



# EYOTA 450 / 600

Instructions d'installation et Guide de l'utilisateur

Instructions originales



## Stock Ref. N°

- 1303.0002 - EYOTA 450
- 1303.0005 - EYOTA 450 CO2 LH
- 1303.0008 - EYOTA 450 CO2 RH
- 1303.0003 - EYOTA 600
- 1303.0006 - EYOTA 600 CO2 LH
- 1303.0009 - EYOTA 600 CO2 RH



**VEUILLEZ LIRE CES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER À INSTALLER OU À UTILISER CE PRODUIT.**

**POUR TOUTE INFORMATION SPÉCIFIQUE À VOTRE APPAREIL,  
VEUILLEZ VOUS REPORTER À LA DOCUMENTATION QUI  
L'ACCOMPAGNE.  
VEUILLEZ CONSERVER CES INSTRUCTIONS AVEC LE PRODUIT.**



# Avertissements et information de sécurité sommaire

- N'installez pas ce produit dans des endroits susceptibles de présenter l'un des éléments suivants :
  - Atmosphère excessivement chargée d'huile ou de graisse.
  - Gaz, liquides ou vapeurs corrosifs ou inflammables.
  - Possibilité d'exposition directe aux éclaboussures d'eau projetées par les tuyaux.
  - Températures ambiantes supérieures à 40 °C ou inférieures à - 20 °C.
  - Obstacles susceptibles de compliquer l'accès ou le retrait de l'appareil.
- Tout le câblage doit être conforme aux normes en vigueur ou applicables dans votre pays. L'installation doit être inspectée et testée par une personne qualifiée une fois terminée.
- Veillez à ce que l'alimentation secteur (tension, fréquence et phase) soit conforme aux données de la plaque signalétique.
- L'appareil doit être muni d'un sectionneur bipolaire à fusible de 3 A dont les contacts sont séparés d'au moins 3 mm. En cas d'utilisation d'un appareil équipé d'un préchauffage, un fusible de 13 A doit être utilisé.
- Cet appareil doit être mis à la terre.
- Il convient de prendre des précautions appropriées pour éviter les refoulements de gaz provenant d'un conduit de fumée ou d'autres appareils à combustible dans le bâtiment.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (enfants inclus) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ne disposant pas de l'expérience ou des connaissances requises, à moins qu'elles ne soient surveillées ou qu'elles n'aient été formées à l'utilisation par la personne responsable de leur sécurité.
- Surveillez les enfants pour les empêcher de jouer avec cet appareil.
- L'installateur est responsable de l'installation et des branchements électriques du système de Ventilation Mécanique Contrôlée Double Flux (VMC double flux) sur site. Il incombe à l'installateur de veiller à ce que l'équipement soit installé en toute sécurité, après avoir vérifié sa conformité mécanique et électrique.
- Toutes les réglementations et exigences doivent être strictement respectées afin d'éviter les risques pour la sécurité des personnes et les biens, aussi bien pendant qu'après l'installation, mais aussi à l'occasion des opérations ultérieures d'entretien et de maintenance.
- La conduite d'évacuation des condensats de l'appareil doit être raccordée au système d'évacuation des eaux usées du bâtiment.
- Certaines applications peuvent nécessiter l'installation d'un silencieux pour atteindre le niveau sonore requis.
- L'appareil ne doit pas être raccordé directement à un sèche-linge.
- Les soupapes d'admission et d'échappement doivent être complètement ouvertes avant la mise en service.
- L'air d'admission doit provenir de l'extérieur du local.
- Pendant la mise en service, l'installateur doit respecter une période de stabilisation de l'appareil d'au moins 5 minutes pour passer du mode de fonctionnement en marche forcée à des vitesses normales.
- Les grilles externes doivent être positionnées conformément aux réglementations locales en matière de construction. Toutefois, nous vous recommandons d'installer la grille d'admission à au moins 2 m de toute grille ou buse d'évacuation.
- L'installation de ce produit et des conduits connexes doit être effectuée conformément au Guide de conformité des appareils de ventilation domestique.

**Déclaration de conformité à NBN D50.001.**

<b>Description du produit</b>	<b>4</b>
<b>Installation</b>	<b>5</b>
Vue d'ensemble	5
Montage mural de l'appareil	6
Montage de l'appareil au sol	7
Installation pour une évacuation verticale des condensats	8
Raccordement des tuyaux	8
Raccordement à l'alimentation électrique	9
Accès au circuit imprimé secteur	10
Connexion d'un interrupteur (d'éclairage) à partir d'un circuit différent, contrôleurs et capteurs	11
Connexion d'un interrupteur (d'éclairage) à partir d'un circuit différent	12
<b>Utilisation et surveillance</b>	<b>13</b>
Mise en route et réglages	13
Écran d'initialisation	13
Numéro de série à l'initialisation	13
Aperçu	14
Aperçu de l'affichage – Écran d'accueil	14
Menu utilisateur Accueil	15
Aperçu de l'affichage – Icônes supplémentaires	16
Aperçu de l'affichage – Indicateurs de mode	16
Aperçu de l'affichage – Moniteur de qualité de l'air intérieur	17
Aperçu de l'affichage – Mode récupération de chaleur	17
Téléchargement de l'application et appariement au Smartphone	18
Appariement des capteurs	19
Retrait des capteurs	19
Personnaliser la vitesse	20
Récupération de chaleur	20
Annexe	21
Mode Heures silencieuses	21
Contournement d'été	22
Date / Heure	22
Réinitialisation du filtre	23
Écran d'avertissement	24
Intervalle d'entretien restant	24
Notifications le cas échéant	24
Menu installateur	24
Menu installateur– Aperçu	25
Menu installateur– Remise des unités	25
Menu installateur– Unités de débit d'air	26
Menu installateur– Réglage de la vitesse du flux d'air	26
Menu installateur– Attribution des ports LS	27
Menu installateur– Attribution des ports	27
Menu installateur– Entrées proportionnelles	27
Menu installateur– Intervalles d'entretien	28
Menu installateur– Humidité	28
Menu installateur– Mode Hors-gel	28
Menu installateur– Seuil CO2	29
Menu installateur– Modification du code PIN	29
Menu installateur– Réinitialise l'unité aux paramètres d'usine	29
Réinitialisation matérielle de l'écran de commande	30
Écran MVHR – L'écran de commande principal ou secondaire n'est pas associé à la carte mère	30
<b>Entretien</b>	<b>31</b>
Entretien du filtre	31
Entretien périodique	32
Pièces de rechange	33
Diagnostic des problèmes	34
Autotest lors la mise sous tension - Ecran de commande	35
Autotest lors la mise sous tension - Carte mère	35
<b>Accessoires</b>	<b>36</b>
<b>Données techniques</b>	<b>37</b>
Données de la directive sur les équipements radio (RED)	37
Paramètres de débit	37
Protection contre le gel	37
Registres Modbus	38
Mode de contournement d'été	39
Menu d'allocation des ports d'entrée	40
Dimensions du produit	43
Paramètres par défaut	44
Fiche produit	45
Élimination	48

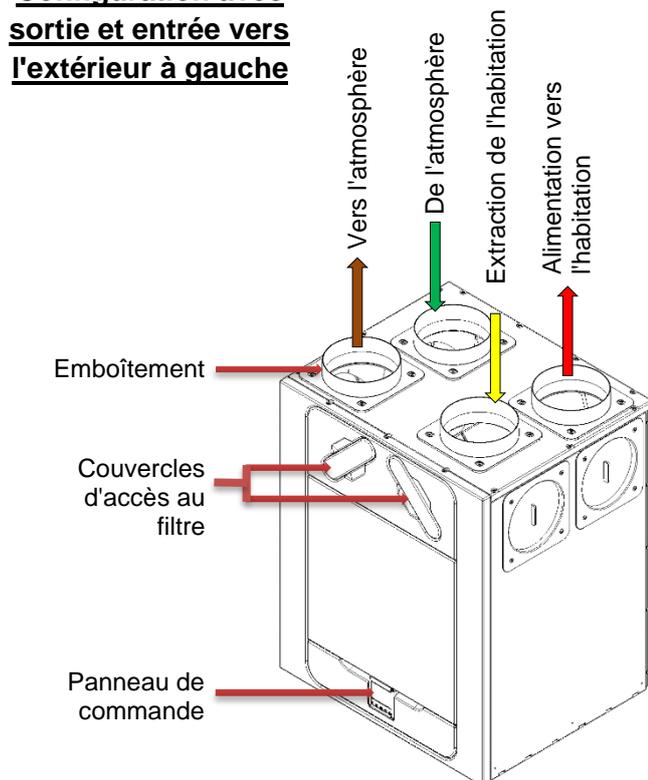
## Description du produit

L'Eyota est une VMC double flux conçue pour assurer la ventilation à haute efficacité énergétique de tout type d'habitation.

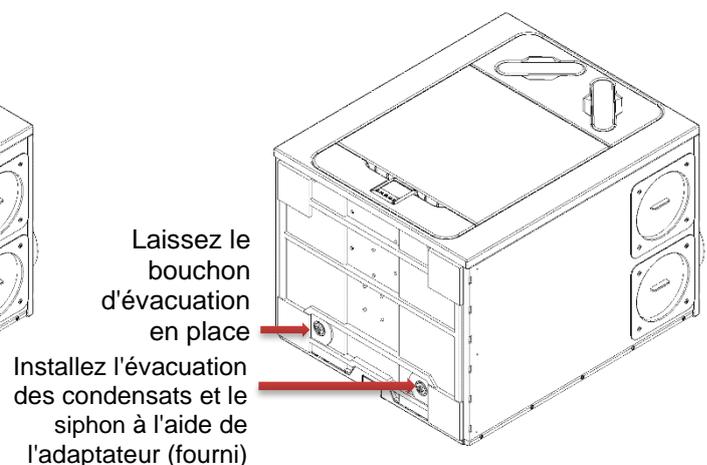
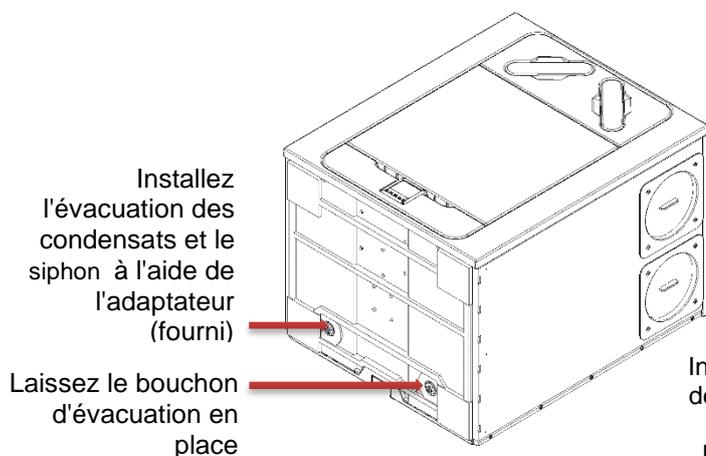
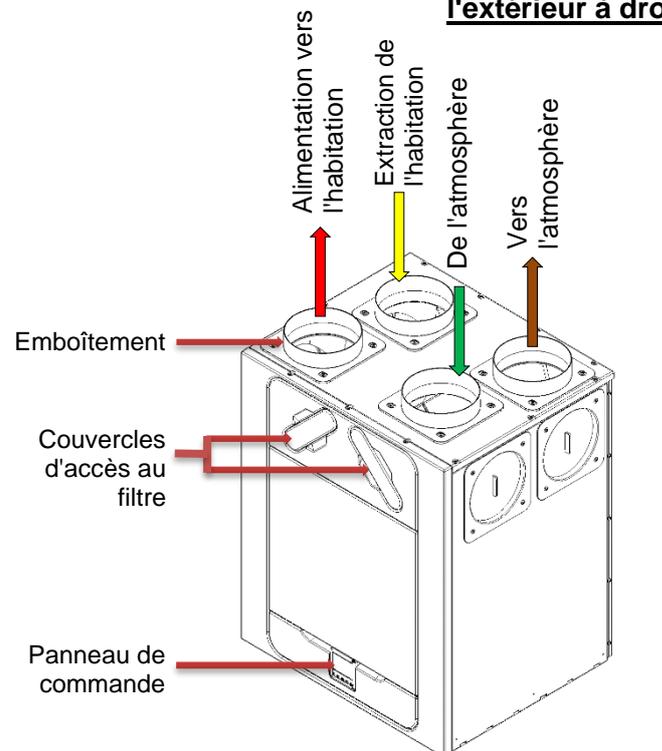
L'unité est conçue pour une ventilation continue de l'air humide vicié des salles de bains, des toilettes, des buanderies et des cuisines. Au fur et à mesure que l'air vicié est extrait, un échangeur de chaleur à l'intérieur de l'unité transfère jusqu'à 93% de la chaleur de l'air extrait vers l'air soufflé entrant dans les pièces habitables telles que les chambres et le salon. Ainsi, l'énergie récupérée offre un confort d'habitation et une réduction de la facture énergétique.

De plus, certains modèles sont dotés d'une option "Volume constant" qui maintient un débit d'air constant et surmonte les contraintes de pression supplémentaires.

### Configuration avec sortie et entrée vers l'extérieur à gauche



### Configuration avec sortie et entrée vers l'extérieur à droite



VMC double flux avec une configuration d'emboîtement positionné à gauche ou à droite.  
Les appareils équipés d'un préchauffage sont configurés d'avance en usine et leur sens (à gauche ou à droite) ne peut pas être modifié.

## Vue d'ensemble

### Avant d'installer l'appareil

Avant de commencer l'installation de l'Eyota, nous recommandons de fixer les câbles d'alimentation secteur, les câbles des capteurs ainsi que les accessoires internes en laissant un surplus de câble d'environ 50cm pour permettre l'acheminement interne.

### Inspection de l'appareil

À la réception de l'appareil, vérifiez les articles livrés par rapport au bon de livraison. Assurez-vous que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport. En cas de doute, contactez le service client. Le packaging contient une VMC double flux Eyota, une patte de fixation murale et un kit d'accessoires contenant diverses fixations et la documentation relative au produit.

### Installation de l'appareil

L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée et compétente.

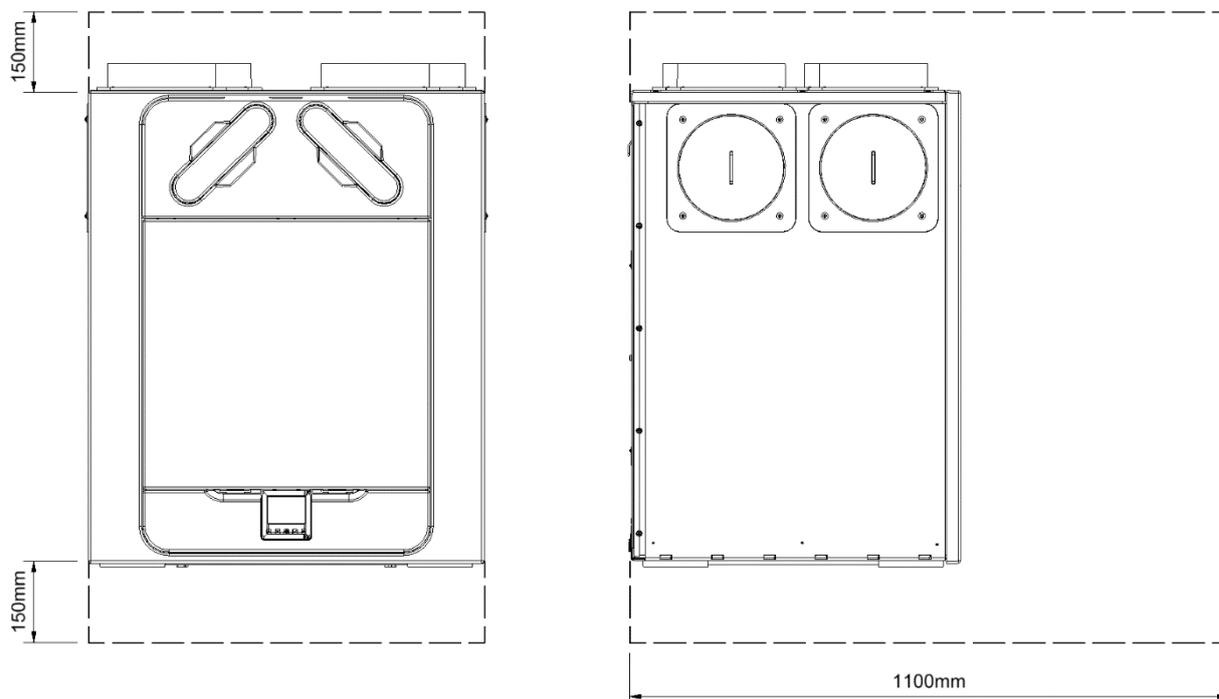
Si l'appareil est installé au mur, ce dernier doit être suffisamment solide pour supporter l'appareil.

L'appareil peut également être installé au sol, soit directement soit sur des pieds de meubles de cuisine standard (non fournis). Veillez à ce que l'appareil soit monté verticalement.

N'utilisez pas cet appareil en tant que support d'un autre équipement.

### Espace de service

Il convient de laisser un espace libre suffisant autour de l'appareil pour permettre son nettoyage et son entretien. Les dimensions ci-dessous correspondent aux exigences minimales. Le collecteur d'évacuation des condensats utilisé déterminera l'espace libre nécessaire sous l'appareil. Ce dernier sera peut-être supérieur aux valeurs minimales.



### Sélection de la configuration de l'appareil

La VMC double flux EYOTA peut être configurée avec sortie et entrée vers l'extérieur à gauche ou à droite (par défaut). Reportez-vous à la page 4 pour en savoir plus sur la configuration d'emboîtement. Utilisez le tuyau d'évacuation des condensats de gauche pour la configuration pour gaucher et le tuyau d'évacuation des condensats de droite pour la configuration pour droitier. Si l'unité est équipée d'un préchauffage, la configuration est réglée en usine.

## Montage mural de l'appareil

**Étape 1 :** Marquez l'emplacement de la fixation murale en utilisant les dimensions indiquées. Notez l'emplacement du haut de l'appareil par rapport à la fixation murale.

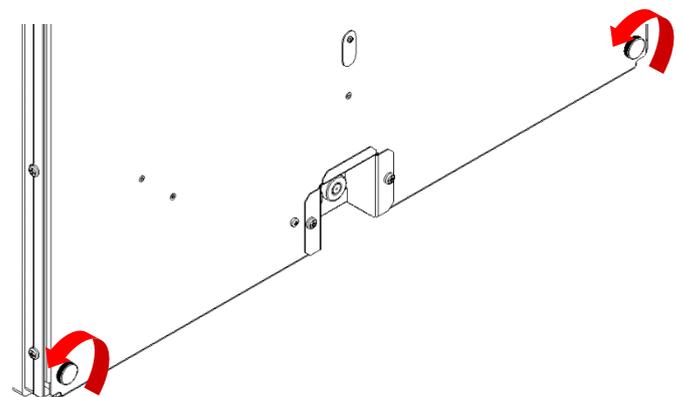
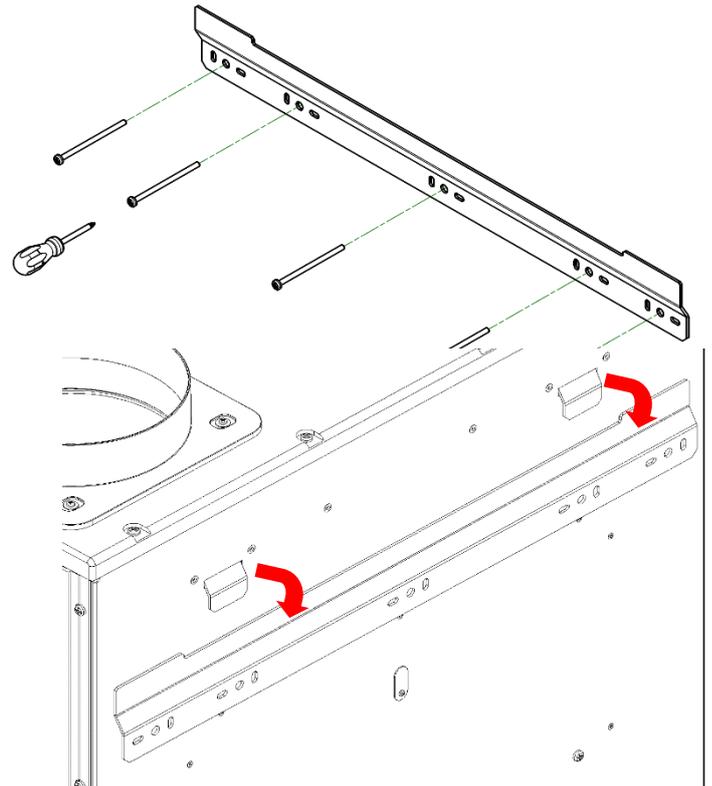
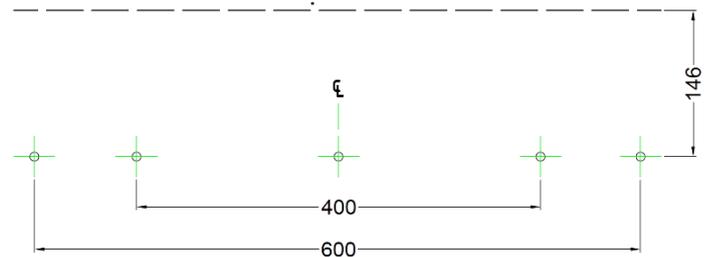
**Étape 2 :** Fixez le support mural avec les fixations fournies (en cas de fixation sur mur porteur) ou avec des fixations appropriées si c'est un mur non porteur. **(Poids de l'appareil : 53 kg).**

**Étape 3 :** Soulevez l'appareil et placez-le sur les deux crochets situés à l'arrière du caisson, sur la fixation murale.

**Étape 4 :** Afin de garantir l'évacuation des condensats, maintenez l'appareil de niveau ou légèrement incliné vers l'arrière.

Les pieds de montage situés à la base de l'appareil sont réglables. Ils sont réglés en usine de sorte à compenser l'écart lié au support de montage. Si nécessaire, réglez les pieds vers l'intérieur ou vers l'extérieur pour mettre l'appareil à niveau.

Dessus de l'appareil



## Montage de l'appareil au sol

**Étape 1 :** L'appareil est équipé de 4 grandes pattes de fixation (reportez-vous aux zones hachurées). Pré-percez une plaque aux dimensions indiquées et découpez un trou de 105 mm de diamètre minimum pour l'accès à l'évacuation des condensats. Si l'appareil est installé contre un mur, découpez l'arrière de la plaque pour laisser passer les câbles.

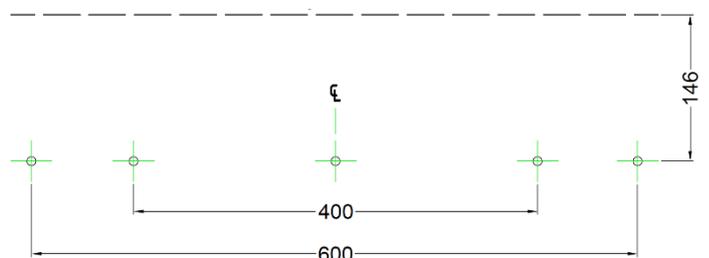
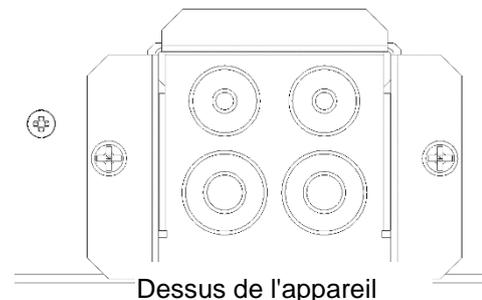
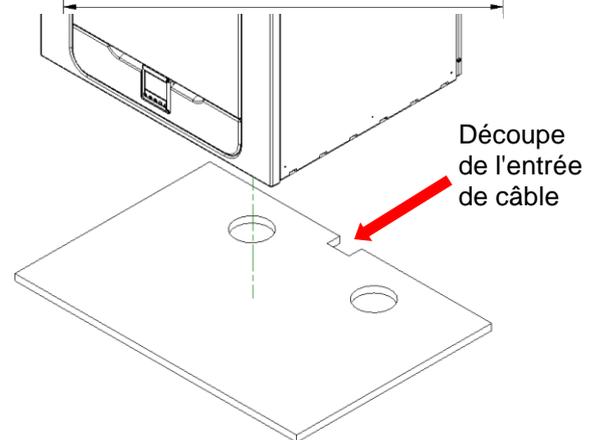
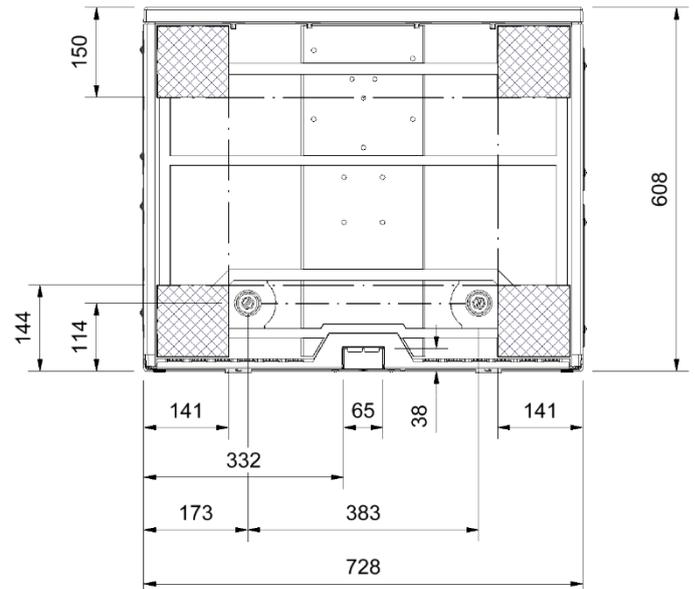
**Étape 2 :** La plaque peut être fixée au sol à l'aide de fixations appropriées. Montez l'appareil sur la plaque, en l'alignant sur les découpes.

**Remarque :** Veillez à acheminer les autres câbles nécessaires (câbles du capteur, de contrôle, etc.) au travers du boîtier situé à l'arrière de l'appareil, avant de monter la plaque. Pour éviter que l'appareil ne se renverse, VMI recommande d'utiliser une fixation murale même lors d'un montage au sol.

**Étape 3 :** Marquez l'emplacement de la fixation murale en utilisant les dimensions indiquées. Notez l'emplacement du haut de l'appareil par rapport à la fixation murale..

**Étape 4 :** Installez le support mural à l'aide de fixations appropriées. (Comme illustré à la page 6).

**Étape 5 :** Soulevez l'appareil et placez les deux crochets situés à l'arrière sur la patte de fixation murale (comme illustré à la page 6).



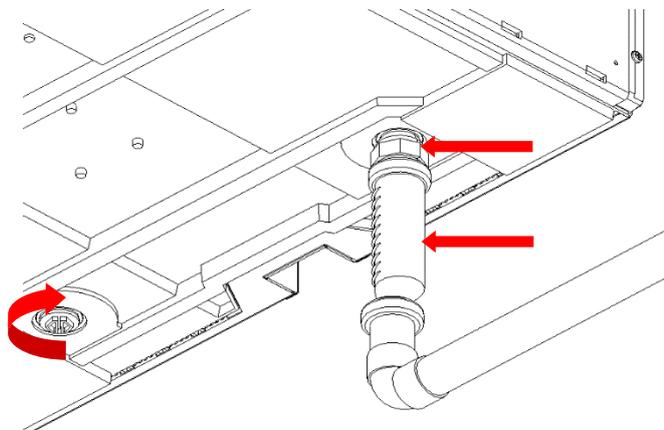
## Installation pour une évacuation verticale des condensats

### Remarque :

En fonction du sens de l'appareil (reportez-vous à la page 4), retirez l'obturateur de condensation requis et installez d'abord l'adaptateur de sortie de condensation fourni sur l'appareil.

Un siphon doit être installé pour l'évacuation des condensats de l'unité.

Il est recommandé d'utiliser un siphon sec, qui ne s'asséchera pas et empêchera les remontées d'odeur.



Si un siphon hydrolique classique est utilisé, assurez vous d'avoir une garde d'eau d'au moins 50 mm.

La sortie des condensats est compatible avec un raccord d'évacuation de 32mm. Les tuyaux d'évacuation doivent présenter un angle minimal de 3 degrés pour permettre l'évacuation naturelle de l'eau depuis l'appareil.

Dans les régions propices au gel, les tuyaux d'évacuation doivent être isolés pour ne pas être colmatés par de la glace, ce qui pourrait endommager l'appareil et son environnement.

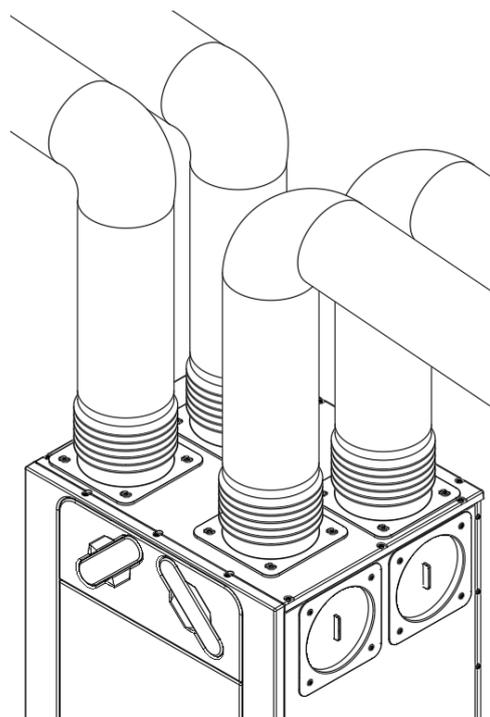
**Ce guide présente une configuration avec une évacuation à droite à titre d'illustration.**

**Si l'appareil est configuré avec une évacuation à gauche, l'évacuation des condensats doit être installée sur la gauche et l'obturateur sur la droite.**

## Raccordement aéraulique

1. En cas d'utilisation d'une gaine flexible isolé, celui-ci ne doit pas dépasser 500 mm de long ; veuillez vous référer aux réglementations locales en matière de construction.
2. Raccordez fermement la gaine aux emboîtements à l'aide de colliers de serrage à vis sans fin ou de serre-câbles en plastique adéquats.
3. Isolez toutes les gaines traversant un espace non chauffé afin d'éviter les pertes de chaleur ou la condensation de surface.
4. Isolez toutes les gaines allant vers et provenant de prises d'air extérieures.

Toutes les gaines doivent être installées conformément aux réglementations locales en matière de construction ainsi qu'aux meilleures pratiques.



## Raccordement à l'alimentation électrique



### AVERTISSEMENT

1. CET ÉQUIPEMENT EST SOUMIS À DES TENSIONS D'ALIMENTATION SECTEUR (220-240 VCA) SUSCEPTIBLES DE PROVOQUER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES, EN CAS DE CHOC ÉLECTRIQUE. SON RACCORDEMENT À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOIT IMPÉRATIVEMENT ÊTRE CONFIE À UNE PERSONNE DUMENT QUALIFIÉE.
2. CET APPAREIL DOIT ÊTRE RELIÉ À LA TERRE.
3. TOUS LES CÂBLES EXTERNES DOIVENT ÊTRE FIXES.

Cet appareil est conçu pour être alimenté par une source de courant alternatif monophasée (220-240 VCA).

Il est équipé d'un câble électrique de 1,5 m avec fiche à raccorder à un interrupteur-sectionneur.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un cordon ou un ensemble spécial disponible auprès du fabricant ou de son agent de service.

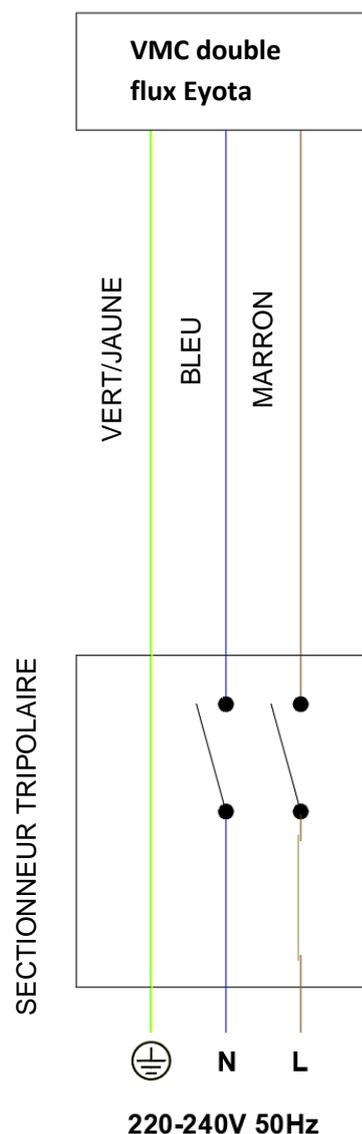
Pour le raccorder à l'alimentation électrique : Commencez par couper le courant d'alimentation CA local à la source. L'une des extrémités du câble d'alimentation est déjà raccordée à l'intérieur de l'appareil. Branchez la fiche à la prise murale.

L'éperon à fusible de l'interrupteur doit être de 3 A pour les modèles sans préchauffage et de 13 A pour les modèles avec préchauffage.

### Raccordement d'un interrupteur (d'éclairage) de marche forcée

Une phase commutée LS peut être utilisée pour augmenter le débit d'air lorsqu'une lumière est allumée, par exemple dans une salle de bains ou une cuisine. (L'appareil peut passer en mode de marche forcée en appliquant une tension de 220-240 V à l'entrée LS).

**La connexion LS ne doit être utilisée que si la phase commutée se trouve sur le même circuit que l'appareil.**

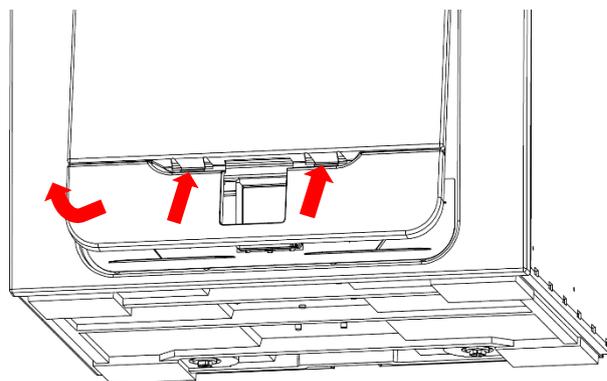


## Accès au circuit imprimé secteur

**AVERTISSEMENT**

**VEILLEZ À CE QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET LES COMMANDES SOIENT ISOLÉES DE L'ALIMENTATION SECTEUR AVANT DE RETIRER LES COUVERCLES D'ACCÈS**

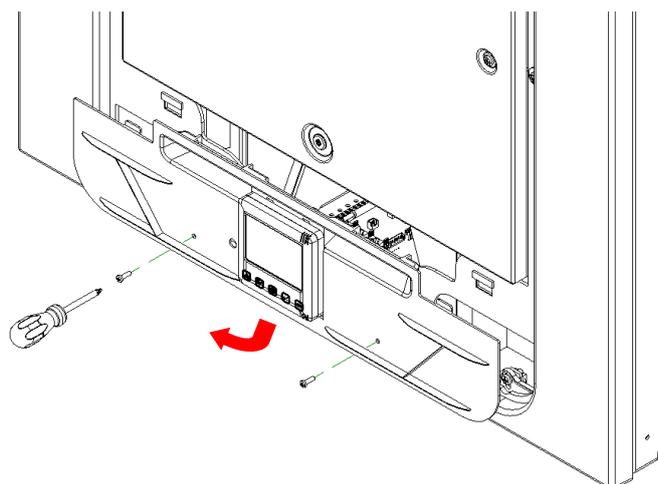
**Étape 1 :** Enlevez le couvercle avant en appuyant sur les onglets situés de chaque côté du module de commande puis en soulevant et en écartant le couvercle du bord inférieur.



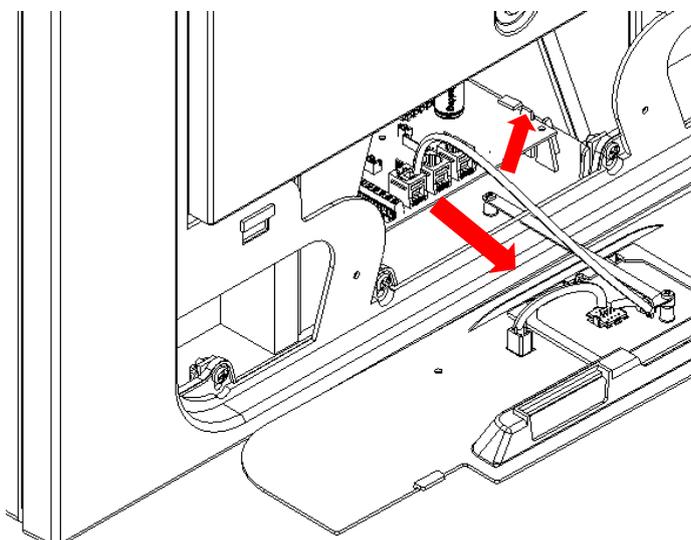
**Étape 2 :** Enlevez les deux vis de chaque côté du panneau d'accès. Pour déposer le panneau, soulevez-le et écartez-le du bord inférieur.

**Remarque :** Le panneau d'accès est fixé pour éviter toute traction de câble.

**Remarque :** Tous les circuits imprimés sont sensibles aux décharges électrostatiques. Veillez toujours à utiliser une protection adéquate contre les décharges électrostatiques.



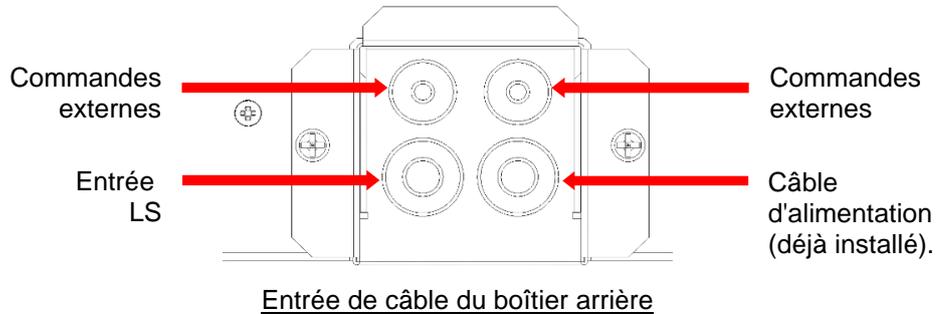
**Étape 3 :** Écartez le crochet de verrouillage du circuit imprimé et faites glisser le circuit imprimé vers l'extérieur pour accéder aux bornes.



## Raccordement d'un interrupteur (d'éclairage) de marche forcée issu d'un circuit différent, contrôleurs et capteurs

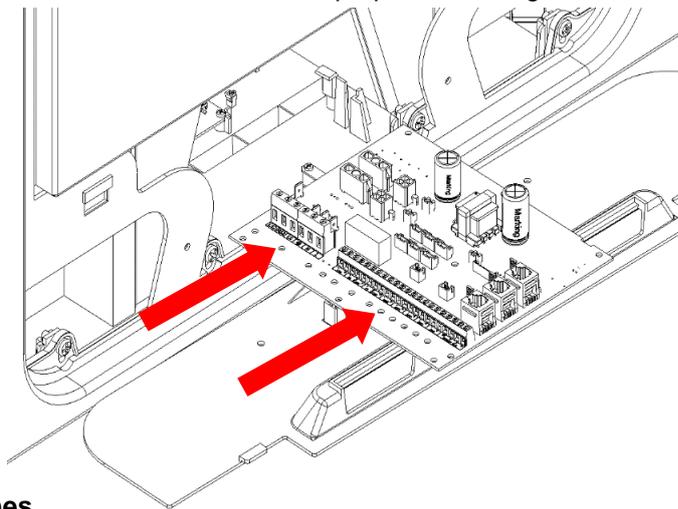
Pour respecter les meilleures pratiques en matière de compatibilité électromagnétique, aucun câble de capteur, câble sous tension ou câble sans tension ne doit être installé à moins de 50 mm d'un autre câble ou sur le même support de câble métallique que d'autres câbles.

Lors de l'installation des commandes externes, tous les câbles doivent être acheminés à travers le boîtier situé à l'arrière de l'appareil, comme illustré ci-dessous.

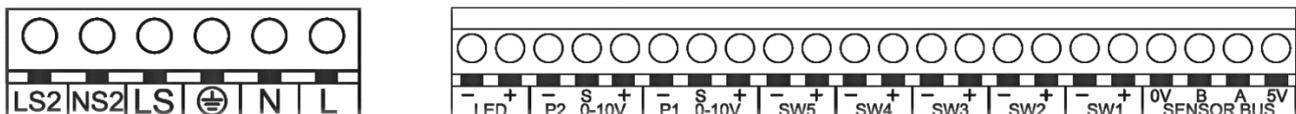


Raccordez tous les interrupteurs ou capteurs nécessaires à l'appareil via les bornes de raccordement situées sur le côté du circuit imprimé secteur, comme illustré ci-dessous.

Si nécessaire, contactez votre revendeur à propos du câblage et de la fixation des accessoires et des capteurs.



### Connexion des bornes

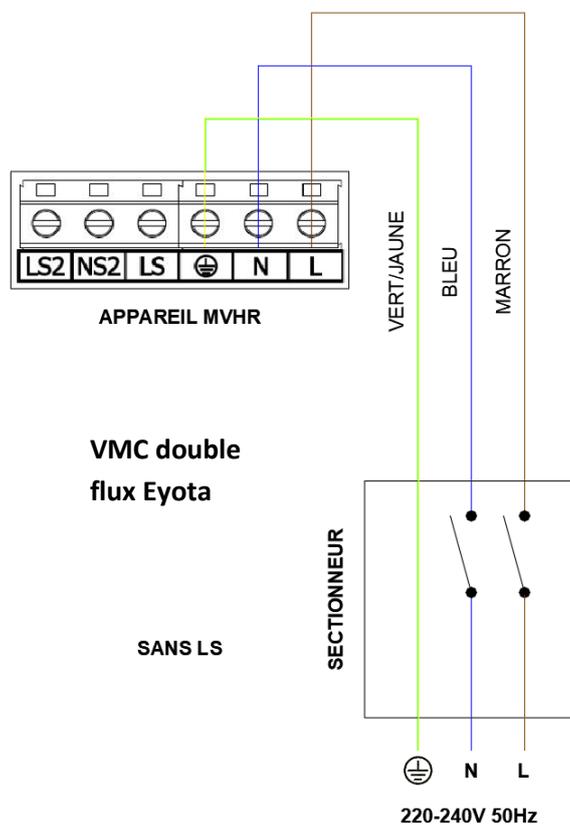
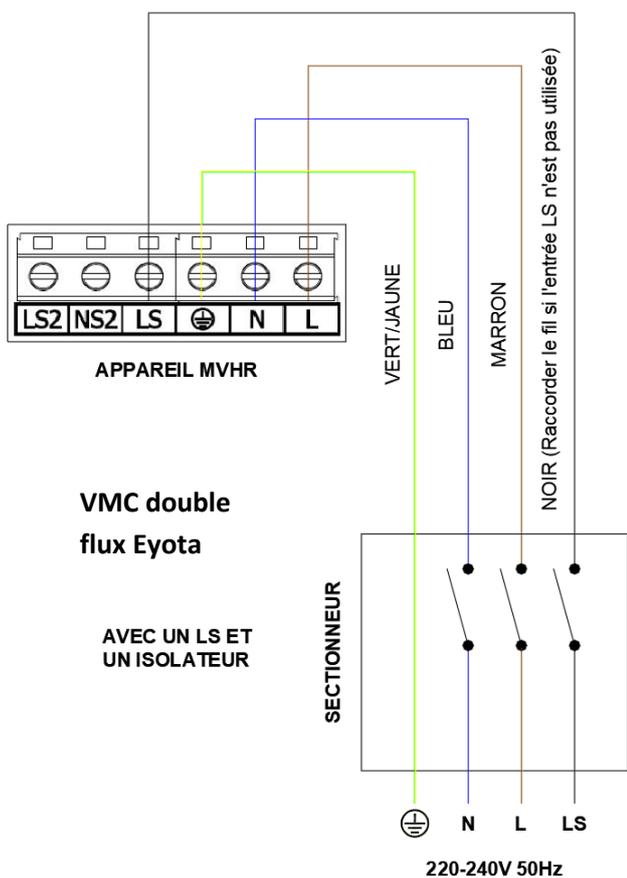
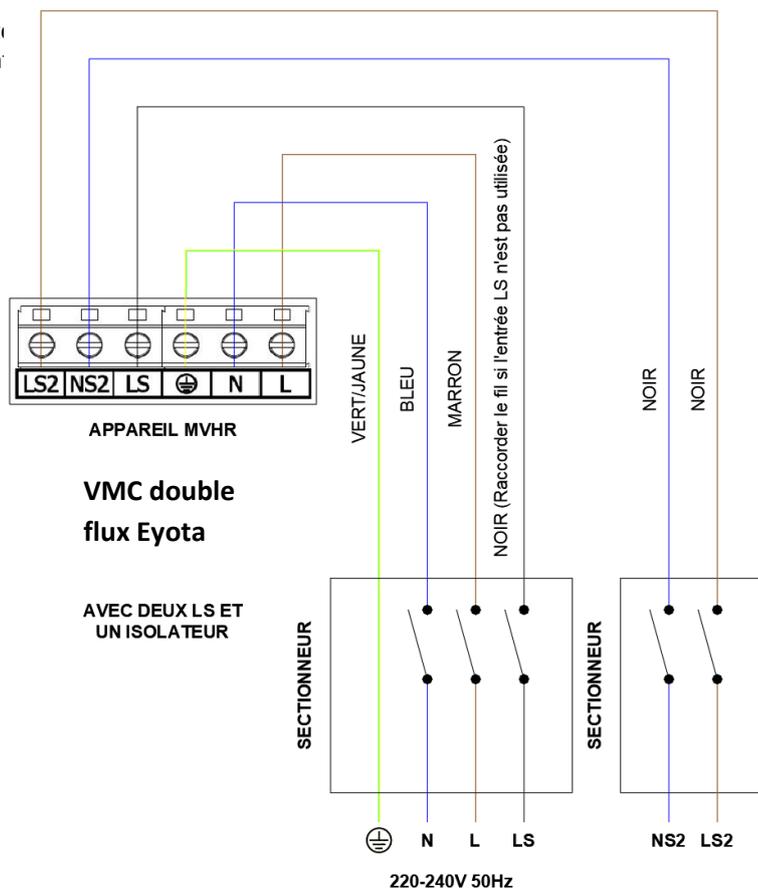


N° de borne	Nom	Description
LS2	Phase commutée 2	Entrée 220-240 VCA, 50 Hz
NS2	Commutation neutre 2	Entrée 220-240 VCA, 50 Hz
LS	Phase commutée	Phase commutée (neutre commun avec alimentation secteur)
⊕ TERRE	Terre secteur	Connecteur mis à la terre
N	Neutre secteur	Entrée 220-240 VCA, 50 Hz
L	Phase secteur	Entrée 220-240 VCA, 50 Hz
LED	Sortie de témoin LED rouge	Sortie de signal de commande LED entre les bornes - et + permettant de signaler à distance toute erreur au niveau de l'appareil. Consultez le panneau de commande pour en savoir plus sur les codes d'erreur (reportez-vous à la page 34). Cela peut également servir au raccordement à un système de gestion technique des bâtiments ou à un système similaire.
P2 -s+ P1 -s+	0-10 V	Entrée de capteur 0-10V avec connexion d'alimentation en courant continu 24V (0V = 0% & 10V = 100% vitesse du ventilateur dans le programme 3)
SW 1-5	Interrupteur 1 à 5	Contact libre de potentiel pour l'entrée de capteur entre les bornes - et +
0 V, B, A, 5 V	Bus de capteur	Terminaison RS485 pour les capteurs/contrôleurs câblés à distance

## Connexion d'un interrupteur (d'éclairage) à partir d'un circuit différent

Si l'alimentation utilisée pour la phase commutée électrique, les connexions LS2 et NS2 doivent

Veuillez suivre le schéma de câblage illustré.



## Mise en route et réglages

### Mise sous tension

Pour mettre l'appareil en marche :

1. Allumez l'alimentation sur le tableau électrique.
2. Suite à la mise sous tension, les moteurs des ventilateurs démarrent et l'appareil de contrôle affiche l'écran d'accueil après l'initialisation (jusqu'à 2 minutes).

**Remarque : si vous avez l'intention d'effectuer une intervention ou un entretien à l'intérieur de l'appareil, isolez l'alimentation de l'appareil avant de retirer les couvercles.**

### Mise hors tension

Pour éteindre l'appareil :

1. Coupez l'alimentation au niveau du sectionneur d'alimentation secteur.

## Écran d'initialisation

Version du micrologiciel  
1 - Ecran de commande  
2 - Bluetooth et Wi-Fi  
3 - Circuit imprimé secteur

L'initialisation peut prendre jusqu'à 2 minutes.



### Appareils principaux

La LED blanche indique l'écran de commande principal; ce dispositif prend en charge la connexion Bluetooth/Wi-Fi (consultez la section Appariement des appareils intelligents)

### Appareils supplémentaires (le cas échéant)

La LED verte indique un écran de commande secondaire, sans prise en charge Bluetooth/Wi-Fi. (Reportez-vous à la section Appariement des capteurs)

## Numéro de série lors de l'initialisation

Numéro de série affiché une fois l'initialisation terminée.



## Vue d'ensemble

Les instructions de cette section vous permettront de configurer et d'utiliser l'appareil. En cas de problème, reportez-vous à la section Diagnostic des problèmes à la page 34.

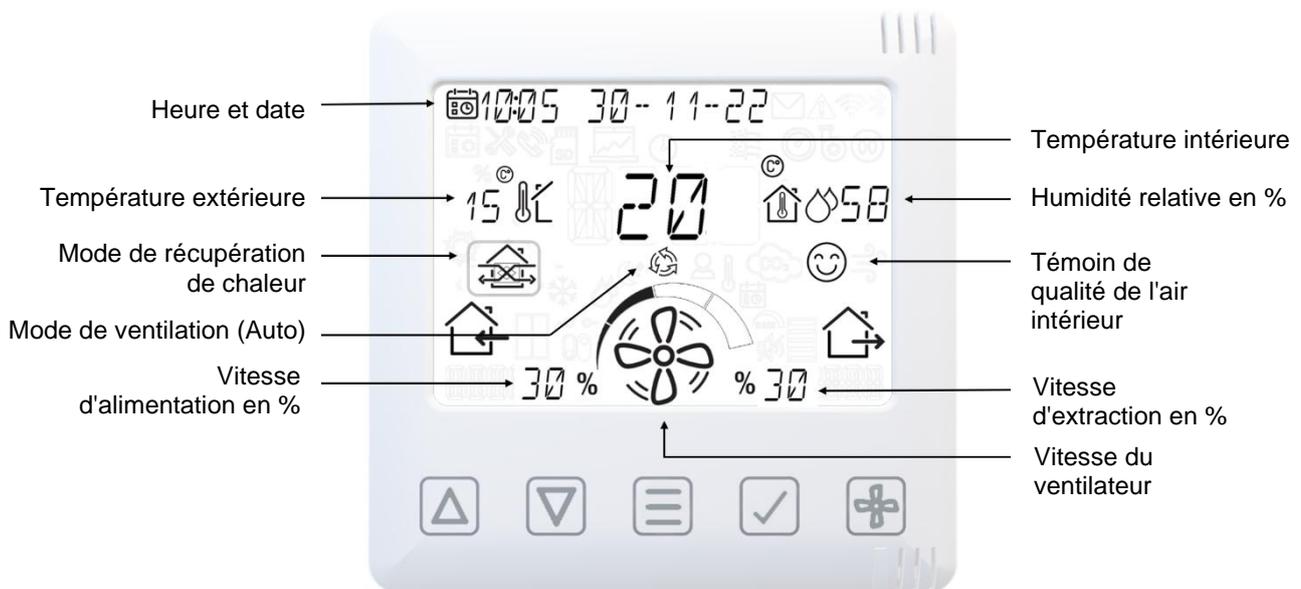
Respectez les bonnes pratiques de mise en service de l'appareil. Installez le système conformément aux intentions de ses concepteurs, notamment en ce qui concerne les gaines acoustiques, l'étanchéité à l'air des joints, l'intégrité des supports de conduits, l'absence de coudes à proximité des aérations, et en veillant à ce que les soupapes d'aération soient complètement ouvertes au début du processus de mise en service.

**L'appareil doit être mis en service via l'application. Consultez la section Appariement des appareils intelligents à la page 18.**

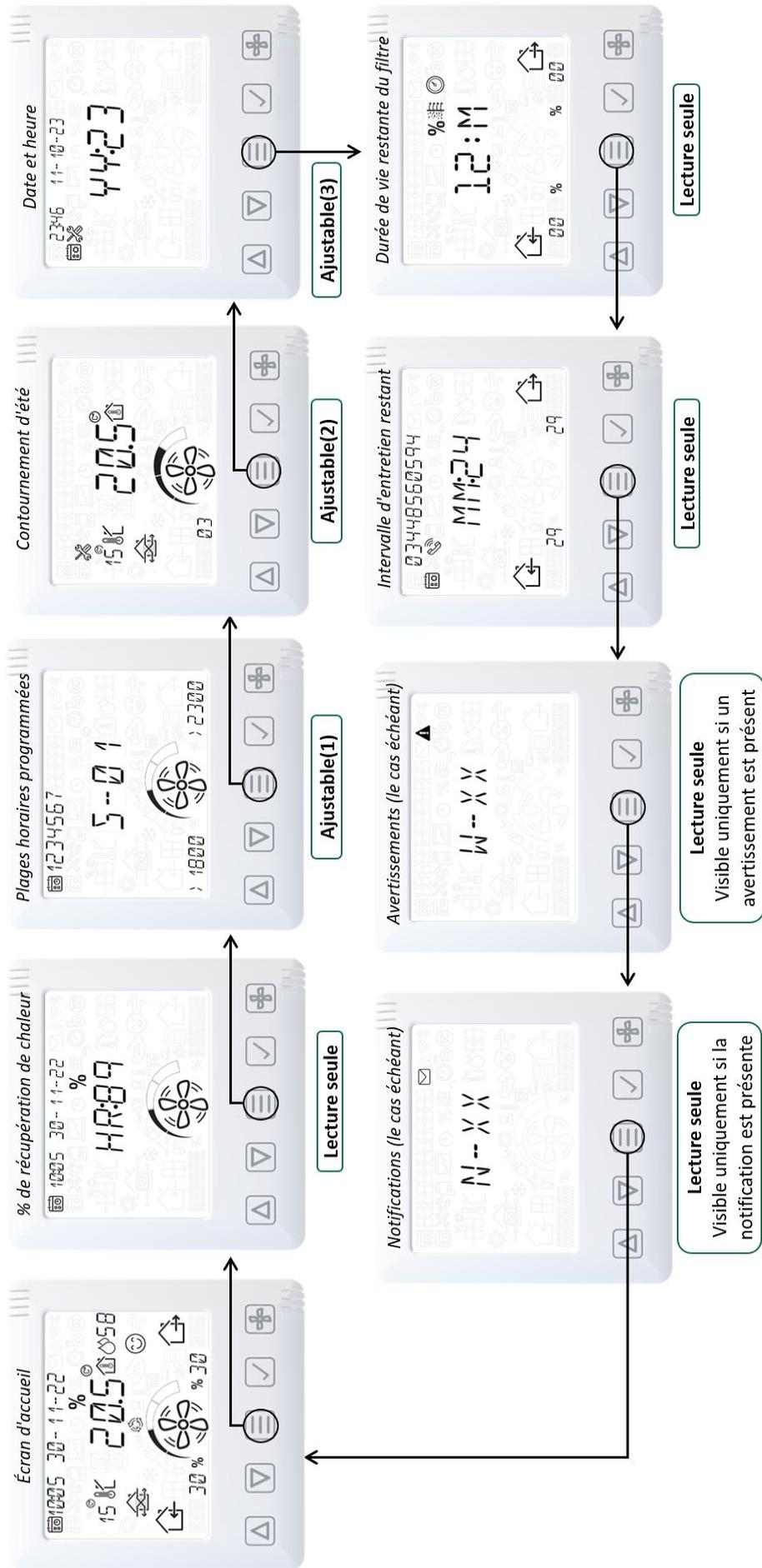


**Remarque : Nous vous recommandons d'installer le dernier firmware via le gestionnaire de firmware dans l'application (sous le menu "Paramètres avancés"), lors de la première connexion.**

## Vue d'ensemble de l'affichage - Écran d'accueil



Menu utilisateur de l'écran d'accueil



## Vue d'ensemble de l'affichage - Icônes supplémentaires

Enregistreur de données 		 Notification
Horloge et compte à rebours 		 Avertissement
Dérivation d'été active 		 Wi-Fi
Antigel actif 		 Bluetooth
Filtre 		 Icône de pression
		 Préchauffage

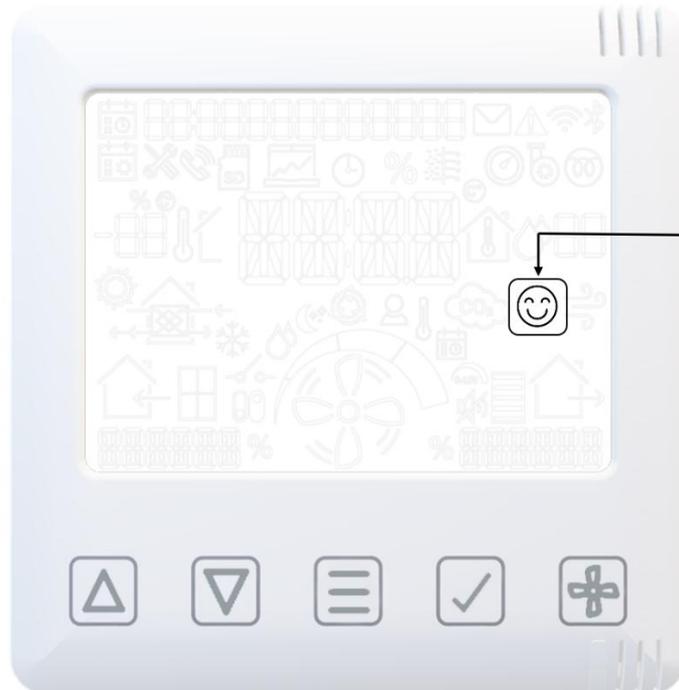
## Vue d'ensemble de l'affichage - Témoins de mode

Mode auto 		 Personnalisation de l'utilisateur
Personnalisation de l'humidité 		 Personnalisation de la température
Personnalisation de l'interrupteur 		 Personnalisation de la planification
Personnalisation LS 		 Personnalisation 0-10 V
Personnalisation CO2 		 Heures de silence

## Vue d'ensemble de l'affichage - Moniteur de qualité de l'air intérieur

L'indicateur de qualité de l'air utilise les valeurs de capteur prises en charge par l'unité :

- Humidité relative
- CO2 (si équipé)
- COVT (le cas échéant)



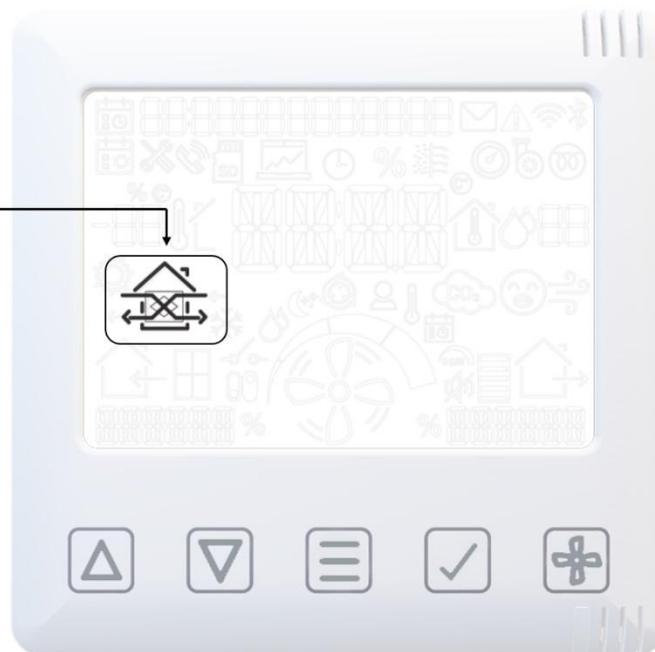
Témoin de qualité de l'air intérieur

-  Pas de demande supplémentaire
-  Demande proportionnelle
-  Fonctionnement en mode de marche forcée

## Vue d'ensemble de l'affichage - Mode de récupération de chaleur

Mode de récupération de chaleur

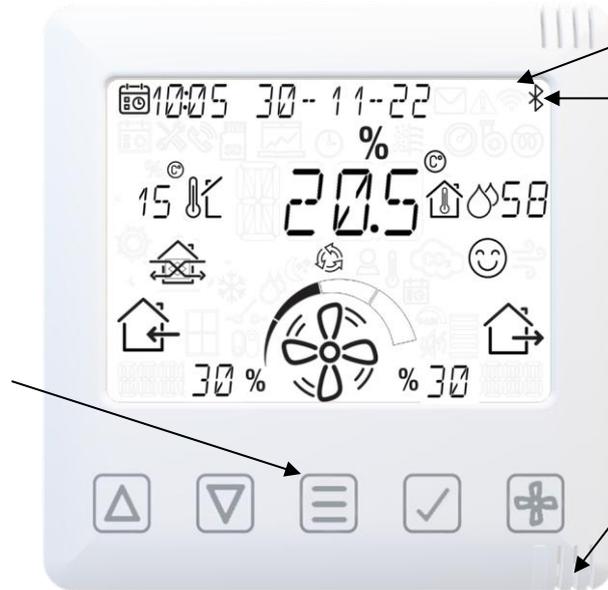
-  Dérivation
-  Équilibre
-  Déséquilibre



## Téléchargement de l'application et appariement au Smartphone

À utiliser conjointement aux instructions de l'application

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pendant 8 secondes, jusqu'à ce que la LED bleue s'allume.



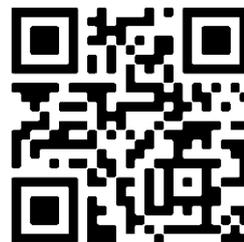
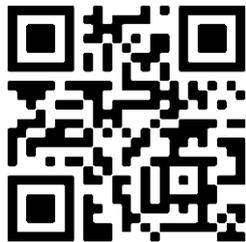
L'icône Wi-Fi apparaît

L'icône Bluetooth apparaît

LED bleue clignotante = appariement/activé.

LED bleue fixe = utilisateur connecté/authentifié.

L'application permet à l'utilisateur d'accéder immédiatement à la mise en service, à la configuration, à la surveillance directe et au contrôle de l'appareil VMC double flux à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette disposant de l'application **VA Connect**. Cette dernière est disponible dans l'App Store Apple ou sur Google Play.



## Appariement des capteurs

Pour appairer l'appareil avec un capteur câblé ou sans fil :

- Appuyez sur la touche **MENU**  pour allumer l'écran.
- Appuyez sur la touche **MENU**  et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED s'allume en blanc fixe.
- Relâchez la touche **MENU**  ; la LED clignote en blanc pour indiquer que l'appareil est en mode d'appariement. L'appareil restera en mode d'appariement pendant 5 minutes ou jusqu'à ce que la touche **MENU**  soit à nouveau enfoncée.
- Activez la fonction d'appariement du capteur à appairer (reportez-vous à la notice d'instructions fournie avec le capteur).
- Une fois le capteur apparié, le nombre total de périphériques appariés s'affiche sur l'appareil (P-XX).



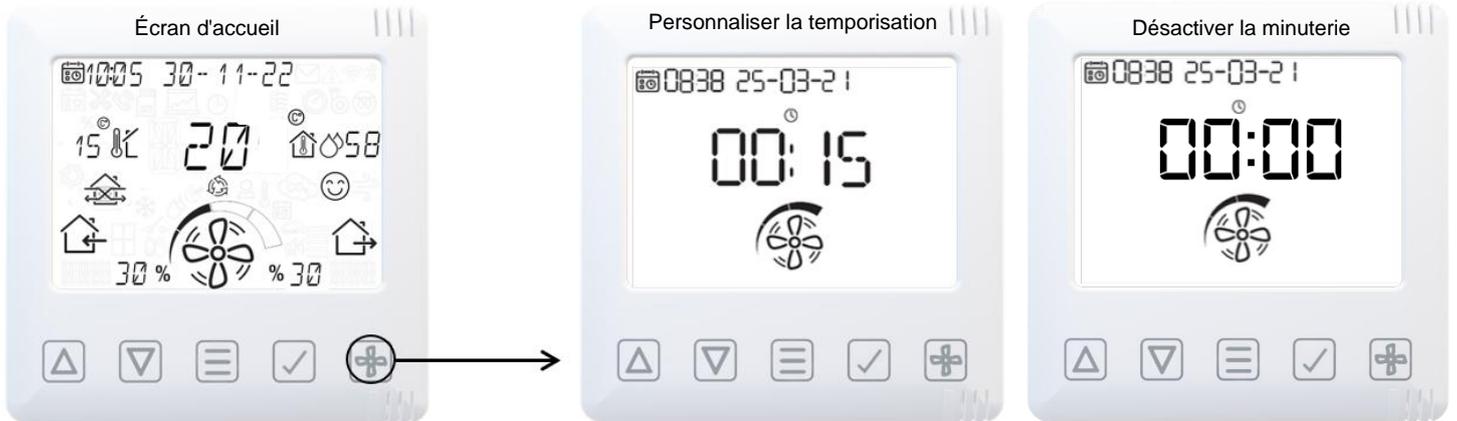
**Remarque : Les commandes et capteurs filaires doivent être connectés dans une configuration de bus RS485. Au début et à la fin du système de bus, le cavalier (résistance de terminaison) sur la carte de commande et le capteur doit être dans la bonne position.**

## Retrait de capteurs

Pour retirer des capteurs appariés, il faut réinitialiser l'appareil. Attention : toutes les valeurs seront réinitialisées aux paramètres d'usine par défaut.

- Appuyez sur la touche **MENU**  pour allumer l'écran.
- Appuyez sur la touche **MENU**  et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED s'allume en rouge fixe.
- Relâchez la touche **MENU**  ; la LED s'allume en rouge.
- Appuyez à nouveau sur la touche **MENU**  pour confirmer la commande de réinitialisation. Si la réinitialisation n'est pas souhaitée, laissez l'appareil jusqu'à ce que la commande s'achève et que la LED s'éteigne.

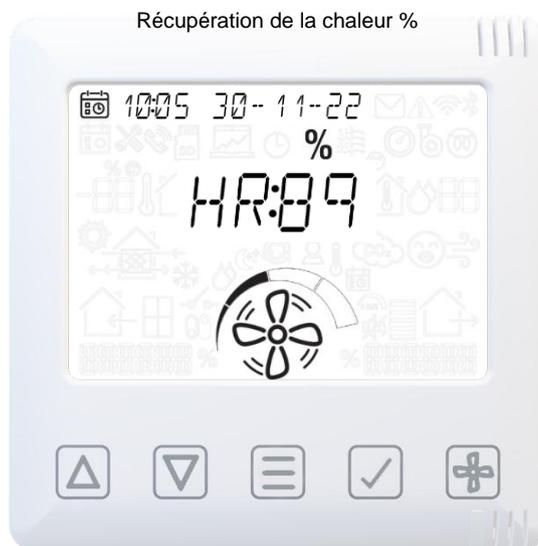
## Personnaliser la Vitesse



Pour désactiver le minuteur, réglez l'horloge à 00:00

-  Augmenter le temps
-  Diminuer le temps
-  Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge
-  Confirmer la temporisation

## Récupération de la chaleur



Informations sur la récupération de chaleur

(en pourcentage approximatif)

## Planification

Jour 1 = lundi  
1,2,3,4,5 sont les jours de la semaine  
6,7 sont des jours de week-end  
1,2,3,4,5,6,7 sont les jours de semaine et de week-end  
Heure de début

4 vitesses possibles:  
- Basse  
- Normale  
- Survitesse  
- Purge

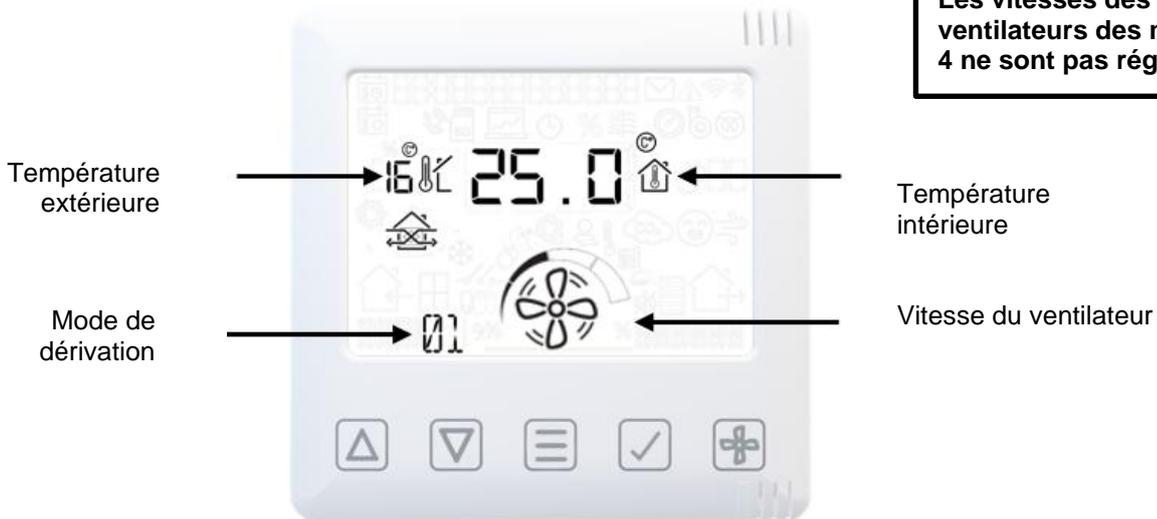
Heure de fin

-  Appuyer 2 fois sur cette touche à partir de l'écran d'accueil permet d'accéder à la planification.
-  Entrer en mode de modification/Confirmer la sélection.
-  Se déplacer entre les planifications existantes et modifier les heures/jours planifiés.
-  Se déplacer entre les planifications existantes et modifier les heures/jours planifiés.
-  Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge (en cas de clignotement).

## Mode heures calmes

-  Mode silencieux activé  
(Vitesse basse et normale uniquement)
-  Mode silencieux désactivé
-  Heures calmes activées

## Dérivation d'été

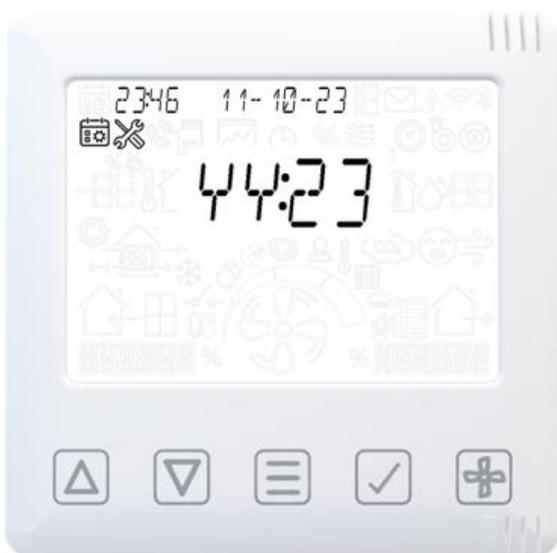


- Appuyez 3 fois pour accéder à l'écran de contournement d'été.
- Appuyer 1 fois pour entrer en mode de dérivation
  - 00 = Désactivé (non recommandé)
  - 01 = Dérivation normale
  - 02 = Fraîcheur de soirée
  - 03 = Fraîcheur de nuit
  - 04 = Bypass Normal Modulé
  - 05 = Frais du soir modulé
  - 06 = Frais de nuit modulé
  - Voir page 39 pour plus de détails
- Appuyer 2 fois pour la température intérieure
- Appuyer 3 fois pour la température extérieure
- Appuyez sur TICK pour enregistrer

- ↑
  - ↓
  - +
- Modifier le champ vers le haut/bas
- Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge

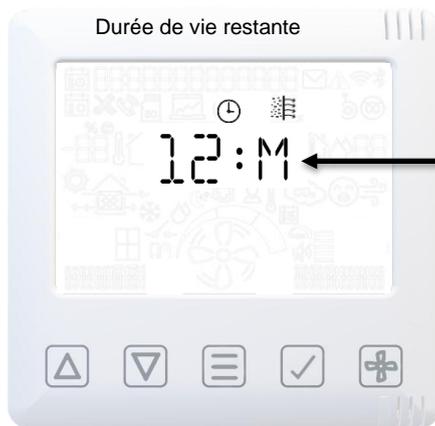


## Date/Heure



- Accéder/Confirmer la sélection
  - ↑
  - ↓
- Modifier la saisie dans le champ ci-dessous.
- YY = Année
  - MM = Mois
  - DD = Jour
  - HH = Heure
  - MM = Minutes

## Réinitialisation du filtre



Appuyez 5 fois depuis l'écran d'accueil pour accéder à l'écran de filtre.



Modification de la durée de service des filtres : 3, 6, 12 ou 18 mois.



Appuyez sur TICK pour enregistrer.

Nombre de mois restant. Indique quand les filtres ont besoin d'être changés ou nettoyés.



Appuyez 5 fois depuis l'écran d'accueil pour accéder à l'écran Filtre.



Appuyez sur le bouton HAUT pour « RSET » la durée du service pour les filtres.



Appuyez sur TICK pour enregistrer.



00: M s'affiche, c'est-à-dire la réinitialisation des filtres à l'heure actuelle à partir de l'heure du dernier remplacement.

Après 1 minute, les mois restants de la durée de vie du filtre s'affichent sur l'écran d'intervalle de filtrage.



**Remarque :** L'option de réinitialisation permettra à l'unité de réinitialiser l'heure du dernier filtre remplacé à l'heure actuelle. Une fois la réinitialisation effectuée, il affiche alors la période réelle restante pour le prochain remplacement du filtre.

## Écran d'avertissement

Reportez-vous à la page 34 pour en savoir plus sur les codes d'avertissement

## Intervalle d'entretien restant

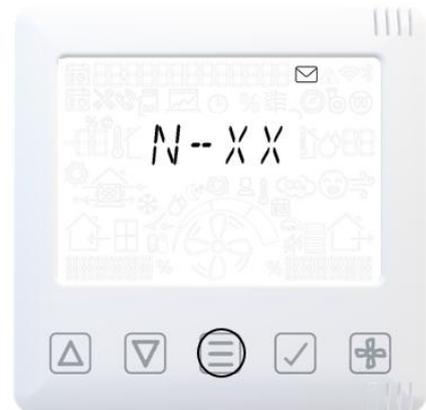
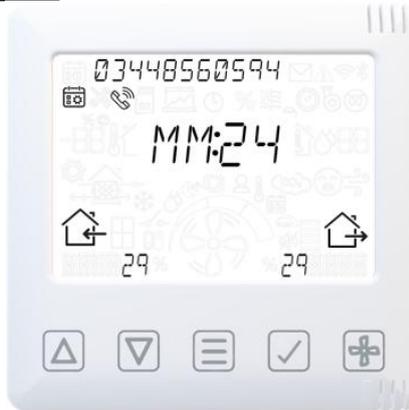
Nombre de mois restant avant l'échéance de l'entretien.

## Notifications éventuelles

Reportez-vous à la page 34 pour en savoir plus sur les codes d'avertissement

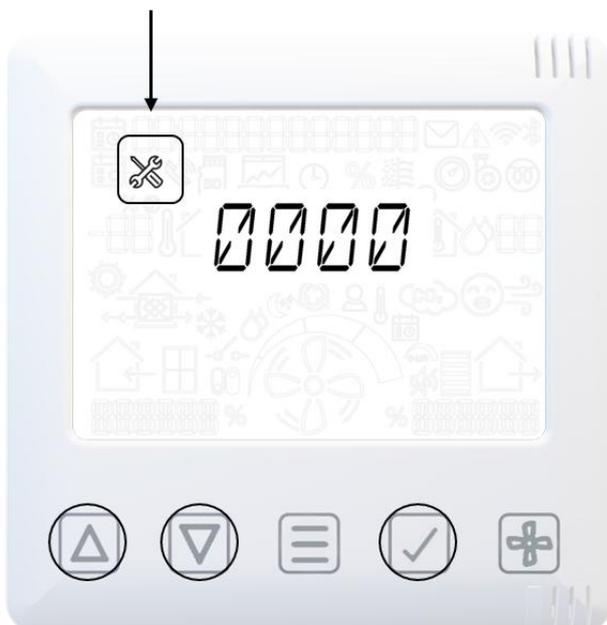


**Important : cet écran n'est visible qu'en cas d'avertissement ou d'erreur.**



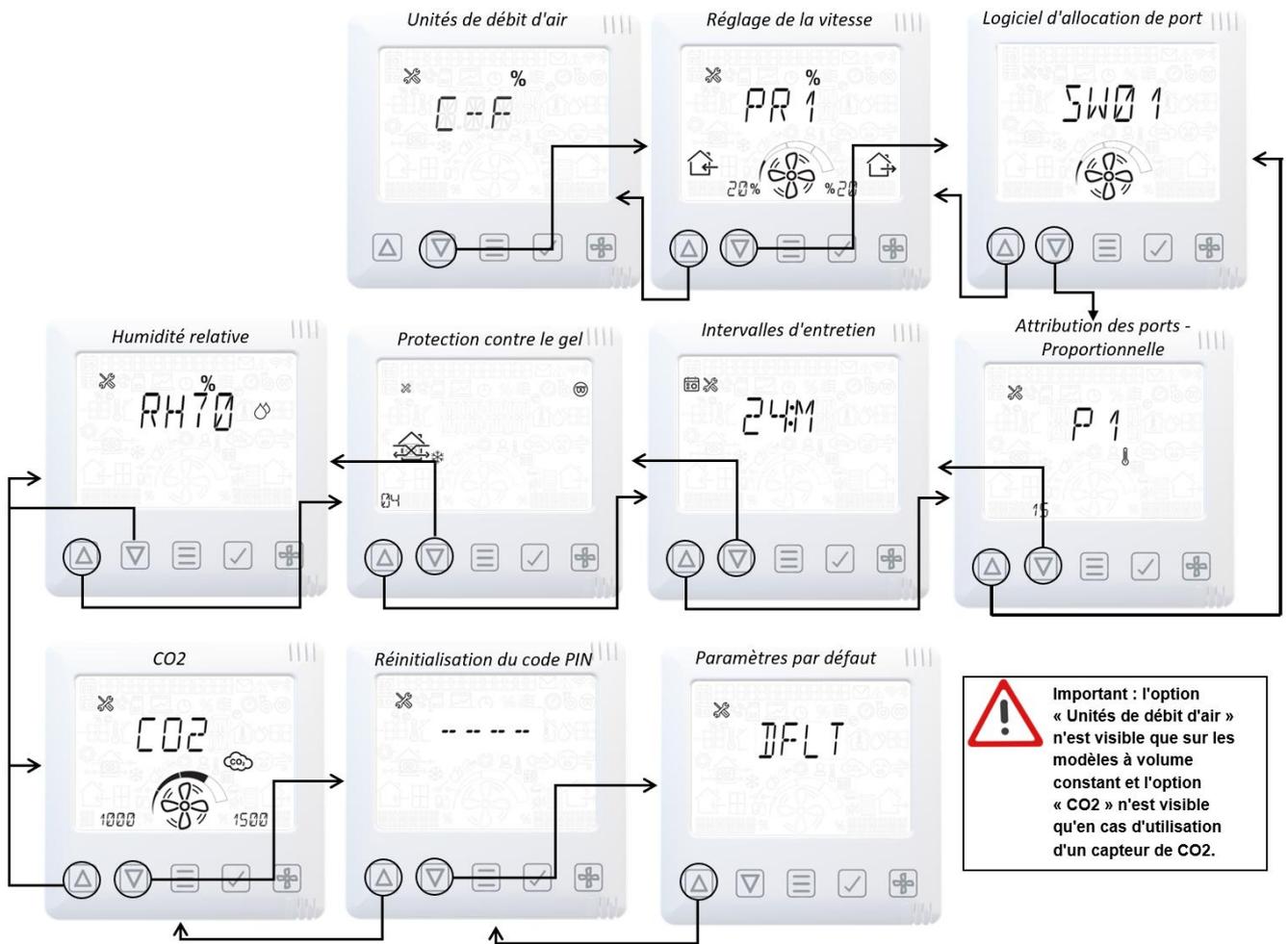
## Menu installateur

Mode installateur



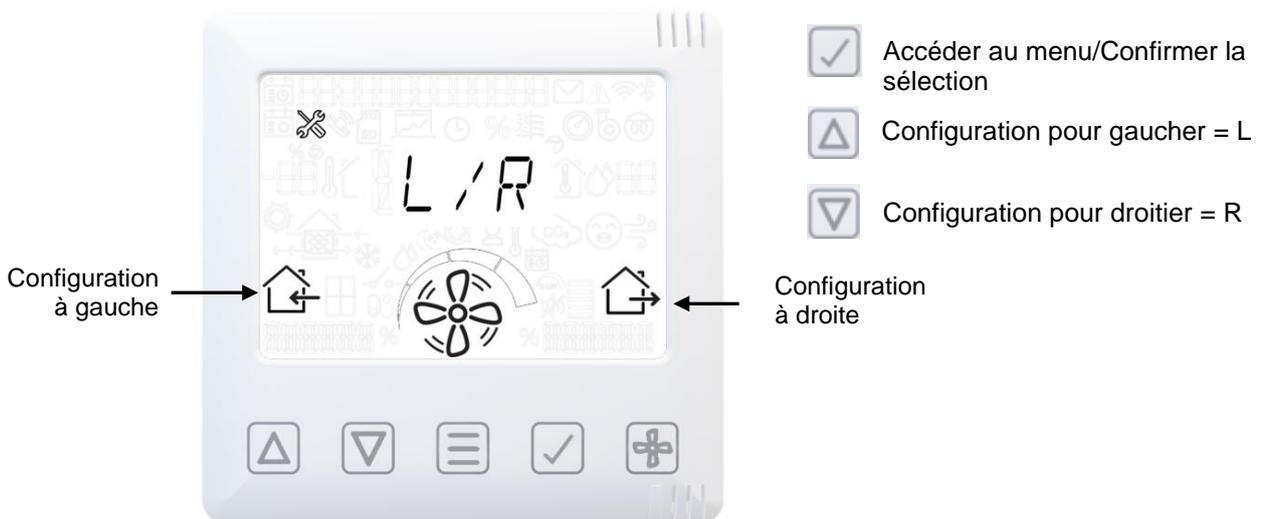
-  Appuyer sur la touche et la maintenir enfoncée pendant 3 secondes pour quitter ou accéder au menu installateur.
-  Utiliser les touches haut et bas pour définir le code PIN et appuyer sur  pour le confirmer et entrer dans le menu
- 

## Menu installateur - Vue d'ensemble



## Menu installateur- Sens de l'appareil

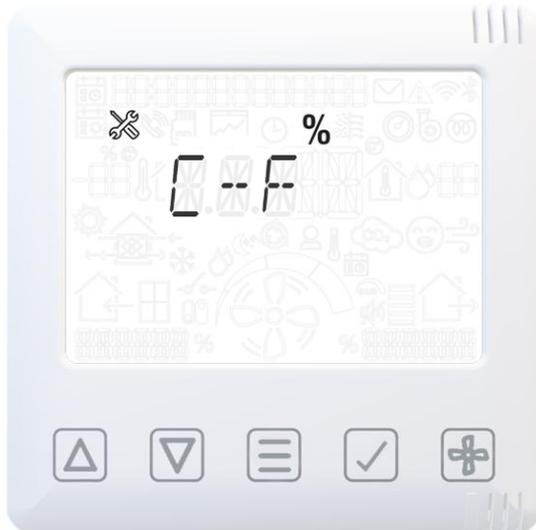
Reportez-vous à la page 4 pour en savoir plus sur le sens de l'appareil.



**Remarque :** VMC double flux avec orientation droite et gauche possible. Les unités avec préchauffeur sont préconfigurées en usine et la manipulation ne peut pas être modifiée.

## Menu installateur- Unités de débit d'air

L'utilisateur peut sélectionner les unités de débit d'air qu'il préfère.



Accéder au menu/Confirmer la sélection

Autres mesures

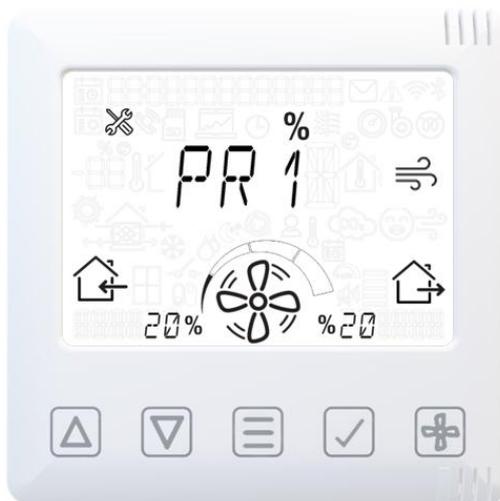
L/S M<sup>3</sup>/H 0.00 M<sup>3</sup>/S

Cette option n'est visible et utilisée que sur les modèles à volume constant.

Reportez-vous aux paramètres par défaut (page 40) pour plus de détails.

## Menu installateur- Réglage de la vitesse de débit d'air

Sur les modèles à volume constant, le pourcentage sera affiché en l/s.



Sélectionner PR1-4

Accéder/Confirmer la sélection

Régler le débit en %

**PR1** = basse vitesse, 20 % par défaut

**PR2** = vitesse normale, 30 % par défaut

**PR3** = survitesse, 50 % par défaut

**PR4** = vitesse de purge, 100 % par défaut

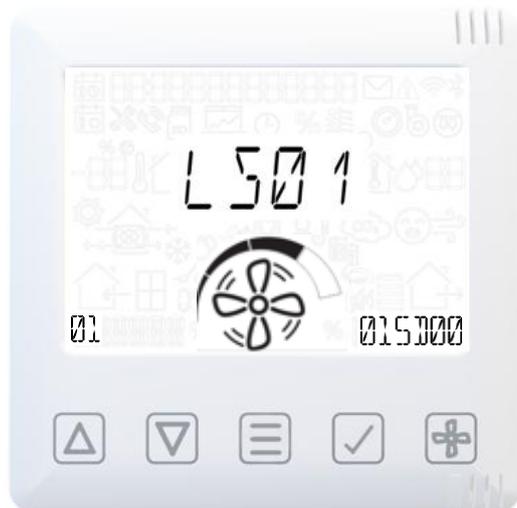


Reportez-vous aux paramètres par défaut (page 40) pour plus de détails.

Pour faciliter la mise en service, la VMC double flux est pré-réglé à cette vitesse.

## Menu installateur - Attribution des ports LS

**D'autres modes de commutation sont disponibles lorsqu'ils sont configurés via l'application.**



Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge



Accéder/Confirmer la sélection



Changer le port de la phase commutée LS01 ou LS02

Les modes de port sont :

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 00 - Désactivé              | 04 - Chauffage Central Actif                   |
| 01 - Continu                | 05 - Alarme incendie                           |
| 02 - IRP                    | 06 - Activation du système (non recommandé)    |
| 03 - Interrupteur momentané | (07 ne s'applique pas au à la VMC double flux) |
|                             | 08 - Annulation du refroidissement             |

Le dépassement et le délai peuvent être réglés de 0 à 99 minutes. Reportez-vous aux paramètres par défaut (page 40) pour plus de détails.

## Menu installateur - Attribution des ports



Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge



Accéder/Confirmer la sélection



Passer de l'interrupteur de port SW01 à SW05 ou LS1 et NS2

Les modes de port sont :

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 00 - Désactivé              | 04 - Chauffage Central Actif                   |
| 01 - Continu                | 05 - Alarme incendie                           |
| 02 - IRP                    | 06 - Activation du système (non recommandé)    |
| 03 - Interrupteur momentané | (07 ne s'applique pas au à la VMC double flux) |
|                             | 08 - Annulation du refroidissement             |

Le dépassement et le délai peuvent être réglés de 0 à 99 minutes. Reportez-vous aux paramètres par défaut (page 40) pour plus de détails.

## Menu installateur - Entrées proportionnelle



Appuyer une fois pour sélectionner la zone



Appuyer deux fois pour sélectionner la méthode de contrôle



Modifier la commande proportionnelle P1 ou P2



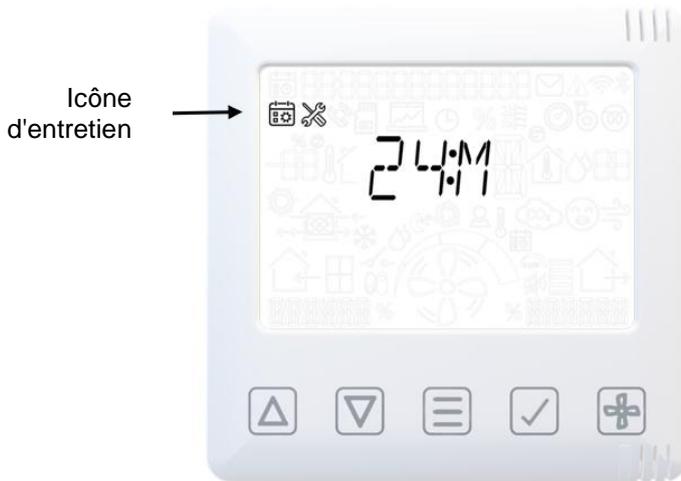
Modifier la commande de zone 1-16  
ou



Méthode de contrôle, température,  
humidité, 0-10 V, CO2

Reportez-vous aux paramètres par défaut (page 40) pour plus de détails.

## Menu installateur - Intervalles d'entretien



- Accéder/Confirmer la sélection
- Réinitialiser l'intervalle d'entretien
- Modifier l'intervalle d'entretien entre 1 et 60 mois.

Reportez-vous aux paramètres par défaut (page 40) pour plus de détails.

## Menu installateur - Humidité



- Accéder/Confirmer la sélection
- Modifier l'humidité relative entre 50 et 90 %
- 70 % par défaut

Reportez-vous aux paramètres par défaut (page 40) pour plus de détails.

**L'augmentation rapide peut être activée/désactivée via l'application. Il en va de même pour la réponse ambiante et les délais de temporisation.**

## Menu installateur - Mode Protection antigel

Mode Protection antigel

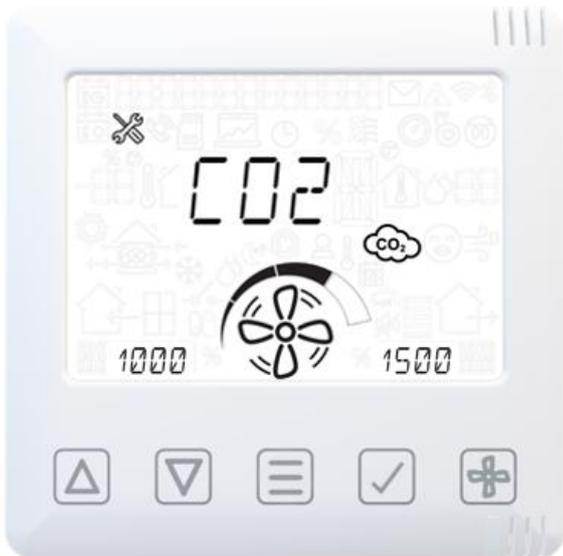
- ① Flux d'air déséquilibré
- ② Dérivation
- ③ Préchauffeur équilibré
- ④ Préchauffeur déséquilibré

- Accéder/Confirmer la sélection
- Modes alternatifs

Reportez-vous aux paramètres par défaut (page 40) pour plus de détails.

## Menu installateur - Seuil de CO2

Cette option n'est visible que lorsque le capteur de CO2 interne est installé.



Accéder/Confirmer la sélection

Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge



Modifier le seuil de CO2 en ppm, de 1 000 à 2 000 par défaut



Reportez-vous aux paramètres par défaut (page 40) pour plus de détails.

## Menu installateur - Modification du code PIN



Accéder/Confirmer la sélection



Modifier le code PIN 1-9



Reportez-vous aux paramètres par défaut (page 40) pour plus de détails.

## Menu installateur – Réinitialise l'unité aux paramètres d'usine (y compris les valeurs de manipulation et de mise en service), conserve le couplage avec l'écran de commande et les capteurs.



Faites défiler jusqu'à l'écran par défaut.



Appuyez sur le bouton TICK, une croix (X) s'affichera alors à l'écran.



Appuyez sur la flèche vers le haut pour remplacer la croix à l'écran (X) par une coche (✓).

Appuyez sur le bouton TICK pour confirmer.

Les moteurs s'arrêteront et la carte mère se réinitialisera, l'écran de commande restera alimentée.

## Réinitialisation matérielle de l'écran de commande



**Avertissement : Cela réinitialisera l'interface utilisateur par défaut et dissociera tous les capteurs.**



Appuyez et maintenez le bouton de menu pendant 13 secondes.

La LED allumera la lumière rouge.



Appuyez sur le bouton de menu pour réinitialiser la table de couplage de la carte mère.



Appuyez sur le bouton TICK pour réinitialiser uniquement l'écran de commande (y compris BLE PIN et WiFi PSK).

Après la réinitialisation, si l'écran de commandé n'est pas couplé à la carte mère, "MVHR" sera affiché.

Redémarrez l'appareil pour tenter l'appairage automatique.

La réinitialisation de l'écran de commande ne réinitialise pas les valeurs par défaut. Il restaurera les valeurs par défaut du menu de mise en service (ingénieur).

## Écran MVHR – L'écran de commande principal ou secondaire n'est pas associé à la carte mère



Si l'écran de commande principal ou secondaire n'est pas associée à la carte mère, l'écran MVHR s'affichera avec une LED cyan.

### L'écran de commande principale

S'il s'agit de L'écran de commande principale de l'unité pour effectuer l'appairage automatique, coupez l'alimentation secteur et remettez-la sous tension après 10 secondes.

Après le cycle d'alimentation, l'écran de commande s'initialise et une LED blanche fixe s'allume.

Si la LED blanche d'inactivité n'apparaît pas, suivez les instructions de réinitialisation matérielle (page 30) pour réinitialiser la table d'appairage.

### L'écran de commande secondaire



S'il s'agit d'un écran de commande secondaire, activez l'appairage sur l'écran de commande principal (appuyez et maintenez le bouton Menu de l'écran d'accueil pendant 3 secondes qui devrait alors afficher une LED blanche clignotante), puis répétez cette opération sur l'écran de commande à secondaire jusqu'à ce qu'il soit couplé (il affiche vert clignotant pendant l'appairage et vert fixe une fois appairé).

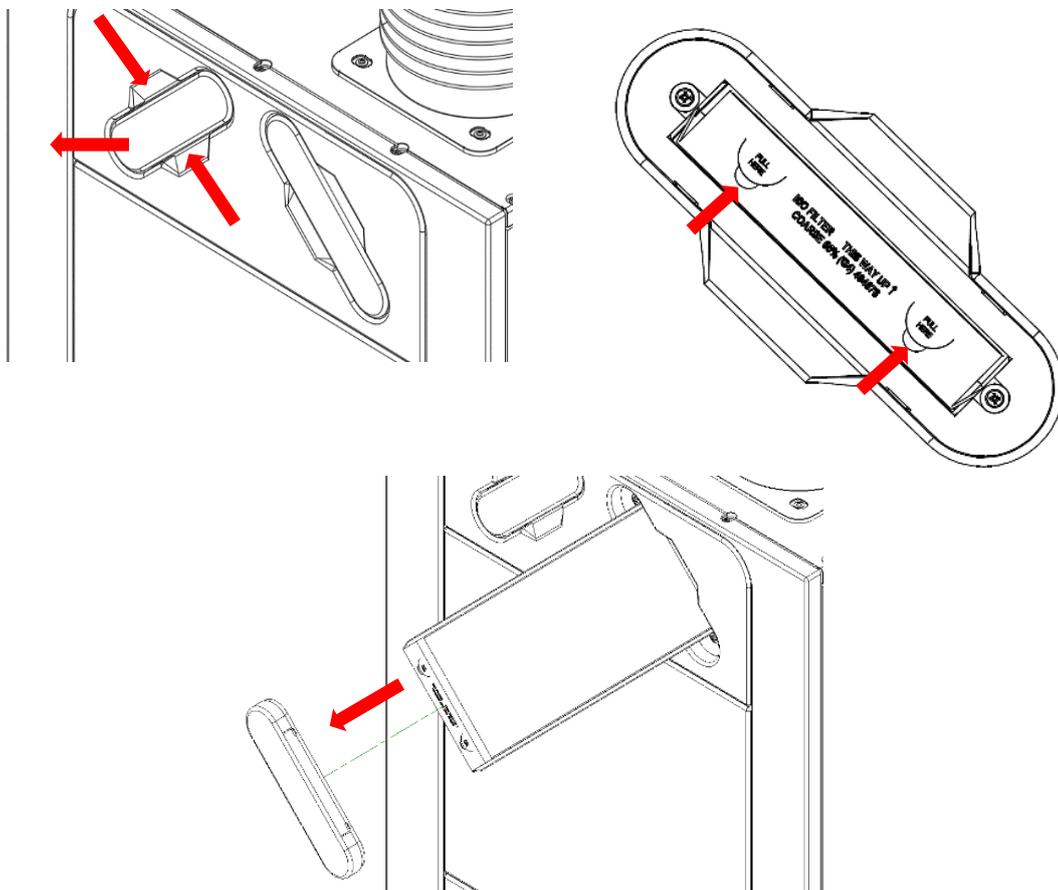
## Entretien du filtre

Les appareils de récupération de chaleur doivent être entretenus régulièrement. Cet appareil a été conçu pour faciliter l'accès et permettre un entretien aisé.

Lorsque l'appareil affiche un symbole et un code d'avertissement : W-12, le nettoyage/remplacement du filtre est en retard. Lorsqu'il affiche la notification N-1, il se peut que le filtre doive être nettoyé/remplacé au cours du mois suivant.

L'utilisateur est invité à inspecter les filtres pour éviter tout encrassement susceptible de nuire au passage d'air ou de favoriser le passage d'impuretés à travers le filtre. La rapidité avec laquelle les filtres s'encrassent varie considérablement en fonction de l'environnement d'utilisation et de l'activité exercée dans le bâtiment. Reportez-vous à la page 33 pour accéder à la liste des filtres de rechange.

1. Ouvrez les couvercles de filtre en appuyant vers l'intérieur avec 2 doigts et en tirant le couvercle de filtre.
2. Retirez chaque filtre à l'aide des 2 languettes.



3. Nettoyez-les délicatement en les tapotant ou en utilisant un aspirateur si nécessaire.
4. Repositionnez les filtres dans l'appareil.
5. Remplacez les couvercles de filtre en vous assurant que les loquets sont à nouveau en position verrouillée.
6. Suite à l'entretien des filtres, leur temporisation peut être réinitialisée via le contrôleur (reportez-vous à la page 23).

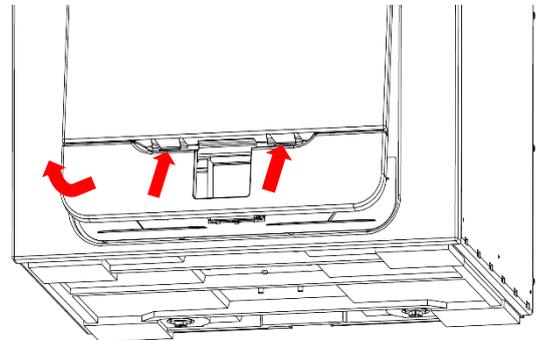
## Entretien périodique

**AVERTISSEMENT**

**LE VENTILATEUR ET L'ÉQUIPEMENT DE COMMANDE AUXILIAIRE DOIVENT ÊTRE ISOLÉS DE L'ALIMENTATION SECTEUR PENDANT LES OPÉRATIONS D'ENTRETIEN.**

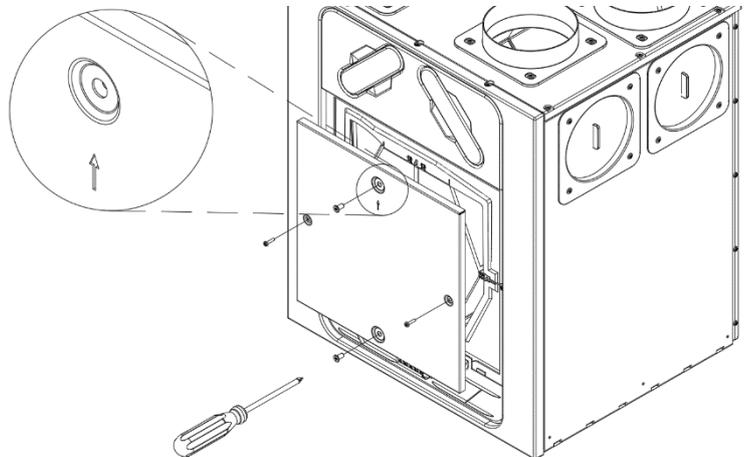
**Cellule de l'échangeur thermique**

**Étape 1 :** Enlevez le couvercle extérieur en appuyant sur les onglets situés de chaque côté du module de commande puis en soulevant et en écartant le couvercle du bord inférieur.



**Étape 2 :** Enlevez la porte intérieure en dévissant les 4 vis de retenue.

**Remarque :** (Lors de la remise en place de la porte intérieure sur l'appareil, assurez-vous que la flèche est positionnée vers le haut).

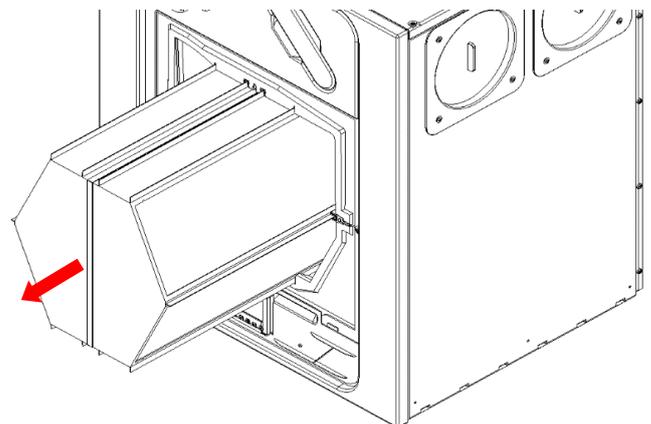


**Étape 3 :** Faites glisser l'échangeur thermique hors de l'appareil. (Si la cellule est difficile à sortir de l'appareil, tirez sur la sangle de la cellule par le haut, puis par le bas).



**Avertissement :** Les nervures des cellules comportent des bords tranchants. N'approchez pas vos mains des angles et portez des gants.

**Étape 4 :** Lavez soigneusement le couvercle extérieur et l'échangeur thermique à l'eau tiède, à l'aide d'un détergent doux (de type Milton), puis séchez-les soigneusement.



**REMARQUE :** Les composants et les câbles électriques de l'appareil ne doivent pas être exposés à l'eau.

**Moteurs**

Inspectez les moteurs pour vérifier qu'il n'y a pas d'accumulation de poussière ou de saleté sur les aubes du ventilateur. Cela pourrait déséquilibrer l'appareil et en augmenter le niveau sonore. Passez l'aspirateur ou nettoyez si nécessaire.

**Évacuation des condensats**

Vérifiez que le tuyau d'évacuation des condensats est bien fixé et qu'il ne contient pas de débris. Nettoyez-le si nécessaire. Si vous utilisez un siphon humide, veillez à ce qu'il soit rempli d'eau jusqu'au niveau approprié.

**Fixations**

Vérifiez que les fixations de l'appareil et les pattes murales sont suffisamment serrées et qu'elles ne se sont pas dévissées. Resserrez-les si nécessaire.

## Pièces de rechange

Les pièces de rechange suivantes peuvent être commandées auprès de VMI :

Référence	Description
1305.0036	PCBA de rechange pour secteur - Eyota 450
1305.0037	PCBA secteur de rechange - Eyota 450 CO2
1305.0038	PCBA de rechange pour secteur - Eyota 600
1305.0039	PCBA secteur de rechange - Eyota 600 CO2
1305.0016	Ecran de commande avec contrôleur d'affichage de rechange - Eyota 350 / 450 / 600
1305.0040	Ecran de rechange pour contrôleur sans RF - Eyota 350/450/600
1305.0026	Contrôleur HMI sans écran de rechange - Eyota 350/450/600
1304.0055	Lot de 2 filtres ISO 60 % grossiers (G4) – Eyota 450 et 600
1304.0056	Filtre ISO ePM10 50 % (M5) 1 paquet. -Eyota 450 & 600
1304.0057	Filtre ISO ePM2.5 70 % (F7) 1 paquet – Eyota 450 et 600
1305.0019	Ensemble de défilement de moteur de rechange - Eyota 450
1305.0020	Ensemble de défilement de moteur de rechange - Eyota 600
1305.0018	Actionneur de volet de cellule de rechange pour ensemble de dérivation d'été - Eyota 450 et 600
1305.0032	Ensemble de passage de dérivation d'été de rechange - Eyota 450 et 600
1305.0021	Capteur de température T2 et T4 de rechange - Eyota 450 et 600
1305.0022	Capteur d'humidité de température T1 et T3 de rechange - Eyota 450 et 600
1305.0029	Capteur de rechange T3 CO2/Temp et humidité - Eyota 450 & 600
1305.0031	Capteur de rechange T1 CO2/Temp et humidité - Eyota 450 & 600
1305.0024	Capteur de pression PCB Twin - Eyota 450 & 600
1305.0025	Support mural de rechange - Eyota 450 & 600
1305.0027	Pack d'accessoires MVHR (bouchon de vidange de condensat et adaptateur) - Eyota 450 et 600
1304.0058	Embout supplémentaire (200 mm) - Eyota 450 & 600
1304.0059	Ébauche de robinet avec mousse (200 mm) - Eyota 450 & 600

## Diagnostic des problèmes

En cas de problème, dépannez toujours l'appareil en vérifiant les points suivants :

- Le **code de notification** affiché sur l'appareil de contrôle.  
Une notification indique que l'entretien doit être effectué sous peu.
- Le **code d'avertissement** affiché sur l'appareil de contrôle.  
Le code d'avertissement est uniquement fourni à titre informatif et n'interrompt pas immédiatement le fonctionnement de l'appareil.
- Le **code d'erreur** affiché sur l'appareil de contrôle.  
Il se peut que l'appareil ait cessé de fonctionner en raison d'une erreur.
- La **LED d'erreur** si l'appareil est branché. (Défauts et avertissements).

## Codes d'entretien/d'erreur

Pour obtenir de l'aide, contactez le prestataire de services et indiquez le numéro du code d'erreur et le numéro de série du produit, qui se trouve sous le couvercle avant.

Veuillez noter que le code d'erreur ne s'affiche que lorsque le problème persiste depuis 3 minutes.

Codes d'erreur	
Identifiant	Cause
F-1	Température d'admission
F-2	Température d'extraction
F-3	Ventilateur d'alimentation
F-4	Extraire le ventilateur
F-8	Alimentation Trop froide*
F-32	Communication avec l'écran de commande perdue

\* Se référer à la page 43

Codes d'avertissement	
Identifiant	Cause
W-1	Température d'alimentation
W-2	Température d'échappement
W-3	Température préchauffée
W-4	Admission RH
W-5	Extraire RH
W-6	Flux d'approvisionnement
W-7	Extraire le flux
W-10	Suppression du système
W-11	Le préchauffeur s'est déclenché
W-12	Filtre propre en retard
W-13	Service en retard
W-14	Capteur réseau perdu
W-15	BMS hors ligne
W-18	Efficacité du bypass/cellule
W-19	Préchauffeur IO hors ligne
W-20	Unité de refroidissement hors ligne

Codes de notification	
Identifiant	Cause
N-1	Filtre à nettoyer/remplacer bientôt
N-2	Service bientôt prévu
N-3	Appareil hors ligne
N-4	Le refroidissement est suspendu
N-5	Refroidissement insuffisant

Il se peut que les nouveaux codes d'erreur ne soient pas répertoriés ici. Assurez-vous de toujours consulter les dernières prévisions et alertes disponibles sur notre site Web, sur la page dédiée aux produits et aux téléchargements.



### Note:

- Les avertissements 1 à 7, 10, 11 et 20 ne disparaîtront qu'après avoir réparé et redémarré l'unité. Les avertissements disparaissent après un cycle d'alimentation.
- Les avertissements 12 à 19 disparaîtront après avoir défini les valeurs correctes.

## Autotest lors la mise sous tension

La LED clignote en ROUGE à « X » reprises, en fonction du type d'erreur activé.  
Par exemple : « Stockage » clignote 3 fois - Pause - clignote 3 fois.....

### MVHR (Ecran de commande)

Échecs de l'autotest	
Mémoire flash	Ecran de commande
1	RNG - Le périphérique générateur de nombres aléatoires (RNG) a échoué dans le cadre de la procédure d'autotest
2	Mémoire flash - Échec d'initialisation de la puce flash DS-45DB081E
3	Stockage - Erreur d'accès en lecture/écriture à la mémoire flash
4	Ecran de commande - Échec d'initialisation du composant UC1677LCD (pilote LCD)
5	CapSense - Erreur d'initialisation du composant CAP1298
6	SHT3x - Échec d'initialisation du capteur
7	ESP32 - Pas de réponse à l'événement de synchronisation dans le cadre de l'autotest
8	RF868 - Core 2 non initialisé ou Auto Tune a échoué (Auto Tune doit être ajouté)
9	Applnit - Erreur concernant l'initialisation des modules d'application

### MVHR (carte mère)

Échecs de l'autotest	
Mémoire flash	Carte mère
1	RNG - Le périphérique générateur de nombres aléatoires (RNG) a échoué dans le cadre de la procédure d'autotest
2	RTC - Échec d'initialisation du RTC
3	<i>Mémoire EEPROM (réservée) - non utilisée pour l'instant</i>
4	Mémoire flash - Échec d'initialisation de la puce flash DS-45DB081E
5	Stockage - Erreur d'accès en lecture/écriture à la mémoire flash
6	RAM externe - Échec d'initialisation de la puce RAM FM24V01A
7	Moteur de ventilation - Moteur de ventilation non initialisé
8	Applnit - Erreur concernant l'initialisation des modules d'application
9	Modbus - Échec d'initialisation de Modbus

## Accessoires

Numéro de pièce	Description
1304.0065	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ 0-10 V
1304.0066	CAPTEUR TEMP/HR RS485/RF868
1304.0067	CAPTEUR TEMP/HR CAPTEUR ALIMENTÉ PAR BATTERIE
1304.0064	Capteur CO2 0-10V
1304.0068	CAPTEUR CO2 RS485/RF868
1304.0071	CAPTEUR D'AMBIANCE PIR RS484 & RF868
1304.0072	CAPTEUR DE VISÉE (MODULE D'INTERFACE D'ALARME)
1304.0073	CAPTEUR TEMP/HR EXTERNE ALIMENTÉ PAR BATTERIE
1304.0070	COMMUTATEUR DE VITESSE SSU-B 4 VOIES BATTERIE SANS FIL BLANC
1304.0074	INTERRUPTEUR DE VITESSE SSU-R 4 VOIES SECTEUR SANS FIL BLANC
1304.0075	INTERRUPTEUR DE VITESSE SSU-W 4 VOIES RÉSEAU CÂBLÉ BLANC
1305.0017	Kit HMI pour montage mural (HMI Blank, plaque arrière HMI et câble)

## Données de la directive sur les équipements radio (RED)

	Gamme de fréquences	Puissance maximale de radiofréquence
<b>Sans fil (868)</b>	868,0 - 868,6 MHz	+15dBm
<b>Bluetooth</b>	2,4 à 2,483 GHz	+9dBm
<b>Wifi</b>	2,4 à 2,484 GHz	+20.5dBm (802.11b) +14dBm (802.11n)

## Paramétrages des débits

L'appareil dispose de quatre (4) vitesses définies par l'utilisateur, qui peuvent être réglées dans le menu de réglage anticipé ou via l'application. Les noms des modes de vitesse sont personnalisables via l'application.

Les noms des modes de vitesse par défaut sont les suivants : -

- Basse
- Normale (mode de fonctionnement par défaut de l'appareil)
- Survitesse
- Purge

## Protection antigel



Une protection contre le gel est nécessaire pour empêcher le gel des condensats dans l'échangeur thermique à basse température. Le processus est entièrement automatique. La méthode utilisée pour la protection contre le gel dépend du modèle et du bâtiment dans lequel il est installé. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 28 de ce manuel.

Pour les bâtiments présentant un taux de fuite de 3 m<sup>3</sup>/h ou moins (à 50 Pa), un mode antigel équilibré doit être utilisé. Un mode équilibré doit également être utilisé lorsqu'un appareil de combustion sans alimentation d'air dédiée est présent.



## Débit d'air (déséquilibré)

Le mode Débit d'air réduit le débit d'admission et augmente le débit d'extraction dans des proportions variables en fonction de la température de l'air entrant. L'unité continuera à récupérer de la chaleur jusqu'à « -20°C ». À ce stade, l'appareil passe en mode « Extraire uniquement ».



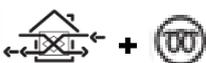
## Contournement (équilibré)

Le mode Contournement active le Bypass d'été et arrête la récupération de chaleur jusqu'à ce que la température extérieure augmente suffisamment. **Attention, la Protection Hors-Gel n'est pas conseillée dans ce mode.**



## Débit d'air et préchauffeur (équilibré)

Si un préchauffeur est installé, le préchauffeur s'allumera pour réchauffer l'air entrant afin d'éviter le gel. Si la température de l'air est si basse que le chauffage ne peut pas réchauffer suffisamment l'air, les débits d'alimentation et d'extraction seront réduits pour compenser



## Débit d'air et préchauffeur (déséquilibré)

Si un préchauffeur est installé, le préchauffeur s'allumera pour réchauffer l'air entrant afin d'éviter le gel. Si la température de l'air est si basse que le chauffage ne peut pas réchauffer suffisamment l'air, le débit d'alimentation sera réduit pour compenser.

## Registres Modbus

Les paramètres RS485 peuvent être définis via l'application **EYOTA**.

## Carte d'inscription

Registres d'entrée	Description	Unité
30001	Temps d'exécution	uint16 jours
30002	Minuterie de service	uint16 mois restants
30003	Minuterie de filtre	uint16 mois restants
30004	Défauts présents h	masque de bits uint32
30005	Défauts présents l	
30006	Avertissements présents h	masque de bits uint32
30007	Avertissements présents l	
30008	Notifications présentes h	masque de bits uint32
30009	Notifications présentes l	
30010	Alimentation du système	uint16 W
30020	Attention Sortie LED de ventilation	bouffon
30021	Sortie d'activation du refroidissement	bouffon
30022	Sortie d'activation du préchauffeur	bouffon
30023	Autres sources de sortie...	bouffon
30100	Température du conduit d'admission T1	int16 °C x10
30101	Conduit d'admission droit	uint16 %
30102	Conduit d'admission CO2	uint16 ppm
30110	Température du conduit d'alimentation T2	int16 °C x10
30120	Température conduit d'extraction T3	int16 °C x10
30121	Conduit d'extraction RH	uint16 %
30122	Conduit d'extraction CO2	uint16 ppm
30130	Température du conduit d'évacuation T4	int16 °C x10
30200	Température de la zone 0	int16 °C x10
30201	Zone 0 RH	uint16 %
30202	Zone 0CO2	uint16 ppm
30210	Zone 1...	
30220	Zone 2...	
30230	Zone 3...	
30240	Zone 4...	
30250	Zone 5...	
30260	Zone 6...	
30270	Zone 7...	
30280	Zone 8...	
30290	Zone 9...	
30300	Zone 10...	
30310	Zone 11...	
30320	Zone 12...	
30330	Zone 13...	
30340	Zone 14...	
30350	Zone 15...	

Registre de détention	Description	Unité
40001	Entrée virtuelle 1	Int16 x10
40002	Entrée virtuelle 2	Int16 x10
40003	Entrée virtuelle 3	Int16 x10
40004	Entrée virtuelle 4	Int16 x10
40005	Entrée virtuelle 5	Int16 x10
40006	Entrée virtuelle 6	Int16 x10
40007	Entrée virtuelle 7	Int16 x10
40008	Entrée virtuelle 8	Int16 x10
40009	Entrée virtuelle 9	Int16 x10
40010	Entrée virtuelle 10	Int16 x10
40020	Arrêt du BMS	Int16 x10
40030	Remplacement par l'utilisateur	Int16 x10
40040	Date de la machine - Année	uint16
40041	Date de la machine - Mois/Jour	2x uint8
40042	Temps machine - hh:mm	2x uint8

Attribut	Valeur par défaut
Adresse	2
Débit en bauds	115200
Parité	Pas de parité

## Mode de dérivation d'été

La VMC double flux Eyota comprend une fonction intelligente de dérivation d'été (SBP), qui contourne l'échangeur thermique lorsque cela s'avère nécessaire pour assurer le refroidissement et qui s'active lorsque la température intérieure souhaitée est supérieure à la température ambiante.

Il convient de noter que le volume d'air fourni par un système de ventilation ne correspond qu'à une fraction de l'air nécessaire pour chauffer ou refroidir un espace. Par conséquent, il ne suffit pas, à lui seul, à refroidir efficacement une pièce. Toutefois, il y contribue.

### Modes de fonctionnement

Mode de dérivation	Fonctionnement
00 : Désactivé	La fonction Summer Bypass est désactivée, le bypass sera actif pendant l'antigel
01 : Normal	Lorsqu'elle est active, l'unité fonctionnera à vitesse normale, les conditions ne sont plus remplies
02 : Fraîcheur de soirée	Lorsqu'elle est active, l'unité fonctionnera à la vitesse sélectionnée par l'utilisateur pendant 5 heures avant de revenir à la normale, jusqu'à ce que les conditions ne soient plus remplies.
03 : Fraîcheur de nuit*	Lorsqu'elle est active, l'unité fonctionnera à la vitesse sélectionnée par l'utilisateur, jusqu'à ce que les conditions ne soient plus remplies.
04 : Modulé Normal	Lorsqu'elle est active, l'unité fonctionnera à la vitesse normale modulée, les conditions ne sont plus remplies.
05 : Frais du soir modulé	Lorsqu'elle est active, l'unité fonctionnera à la vitesse sélectionnée par l'utilisateur pendant 5 heures avant de revenir à la normale modulée, jusqu'à ce que les conditions ne soient plus remplies.
06 : Frais Nocturne Modulé	Lorsqu'elle est active, l'unité fonctionnera à la vitesse sélectionnée par l'utilisateur, jusqu'à ce que les conditions ne soient plus remplies.

Le mode de dérivation fonctionnera lorsque les seuils de température intérieure et extérieure seront dépassés et que la température extérieure sera inférieure à la température intérieure.

Les modes 1 à 3, lorsqu'ils sont actifs, fonctionneront à 100 % en contournement de la cellule de récupération de chaleur.

Les modes 4 à 6, lorsqu'ils sont actifs, fonctionneront à environ 50 % de contournement de la cellule de récupération de chaleur, ce qui permet une récupération partielle de chaleur pendant les périodes les plus froides.

**Temp. intérieure** : Il s'agit de la température intérieure maximale souhaitée. La dérivation d'été fonctionnera au-dessus de la température intérieure réglée.

La température intérieure doit être réglée à 2-3 °C de plus que le thermostat du chauffage central pour éviter que la dérivation ne fonctionne en hiver, et à 2-3 °C de moins que tout thermostat de climatisation éventuellement installé.

**Temp. extérieure** : Il s'agit de la température extérieure minimale autorisée. La température de l'air doit être supérieure à cette valeur pour que la dérivation fonctionne. Utilisez cette valeur pour éviter que la dérivation ne fonctionne en hiver.

**La température extérieure suggérée est de 14 °C. Ajustez-la en fonction de votre région.**

Le mode contournement sera automatiquement annulé dans les cas suivants :

- si la température de l'air intérieur baisse en deçà du seuil de température intérieure, ou
- si la température de l'air extérieur baisse en deçà du seuil de température extérieure

Il est recommandé que le mode sélectionné par l'utilisateur pour la Fraîcheur de soirée et la Fraîcheur de nuit soit supérieur au débit Normal, de manière à réduire la température intérieure plus rapidement.

\*Le mode Fraîcheur de nuit est conçu pour être utilisé pendant la nuit, lorsque le refroidissement est prioritaire sur l'augmentation du niveau sonore. Veuillez noter que le bruit de l'air émis par notre système dépend du débit, de la conception des conduites, de l'agencement mais aussi de la taille et du type de bouches d'aération utilisées dans la pièce. Si une amélioration s'impose, veuillez contacter votre installateur.

## Menu d'allocation des ports d'entrée

Les entrées sont affectées à la zone 0 par défaut.

Le secteur (LSx) ou le contact sec (sans tension) (SWx) sont applicables à tous les modes sur toutes les entrées LS/SW.

### Continu

Le menu continu s'utilise avec un interrupteur à bascule ou un relais.

- Temporisateur - retarde l'action après la première opération de l'utilisateur (par défaut, fermeture de l'interrupteur).
- Minuterie de dépassement - continue pendant la durée sélectionnée à la vitesse prédéfinie sélectionnée, après que l'interrupteur à bascule ait été actionné une deuxième fois (éteint par défaut).
- Polarité, passe du fonctionnement par défaut Normalement ouvert au fonctionnement Normalement fermé.
- Mode confort - retarde le passage de l'unité de ventilation à la vitesse prééglée sélectionnée (BOOST par défaut) après l'activation de l'entrée pendant le temps de dépassement programmé, pour réduire le bruit et les courants d'air froid pendant le bain.

Avec le Mode Confort activé, l'activation de l'entrée est la suivante :

1. Si l'entrée est désactivée dans les 3 minutes, aucun changement ne se produira.
2. Si l'entrée est désactivée entre 3 et 20 minutes, l'unité de ventilation passera à la vitesse prédéfinie sélectionnée avec une durée de [Dépassement] + [Temps d'entrée actif] minutes.
3. Si l'entrée est active pendant plus de [Temps de retard] minutes, l'unité de ventilation passera à la vitesse prédéfinie sélectionnée ; lorsque l'entrée est finalement désactivée, l'unité de ventilation continuera à la vitesse prédéfinie sélectionnée pendant [Overrun] + [Boost Delay] minutes.

### Momentané

Le menu momentané est utilisé avec un interrupteur de type rétractable (bouton-poussoir) ou un interrupteur à cordon sans verrouillage.

- Minuterie de dépassement - continue pendant la durée sélectionnée à la vitesse prédéfinie sélectionnée, après l'actionnement du commutateur.
- La deuxième opération s'annulera et reviendra à la vitesse normale (par défaut) présélectionnée.

### PIR

Le PIR s'utilise avec un capteur de détection de présence, secteur (LSx) ou contact sec (sans tension) (SWx).

- Temporisation de dépassement - continue pendant le temps sélectionné, à la vitesse prédéfinie sélectionnée, après la présence détectée. Si pendant le temps de dépassement une nouvelle présence est détectée, le temporisateur de dépassement redémarrera.

### Alarme incendie

L'alarme incendie est utilisée avec un contact de relais normalement fermé d'alarme incendie.

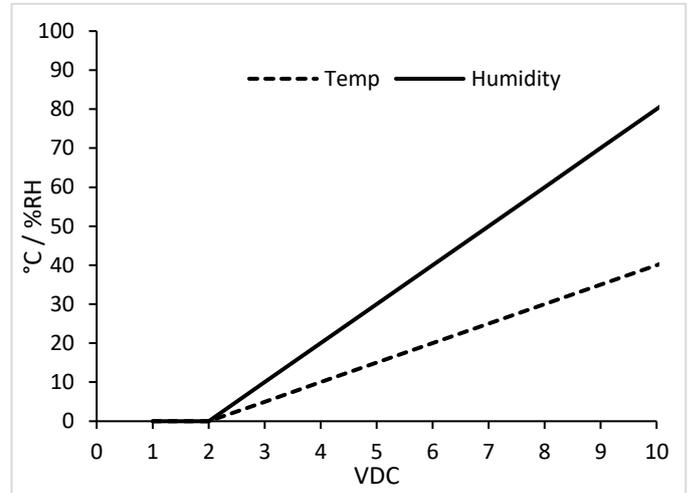
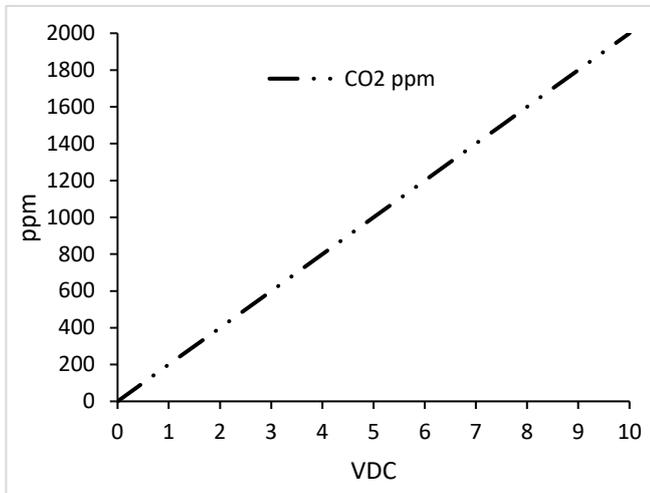
- La ventilation s'arrête si le contact du relais d'alarme incendie s'ouvre.
- Cette opération peut être inversée [Polarité] si le contact disponible depuis l'alarme incendie est normalement ouvert.

### Chauffage Central Actif

Une fois configuré, le système de ventilation ne mettra en œuvre aucune stratégie de refroidissement comme le bypass d'été ni ne permettra le refroidissement sur les modèles dotés de ces fonctionnalités de support si le chauffage central est actif.

## Entrées proportionnelles (0-10 V)

Ce type de contrôle est généralement utilisé avec des capteurs de température, des capteurs d'humidité, des capteurs de CO2 ou tout autre capteur de qualité de l'air intérieur, avec des sorties analogiques 0-10 V. Si la tension est comprise entre 0 et 0,5 V, aucun capteur ne sera détecté.



## Mode capteur de CO2

- Deux seuils peuvent être définis (cela correspond à un niveau de tension compris entre 0,5 V-0PPM et 9,5 V-2000 PPM), en dessous du seuil inférieur, l'unité de ventilation fonctionnera à la vitesse prédéfinie normale.
- Entre les deux seuils (zone proportionnelle), l'unité de ventilation augmentera proportionnellement la vitesse jusqu'à la vitesse prédéfinie Boost.
- Au-dessus du deuxième seuil, l'unité de ventilation restera en vitesse pré-réglée Boost.

## Mode capteur d'humidité

- Un seuil peut être réglé (cela correspond à un niveau de tension compris entre 0,5 V-0 % et 9,5 V-100 %), en dessous du seuil inférieur (10 %), l'unité de ventilation fonctionnera à la vitesse prédéfinie normale.
- Au-dessus des deuxièmes seuils (zone proportionnelle), l'unité de ventilation augmentera proportionnellement la vitesse jusqu'à 100%.

## Mode pur 0-10 V

Destiné à être utilisé avec un contrôleur de commande manuelle (tel qu'un BMS avec sortie 0-10 V).

- Les unités de capteur pures 0-10 V sont présentées en % (la courbe de réponse tension en % est linéaire)
- La vitesse de l'unité de ventilation sera linéaire de la vitesse Normale à 100% (cela correspond à un niveau de Tension compris entre 0,5V-0% et 9,5V-100%).

## Alimentation trop froide

Une exigence de Passivhaus est de s'arrêter. Si la température de l'air soufflé tombe en dessous de 5°C, le système s'arrête automatiquement pour éviter tout dommage. Une fois toutes les heures, le système redémarrera pendant au moins 5 minutes pour vérifier si la température a dépassé 5°C (si les conditions de défaut ont disparu). Cette fenêtre de 5 minutes permet aux capteurs de s'adapter aux conditions actuelles. Si la température est encore trop basse, le système s'arrête à nouveau et répète ce cycle.

## Configuration de l'humidité relative

Lorsque des capteurs HR sont connectés à l'unité, le système fonctionne normalement selon quatre réglages sélectionnables : seuil, rapide, ambiant et dépassement.

**Seuil** : Contrôle proportionnel à partir de 10 % en dessous du seuil, de sorte qu'il y ait une demande de 100 % au seuil.

Par exemple, avec un seuil fixé à 70 %, le contrôle proportionnel doit être compris entre 60 % HR et 70 % HR. Par conséquent, il y aura une augmentation proportionnelle de 50 % à 65 % d'humidité relative.

Ce seuil peut être fixé par l'utilisateur entre 50 % et 90 %. Si un seuil supérieur à 90 % ou égal à 100 % ou inférieur à 50 % ou égal à  $\leq 0$  % est défini, la demande de seuil doit être désactivée.

**Rapide** : Activer / Désactivé - La surveillance d'une augmentation rapide de l'HR est effectuée toutes les 30 secondes, en comparant le niveau d'HR actuel à celui enregistré il y a 5 minutes.

L'augmentation de proportion est calculée à partir du delta RH compris entre +5 % et +15 %.

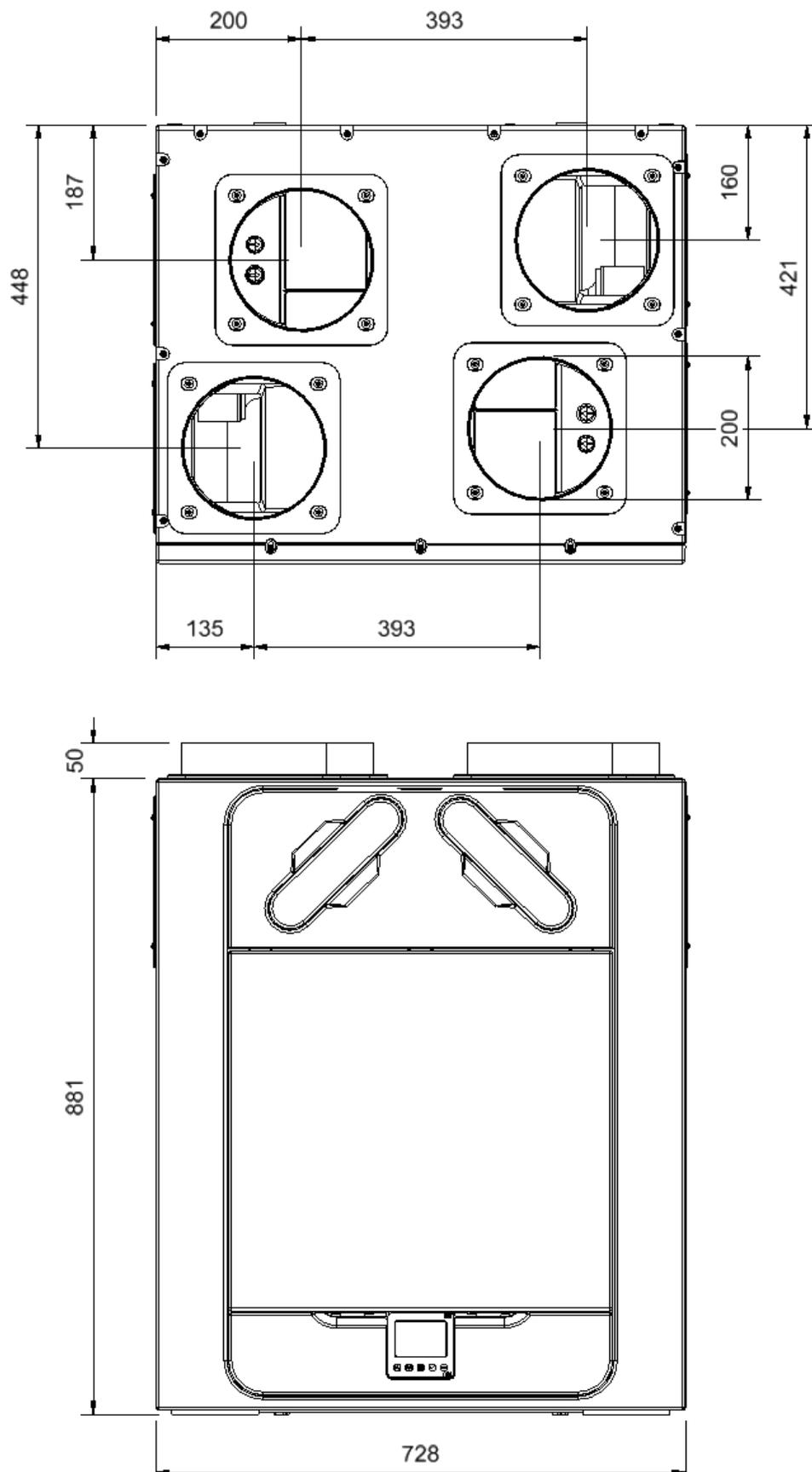
Par exemple, si l'HR il y a 5 minutes était de 55 % et que l'HR mesurée maintenant est de 65 %, cela représente une augmentation delta de +10 %, il y aura donc une augmentation proportionnelle de 50 %.

**Ambiante** : Activer / Désactivé - La réponse ambiante affecte uniquement le contrôle proportionnel du seuil RH et est conçue pour empêcher les augmentations indésirables de la ventilation lorsque la température ambiante baisse pendant la nuit.

Ceci est obtenu en augmentant le seuil de 3 % pour chaque 1K dans la plage de température ambiante de 18°C à 12°C.

Si la température n'est pas disponible pour une zone, la réponse ambiante ne sera pas disponible (mais le seuil standard et l'augmentation rapide fonctionnent toujours normalement).

## Dimensions du produit



Enlevez le panneau avant (reportez-vous à la page 10) pour voir l'étiquette signalétique.  
(L'étiquette se trouve à droite du contrôleur).

## Réglages par défaut

Paramètres	Défaut	Commentaires
Plage horaire (par date) 1	Date/heure de début 1/1/1970 0:00, date/heure de fin 1/1/1970 0:00, pré réglage 3, zone 0, non activé, pas d'heures silencieuses	Application uniquement - "Mode vacances"
Plage horaire (par date) 2-10	Comme créneau horaire 1	Non public
Créneaux horaires hebdomadaires 1-50	Début 0h00, fin 0h00, pré réglage 3, zone 0, non activé, pas d'heures silencieuses, aucun jour signalé	
Mode de contournement d'été	Normal, extérieur 16, intérieur 25	
Filtrer l'intervalle des mois restants	12	
Intervalle d'entretien Mois restants	36	
Configuration de l'unité	Main droite	Corrigé / non modifiable sur les modèles de préchauffeur
Mode de contrôle	Fixé %	CV si capteurs installés
Unités de circulation d'air	Litres par seconde	Mètres cubes par heure si modèle UE
Débit prédéfini 1	20/20, nom Faible	Modèle spécifique en mode CV à partir de la V1.09
Débit prédéfini 2	30/30, nom Normal	Modèle spécifique en mode CV à partir de la V1.09
Débit prédéfini 3	50/50, nom Boost	Modèle spécifique en mode CV à partir de la V1.09
Débit prédéfini 4	100/100, nom Purge	Modèle spécifique en mode CV à partir de la V1.09
Commutateur en direct LS1/LS2 et	Continu, Zone 0, Délai 0, Dépassement 15 m, pré réglage 3, heures non silencieuses	
Entrées de commutation SW1/SW2/SW3/SW4/SW5	CO2, zone 0	
Entrées proportionnelles P1 et P2	Type : Extrait, Icône : utilitaire, Pré réglage : 3 (boost), RH ambiante activée, montée rapide RH activée, température 21 °C, RH 70 %, CO2 : 1 000-1 500 PPM, dépassement 15 m.	Ceux-ci sont également utilisés pour les capteurs RH+CO2 intégrés
Réglage de la zone 0	Comme zone 1	Application uniquement
Réglage des zones 1 à 15	Flux d'air déséquilibré	Préchauffeur équilibré si modèle à préchauffeur
Mode antigel	0000	
Code PIN de mise en service	Non défini	Réglable dans l'application
Téléphone de service	Vide	Réglable dans l'application
Adresse de mise en service	Non défini (1/1/1970 0:00)	Réglable dans l'application
Date de mise en service	Vide	Réglable dans l'application
E-mail de mise en service	Vide	Réglable dans l'application
Numéro de téléphone	Vide	Réglable dans l'application
Nom de l'appareil	Vide	Réglable dans l'application
Type de filtre 1	Vide	Réglable dans l'application
Type de filtre 2	Attention Ventilation	Réglable dans l'application
Sortie LED	Mode : Modbus, adresse 2, série 115200/8/N/1	À ajouter à l'application
Attributs Modbus du GTB	RH, Zone 0	À ajouter à l'application
Entrées virtuelles BMS 1 à 10	Nom vide, zone 0	Application uniquement

## Fiche produit - Contrôle de la demande locale (LDC)

Nom :	VMI	VMI
Identifiant de modèle (réf. stock) :	EYOTA 450 - 1303.0002 EYOTA 450 C02 DR - 1303.0005 EYOTA 450 C02 LH - 1303.0008	EYOTA 600 - 1303.0003 EYOTA 600 C02 DR - 1303.0006 EYOTA 600 C02 LH - 1303.0009
Classe SEC	A+	A+
Valeur SEC (« Moyen »)	-44.38	-43.31
Valeur SEC (« Chaud »)	-19.01	-18h16
Valeur SEC (« Froid »)	-89.46	-87,99
Étiquette nécessaire ? (Oui/Non = Hors de portée)	Oui	Oui
Déclaré en tant que : RVU ou NRVU/UVU ou BVU	RVU/BVU	RVU/BVU
Régulateur	Vitesse variable	Vitesse variable
Type HRS (récupération, régénération, aucun)	Récupérateur	Récupérateur
Eff. thermique : [(%), S/O (si aucun)]	91	89
Débit max. (m3/h)	450	600
Alimentation max. (W) : (au débit max.)	206	338
Niveau de puissance sonore (LWA) : Niveau de puissance sonore (dB)	49,0	56,0
Débit réf. (m3/s)	0,08750	0,11669
Diff. pression réf. (en Pa)	50	50
SPI [W/(m3/h)]	0,17	0,22
Facteur de contrôle et typologie de contrôle : (CTRL/Typologie)		
Facteur de contrôle ; CTRL	0,65	0,65
Typologie de contrôle	Contrôle de la demande locale	Contrôle de la demande locale
Déclaré : - Taux de fuite interne et externe max. (%) des BVU ou report (pour les échangeurs thermiques à régénération uniquement), - et ext. Taux de fuite (%) des UVU carénés ;	<5 % interne, <5 % externe	<5 % interne, <5 % externe
Taux de mélange des BVU non carénés qui ne sont pas conçus pour être équipés d'une connexion à un conduit du côté de l'alimentation ou de l'extraction d'air :	N / A	N / A
Emplacement et description de l'avertissement de filtre visuel pour les RVU conçus pour être utilisés avec des filtres, y compris le texte signalant l'importance de remplacements réguliers du filtre, à des fins de performance et d'efficacité énergétique de l'appareil.	Reportez-vous aux instructions d'utilisation	Reportez-vous aux instructions d'utilisation
Pour les UVU (Instructions d'installation de grilles réglées d'alimentation/extraction en façade)	N / A	N / A
Adresse Internet (pour les instructions de démontage)	www.vmi-technologies.com	www.vmi-technologies.com
Sensibilité p. Variation à +20/-20 Pa : (pour les VU non carénés)	N / A	N / A
Étanchéité-diamètre interne/diamètre externe-(m3/h) (pour les VU non carénés)	N / A	N / A
Consommation d'électricité annuelle : (kWh/a) par m <sup>2</sup>	1,37	1,64
Consommation d'électricité annuelle : (kWh/a) pour 100 m <sup>2</sup>	137	164
Économies de chauffage annuelles : (kWh/a)		
Économies de chauffage annuelles : Moyen	47.14	46,73
Économies de chauffage annuelles : Chaud	21h32	21.13
Économies de chauffage annuelles : Froid	92.22	91.41

**Fiche produit - Contrôle central de la demande (CDC)**

Nom :	VMI	VMI
Identifiant de modèle (réf. stock) :	EYOTA 450 - 1303.0002 EYOTA 450 C02 DR - 1303.0005 EYOTA 450 C02 LH - 1303.0008	EYOTA 600 - 1303.0003 EYOTA 600 C02 DR - 1303.0006 EYOTA 600 C02 LH - 1303.0009
Classe SEC	A+	UN
Valeur SEC (« Moyen »)	-42.17	-40.50
Valeur SEC (« Chaud »)	-17.11	-15.73
Valeur SEC (« Froid »)	-86.70	-84.51
Étiquette nécessaire ? (Oui/Non = Hors de portée)	Oui	Oui
Déclaré en tant que : RVU ou NRUV/UVU ou BVU	RVU/BVU	RVU/BVU
Régulateur	Vitesse variable	Vitesse variable
Type HRS (récupération, régénération, aucun)	Récupérateur	Récupérateur
Eff. thermique : [(%), S/O (si aucun)]	91	89
Débit max. (m3/h)	450	600
Alimentation max. (W) : (au débit max.)	206	338
Niveau de puissance sonore (LWA) : Niveau de puissance sonore (dB)	49,0	56,0
Débit réf. (m3/s)	0,08750	0,11669
Diff. pression réf. (en Pa)	50	50
SPI [W/(m3/h)]	0,17	0,22
Facteur de contrôle et typologie de contrôle : (CTRL/Typologie)		
Facteur de contrôle ; CTRL	0,85	0,85
Typologie de contrôle	Contrôle centralisé de la demande	Contrôle centralisé de la demande
Déclaré : - Taux de fuite interne et externe max. (%) des BVU ou report (pour les échangeurs thermiques à régénération uniquement), - et ext. Taux de fuite (%) des UVU carénés ;	<5 % interne, <5 % externe	<5 % interne, <5 % externe
Taux de mélange des BVU non carénés qui ne sont pas conçus pour être équipés d'une connexion à un conduit du côté de l'alimentation ou de l'extraction d'air :	N / A	N / A
Emplacement et description de l'avertissement de filtre visuel pour les RVU conçus pour être utilisés avec des filtres, y compris le texte signalant l'importance de remplacements réguliers du filtre, à des fins de performance et d'efficacité énergétique de l'appareil.	Reportez-vous aux instructions d'utilisation	Reportez-vous aux instructions d'utilisation
Pour les UVU (Instructions d'installation de grilles réglées d'alimentation/extraction en façade)	N / A	N / A
Adresse Internet (pour les instructions de démontage)	<a href="http://www.vmi-technologies.com">www.vmi-technologies.com</a>	<a href="http://www.vmi-technologies.com">www.vmi-technologies.com</a>
Sensibilité p. Variation à +20/-20 Pa : (pour les VU non carénés)	N / A	N / A
Étanchéité-diamètre interne/diamètre externe-(m3/h) (pour les VU non carénés)	N / A	N / A
Consommation d'électricité annuelle : (kWh/a) par m <sup>2</sup>	2.03	2,48
Consommation d'électricité annuelle : (kWh/a) pour 100 m <sup>2</sup>	137	164
Économies de chauffage annuelles : (kWh/a)		
Économies de chauffage annuelles : Moyen	46.57	46.03
Économies de chauffage annuelles : Chaud	21.06	20.81
Économies de chauffage annuelles : Froid	91.10	90.04



## Mise au rebut



Ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Veuillez le recycler si des installations prévues à cet effet sont disponibles près de chez vous. Contactez les autorités locales pour obtenir des conseils sur les procédures de recyclage.

## Garantie

### 1. Conditions générales de garantie

Se reporter aux conditions générales de vente.

Le système doit être installé par un professionnel qualifié suivant les règles de l'art, les normes en vigueur et les prescriptions de nos notices. Le système doit être utilisé normalement et régulièrement entretenu par un spécialiste.

### 2 Durée de la garantie

L'unité de ventilation et son assistant sont garantis 5 ans pièces et main d'œuvre (dans nos ateliers).

Tous les périphériques (capteur, box) sont garantis 2 ans pièces et main d'œuvre (dans nos ateliers). La garantie de nos produits court à partir de la date de leur mise en service justifiée obligatoirement par la fourniture du bon de garantie.

### 3 Conditions d'exclusions

Seront exclues de cette garantie, toutes défaillances de l'installation liées à un non-respect des préconisations du fabricant, au non-respect des normes et réglementations en vigueur, ou à un manque d'entretien.



**VMI®**

Sté. Ventilairsec

16, Rue des Imprimeurs

44220 – COUËRON

France

+33 (0)2 40 04 19 44

[www.vmi-technologies.com](http://www.vmi-technologies.com)