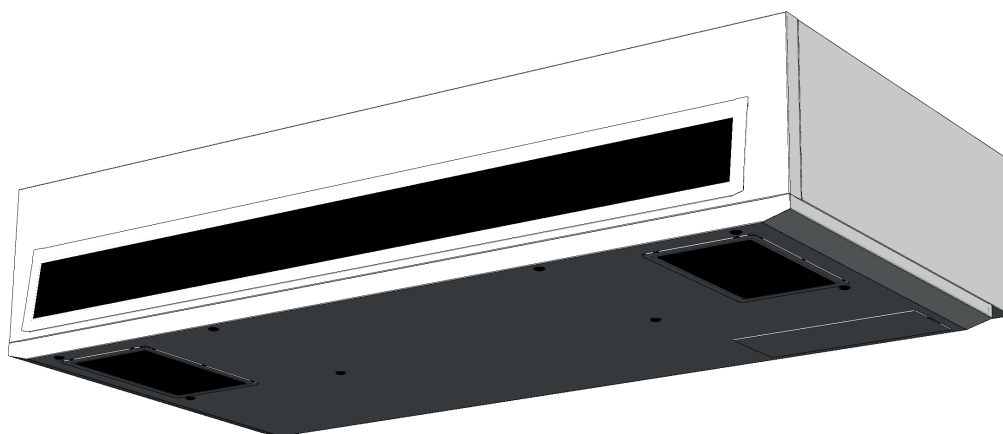




PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

FR

Whisper Air



MANUEL D'INSTALLATION









4-118-0411

ver. 2 12.06.25



1. AVANT DE COMMENCER

Familiarisez-vous avec les symboles suivants pour faciliter l'installation de l'appareil.

Symbole	Signification
	Avertissement
 ATTENTION !	
 PRENEZ NOTE !	Consignes importantes
 IL VOUS FAUDRA	Conseils et informations pratiques
 INFORMATIONS TECHNIQUES	Informations techniques détaillées
	Renvoi vers une autre partie/chapitre du mode d'emploi



Avant d'entamer l'installation de l'unité, lisez bien la partie sur l'exploitation sûre de l'unité de récupération. Ici vous trouverez l'intégralité du mode d'emploi pour une utilisation sûre et correcte de ce produit.

Ce mode d'emploi contient les consignes de bonne installation de l'unité de récupération. Avant de commencer l'installation de l'unité de récupération, veuillez bien lire en entier ce mode d'emploi. Le fabricant se réserve le droit aux modifications y compris de la documentation technique sans information préalable. Conservez le mode d'emploi pour les cas d'une utilisation future. Le mode d'emploi fait partie du produit.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

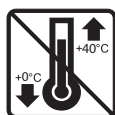
Le produit a été conçu et fabriqué dans le respect de toutes les dispositions pertinentes et est conforme aux exigences du Parlement européen et du Conseil de l'UE, y compris l'amendement sous lequel il a été classé. Il est considéré comme sûr lorsqu'il est installé dans les conditions spécifiées et utilisé conformément aux instructions du manuel d'utilisation. Il a été évalué conformément aux normes européennes harmonisées énumérées dans la déclaration de conformité CE correspondante. Pour obtenir la version actuelle et complète de la déclaration de conformité CE, veuillez consulter le site suivant www.2vv.cz.

2. DEBALLAGE

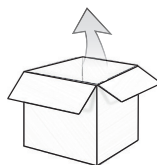
PRENEZ NOTE !



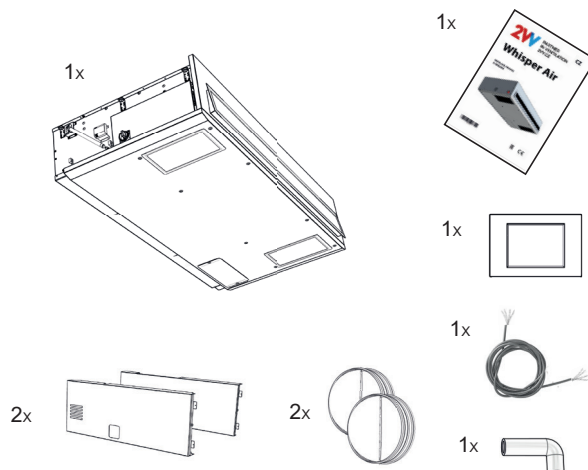
- Immédiatement après la livraison, déballez le produit et vérifiez qu'il n'est pas endommagé. En cas d'endommagement, informez le transporteur et dressez avec lui un procès-verbal.
- Si une réclamation n'est pas value à temps, son application ultérieure ne sera pas prise en compte.
- Vérifiez que vous aviez reçu le type de marchandise demandé. Si son type diffère de celui que vous avez commandé, ne déballez pas l'unité et informez de cette erreur immédiatement le fournisseur.
- Après le déballage du produit, vérifiez que les unités et accessoires sont corrects. En cas de tout doute, contactez le fournisseur.
- N'essayez jamais de réparer vous-mêmes une unité de ventilation endommagée.
- Si vous décidez de ne pas déballez l'unité de récupération immédiatement après la livraison, le produit devra être stocké dans un local sec à une température entre **+5 °C et +40 °C**.
- Ce produit ne devrait pas être utilisé par des personnes (enfants compris) dont l'incapacité physique, sensorielle ou mentale ou dont le manque d'expérience et de connaissances sont insuffisantes pour une utilisation sûre des produits, si elles ne sont pas suivies ou instruites de leur utilisation par une personne responsable de leur sécurité.
- Ne permettez pas aux enfants de jouer avec l'unité.



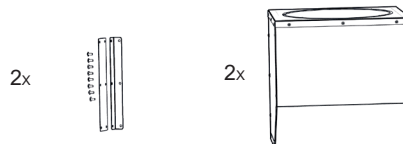
	<p>Tous les matériaux d'emballage sont écologiques et peuvent donc être utilisés plusieurs fois ou recyclés. Veuillez appréhender activement la protection de l'environnement et assurer une destruction ou un recyclage réguliers des matériaux de conditionnement.</p>	
--	--	--



Composants inclus



La version UPPER comprend deux modules pour la connexion supérieure et des supports.

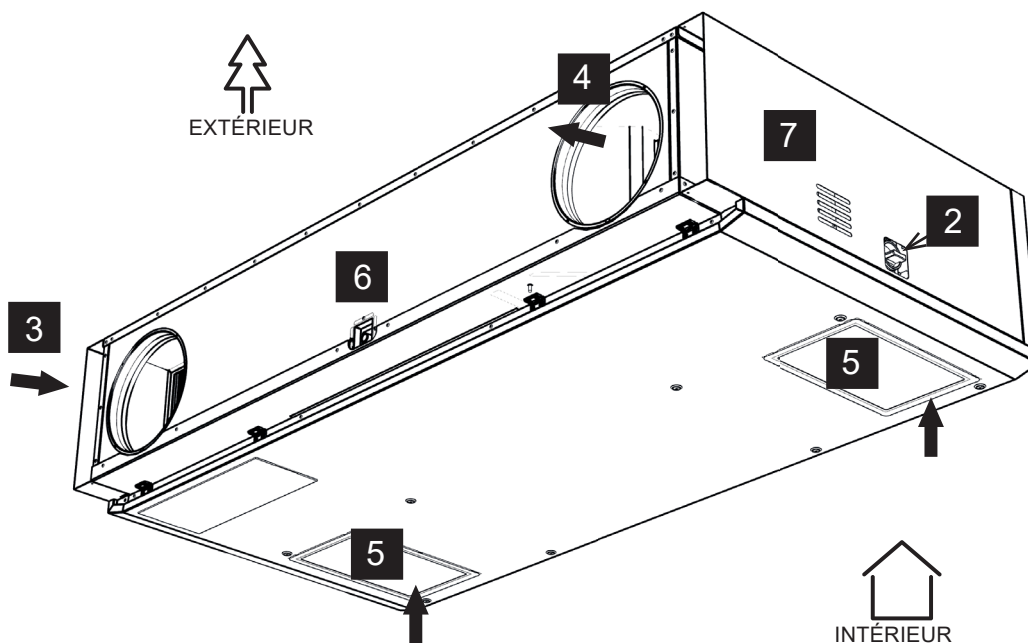
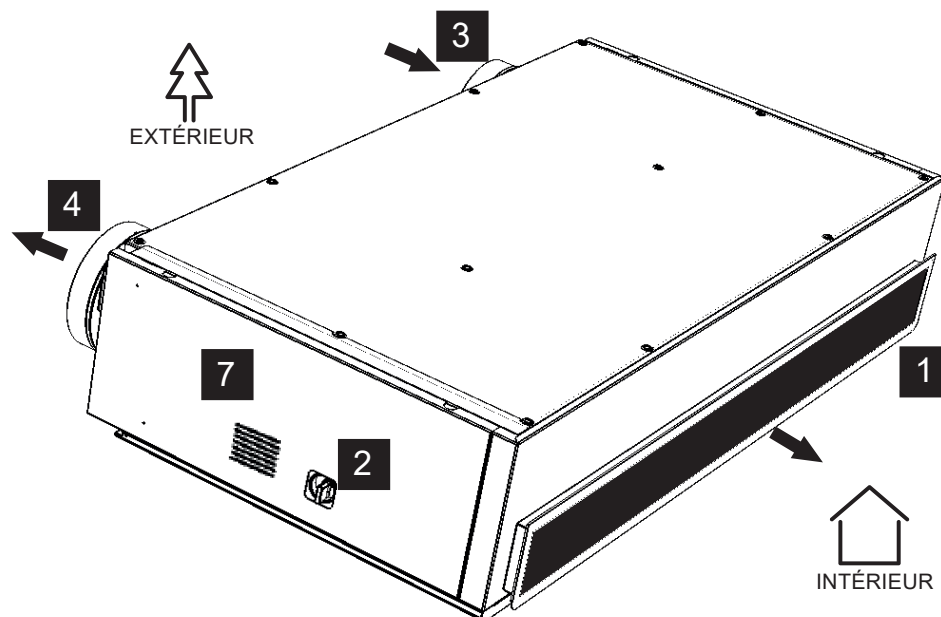


PRENEZ NOTE !

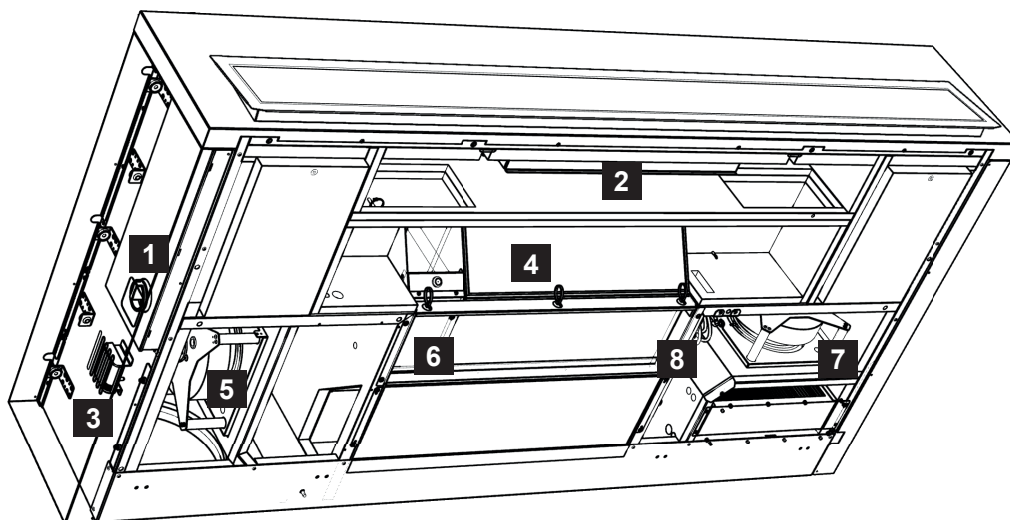
- Si l'unité a été transportée à une température inférieure à 0°C, il faut la laisser au moins 2 heures tranquille sans l'allumer pour que la température à l'intérieur de l'unité Atteigne la température ambiante.

3. PARTIES PRINCIPALES

1	Grille de soufflage à technologie Straw System
2	Interrupteur principal
3	Prise d'air neuf équipée d'un clapet à ressort
4	Piquage d'air rejeté équipée d'un clapet à ressort
5	Grille d'aspiration à technologie Straw system
6	Évacuation des condensats
7	Capteur de CO2



COMPOSANTS

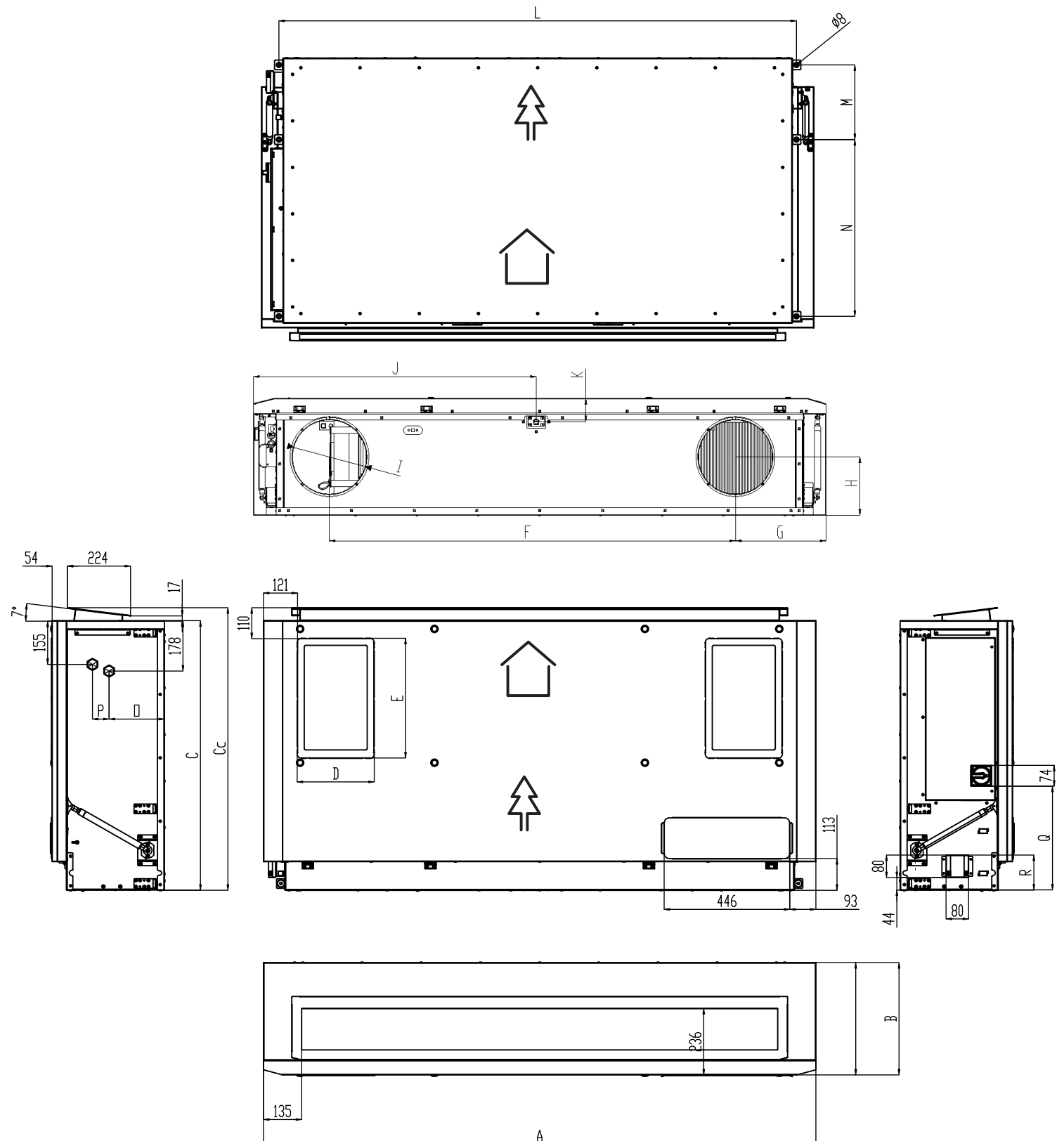


	Description
	Régulation
	Batterie à eau
	Chauffage électrique
	Capteur de CO2
	Échangeur de chaleur
	Moto-ventilateur (Air extrait)
	Actionneur pour Le by-pass
	Moto-ventilateur (Air neuf)
	Préchauffeur



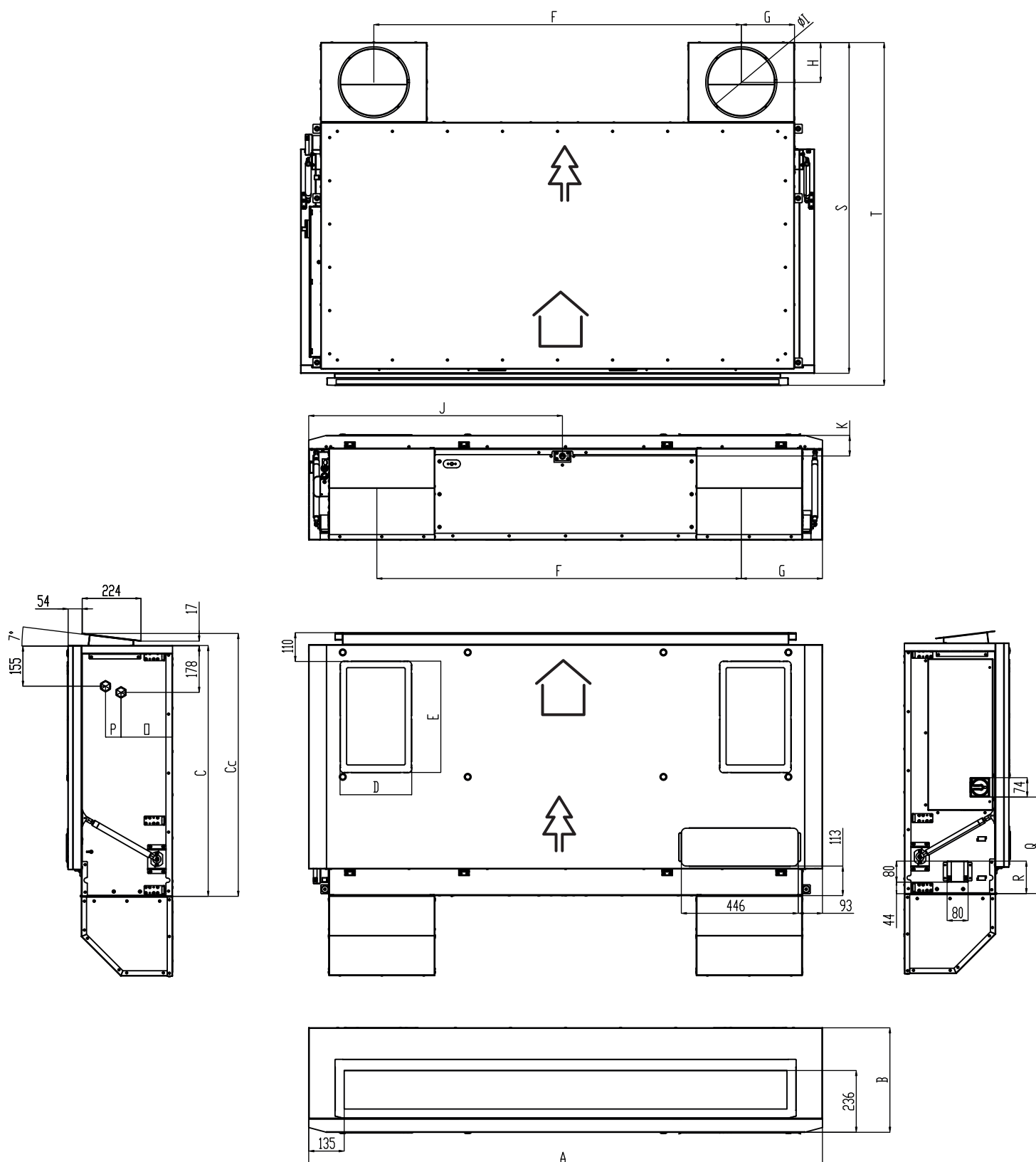
Les filtres et les codes des filtres sont spécifiés dans le chapitre «Maintenance», section remplacement des filtres.

4. DIMENSIONS



	[mm]																		
Tips	A	B	C	Cc	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
HRWA3-040	1960	399	957	1003	274	425	1390	310	199	255	968	79	1836	265	627	197	59	370	124
HRWA3-070	2230	459	1113	1159	285	452	1650	290	225	320	1083	79	2106	469	469	231	69	522	433
HRWA3-100	2553	576	1280	1326	410	542	1920	317	289	320	1277	79	2430	519	519	313	69	691	543

4. RACCORDEMENT PAR LE HAUT



	[mm]																				
Tips	A	B	C	Cc	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
HRWA3-040	1960	399	957	1003	274	425	1402	202	152	255	968	79	1836	265	627	197	59	370	124	1262	1308
HRWA3-070	2230	459	1113	1159	285	452	1672	202	188	320	1083	79	2106	469	469	231	69	522	433	1490	1536
HRWA3-100	2553	576	1280	1326	410	542	1946	227	188	320	1277	79	2430	519	519	313	69	691	543	1655	1700

5. TECHNICAL PARAMETERS

Modèle	Tension [V]	Fréquence [Hz]	Puissance nominale [kW]	Total courant [A]	Poids [kg]	Poids [kg] Connexion supérieure
HRWA3-040..-XC3	230	50	350	2,45	169	174
HRWA3-040..-XS0	230	50	350	2,45	167	172
HRWA3-040..-XV1	230	50	350	2,45	169	174
HRWA3-040..-XE1	230	50	1850	9,00	169	174
HRWA3-040..-EC3	230	50	1850	9,00	170	175
HRWA3-040..-ES0	230	50	1850	9,00	168	173
HRWA3-040..-EV1	230	50	1850	9,00	170	175
HRWA3-040..-EE1	230	50	3350	15,51	170	175
HRWA3-070..-XC3	230	50	350	2,45	201	207
HRWA3-070..-XS0	230	50	350	2,45	200	206
HRWA3-070..-XV1	230	50	350	2,45	201	207
HRWA3-070..-XE1	230	50	2600	12,30	202	208
HRWA3-070..-EC3	230	50	2350	11,20	203	209
HRWA3-070..-ES0	230	50	2350	11,20	201	207
HRWA3-070..-EV1	230	50	2350	11,20	203	209
HRWA3-070..-EE1	400	50	4600	9,80	203	209
HRWA3-100..-XC3	230	50	900	4,00	270	277
HRWA3-100..-XS0	230	50	900	4,00	267	274
HRWA3-100..-XV1	230	50	900	4,00	270	277
HRWA3-100..-XE1	400	50	3900	8,30	270	277
HRWA3-100..-EC3	400	50	3900	7,50	270	277
HRWA3-100..-ES0	400	50	3900	7,50	268	275
HRWA3-100..-EV1	400	50	3900	7,50	270	277
HRWA3-100..-EE1	400	50	6900	12,70	270	277
HRWA3-100..-XE0	230	50	2900	12,70	270	277
HRWA3-100..-GC3	230	50	2900	12,70	270	277
HRWA3-100..-GS0	230	50	2900	12,70	270	277
HRWA3-100..-GV1	230	50	2900	12,70	270	277

Vous trouverez les autres données techniques dans la fiche technique du produit

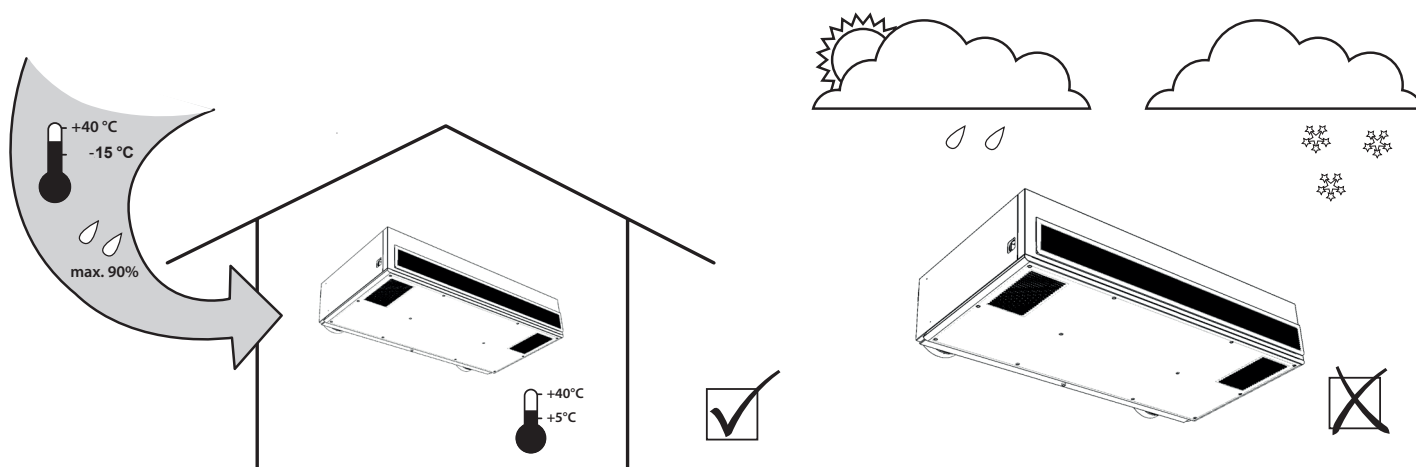
6. INSTALLATION

La proposition du projet de CVC doit être toujours élaborée par un concepteur HVAC.



INFORMATIONS TECHNIQUES

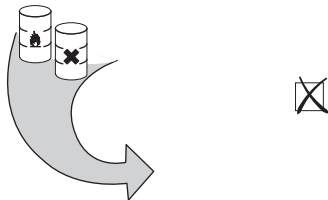
L'unité doit être installée dans des endroits fermés et secs à une température ambiante entre **+5 °C et +40 °C**.



L'air neuf doit avoir une température comprise entre -15 °C et +40 °C et une humidité relative jusqu'à 90 %. Si de l'air de moins de -15 °C est aspiré, l'unité peut alors passer en mode antigel, ce qui pourra alors entraîner le by-pass complet de l'unité afin d'éviter tout endommagement.

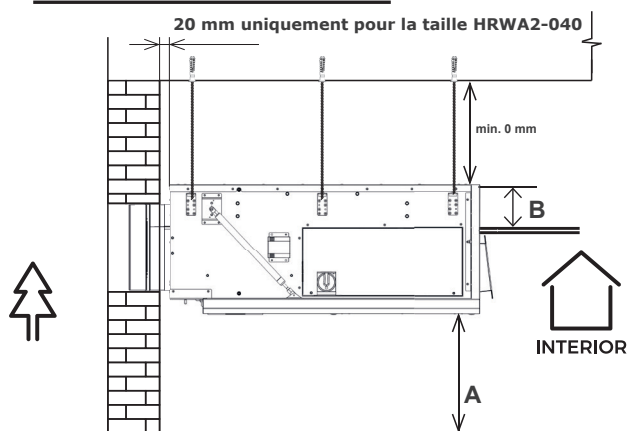
6. INSTALLATION

L'unité n'est pas conçue pour une filtration d'air contenant des substances inflammables ou combustibles, des émanations chimiques, des poussières grossières, ou tout autre type d'air vicié.

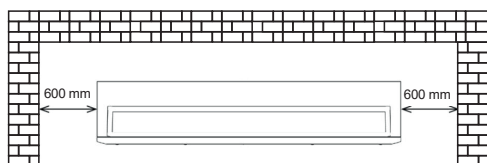


L'unité est IP 20 (protection contre des objets dépassant 12,5 mm, ne protège pas contre l'eau !)

Distances d'installation

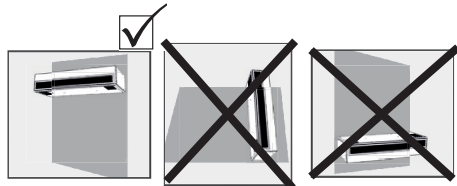


A	HRWA3-040	min. 1500mm
	HRWA3-070	
	HRWA3-100	
B	HRWA3-040	90 mm
	HRWA3-070	155 mm
	HRWA3-100	265 mm



INFORMATIONS TECHNIQUES

• L'unité ne peut être installée que dans la position indiquée ci-dessous:



• Toutes les autres positions sont interdites.

- L'unité doit être installée de façon à ce que la circulation de l'air dans l'unité corresponde à celle dans le système de distribution.
- L'installation de l'unité doit permettre un accès suffisant pour les opérations d'entretien, de service ou de démontage. L'accès concerne notamment les couvercles de révision et la possibilité de leur ouverture.

Distances demandées

ATTENTION !

Les bouches d'aspiration et d'évacuation ne doivent pas être obstruées par des matériaux inflammables.

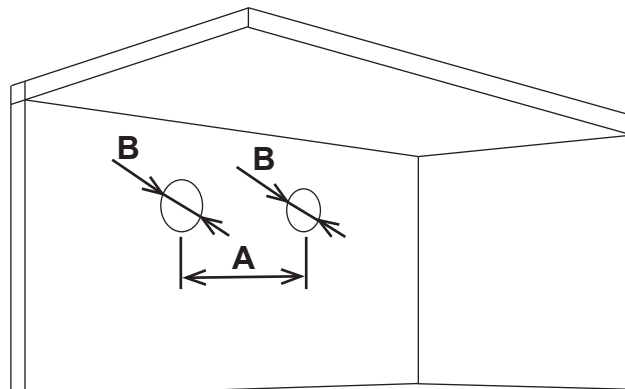
Aucun matériau ne doit se trouver à moins de 250 mm des bouches d'entrée ou de sortie d'air.

Montage de l'unité

- L'unité sera installée par des supports intégrés au plafond à l'aide de barres filetées de façon à orienter les bouches d'air de l'unité vers le mur.

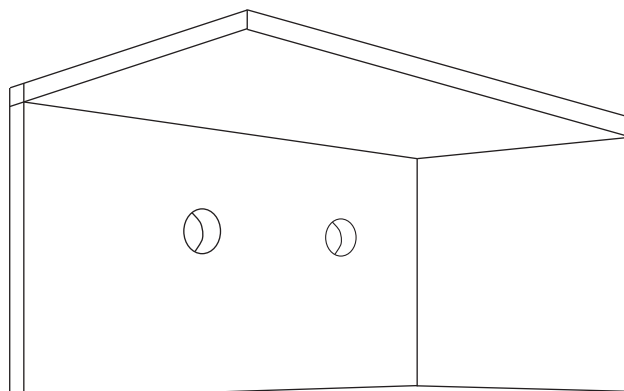
A) Préparation des ouvertures pour les conduits

- 1) Déterminez soigneusement la position des trous dans le mur où le piquage air neuf de l'unité sera connecté



A	HRWA3-040	1390 mm
	HRWA3-070	1650 mm
	HRWA3-100	1920 mm
B	HRWA3-040	255 mm
	HRWA3-070	320 mm
	HRWA3-100	320 mm

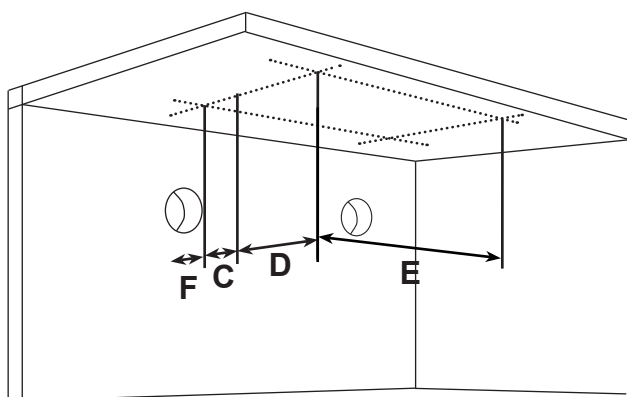
- 2) Percez les trous



6. INSTALLATION

B) Préparation de la zone de montage au plafond

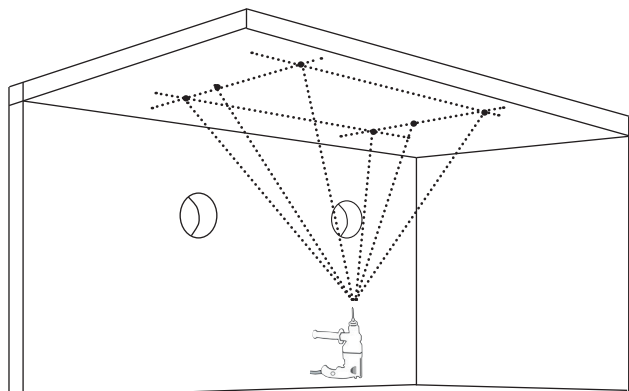
1) Mesurer soigneusement la position des trous pour les tiges filetées (non incluses).



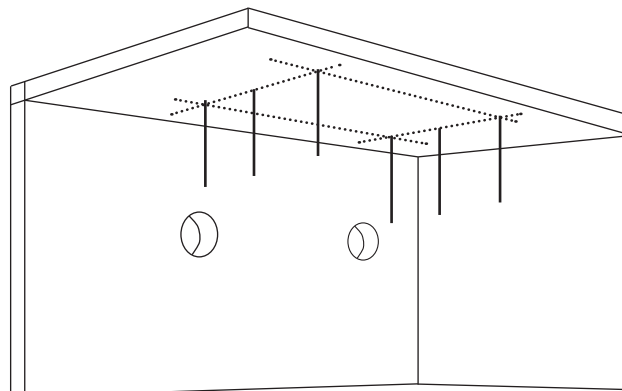
C	HRWA3-040	265 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
D	HRWA3-040	627 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
E	HRWA3-040	1836 mm
	HRWA3-070	2106 mm
	HRWA3-100	2430 mm
F*	HRWA3-040	46 mm
	HRWA3-070	81 mm
	HRWA3-100	115 mm

* distance minimale possible entre l'appareil et le mur

2) Percez les trous

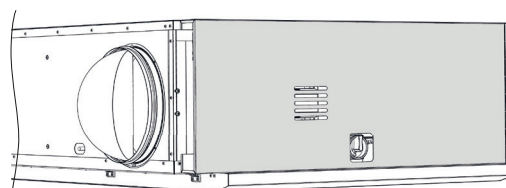


3) Installer des tiges filetées de longueur appropriée

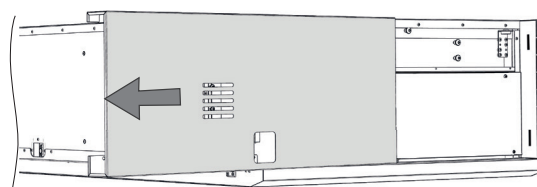
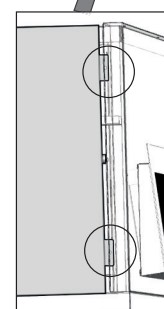
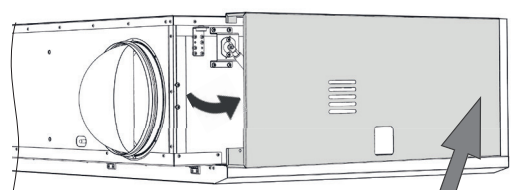


C) Préparation de l'appareil

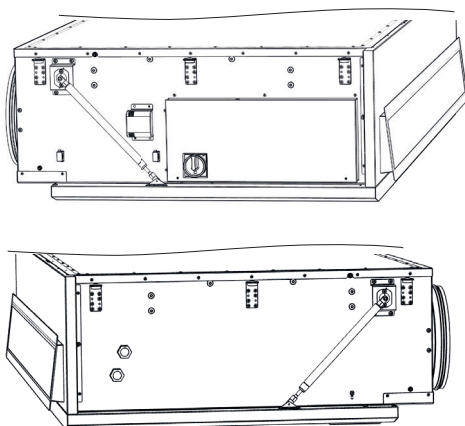
Retirer les couvercles latéraux. Le couvercle latéral est fixé par des attaches et des aimants. Aucun outil n'est nécessaire pour retirer le couvercle latéral du design.



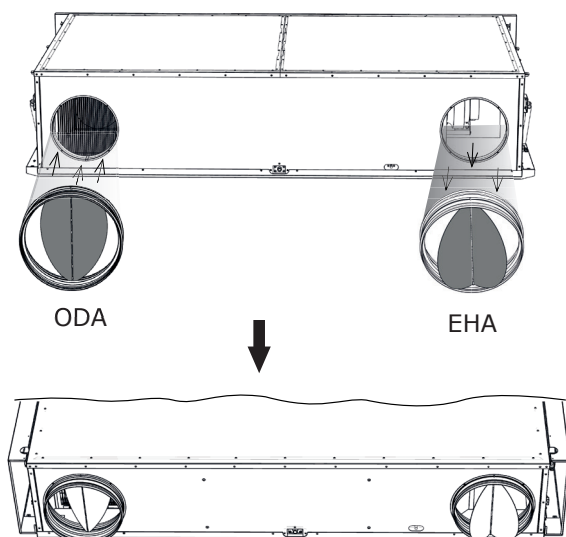
Inclinez légèrement le couvercle latéral sur le côté et retirez-le.



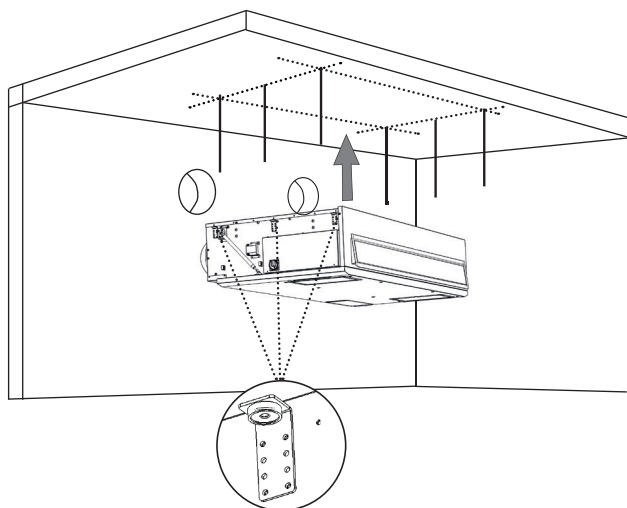
6. INSTALLATION



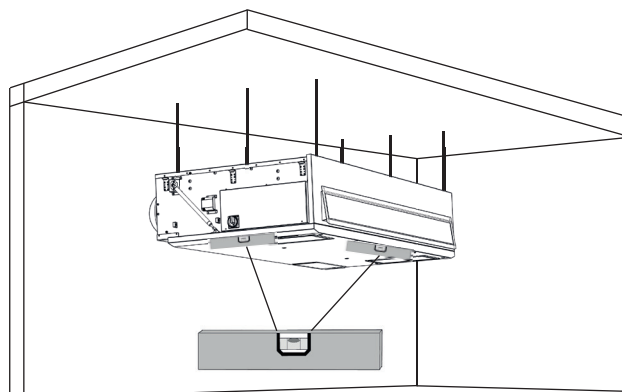
Installer les volets fournis dans l'emballage



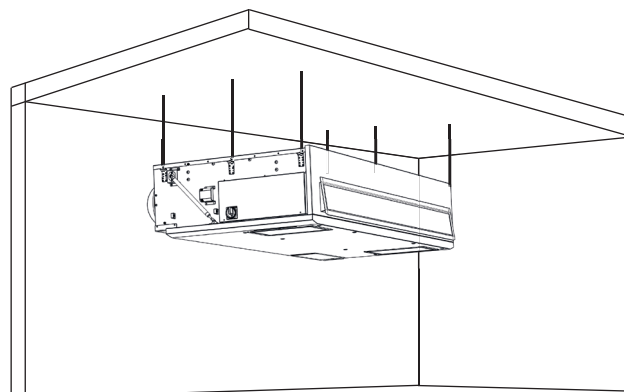
- Suspendez l'appareil aux tringles et fixez les trous dans le mur de manière appropriée.



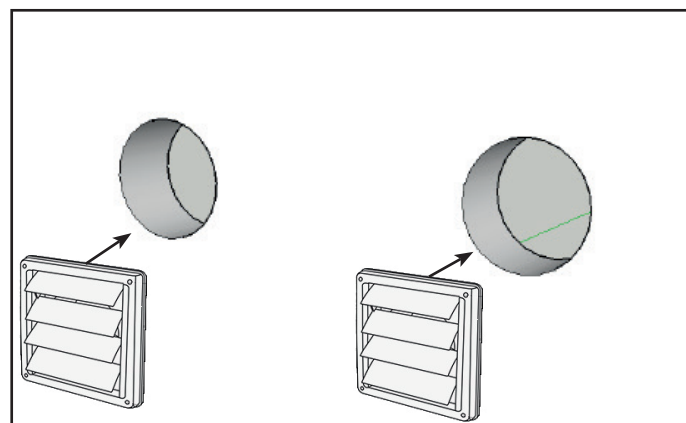
Vérifier que l'appareil est installé horizontalement.



- Inspecter tous les supports de montage et les vis



Installer des grilles de protection à l'extérieur du mur pour empêcher la pénétration d'eau et d'objets plus volumineux. (non inclus)



6. INSTALLATION

Distances requises - raccordement par le haut

Pour raccorder le conduit d'air de l'unité

ATTENTION !

Aucun matériau incombustible ne doit obstruer les ouvertures d'admission et d'évacuation.

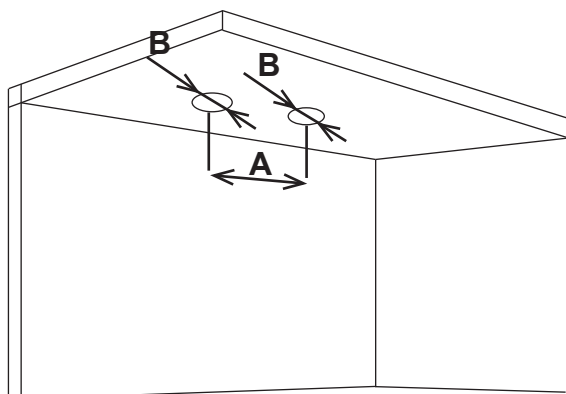
La distance de sécurité entre les matériaux combustibles et l'entrée de l'unité est de 250 mm.

Montage de l'unité

- L'unité est installée à l'aide de supports intégrés au plafond en utilisant des tiges filetées de sorte que la goulotte de l'unité soit orientée vers le mur.

Préparation des trous pour les conduits

1) Mesurer soigneusement la position des trous au plafond en vue du raccordement des conduits de l'unité



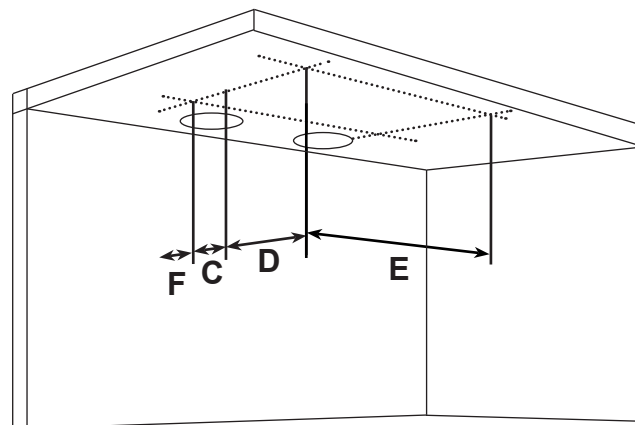
A	HRWA3-040	1402 mm
	HRWA3-070	1672 mm
	HRWA3-100	1946 mm
B	HRWA3-040	255 mm
	HRWA3-070	320 mm
	HRWA3-100	320 mm

2) Créer des ouvertures pour les conduits d'air

Préparation de la fixation au plafond

1) Mesurer soigneusement la position des trous au plafond pour les tiges filetées

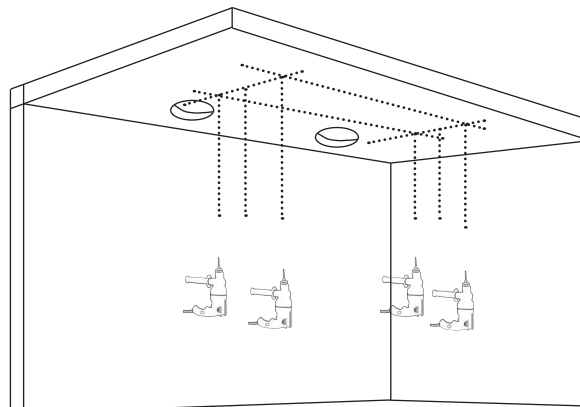
(tiges filetées non fournies)



C	HRWA3-040	265 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
D	HRWA3-040	627 mm
	HRWA3-070	469 mm
	HRWA3-100	519 mm
E	HRWA3-040	1836 mm
	HRWA3-070	2106 mm
	HRWA3-100	2430 mm
F*	HRWA3-040	330 mm
	HRWA3-070	458 mm
	HRWA3-100	490 mm

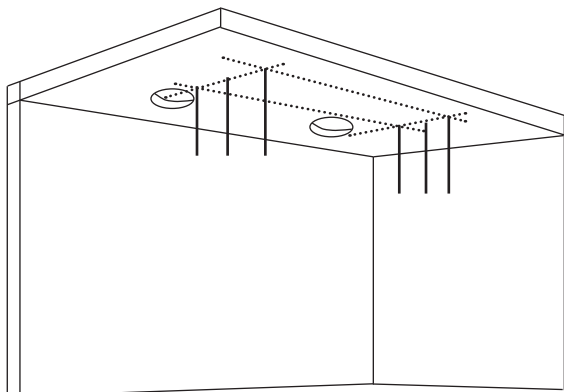
* distance minimale possible entre l'unité et le mur

2) Faire les trous

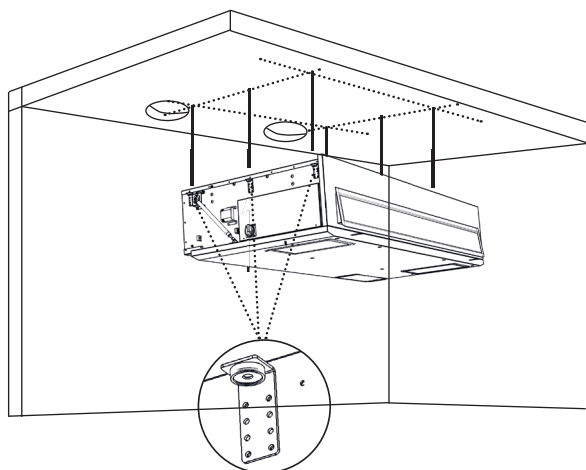


6. INSTALLATION

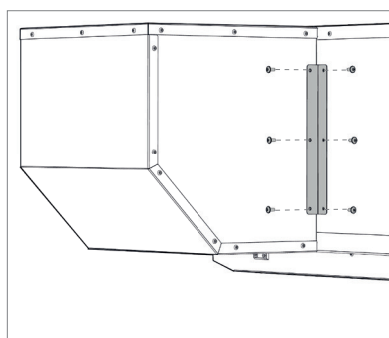
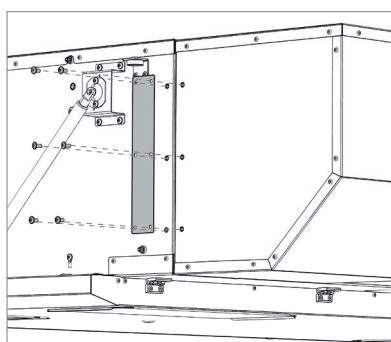
3) Installer des tiges filetées de la longueur requise



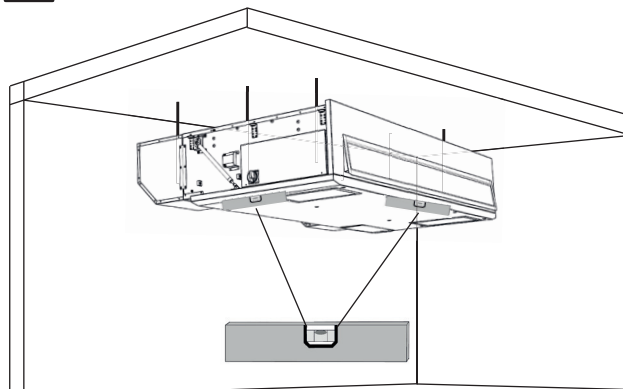
- Suspendre l'unité au niveau des tiges filetées prévues et des trous réalisés dans le mur, et la fixer correctement



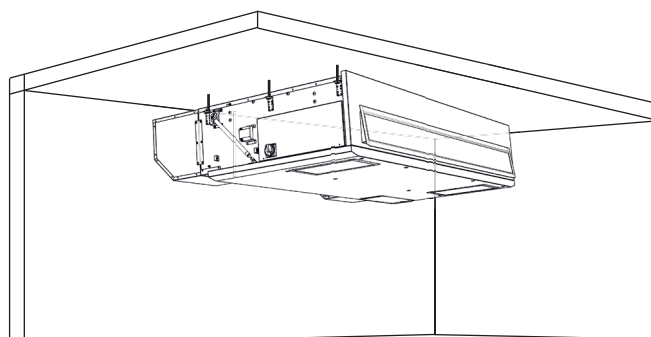
- Raccorder et fixer les modules pour le raccordement par le haut



Vérifier que l'appareil est installé horizontalement.

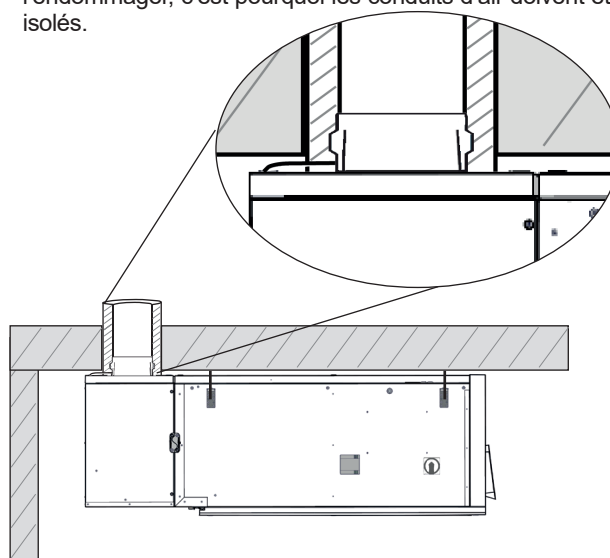


- Vérifier la fixation



! ATTENTION !

- Les conduits d'air situés en toiture doivent être installés de manière à exclure la pénétration de précipitations (pluie, etc.) dans ceux-ci, qui peuvent s'écouler dans l'équipement et l'endommager.
- Lorsque le conduit d'air est placé dans un endroit froid et que de l'air chaud est fourni à travers celui-ci, de la condensation se forme, qui peut s'écouler dans l'équipement et l'endommager, c'est pourquoi les conduits d'air doivent être isolés.



- En cas d'isolation thermique insuffisante l'utilisation d'un collecteur de condensat est recommandée en raison du risque d'écoulement d'eau condensée dans l'unité.

6. INSTALLATION

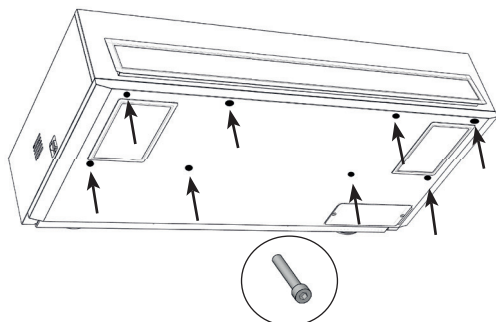
Procédure d'ouverture du couvercle



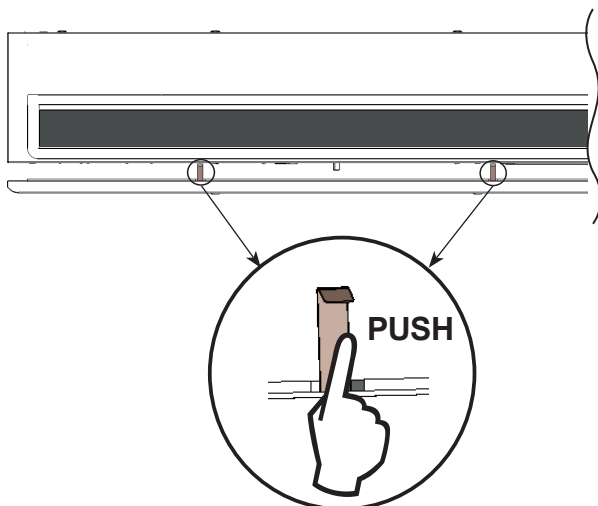
À chaque ouverture du couvercle, débranchez l'unité de l'alimentation à l'aide de l'interrupteur principal. Soyez très prudent en manipulant le couvercle.

Retirez toutes les vis du côté inférieur

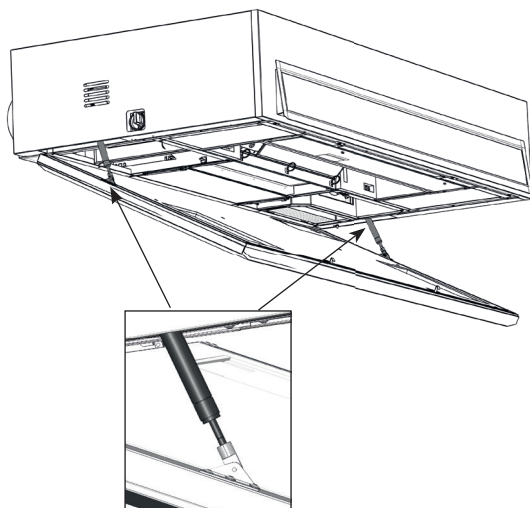
Lorsque vous retirez la vis, tenez le couvercle pour l'empêcher de s'ouvrir librement.



Après avoir retiré le boulon, pressez pour libérer le système de maintien de la charnière.

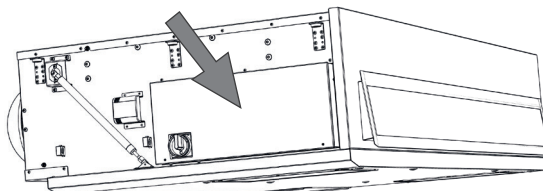


Le couvercle est fixé par des entretoises. Abaissez délicatement le couvercle vers le bas.

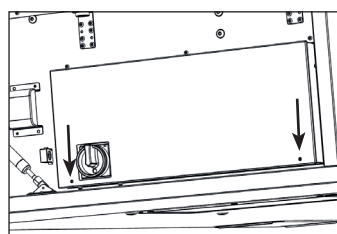


Accès aux connexions électriques et à la partie régulation

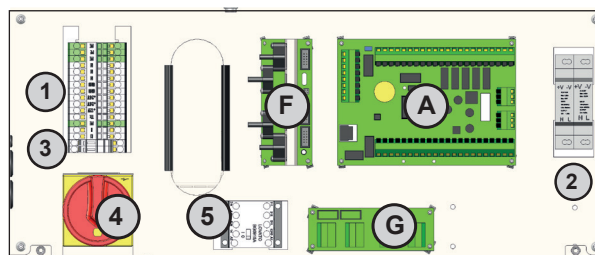
Le boîtier de commande est situé à l'extérieur de l'appareil, sur le côté gauche (sous le couvercle latéral).



Pour accéder à l'électronique, retirez les vis suivantes.



Descriptif de la partie électronique:



A	Carte électronique A - module de commande principal
G	Carte électronique G - module pour unités avec batterie à eau
F	Carte électronique F - module de mesure de la pression
1	Bornes pour l'alimentation (L), pour connecter les câbles N et PE et la sortie de l'alimentation auxiliaire (12V, 24V)
2	Source d'alimentation auxiliaire (12V, 24V)
3	Fusible du moteur
4	Interrupteur principal
5	Contacteur de sécurité (uniquement sur les unités avec batterie électrique)

6. INSTALLATION

RACCORDEMENT DE L'ÉVACUATION DES CONDENSATS SANS POMPE À CONDENSATS



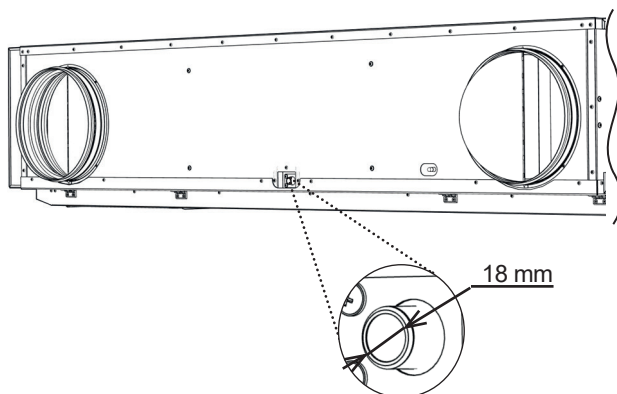
PRENEZ NOTE !

- Le siphon doit être bien connecté et imperméabilisé dans l'unité de récupération.
- Nous recommandons d'inonder chaque siphon d'eau et de tester son fonctionnement avant utilisation.



ATTENTION !

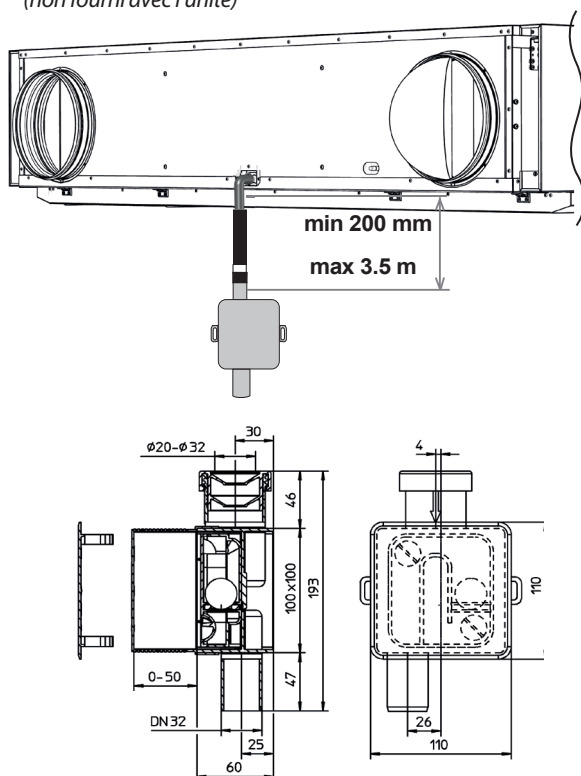
Si le siphon n'est pas bien connecté, la centrale peut être endommagée!



TYPES DE SIPHONS RECOMMANDÉS :

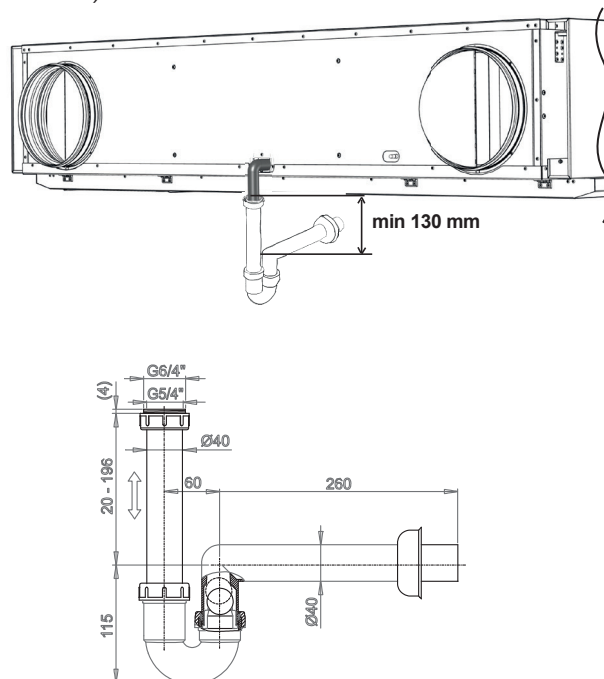
Siphon (SK-HL138)

peut être installé au mur ou sous l'enduit.
(non fourni avec l'unité)

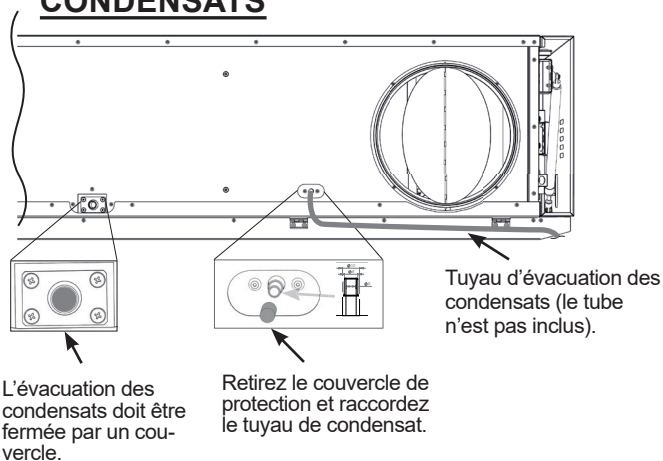


Siphon (SK-AKS3)

(not included)



RACCORDEMENT DE L'ÉVACUATION DES CONDENSATS AVEC LA POMPE À CONDENSATS



Tuyau d'évacuation des condensats (le tube n'est pas inclus).

L'évacuation des condensats doit être fermée par un couvercle.

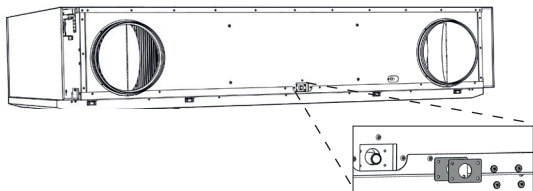
Retirez le couvercle de protection et raccordez le tuyau de condensat.

6. INSTALLATION

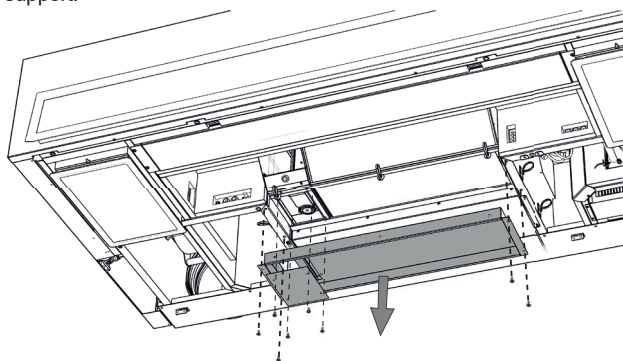
INSTALLATION D'UNE POMPE À CONDENSATS

Vous trouverez de plus amples informations dans les instructions/la fiche technique de la pompe (non incluse dans la livraison).

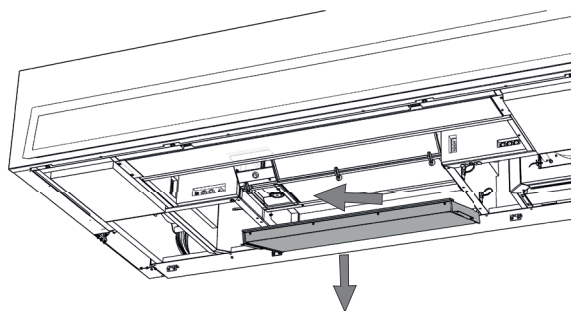
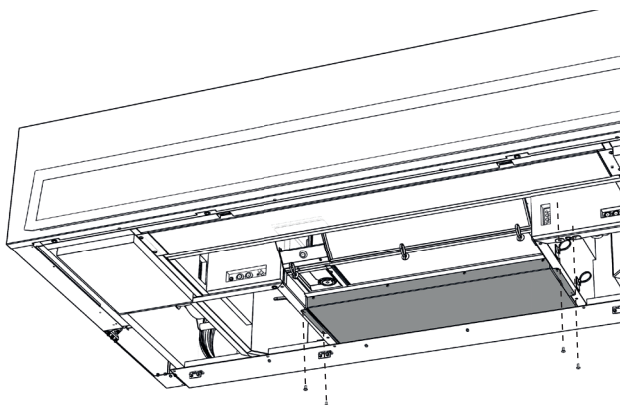
Dévissez le support du tuyau de condensation et retirez le support du tuyau.



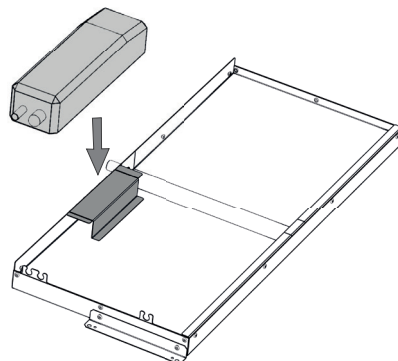
Dévisser les vis du support de l'échangeur thermique et retirer le support.



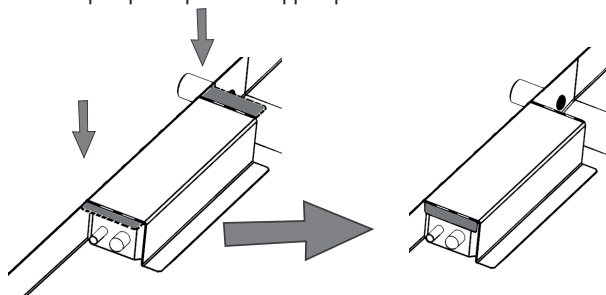
Dévissez les vis du support de l'écoulement de condensation et retirez l'écoulement de condensation.



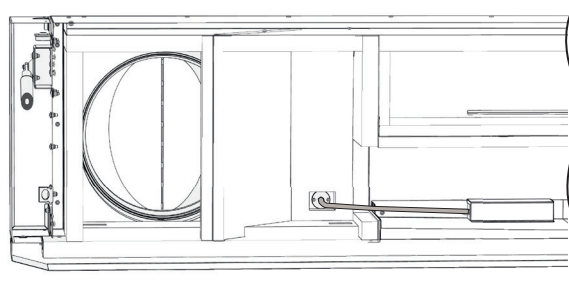
Insérez la pompe à condensat dans le support prévu à cet effet dans la cuve à condensat.



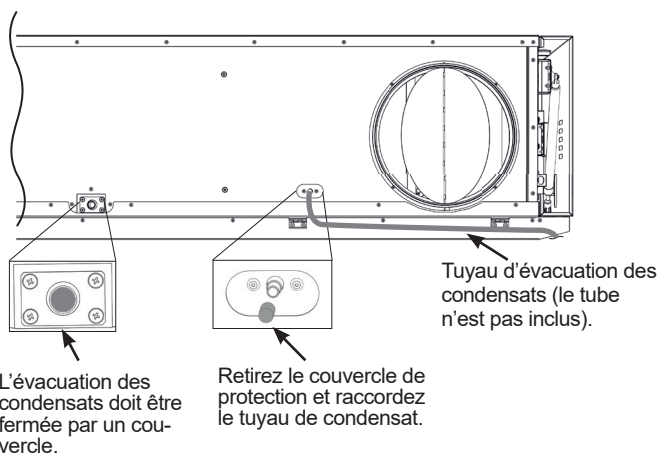
Fixez la pompe en pliant le support par les côtés.



Raccordez le tuyau d'évacuation des condensats à la pompe et raccordez-le à la sortie d'évacuation (voir figure ci-dessous)

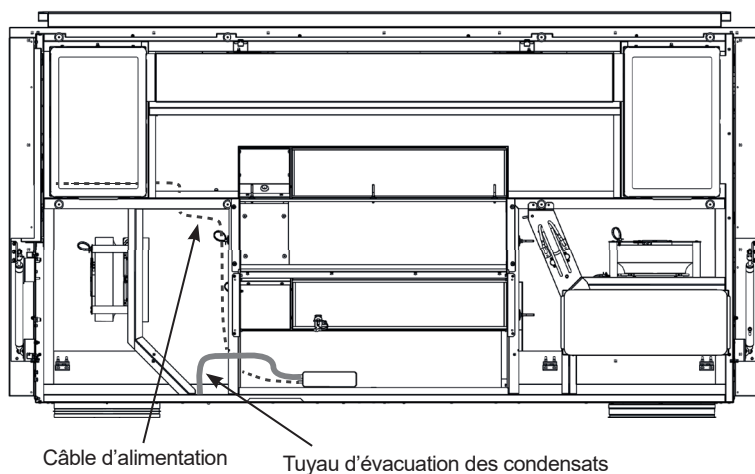


Remonter l'évacuation des condensats dans l'appareil.

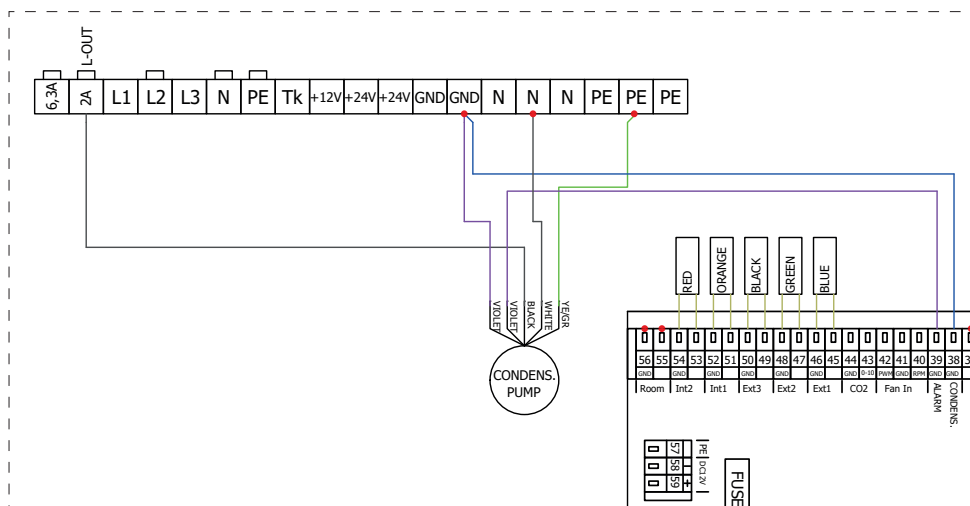


6. INSTALLATION

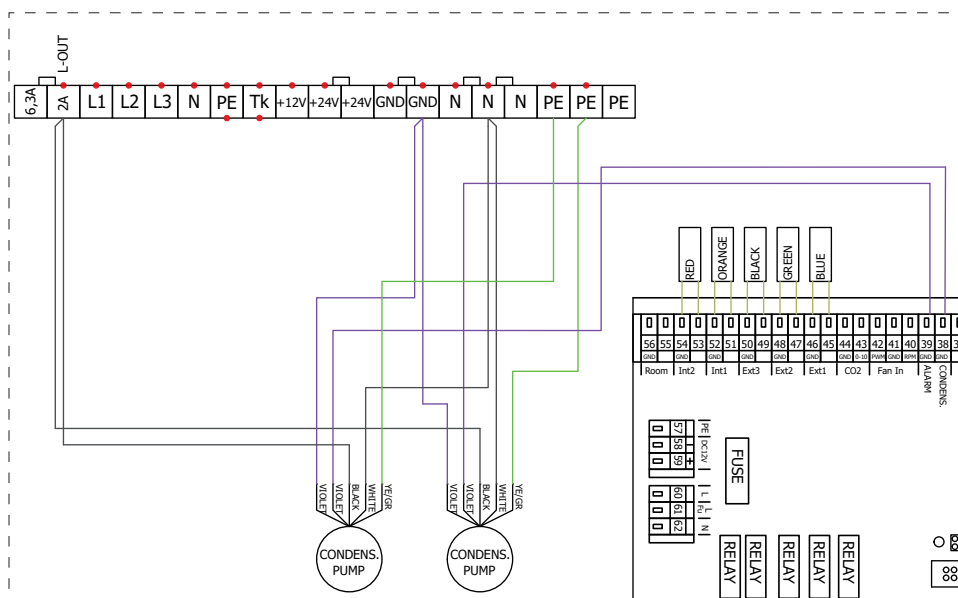
Tirez le câble d'alimentation à travers les passe-fils à l'intérieur de l'unité et connectez-le aux bornes du contrôleur (voir le schéma ci-dessous).



1) Schéma électrique de la pompe à condensat sans échangeur d'eau pour le chauffage/refroidissement (C/O)



2) Schéma électrique de la pompe à condensats avec échangeur d'eau pour le chauffage/refroidissement (C/O)

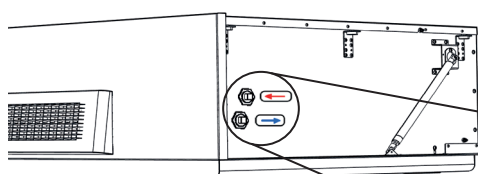


6. INSTALLATION

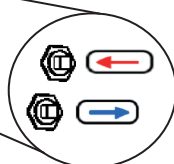
CONNEXION DU SERPENTIN À EAU / C/O

Soyez prudent lorsque vous raccordez des conduites d'eau.

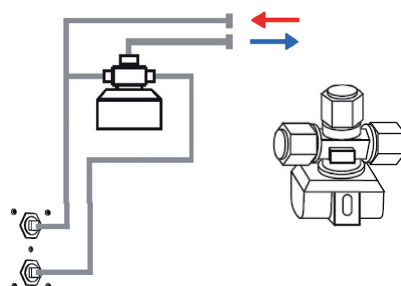
- utiliser des tuyaux flexibles pour raccorder le chauffe-eau.
- le raccordement et les essais de pression du chauffe-eau doivent être effectués par une personne qualifiée en plomberie et en conformité avec les réglementations en vigueur.
- les diamètres des tuyaux de raccordement au chauffe-eau sont indiqués dans la section DIMENSIONS.
- le réchauffeur est conçu pour de l'eau ayant une pression maximale de 1,6 MPa et une température maximale de +100°C.



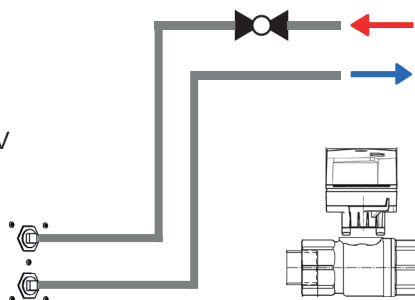
SENSE CX xxx V1	2x G 3/4"
SENSE CX xxx C3	2x G 3/4"



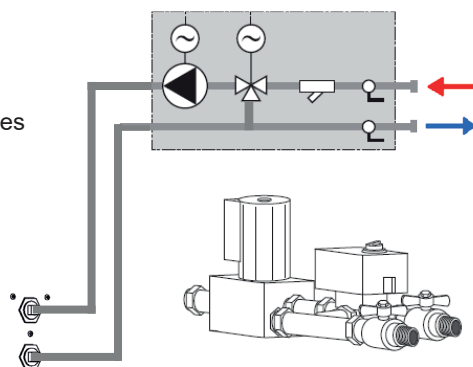
1. Vanne à 3 voies avec contrôle 0-10V



2. Vanne à 2 voies avec contrôle 0-10V



3. Unité de mélange de vannes à 3 voies avec contrôle 0-10V



6. INSTALLATION

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

⚠ ATTENTION !

- Avant toute intervention sur les parties internes de l'unité, la source principale d'alimentation doit être éteinte !
- Le raccordement électrique de l'unité doit être réalisée suivant la documentation technique par un électricien qualifié. L'installation en place peut être réalisée par un professionnel formé en électrotechnique. Le mode d'emploi doit être suivi au regard des réglementations et des directives nationales.
- Les schémas électriques ont la priorité devant les schémas du mode d'emploi ! Avant l'installation, vérifiez que le marquage des borniers correspond au schéma électrique de connexion. En cas de doute, contactez le fournisseur et en aucun cas ne branchez l'unité.
- L'unité doit être connectée à l'alimentation principale à l'aide d'un câble isolé et thermiquement résistant conformément aux réglementations et directives nationales.
- Toute intervention et modification au niveau de la connexion interne de l'unité est interdite et peut conduire à la perte des droits aux services de garantie.
- Le fonctionnement correct de l'unité n'est garanti sans E qu'avec les accessoires originaux.

Accessoires

Connectez les accessoires électriques au bornier de connexion exactement d'après le schéma de connexion et le marquage des bornes.

Câble d'alimentation électrique

- L'unité n'est pas fournie avec un câble d'alimentation, aussi il faut se le procurer avant l'installation. Choisissez le type et l'épaisseur du câble suivant l'intensité maximale de l'unité et en relation avec les exigences spécifiques du lieu de l'installation



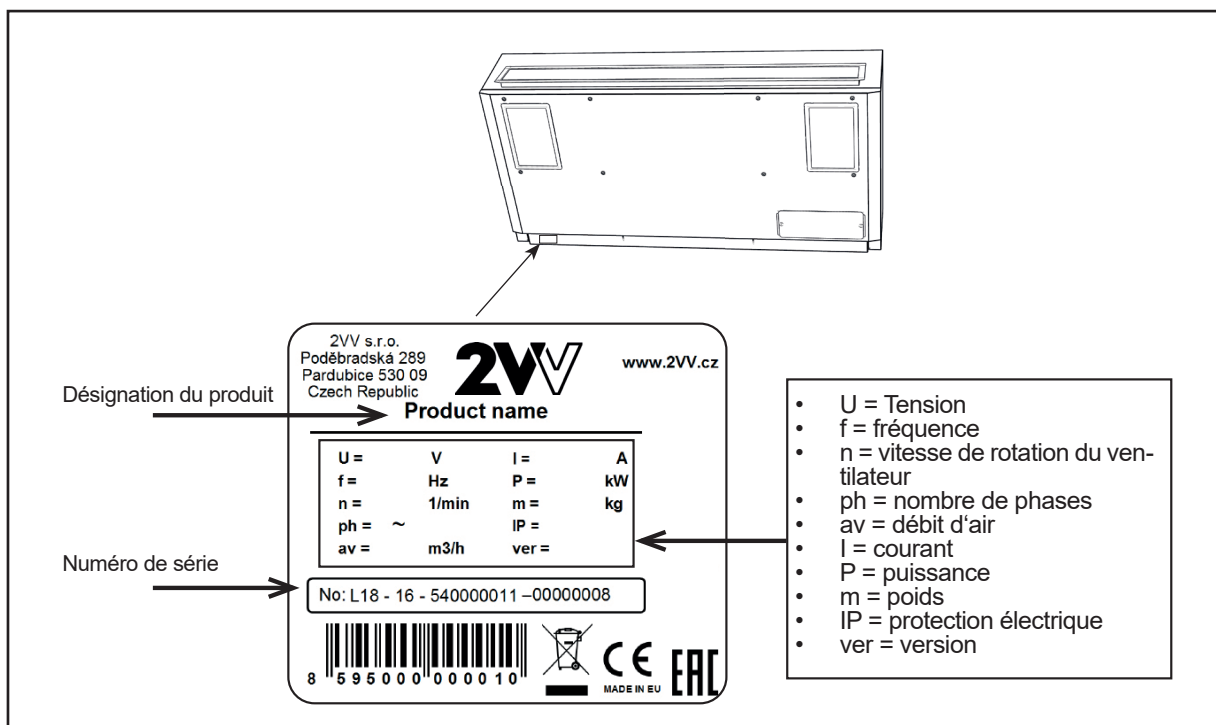
INFORMATIONS TECHNIQUES

- Les paramètres électriques sont indiqués sur les fiches du fabricant, placées à l'intérieur de l'unité et du côté latéral - voir figure 1 ci-dessous.

Tous les circuits électriques doivent être connectés via un disjoncteur de protection suivant le type actuel de l'unité.

L'unité doit être connectée de façon à pouvoir être déconnectée de la source par l'intermédiaire d'un seul élément.

(fig.1) Emplacement de la fiche de fabrication et explication des différentes parties



6. INSTALLATION

Câble d'alimentation

Le bornier de raccordement pour le câble d'alimentation est situé dans le coffret de régulation.

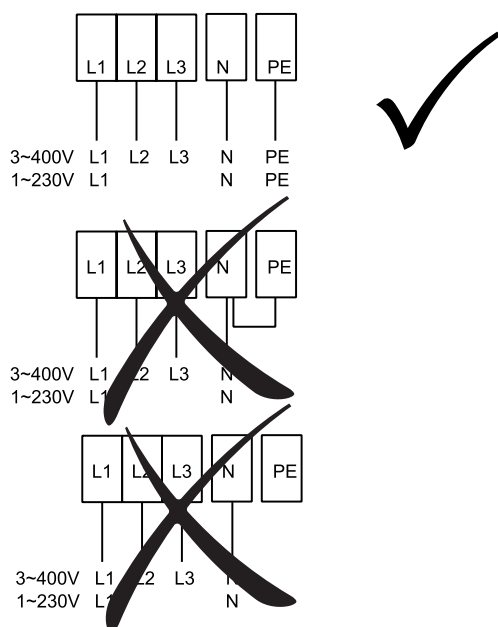
Les dimensions minimales d'un conducteur de mise à terre de protection doivent être en conformité avec les réglementations de sécurité locales.

Toutes les phases d'alimentation électrique doivent être raccordées au travers d'un disjoncteur de puissance de type et de courant correspondant. La distance entre les contacts déclenchés doit être supérieure à 3 mm.

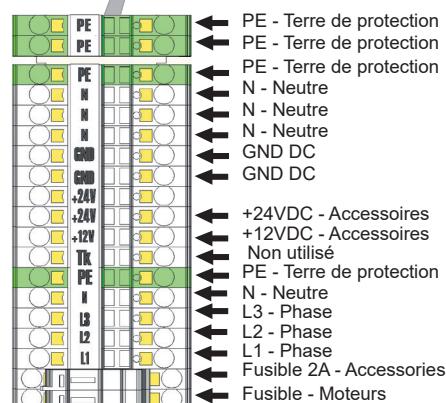
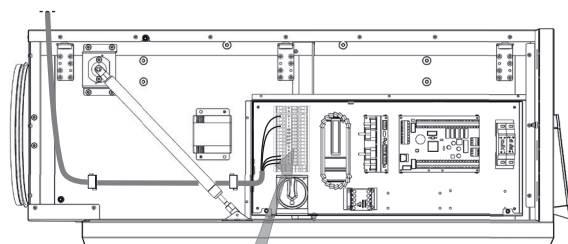
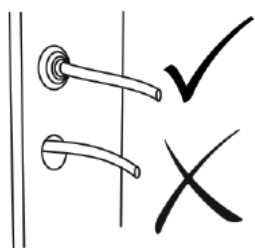
L'unité doit être raccordée de telle façon à ce qu'il soit possible de la débrancher de l'alimentation électrique avec un seul élément.

L'unité doit être raccordée à un réseau de type NT-S, ce qui signifie que le conducteur de neutre doit toujours être raccordé.

Les paramètres électriques sont renseignés sur la plaquette signalétique, qui est placée sur le coffret de régulation.



Faites passer les câbles d'alimentation par le presse-étoupe V-TEC du contrôleur.



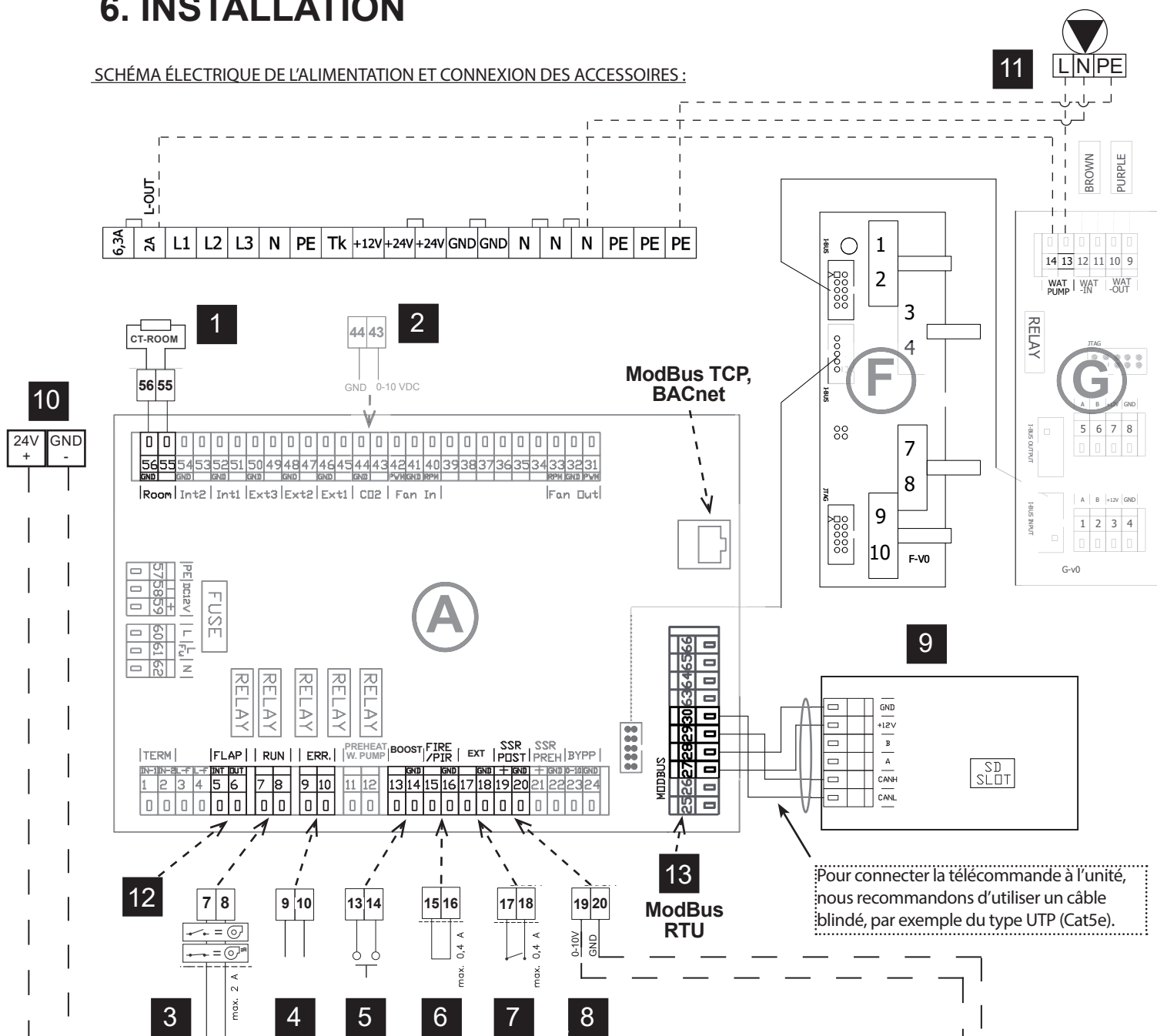
⚠ La connexion à l'alimentation électrique doit être conçue par un ingénieur électricien.

Accessoires

Connectez les accessoires électriques de l'appareil aux bornes électroniques comme indiqué dans les schémas de câblage situés sur l'appareil.

6. INSTALLATION

SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE L'ALIMENTATION ET CONNEXION DES ACCESSOIRES :



A	Carte électronique - Module A
G	Carte électronique pour batterie à eau
F	Carte électronique à pression
1	Capteur de température ambiante (CT-ROOM, entrée)
2	Capteur CO ₂ , sortie de données (0-10 V, entrée)
3	Contact RUN (relais, réglable, 2 A au max.)
4	Contact ERROR (relais, erreur = fermé, OK = ouvert, 2 A au max.)
5	Bouton poussoir BOOST (entrée, bouton poussoir)
6	Entrée du capteur PIR ou de l'alarme FIRE (entrée, réglable)
7	Entrée de commande externe (entrée, fermé = ON, ouvert = OFF)
8	Sortie du servomoteur (sortie, 0-10V), seulement pour la version eau chaude
9	Panneau de commande (à connecter - le câble ne fait pas partie de la livraison)
10	Alimentation 24 V de la vanne trois voies ou des accessoires (sortie)
11	Pompe de circulation (relais, 2 A au max.)
12	Sortie 230V pour clapets d'air (borne 5 : volet d'air neuf, borne 6 : volet d'air rejet)
13	Modbus RTU (A-25, B-26, 28 ou 66-GND)

6. INSTALLATION

Contrôle externe

DONNÉES TECHNIQUES

- Contact de commutation à basse tension - charge de contact maximale possible 12 V, 0,4 A.
- CÂBLE : câble à deux conducteurs de section min. 0,5 mm² Longueur maximale 50 m.
- Le contact est normalement fermé. Lorsque les contacts s'ouvrent, l'appareil s'éteint.

Contact avec le feu

DONNÉES TECHNIQUES

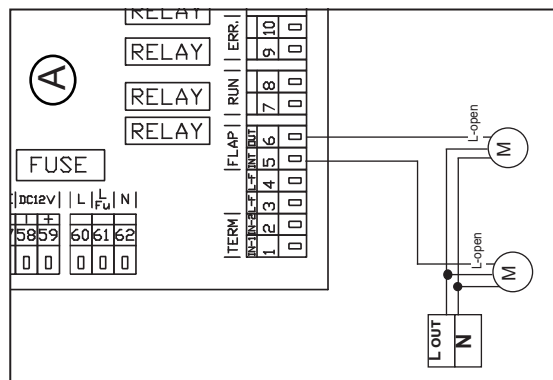
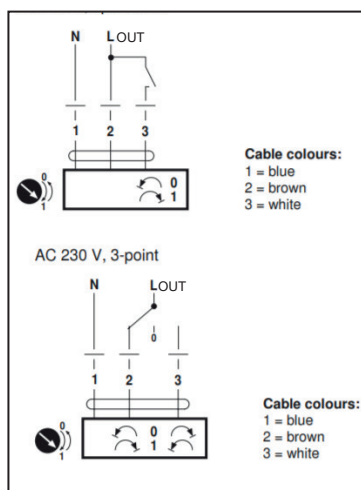
- Contact de commutation à basse tension - charge de contact maximale possible 12 V, 0,4 A.
- CÂBLE : câble à deux conducteurs de section min. 0,5 mm² Longueur maximale 50 m.
- Le contact est normalement fermé. Lorsque le contact se déconnecte, l'appareil fonctionne selon les réglages.

Actionneur pour fermer le régulateur d'alimentation en air avec un ressort (accessoire)

DONNÉES TECHNIQUES

- L'actionneur est alimenté par 230 V AC - commande par un câble à trois conducteurs
- CÂBLE : câble à trois conducteurs de section min. 0,5 mm². Longueur maximale 50 m.

Non inclus !



Capteur de mouvement

Doit être activé dans le menu 1616 - Paramètres HW. Le capteur de mouvement ne peut être utilisé qu'en mode VAC.

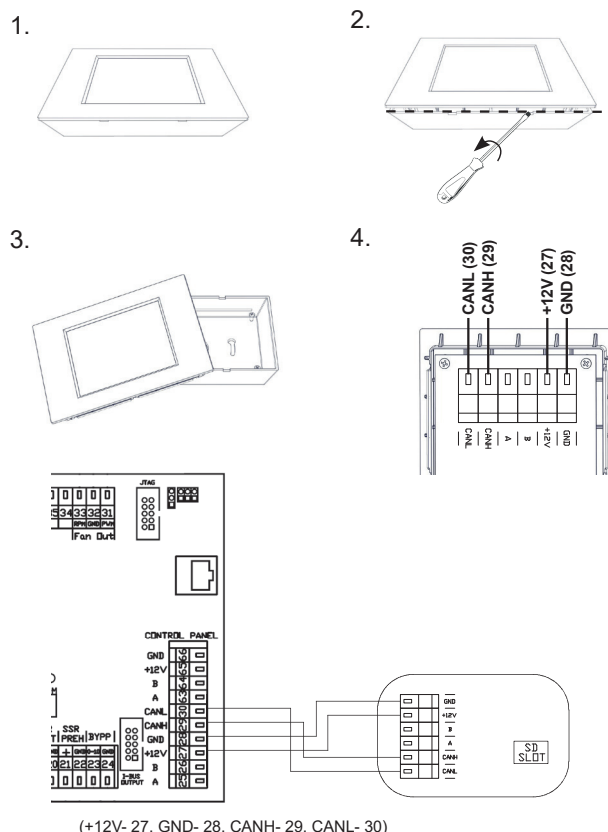
Contact de commutation à basse tension - charge de contact maximale possible 12 V, 0,4 A.

CÂBLE : Câble à deux conducteurs de section min. 0,5 mm² Longueur maximale 50 m. Le contact est normalement ouvert. Lorsque le contact se ferme, l'appareil fonctionne selon les réglages du taux de ventilation.

Unité de contrôle

Pour démarrer l'appareil, connectez la télécommande à l'appareil à l'aide du câble de commande (UTP).

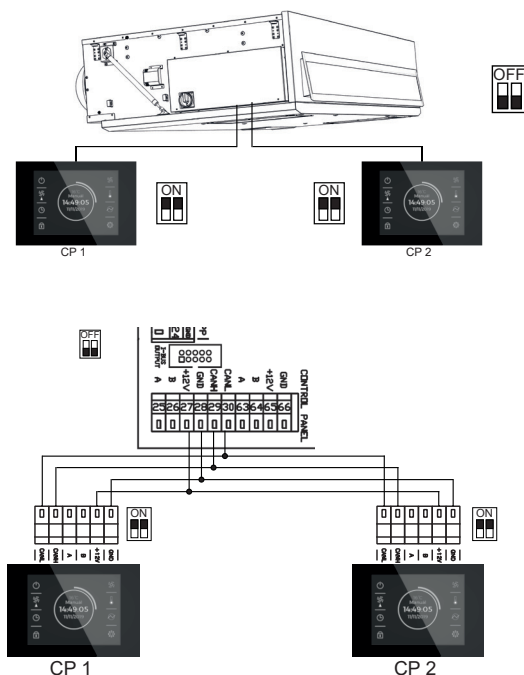
- La distance entre les câbles d'alimentation et de commande doit être la plus grande possible.
- Assurez-vous que le câble s'enclenche dans le connecteur.



(+12V- 27, GND- 28, CANH- 29, CANL- 30)

6. INSTALLATION

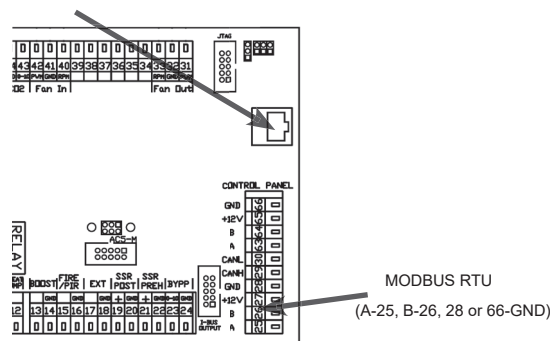
2nd Panneau de contrôle



Connexion de l'appareil à un système de contrôle BMS

Le contrôle de l'unité est équipé en standard d'une interface RS-485 et d'une interface RJ45. Insérez le câble dans l'un des connecteurs de la carte électronique de l'appareil. Connectez l'autre extrémité à l'unité de contrôle principale. Pour plus de détails sur les protocoles (Modbus-TCP, Modbus-RTU), contactez 2VV.

RJ45 connecteur- Ethernet, Modbus TCP, BACnet



7. COMMISSIONNEMENT

LIRE ATTENTIVEMENT !

Avant la première mise en service, vérifiez

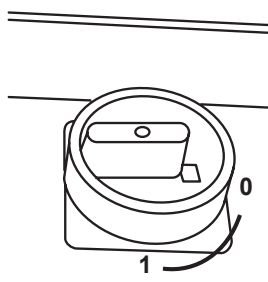
- que l'appareil est correctement fixé à la structure porteuse
- que l'appareil est correctement fermé et que tous les colliers sont raccordés à des conduits ou sont équipés de stores anti-pluie afin d'empêcher l'eau d'entrer en contact avec les pièces mobiles ou chauffantes.
- que le câblage est bien raccordé, y compris la mise à la terre et la protection contre les démarrages extérieurs.
- que tous les accessoires sont bien raccordés.
- que l'évacuation des condensats est bien raccordée à la tuyauterie d'évacuation (unités avec refroidissement).
- que le raccordement est conforme aux instructions du présent document.
- qu'aucun outil ou autre objet n'a été laissé à l'intérieur de l'appareil - il pourrait en résulter des dommages.

ATTENTION !

- Toute intervention ou modification de la connexion interne est interdite et entraîne la perte de la garantie.
- Nous recommandons d'utiliser les accessoires que nous fournissons. En cas de doute sur l'utilisation d'accessoires non originaux, contacter 2VV.

ACTIVATION

Pour activer l'unité (mode Stand by), il est nécessaire d'enclencher l'interrupteur principal (position I). Après l'activation, l'écran du panneau de commande s'allume et le téléchargement des données commence. Une fois le téléchargement des données terminé, l'appareil est prêt à fonctionner.



8. MAINTENANCE

LE NETTOYAGE RÉGULIER DES L'UNITÉ

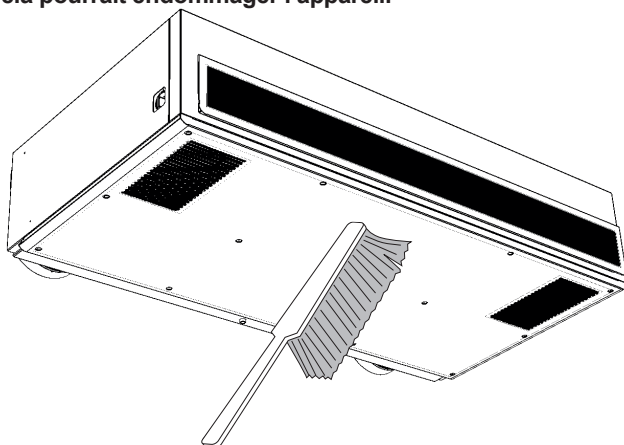
Nous conseillons d'inspecter l'appareil à intervalles réguliers ou en fonction des exigences de l'environnement d'exploitation.

Si l'appareil est hors service pendant une longue période, il est conseillé de le remettre en marche pendant une heure au moins tous les six mois.

ATTENTION !

L'entretien des composants internes et le nettoyage de l'appareil doivent être effectués uniquement par un professionnel.

Il est interdit de faire fonctionner l'appareil sans filtre. Cela pourrait endommager l'appareil.

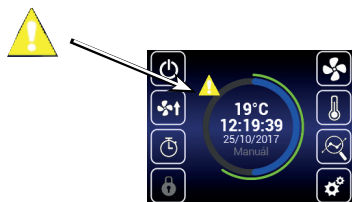


Nettoyez le récupérateur de chaleur à l'aide d'un aspirateur, d'une petite brosse, d'un chiffon et d'eau savonneuse, en particulier l'échangeur de chaleur. Ne pas nettoyer l'appareil avec les produits suivants : Objets pointus, produits chimiques agressifs, solvants, produits de nettoyage agressifs, eau sous pression, air sous pression ou vapeur.

MESSAGES D'ERREUR

Filtre bouché

- La vérification d'un éventuel colmatage du filtre est signalée sur le contrôleur de l'unité



- L'évaluation de l'encrassement des filtres est automatique. Il suffit donc remplacer le filtre et l'unité reconnaît automatiquement le nouveau filtre.

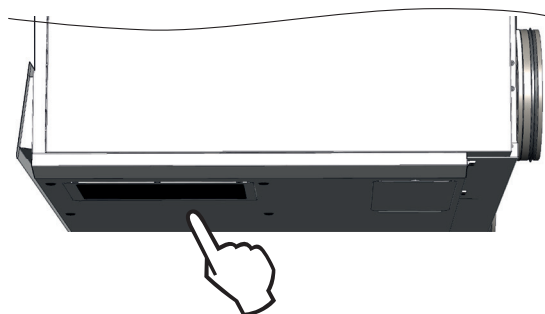
REEMPLACEMENT DU FILTRE

ATTENTION !

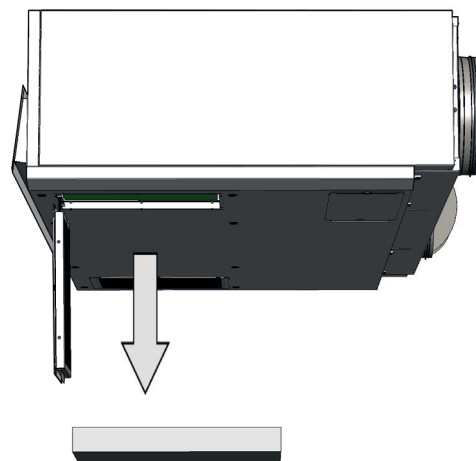
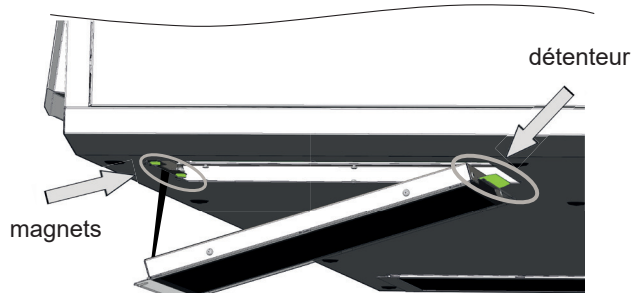
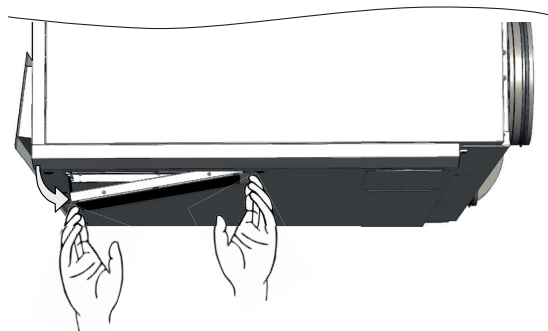
Si les filtres ne sont pas correctement remplacés, la puissance de l'unité peut être réduite et le ventilateur peut se détériorer.

Débranchez l'appareil à l'aide de l'interrupteur principal avant d'ouvrir le couvercle. Soyez particulièrement prudent lorsque vous le manipulez.

FILTER G4 (M5)



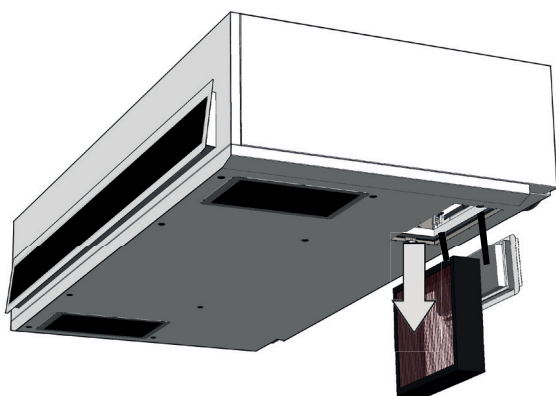
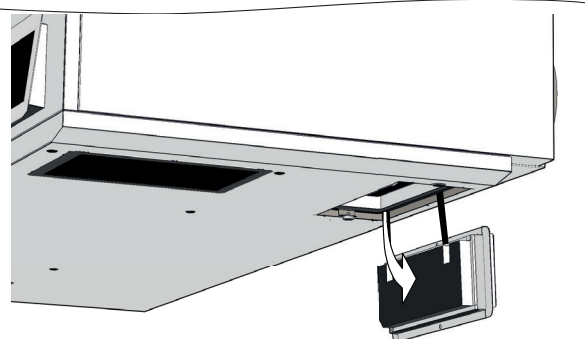
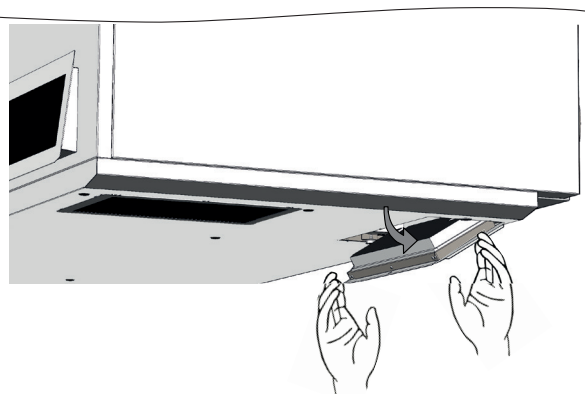
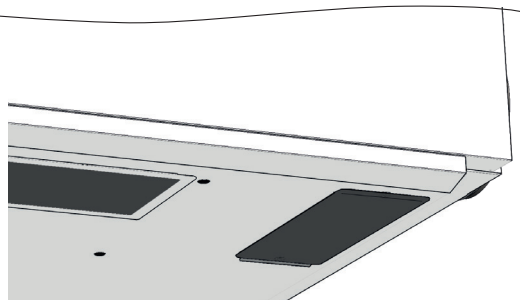
Le couvercle du filtre est maintenu en place par des aimants et un support.



8. MAINTENANCE

FILTER F7

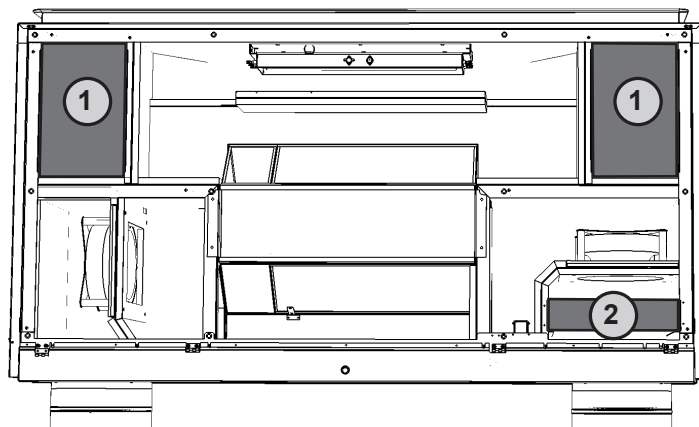
Le couvercle du filtre F7 est maintenu sur le boîtier par des aimants.



Remplacez les filtres.

Après le remplacement, vérifiez la bonne fixation des filtres et fermez le couvercle. La figure suivante montre l'emplacement des filtres dans l'unité et le tableau ci-dessous les types appropriés des filtres de rechange.

Le filtre de type 1 est contenu 2x dans l'unité et il faut donc le commander 2x



Description	HRWA3-xxx
	code
Filtr Coarse 65% (G4) (2 ps)	HRWA3-xxxH-FI-G4-0A0
Filtr ePM 1 60% (F7) (1ps)	HRWA3-xxxH-FI-F7-0A0

xxx = 040 / 070 / 100

9. ELIMINATION DES DEFAUTS

Un défaut sur l'unité est signalé par un point d'exclamation rouge au milieu de l'écran de commande.
En touchant le point d'exclamation, l'information concrète sur le défaut en question s'affiche - voir tableau ci-dessous.



Rapports sur l'écran	Comportement de l'unité	Problème probable	SOLUTION
1 – Échangeur 1 sur-chauffé	l'unité est ventilée	Echangeur électrique préchauffé ou capteur endommagé	Vérifiez que l'air circule librement dans l'appareil, que l'échangeur électrique refroidit suffisamment ou que le thermostat de sécurité du réchauffage électrique n'est pas endommagé.
3 – Préchauffage sur-chauffé	l'unité est ventilée	Préchauffeur électrique préchauffé ou capteur endommagé	Vérifiez que l'air circule librement dans l'appareil, que l'échangeur électrique refroidit suffisamment ou que le thermostat de sécurité du réchauffage électrique n'est pas endommagé.
4 – Défaut du ventilateur de soufflage	L'unité ne fonctionne pas	Surchauffe du ventilateur ou défaut du contact thermique du ventilateur	Déterminer la cause de la surchauffe ou remplacer le ventilateur
5 – Défaut du ventilateur de reprise	L'unité ne fonctionne pas	Surchauffe du ventilateur ou défaut du contact thermique du ventilateur	Déterminer la cause de la surchauffe ou remplacer le ventilateur
6 – Filtre air neuf encrassé	L'unité fonctionne	Filtre encrassé	Si le filtre a été remplacé ou s'il n'a pas besoin de l'être, réinitialisez le colmatage du filtre.
7 – Filtre air repris encrassé	L'unité fonctionne	Filtre encrassé	Si le filtre a été remplacé ou s'il n'a pas besoin de l'être, réinitialisez le colmatage du filtre.
12 – CO2 défaillance du capteur	l'unité est ventilée	Capteur de qualité de l'air défectueux	Contrôler le capteur de qualité de l'air et sa connexion à l'appareil
16 – Entrée - Défaillance du capteur de température externe (T-EXT1)	l'unité est ventilée	Contact ou capteur défectueux	Contrôler la connexion du capteur et le remplacer si nécessaire (service professionnel)
17 – Entrée - Défaut de la sonde de température derrière l'échangeur (T-EXT2)	l'unité est ventilée	Contact ou capteur défectueux	Contrôler la connexion du capteur et le remplacer si nécessaire (service professionnel)
18 – Entrée - Défaillance du capteur de température dans le canal d'alimentation (T-EXT3)	l'unité est ventilée	Contact ou capteur défectueux	Contrôler la connexion du capteur et le remplacer si nécessaire (service professionnel)
21 – Échappement - Défaillance du capteur de température dans le canal d'échappement (T-INT1)	l'appareil est ventilé	Contact ou capteur défectueux	Contrôler la connexion du capteur et le remplacer si nécessaire (service professionnel)
22 – Air repris – défaut de la sonde de température de la protection antigèle (T-INT2)	l'unité est ventilée	Contact ou capteur défectueux	Contrôler la connexion du capteur et le remplacer si nécessaire (service professionnel)
23 – Défaut de la sonde de température entrée d'eau (T_WATER_IN)	L'unité ne fonctionne pas	Défaut de la sonde de température ambiante	Vérifier que la sonde est correctement connectée à la carte électronique. Tester la sonde en mesurant sa résistance (la valeur de la résistance à 20°C est d'environ 10kΩ).
24 - Défaut de la sonde de température sortie d'eau (T_WATER_OUT)	L'unité ne fonctionne pas	Défaut de la sonde de température ambiante	Vérifier que la sonde est correctement connectée à la carte électronique. Tester la sonde en mesurant sa résistance (la valeur de la résistance à 20°C est d'environ 10kΩ).
25 – Défaut de la sonde de température ambiante (T_Room)	L'unité fonctionne	Défaut de la sonde de température ambiante	Vérifier que la sonde est correctement connectée à la carte électronique. Tester la sonde en mesurant sa résistance (la valeur de la résistance à 20°C est d'environ 10kΩ).
74 – Réduction du débit, température minimale dans le canal non atteinte	Fonctionnement limité de l'appareil	La température minimale dans le canal n'a pas été atteinte	La température de l'air entrant et de l'air sortant est trop basse. Risque de sous-refroidissement du bâtiment ou de condensation dans la gaine de ventilation Défaillance possible du capteur de température T-EXT3
Défaut de condensation	L'appareil fonctionne	Niveau élevé de condensats dans l'unité	Vérifiez si l'évier est raccordé à la sortie du réservoir de condensats, l'état du raccordement et si l'évier est plein d'eau. Vérifier le débit des conduites et si la position de l'appareil permet l'écoulement.
L'appareil ventile insuffisamment ou est bruyant	L'appareil fonctionne	Filtre ou conduit encrassé.	Vérifier les filtres et s'assurer que les conduits ne sont pas obstrués.

9. SUPPRESSION D'UN DÉFAUT

SUPPRESSION D'UN DÉFAUT DE SURCHAUFFE DU PRÉCHAUFFAGE ET POSTCHAUFFAGE ÉLECTRIQUES

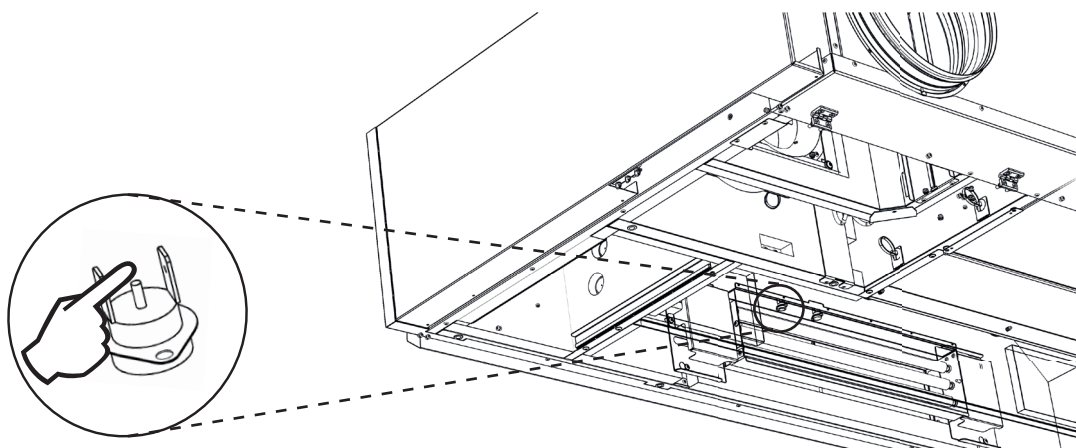
ATTENTION !

L'intervention doit être réalisée par un service compétent !

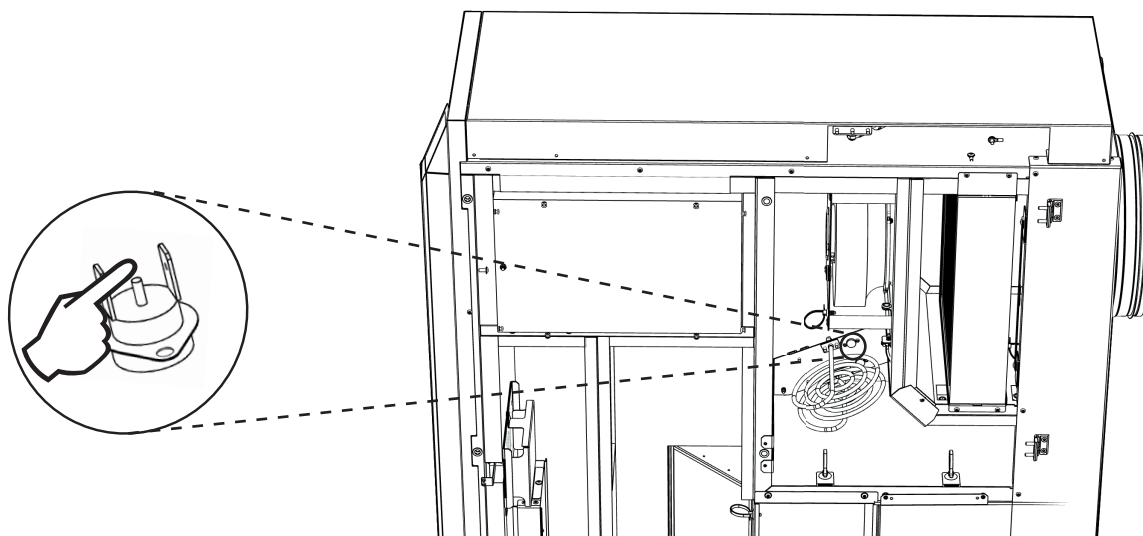
Avant chaque intervention, débranchez l'unité de l'alimentation !

D'abord, il faut supprimer la cause du surchauffage du postchauffage ou préchauffage électrique

- En appuyant sur le bouton il est possible de ramener le thermostat en position enclenchée.
- La réinitialisation du postchauffage électrique se trouve ici :



- La réinitialisation du préchauffage électrique se trouve ici :



10. CONCLUSION



Pour une utilisation correcte et en sécurité de l'unité, il est indispensable de lire et de respecter les indications reprises dans cette notice. N'hésitez pas à vous adresser à notre département commercial ou à notre département de support technique pour toute question ou explication.



2VV, s.r.o.
Nádražní 794
533 51
Pardubice
Czech Republic



www.2vv.cz



support@2vv.cz

