

FR

Breathe with us
VENTILAIR

ROOMMATE

INSTALLATION, FONCTIONNEMENT ET
CONTRÔLE









EAC

CE

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 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

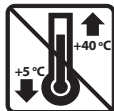
Les systèmes de ventilation SILENT SCHOOL répondent aux directives européennes suivantes :
98/37/CE DIRECTIVE MACHINES
2004/108/CE DIRECTIVE CEM
200/14/CE DIRECTIVE SUR LES EMISSIONS SONORES
2006/95/CE DIRECTIVE BASSE TENSION



2. DÉBALLAGE

Vérifiez le produit livré

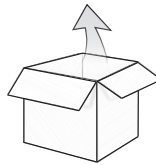
PRENEZ NOTE!

- 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 value 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 immédiatement le fournisseur de cette erreur.
- Après le déballeage du produit, vérifiez que les unités et accessoires soient 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 doit 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.

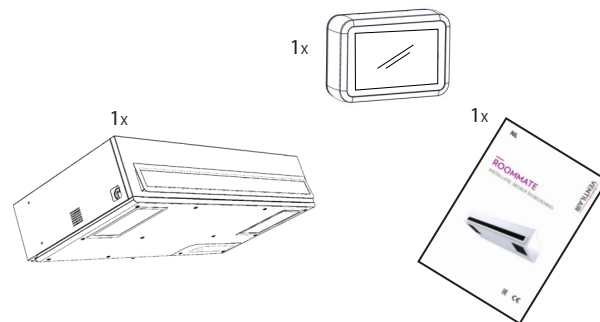


	Tous les matériaux d'emballage sont écologiques et peuvent donc être utilisés plusieurs fois ou recyclés. Veuillez appréhender activement la protection de l'environnement et assurer une destruction ou un recyclage réguliers des matériaux de conditionnement.	
---	---	---

Déballage de l'unité



Composants inclus

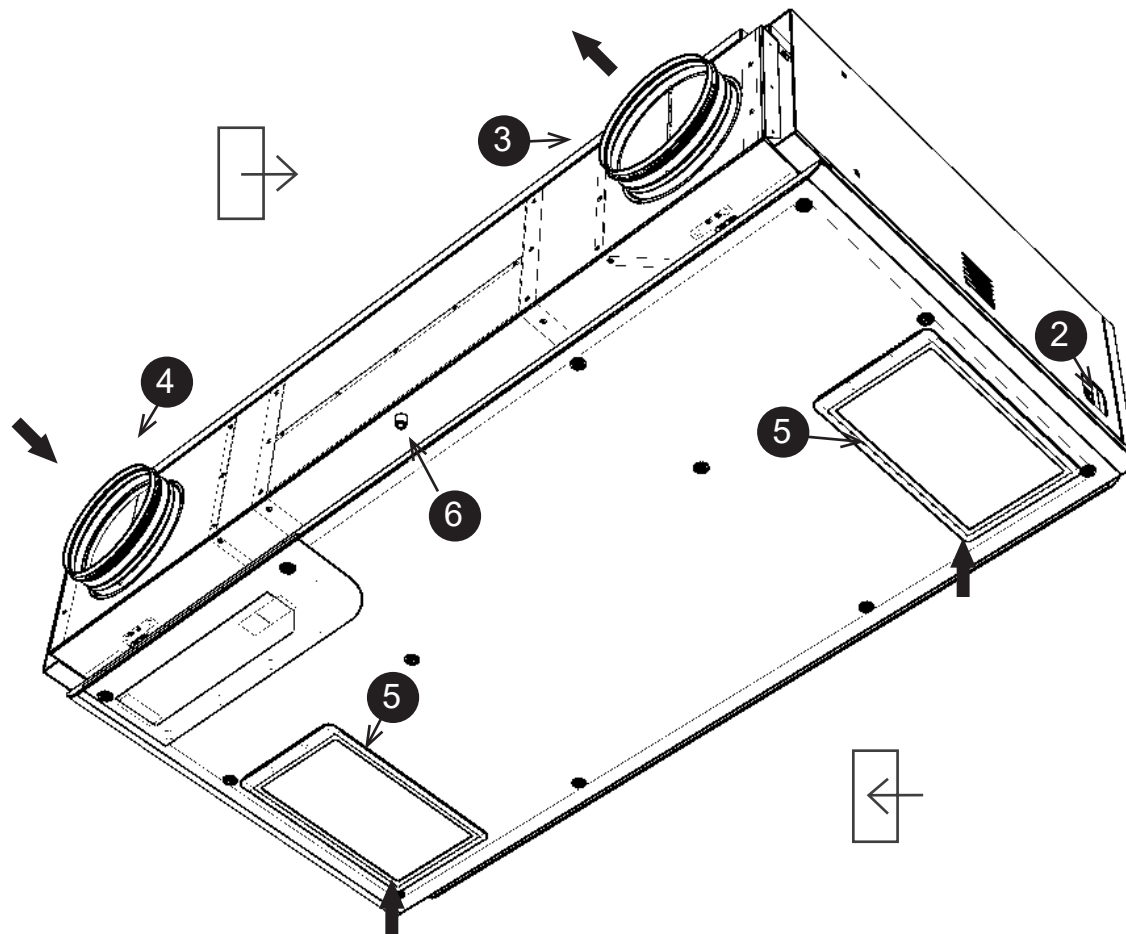
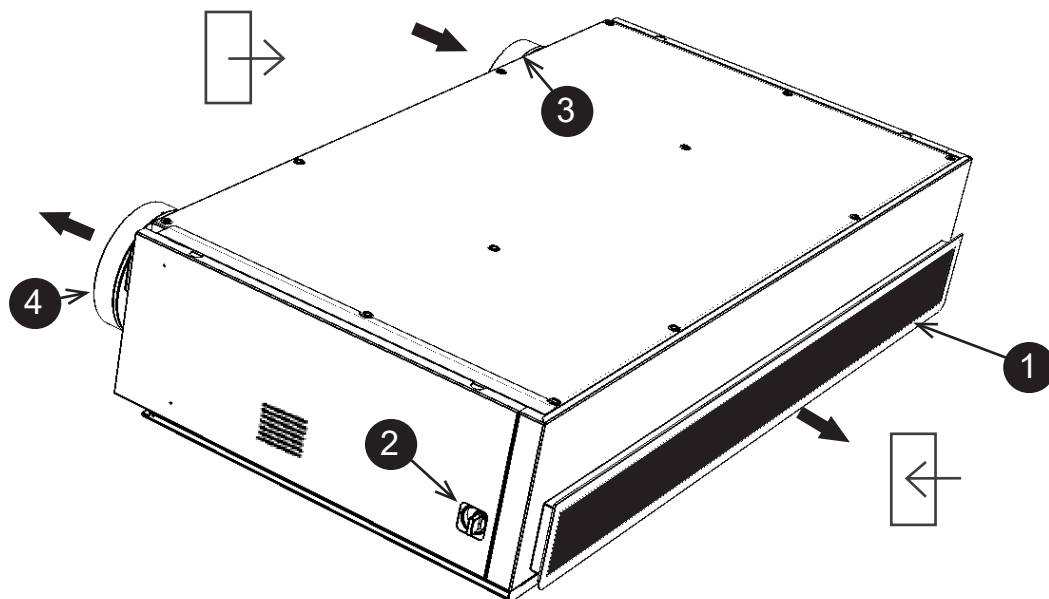


PRENEZ NOTE!

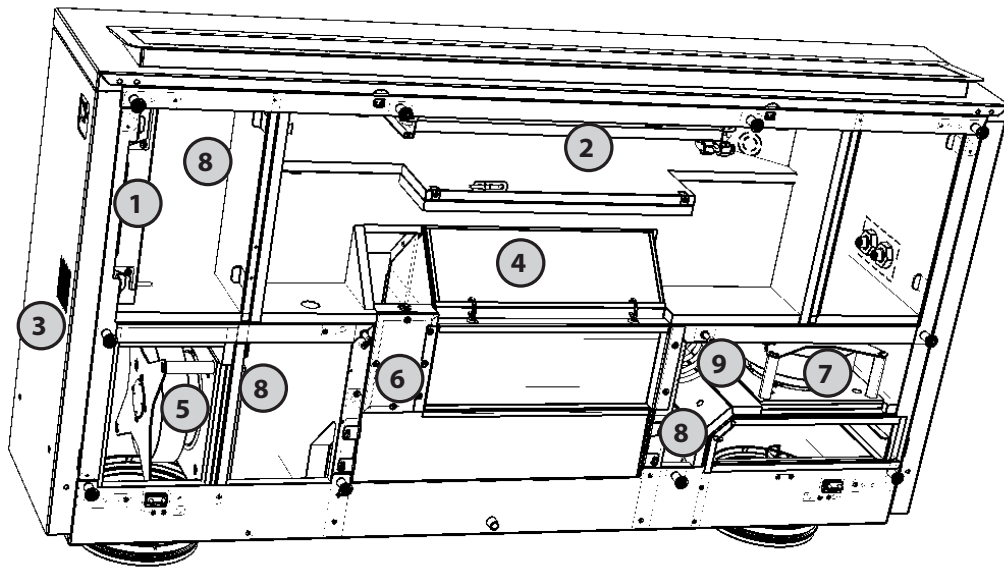
- Si l'unité a été transportée à une température inférieure à 0°C, il faut la laisser au moins 2 heures tranquille sans l'allumer pour que la température à l'intérieur de l'unité égale la température ambiante.

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	Bouche d'air rejeté équipée d'un clapet à ressort
5	Grille d'aspiration à technologie Straw system
6	Évacuation des condensats



4. PIÈCES DE RECHANGE

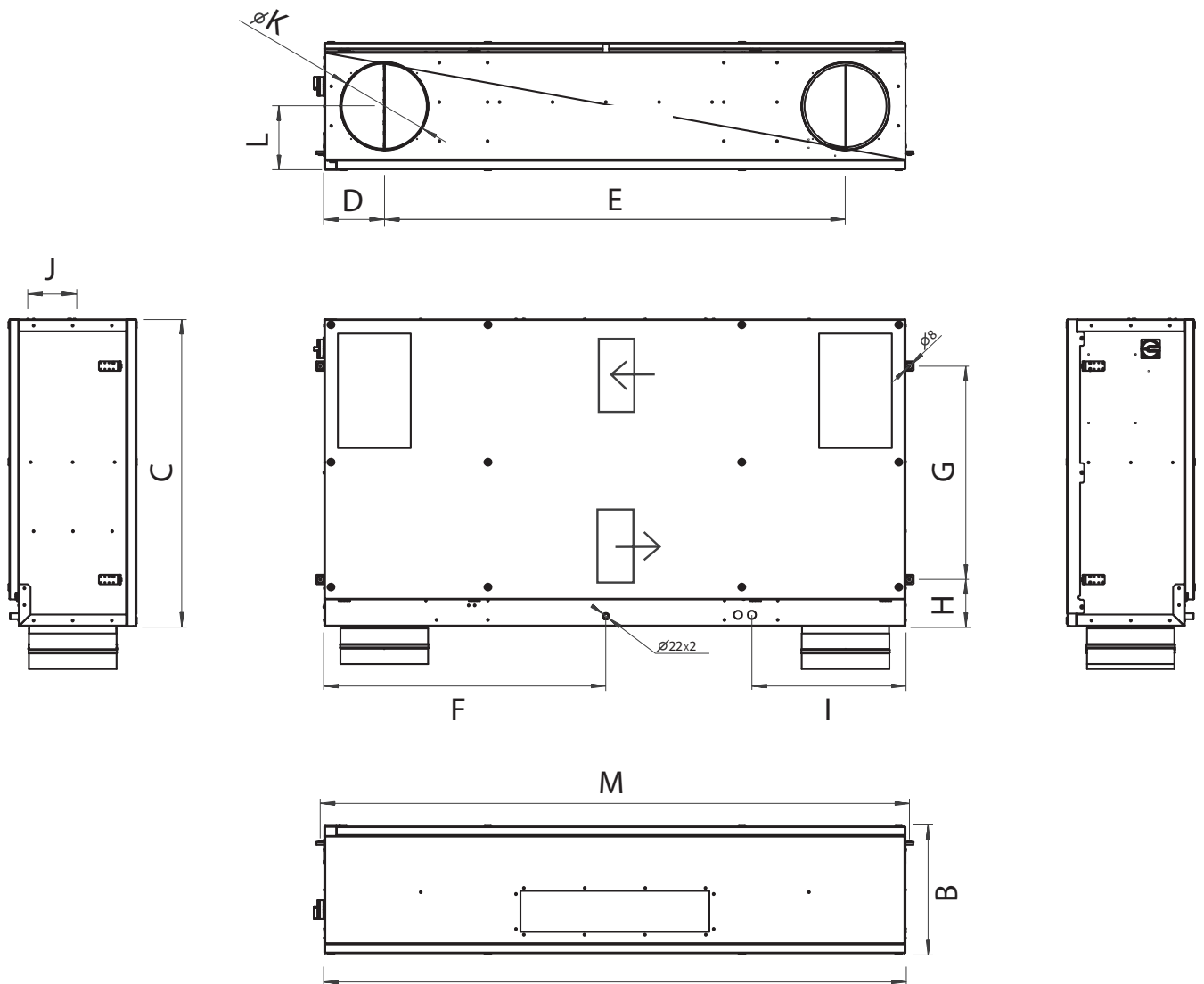


Nr.	Description
①	Contrôle
②	Changeur d'eau
	Echangeur électrique
③	Capteur de CO ₂
④	Récupérateur
⑤	Moteur (air vicié)
⑥	Servomoteur pour le bypass
⑦	Moteur (air frais)
⑧	Capteur de pression
⑨	Préchauffage



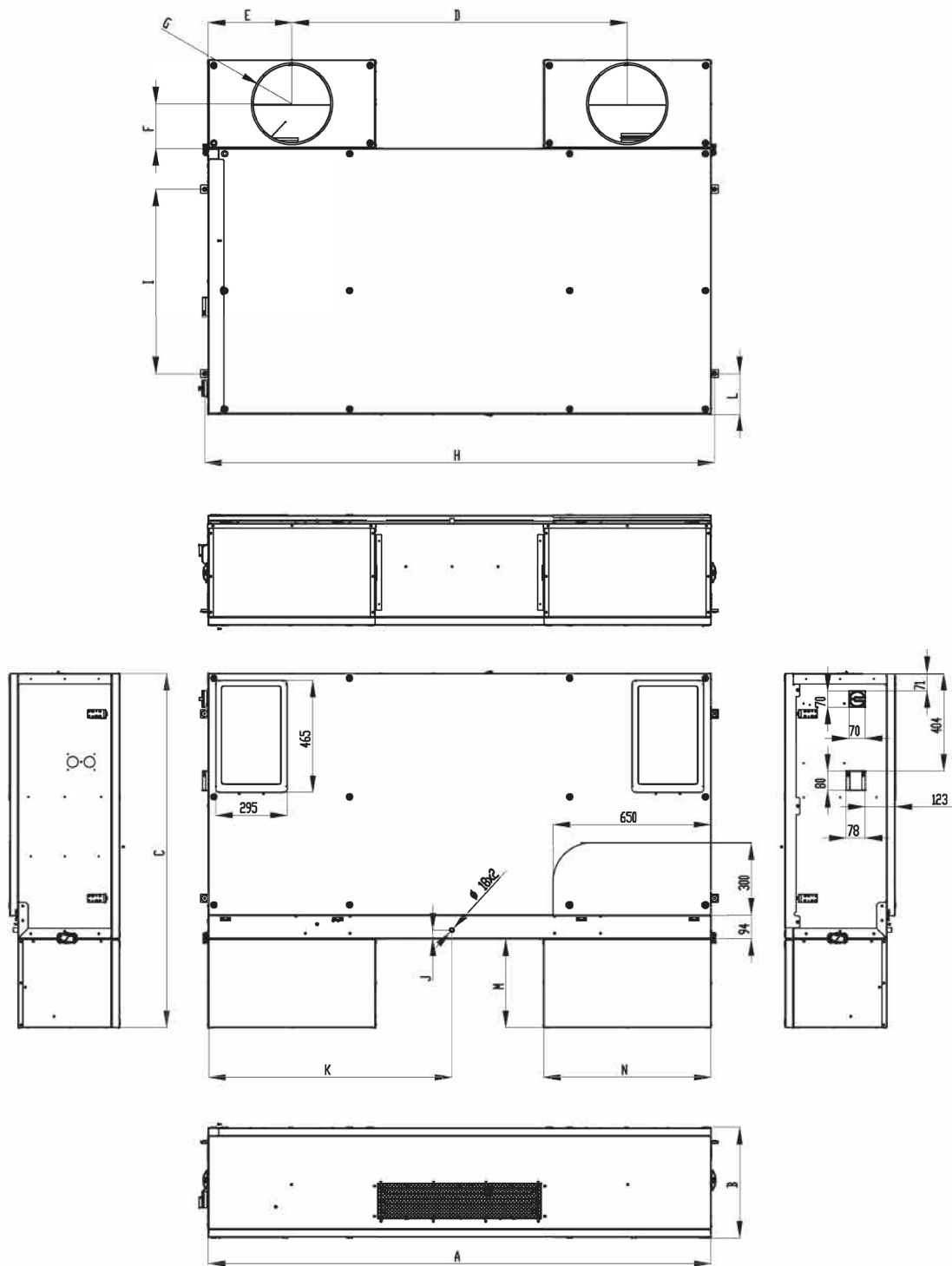
4. DIMENSIONS

STANDARD



Les valeurs du tableau sont indiquées en millimètres (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Roommate 400	1806	397	942	183	1408	875	689	108	503	144	250	197	1835
Roommate 700	2076	452	1098	212	1648	1006	763	167	548	146	315	228	2105
Roommate 1000	2406	573	1263	241	1920	1203	962	150	604	140	315	287	2435

4. DIMENSIONS STANDARD UPPER



Les valeurs du tableau sont indiquées en millimètres (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Roommate 400	1806	398	1242	1206	300	154	250	1835	689	32	875	143	302	600
Roommate 700	2078	455	1465	1385	393	185	315	2105	763	37	1006	167	365	695
Roommate 1000	2406	573	1630	1605	400	186	315	2435	962	31	1203	150	367	802

5. PARAMÈTRES TECHNIQUES

Type	Débit d'air maximum [m3/h]	Classe du filtre air neuf	Classe du filtre air repris	Fréquence [Hz]	Tension, courant et consommation des différents types d'unités de récupération [nombre de phases / V / A / W]			Poids [kg]
					ROOMMATEX	ROOMMATEE	ROOMMATEW EN C	
Roommate 400 E...	400	F7	G4	50	1 / 230 / 6,7 / 1540	1 / 230 / 12,1 / 2790	1 / 230 / 6,7 / 1540	96
Roommate 400 X...	400	F7	G4	50	1 / 230 / 2,7 / 340	1 / 230 / 6,9 / 1590	1 / 230 / 2,7 / 340	95
Roommate 700 E...	700	F7	G4	50	1 / 230 / 8,6 / 1970	1 / 230 / 14 / 3220	1 / 230 / 8,6 / 1970	130
Roommate 700 X...	700	F7	G4	50	1 / 230 / 5 / 770	1 / 230 / 8,8 / 2020	1 / 230 / 5 / 770	129
Roommate 1000 E...	1000	F7	G4	50	1 / 230 / 8,6 / 1970	1 / 230 / 14 / 3220	1 / 230 / 8,6 / 1970	153
Roommate 1000 X...	1000	F7	G4	50	1 / 230 / 5 / 770	1 / 230 / 8,8 / 2020	1 / 230 / 5 / 770	152



Le poids indiqué est valable pour l'unité la plus lourde de la série
Vous trouverez les autres données techniques dans la fiche technique du produit

6. INSTALLATION

Sélectionnez l'endroit d'installation

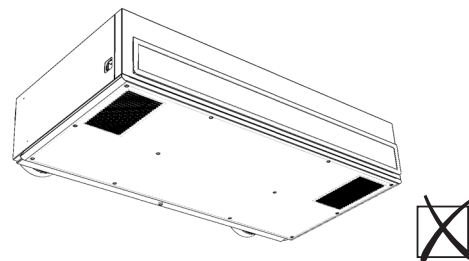
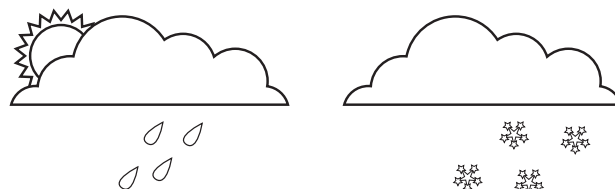
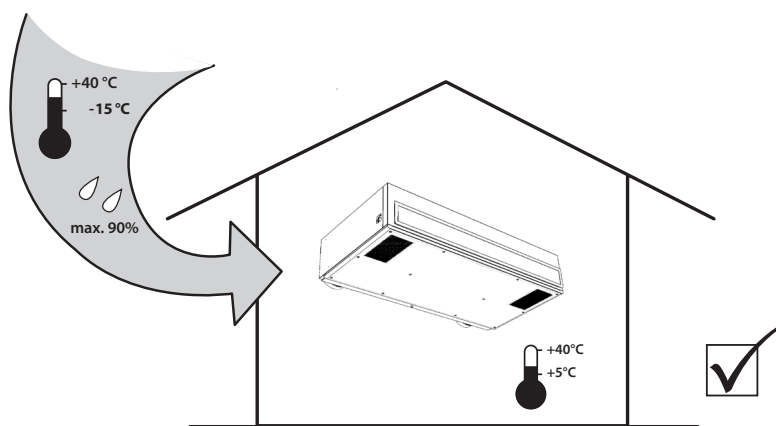


La proposition du projet de CVC doit toujours être élaborée par un concepteur HVAC.



INFORMATIONS TECHNIQUES

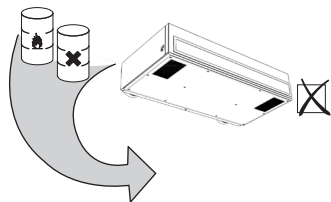
L'unité doit être installée dans des endroits fermés et secs et à une température ambiante entre **+5 °C et +40 °C**.



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 son arrêt complet afin d'éviter tout endommagement.

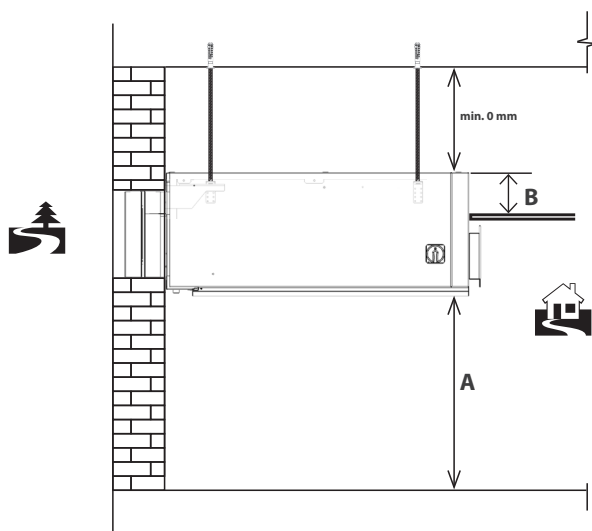
6. INSTALLATION

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 de l'eau !)

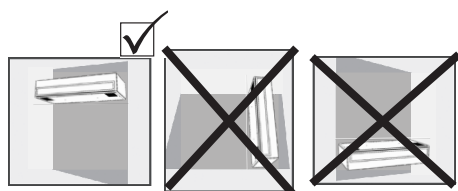
Distances d'installation



A	Roommate 400	au min. 1500mm
	Roommate 700	
	Roommate 1000	
B	Roommate 400	170 mm
	Roommate 700	190 mm
	Roommate 1000	280 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!

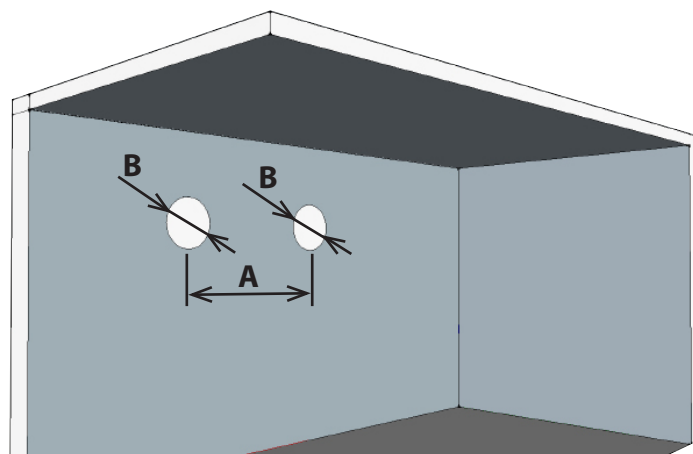
Aucun matériau ne doit se trouver à moins de 250 mm des bouches d'entrée ou de sortie d'air.

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.

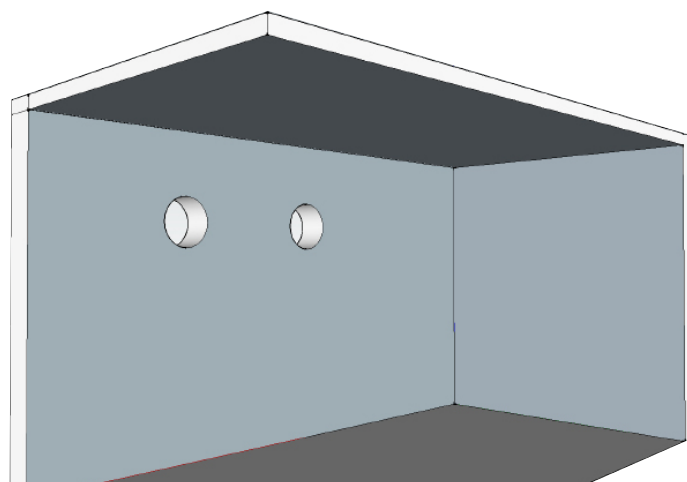
A) Préparation des ouvertures à la tuyauterie

1) Déterminez soigneusement la position des trous dans le mur où la tuyauterie de l'unité sera connectée



A	Roommate 400	1408 mm
	Roommate 700	1648 mm
	Roommate 1000	1920 mm
B	Roommate 400	250 mm
	Roommate 700	315 mm
	Roommate 1000	315 mm

2) Percez les ouvertures

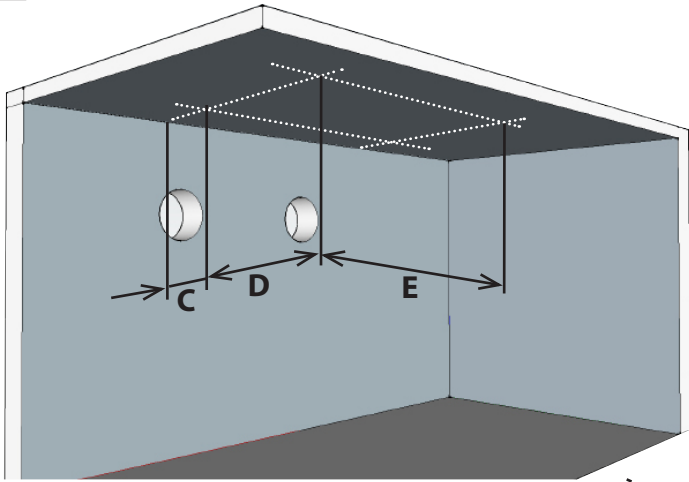


6. INSTALLATION

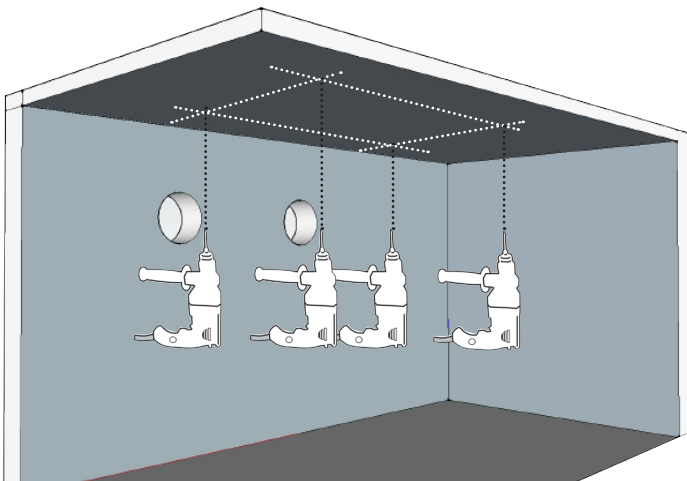
B) Préparation de la fixation au plafond

1) Déterminez soigneusement la position des trous pour les barres filetées

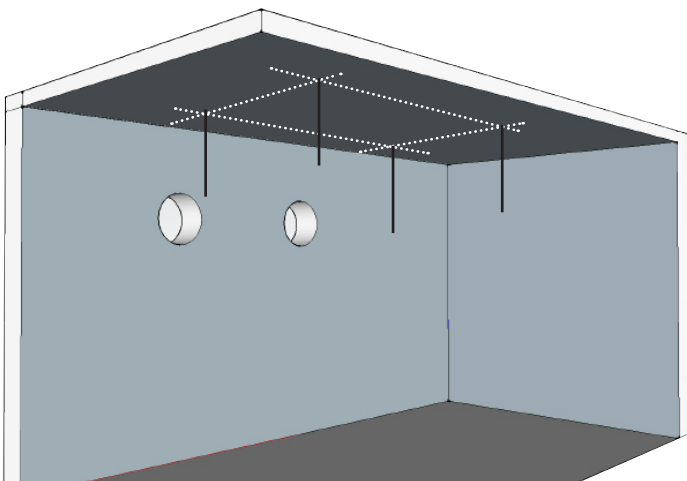
 (les barres filetées ne sont pas fournies avec le produit)



2) Percez les ouvertures

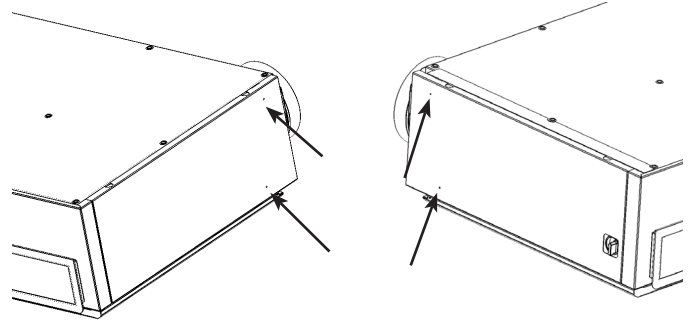


3) installez les barres filetées de longueur souhaitée

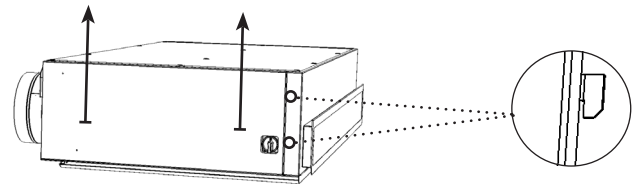


C) Préparation de l'unité

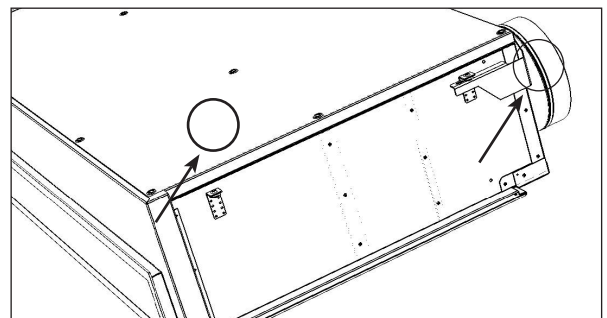
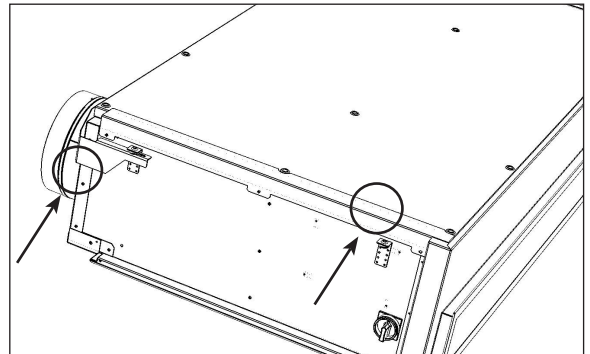
Dans cette étape vous aurez besoin d'une clé Allen n° 3



Ensuite enlevez le revêtement, fixé par des petits supports auxiliaires comme le montre la figure suivante, en le déplaçant vers le haut.

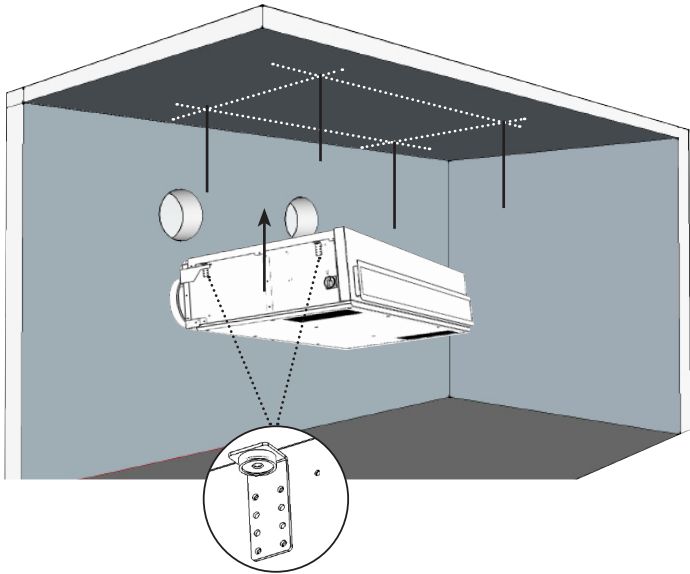


Revêtement démonté à supports visibles

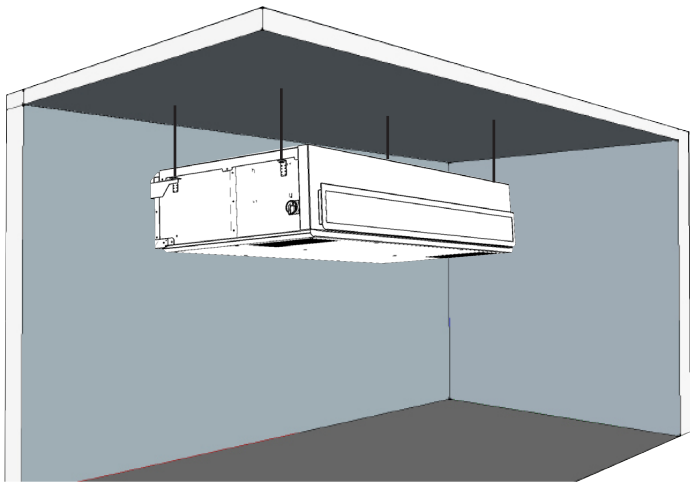


6. INSTALLATION

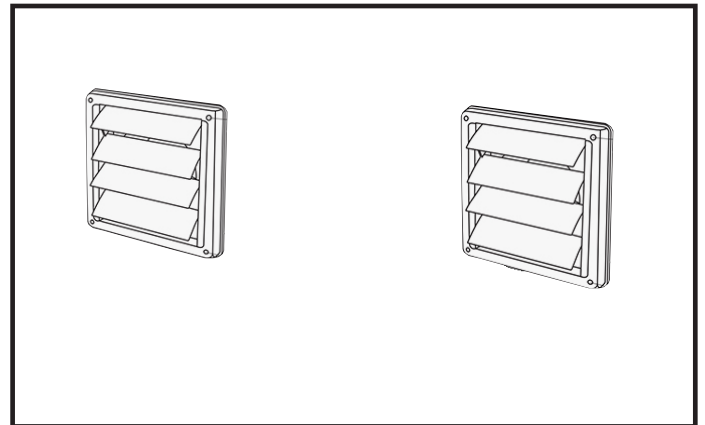
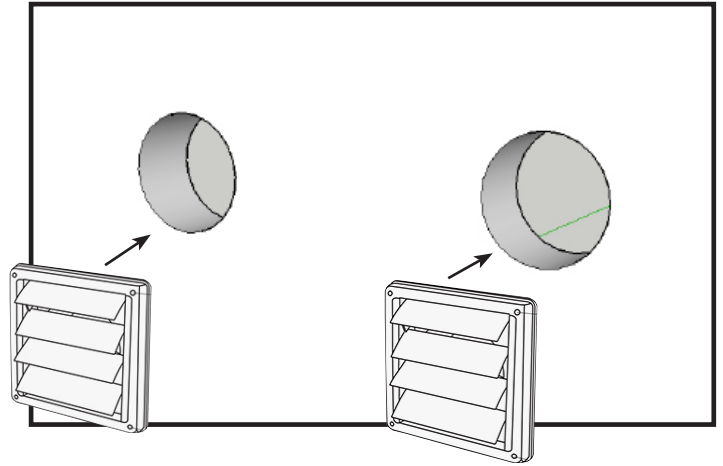
- Suspendez l'unité aux barres filetées préparées et trous au mur et fixez-la correctement



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



- Installez au mur extérieur des grilles de protection pour lutter contre l'introduction d'eau ou d'objets plus importants dans l'unité (*non fourni avec l'unité*)



C	Roommate 400	110 mm
	Roommate 700	168 mm
	Roommate 1000	150 mm
D	Roommate 400	689 mm
	Roommate 700	763 mm
	Roommate 1000	962 mm
E	Roommate 400	1835 mm
	Roommate 700	2105 mm
	Roommate 1000	2435 mm

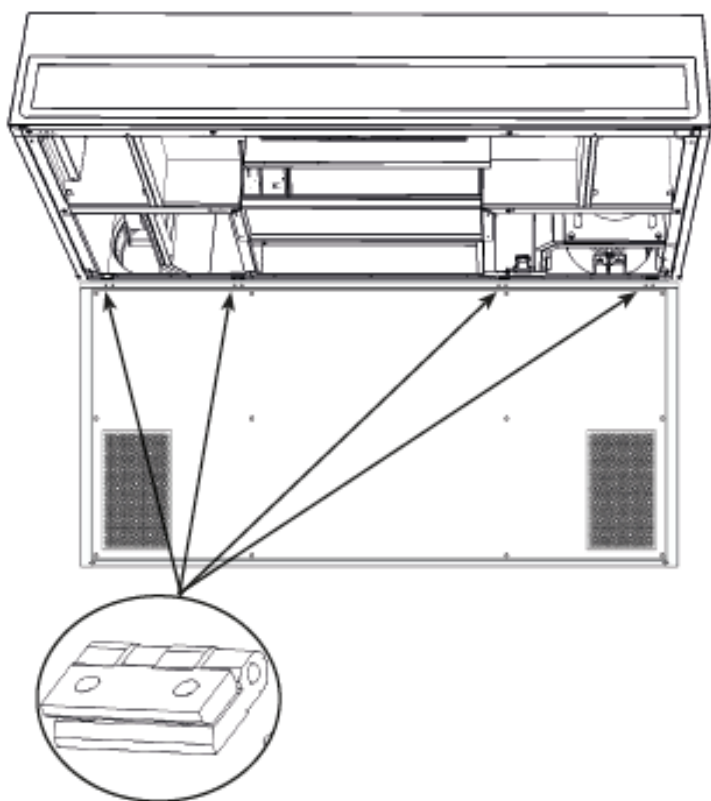
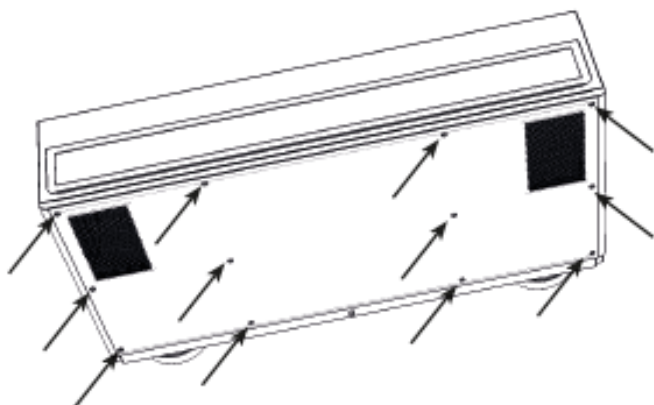
6. INSTALLATION

Procédure d'ouverture du couvercle

⚠ 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.

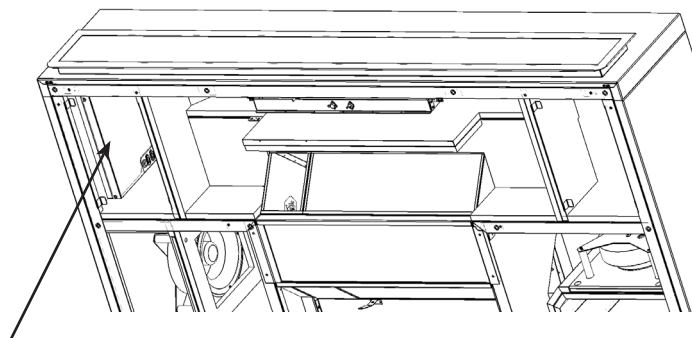
1) Retirer les vis du couvercle

ATTENTION : le couvercle ne tient qu'aux gonds. Après le démontage des vis continuez à tenir le couvercle pour éviter une ouverture soudaine

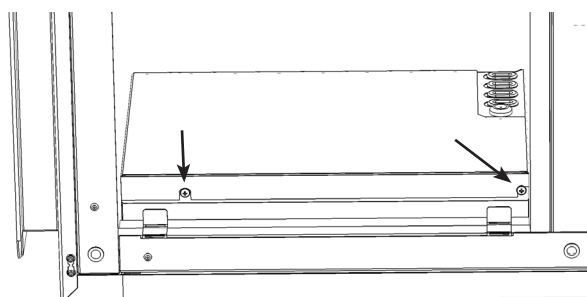


Accès aux connexions électriques et à la partie régulation

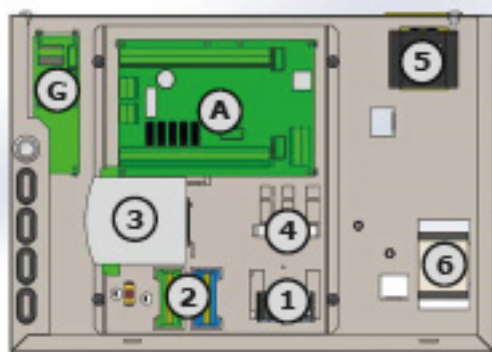
Cette partie se trouve à l'intérieur de l'unité, côté gauche sous la grille d'aspiration.



Pour accéder à l'électronique, démontez les vis suivantes



Descriptif de la partie électronique:



A	module A
G	module G
1	Bornier de l'alimentation (L) et sortie des alimentations auxiliaires (12V, 24V)
2	Bornier de connexion des câbles N et PE
3	Source d'alimentation auxiliaire (12V, 24V)
4	Fusible du moteur
5	Interrupteur principal
6	Contacteur de sécurité (uniquement sur les unités avec batterie électrique)

6. INSTALLATION

Connexion de l'évacuation des condensats



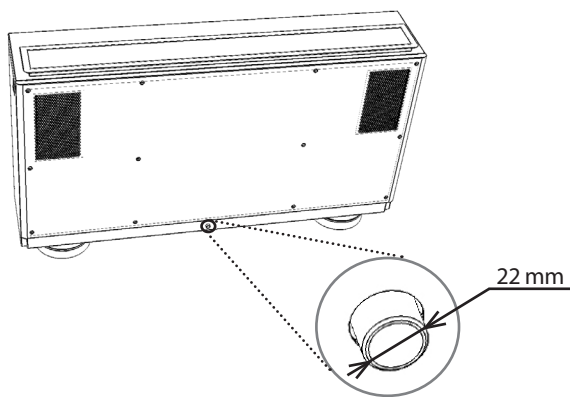
PRENEZ NOTE!

- 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.



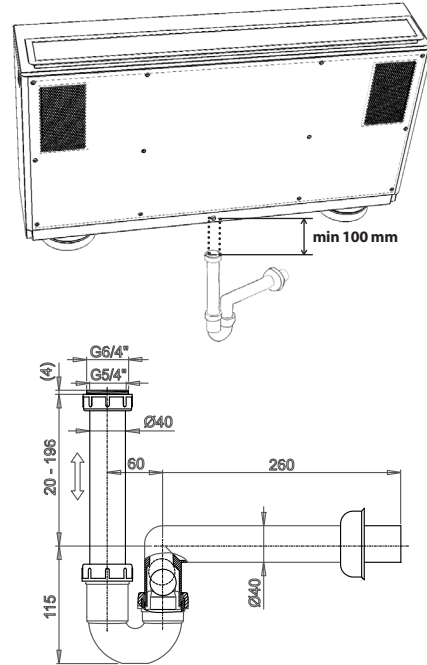
ATTENTION!

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



Siphon (type 2)

(non fourni avec l'unité)

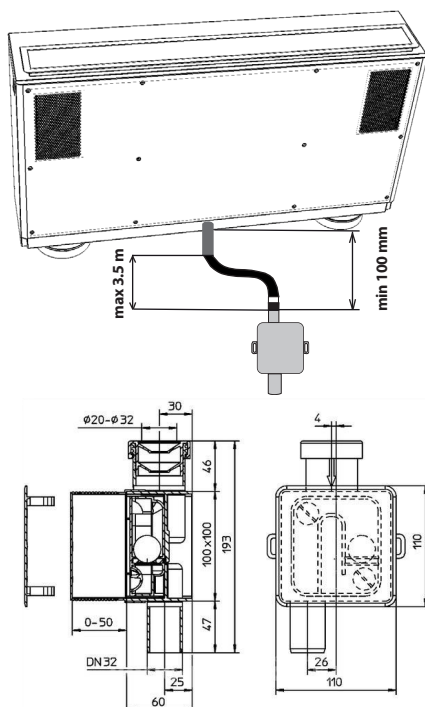


INSTALLATION DES TYPES RECOMMANDÉS :

Siphon (type 1)

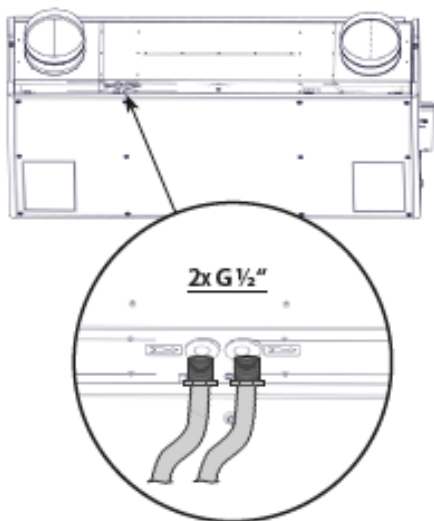
peut être installé au mur ou sous l'enduit.

(non fourni avec l'unité)



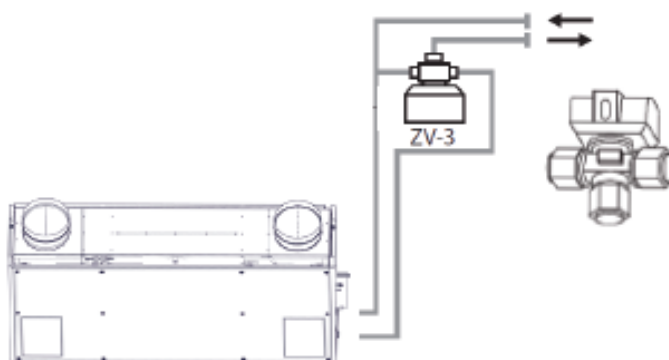
6. INSTALLATION

Raccordement de l'échangeur d'eau



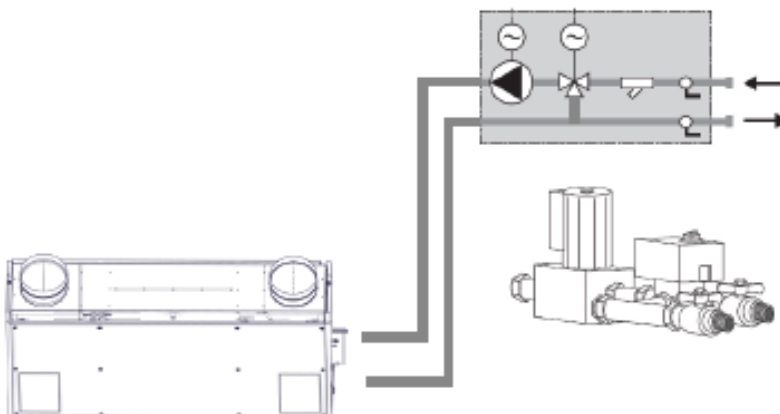
ZV3-24V

1.



SMU2-024

2.



6. INSTALLATION

Électroinstallation et électromontage

⚠ ATTENTION!

- Avant toute intervention sur les parties internes de l'unité, la source principale d'alimentation doit être éteinte!
- L'électroinstallation 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 corresponde 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 garantie qu'avec les accessoires originaux.

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.

Tableau du dimensionnement des disjoncteurs suivant le type d'unité: voir ci-dessous.

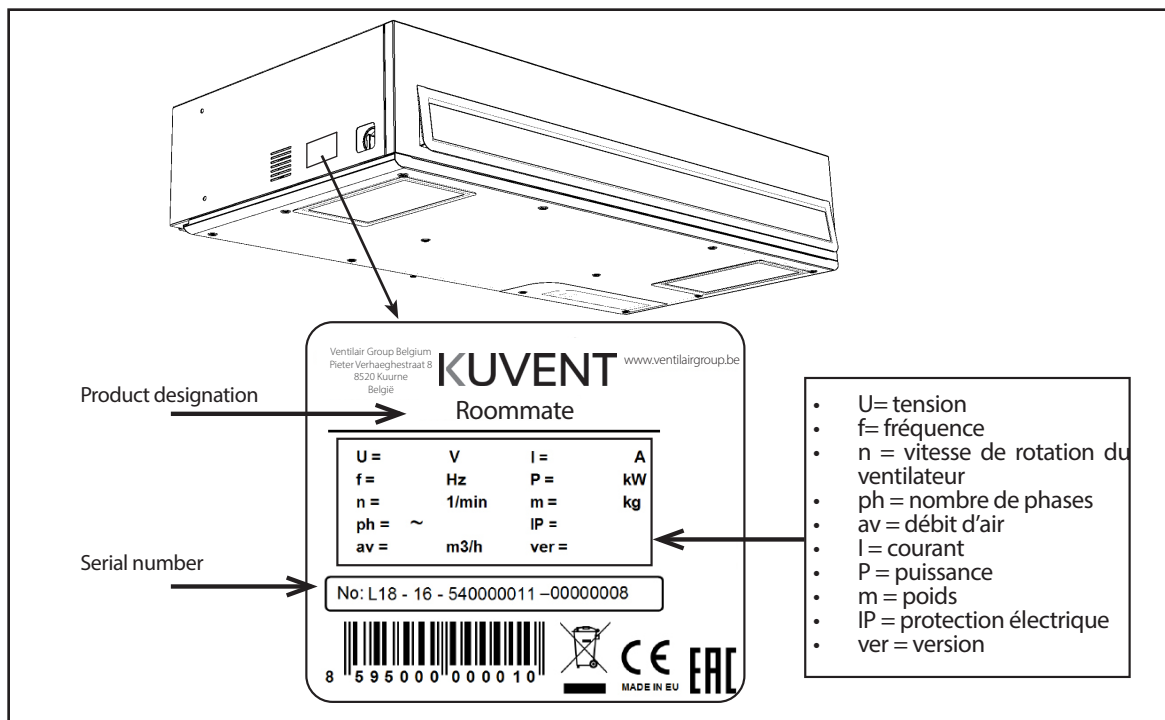
Valeurs recommandées des disjoncteurs :

	-XS0...	-ES0...	-EE1...	-EV1...	-XE1...	-XV1...
Roommate 400	4A (1F)	10A (1F)	16A (1F)	10A (1F)	10A (1F)	4A (1F)
Roommate 700	4A (1F)	13A (1F)	10A (3F)	13A (1F)	13A (1F)	4A (1F)
Roommate 1000	6A (1F)	10A (3F)	13A (3F)	10A (3F)	10A (3F)	6A (1F)

Accessoires

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

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

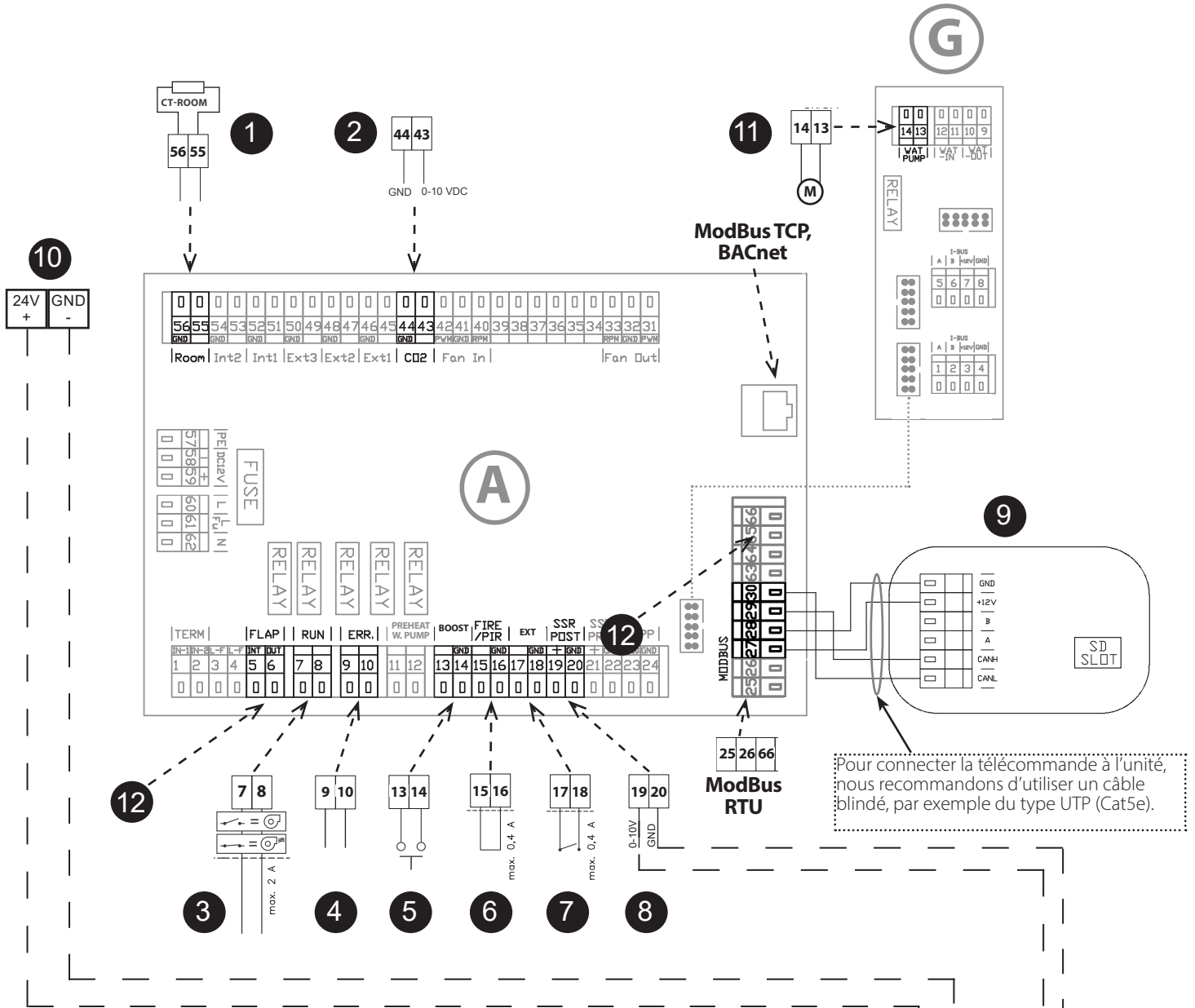


6. INSTALLATION

L'APPAREIL AVEC LA COMMANDE "CONFORT":

La commande est située dans le système de récupération de chaleur.

DIAGRAMME ÉLECTRIQUE DE L'ALIMENTATION ET CONNEXION DES ACCESSOIRES :



A	Plaque de l'électronique - module A
G	Plaque de l'électronique - module A
1	Capteur de température ambiante (CT-ROOM, entrée)
2	Capteur CO2, 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 servo SMU (sortie, 0-10V), seulement pour la version roommate
9	Tableau de commande (à connecter - le câble ne fait pas partie de la livraison)
10	Tableau de commande (à connecter - le câble ne fait pas partie de la livraison)
11	Tableau de commande (à connecter - le câble ne fait pas partie de la livraison)



Avant le premier lancement de l'unité vérifiez que:

- **L'unité est bien fermée et toutes les bouches sont connectées à la tuyauterie.**
- **La connexion électrique doit correspondre au schéma de connexion y compris la mise à la terre et la protection des circuits externes.**
- **Toutes les composantes électriques sont correctement connectées.**
- **L'évacuation des condensats est connecté 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

Première mise en service

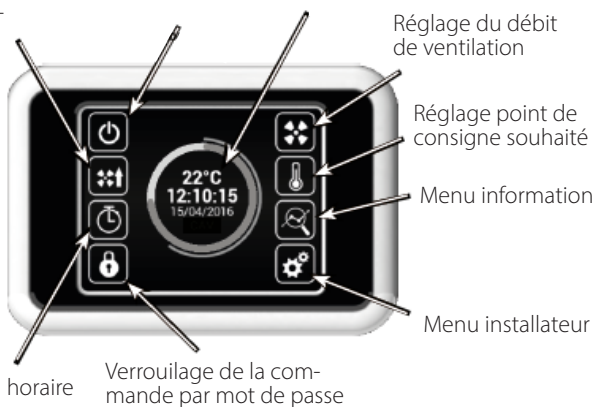
- Après le raccordement du système de récupération de chaleur, l'écran de l'unité de commande s'allume et les données de service sont lues. La lecture des données de service commence. L'appareil n'est prêt à démarrer que lorsque la lecture est terminée.
- La télécommande est équipée d'un écran tactile - l'appareil est commandé en touchant les symboles affichés sur l'écran.

Démarrer



Marche/arrêt de l'unité en mode de veille

Affichage de la température actuelle, de débit d'air, Niveau ou taux de CO₂, de la date et du mode de fonctionnement



Refroidissement de la batterie en cours

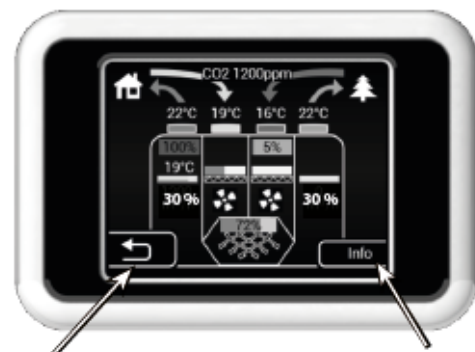
Icône mode présence activé (PIR)

Icône mode automatique par créneau horaire activé



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 entrées et en sorties
- 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



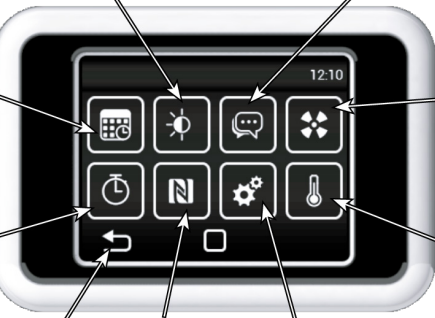
Réglage de l'unité

Luminosité

Langue

Date et heure

Programmation horaire



Réglage du débit d'air

Réglage de la température de consigne

Retour

Activation mode NFC

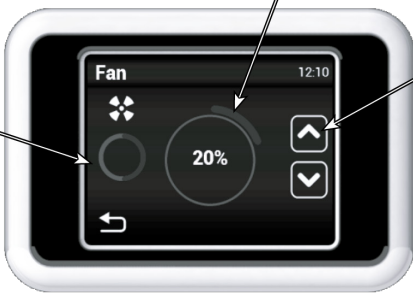
Menu installateur



Réglage de la puissance d'aération

Affichage du débit d'air demandé

Affichage de l'état actuel du débit d'air



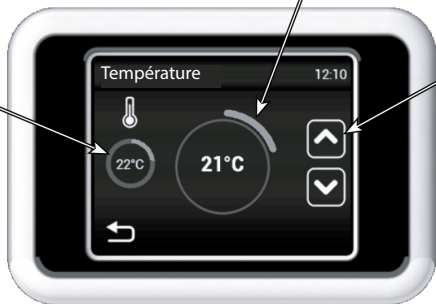
Diminution ou augmentation du débit d'air de l'unité



Réglage point de consigne température

Réglage de la température de consigne

Affichage de la température actuelle (sur le capteur choisi)



Diminution ou augmentation de la température de consigne



Programmation horaire

Activation/désactivation programmation horaire

Enable

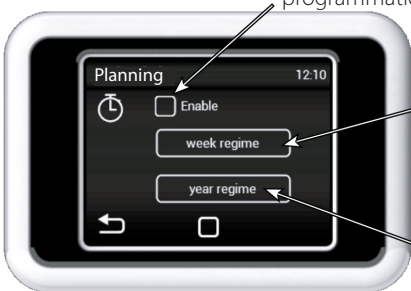
week regime

year regime

Retour

Mode hebdomadaire

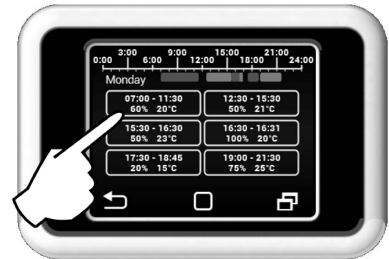
Mode annuel



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



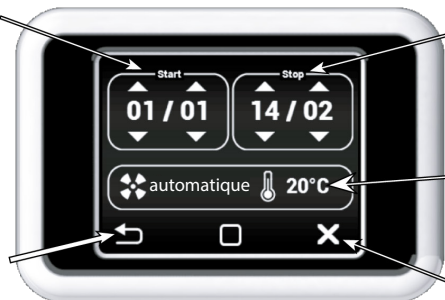
Début de l'intervalle de temps

Fin de l'intervalle de temps

Retour

Réglage du mode automatique ou manuel

Suppression créneau horaire

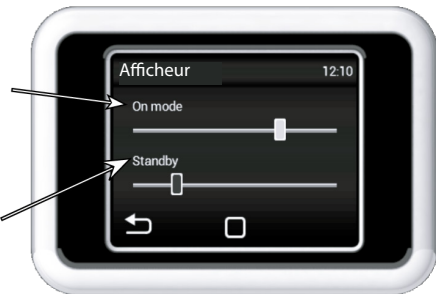


En mode manuel, il est possible de sélectionner, hormis la température de consigne, la puissance du ventilateur. Après la fin de l'intervalle de temps l'unité passe en mode de veille

Langue



Luminosité



Luminosité de l'écran lors de l'utilisation

Luminosité de l'écran en mode de veille

Réglage NFC



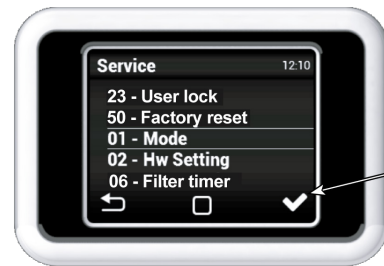
Au menu NFC, vous pouvez choisir la possibilité d'afficher les informations en apposant le dispositif portable supportant le NFC.

Réglage de la date et de l'heure



Menu installateur

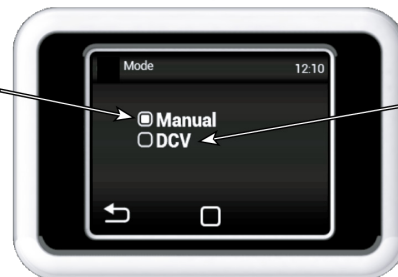
Pour entrer dans le menu de service utilisez le code 1616



Entrer dans le menu sélectionné

Vous sélectionnez le menu en déroulant la page

Menu 01 - mode de fonctionnement



Mode manuel d'aération

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

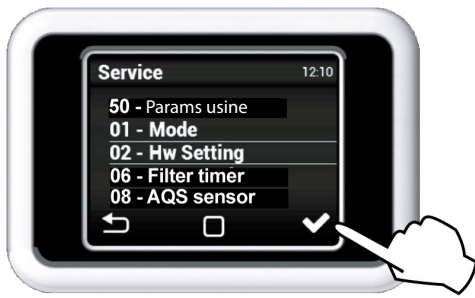
MANUEL :

L'unité aère suivant la puissance sélectionnée

DCV :

Aération 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

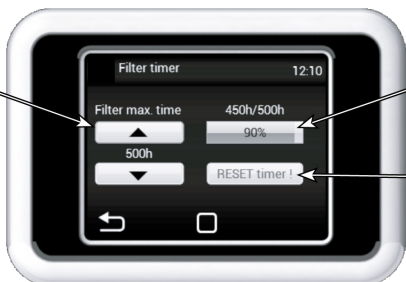
Dans ce menu, vous pouvez sélectionner la logique d'utilisation de l'entrée PIR ou FIRE et de la sortie RUN.

- 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 06 - Filter timer



Sélection du nombre d'heures maximal jusqu'à l'annonce du contrôle de l'obturation des filtres (dépend de l'environnement de l'installation)



État jusqu'à l'annonce du contrôle de l'obturation des filtres

Réinitialisation du contrôle temporel de l'obturation des filtres (adopter après le changement des filtres)

Menu 07 - Mode chauffage



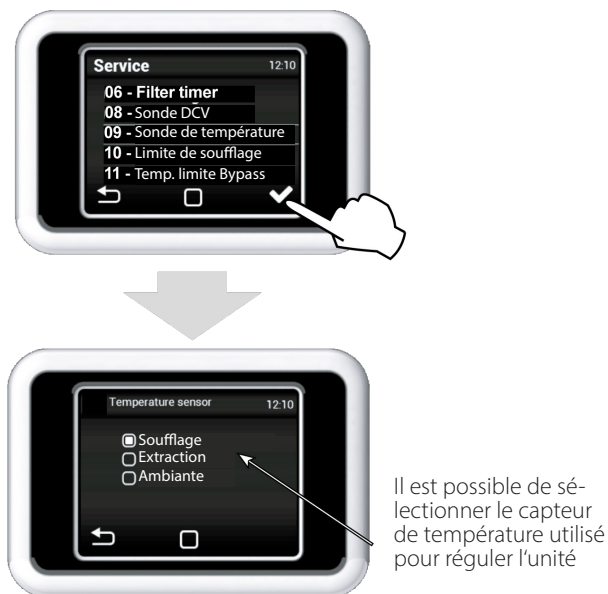
Préchauffage:
Sans
Electrique

Post-chauffage
Sans
Electrique
Eau chaude
Change over
DX

Menu 08 - Sonde qualité d'air



Menu 09 - Sonde de température

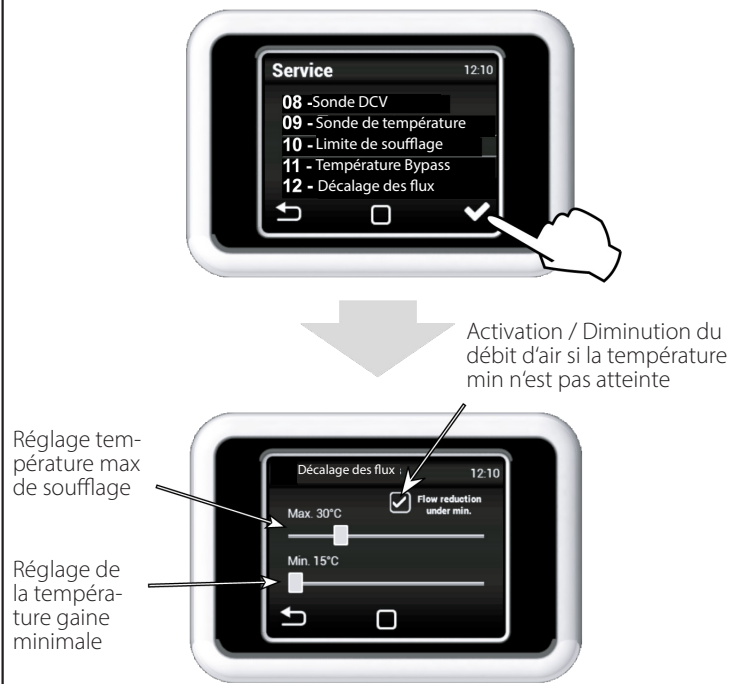


Soufflage:
Capteur de température air soufflé

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 - Limits au soufflage



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



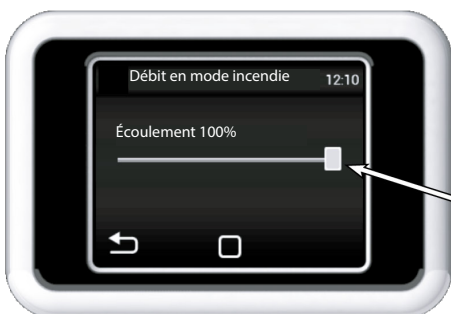
Menu 12 - Decalage des flux



Réglage du déséquilibre entre le débit de soufflage et de reprise

Menu 13 - Mode incendie

⚠ Pour la version Easy, les modes FIRE FLOW et OCCUPANCY ne peuvent pas être utilisés en même temps. Il faut choisir un des modes au menu HW setting.

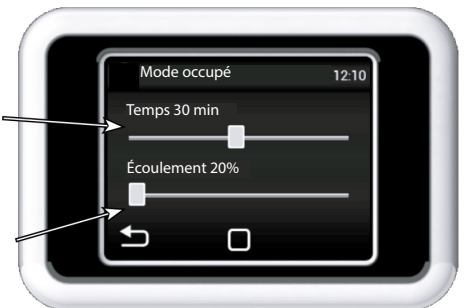


Réglage débit de l'unité lors de l'ouverture du contact FIRE (entrée sur les bornes 15/16)

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

Menu 14 - Capteur de présence

⚠ Pour la version Easy, les modes PIR et FIRE ne peuvent pas être utilisés en même temps.



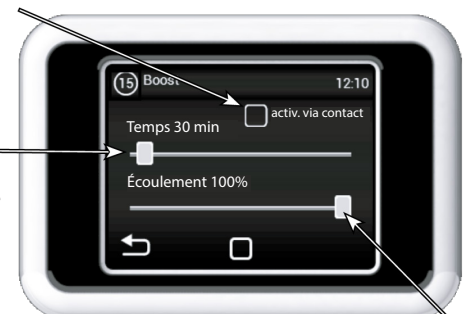
Réglage du temps d'activation de la fonction PIR, après activation de l'entrée analogique (bornes 15/16)

Réglage du débit souhaité.

Menu 15 - Boost



Autorisation de la BOOST à partir de l'état de veille éteint de l'unité



Réglage du temps d'activation du mode BOOST, après activation de l'entrée analogique

Réglage du débit souhaité.

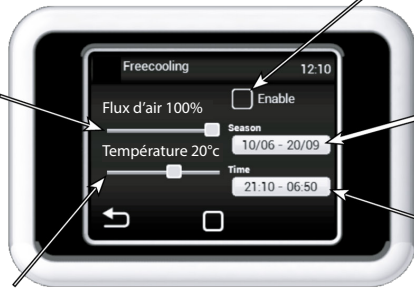
⚠ Boost peut être activé à l'aide du bouton connecté à l'entrée 13/14, ou par le bouton Boost (fig. Boost) sur l'image principale

Menu 16 - Surventilation nocturne



Autorisation d'utiliser le mode

Réglage du débit demandé.



Date (Début et fin de la saison où le mode est en fonctionnement)

Début et fin de l'heure d'activation

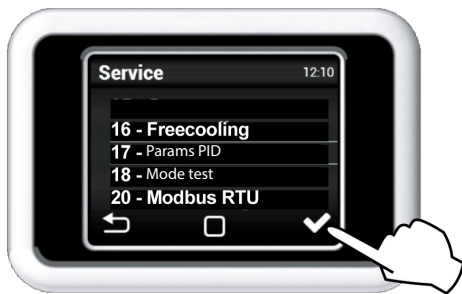
Réglage de la température de consigne (mesure au capteur d'extraction).

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.

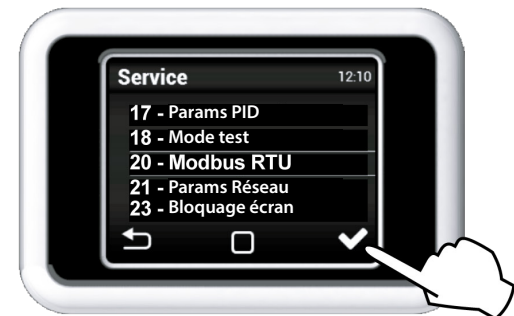
Menu 18 - Test



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

F in - Réglage du niveau de ventilation de soufflage
 F out - Réglage du niveau de ventilation de reprise
 Pre 1 - Réglage de la puissance de la batterie de préchauffage électrique
 H 1 - 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 (ModBus TCP, Webserver [Courant 2017])

Menu 23 - User Lock



Mot de passe numérique pour déverouillage

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 du débit d'air sans mot de passe.
Temp., Débit - Permet le réglage de la température de consigne et de 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.

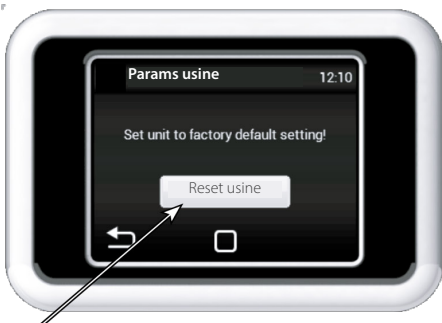
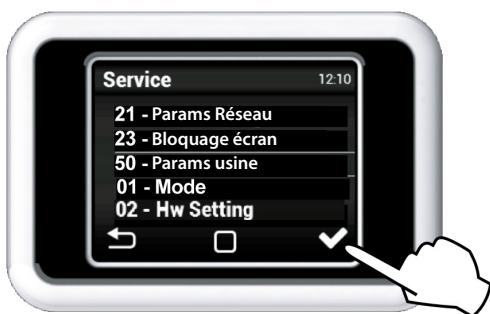


 Après l'insertion du mot de passe, vous pouvez commander et régler l'unité dans son intégralité.

Menu 49 - Other settings



Menu 50 - Retour paramètres 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 ModBu

8. ENTRETIEN

Nettoyage périodique de l'unité de récupération

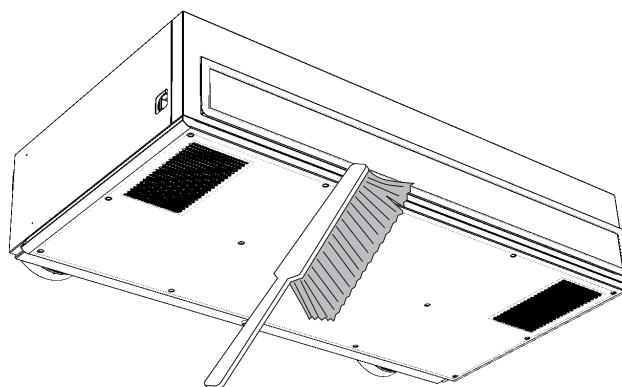
- Nous vous recommandons un contrôle régulier de l'unité de ventilation selon une fréquence qui devra être adaptée en fonction des conditions d'utilisations locales.
- En cas de non exploitation prolongée de l'unité, nous recommandons de l'allumer au moins tous les six mois pour une heure.

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. ONDERHOUD

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.

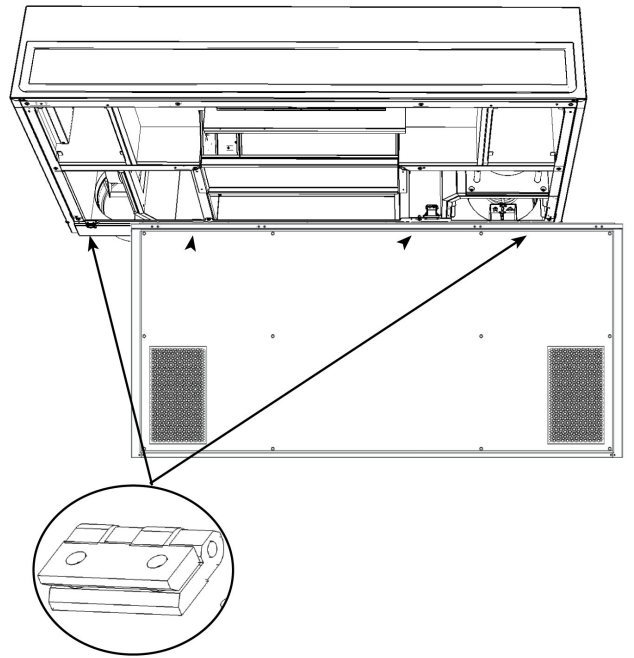
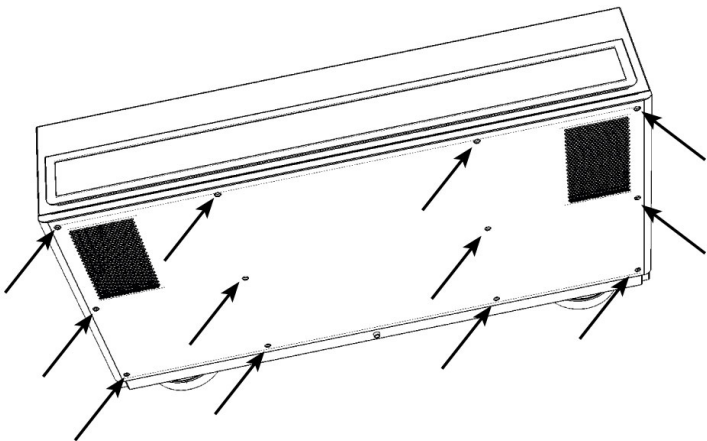
Remplacement du filtre

! 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.

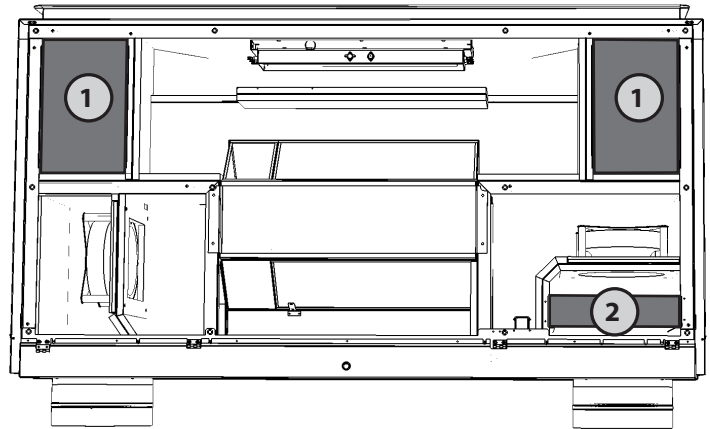
- 1) Retirer les vis du couvercle**
ATTENTION : le couvercle ne tient qu'aux gonds. Après le démontage des vis continuez à tenir le couvercle pour éviter une ouverture soudaine.



2) 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



		Roommate-xxx	
		Nummer	Beschrijving
		code	
Standard	1	Filtre G4 (1pièce)	FI-RMXXX-G4
	2	Filtre F7 (1pièce)	FI-RMXXX-F7
Optioneel	1	Filtre M5 (1pièce)	FI-RMXXX-M5
	2	Filtre F8 (HEPA) (1pièce)	

xxx = 040 / 070 / 100

9. ELIMINATIONS 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.



Description du défaut	Statut de l'unité	Cause probable	Solution/explication
1 - Échangeur 1 a surchauffé	L'unité fonctionne	Surchauffe de l'échangeur de chaleur électrique ou capteur endommagé	Vérifiez si l'air peut circuler librement dans l'appareil ; l'échangeur de chaleur électrique ne refroidit pas suffisamment. Vérifiez que le thermostat du réchauffeur électrique n'est pas endommagé.
3 - Préchauffage surchauffé	L'unité fonctionne	Surchauffe du préchauffage électrique ou capteur endommagé	Vérifiez si l'air peut circuler librement dans l'appareil ; l'échangeur de chaleur électrique ne refroidit pas suffisamment. Vérifiez que le thermostat du réchauffeur 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 d'extraction	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 d'entrée bloqué	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 de vidange bloqué	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		
10 - Défaut de la batterie électrique 2	L'unité fonctionne		
11 - Défaut de la batterie électrique de préchauffage 2	L'unité fonctionne	Surchauffe de la batterie ou capteur endommagé	Vérifier le débit de ventilation. Vérifier le statut du thermostat de sécurité sur la batterie.
12 - Défaut de la sonde CO2	L'unité fonctionne	Mauvais fonctionnement de la sonde	Vérifier que la sonde CO2 est correctement connectée. Vérifier qu'elle délivre un signal de sortie correct.
13 - Défaut de l'échangeur rotatif	L'unité ne fonctionne pas	Défaut de l'échangeur rotatif	Vérifier que l'entrée correspondante est correctement connectée à la carte électronique.
14 - Défaut du module adiabatique	L'unité fonctionne	Défaut du module adiabatique	Vérifier que l'entrée correspondante est correctement connectée à la carte électronique. Vérifier la connexion entre les modules.
15 - Défaut PAC	L'unité fonctionne	Défaut PAC	Vérifier que l'entrée correspondante est correctement connectée à la carte électronique. Si nécessaire, vérifier que la PAC fonctionne correctement, c'est-à-dire selon les instructions du fabricant.
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).

9. ELIMINATIONS DES DEFAUTS

Description du défaut	Statut de l'unité	Cause probable	Solution/explication
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 antigel (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).
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 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.
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.
30 - Défaut du pressostat de la gaine de soufflage VAV	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.
31 - Défaut du pressostat de la gaine d'extraction VAV C4	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.
33 - Défaut de la sonde d'humidité relative de recirculation	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.
34 - Défaut de la sonde de température externe depuis la GTC	L'unité fonctionne	Sonde défectueuse dans la GTC ou mauvaise donnée reçue	Vérifier que l'adresse et les valeurs de la sonde dans la GTC sont correctes. Vérifier que la sonde fonctionne dans la GTC.
35 - Défaut de la sonde d'humidité relative de la protection antigel de l'échangeur	L'unité fonctionne	Sonde d'humidité relative défectueuse. Le câble de communication de la sonde est endommagé ou déconnecté. La limite d'humidité est dépassée.	Vérifier la connexion de la sonde. Régler son adresse. Vérifier que de l'eau n'ait pas endommagé la sonde. Si nécessaire, remplacer la sonde.
36 - Défaut du module B	L'unité ne fonctionne pas	L'unité ne peut pas contrôler les périphériques connectés au module B	Vérifier que le câble de communication entre les modules A et B ne soit pas endommagé. Si nécessaire, remplacer le module B.
37 - Débordement du bac à condensats	L'unité ne fonctionne pas	La sonde de mesure du niveau d'eau a détecté une valeur très élevée du niveau	Vérifier que la sonde de niveau est correctement connectée. Vérifier qu'elle fonctionne correctement. Vérifier que la sortie du bac à condensats n'est pas obstruée.
50 - Filtre air neuf encrassé à plus de 80%	L'unité fonctionne	Filtre encrassé	Il est recommandé de remplacer le filtre.

9. ELIMINATIONS DES DEFAUTS

Description du défaut	Statut de l'unité	Cause probable	Solution/explication
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'eau dans 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.
76 - Dégivrage de la PAC en cours	Le fonctionnement de l'unité est restreint	L'unité atteint que la PAC dégivre.	La PAC signale qu'elle est givrée. L'unité fonctionne en mode d'attente de dégivrage. Processus automatique.
Défaut de condensation	L'unité fonctionne	Niveau élevé de condensation dans l'appareil	Vérifiez que le siphon est raccordé au col du piège à condensats, vérifiez l'état du raccord et que le siphon est rempli d'eau. Vérifiez que le tuyau de condensation est accessible et que l'appareil est positionné de telle sorte que l'évacuation de la condensation soit possible.
L'appareil n'est pas suffisamment ventilé ou est bruyant.	L'unité fonctionne	Filtres obstrués ou conduit d'air bloqué	Vérifiez les filtres et l'obstruction éventuelle du tuyau de ventilation.

9. ELIMINATIONS DES DEFAUTS

Suppression d'un défaut de surchauffe de préchauffage et postchauffage électriques

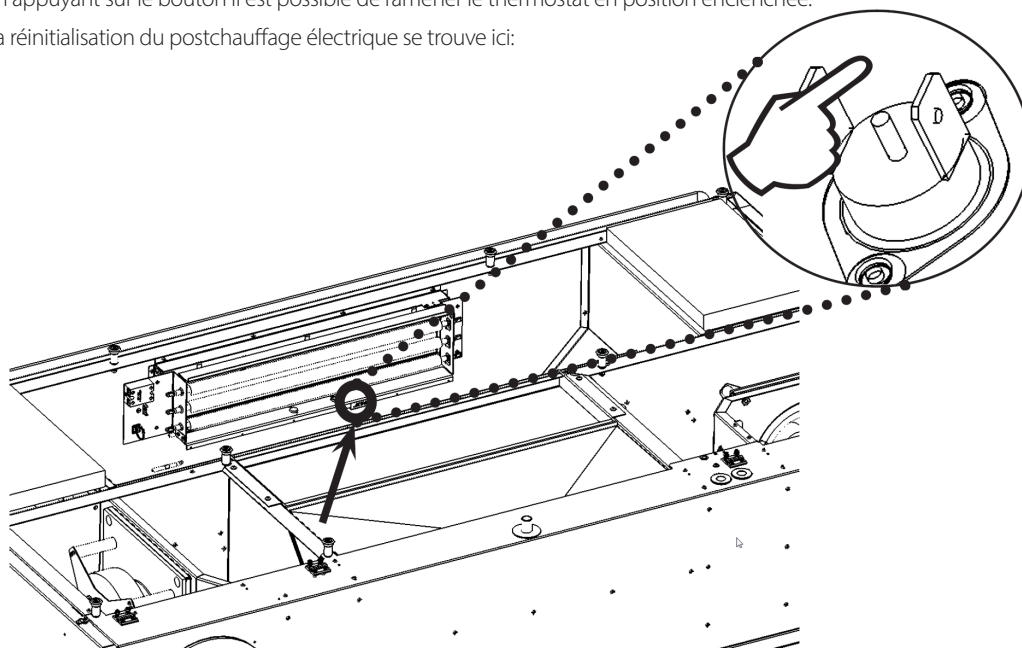
! ATTENTION!

Le service des composantes intérieures doit être réalisé par un service compétent !

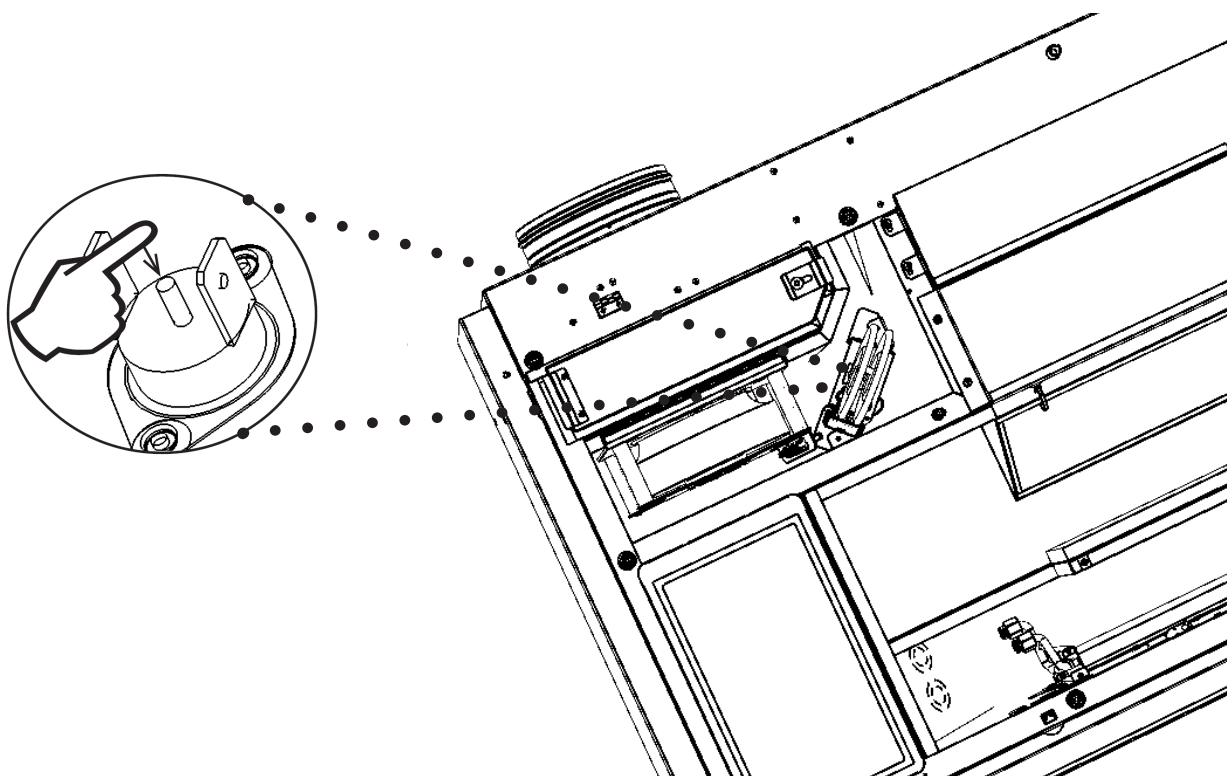
Avant chaque service, débranchez l'unité de l'alimentation !

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 :





Démontage des moteurs

Libération du support de l'ensemble - clé carrée n° 2

Libération du moteur du support - clé Allen n° 4

Circuits imprimés

Ouverture de la plaque tournevis à tête plate

Démontage de la plaque des arbres en plastique - pinces de mécanique de précision

Libération de la plaque plane - vis Philips n° 0

Pièces en plastique

Isolément de superficie des panneaux de face – lame de rupture

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.

CONTACT

Adresse

Ventilair Group Belgium
Pieter Verhaeghestraat 8
8520 Kuurne
België

Site web

www.ventilairgroup.be