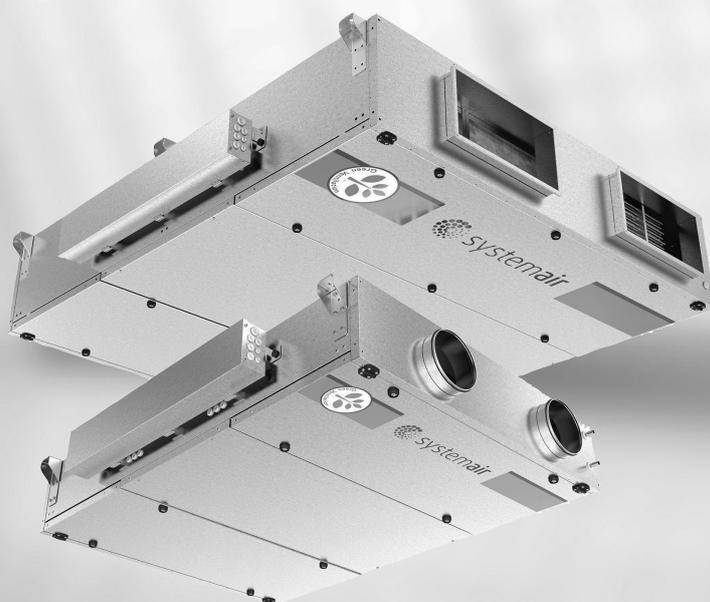


Topvex FC Centrale compacte de traitement d'air

Instructions d'installation

FR

Document traduit de l'anglais | 1516275 - A004



© Copyright Systemair AB
Tous droits réservés
E&OE

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

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

Sommaire

1	EU Déclaration de conformité	1
2	Déclaration de conformité UE	2
3	Avertissements	3
4	Informations produit	3
4.1	Généralités	3
4.2	Caractéristiques techniques	4
4.2.1	Dimensions et poids	4
4.2.2	Espace requis	5
4.2.3	Données électriques Topvex FC	6
4.3	Transport et stockage	6
5	Installation	7
5.1	Déballage	7
5.2	Instructions de positionnement et d'installation	7
5.3	Purge des condensats	8
5.4	Installation de la centrale	10
5.4.1	Procédure d'installation	11
5.5	Sonde de soufflage	11
5.6	Montage du kit porte coulissante	12
5.7	Connexions	14
5.7.1	Gaines	14
5.7.2	Isolation thermique et anticondensation	15
5.7.3	Pièges à son	15
5.7.4	Raccordement électrique, composants	15
5.7.5	Raccordements externes	17
5.7.6	Connexion GTB/GTC	18
5.8	Installation de l'armoire de commande NaviPad	19
5.8.1	Dimensions du NaviPad	19
5.8.2	Montage armoire de commande	19
5.9	Accessoires complémentaires	20

1 EU Déclaration de conformité



Fabricant
Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg, Suède
N° de téléphone : +46 222 440 00
www.systemair.com

Le fabricant confirme par la présente qu'il Topvex FC se conforme à l'ensemble des exigences des directives suivantes : réglementation

Les normes harmonisées suivantes sont appliquées pour les parties concernées :

Directive machines 2006/42/EC

EN ISO 12100:2010

Sécurité machines - Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque

EN 13857:2019

Sécurité des machines - Distances de sécurité pour éviter les zones de danger d'être atteintes par les membres supérieurs ou inférieurs.

EN 60204-1:2018

Sécurité des machines - Équipement électrique des machines - partie 1 : Exigences 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).

EMC - Directive 2014/30/EC

EN 62233:2008

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

EN 61000-6-2:2005

Compatibilité électromagnétique (CEM) - partie 6-2 : Normes génériques - Immunité pour les environnements industriels.

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 RoHS 2011/65/CE

EN IEC 63000:2018

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

Directive concernant l'Écoconception 2009/125/CE

327/2011 Exigences en matière de ventilateurs
1253/2014 Exigences relative aux centrales de ventilation

EN 13053:2019

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

La déclaration s'applique exclusivement au produit dans l'état où il a été livré et installé sur site conformément aux instructions jointes. L'assurance ne couvre pas les composants ajoutés ou les interventions effectuées ultérieurement sur le produit.

La documentation technique complète est disponible.

Skinnskatteberg, 2021-08-30

Stefan Lindberg
Responsable technique

Sofia Rask
Directeur général

2 Déclaration de conformité UE



Fabricant
Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg, Suède
N° de téléphone : +46 222 440 00
www.systemair.com

Le fabricant confirme par la présente qu'il Topvex FC se conforme à l'ensemble des exigences des directives suivantes : réglementation

Les normes harmonisées suivantes sont appliquées pour les parties concernées :

Règlement sur la fourniture de machines (sécurité) 2008

EN ISO 12100:2010

Sécurité machines - Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque

EN 13857:2019

Sécurité des machines - Distances de sécurité pour éviter les zones de danger d'être atteintes par les membres supérieurs ou inférieurs.

EN 60204-1:2018

Sécurité des machines - Équipement électrique des machines - partie 1 : Exigences 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).

Règlements sur la compatibilité électromagnétique 2016

EN 62233:2008

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

EN 61000-6-2:2005

Compatibilité électromagnétique (CEM) - partie 6-2 : Normes génériques - Immunité pour les environnements industriels.

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

La restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les règlements sur les équipements électriques et électroniques 2012

EN IEC 63000:2018

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

L'écoconception pour les produits liés à l'énergie et l'information sur l'énergie (Amendement) (Sortie UE) règlements 2019

327/2011 Exigences en matière de ventilateurs
1253/2014 Exigences relative aux centrales de ventilation

EN 13053:2019

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

La déclaration s'applique exclusivement au produit dans l'état où il a été livré et installé sur site conformément aux instructions jointes. L'assurance ne couvre pas les composants ajoutés ou les interventions effectuées ultérieurement sur le produit.

La documentation technique complète est disponible.

Skinnskatteberg, 2021-08-30

Stefan Lindberg
Responsable technique

Sofia Rask
Directeur général

3 Avertissements

Les avertissements suivants seront présentés dans les différentes sections du document :



Danger

- Indique une situation présentant un danger potentiel ou imminent qui, s'il n'est pas évité, pourrait provoquer la mort ou des blessures graves.



Avertissement

- Indique une situation de danger potentiel qui pourrait provoquer des blessures mineures ou modérées.



Attention

- Indique un risque de dommages au produit ou d'obstacle au fonctionnement optimal.

Important

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans, et par des personnes avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ne disposant pas de l'expérience ou des compétences requises, si on leur a communiqué des instructions ou s'ils bénéficient d'une supervision, afin d'utiliser l'appareil sans risque et de comprendre les risques liés à son utilisation.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Les enfants ne doivent pas procéder au nettoyage ou à la maintenance de cet appareil sans surveillance.

4 Informations produit

4.1 Généralités

Ce manuel d'installation concerne les centrales de traitement d'air de type Topvex FC fabriquées par Systemair Sverige AB. Ces centrales comprennent les options de modèles suivantes :

- **Modèle** : Topvex FC02, Topvex FC04, Topvex FC06
- **Batterie de post-chauffage** : **EL** (Électrique), **HWL** (Batterie à eau, faible puissance), **HWH** (Batterie à eau, puissance élevée) ou **Aucune**.
- **Modèles côté droit ou côté gauche** : **R** (Droit) **L** (Gauche). Côté où se situe l'air de soufflage en regardant le boîtier électrique quand la centrale est installée.
- **Contrôle des ventilateurs** : **CAV** (débit d'air constant), **VAV**, Volume d'air variable (pression constante dans les gaines) est disponible en option.

Ce manuel comprend les informations importantes et recommandations concernant la conception, l'installation, le démarrage et l'utilisation, afin d'assurer un fonctionnement correct de l'appareil.

Lire attentivement ce manuel pour installer et utiliser l'équipement correctement et en toute sécurité. Respecter les directives d'utilisation et les consignes de sécurité.

4.2 Caractéristiques techniques

4.2.1 Dimensions et poids

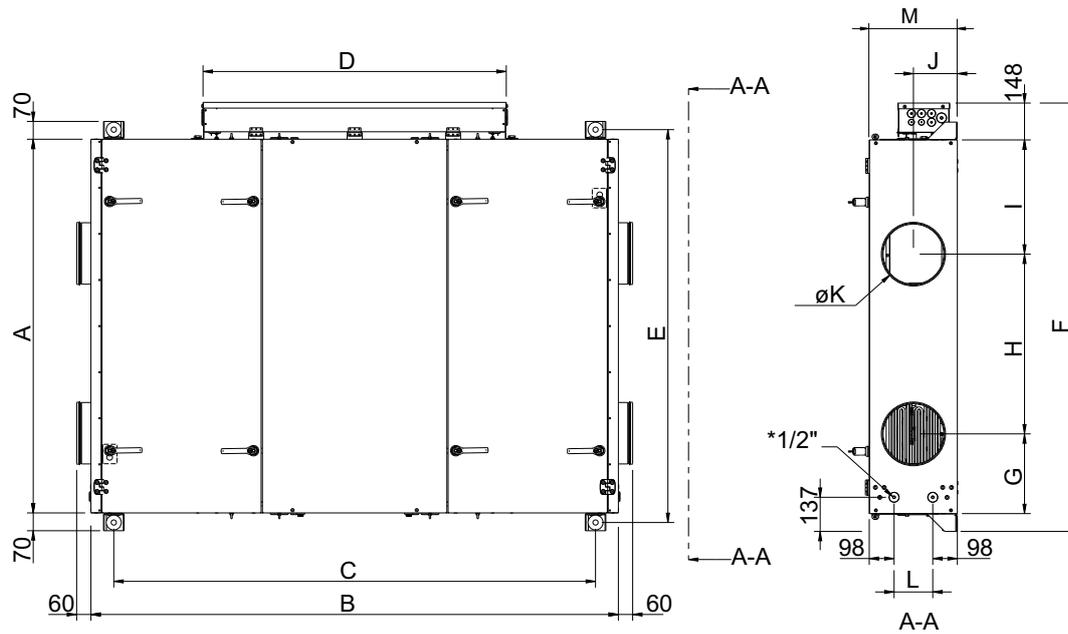


Fig. 1 Dimensions Topvex FC02 (mm) version droite

* = raccordement mâle

Modèle	A	B	C	D	E	F
Topvex FC02	1500	2101	1919	1208	1577	1720

Modèle	G	H	I	J	øK	L	M	Poids, kg
Topvex FC02	320	722	459	175	250	154	350	270

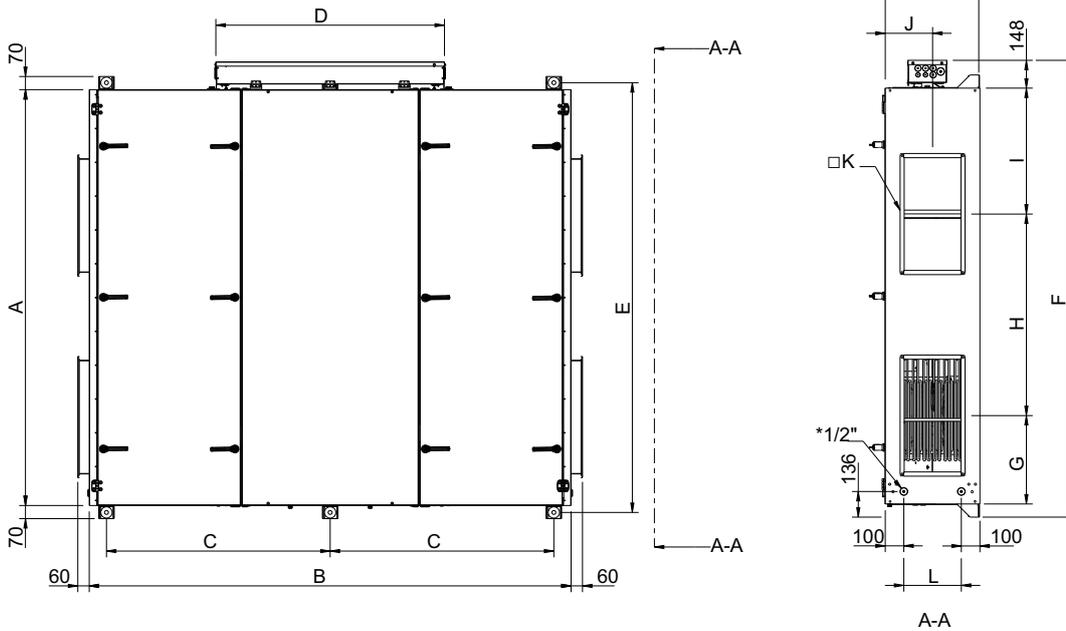


Fig. 2 Dimensions Topvex FC04, Topvex FC06 (mm) version côté droit

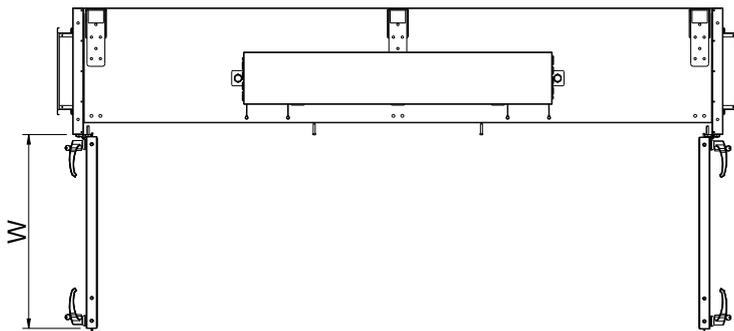
* = raccordement mâle

Modèle	A	B	C	D	E	F
Topvex FC04	2024	2561	1190	1204	2098	2242
Topvex FC06	2214	2546	1182	1208	2288	2432

Modèle	G	H	I	J	□K	L	M	Poids, kg
Topvex FC04	446	979	600	200	250x500	200	400	420
Topvex FC06	471	1073	671	250	300x600	300	500	510

4.2.2 Espace requis

L'image montre un Topvex FC06



Modèle	W (mm)
Topvex FC02	644
Topvex FC04	774
Topvex FC06	765

Lorsqu'une porte coulissante est installée, l'espace requis correspond à la hauteur des barres de soutien de la porte (60 mm).

4.2.3 Données électriques Topvex FC

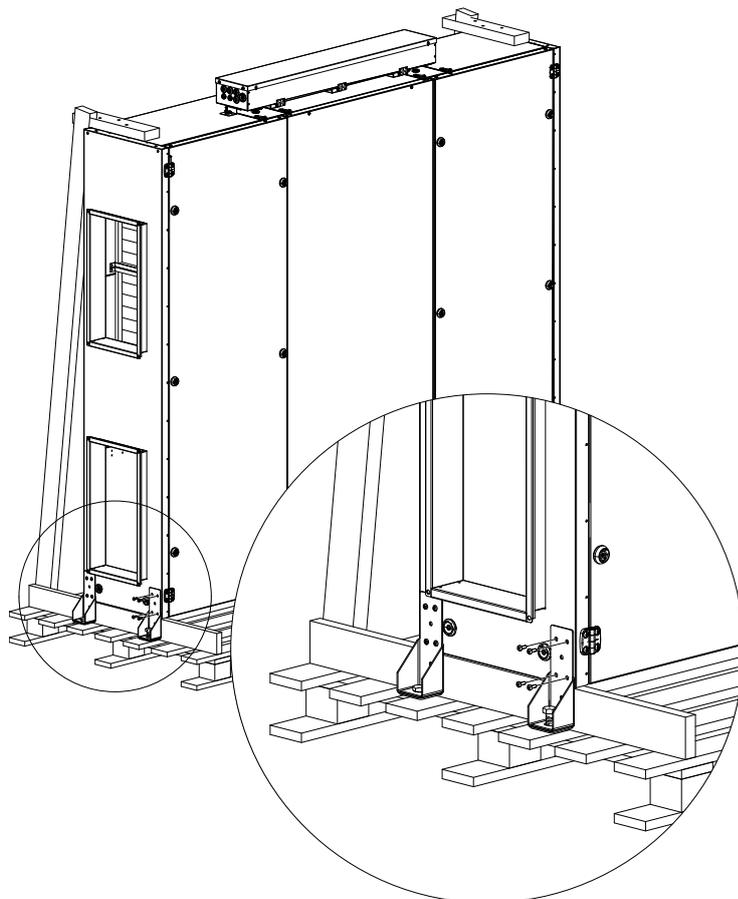
Modèle	Ventilateurs (W tot.) 230V 1~ et 400 V 3N~	El Batterie électrique (kW tot.)	Fusible (tableau électrique) (A) pour 230 V 1~ et 400 V 3~
Topvex FC02 EL	1040	5	3x13
Topvex FC02 Aucun, HWL, HWH	1040	-	10
Topvex FC04 EL	1536	10	3x25
Topvex FC04 Aucun, HWL, HWH	1536	-	10
Topvex FC06 EL	5134	16	3 x 35
Topvex FC06 Aucun, HWL, HWH	5134	-	3x10

4.3 Transport et stockage

La centrale Topvex FC est livrée en une pièce sur palette pour en faciliter le transport à l'aide d'un chariot élévateur. Pendant le transport et le stockage, protéger la centrale pour éviter d'endommager les panneaux, poignées, écrans, etc. Couvrir l'équipement pour éviter tout dégât aux composants internes résultant d'une infiltration de poussière, de pluie ou de neige. L'appareil équipé de tous ses composants est livré sur palette filmée afin d'en faciliter le transport.

Lors de la livraison, la centrale est fixée à la palette avec des consoles de montage. Dévisser les consoles de la palette et les fixer sur la partie supérieure des centrales pour une installation sur plafonnage. Ne pas soulever la centrale sur les consoles de montage ; celles-ci ne servent qu'à l'installation.

Pour transporter la centrale Topvex FC au moyen d'un chariot élévateur, placer la fourche dans le longeron.



**Note!**

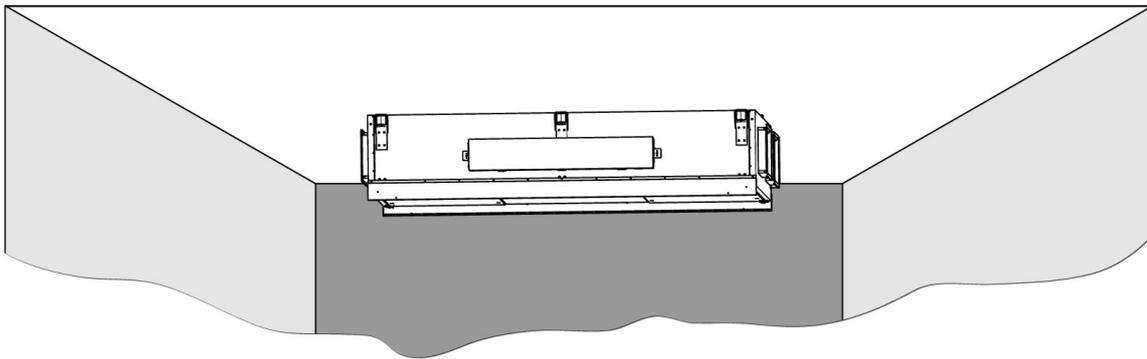
Les accessoires tels que le panneau de contrôle, la sonde de soufflage, les poignées, **le tuyau d'évacuation et le siphon** sont disponibles dans la centrale. Ne pas mettre la centrale en service avant d'avoir retiré et installé correctement les pièces incluses.

**Avertissement**

Étant donné le poids de l'équipement, la prudence s'impose lors du transport et du montage, notamment pour éviter toute blessure par pincement. Le port de vêtements de protection est obligatoire. Attention à ce que la centrale ne bascule pas.

5 Installation

Les Topvex FC sont destinées à être installées dans les plafonds. Les connexions gauche et droite sont possibles.



5.1 Déballage

Avant d'entamer l'installation, vérifiez que la livraison est complète. Signalez immédiatement au fournisseur Systemair tout écart par rapport à la commande.

5.2 Instructions de positionnement et d'installation

Les centrales Topvex FC sont destinées à une installation à l'intérieur. Les composants électroniques ne doivent pas être exposés à des températures inférieures à 0 °C ni supérieures à 50 °C.

Les Topvex FC doivent toujours être installées horizontalement avec les portes d'inspection vers le bas.

Lors du choix de l'emplacement, veiller à ce que les trappes d'inspection soient facilement accessibles étant donné que l'équipement nécessite des interventions de maintenance régulières. Laisser suffisamment d'espace pour permettre l'ouverture des portes et pour pouvoir sortir les composants principaux (chapitre 4.2.2.)

**Note!**

S'il n'y a pas assez de place pour ouvrir les portes d'inspection, il est possible d'installer des rails et d'utiliser les portes existantes en tant que portes coulissantes (accessoire) chapitre 5.6.

La prise d'air extérieur du bâtiment doit, si possible, se faire sur les faces nord ou est, loin des rejets de cuisine, buanderie, etc.

**Avertissement**

- Les poignées ne sont prévues que pour être utilisées lors de l'installation et la maintenance. Elles doivent être retirées avant la mise en service de l'équipement pour garantir le niveau de sécurité de ce dernier.
- L'unité doit être raccordée de manière à ce qu'il ne soit pas possible d'atteindre les ventilateurs via le réseau de gaines.

**Attention**

Ne pas manutentionner la centrale via les consoles de montage. Elles ne sont prévues que pour une installation sur toiture.

5.3 Purge des condensats

La centrale doit être raccordée au tuyau de purge des condensats. Un raccord, un tuyau et un siphon sont fournis à la livraison. Raccorder la purge aux côtés extraction des centrales (pos 2, figure 4). La purge du côté soufflage (pos 1) doit être raccordée si la centrale va être utilisée avec des équipements de refroidissement ou si elle va fonctionner pendant longtemps alors que l'environnement extérieur est très humide. En version gauche, les positions des raccordements sont inversées.

Voir tableau 1 pour les différentes hauteurs « H » correspondant à différentes pressions négatives maximum.

Si la centrale est installée dans une zone étroite où il est difficile d'avoir la hauteur adéquate, une pompe est disponible en accessoire.



Note!

Si la centrale est installée dans un endroit non chauffé, le tuyau d'évacuation et le siphon doivent être bien isolés afin que l'eau ne gèle pas.



Note!

Si la purge est utilisée côté soufflage, les autocollants doivent être retirés, figure 3. Sur la version gauche, les autocollants se trouvent de l'autre côté.

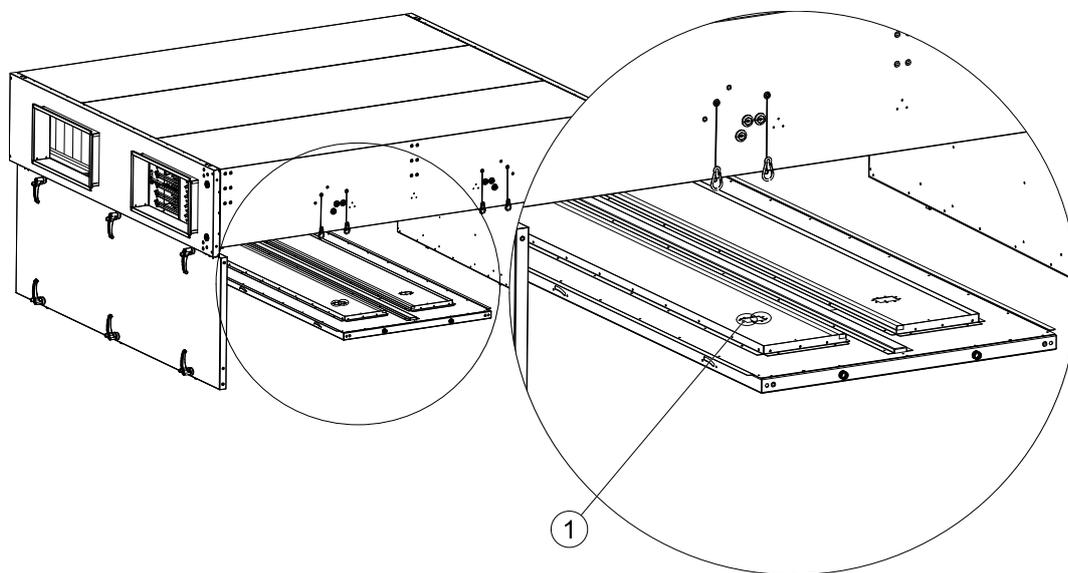


Fig. 3 Autocollants, version droite

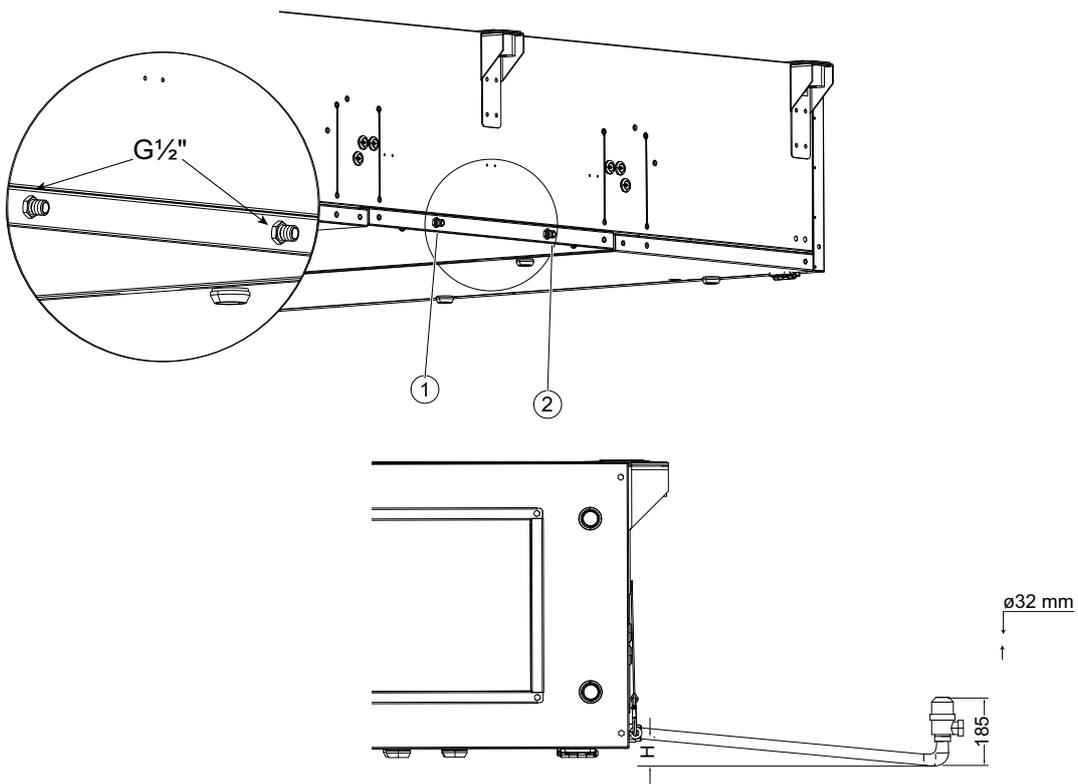


Fig. 4 Connexion du tuyau d'évacuation d'eau, version droite

Tableau 1

H (mm)	Pression négative maximum (Pa)
65	300
95 ¹	600
135	1000

¹ Conditions normales

5.4 Installation de la centrale

Les centrales sont conçues pour une installation au plafond. Versions droite et gauche disponibles.

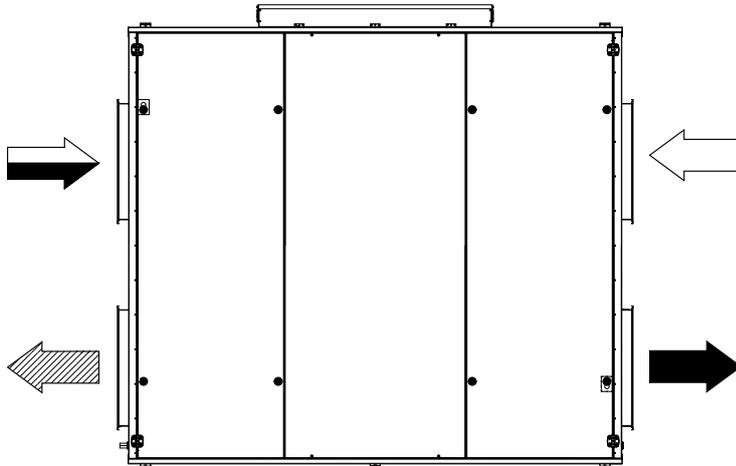


Fig. 5 Schéma, version gauche

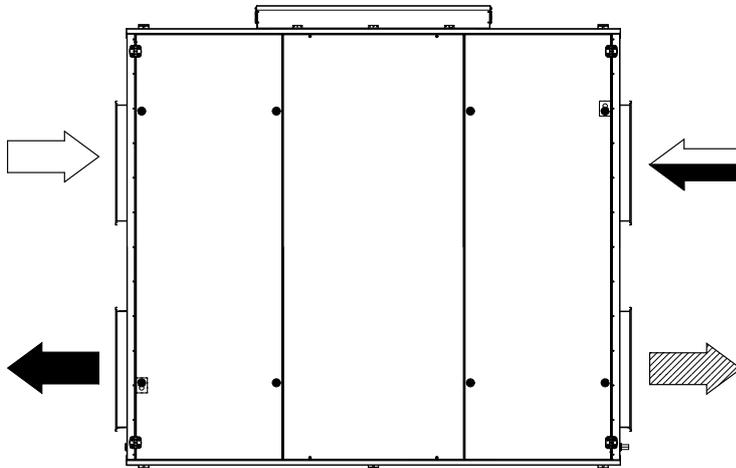


Fig. 6 Schéma, version droite

Tableau 2 Signification des symboles

Symbole	Description
	Soufflage
	Air rejeté
	Air extérieur
	Reprise

5.4.1 Procédure d'installation



Avertissement

Veiller à ne pas se blesser sur les arêtes lors du montage et de la maintenance. Utiliser des dispositifs de levage adéquats. Le port de vêtements de protection est obligatoire.



Avertissement

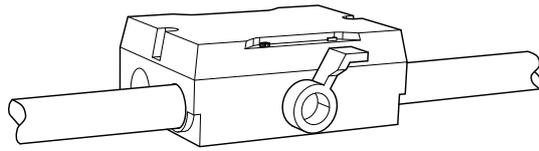
Le raccordement au secteur doit être protégé par un disjoncteur agissant sur toutes les phases, d'un écart minimum de 3 mm.



Danger

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

- 1 Préparer la surface d'installation de la centrale. Veiller à ce qu'elle soit plane, droite et capable de supporter le poids de la centrale. Installer l'équipement conformément aux normes et réglementations en vigueur. Installer la centrale penchée à 0-3° vers les connexions du tuyau d'évacuation d'eau.
- 2 Soulever l'unité pour la mettre en place.
- 3 Raccorder l'appareil à l'alimentation secteur via le disjoncteur multipolaire (interrupteur de sécurité) disponible en tant qu'accessoire. Raccorder le câble directement au coffret de régulation. Le coffret électrique peut être plié vers le haut ou vers le bas, veillez à ne pas couper le câblage. Pour plus d'informations, voir le schéma de câblage fourni et chapitre 5.7.5.



5.5 Sonde de soufflage

À la livraison, la sonde FOU est incluse dans l'emballage de l'appareil et doit être installée dans la gaine d'air de soufflage environ 3 m après l'appareil (figure 7). Voir le chapitre 5.7.5 pour le raccordement de la sonde aux bornes du boîtier électrique. Les autres sondes de température sont montées dans la centrale en usine.

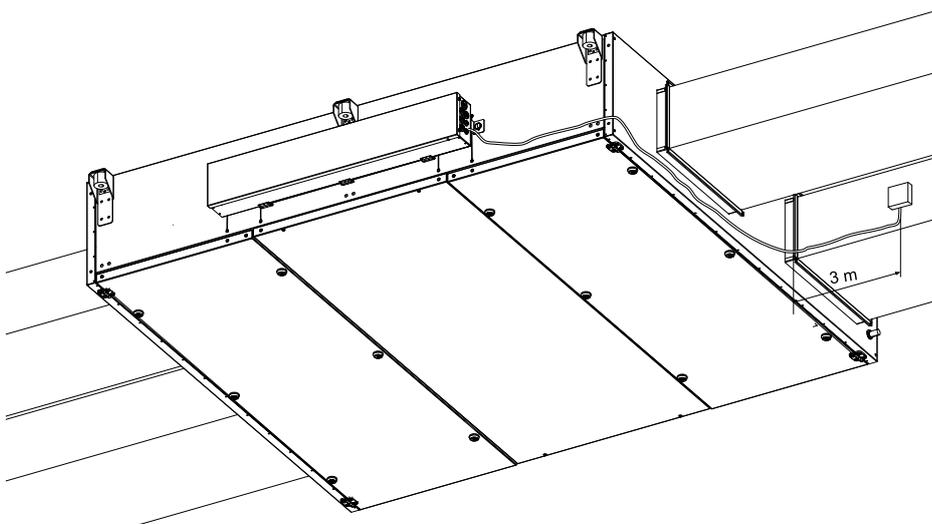


Fig. 7 Sonde de soufflage installée (version droite)

5.6 Montage du kit porte coulissante

Un kit porte coulissante pour les portes d'inspection peut être livré en accessoire et être installé sur les centrales. Le kit s'installe selon la procédure ci-dessous.



Avertissement

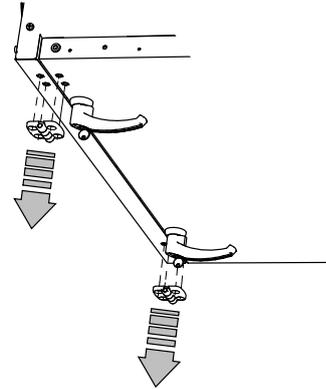
Les poignées ne sont prévues que pour être utilisées lors de l'installation et la maintenance. Elles doivent être retirées avant la mise en service de l'équipement pour garantir le niveau de sécurité de ce dernier.

1 Charnières

Fermer la trappe à l'aide des 4 ou 6 poignées (selon le modèle) et dévisser les 2 charnières.

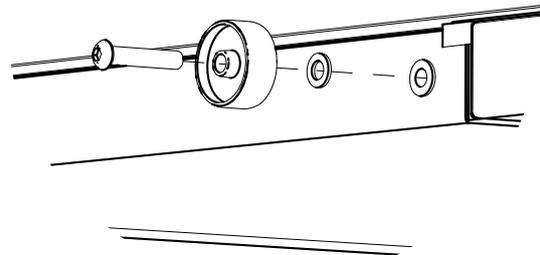
2 Répéter la procédure

Répéter l'opération avec l'autre trappe.



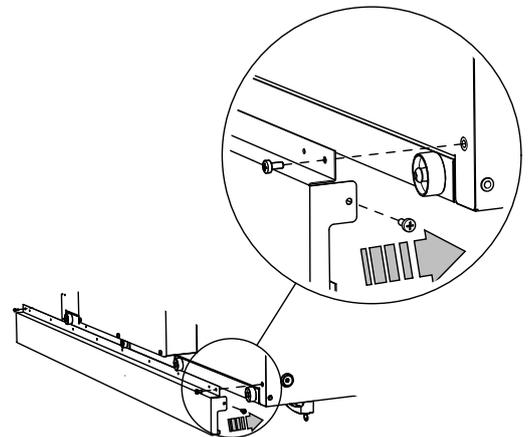
3 Montage des roues

Mount the wheels in the prepared threaded inserts on the side of the inspection hatch with the enclosed screws and washers.



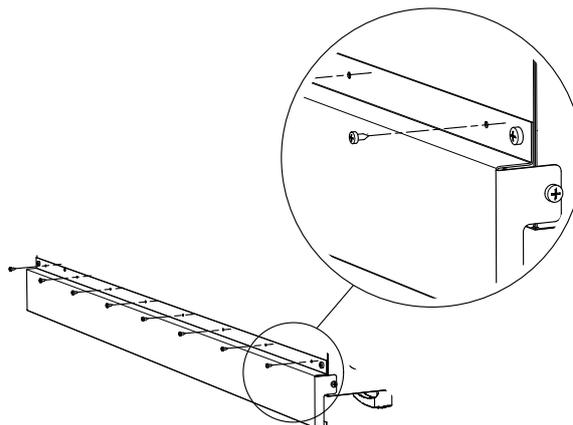
4 Sliding door support rails

À l'aide des vis et rondelles fournies, monter les roues dans les inserts filetés situés sur le côté de la porte d'inspection.



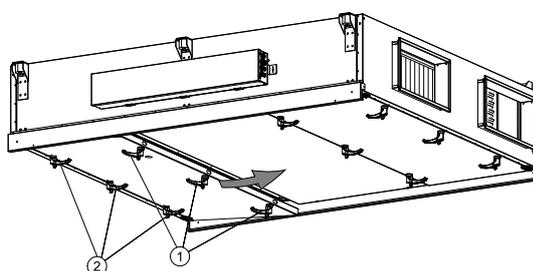
5 Fixer à l'aide de vis BSS

Fixer le rail sur le côté du boîtier à l'aide des vis BSS fournies.



6 Ouverture de la porte

Ouvrir la trappe en déverrouillant les poignées intérieures (pos. 1) puis les poignées extérieures (pos. 2). La trappe peut à présent être poussée vers le centre de la centrale. Cette méthode ne permet d'ouvrir qu'une seule trappe à la fois.



7 Application du joint

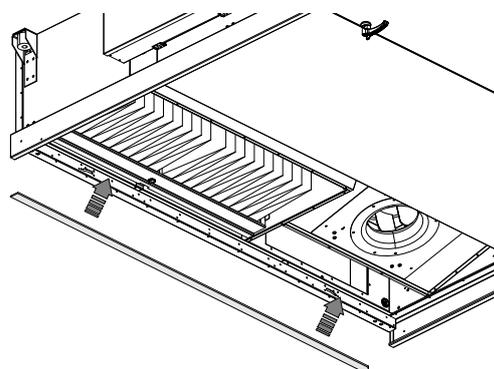
Appliquer le joint d'étanchéité autocollant sur le cadre intérieur du boîtier.

8 Fermeture de la porte

Fermer la trappe à l'aide des poignées. Vérifier qu'elle est bien fermée. Répéter l'opération avec l'autre trappe.

9 Retirer les poignées

Une fois la porte fermée, les poignées doivent être retirées avant de mettre l'unité en service.



5.7 Connexions

5.7.1 Gaines

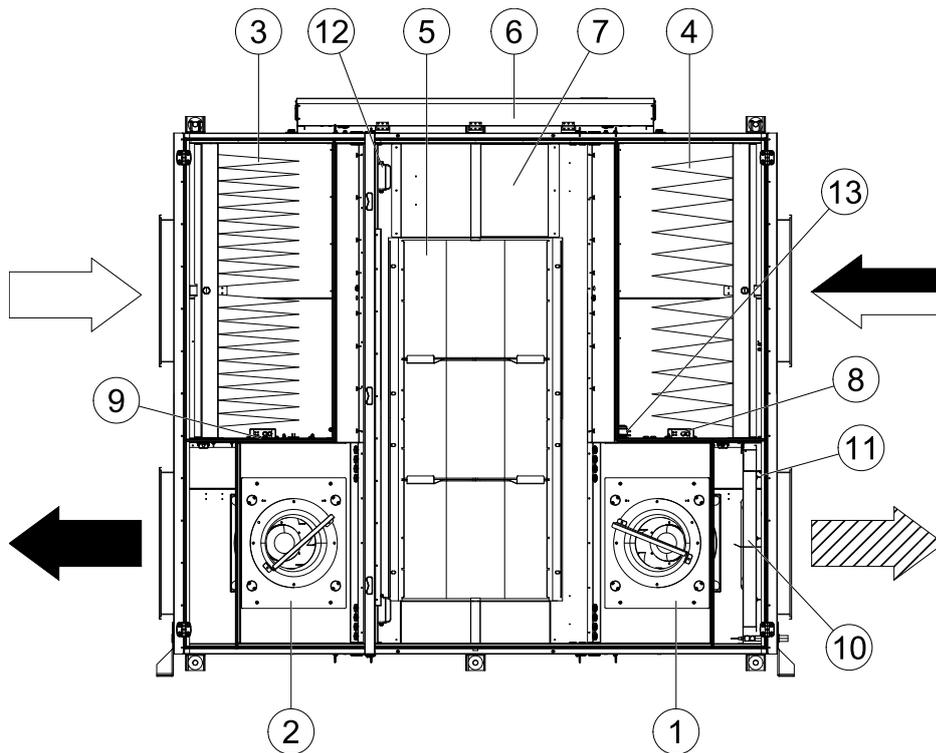


Fig. 8 Raccordements et composants de base dans les centrales version droite

Position	Description	Repère
A	Raccordement soufflage	
B	Raccordement air rejeté	
C	Raccordement air extérieur	
D	Raccordement air de reprise	
1	Ventilateur de soufflage	
2	Ventilateur d'extraction	
3	Filtre soufflage	
4	Filtre extraction	
5	Échangeur de chaleur	
6	Coffret électrique	
7	Registre de by-pass sur l'air neuf	
8	Transmetteur de pression ventilateur soufflage/filtre d'air d'extraction	
9	Transmetteur de pression air d'extraction/Filtre d'air soufflé	
10	Batterie de post-chauffage	
11	Réarmement manuel de la protection contre la surchauffe ¹	
12	Transmetteur de pression échangeur de dégivrage	
13	Sonde de débit d'air ¹	

¹ Uniquement valable pour les centrales équipées d'une batterie électrique de réchauffage

5.7.2 Isolation thermique et anticondensation

Les gaines air neuf et rejet doivent toujours être bien isolées contre la condensation. Il est essentiel de bien isoler les gaines raccordées à la centrale, particulièrement dans les pièces et zones froides. Prévoir une isolation de minimum 100 mm en laine de roche minérale, munie d'un pare-vapeur. Dans les zones susceptibles d'être exposées à des températures extérieures très basses en hiver, installez une isolation supplémentaire pour arriver à une épaisseur totale de minimum 150 mm.



Attention

- Lorsque l'unité est installée dans un endroit froid, veiller à en isoler tous les joints en appliquant suffisamment de bande adhésive.
- Couvrir les raccordements et extrémités de gaines pendant le stockage et l'installation.
- Ne pas brancher de séchoir à tambour sur le système de ventilation.

5.7.3 Pièges à son

Pour éviter la transmission de nuisances sonores via le réseau de gaines, il est recommandé d'installer des pièges à son sur le soufflage et la reprise.

Pour éviter que les bruits ne se transmettent d'une pièce à l'autre via le réseau de gaines et pour réduire le bruit généré par le système de ventilation, il est recommandé d'installer des pièges à son avant chaque diffuseur.

5.7.4 Raccordement électrique, composants



Danger

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



Avertissement

Le raccordement au secteur doit être protégé par un disjoncteur agissant sur toutes les phases, d'un écart minimum de 3 mm.

Tous les raccordements électriques sont réalisés dans le boîtier électrique situé sur le côté long de la centrale. Pour faciliter l'accès, le boîtier électrique peut être plié vers le bas en dévissant la bague de fixation (figure 9, pos 1). La trappe se retire en dévissant les quatre vis (figure 9).

Ne pas mettre la centrale en service avant d'avoir lu et compris les précautions électriques. Pour le câblage interne et externe, voir le schéma de câblage fourni.

Toutes les connexions externes vers les périphériques se branchent sur les bornes du boîtier de connexion (chapitre 5.7.5).

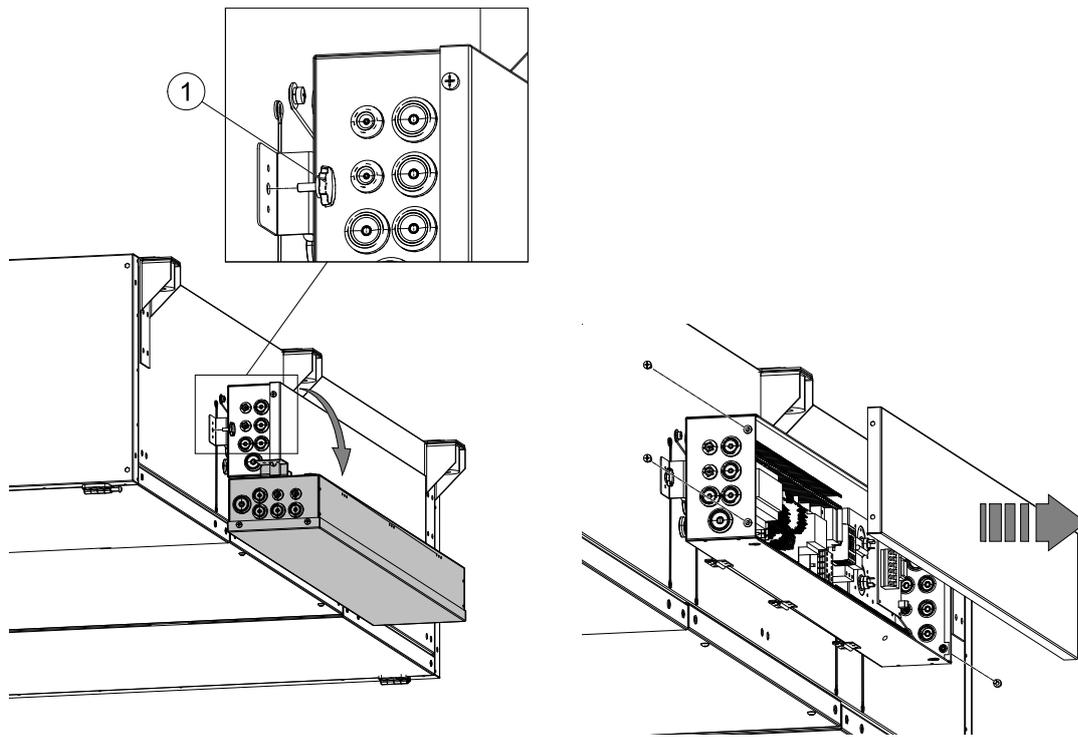


Fig. 9

Topvex FC possède un régulateur et un câblage interne intégrés (figure 10).

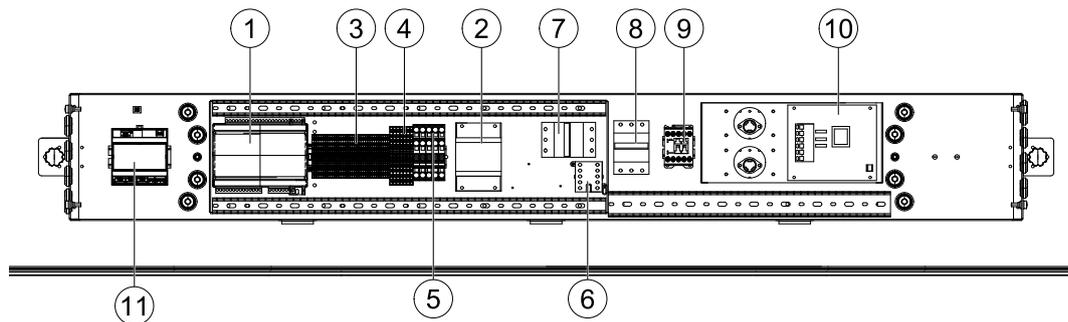


Fig. 10 Composants électriques

Position	Description
1	Boucle supp. CU283W-4
2	Transformateur 230/24 V CA
3	Bornes pour composants internes et externes
4	Bornes de câblage interne
5	Bornes d'alimentation pour l'alimentation de la centrale
6	Contacteur (K2) Marche/Arrêt de la pompe de circulation (uniquement sur les centrales HW, pas sur les centrales EL)
7	Fusible automatique
8	Disjoncteur de la batterie de post-chauffage (centrales EL uniquement)
9	Contacteur (K3) batterie EL (centrales EL uniquement)
10	TTC triac batterie (centrales EL uniquement)
11	Module d'interrupteur

5.7.5 Raccordements externes

Tableau 3 Connexions pour les fonctions externes

Bornier		Description	Remarque
	PE	Terre	
N	N	Neutre mis à la terre (tension d'alimentation)	Utilisé pour la phase 230V 1~ et 400V 3~
L1	L1	Phase (tension secteur d'alimentation)	Utilisé pour la phase lorsque l'appareil est connecté en 230V 1~ 400V 3~/230V 3~
L2	L2	Phase (tension secteur d'alimentation)	400V 3~/230V 3~
L3	L3	Phase (tension secteur d'alimentation)	400V 3~/230V 3~
1	G	Alimentation auxiliaire (transmetteur de pression. Actionneurs de vanne d'eau)	24 V CA
2	G0	Référence (alimentation du servomoteur de la vanne d'eau)	24 V CA
10	DO ref	Référence DO (sorties numériques)	G (24V CA)
12 ¹	DO 2	Registre air extérieur / rejeté	24 V CA Charge continue max. 2,0 A
WP	L1	Circulateur circuit eau chaude	230 V CA
14 ¹	DO 4	Pompe de refroidissement	24 V CA
15 ¹	DO 5	DX Refroidissement étage 1	24 V CA
16 ¹	DO 6	DX Refroidissement étage 2	24 V CA
17 ¹	DO 7	Sortie alarme de synthèse	24 V CA
30	AI Ref	Référence sonde température soufflage	neutre
31	AI 1	Sonde température, soufflage	
40	Agnd	Référence UI	neutre
41 ²	UAI 1/(UDI 1)	Transmetteur de pression air d'extraction	
42 ²	UAI 2/(UDI 2)	Transmetteur de pression air de soufflage	
44	UAI 3/(UDI 3)	Sonde de protection antigel de la batterie de chauffage à eau	Utiliser la borne 40 comme référence
4 ³	DI ref	Référence Marche forcée/Alarme incendie	+ 24 V CC
P1:50/P2:60	B	Exo-line B	Raccordement Modbus et Exo-line
P:151/P2:61	A	Exo-line A	Raccordement Modbus et Exo-line
P1:52/P2:62	N	Exo-line N	Raccordement Modbus et Exo-line
74 ³	DI 4	Marche forcée	Contact normalement ouvert Utiliser la borne 4 comme référence
75 ³	DI 5	Alarme incendie	Contact normalement ouvert Utiliser la borne 4 comme référence
76 ³	DI 6	Arrêt externe	Contact normalement ouvert Utiliser la borne 4 comme référence
90	Agnd	Référence AO (sorties analogiques)	neutre
93	AO 3	Signal de commande servomoteur vanne, chauffage eau	0-10 V CC
94	AO 4	Signal de commande servomoteur vanne, refroidissement	0-10 V CC

¹ Intensité de courant maximale pour toutes les DO combinées : 8 A

² Raccordement vers le transmetteur de pression externe dans le cas d'un appareil régulé en pression constante (VAV)

³ Ces entrées ne peuvent être raccordées qu'à des contacts libres de potentiel

5.7.6 Connexion GTB/GTC

Possibilités de communication pour l'unité de commande.

- RS485(Modbus) : 50-51-52 ou 60-61-62
- RS485(BACnet) : 50-51-52 ou 60-61-62
- RS485(Exoline) : 50-51-52-53 ou 60-61-62-63
- TCP/IP Exoline
- TCP/IP(Modbus)
- TCP/IP WEB
- TCP/IP BACnet

Raccordement RS 485

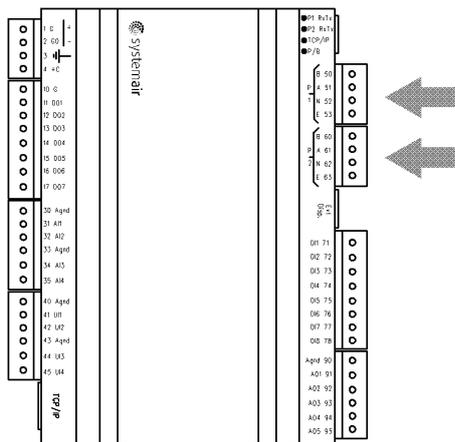


Fig. 11

Raccordement TCP/IP

Connecter l'appareil à la sortie du panneau ou au module d'interrupteur, selon le type de centrale de traitement d'air.

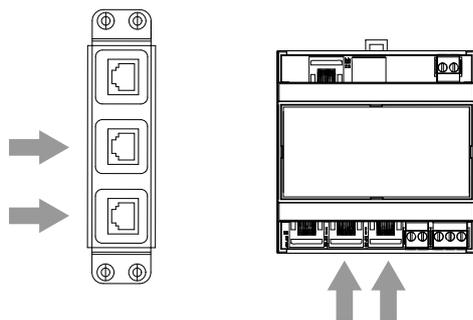
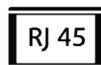


Fig. 12 L'affichage de sortie panneau est un exemple,



Note!



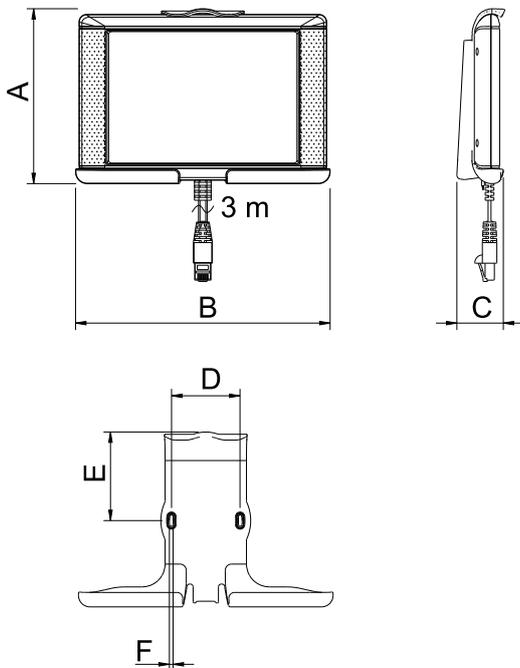
un raccordement HMI 24V dédié pour l'affichage. Le raccordement est uniquement prévu pour HMI et aucun autre raccordement n'est autorisé.

5.8 Installation de l'armoire de commande NaviPad

La classe de protection de l'armoire de commande NaviPad est IP 54 et la température ambiante autorisée est de 0 à 50 °C. Si NaviPad est monté à l'extérieur, le panneau doit être protégé contre les rayonnements ultraviolets directs. Il est possible d'assurer la communication entre le panneau de commande et le contrôleur de l'armoire avec une longueur de câble allant jusqu'à 100 mètres.

5.8.1 Dimensions du NaviPad

NaviPad Le NaviPad est le panneau de commande destiné aux centrales de traitement d'air de Systemair et contient plusieurs langues disponibles que l'on peut sélectionner.



A	B	C	c/cD	E	F
153	221	40,3	59,4	77,5	3,2

5.8.2 Montage armoire de commande.

L'armoire de commande NaviPad dispose d'un câble de 3 m et d'un support, qui sont inclus à la centrale de traitement d'air. Les vis auto-foreuses sont incluses à la livraison pour le montage du support de panneau sur le traitement de l'air. Pour le montage sur un mur, utiliser des vis de fixation adaptées en fonction de la surface. À la livraison, NaviPad est raccordé au module d'interrupteur dans la centrale de traitement d'air.

Voir le Guide rapide de fonctionnement de l'armoire de commande.

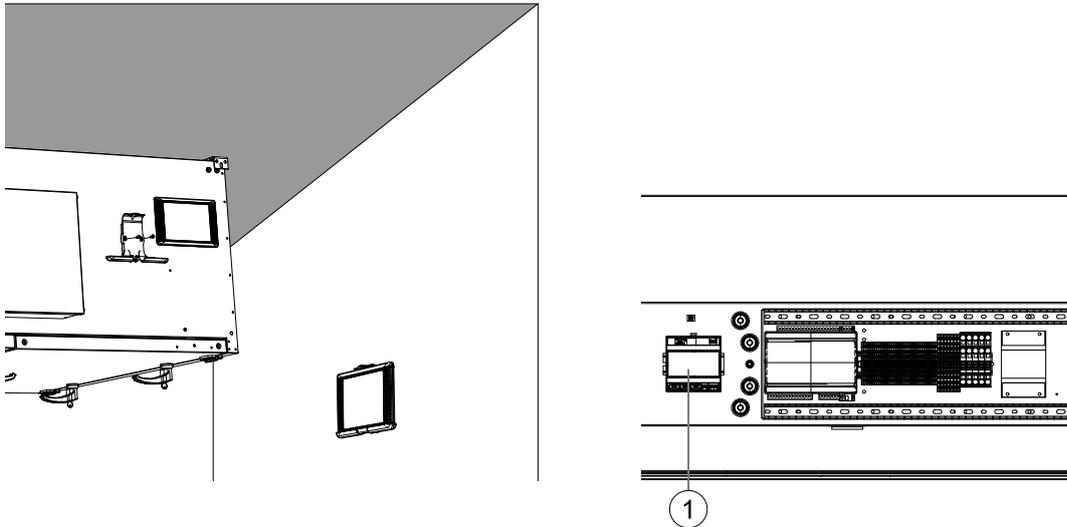


Fig. 13 Installation sur l'appareil ou sur le mur

5.9 Accessoires complémentaires

Pour plus d'informations sur les équipements complémentaires tels que servomoteurs, registres motorisés, bouches de reprise, grilles murales, etc., voir le catalogue technique et la documentation fournie.

Pour le raccordement électrique des accessoires, voir le schéma de câblage fourni avec les équipements.



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

Phone +46 222 440 00

www.systemair.com