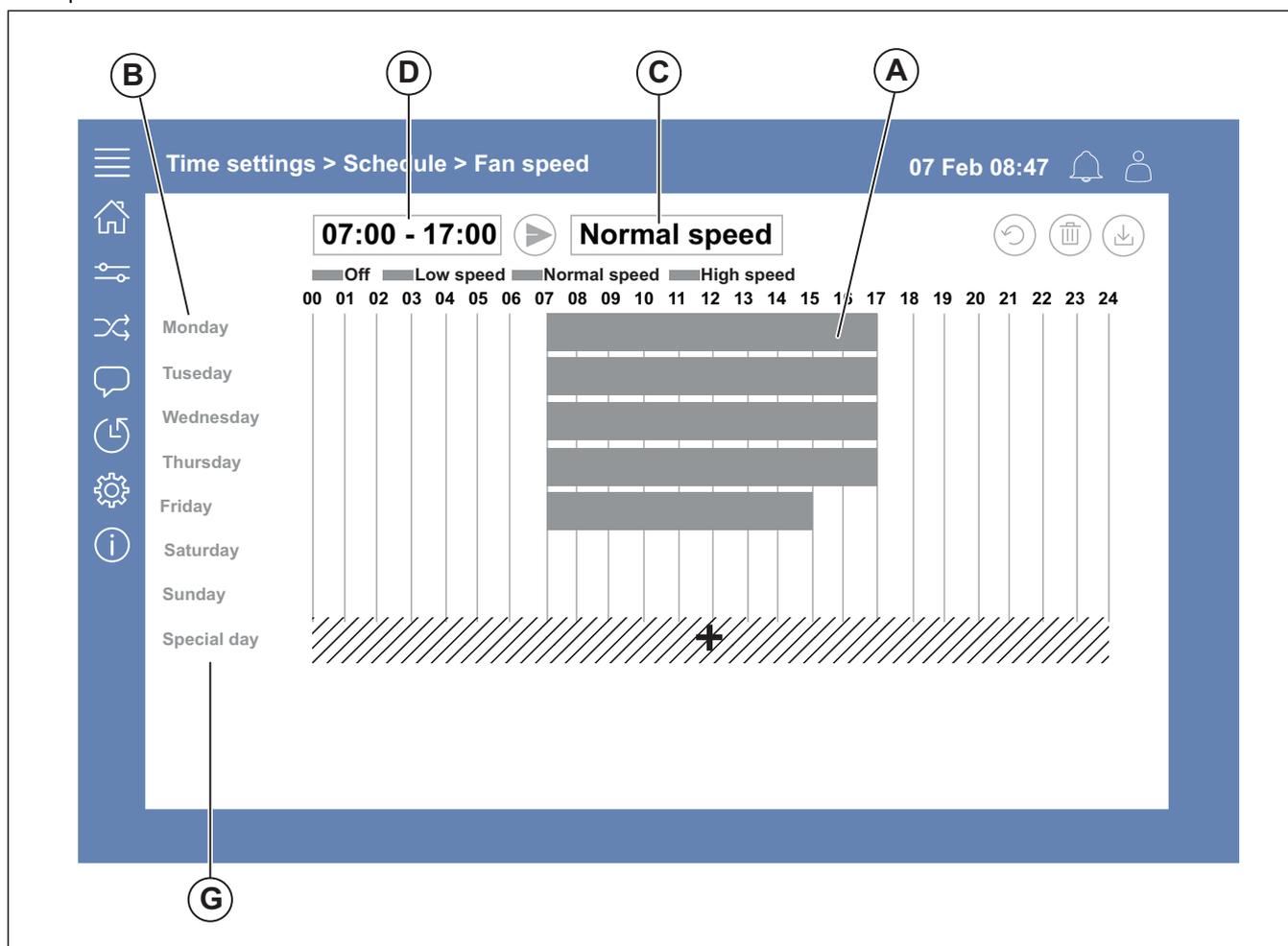
- Pour définir la langue d'un seul produit, effectuez ces étapes :

- a. Connexion avec le mode Opérateur ou Service .
- b. Aller à la page d'accueil de l'application Access.
- c. Allez au Langue menu
- d. Sélectionnez la langue
- e. Déconnexion et Connexion pour conserver le réglage.

7.12 Réglages de l'heure

7.12.1 Pour définir la durée de l'opération

- 1 Connexion avec Opérateur le mode ou Service le mode.
- 2 Allez au *Réglages de l'heure* menu
- 3 Allez à *Programmation horaire*.
- 4 Allez à *Vitesse ventilateur*.



- 5 Appuyez sur la barre de temps (A) pour le jour de semaine sélectionné (B). Sélectionnez *Arrêt*, *Vitesse réduite*, *Vitesse normale* ou *Vitesse haute* dans le menu déroulant (C).
- 6 Tirez la barre de temps (A) pour régler l'heure de début et de fin, ou sélectionnez l'heure en (D). Réglez l'heure de démarrage et d'arrêt pour un maximum de 8 périodes pour chaque vitesse.
 - Pour définir un fonctionnement sur 24 heures, réglez l'heure de début et de fin sur 00:00- 24:00.
- 7 Pour des heures de fonctionnement spécifiques les jours fériés (G), effectuez ces étapes :
 - a. Dans *Programmation horaire* appuyez sur *Vitesse ventilateur*.
 - b. Appuyez sur *Jour spécial*
 - c. Définir la date, la plage de dates, la semaine ou le calendrier.
 - d. Sélectionnez la date de début et la date de fin des journées spéciales.
 - e. Appuyez sur *Vitesse réduite*, *Vitesse normale* ou *Vitesse haute* et réglez l'heure de fonctionnement pour les jours spéciaux.

7.13 Configuration

7.13.1 Pour effectuer une configuration

- 1 Connexion avec le mode Service .
- 2 Allez dans le menu Configuration pour démarrer une configuration étape par étape pour vos accessoires. Effectuez ces étapes pour configurer les accessoires :
 - a. Appuyez sur *Configuration*.
 - b. Appuyez sur *Fonctions*.
 - c. Appuyez sur la fonction et réglez-la sur ON. Les réglages nécessaires à la fonction sont effectués dans le menu *Données et paramètres* .
 - d. Appuyez sur la fonction sélectionnée.
 - e. Si la fonction nécessite une affectation d'E/S, allez à Paramètres répartition E/S pour régler les entrées et les sorties.

Note!

Pour plus d'informations sur la configuration, reportez-vous au manuel de configuration d'Access à www.systemair.com.

7.14 Information système

7.14.1 Pour ajouter ou ajuster les informations du système

- 1 Connexion avec le mode Service .
- 2 Aller à *Information système*.
- 3 Appuyez sur *Configuration des informations système*.
- 4 Ajoutez ou ajustez les informations applicables, par exemple le nom de la centrale ou les informations de contact.

7.15 Alarmes

Note!

Si une alarme est active, le symbole d'alarme est marqué en rouge.

Niveaux d'alarme			
Symbole	Niveau	Fonctionnement	Statut
	A	Doit être acquitté avant que la centrale ne puisse être remise en service	<ul style="list-style-type: none">• Alarme• Acquittée• Bloquée
	B	Doit être acquitté	<ul style="list-style-type: none">• Alarme• Acquittée• Bloquée
	C	Revient automatiquement lorsque la cause de l'alarme est corrigée	<ul style="list-style-type: none">• Alarme• Acquittée• Bloquée• Annulée

7.15.1 Pour faire fonctionner les alarmes

- 1 Connexion avec le mode Opérateur ou Service .
- 2 Appuyez sur le symbole de l'alarme.
- 3 Appuyez sur l'alarme active.
- 4 Sélectionnez *Acquitter*, *Bloquer* ou *Débloquer*.
 - Acquitter l'alarme Cela permet de masquer temporairement l'alarme. Si la cause n'est pas corrigée, l'alarme réapparaît.
 - Bloquer l'alarme Cela permet de masquer l'alarme s'il n'est pas nécessaire de corriger la cause de l'alarme.



Attention

Si la cause de l'alarme n'est pas corrigée, le produit risque d'être endommagé.

- Débloquer l'alarme Ceci montre une alarme qui a été bloquée.

7.16 Pour connecter l'IHM si la connexion au produit est perdue

NaviPad

- 1 Appuyez sur l'écran.
- 2 Appuyez sur le bouton menu dans le coin supérieur gauche du NaviPad.
- 3 Appuyez *Réglages avancés de l'IHM*.
- 4 Une boîte de dialogue pour la connexion avancée s'affiche, Connexion avec le mot de passe 1111.
- 5 Appuyez *Automates disponibles*.
- 6 Une liste des produits disponibles s'affiche, sélectionnez le produit correct dans la liste. Un maximum de 9 produits peut être connecté.

Access Connect par Systemair

- 1 Si la connexion avec le produit est perdue, l'application revient à la liste des CTA.
- 2 Si l'application ne revient pas à la liste des CTA :
 - La distance entre le produit et la tablette est trop longue ou des objets bloquent le signal. Rapprochez-vous du produit.

7.17 Pour utiliser un ordinateur pour afficher l'interface utilisateur

- 1 Assurez-vous que l'ordinateur et le régulateur sont connectés au même réseau local avec le même sous-réseau IP.
- 2 Utilisez les options ci-dessous pour trouver l'adresse IP du régulateur.
 - Allez à Information système avec le NaviPad ou l'app Access Connect.
 - Scannez le réseau à l'aide d'un ordinateur.

- 3 Inscrivez l'adresse IP du produit dans le champ d'adresse d'un navigateur Web.

7.18 Pour arrêter le produit pour une maintenance

- 1 Connexion avec le mode service.
- 2 Allez dans le menu Configuration .
- 3 Appuyez sur *Arrêt maintenance*.
- 4 Lorsque le produit s'est arrêté, placez l'interrupteur de sécurité sur OFF.
- 5 Assurez-vous que le produit s'est arrêté avant de procéder à la maintenance.

8 Maintenance



Avertissement

Placez l'interrupteur d'arrêt du service en position arrêt (OFF) avant d'effectuer la maintenance, sauf si les instructions vous indiquent le contraire. Reportez-vous à 7.18 [Pour arrêter le produit pour une maintenance.](#)



Avertissement

Faites attention aux pièces qui peuvent bouger.



Avertissement

Faites attention autour de la surface chaude du serpentin de chauffage.

8.1 Programme de maintenance

Les intervalles sont calculés sur la base du fonctionnement continu du produit.

Tâche de maintenance	Conditions de fonctionnement habituelles		Conditions de fonctionnement inhabituelles ¹		
	Tous les 6 mois	Chaque année	Tous les 3 mois	Tous les 6 mois	Chaque année
Examinez visuellement le produit et ses éléments pour détecter des dommages, de la corrosion et de la saleté.		X		X	
Vérifiez si la turbine n'est pas endommagée ou déséquilibrée.		X		X	
Nettoyez le produit et le système de ventilation.	X		X		
Si le produit est installé avec des fixations, effectuez une vérification et assurez-vous qu'elles sont bien serrées.		X			X
Si des amortisseurs de vibrations sont installés, assurez-vous qu'ils fonctionnent correctement et examinez-les pour détecter des dommages et de la corrosion.		X			X
Assurez-vous que l'équipement de protection électrique et l'équipement de protection mécanique fonctionnent correctement.		X			X
Assurez-vous que vous pouvez lire les plaques signalétiques du produit.		X		X	
Examinez toutes les connexions de câbles pour détecter des dommages. Assurez-vous que tous les presse-étoupes sont bien serrés contre les câbles.		X			X
Si des connexions flexibles sont installées, examinez-les pour détecter des dommages.	X			X	
Remplacez les filtres.	X		X		
Nettoyez la grille de la prise d'air		X		X	
Si le produit est équipé d'un chauffe-eau, ouvrez le circuit d'eau pour purger le système.		X			
Nettoyez l'échangeur de chaleur		X		X	
Nettoyez les événements à lames		X		X	
Nettoyez les prises d'air neuf.		X		X	
Nettoyez les gaines.		X		X	

1. Les conditions de fonctionnement inhabituelles sont classées comme suit : Si une température ambiante stable est supérieure à 30 °C ou inférieure à -10 °C, si les changements de température sont importants ou si de l'air très contaminé est transporté.

8.2 Pour nettoyer le produit



Attention

- Ne nettoyez pas le produit avec des brosses en acier ou des objets pointus.
- Ne pas plier les lames du ventilateur lors du nettoyage.
- Veillez à ne pas déplacer les masses d'équilibrage sur la roue du ventilateur.
- N'utilisez pas un détergent contenant de l'ammoniac.

Le module de ventilateur et l'échangeur de chaleur peuvent être retirés s'il est nécessaire de nettoyer une pièce. Reportez-vous à 8.4 Pour remplacer le module de ventilateur ? et 8.5 Pour remplacer l'échangeur de chaleur..

- Nettoyez l'échangeur de chaleur à l'eau chaude savonneuse.
- Nettoyez la roue du ventilateur avec un chiffon sec ou une brosse douce. Utilisez de l'essence de pétrole pour éliminer la saleté tenace.
- Nettoyez le serpentin de chauffe-eau avec un jet à haute pression comportant des buses de brouillard ou à l'air comprimé.



Attention

Nettoyez soigneusement pour éviter d'endommager les ailettes en aluminium du serpentin.

- Nettoyez les tiges chauffantes du serpentin de chauffage électrique à l'air comprimé, avec un aspirateur ou une brosse.
- Retirez les diffuseurs et les grilles de ventilation et nettoyez-les à l'eau chaude savonneuse. Assurez-vous que les diffuseurs et les grilles soient correctement installés lorsqu'ils sont propres.
- Nettoyez les gaines avec une brosse. Tirez la brosse à travers le diffuseur, les ouvertures de grille ou les trappes d'inspection du système de gaines.

8.3 Pour remplacer les filtres

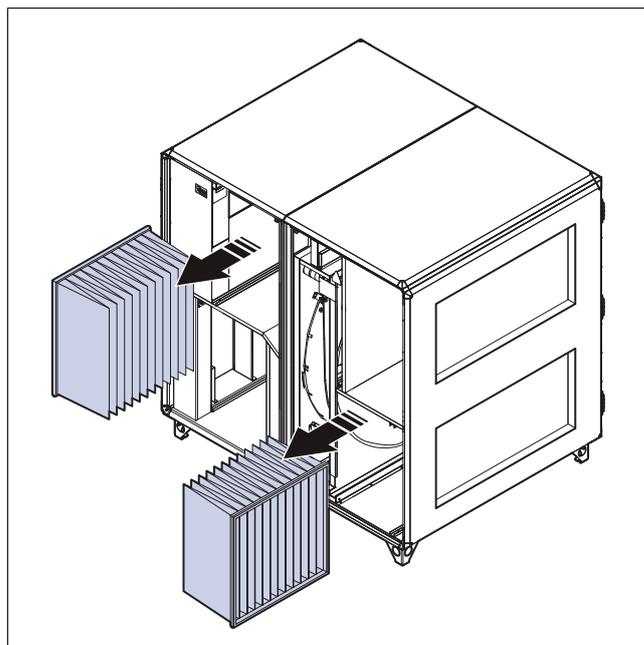


Avertissement

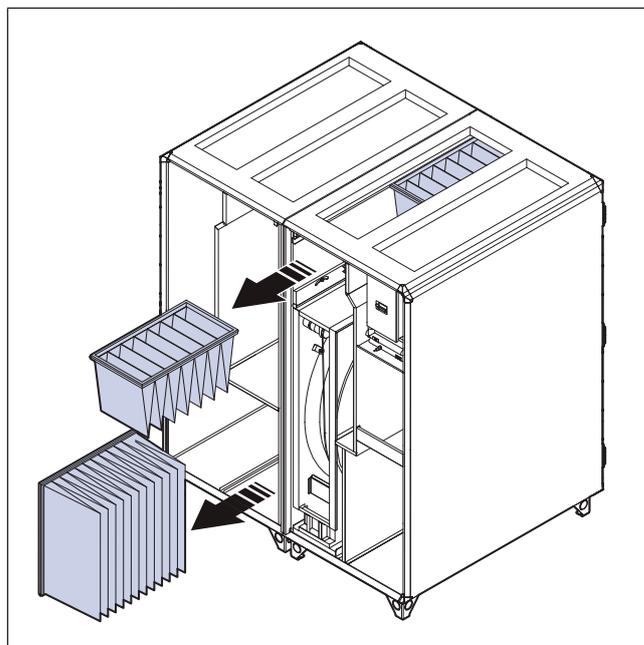
Portez un masque de protection pour éviter que la poussière et les particules sales ne pénètrent dans les poumons.

1 Déposez les filtres de la porte latérale du produit.

a. Sur Topvex SR:



b. Sur Topvex TR:



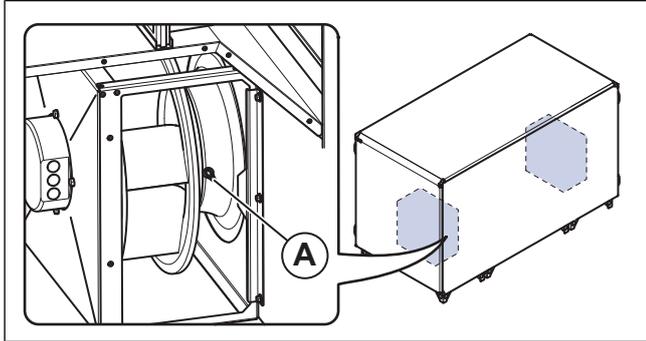
2 Poussez les nouveaux filtres en position. Utilisez les Systemair filtres. Si une autre marque de filtre est utilisée, un étalonnage de la classe de filtre doit être effectué. Reportez-vous au manuel de configuration d'Access sur www.systemair.com.

3 En cas d'alarme filtre, effectuez ces étapes sur l'IHM :

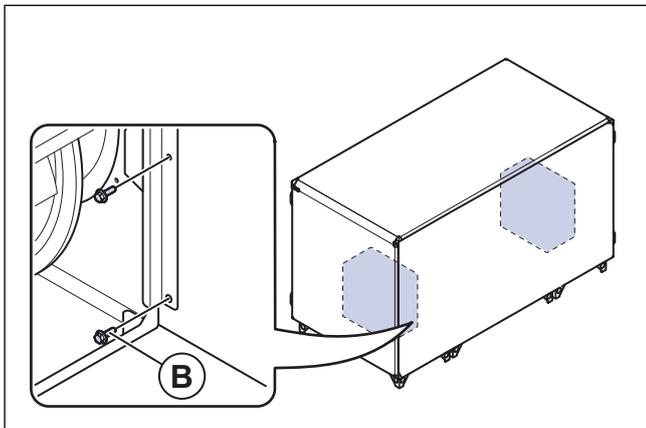
- a. Connectez-vous en tant qu'opérateur.
- b. Appuyez sur le symbole de l'alarme.
- c. Appuyez sur *Alarme filtre*.
- d. Appuyez sur *Acquitter*.

8.4 Pour remplacer le module de ventilateur ?

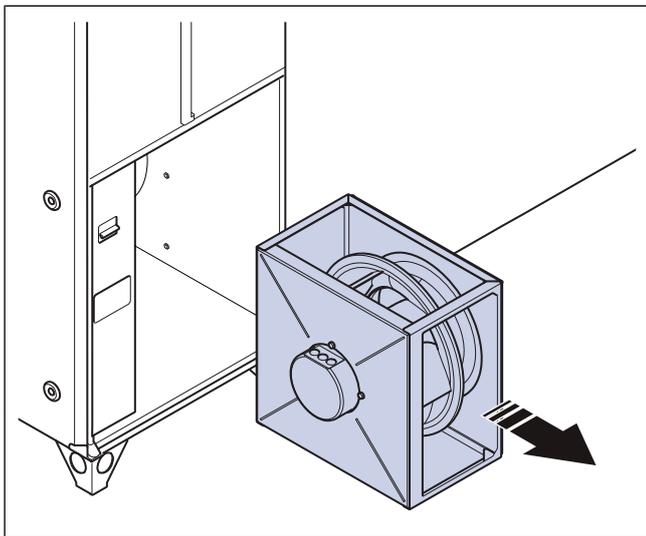
- 1 Déconnectez les câbles de connexion rapide du ventilateur.
- 2 Déconnectez le tube bleu du cône (A) des ventilateurs.



- 3 Déconnectez le tube rouge du mamelon de mesure situé sur le mur ou sur la tôle du côté aspiration du ventilateur d'air de soufflage.
- 4 Desserrez les 2 boulons (B) des rails situés de chaque côté du module de ventilateur.



- 5 Retirez le module de ventilateur.

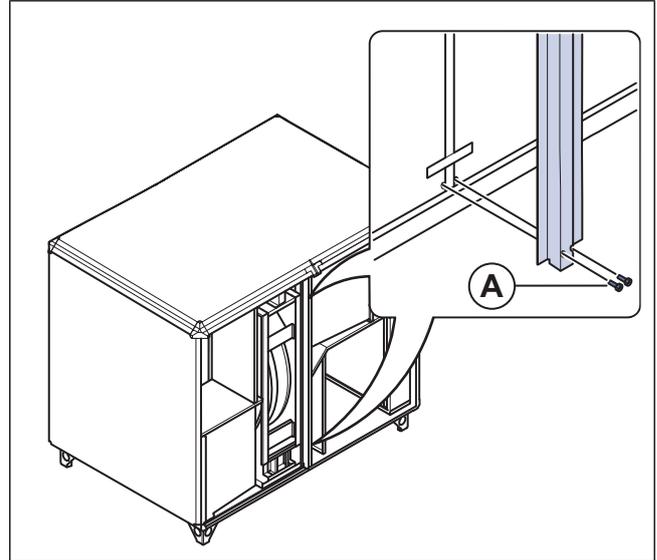


- 6 Remettez en position le nouveau module de ventilateur et connectez le fil électrique et les tubes.
- 7 Fixez les 2 boulons (B) sur les rails situés de chaque côté du module de ventilateur.
- 8 Raccordez le tube rouge au mamelon de mesure situé sur le mur ou sur la tôle du côté aspiration du ventilateur d'air de soufflage.
- 9 Raccordez le tube bleu au cône (A)

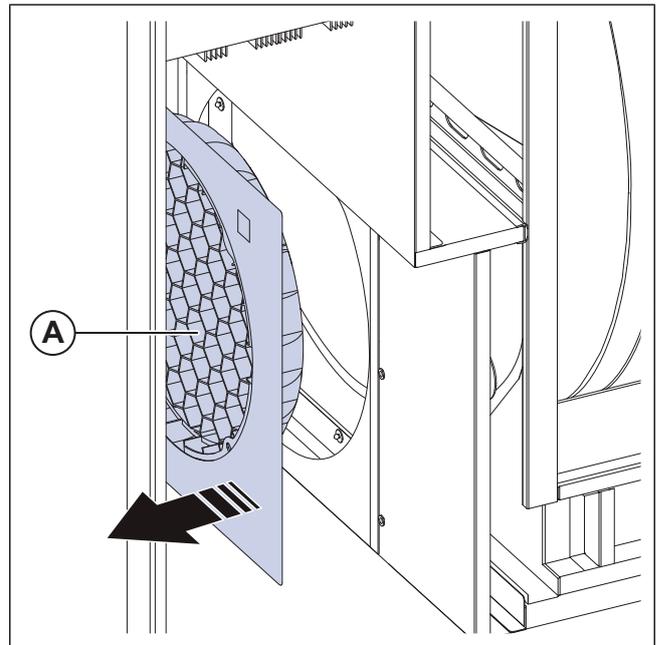
- 10 Connectez les câbles de connexion rapide au ventilateur.

8.5 Pour remplacer l'échangeur de chaleur.

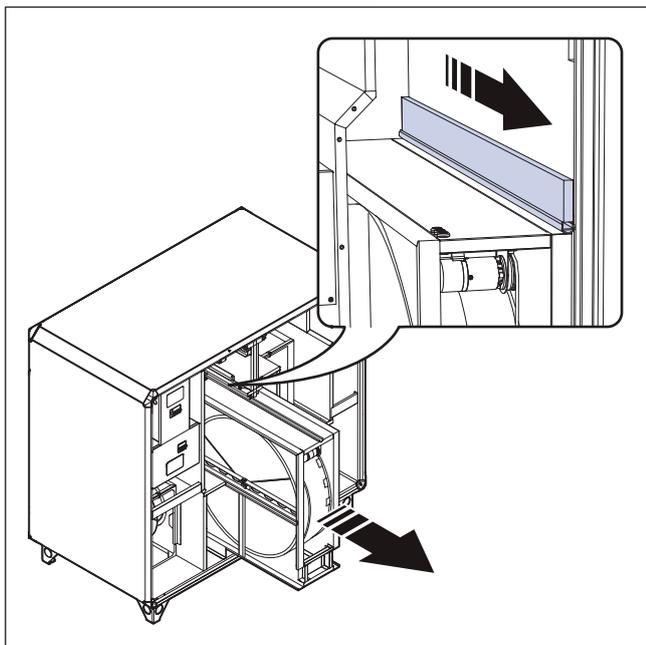
- 1 Ouvrez les portes.
- 2 Sur Topvex SR20, SR25, SR30, SR35, TR20, TR25, TR30 et TR35 :
 - a. Retirez les 4 vis (A) du montant de porte.



- b. Déposez le montant de porte
- 3 Sur le Topvex TR50 et TR60
 - a. Déposez le ventilateur d'air de soufflage, reportez-vous à [8.4 Pour remplacer le module de ventilateur ?](#)
 - b. Retirer la grille (A).



- Retirez les plaques de verrouillage pour l'échangeur de chaleur afin de libérer l'échangeur de chaleur.



- Déconnectez les câbles de connexion rapide de l'échangeur de chaleur.
- Déposez l'échangeur de chaleur
- Ajustez le secteur de purge, reportez-vous à [4.8.4 Pour ajuster le secteur de purge](#).
- Poussez le nouvel échangeur de chaleur en position.
- Sur le Topvex TR50 et TR60
 - Installez la grille (A).
 - Installez le ventilateur d'air de soufflage, reportez-vous à [8.4 Pour remplacer le module de ventilateur ?](#).
- Connectez les câbles de connexion rapide.
- Poussez la plaque de verrouillage en position.
- Sur le Topvex SR50, SR60, SR70, SR80, SR100, TR50, TR60, TR70 et TR80, poussez le cadre de verrouillage en position.
- Sur Topvex SR20, SR25, SR30, SR35, TR20, TR25, TR30 et TR35, installez le montant de porte pour accéder aux 4 vis.
- Fermez les portes.

8.6 Pour remplacer la batterie du régulateur CU27-C2



Avertissement

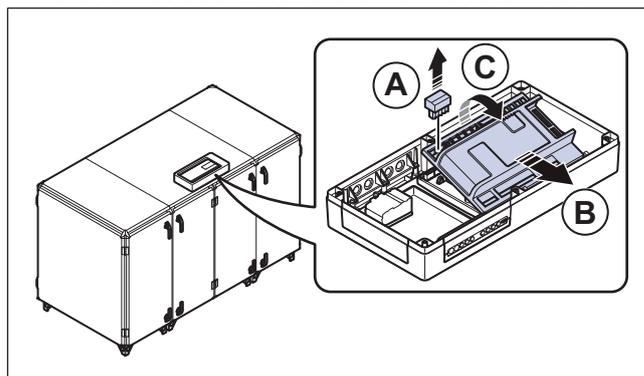
Protection ESD, par exemple un manchon mis à la terre doit être utilisé.



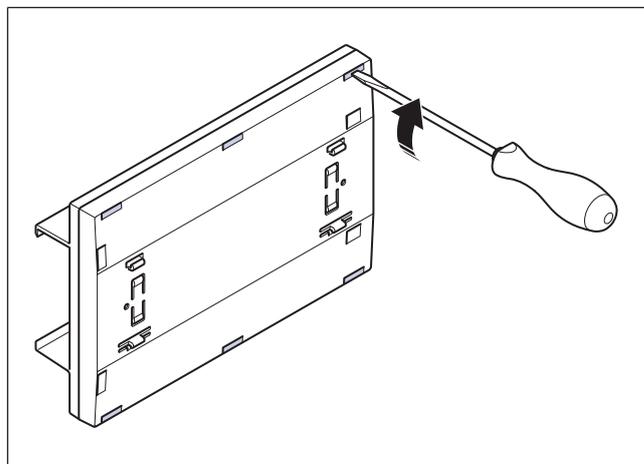
Attention

Un condensateur de secours conserve les données pendant 10 minutes après la coupure de l'alimentation. Si le temps de remplacement est supérieur à 10 minutes, les données du régulateur peuvent être effacées. Si le produit n'est pas connecté à l'alimentation électrique avant le remplacement, le condensateur de secours ne fonctionne pas correctement.

- Déconnectez le produit de l'alimentation électrique.
- Déconnectez les connecteurs de câble (A) du régulateur CU27-C2. Assurez-vous que vous connaissez la position des connecteurs du câble avant de les déconnecter.



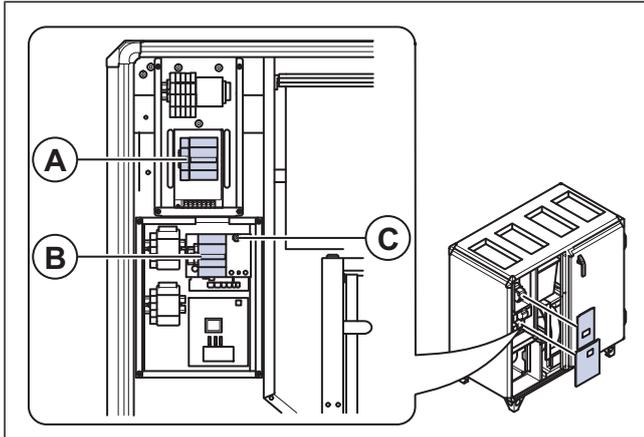
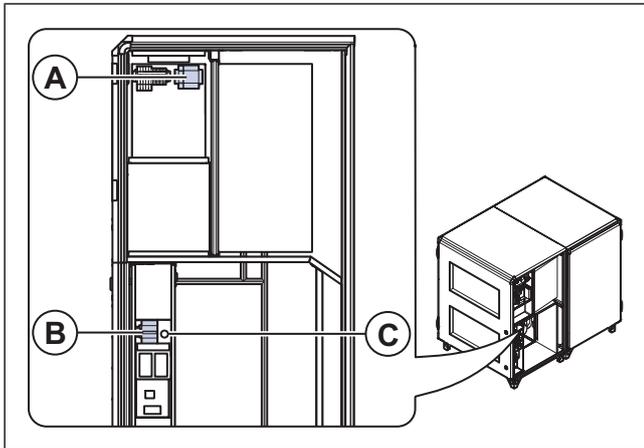
- Poussez et soulevez le régulateur CU27-C2 dans le sens de la flèche (B).
- Relâchez les 6 clips de verrouillage pour ouvrir le régulateur CU27-C2.



- Retirez la batterie usagée et mettez la nouvelle batterie en position, en vous référant aux pôles. Reportez-vous à [12 Caractéristiques techniques](#) pour connaître le type de batterie approprié.
- Fermez le régulateur CU27-C2.
- Sur le régulateur CU27-C2 situé dans le coffret de régulation Access.
- Connectez les connecteurs du câble câblés (A) au régulateur CU27-C2.

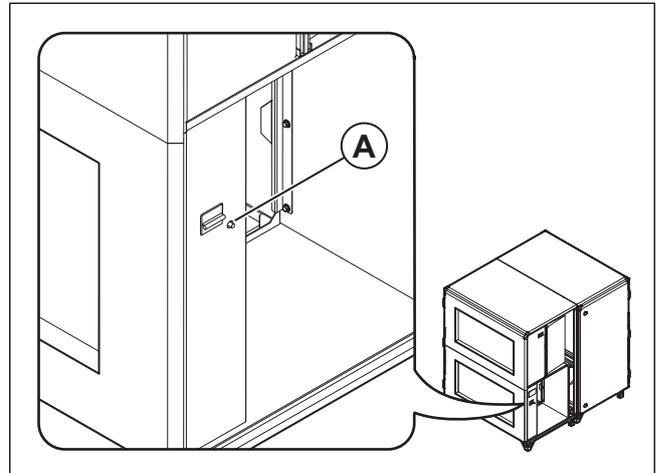
8.7 Pour réinitialiser les fusibles déclenchés.

- 1 Pour réinitialiser un disjoncteur déclenché, placez le commutateur sur ON (marche). Une couleur rouge indique que le disjoncteur est sous tension.
 - a. Réinitialisez le fusible pour les commandes (A).
 - b. Réinitialisez le fusible pour les ventilateurs (B).
 - c. Réinitialisez le disjoncteur pour la batterie de chauffage électrique (C).

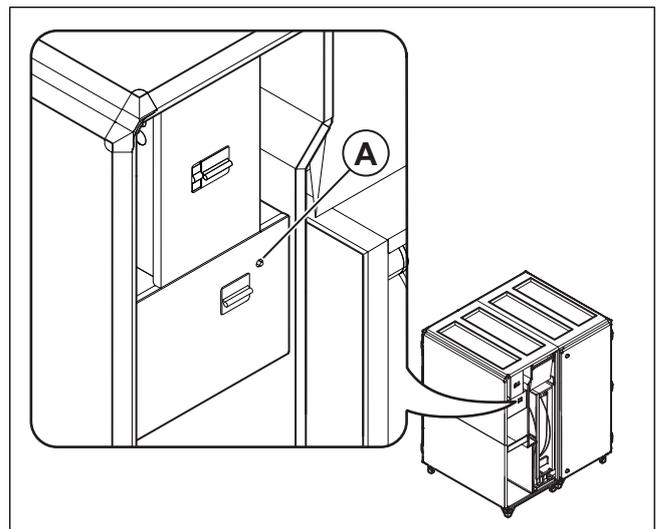


8.8 Pour réinitialiser la protection manuelle contre la surchauffe du serpentin de chauffage électrique

- 1 Poussez le bouton rouge (A) sur l'appareil de chauffage électrique.
 - a. Sur Topvex SR:



- b. Sur Topvex TR:



8.9 Pièces de rechange

- Lorsque vous envoyez une commande de pièces de rechange, indiquez le numéro de série de la centrale de traitement d'air. 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.

9 Recherche de défauts

Note!

Si vous ne trouvez pas de solution à votre problème dans cette section, adressez-vous au Systemair service technique.

Problème	Cause	Solution
Le produit ne démarre pas.	Il y a une alarme.	Effectuez une vérification des messages d'alarme.
	L'heure, la semaine, le programme, les réglages automatiques/manuels sont mal réglés.	Assurez-vous que les réglages du panneau de commande sont corrects.
	Un fusible s'est déclenché.	Réinitialisez le fusible.
Le débit d'air n'est pas suffisant.	Il y a une alarme.	Effectuez une vérification des messages d'alarme.
	La régulation de vitesse n'est pas correctement réglée.	Réglez correctement la régulation de vitesse.
	L'entrée à vitesse réduite est ON (activée).	Régler l'entrée de la vitesse réduite sur OFF (désactivée).
	Filtres endommagés ou encrassés.	Examinez les filtres. Remplacez les filtres si nécessaire.
	Le registre d'air d'évacuation est fermé.	Si le produit est équipé d'un registre d'air d'évacuation, assurez-vous qu'il s'ouvre.
	Diffuseurs et événements à lames encrassés.	Nettoyer les diffuseurs et les événements à lames. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstruction dans les ouvertures.
	L'échangeur de chaleur et/ou les ventilateurs sont encrassés.	Nettoyez l'échangeur de chaleur et les ventilateurs.
	Il y a une obstruction dans l'unité de toit ou dans la prise d'air.	Supprimez le blocage.
L'air de soufflage est froid.	Gaines encrassées ou endommagées.	Examinez les gaines, nettoyez les gaines si nécessaire et remplacez les pièces endommagées.
	Il y a une alarme.	Effectuez une vérification des messages d'alarme.
	Les ventilateurs ne fonctionnent pas.	Effectuez une vérification des messages d'alarme.
	La température est réglée trop basse.	Effectuez un contrôle des réglages de température dans l'IHM.
	Le filtre d'air d'extraction est sale ou endommagé.	Remplacez le filtre d'air d'extraction.
	Le thermostat de surchauffe s'est déclenché.	Après que le chauffage a refroidi, appuyez sur le bouton rouge sur l'appareil de chauffage électrique. Reportez-vous à 8.8 Pour réinitialiser la protection manuelle contre la surchauffe du serpentin de chauffage électrique .
Sur les centrales équipées d'un serpentin de chauffe-eau, la température d'entrée de l'eau est trop basse.	Examinez la source de chauffage de l'alimentation en eau.	

Problème	Cause	Solution
Il y a des bruits inhabituels lorsque le produit démarre ou fonctionne.	Le produit n'est pas installé correctement.	Assurez-vous que le produit est de niveau.
	Les roues du ventilateur sont encrassées.	Nettoyer les roues du ventilateur.
	Les ventilateurs sont desserrés.	Serrer les vis des ventilateurs.
	Il y a une obstruction dans l'unité de toit ou dans la prise d'air.	Supprimez le blocage.
Pas de symbole de communication sur le NaviPad.	Le numéro IP a changé.	Connectez le NaviPad au produit Reportez-vous à 7.16 Pour connecter l'IHM si la connexion au produit est perdue.
	Il y a plus de 2 unités NaviPad connectées.	Déconnectez les unités NaviPad jusqu'à ce qu'il y ait un maximum de 2 unités NaviPad connectées.
Le bouton du NaviPad clignote en rouge par intervalles, mais aucune alarme n'est acquittée.	Il y a plus de 2 unités NaviPad connectées.	Déconnectez les unités NaviPad jusqu'à ce qu'il y ait un maximum de 2 unités NaviPad connectées.
Le cadre rouge s'affiche dans le menu du NaviPad.	Il y a plus de 2 unités NaviPad connectées.	Déconnectez les unités NaviPad jusqu'à ce qu'il y ait un maximum de 2 unités NaviPad connectées.
Aucune communication Access Connect par Systemair	La portée du signal Wi-Fi est dépassée.	Rapprochez-vous de la centrale de traitement d'air.

10 Élimination

Le produit est conforme à la directive WEEE. Ce symbole sur le produit ou l'emballage du produit montre que ce produit n'est pas un déchet domestique. Le produit doit être recyclé dans un lieu d'élimination agréé pour les équipements électriques et électroniques.



10.1 Pour démonter et mettre au rebut les pièces du produit

- 1 Déconnectez et démontez le produit dans l'ordre inverse de la connexion électrique et de l'installation.
- 2 Recyclez les pièces du produit et l'emballage dans un lieu d'élimination approprié.
- 3 Respectez les exigences locales et nationales en matière d'élimination.

11 Garantie

Pour les demandes de garantie, envoyez un plan de maintenance écrit et le rapport de mise en service à Systemair. La garantie n'est applicable que dans ces conditions :

- Le produit est correctement installé et utilisé.
- Les instructions figurant dans la documentation du produit sont respectées.
- Les instructions de maintenance sont respectées.
- Les produits installés dans un environnement extérieur doivent être en fonctionnement continu ou électrifiés en permanence.
- Les registres d'air neuf et les registres d'air d'évacuation à rappel par ressort doivent être fermés lorsque le produit ne fonctionne pas.
- Aucune modification n'a été apportée au produit sans l'approbation de Systemair.

12 Caractéristiques techniques

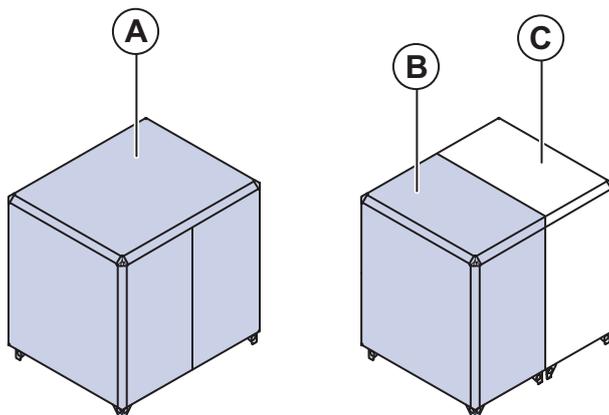
12.1 Tableau des données techniques

Température maximale de l'air transporté [°C]	50
Température ambiante maximale [°C]	50
Pression sonore [dB]	Reportez-vous à la fiche de données du catalogue en ligne à www.systemair.com .
Classe IP	
Tension, courant, fréquence, classe d'enveloppe, poids	Reportez-vous à la plaque signalétique. Reportez-vous à 1.7 Plaque signalétique pour plus d'informations.
Données moteur	Reportez-vous à la plaque signalétique du moteur ou à la documentation technique du fabricant du moteur.
Type de batteries	CR2032
Type de filtre	Filtre à poche
Qualité de filtre du filtre d'air de soufflage	ePM1 60 % (F7)
Qualité de filtre du filtre d'air d'extraction	ePM10 60 % (M5)

12.2 Données de poids

Note!

Si le poids de la centrale n'est pas spécifié, les valeurs sont données en kilogrammes.



	SR20	SR25	SR30	SR35	SR50	SR60	SR70	SR80	SR100
A	86	126	140	140	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
B	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	108	108	123	144	188
C	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	105	105	117	138	180
Module de ventilateur SF	12	12	16	16	26	26	26	26	28
Module de ventilateur EF	12	12	16	16	26	26	26	26	28
Élément chauffant EL	10	10	10	10	15	15	17	19	22
Échangeur de chaleur, condensation	28	38	44	44	54	54	64	85	105
Échangeur de chaleur, sorption	53	64	76	76	100	100	125	165	212
Filtres	1,4	1,5	2,2	2,2	1,4	1,4	2,4	2,8	3,8
Accessoires	10	10	15	15	20	20	20	20	20
Pièces de la porte	12	13	18	18	28	28	22	24	27
Panneau arrière	20	22	39	39	28	28	22	24	27
Poids total sans palette	190	225	277	277	360	360	398	398	502

	TR20	TR25	TR30	TR35	TR50	TR60	TR70	TR80
A	98	107	192	192	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
B	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	123	123	125	173
C	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	115	115	116	160
Module de ventilateur SF	12	12	16	16	26	26	26	26
Module de ventilateur EF	12	12	16	16	26	26	26	26
Élément chauffant EL	9	10	11	11	15	15	17	18
Échangeur de chaleur, condensation	28	38	44	44	54	54	64	85
Échangeur de chaleur, sorption	53	64	76	76	100	100	125	165
Filtres	1,4	1,7	2,2	2,2	1	1	1,2	1,2
Accessoires	10	10	15	15	20	20	20	20
Pièces de la porte	13	17	18	18	28	28	26	28
Panneau arrière	22	28	39	39	28	28	26	28
Poids total sans palette	208	252	308	308	388	388	429	478

12.3 Dimensions du produit

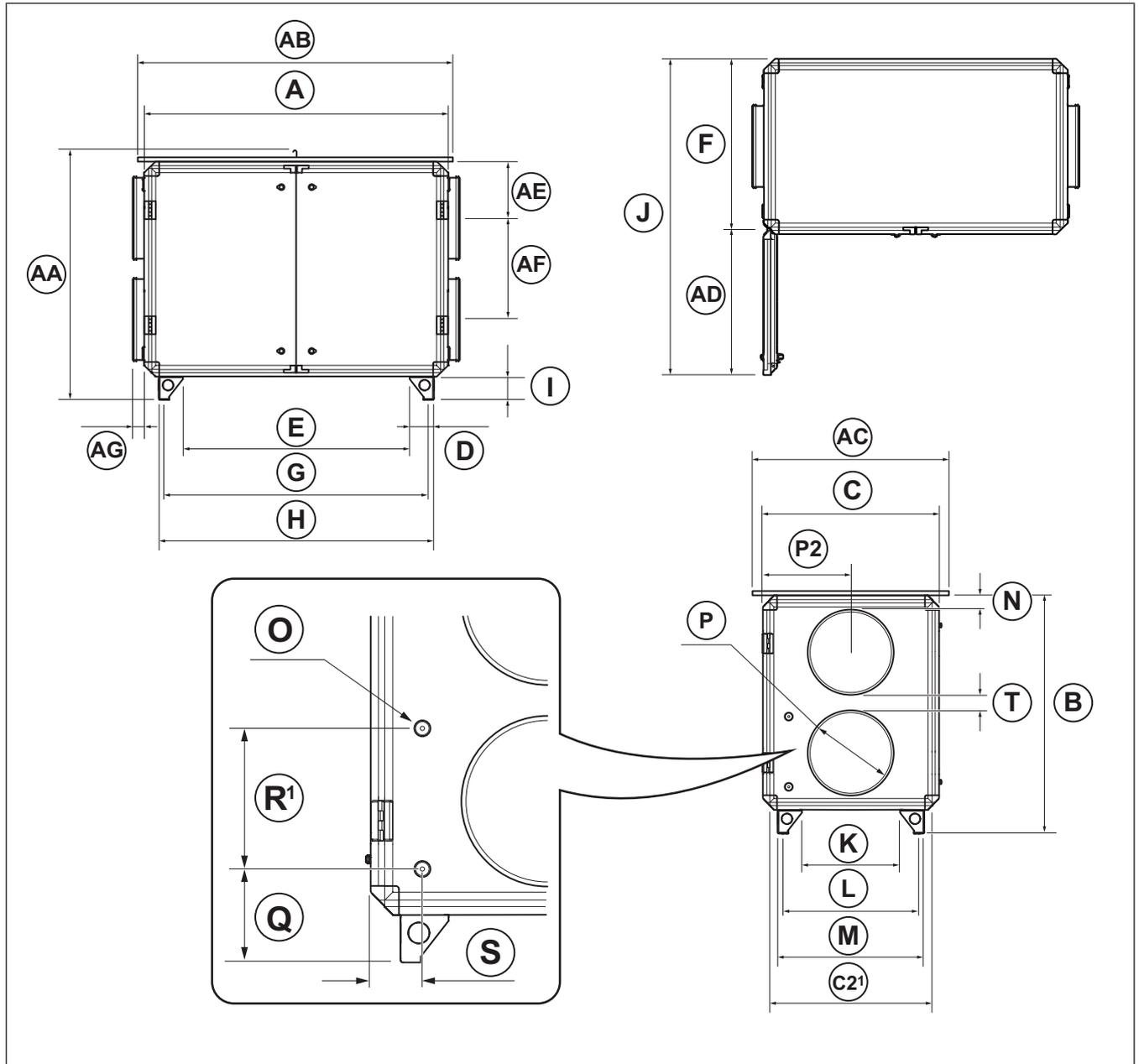
Note!

Si l'unité de mesure n'est pas spécifiée, les dimensions sont données en millimètres.

12.3.1 Dimensions du produit pour Topvex SR20 et SR25

Note!

Les illustrations montrent un produit raccordement à droite.



	A	B	C	C2'	D	E	F	c/c G	c/c H	I	J
Topvex SR20	1384	1080	764	680	118	999	722	1185	1235	118	1392
Topvex SR25	1482	1180	879	795	118	1099	837	1285	1335	118	1556

1. Dimension avec portes, charnières et panneau arrière déposés.

	K	c/c L	M	N	ØO	ØP	P2	Q	R1	S	T
Topvex SR20	366	552	602	116	24	315	375	230	295	127	100
Topvex SR25	481	667	602	80	24	400	433	230	348	127	100

1. La dimension entre les raccords de tuyau

	AD	AE	AF	AG			
Topvex SR20	665	274	415	55			
Topvex SR25	715	281	500	55			

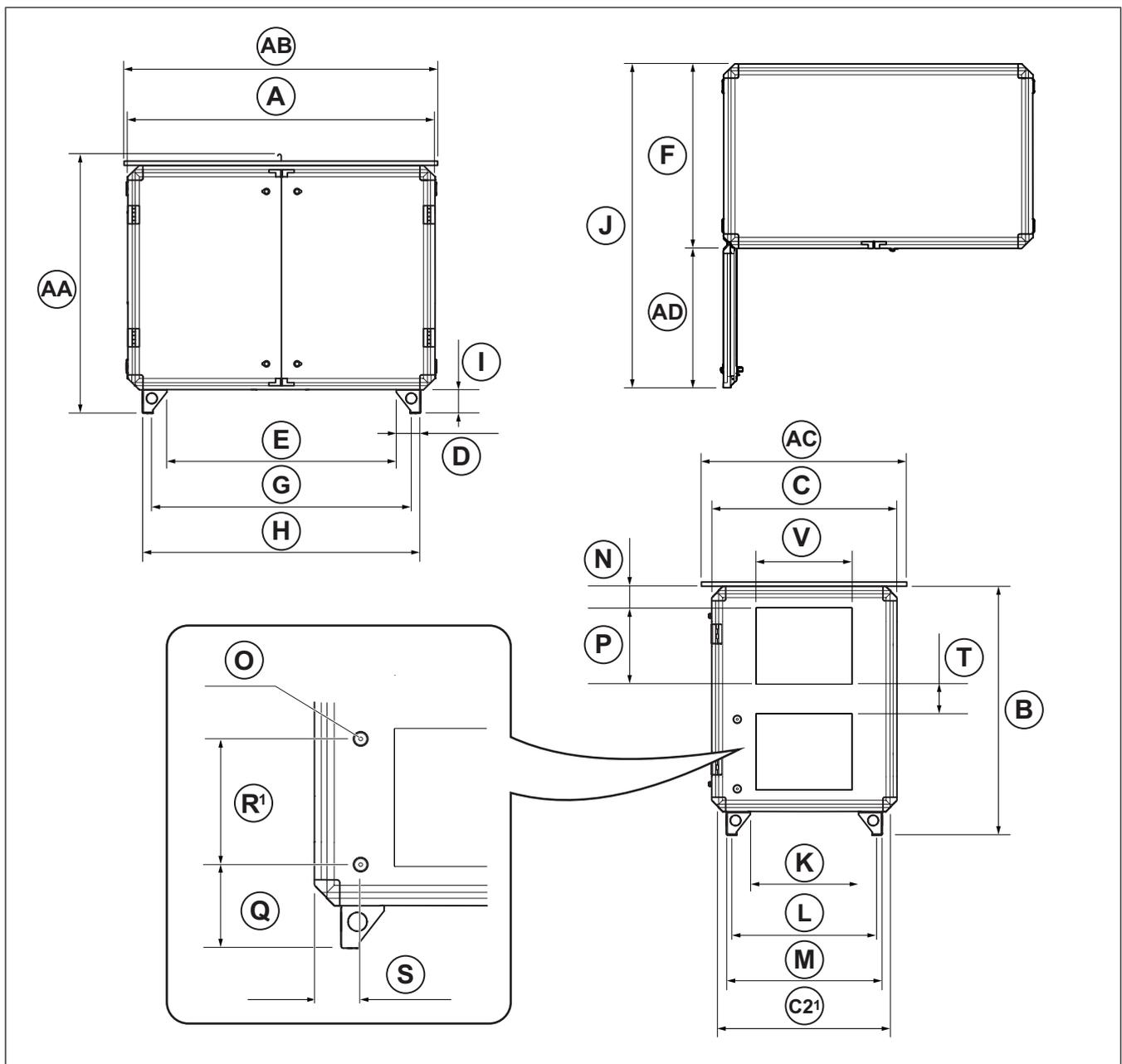
Toit ODK ¹	AA	AB	AC
Topvex SR20	1105	1455	823
Topvex SR25	1204	1555,5	940,5

1. Dimensions avec le toit ODK installé. Sur les produits de type ODK, le régulateur Access est installé à l'intérieur du produit.

12.3.2 Dimensions du produit Topvex SR 30, 35

Note!

Les illustrations montrent un produit raccordement à droite.



	A	B	C	C2 ¹	D	E	F	c/c G	H	I	J	K	c/c L
Topvex SR30	1604	1293	972	888	118	1219	930	1405	1455	118	1709	574	760
Topvex SR35	1604	1293	972	888	118	1219	930	1405	1455	118	1709	574	760

1. Dimension avec portes, charnières et panneau arrière déposés.

	M	N	ØO	P	Q	R ¹	S	T	V	AD
Topvex SR30	810	111	24	400	283	348	127	154	500	775
Topvex SR35	810	111	24	400	283	348	127	154	500	775

1. La dimension entre les raccords de tuyau

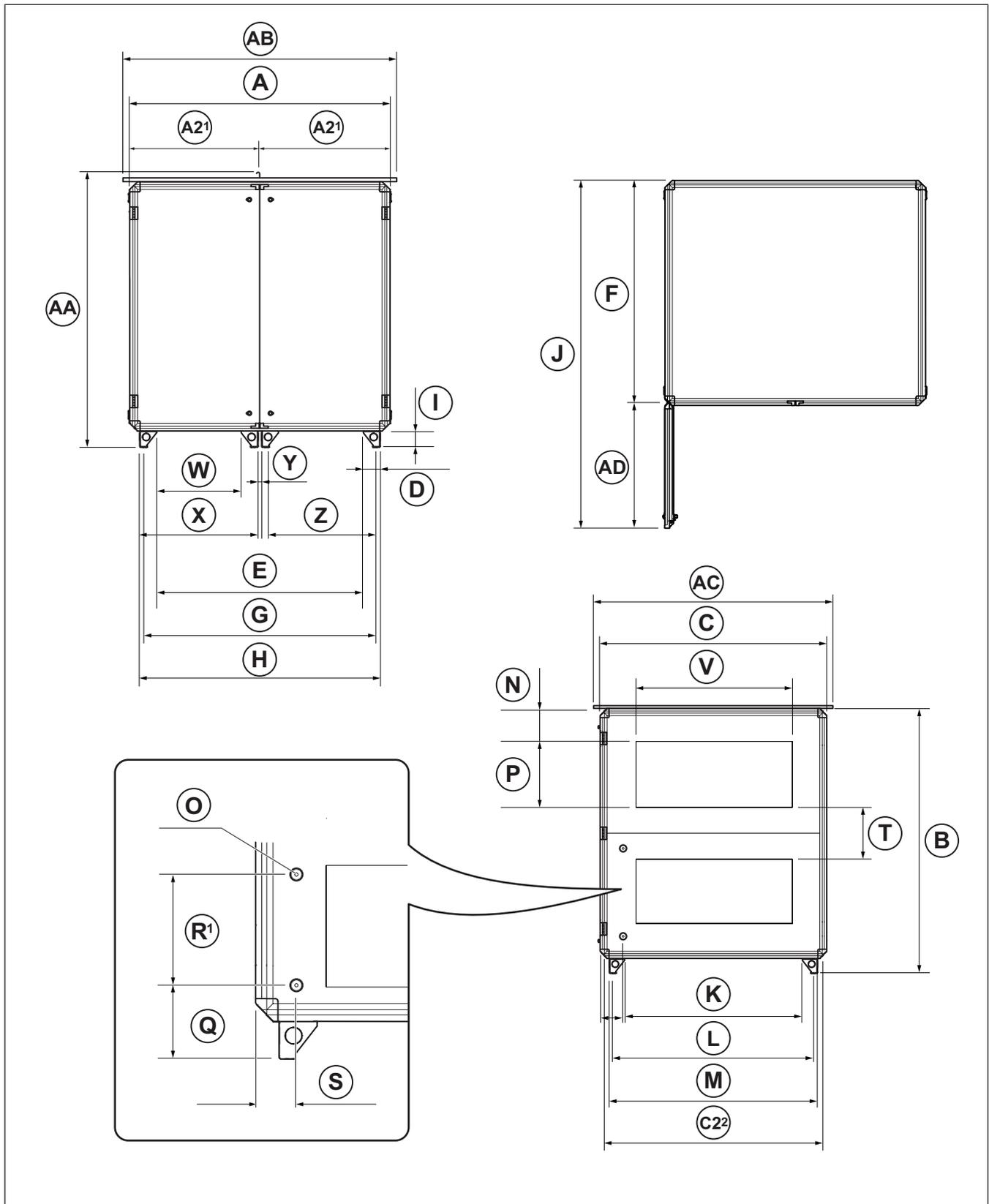
Toit ODK ¹	AA	AB	AC
Topvex SR30	1318	1673,5	1029,5
Topvex SR35	1318	1673,5	1029,5

1. Dimensions avec le toit ODK installé. Sur les produits de type ODK, le régulateur Access est installé à l'intérieur du produit.

12.3.3 Dimensions du produit Topvex SR50, SR60, SR70, SR80 et SR100

Note!

Les illustrations montrent un produit raccordement à droite.



	A	A2 ¹	B	C	C2 ²	D	E	F	c/c G	H	I	J
Topvex SR50	1786	893	1448	1152	1068	118	1401	1110	1587	1637	118	1969
Topvex SR60	1786	893	1448	1152	1068	118	1401	1110	1587	1637	118	1969
Topvex SR70	1786	893	1597	1312	1228	118	1401	1270	1587	1637	118	2153
Topvex SR80	1786	893	1798	1513	1329	118	1401	1371	1587	1637	118	2372
Topvex SR100	2008	1004	2057	1747	1663	118	1621	1705	1807	1857	118	2698

1. Dimension lorsque le produit est divisé

2. Dimension avec portes, charnières et panneau arrière déposés.

	K	c/c L	M	N	ØO	P	Q	R ¹	S	T
Topvex SR50	742	928	978	175	35	400	235	500	128	220
Topvex SR60	742	928	978	175	35	400	235	500	128	220
Topvex SR70	902	1088	1138	250	35	400	301	500	124	220
Topvex SR80	1102	1288	1338	200	35	500	248	630	127	280
Topvex SR100	1362	1548	1598	264	35	500	266	720	127	410

1. La dimension entre les raccords de tuyau

	V	W	X	Y	c/c Z	AD				
Topvex SR50	700	564	800	38	750	865				
Topvex SR60	700	564	800	38	750	865				
Topvex SR70	800	564	800	38	750	865				
Topvex SR80	1000	564	800	38	750	865				
Topvex SR100	1200	674	910	38	860	975				

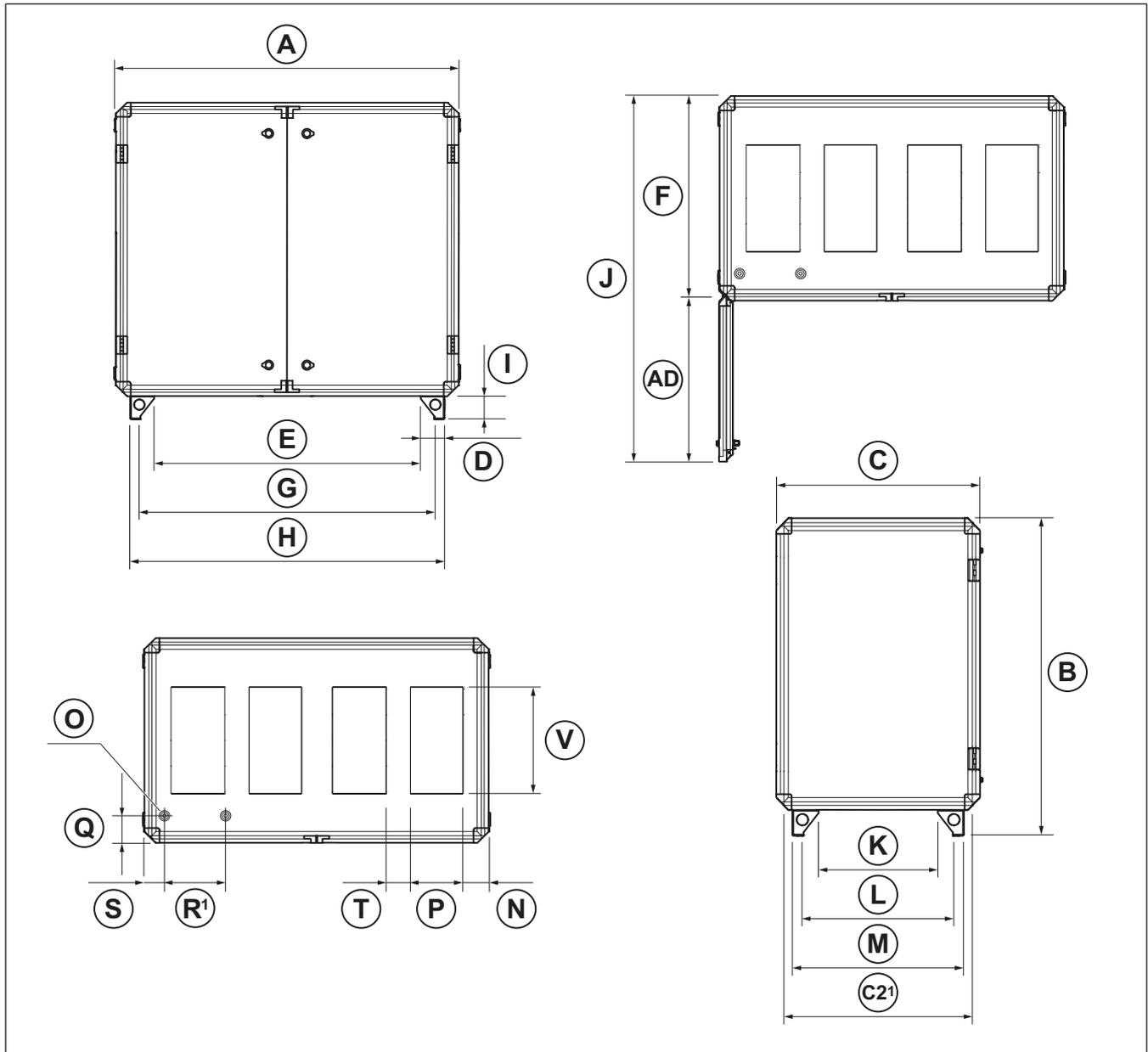
Toit ODK ¹	AA	AB	AC
Topvex SR50	1473	1856	1198
Topvex SR60	1473	1856	1198
Topvex SR70	1622	1856	1357,5
Topvex SR80	1822,5	1854	1555,5
Topvex SR100	2083	2074	1815,5

1. Dimensions avec le toit ODK installé. Sur les produits de type ODK, le régulateur Access est installé à l'intérieur du produit.

12.3.4 Dimensions du produit Topvex TR20, TR25, TR30 et TR35

Note!

L'illustration montre un produit raccordé à gauche.



	A	B	C	C2'	D	E	F	c/c G	H	I	J	K
Topvex TR20	1284	1320	764	680	118	869	722	1055	1105	118	1344	362
Topvex TR25	1484	1320	879	795	118	1099	837	1285	1335	118	1559	481
Topvex TR30	1604	1500	972	888	118	1219	930	1405	1455	118	1708	574
Topvex TR35	1604	1500	972	888	118	1219	930	1405	1455	118	1708	574

1. Dimension avec portes, charnières et panneau arrière déposés.

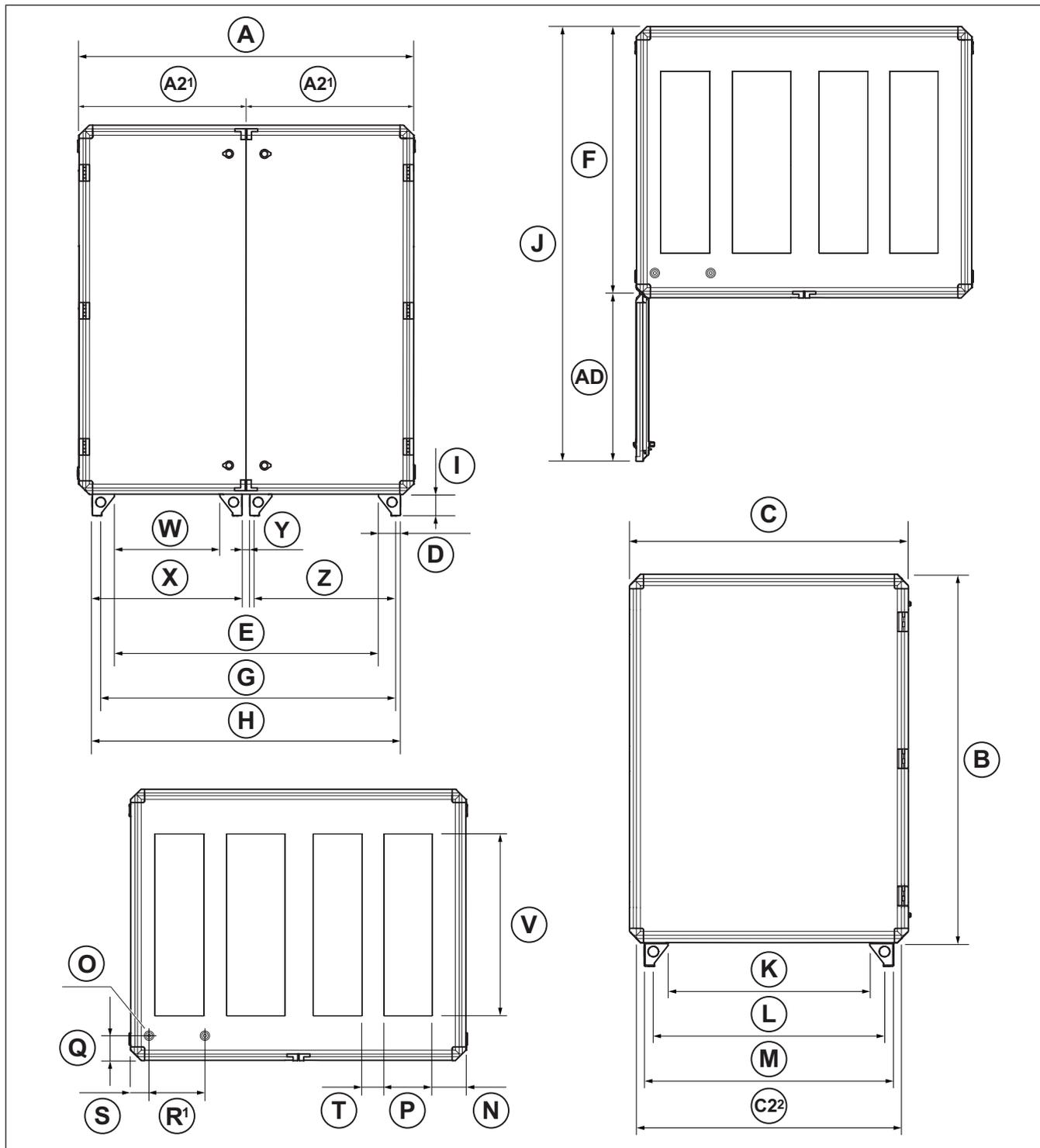
	c/c L	M	N	ØO	P	Q	R ¹	S	T	V	AD
Topvex TR20	548	598	92	24	190	127	204	81	100	400	617
Topvex TR25	667	717	92	24	240	127	260	89	100	500	717
Topvex TR30	760	810	122	24	250	127	284	99	110	500	775
Topvex TR35	760	810	122	24	250	127	284	99	110	500	775

1. La dimension entre les raccords de tuyau

12.3.5 Dimensions du produit Topvex TR50, TR60, TR70 et TR80

Note!

L'illustration montre un produit raccordé à gauche.



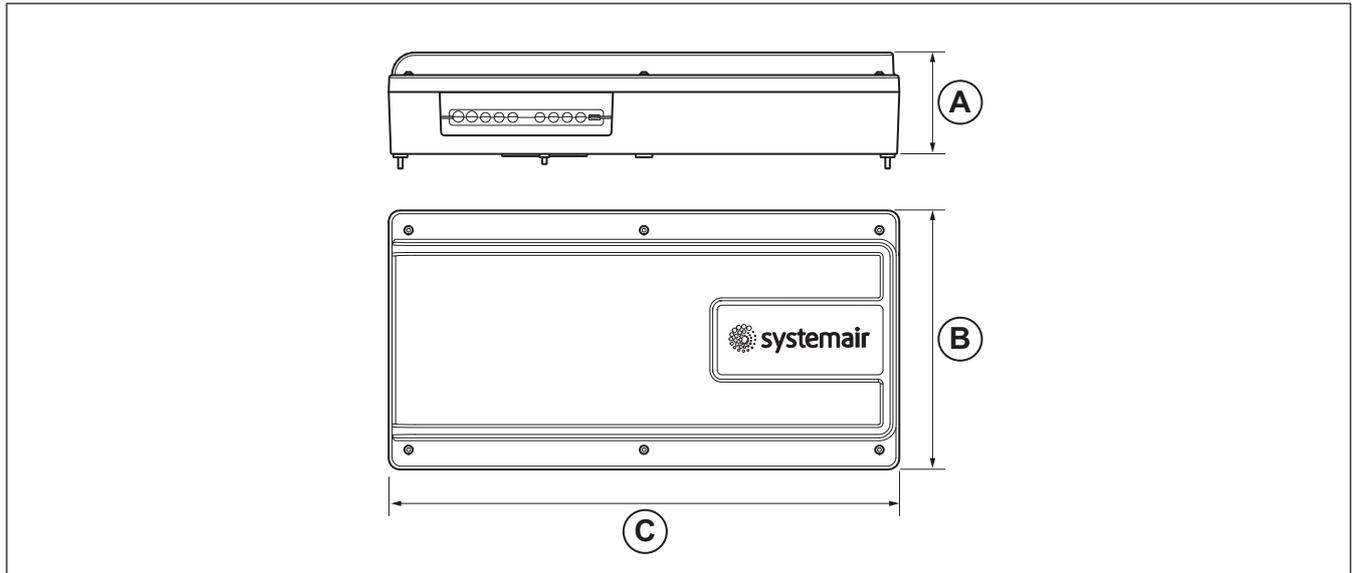
	A	A2 ¹	B	C	C2 ²	D	E	F	c/c G	H	I	J	K	c/c L
Topvex TR50	1786	893	1697	1152	1047	118	1401	1110	1587	1637	118	1968	742	928
Topvex TR60	1786	893	1697	1152	1047	118	1401	1110	1587	1637	118	1968	742	928
Topvex TR70	1786	893	1858	1312	1207	118	1401	1270	1587	1637	118	2127	902	1088
Topvex TR80	1786	893	2097	1513	1408	118	1401	2055	1587	1637	118	2328	1102	1288

1. Dimension lorsque le produit est divisé
2. Dimension avec portes, charnières et panneau arrière déposés.

	M	N	ØO	P	Q	R ¹	S	T	V	W	X	Y	c/c Z	AD
Topvex TR50	978	109	35	300	128	254	94	103	700	564	800	38	750	865
Topvex TR60	978	109	35	300	128	254	94	103	700	564	800	38	750	865
Topvex TR70	1138	109	35	300	128	254	90	103	900	564	800	38	750	865
Topvex TR80	1338	109	35	300	108	254	94	103	1100	564	800	38	750	865

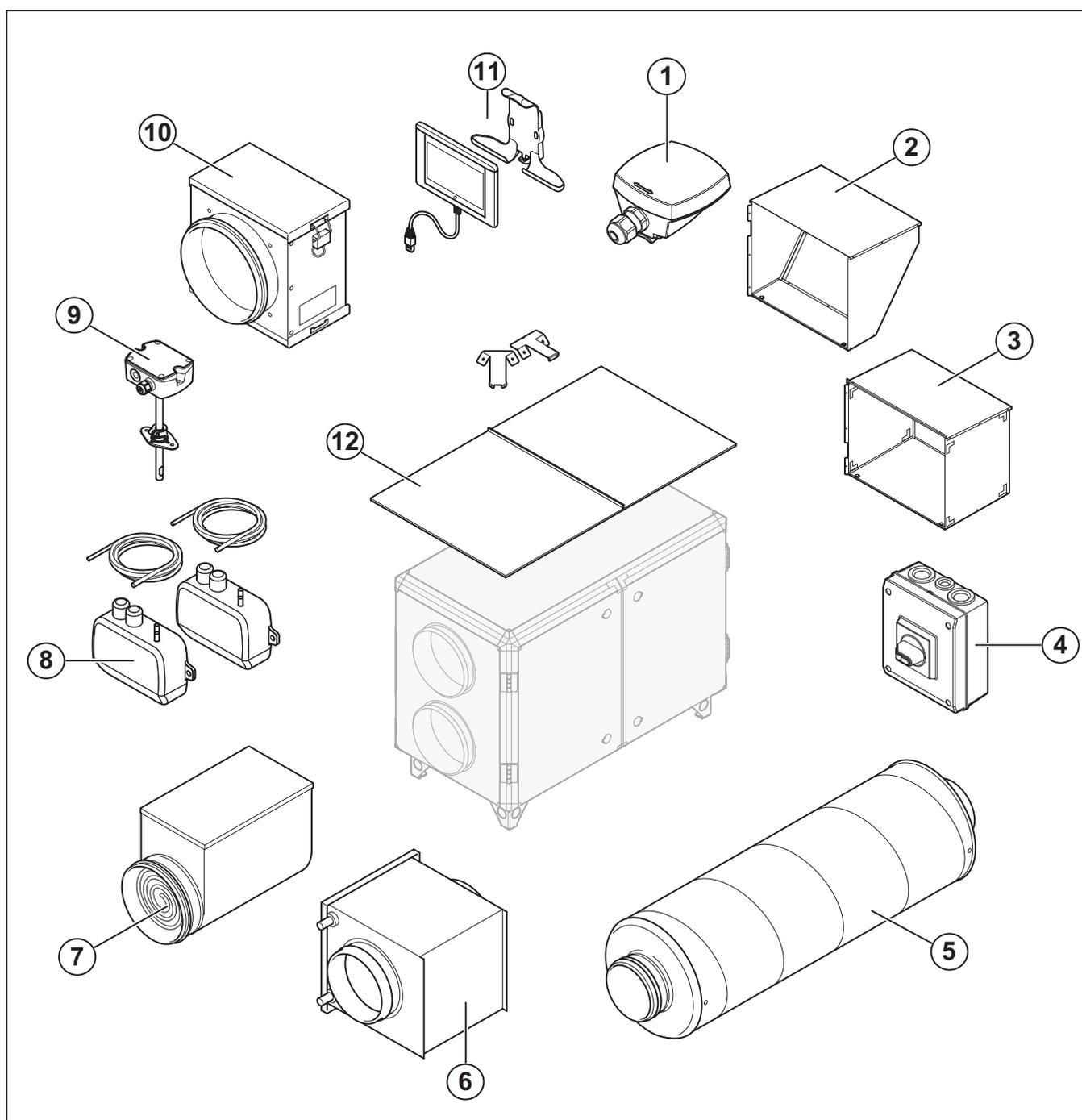
1. La dimension entre les raccords de tuyau

12.3.6 Dimensions du coffret de régulation Access.



A	B	C
94	230	450

13 Aperçu des accessoires



1. TG-AH3 PT1000 : Capteur de température de surface pour gaines
2. Visière de protection pour l'air neuf (sur Topvex SR)
3. Visière de protection pour l'air de rejet (sur Topvex SR)
4. Interrupteur de sécurité
5. LDC : Piège à son
6. CWK : Batterie eau glacée
7. CB et CBM : Pré-chauffage électrique en gaine
8. VAV : Kit de contrôle du volume d'air
9. CTD2 Capteur de CO₂ et de température de la gaine
10. FGR/FFR : Cassette filtre
11. NaviPad et support
12. ODK : Kit toiture

Note!

La sélection des accessoires illustrés n'est pas fournie avec le produit. Pour plus d'informations sur les accessoires disponibles, reportez-vous à www.systemair.com ou contactez votre représentant commercial local.

14 Déclaration de conformité UE

Nous, le fabricant

Fabricant	Systemair Sverige AB
Adresse	Industrivägen 3 739 30 Skinnskatteberg SUÈDE

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Machine	Centrale de traitement d'air
Genre/Modèle	Topvex SR, Topvex TR

satisfait aux dispositions pertinentes des directives et normes suivantes

Directive Machine 2006/42/EC

EN ISO 12100:2010

Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Évaluation des risques et réduction des risques.

EN ISO 13857:2019

Sécurité des machines – Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses

EN 60204-1:2018

Sécurité des machines - Équipement électrique des machines - Partie 1 : Règles générales

EN 60335-1:2012

Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 1 : Exigences générales.

EN 60335-2-40:2003

Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues - Partie 2-40 : Exigences particulières pour les pompes à chaleur électriques, les climatiseurs et les déshumidificateurs.

EN 50106:2008

Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues - Règles particulières pour les tests de routine se référant aux appareils en vertu de la norme EN 60 335- 1.

EN 60529:2014

Degrés de protection procurés par les enceintes (code IP).

Directive sur la compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/EU

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1

Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services radio partie 1 : Exigences techniques communes.

Projet ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03)

Partie 1 : Exigences techniques communes.

CEI 62311:2019

Évaluation des équipements électroniques et électriques liés aux restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz - 300 GHz)

EN 62233:2008

Méthodes de mesure pour les champs électromagnétiques des appareils ménagers et appareils analogues en ce qui concerne l'exposition humaine.

EN 61000-6-1-2019³

Compatibilité électromagnétique (CEM), partie EN 6-1 : Normes génériques – Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et l'industrie légère

EN 61000-6-3:2007

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3 : Normes génériques - Normes d'émission pour les secteurs résidentiel, commercial et de l'industrie légère

Directive sur les équipements radioélectriques (RED) 2014/53/UE

EN 300 328 V2.2.2

Systèmes de transmission à large bande ; équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande 2,4 Ghz ; norme harmonisée pour l'accès au spectre radioélectrique

Directive RoHS 2011/65/EU et amendement (UE) 2015/863

EN IEC 63000:2018

Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques en ce qui concerne la limitation des substances dangereuses

Ecodesign Directive 2009/125/EC

327/2011 Exigences concernant les ventilateurs dépassant 125W

1253/2014 Exigences concernant les centrales de traitement d'air

EN 13053:2019

Ventilation destinée aux bâtiments - Centrales de traitement d'air - Classement et performance destinés aux centrales, aux éléments et aux sections.

Personnes autorisées à constituer le dossier technique :



Tomas Angelhag

Chef Département d'Ingénierie

Cette déclaration concerne exclusivement les machines dans l'état dans lequel elle a été mise sur le marché et exclut les éléments ajoutés ou les opérations effectuées ultérieurement par l'utilisateur final.

Skinnskatteberg, Sweden 2024-03-11



Sofia Rask

Directeur général

3. Cette version n'est pas entièrement dans le champ d'application accrédité. Les produits sont formellement évalués par rapport à la norme mentionnée dans le Journal officiel de l'Union européenne, mais aussi en tenant compte de la version jamais.



Systemair Sverige AB

Industrivägen 3

SE-739 30 Skinnskatteberg

+46 222 440 00

mailbox@systemair.com

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.