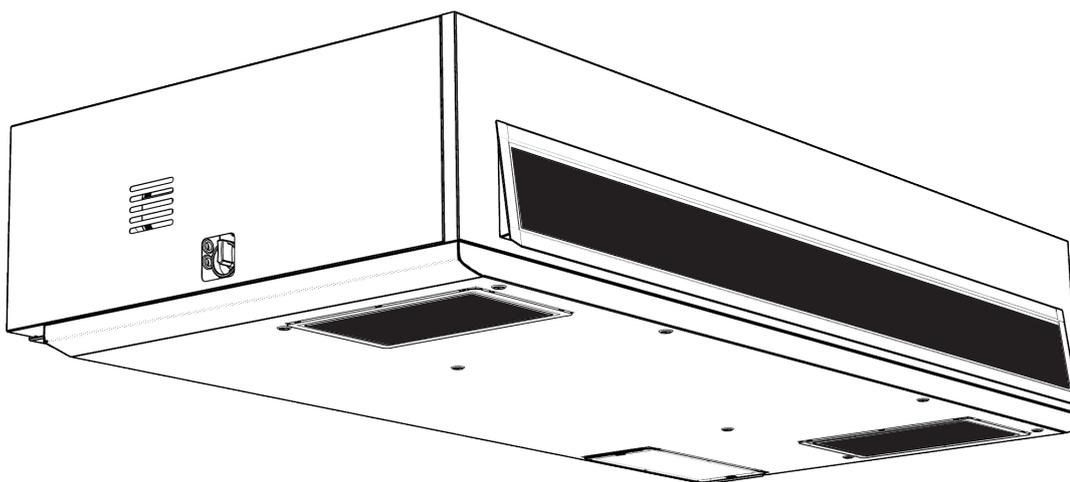


NOTICE TECHNIQUE

Silent School



4-118-0412 Ver. 1



NT 2234 C - 10/23

AVANT D'EFFECTUER LA MOINDRE OPÉRATION D'INSTALLATION, D'ENTRETIEN OU DE DÉPOSE, VEUILLEZ LIRE TRÈS ATTENTIVEMENT CETTE NOTICE. EN CAS DE NON RESPECT DES INDICATIONS PORTÉES DANS CETTE NOTICE, LE FABRICANT NE POURRA PAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES CORPORELS ET/OU MATÉRIELS SURVENUS.

1. AVANT DE COMMENCER

Les symboles suivants servent à une meilleure orientation et vous les trouverez dans le mode d'emploi. Le tableau suivant décrit les symboles et leur signification.

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 unité de récupération**. Ici vous trouverez 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

L'unité SILENT SCHOOL répond aux directives européennes suivantes :
 98/37/CE DIRECTIVE MACHINES
 2004/108/CE DIRECTIVE CEM
 200/14/CE DIRECTIVE SUR LES EMISSIONS SONORES
 2006/95/CE DIRECTIVE BASSE TENSION

2. DÉBALLAGE

VÉRIFIEZ LE PRODUIT LIVRÉ

PRENEZ NOTE !

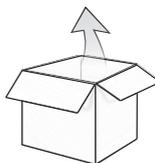


- Immédiatement après la livraison, déballez le produit et vérifiez qu'il n'est pas endommagé. En cas d'endommagement, informez le transporteur et dressez avec lui un procès-verbal.
- Si une réclamation n'est pas valable à temps, son application ultérieure ne sera pas prise en compte.
- Vérifiez que vous avez 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.

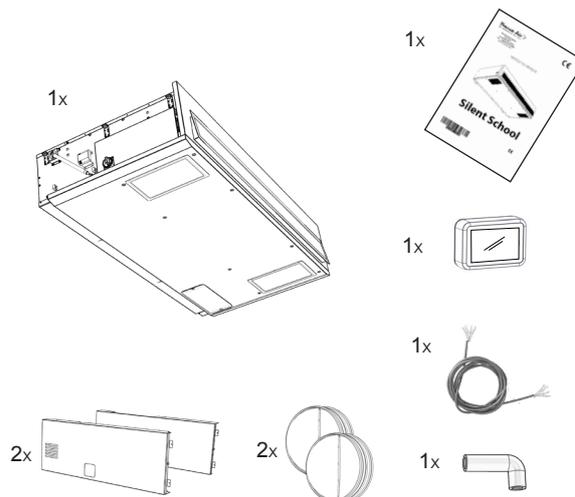


	<p>Tous les matériaux d'emballage sont écologiques et peuvent donc être utilisés plusieurs fois ou recyclés. Veuillez appréhender activement la protection de l'environnement et assurer une destruction ou un recyclage réguliers des matériaux de conditionnement.</p>	
--	--	--

DÉBALLAGE DE L'UNITÉ



Silent School

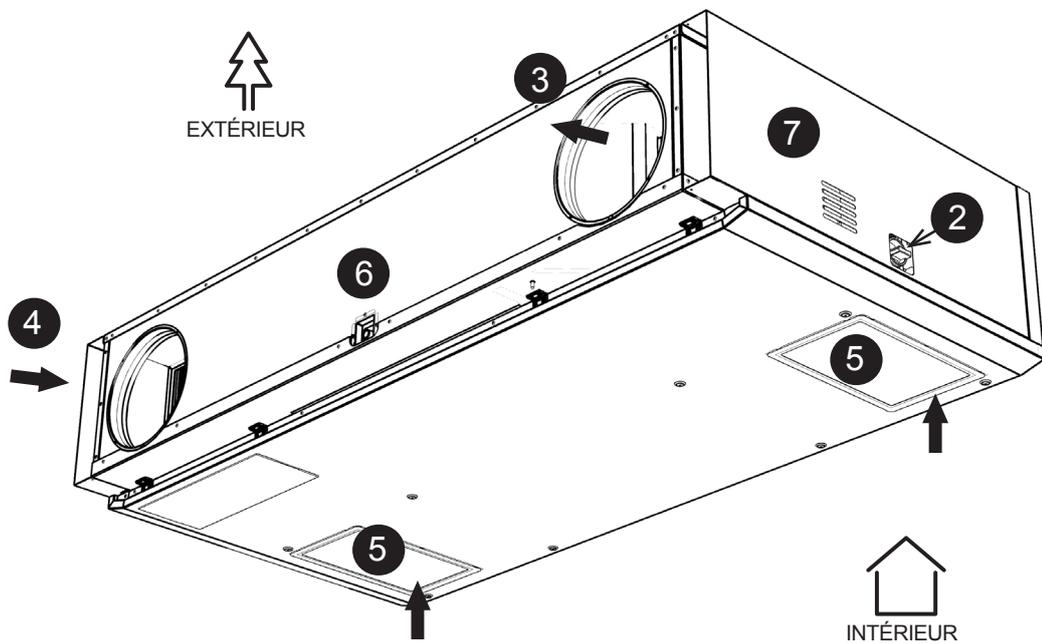
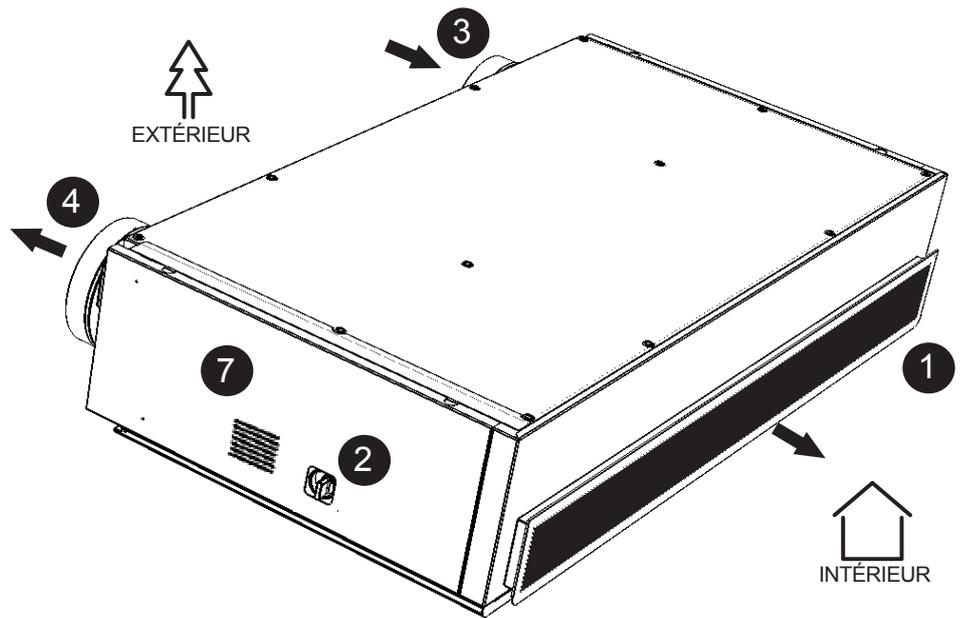


PRENEZ NOTE !

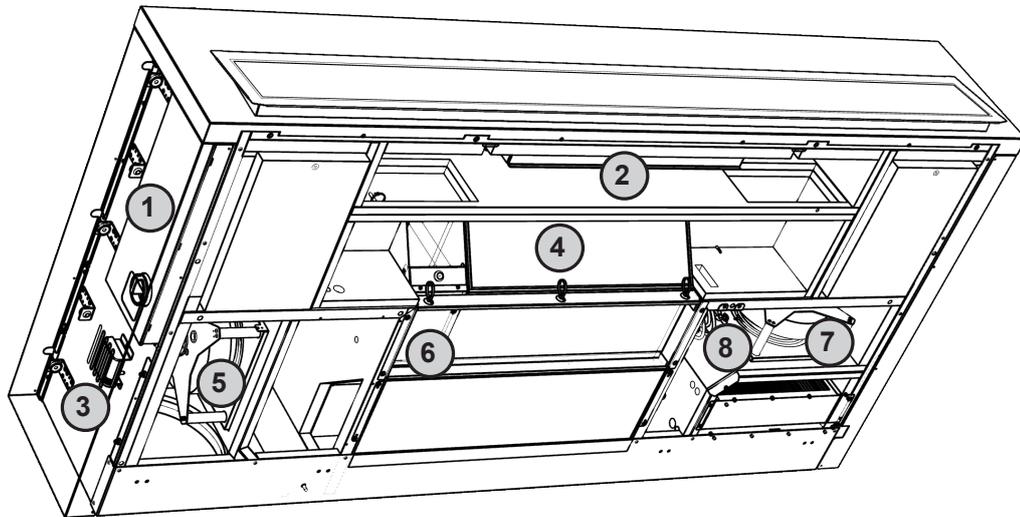
- Si l'unité a été transportée à une température inférieure à 0°C, il faut la laisser au moins 2 heures tranquille sans l'allumer pour que la température à l'intérieur de l'unité Atteigne la température ambiante.

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

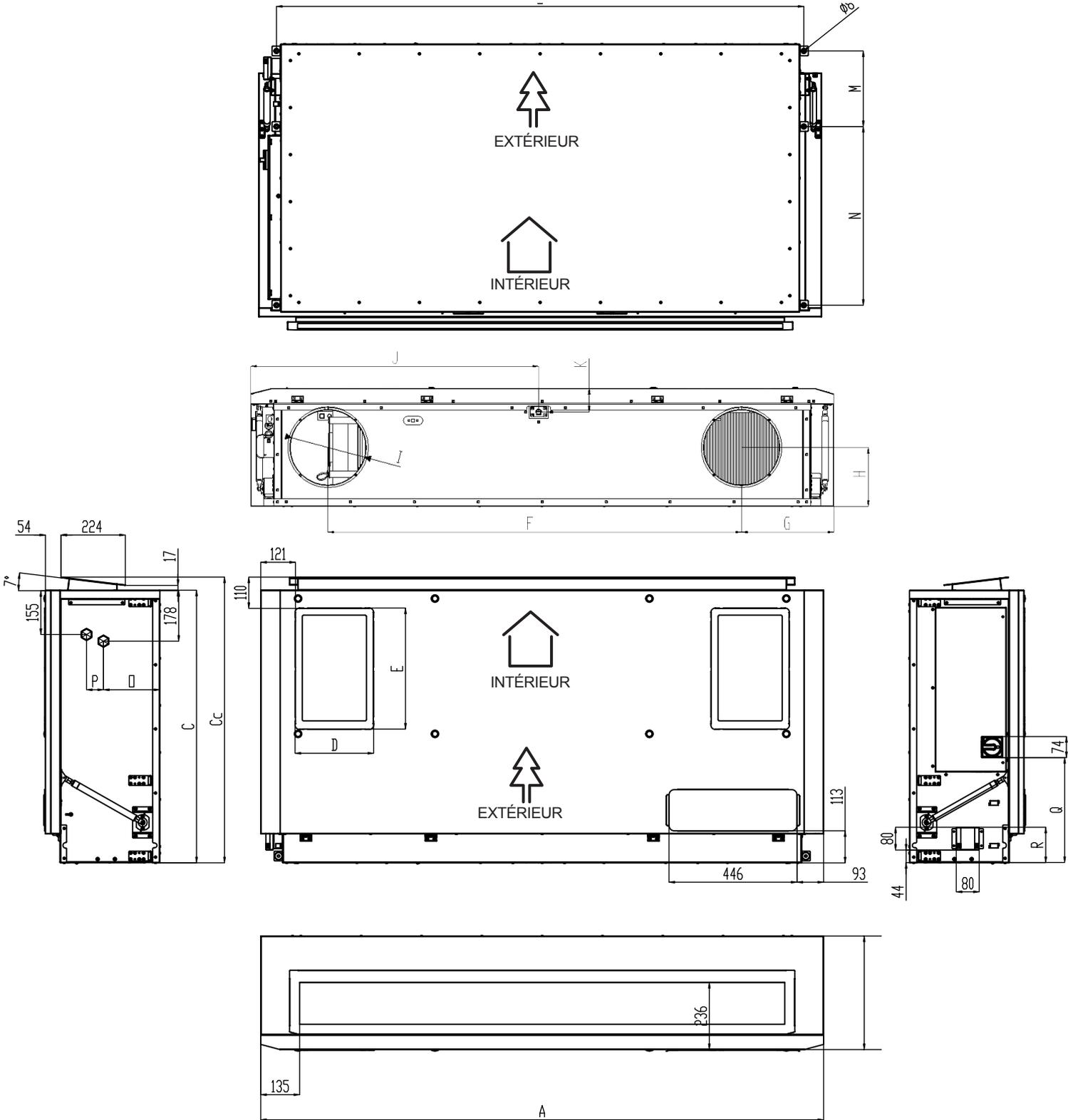


	Description
1	Régulation
2	Batterie à eau
	Chauffage électrique
3	Capteur de CO2
4	Échangeur de chaleur
5	Moto-ventilateur (Air extrait)
6	Actionneur pour Le by-pass
7	Moto-ventilateur (Air neuf)
8	Préchauffeur



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

4. DIMENSIONS



	[mm]																		
Type	A	B	C	Cc	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Taille 400	1960	399	957	1003	274	425	1390	310	199	250	968	79	1836	265	627	197	59	370	124
Taille 700	2230	459	1113	1159	285	452	1650	290	225	315	1083	79	2106	469	469	231	69	522	433
Taille 1000	2553	576	1280	1326	410	542	1920	317	289	315	1277	79	2430	519	519	313	69	691	543

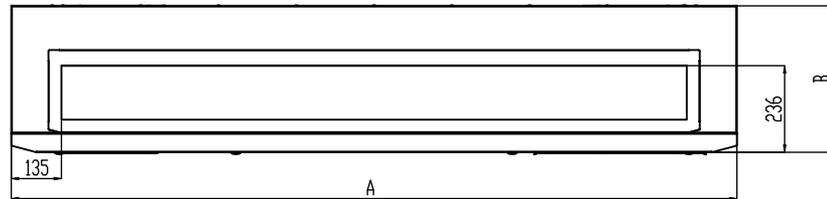
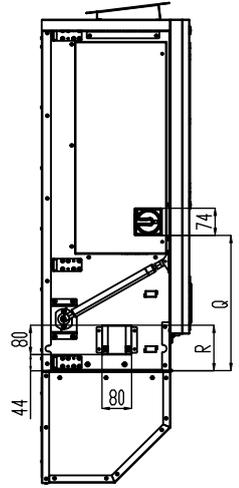
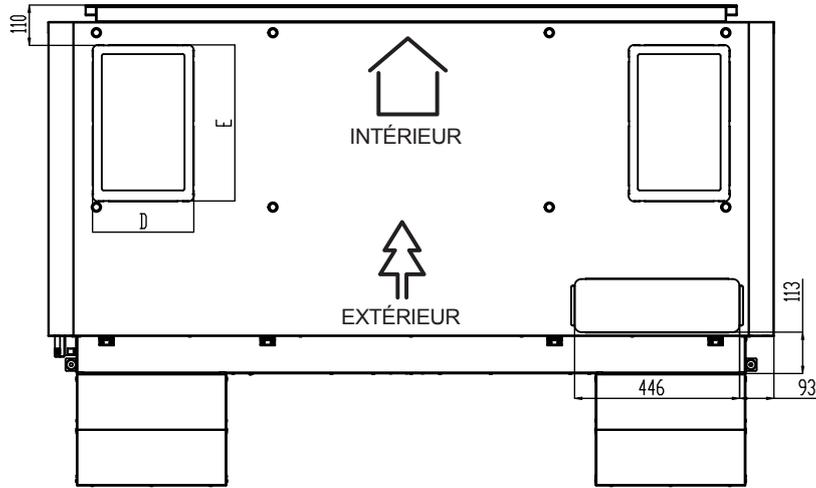
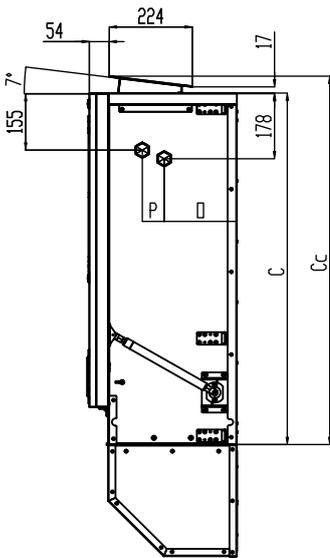
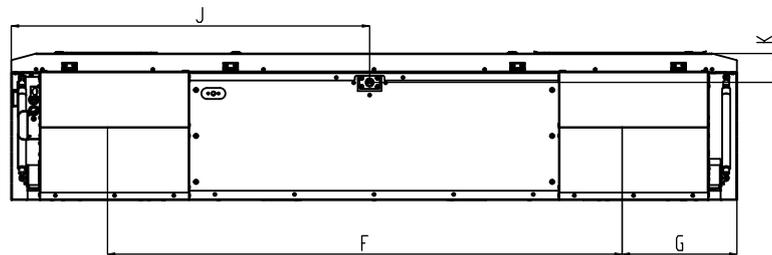
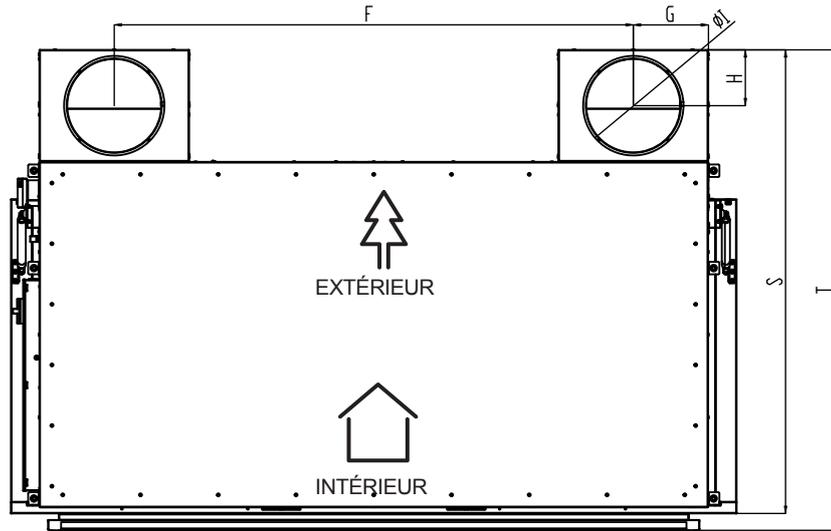
Batterie change-over

Taille	Diamètre de raccordement (pouces)
400/700/1000	3/4

Batterie eau chaude

Taille	Diamètre de raccordement (pouces)
400/700/1000	1/2

Raccordement par le haut



Type	A	B	C	Cc	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Taille 400	1960	399	957	1003	274	425	1402	202	152	250	968	79	1836	265	627	197	59	370	124	1262	1308
Taille 700	2230	459	1113	1159	285	452	1826	202	188	315	1083	79	2106	469	469	231	69	522	433	1490	1536
Taille 1000	2553	576	1280	1326	410	542	2100	227	188	315	1277	79	2430	519	519	313	69	691	543	1655	1700

Batterie change-over

Taille	Diamètre de raccordement (pouces)
400/700/1000	3/4

Batterie eau chaude

Taille	Diamètre de raccordement (pouces)
400/700/1000	1/2

5. PARAMÈTRES TECHNIQUES

Modèle	Tension [V]	Fréquence [Hz]	Puissance nominale [kW]	Total courant [A]	Poids [kg]	Poids [kg] Connexion supérieure
Silent sch. 400-CO	230	50	0,35	2,45	169	174
Silent sch. 400	230	50	0,35	2,45	167	172
Silent sch. 400-EC	230	50	0,35	2,45	169	174
Silent sch. 400-EL	230	50	1,85	9,00	169	174
Silent sch. 400-P-CO	230	50	1,85	9,00	170	175
Silent sch. 400-P	230	50	1,85	9,00	168	173
Silent sch. 400-P-EC	230	50	1,85	9,00	170	175
Silent sch. 400-P-EL	230	50	3,35	15,51	170	175
Silent sch. 700-CO	230	50	0,35	2,45	201	207
Silent sch. 700	230	50	0,35	2,45	200	206
Silent sch. 700-EC	230	50	0,35	2,45	201	207
Silent sch. 700-EL	230	50	2,60	12,30	202	208
Silent sch. 700-P-CO	230	50	2,35	11,20	203	209
Silent sch. 700-P	230	50	2,35	11,20	201	207
Silent sch. 700-P-EC	230	50	2,35	11,20	203	209
Silent sch. 700-P-EL	400	50	4,60	9,80	203	209
Silent sch. 1000-CO	230	50	0,90	4,00	270	277
Silent sch. 1000	230	50	0,90	4,00	267	274
Silent sch. 1000-EC	230	50	0,90	4,00	270	277
Silent sch. 1000-EL	400	50	3,90	8,30	270	277
Silent sch. 1000-P-CO	400	50	3,90	7,50	270	277
Silent sch. 1000-P	400	50	3,90	7,50	268	275
Silent sch. 1000-P-EC	400	50	3,90	7,50	270	277
Silent sch. 1000-P-EL	400	50	6,90	12,70	270	277

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

6. INSTALLATION

SÉLECTIONNEZ L'ENDROIT D'INSTALLATION

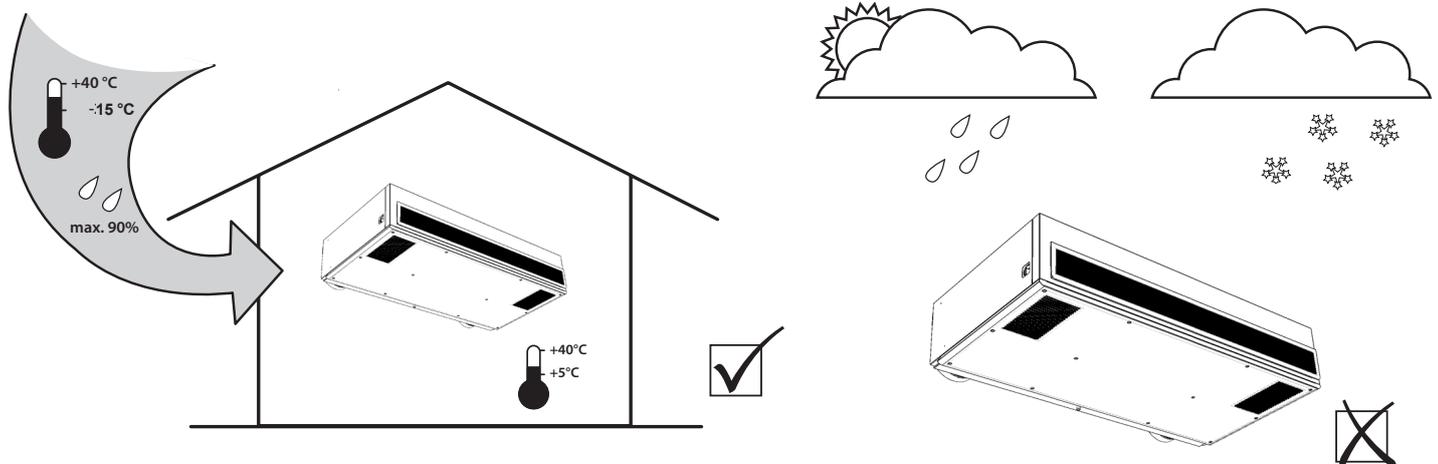


La proposition du projet de CVC doit être toujours élaborée par un concepteur HVAC.



INFORMATIONS TECHNIQUES

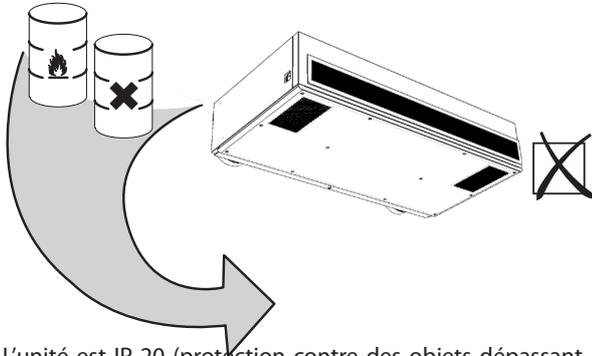
L'unité doit être installée dans des endroits fermés et secs à une température ambiante entre **+5 °C et +40 °C**.



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.

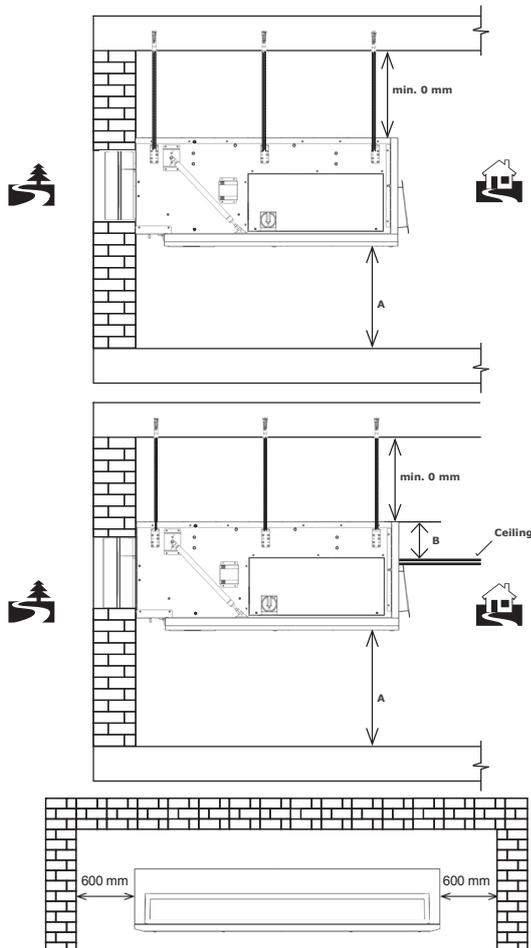
6. INSTALLATION

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 !)

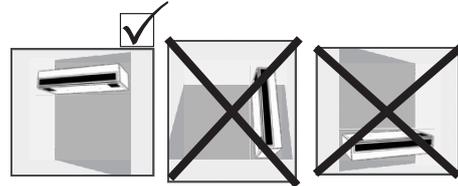
Distances d'installation



A	TAILLE 400	au min. 1500 mm
	TAILLE 700	
	TAILLE 1000	
B	TAILLE 400	90 mm
	TAILLE 700	160 mm
	TAILLE 1000	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 !

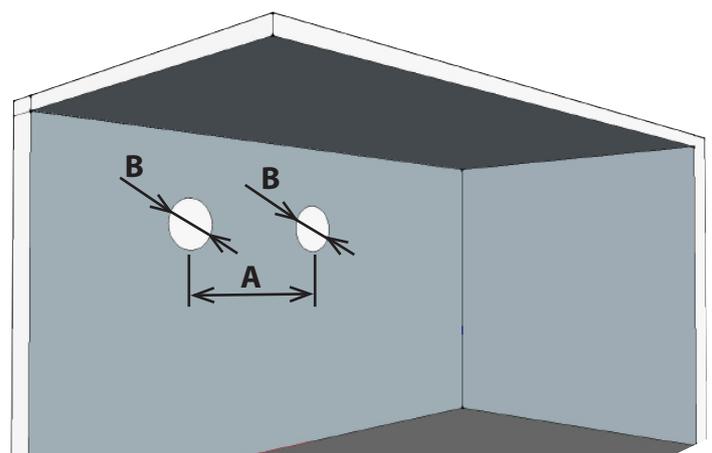
Aucun matériau ne doit se trouver à moins de 250 mm des bouches d'entrée ou de sortie d'air.

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

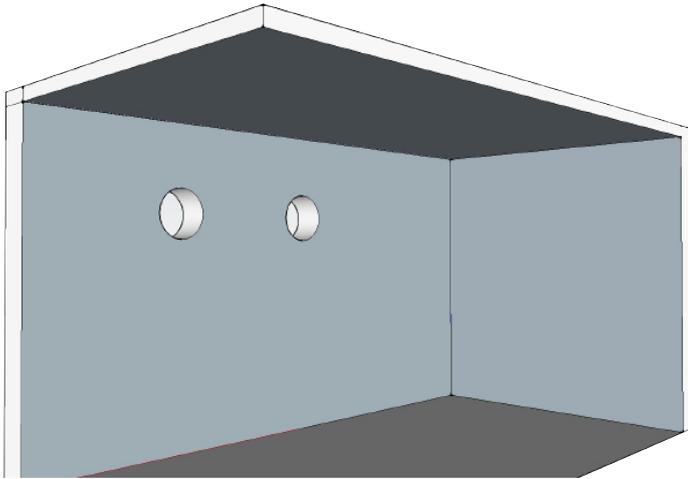
- 1) Déterminez soigneusement la position des trous dans le mur où le piquage air neuf de l'unité sera connecté



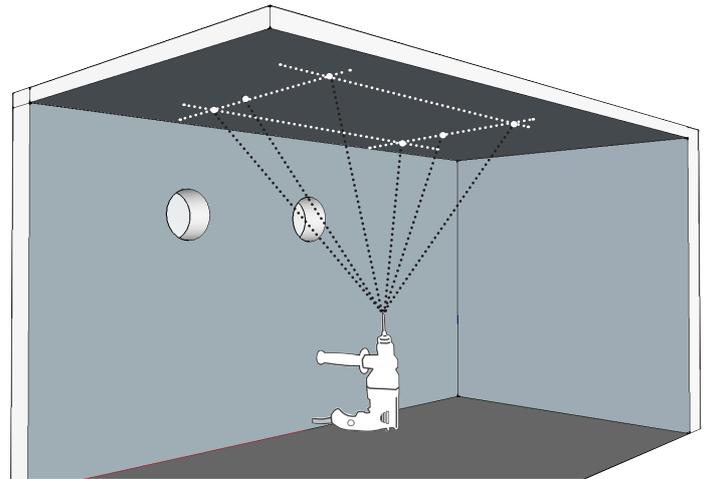
A	TAILLE 400	1390 mm
	TAILLE 700	1650 mm
	TAILLE 1000	1920 mm
B	TAILLE 400	255 mm
	TAILLE 700	320 mm
	TAILLE 1000	320 mm

6. INSTALLATION

2) Percez les ouvertures



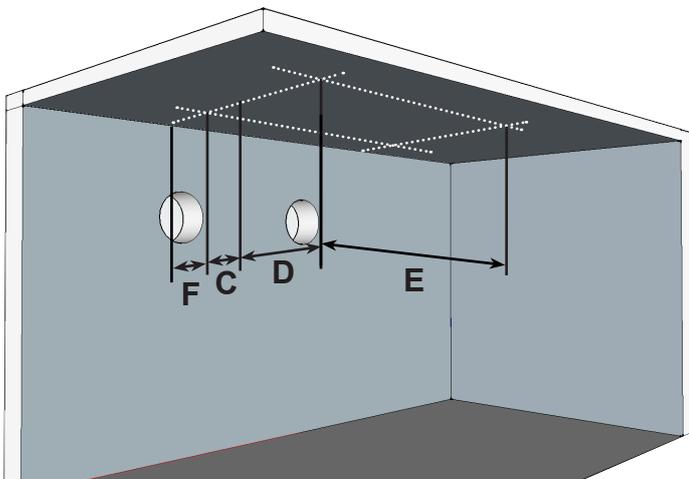
2) Percez les ouvertures



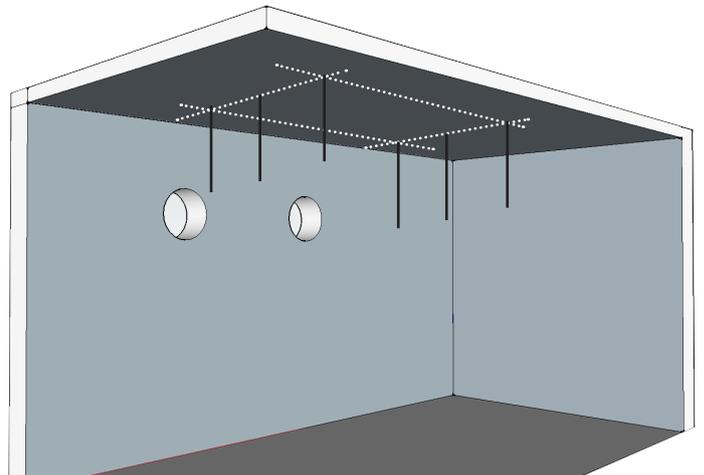
B) Préparation de la fixation au plafond



1) Déterminez soigneusement la position des trous pour les barres filetées
(les barres filetées ne sont pas fournies avec le produit)



3) Installez les barres filetées de longueur souhaitée



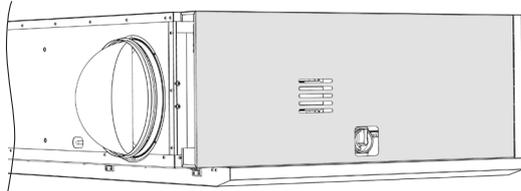
C	TAILLE 400	265 mm
	TAILLE 700	469 mm
	TAILLE 1000	519 mm
D	TAILLE 400	627 mm
	TAILLE 700	469 mm
	TAILLE 1000	519 mm
E	TAILLE 400	1836 mm
	TAILLE 700	2106 mm
	TAILLE 1000	2430 mm
F	TAILLE 400	26 mm
	TAILLE 700	81 mm
	TAILLE 1000	115 mm

* distance minimale possible entre l'unité et le mur

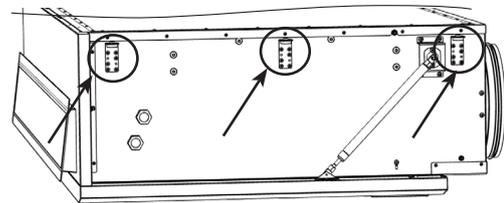
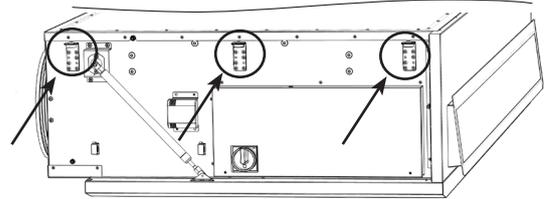
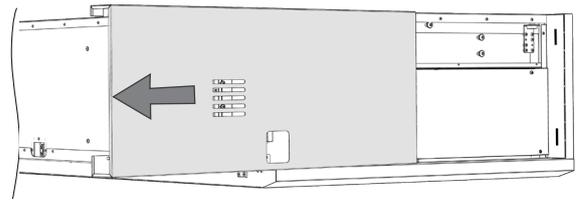
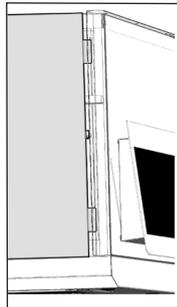
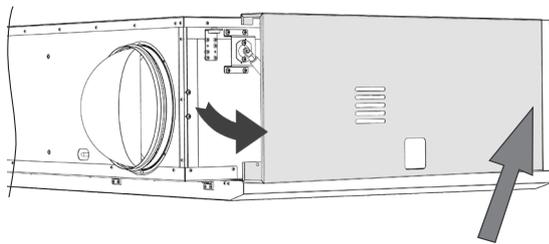
6. INSTALLATION

C) Préparation de l'unité

Retirez les couvercles latéraux. Le couvercle latéral est fixé par des attaches et des aimants.



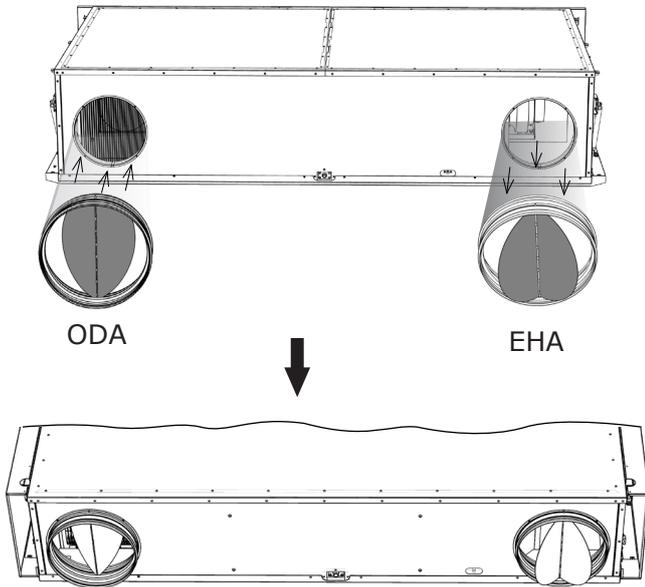
Inclinez légèrement le couvercle latéral vers le côté et retirez-le.



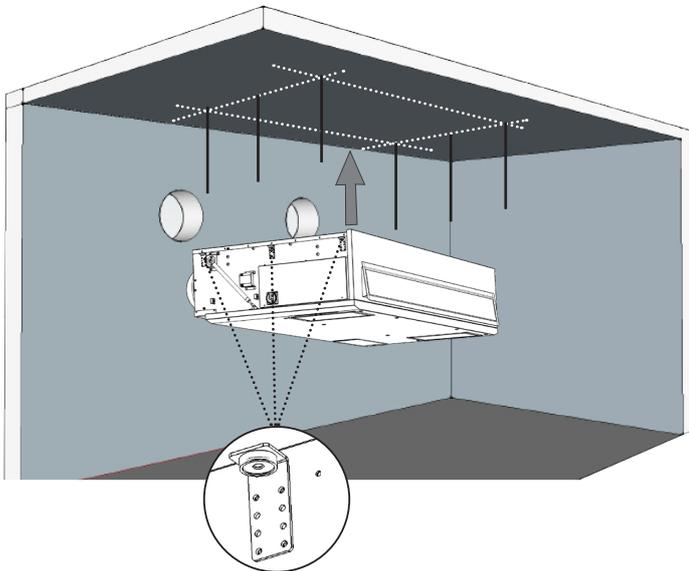
Pour réinstaller les panneaux latéraux de revêtement, suivez les instructions ci-dessus en sens inverse.

6. INSTALLATION

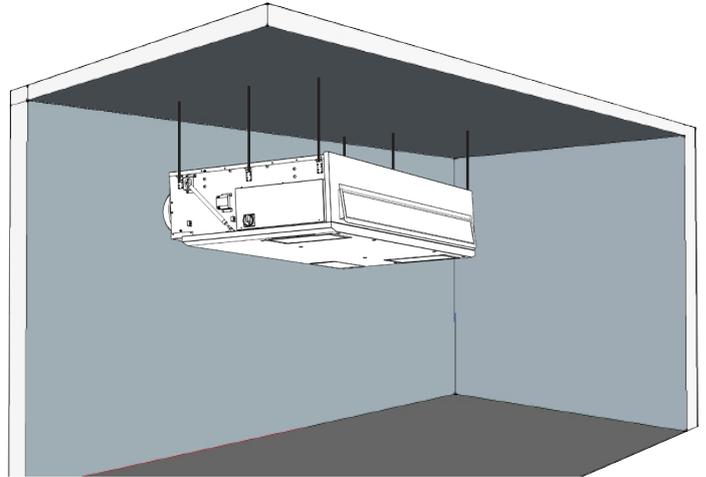
Installez les rabats fournis dans l'emballage



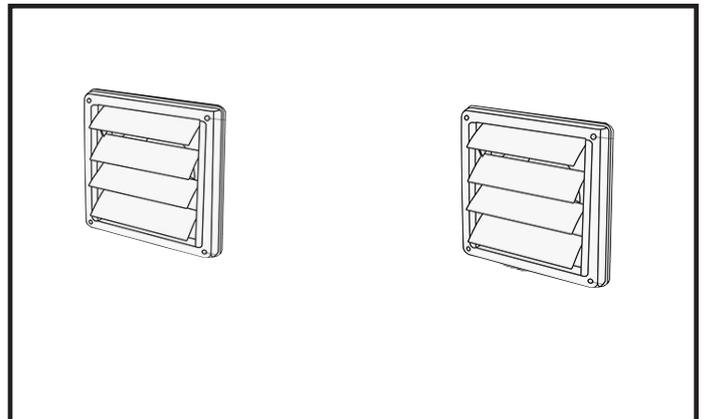
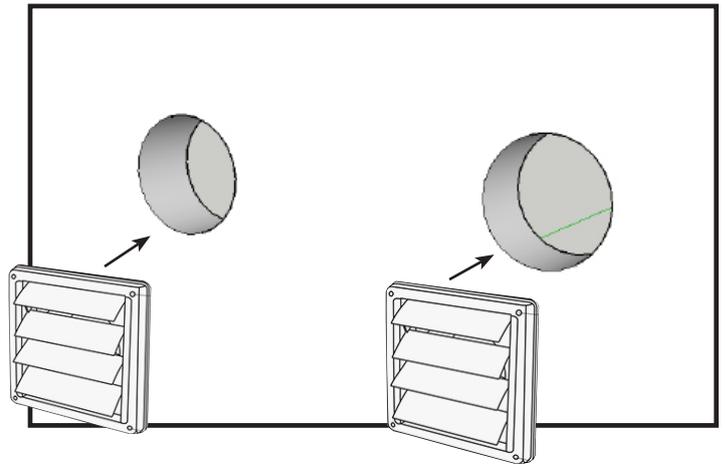
- Suspendez l'unité aux barres filetées préparées et fixez-la correctement



- Effectuez un contrôle pour vous assurer que le montage est sécurisé



- Installez sur le mur extérieur des grilles de protection pour lutter contre l'introduction d'eau ou d'objets plus importants dans l'unité
(Grilles non fournies avec l'unité)



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.

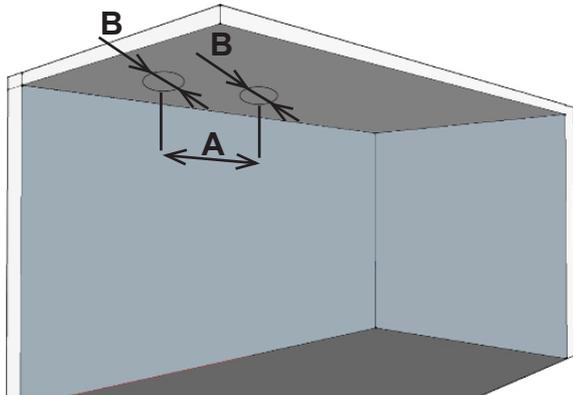
La distance de sécurité entre les matériaux combustibles et l'entrée de l'unité est de 250 mm.

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.

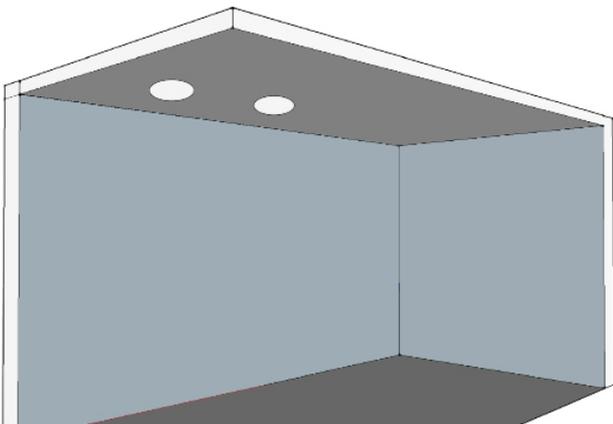
Préparation des trous pour les conduits

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



A	TAILLE 400	1402 mm
	TAILLE 700	1826 mm
	TAILLE 1000	2100 mm
B	TAILLE 400	255 mm
	TAILLE 700	320 mm
	TAILLE 1000	320 mm

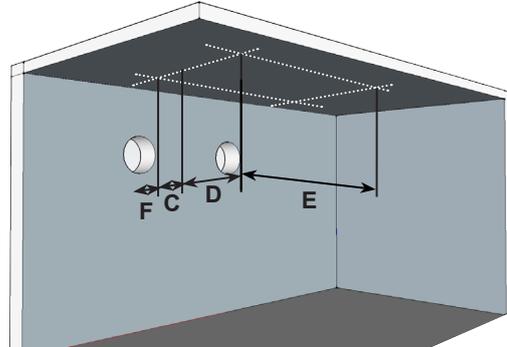
2) Créer des ouvertures pour les conduits d'air



Préparation de la fixation au plafond

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

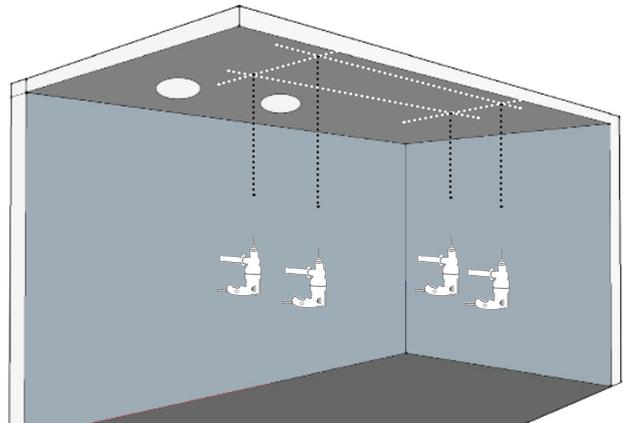
⚠ (tiges filetées non fournies)



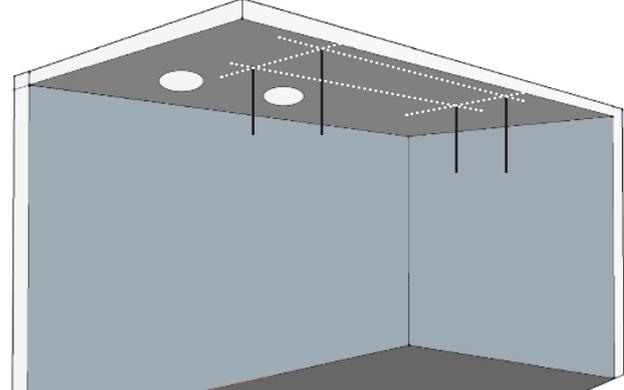
C	TAILLE 400	265 mm
	TAILLE 700	469 mm
	TAILLE 1000	519 mm
D	TAILLE 400	627 mm
	TAILLE 700	469 mm
	TAILLE 1000	519 mm
E	TAILLE 400	1836 mm
	TAILLE 700	2106 mm
	TAILLE 1000	2430 mm
F*	TAILLE 400	26 mm
	TAILLE 700	81 mm
	TAILLE 1000	115 mm

* distance minimale possible entre l'unité et le mur

2) Faire les trous

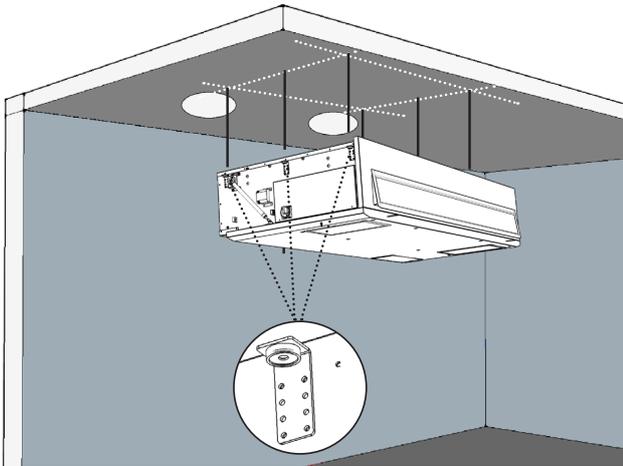


3) Installer des tiges filetées de la longueur requise

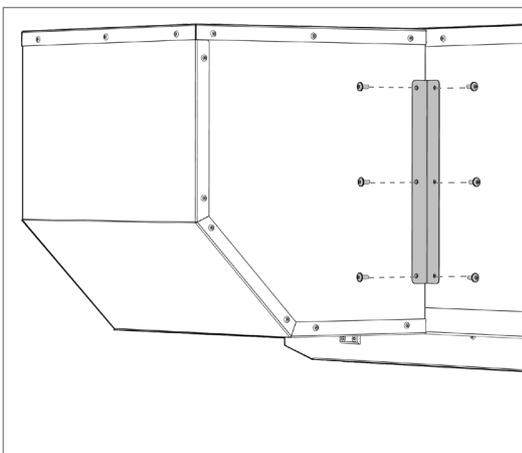
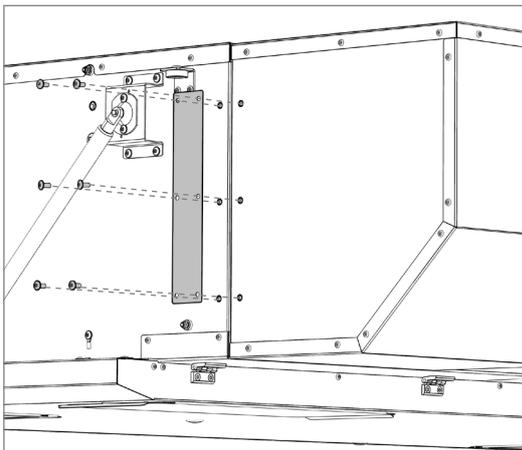


6. INSTALLATION

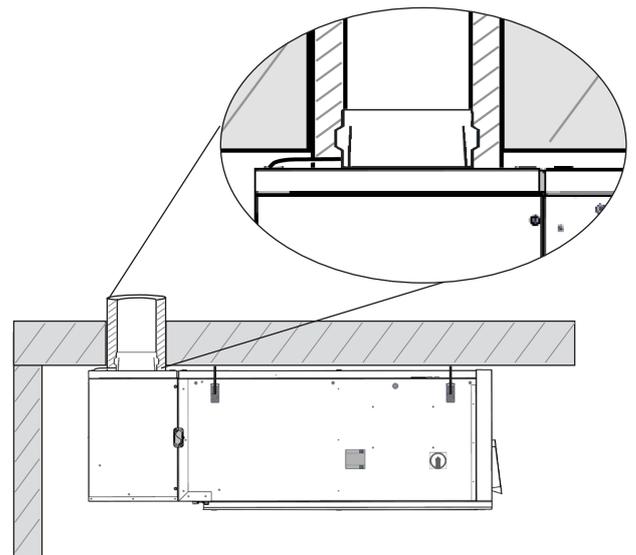
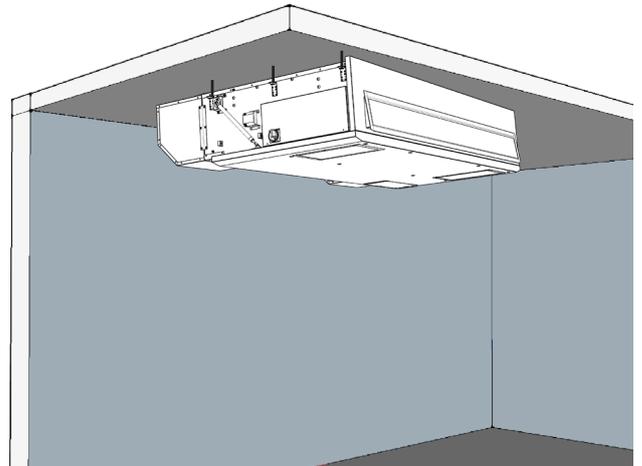
- Suspendre l'unité au niveau des tiges filetées prévues et des trous réalisés dans le mur, et la fixer correctement



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



- Vérifier 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.

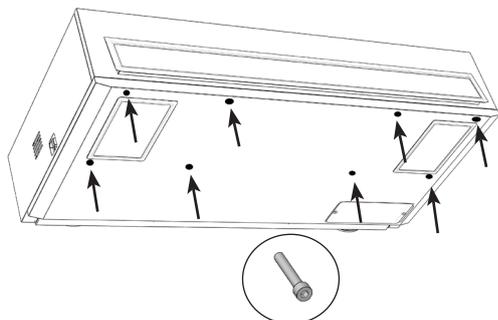
6. INSTALLATION

Procédure d'ouverture du couvercle

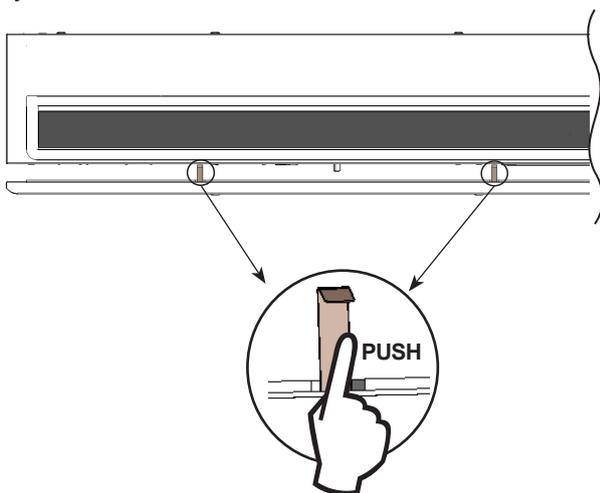
! À chaque ouverture du couvercle, débranchez l'unité de l'alimentation à l'aide de l'interrupteur principal. Soyez très prudent en manipulant le couvercle.

Retirez toutes les vis du côté inférieur

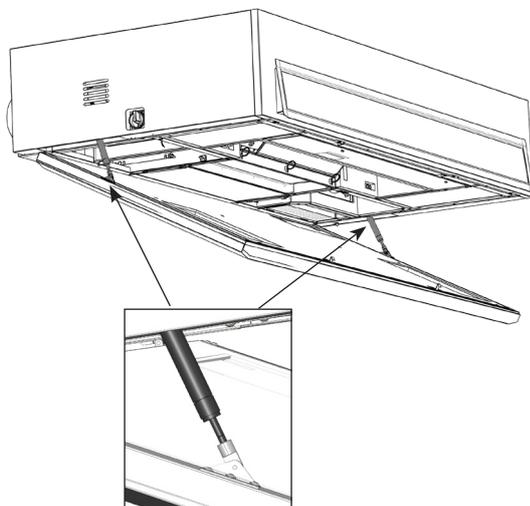
Lorsque vous retirez la vis, tenez le couvercle pour l'empêcher de s'ouvrir librement.



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

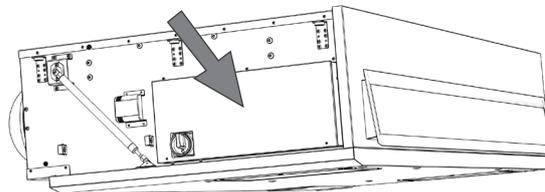


Le couvercle est fixé par des entretoises. Abaissez délicatement le couvercle vers le bas.

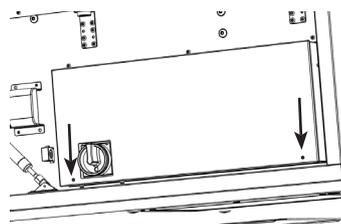


Accès aux connexions électriques et à la partie régulation

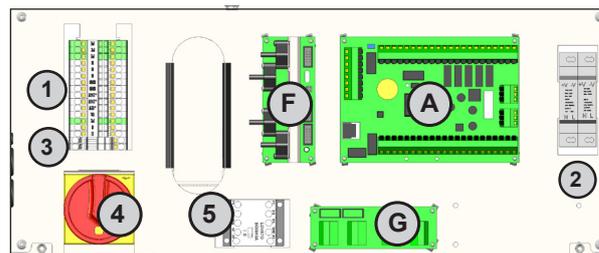
Le boîtier de commande est situé à l'extérieur de l'appareil, sur le côté gauche (sous le couvercle latéral).



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

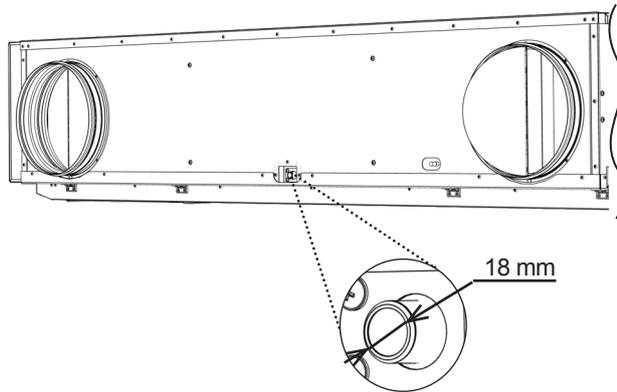
RACCORDEMENT DE L'ÉVACUATION DES CONDENSATS SANS POMPE À CONDENSATS

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 !

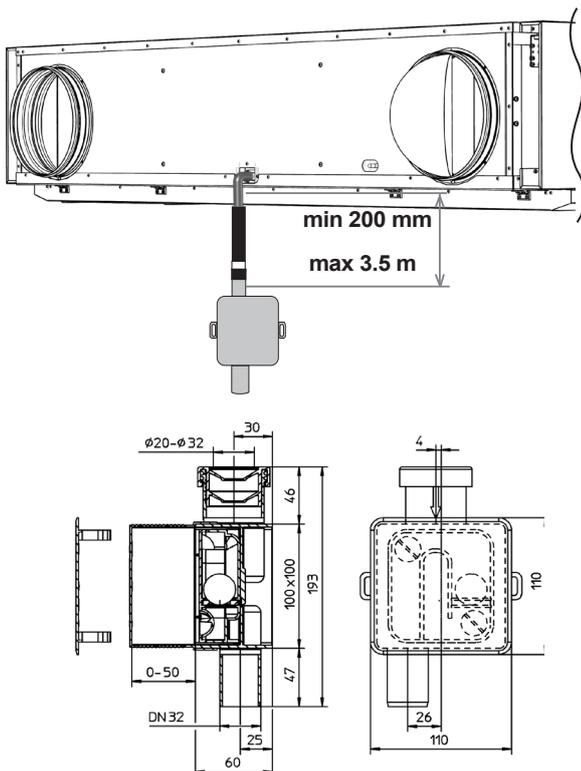
Si le siphon n'est pas bien connecté, la centrale peut être endommagée!



INSTALLATION DES TYPES RECOMMANDÉS :

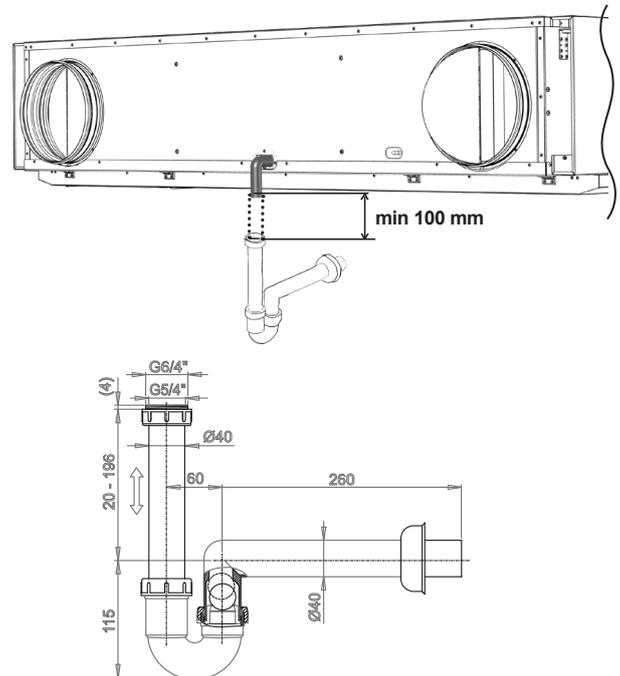
Siphon (type 1)

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

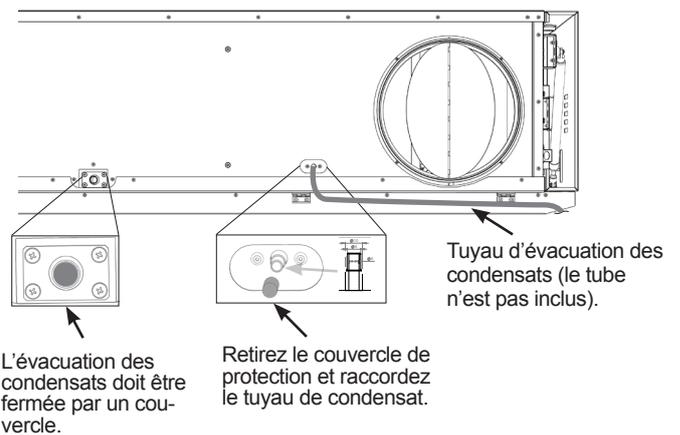


Siphon (type 2)

(non fourni avec l'unité)



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



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

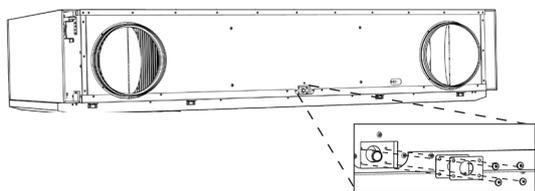
L'évacuation des condensats doit être fermée par un couvercle.

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

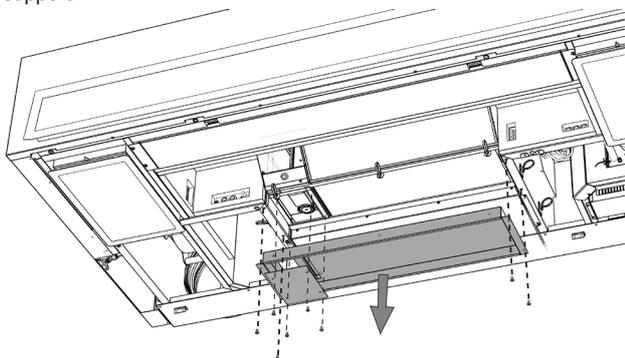
6. INSTALLATION

Pompe à condensat (installation dans le réservoir de condensat à l'intérieur de l'unité)

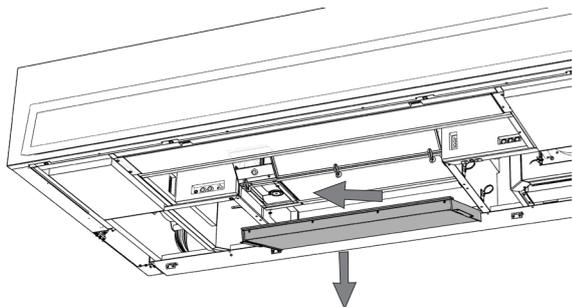
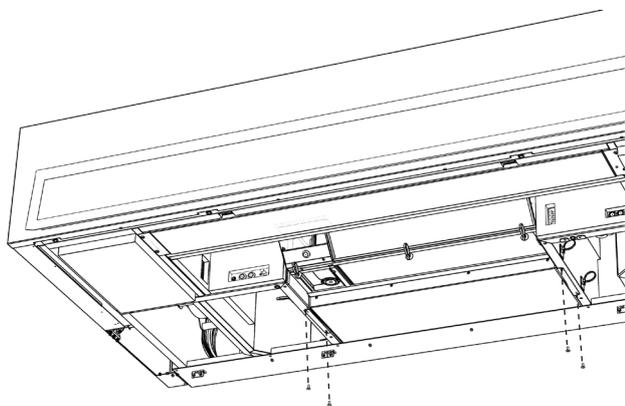
Dévissez le support du tuyau de condensation et retirez le support du tuyau.



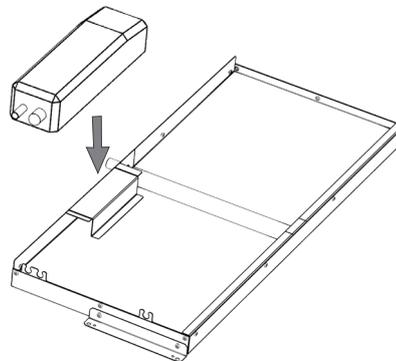
Dévissez les vis du support de l'échangeur thermique et retirez le support.



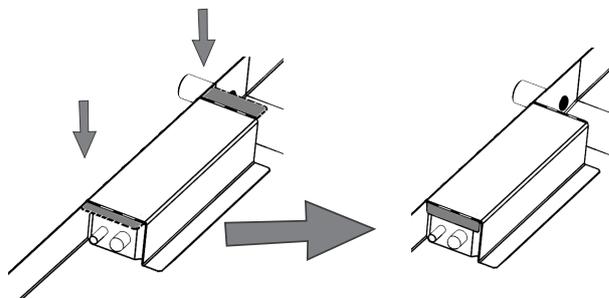
Dévissez les vis du support de l'écoulement de condensation et retirez l'écoulement de condensation.



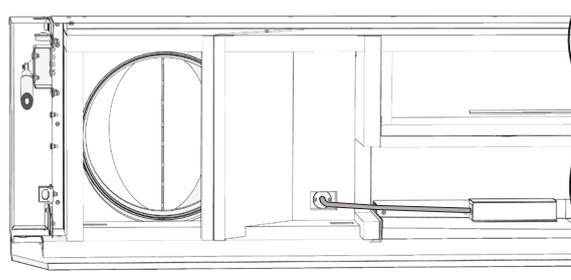
Insérez la pompe à condensat dans le support prévu à cet effet dans la cuve à condensat.



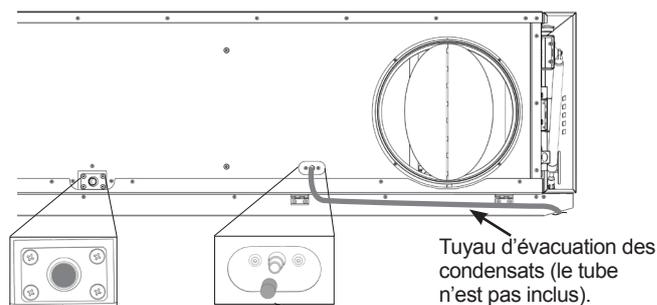
Fixez la pompe en pliant le support par les côtés.



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.



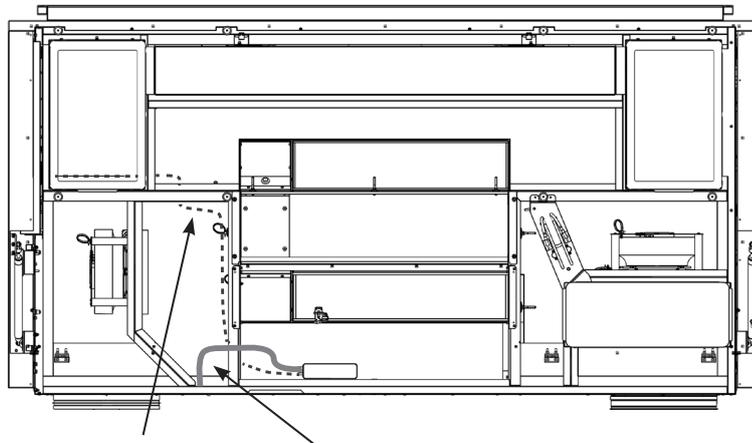
L'évacuation des condensats doit être fermée par un couvercle.

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

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

6. INSTALLATION

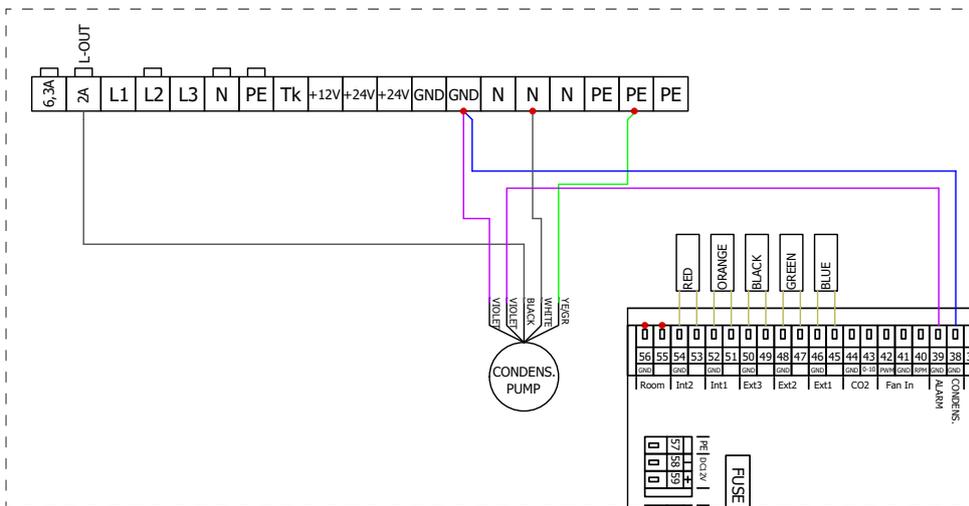
Tirez le câble d'alimentation à travers les passe-fils à l'intérieur de l'unité et connectez-le aux bornes du contrôleur (voir le schéma ci-dessous).



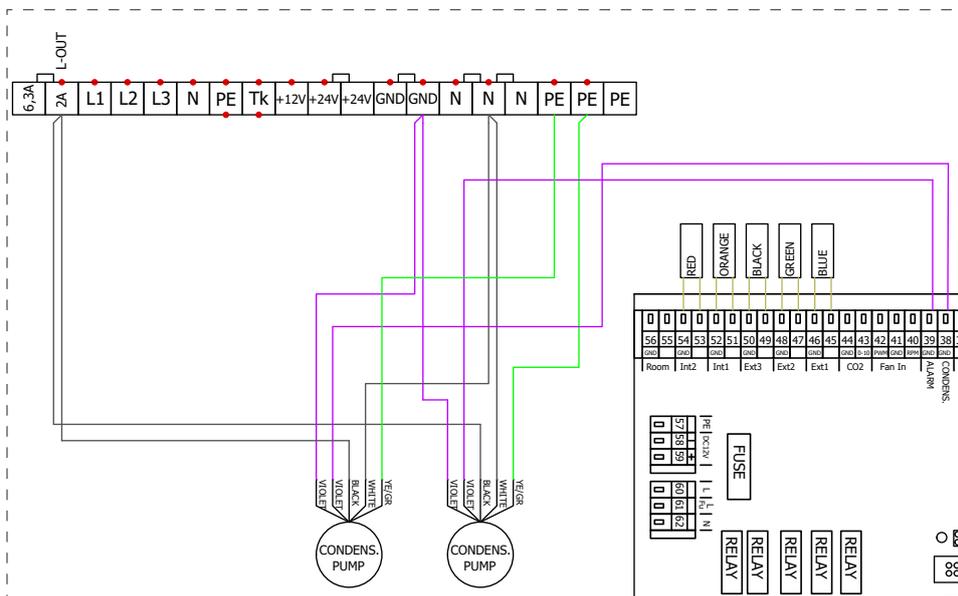
Câble d'alimentation

Tuyau d'évacuation des condensats

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

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

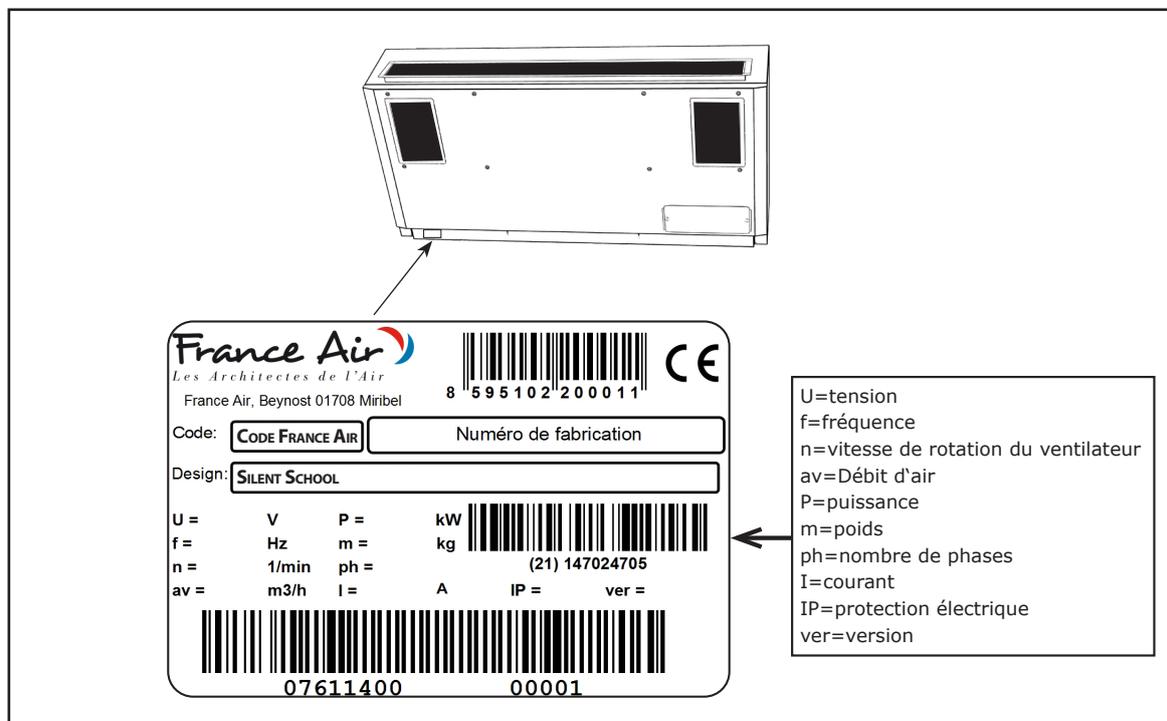
INFORMATIONS TECHNIQUES

- 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.

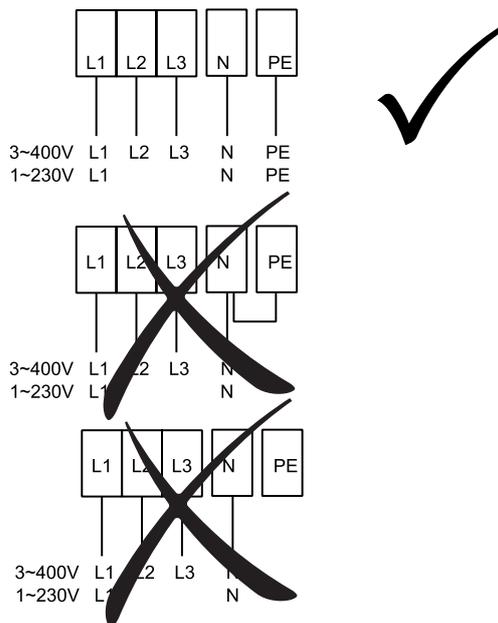
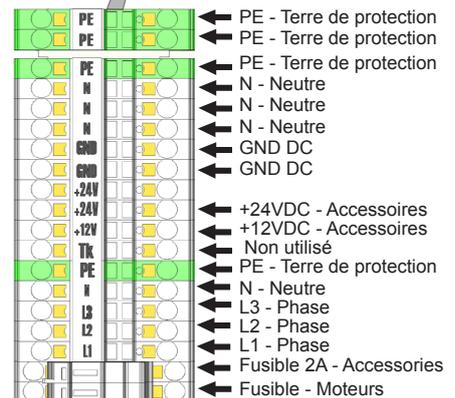
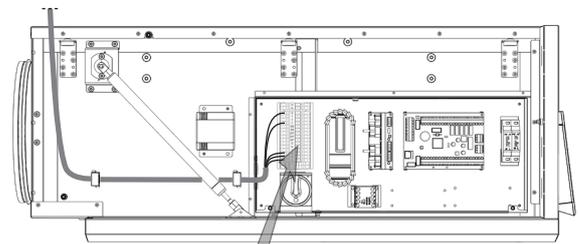
Les dimensions minimales d'un conducteur de mise à terre de protection doivent être en conformité avec les réglementations de sécurité locales.

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.

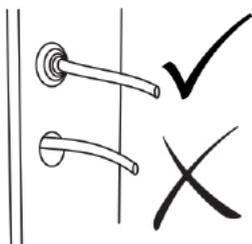
L'unité doit être raccordée de telle façon à ce qu'il soit possible de la débrancher de l'alimentation électrique avec un seul élément.

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.

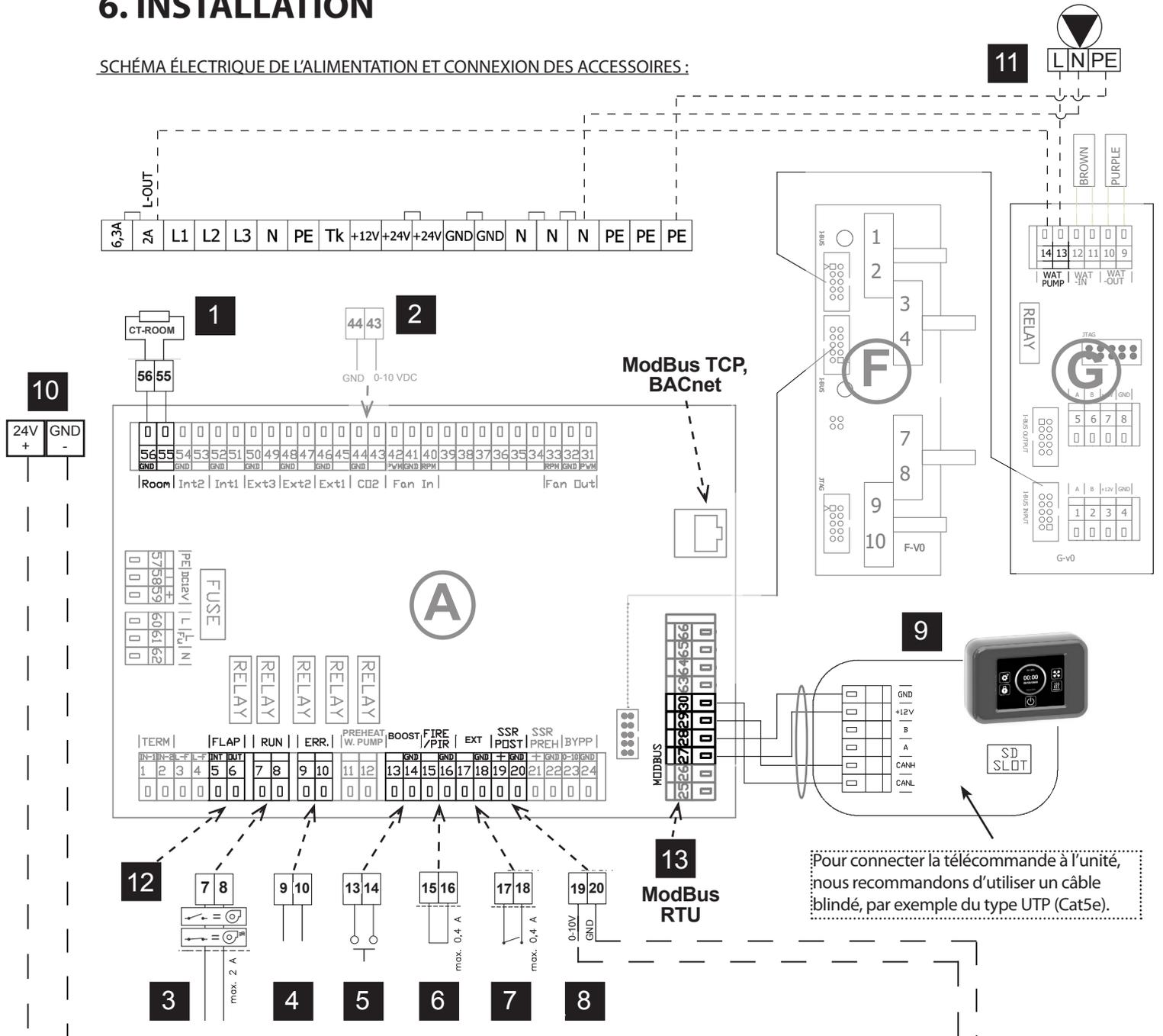


Faites passer les câbles d'alimentation par le presse-étoupe V-TEC du contrôleur.

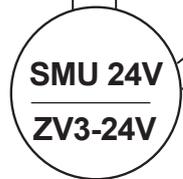


6. INSTALLATION

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 (0-10V, 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)



! Avant le premier lancement de l'unité vérifiez que:

- L'unité est bien fermée et toutes les bouches sont connectées au piquage.
- La connexion électrique correspond au schéma de connexion y compris la mise à la terre et la protection des circuits externes.
- Tous les composants électriques sont correctement connectés
- L'évacuation des condensats est connectée à la canalisation.
- L'installation correspond à toutes les instructions de ce mode d'emploi.
- Aucun outil ou objet n'est resté à l'intérieur de l'unité, qui pourrait l'endommager.
- L'unité comporte des filtres propres.

ATTENTION !

- 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.
- Nous vous recommandons d'utiliser des accessoires fournis par notre société. En cas de tout doute lors de l'utilisation d'accessoires non originaux, contactez votre fournisseur.

7. COMMANDE

La commande à distance est pourvue d'un écran tactile – au toucher des symboles apparaissant sur l'écran tactile.

Démarrer



Ecran principal - démarrage



Icône mode présence activé (PIR)

Icône mode automatique par créneau horaire activé

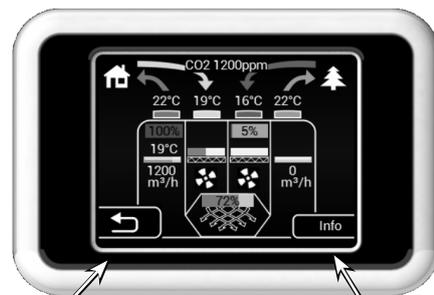
Refroidissement de la batterie en cours



MENU INFORMATION

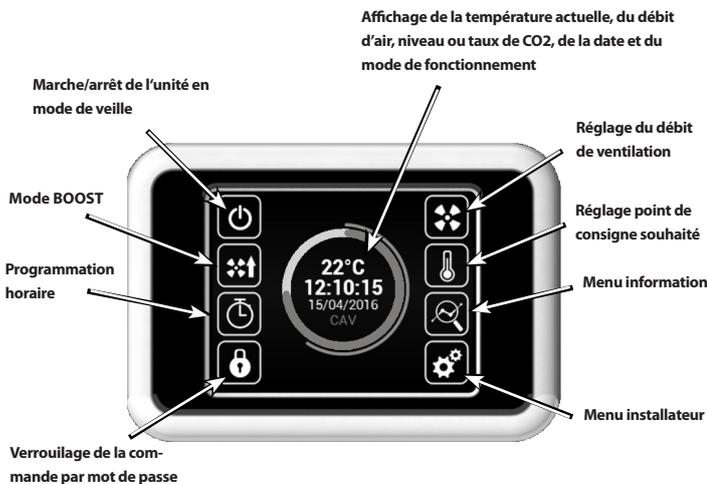
Cet écran montre l'état de l'unité et la valeur des capteurs, soit :

- Débit d'air actuel des deux ventilateurs
- Températures de l'air en entrée et sortie
- État du by-pass du récupérateur
- Niveau d'activation de la batterie de chauffage (pré et post)
- Valeur du capteur de qualité de l'air (CO2 - HR - COV)



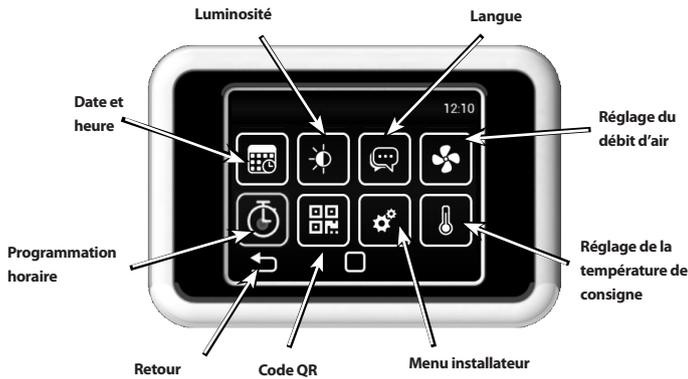
Retour

Informations sur le type de l'unité

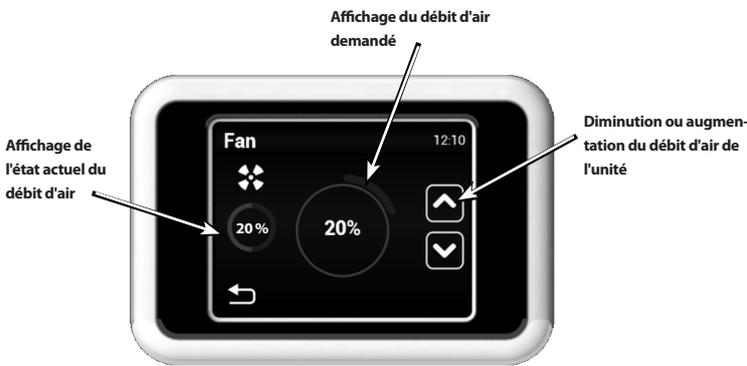




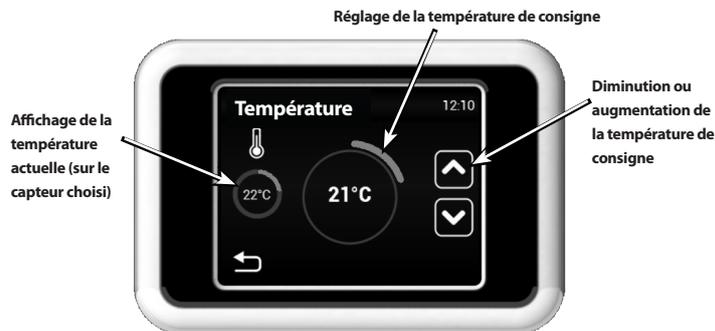
RÉGLAGE DE L'UNITÉ



RÉGLAGE DU DÉBIT D'AIR



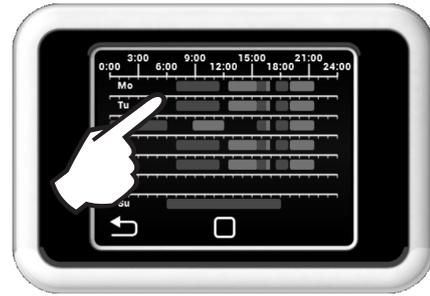
RÉGLAGE POINT DE CONSIGNE TEMPÉRATURE



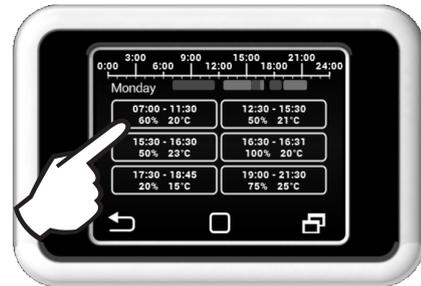
PROGRAMMATION HORAIRE



Mode hebdomadaire



En touchant le jour donné, il est possible de sélectionner différents créneaux horaires de programmation



En touchant le jour donné, il est possible de sélectionner différents créneaux horaires de ventilation



Mode annuel



Ajout d'un nouveau créneau horaire



Début de l'intervalle de temps



En mode manuel, il est possible de sélectionner, hormis la température de consigne, la puissance du ventilateur.



Après la fin de l'intervalle de temps l'unité passe en mode de veille

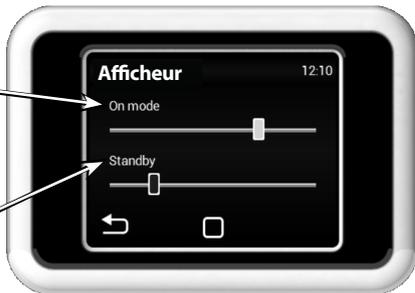
 **LANGUE**



 **LUMINOSITÉ**

Luminosité de l'écran lors de l'utilisation

Luminosité de l'écran en mode de veille



 **RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE**



 **QR CODE**



Au menu QR Code, vous pouvez choisir la possibilité d'afficher les informations Web, Email, etc.

 **MENU INSTALLATEUR**

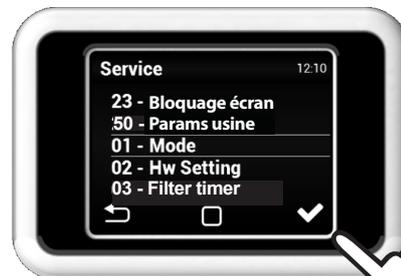
Pour entrer dans le menu de service utilisez le code 1616



Entrer dans le menu sélectionné

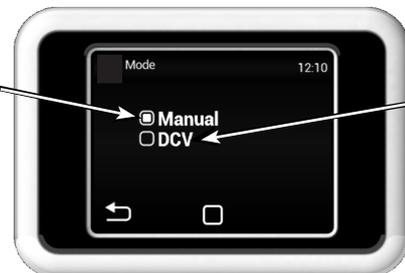
Vous sélectionnez le menu en déroulant la page

MENU 01 - MODE DE FONCTIONNEMENT



Mode manuel pour le débit d'air

Aération suivant la demande du capteur de qualité de l'air



MANUEL :

Unité ventile suivant la puissance sélectionnée

DCV :

Ventilation suivant la demande du capteur de qualité de l'air par ex. : CO₂, RH (signal de commande 0-10 V)

MENU 02 - HW SETTING



Possibilité de choisir la logique du contact de l'enclenchement par capteur PIR ou contact FIRE

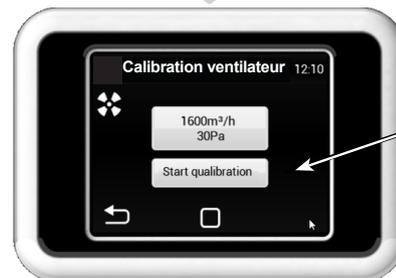


Possibilité de choisir la logique du contact RUN

Dans ce menu, vous pouvez sélectionner la logique d'utilisation de l'entrée PIR ou FIRE et de la sortie RUN.

- PIR/FIRE (15-16) - Possibilité de sélectionner le type d'entrée utilisé PIR ou FIRE. Lors d'une déclaration d'incendie, l'unité adaptera son débit sélectionné dans le menu (réglage au menu de service n° 09).
- Sortie (7-8) - il est possible d'inverser le sens du contact : N.close (normalement fermé) ou N.Open (normalement ouvert)

MENU 04 - CALIBRAGE RÉSEAU



Calibrage

Le calibrage dure quelques minutes, ne déconnectez pas l'unité et attendez la fin automatique du calibrage. Pendant le calibrage, l'unité détermine la perte de charge maximale pour un rendement maximal de la ventilation.



LISEZ ATTENTIVEMENT !

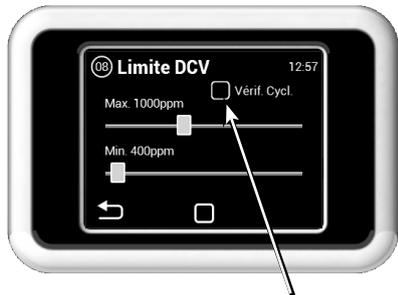
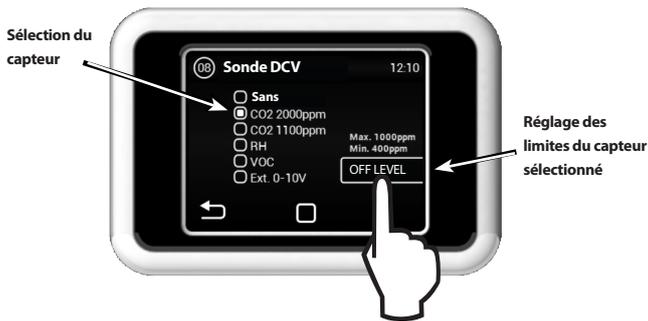
Le calibrage ne pourra fonctionner que si le réseau de distribution est correctement terminé

MENU 05 - CALIBRAGE FILTRE



Le calibrage doit être réalisé au premier démarrage et après chaque changement de filtre.

MENU 08 - SONDE QUALITE D'AIR

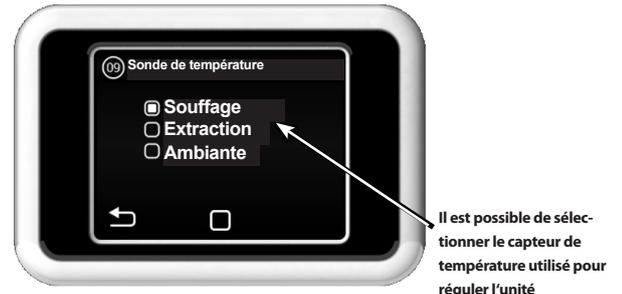


RESPIRATION

avec le mode respiratoire activé, l'appareil s'arrête après avoir atteint la concentration minimale ; si la concentration dépasse la valeur maximale, la ventilation est réactivée.

La réinitialisation du logiciel (menu 48) doit être effectuée pour sauvegarder les modifications.

MENU 09 - SONDE DE TEMPÉRATURE



Soufflage :

Capteur de température air soufflé

Extraction:

Capteur de température air repris

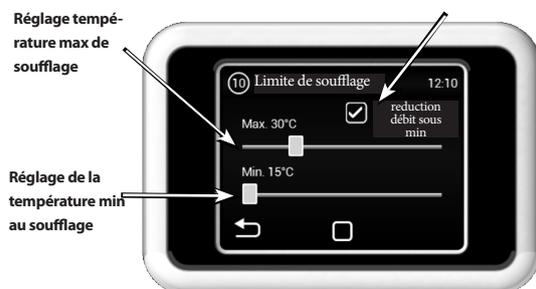
Ambiance:

Capteur de température ambiante (installation obligatoire de la sonde de température ambiante fournie avec l'unité)

MENU 10 - LIMITES AU SOUFLAGE



Activation / Désactivation du débit d'air si la température min n'est pas atteinte



Nous recommandons d'activer l'autorisation de diminution du débit.



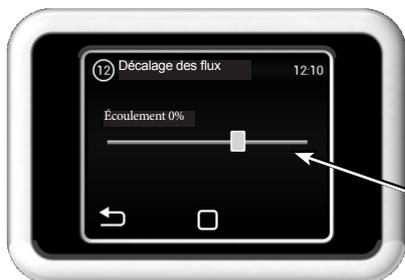
Désactivation de cette fonction si les sondes sont absentes ou en défauts.

MENU 11 - TEMPERATURE BYPASS



MIN = 0°C ~ 20°C

MENU 12 - DECALAGE DES FLUX



Réglage du déséquilibre entre le débit de soufflage et de reprise

MENU 13 - MODE INCENDIE

⚠ Les modes INCENDIE et OCCUPE ne peuvent pas être utilisés en même temps. Il faut choisir un des modes au menu HW setting.

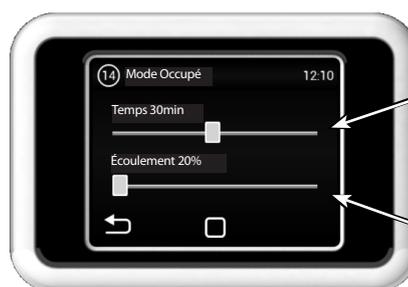


Réglage débit de l'unité lors de l'ouverture du contact FIRE (entrée sur les bornes 15/16)

⚠ L'entrée FIRE a la plus grande priorité (il désactive tous les autres modes y compris la protection antigel)

MENU 14 - CAPTEUR DE PRÉSENCE

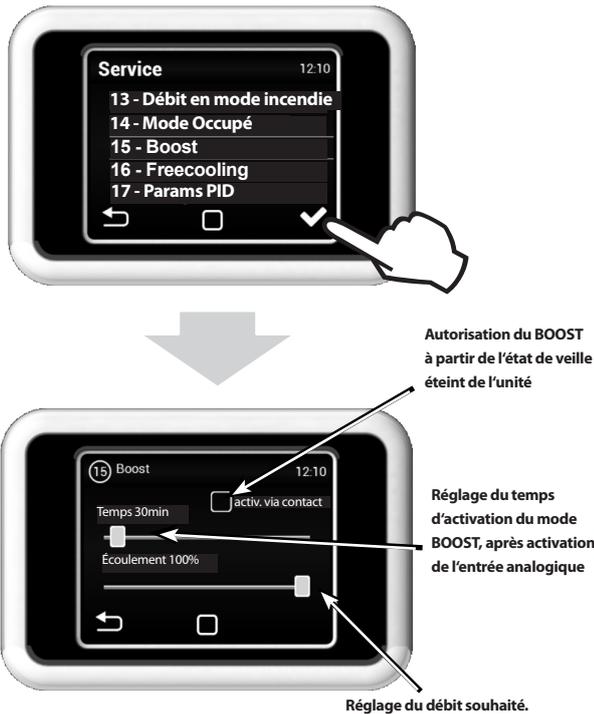
⚠ Les modes PIR et FIRE ne peuvent pas être utilisés en même temps.



Réglage du temps d'activation de la fonction PIR, après activation de l'entrée analogique (bornes 15/16)

Réglage du débit souhaité.

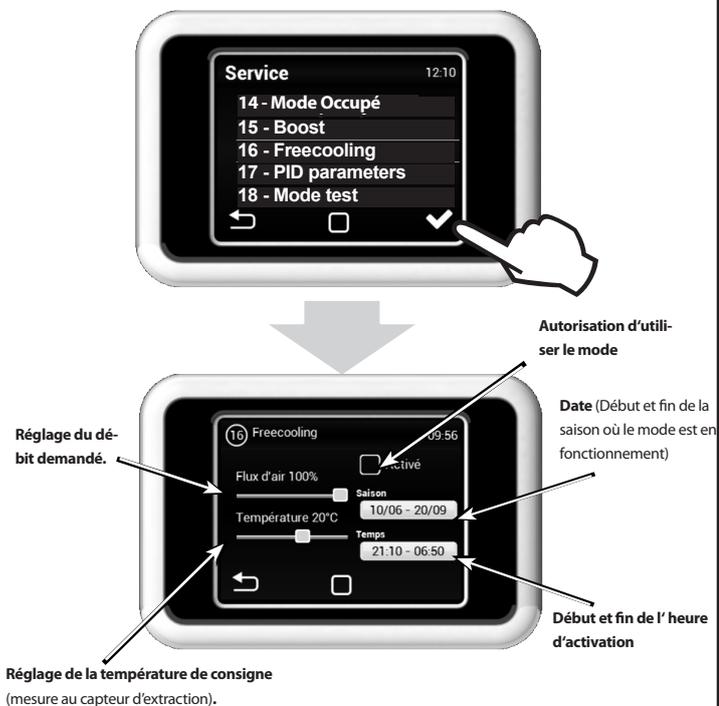
MENU 15 - BOOST



Le boost peut être activé à l'aide du bouton connecté à l'entrée 13/14, ou par le bouton Boost (fig. Boost) sur l'image principale



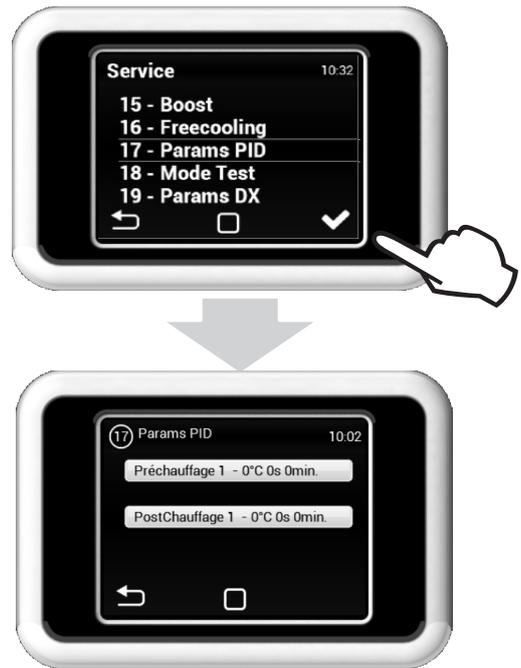
MENU 16 - SURVENTILATION NOCTURNE



Si le mode est activé et que les conditions le permettent, le by-pass s'ouvre complètement pour amener de l'air plus froid dans le local.

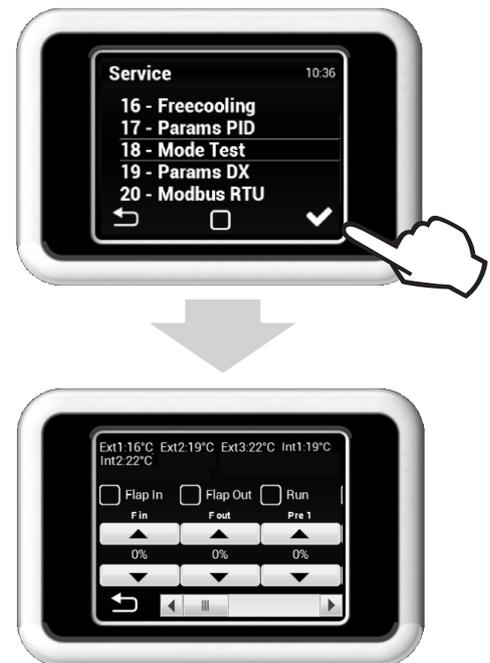
La surventilation nocturne est évaluée, même si l'unité est en veille (à la date et l'heure choisies l'unité s'active et évalue s'il est possible d'activer le freecooling - Prefreecooling)

MENU 17 - PID PARAMETERS



Réglage des PID de l'unité, si le fonctionnement de l'unité n'est pas correct, Il ne faut pas modifier ces réglages sans l'aval de FRANCE AIR.

MENU 18 - TEST



Le menu TEST permet de tester tous les composants et accessoires. Ces paramètres ne sont pas sauvegardés.

F in - Réglage du débit de soufflage
 F out - Réglage du débit de reprise
 Pre 1 - Réglage de la puissance de la batterie de préchauffage électrique
 H I - Réglage de la puissance du maintien de la consigne de chauffage
 By/Ro - Réglage du niveau de by-pass (ouverture/fermeture du clapet du by-pass)
 Ext1 - Température d'air neuf unité
 Ext2 - Température sortie échangeur (avant ventilateur)
 Ext3 - Température de soufflage
 Int1 - Température de reprise
 Int2 - Température de rejet (après échangeur)

MENU 20 - MODBUS RTU



Le menu MODBUS RTU sert au réglage de la communication Modbus.

MENU 21 - PARAMÈTRES RÉSEAU



Le menu RESEAU sert à régler la communication réseau de l'unité

MENU 23 - BLOCAGE ÉCRAN



Mot de passe numérique pour déverrouillage

Niveau de sécurisation des utilisateurs

Le niveau de sécurisation peut être choisi entre plusieurs niveaux:
ON/OFF - Permet l'activation et la désactivation de l'unité sans mot de passe
ON/OFF, Temp., Débit - Permet l'activation et la désactivation de l'unité, le réglage de la température de consigne et de la débit d'air sans mot de passe.
Temp., Débit - Permet le réglage de la température de consigne et de la débit d'air sans mot de passe.
Complet - Ne permet aucun réglage sans l'insertion du mot de passe.
Mode utilisateur final - Permet l'activation et la désactivation de l'unité, le réglage de la température de consigne et du débit d'air sans mot de passe. Affiche uniquement les icônes accessibles.

⚠️ Après l'insertion du mot de passe, vous pouvez commander et régler l'unité dans son intégralité.

MENU 38 - BACnet





Le menu BACnet sert au réglage de la communication BACnet.

MENU 48 - Software reset



Réinitialiser le logiciel

MENU 49 - Autres réglages



Activation / désactivation de l'heure d'été

Adresse du pilote (s'applique aux pilotes avec deux pilotes uniquement)

MENU 50 - RETOUR PARAMETRES USINE



Après enclenchement de la procédure de RESET, l'unité revient aux paramètres usine.



Ne change pas:

- Réglage de type AQS
- Mode de ventilation
- HW setting
- Capteur de température
- Réglage ModBus

8. ENTRETIEN

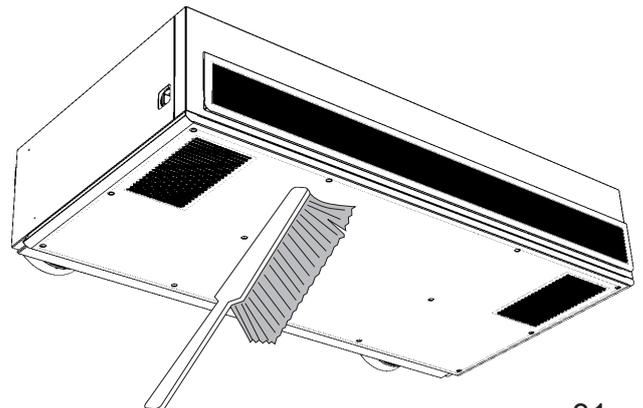
NETTOYAGE PÉRIODIQUE DE L'UNITÉ DE RÉCUPÉRATION

- Nous vous recommandons un contrôle régulier de l'unité de ventilation selon une fréquence qui devra être adaptée en fonction des conditions d'utilisations
- En cas de non exploitation prolongée de l'unité, nous recommandons de l'allumer au moins tous les six mois pendant une heure.



ATTENTION!

**La maintenance des composants intérieurs et le nettoyage de l'unité doivent être réalisés par un service compétent !
L'exploitation de l'unité sans filtre n'est pas permise !
Dans un tel cas, il y aurait risque d'endommagement de l'unité !!!**



8. ENTRETIEN

Nettoyez l'unité à l'aide d'un aspirateur, d'une petite brosse, d'un chiffon et de l'eau savonneuse. Ne nettoyez pas l'unité par les moyens suivants : objets tranchants, produits chimiques agressifs, solvants, détergents puissants, eau sous pression, air sous pression, ou vapeur.

MESSAGES D'ERREUR

Filtre encrassé

- Le contrôle de l'encrassement des filtres est signalé sur la télécommande



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

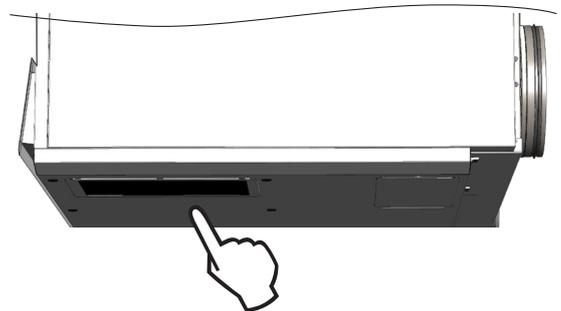
REPLACEMENT DU FILTRE

⚠ ATTENTION !

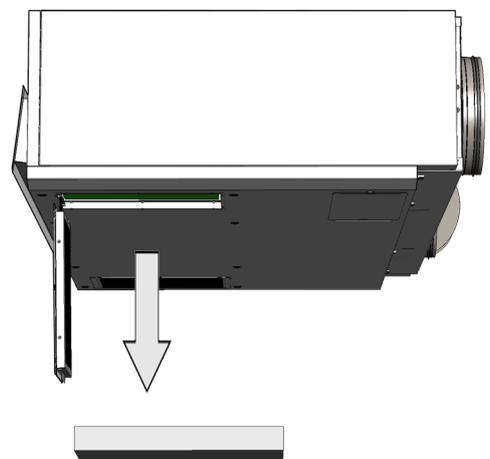
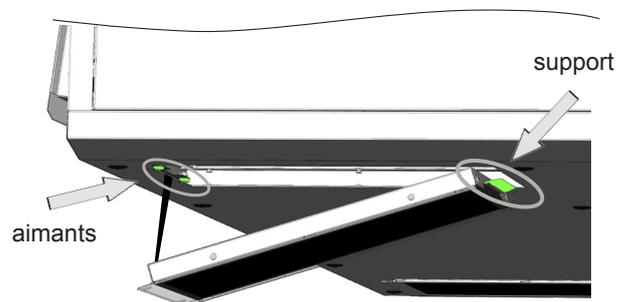
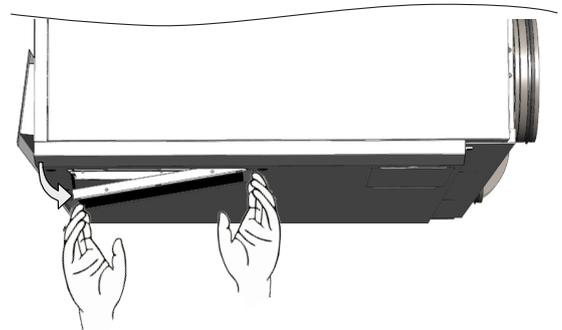
Si les filtres ne sont pas correctement remplacés, la puissance de l'unité peut être réduite et le ventilateur peut se détériorer.

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

FILTER G4 (M5)



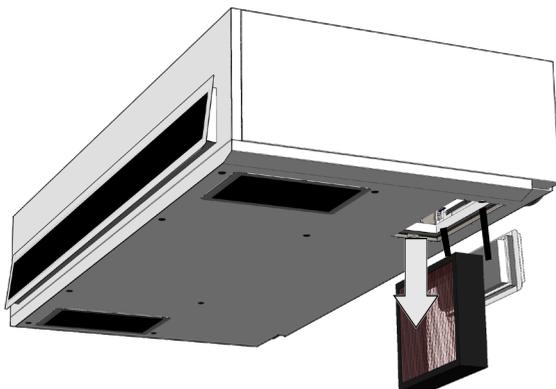
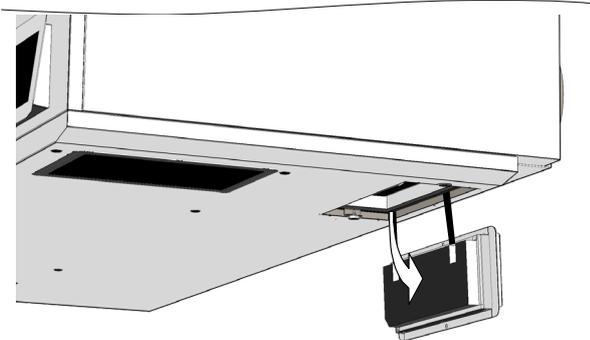
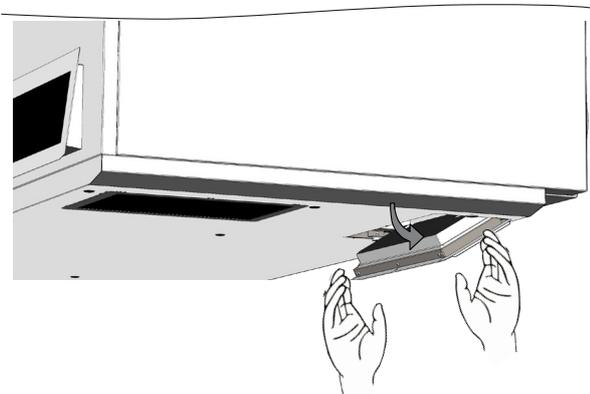
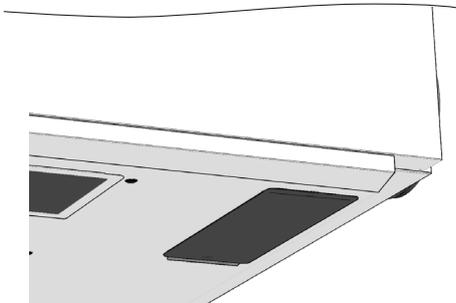
Le couvercle du filtre est maintenu en place par des aimants et un support.



FILTER F7 (F9)



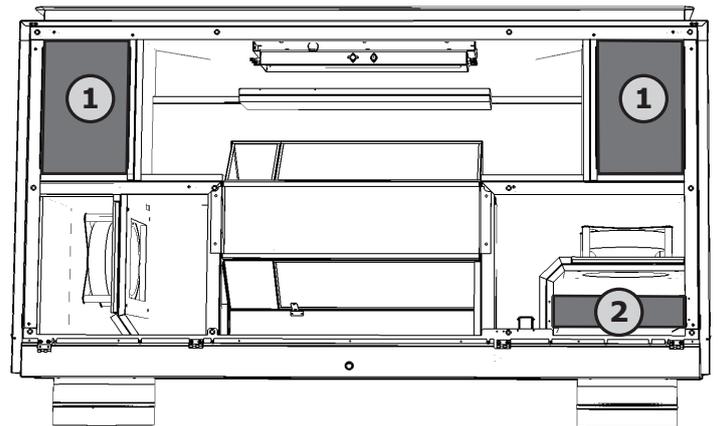
Le couvercle du filtre F7 est maintenu sur le boîtier par des aimants.
Enlevez soigneusement le couvercle.
Le couvercle n'est pas sécurisé par aucune vis.



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



Numéro	Description
①	Filtre Coarse 65% (G4) (2 pièces)
②	Filtre ePM 1 60% (F7) (1 pièce)

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.



N°	Description du défaut	Statut de l'unité	Cause probable	Solution/explication
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	Vérifier l'état du filtre, ou remplacez-le. Si l'unité n'a pas de mesure d'encrassement filtre par capteur de pression : après le remplacement remettez à zéro le timer selon les indications de la notice.
7	Filtre air repris encrassé	L'unité fonctionne	Filtre encrassé	Vérifier l'état du filtre, ou remplacez-le. Si l'unité n'a pas de mesure d'encrassement filtre par capteur de pression : après le remplacement remettez à zéro le timer selon les indications de la notice.
8	Défaut de la batterie électrique de préchauffage 1	L'unité fonctionne	Surchauffe de la batterie ou capteur endommagé. Enclenchement de la sécurité surchauffe.	Vérifier le débit de ventilation. Vérifier le statut du thermostat de sécurité sur la batterie.
9	Défaut de la batterie électrique 1	L'unité fonctionne		
16	Air neuf – défaut de la sonde de température (T-EXT1)	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).
17	Air neuf – défaut de la sonde de température après l'échangeur (T-EXT2)	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).
18	Air neuf – défaut de la sonde de température en gaine (T-EXT3)	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).
19	Air neuf – défaut de la sonde de température du deuxième étage de batterie (T-EXT4)	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).
20	Air repris – défaut de la sonde de température avant module ADB (T-INT0)	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).
21	Air repris – défaut de la sonde de température (T-INT1)	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).
22	Air repris – défaut de la sonde de température de la protection antigèle (T-INT2)	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).

9. ELIMINATION DES DEFAUTS

N°	Description du défaut	Statut de l'unité	Cause probable	Solution/explication
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).
26	Défaut du pressostat du filtre air repris	L'unité fonctionne	Défaut du pressostat	Vérifier qu'il n'y ait pas de dommages mécaniques sur l'entrée d'air ou qu'elle ne soit pas obstruée par des poussières. Vérifier que les tubes soient libres de tout encombrement. Il faudra peut-être remplacer le pressostat.
27	Défaut du pressostat du filtre air neuf	L'unité fonctionne	Défaut du pressostat	Vérifier l'entrée d'air pour des dommages mécaniques ou si elle est obstruée par des poussières. Vérifier que les tubes soient libres de tout encombrement. Il faudra peut-être remplacer le pressostat.
28	Défaut du pressostat du ventilateur de soufflage	L'unité ne fonctionne pas correctement	Défaut du pressostat	Vérifier l'entrée d'air pour des dommages mécaniques ou si elle est obstruée par des poussières. Vérifier que les tubes soient libres de tout encombrement. Il faudra peut-être remplacer le pressostat.
29	Défaut du pressostat du ventilateur de reprise	L'unité ne fonctionne pas correctement	Défaut du pressostat	Vérifier l'entrée d'air pour des dommages mécaniques ou si elle est obstruée par des poussières. Vérifier que les tubes soient libres de tout encombrement. Il faudra peut-être remplacer le pressostat.
32	Défaut de la sonde de qualité d'air	L'unité fonctionne	Sonde de qualité d'air défectueuse	Vérifier que la sonde est correctement connectée. Vérifier qu'elle délivre un signal de sortie correct.
50	Filtre air neuf encrassé à plus de 80%	L'unité fonctionne	Filtre encrassé	Il est recommandé de remplacer le filtre.
51	Filtre air repris encrassé à plus de 80%	L'unité fonctionne	Filtre encrassé	Il est recommandé de remplacer le filtre.
70	Protection antigel de la batterie eau chaude	L'unité fonctionne	La protection antigel de la batterie eau chaude est active	La protection automatique de la batterie a été activée car les températures d'air sont basses. Cette fonction automatique sera désactivée lorsque le risque de gel aura disparu.
71	Batterie eau chaude – en attente de la température de l'eau	L'unité fonctionne	L'unité contrôle la température du liquide dans la batterie	Le processus automatique de mesure de la température de l'eau dans la batterie, avant de procéder aux étapes suivantes, est en cours.
72	Batterie eau chaude – en attente de la température de l'air soufflé	L'unité fonctionne	L'unité contrôle la température de l'air à travers la batterie	Le processus automatique de mesure de la température de l'air à travers la batterie, avant de procéder aux étapes suivantes, est en cours.
73	La batterie Change-Over détecte la température chaude/froid)	L'unité fonctionne	L'unité contrôle la température de l'eau dans la batterie	Le processus automatique de mesure de la température de l'eau dans la batterie, avant de procéder aux étapes suivantes, est en cours.
	Pre-freecooling en cours	L'unité fonctionne	L'évaluation de la température pour le freecooling est en cours	Préparation du mode freecooling en cours.
74	Réduction du débit en cours, température minimale dans la gaine non atteinte	Le fonctionnement de l'unité est restreint	L'unité essaie d'atteindre la valeur de consigne minimum réglée pour la gaine	La température de l'air dans la gaine de soufflage n'a pas été atteinte. Le fonctionnement de l'unité est automatiquement corrigé pour atteindre ce niveau minimum. Processus automatique.

9. SUPPRESSION D'UN DÉFAUT

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

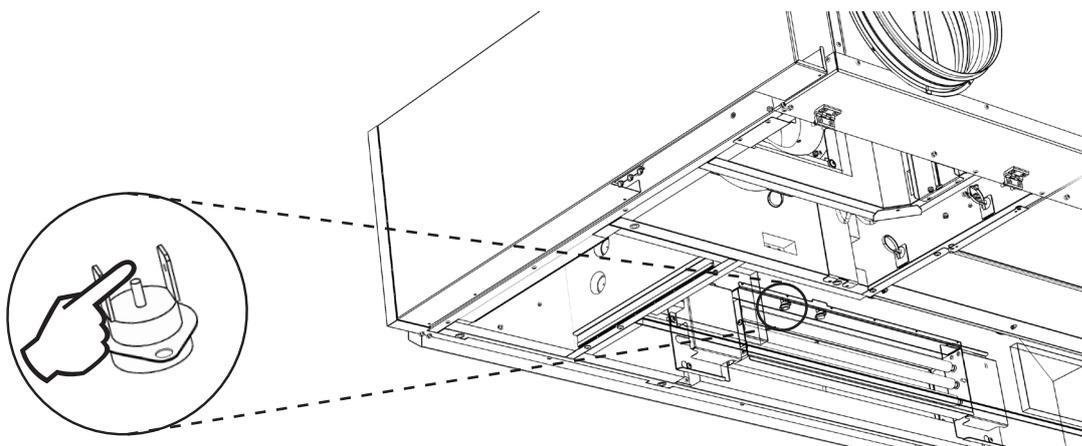
⚠ ATTENTION !

L'intervention doit être réalisée par un service compétent !

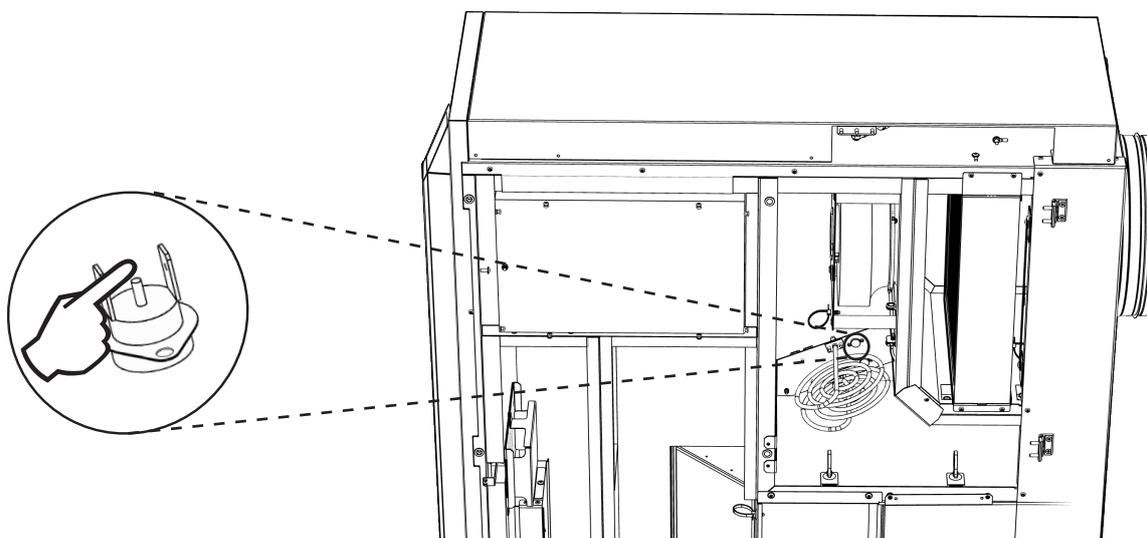
Avant chaque intervention, débranchez l'unité de l'alimentation !

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. MISE HORS SERVICE DU PRODUIT – ÉLIMINATION

Mettre l'unité hors d'usage avant sa mise au rebut. Les unités plus anciennes comportent également des matériaux qui peuvent être réutilisés. Apportez-les dans un centre de collecte. Il est recommandé de faire démonter l'unité dans un centre spécialisé afin que les matériaux recyclables puissent être réutilisés. Apportez les composants inutilisables dans une décharge légale. Les matériaux doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur.

11. 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.

CONTACT

Adresse France Air

Rue des Barronnières
Beynost 01708 Miribel Cedex
France

Internet

<http://www.france-air.com>

France Air 
Les Architectes de l'Air