

# **Vent-Axia**® Econiq 375 / 450 / 600

Instructions d'installation et Guide de l'utilisateur

Instructions originales



## **Réf. stock**

- 1004000304 - Vent-Axia Econiq 375
- 1004000305 - Vent-Axia Econiq 375 CO2
- 1004000259 – Vent-Axia Econiq 450
- 1004000260 – Vent-Axia Econiq 450 CO2
- 1004000261 – Vent-Axia Econiq 600
- 1004000262 – Vent-Axia Econiq 600 CO2



**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 MVHR 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 sous tension de l'unité	13
Écran d'initialisation/chargement	13
Numéro de série à l'initialisation	13
Vue d'ensemble	14
Vue d'ensemble de l'affichage - Écran d'accueil	14
Menu utilisateur de l'écran d'accueil	15
Vue d'ensemble de l'affichage - Icônes supplémentaires	15
Vue d'ensemble de l'affichage - Témoins de mode	16
Vue d'ensemble de l'affichage - Moniteur de qualité de l'air intérieur	16
Vue d'ensemble de l'affichage - Mode de récupération de chaleur	17
Appariement des appareils intelligents et téléchargement de l'application	17
Appairage des capteurs	18
Retrait des capteurs	18
Neutralisation de la vitesse	19
Récupération de chaleur	19
Planification	20
Mode heures calmes	20
Réinitialisation du filtre	21
Écran d'avertissement	21
Intervalle d'entretien restant	21
Notifications le cas échéant	21
Menu Ingénieur	22
Menu Ingénieur – Vue d'ensemble	22
Menu Ingénieur – Sens de l'appareil	23
Menu Ingénieur – Unités de débit d'air	23
Menu Ingénieur – Réglage de la vitesse du flux d'air	24
Menu Ingénieur – Attribution des ports LS	24
Menu Ingénieur – Attribution des ports	25
Menu Ingénieur – Commande proportionnelles	25
Menu Ingénieur – Intervalles d'entretien	26
Menu Ingénieur – Dérivation d'été	26
Menu Ingénieur – Humidité	27
Menu Installateur – Mode Protection antigel	27
Menu Ingénieur – Seuil CO2	28
Menu Ingénieur – Date / Heure	28
Menu Ingénieur – Modification du code PIN	28
Menu Ingénieur – Réinitialise l'unité aux paramètres d'usine	29
IHM – Réinitialiser le couplage IHM et carte mère	29
IHM – Restaurez les paramètres d'usine par défaut de l'IHM	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 - IHM	35
Autotest lors la mise sous tension - Carte mère	35
<b>Accessoires</b>	<b>36</b>
<b>Données techniques</b>	<b>37</b>
Paramétrages des débits	37
Protection antigel	37
Mode de dérivation d'été	38
Menu d'allocation des ports d'ENTRÉE	39
Dimensions du produit	41
Réglages par défaut	42
Fiche produit	43
Mise au rebut	48

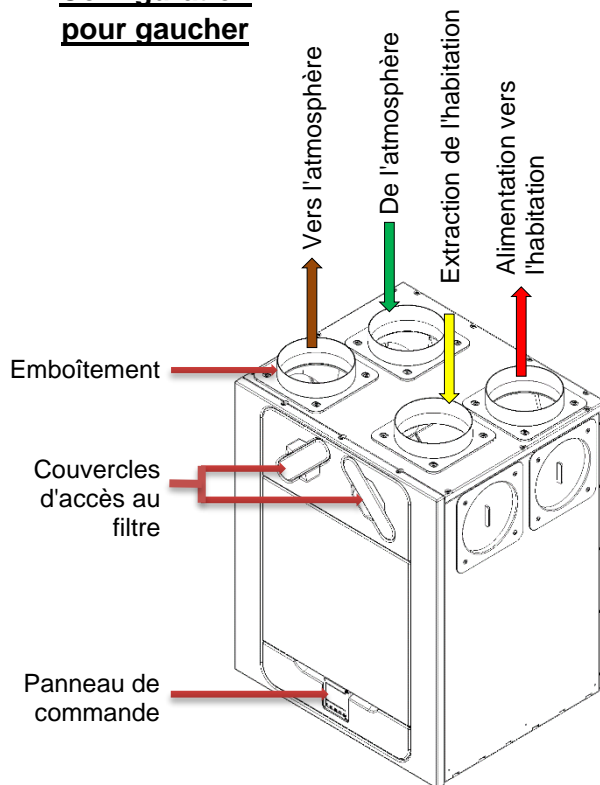
## Description du produit

Ventilation mécanique/Récupération de chaleur (MVHR). Cet appareil de récupération de chaleur a été conçu pour assurer la ventilation à haute efficacité énergétique des maisons et habitations similaires, conformément aux tous derniers impératifs du **NBN D50.001**.

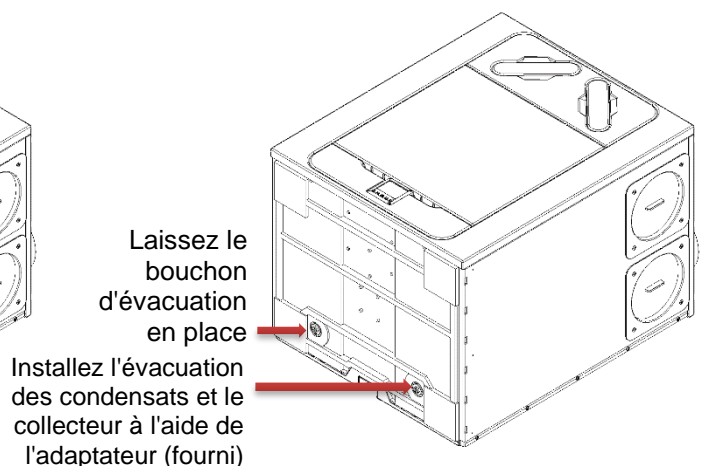
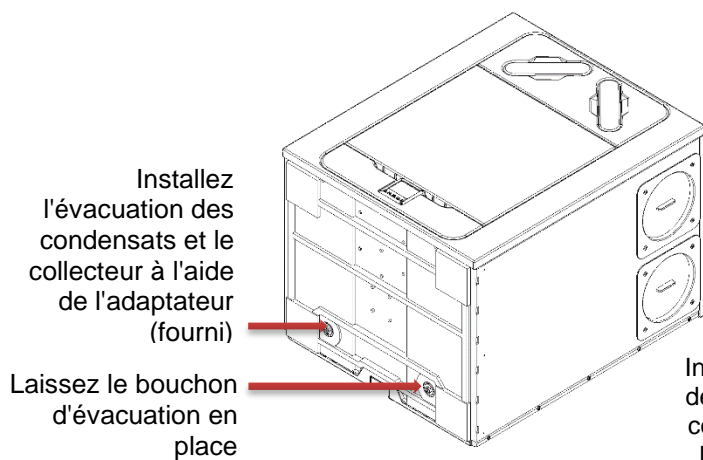
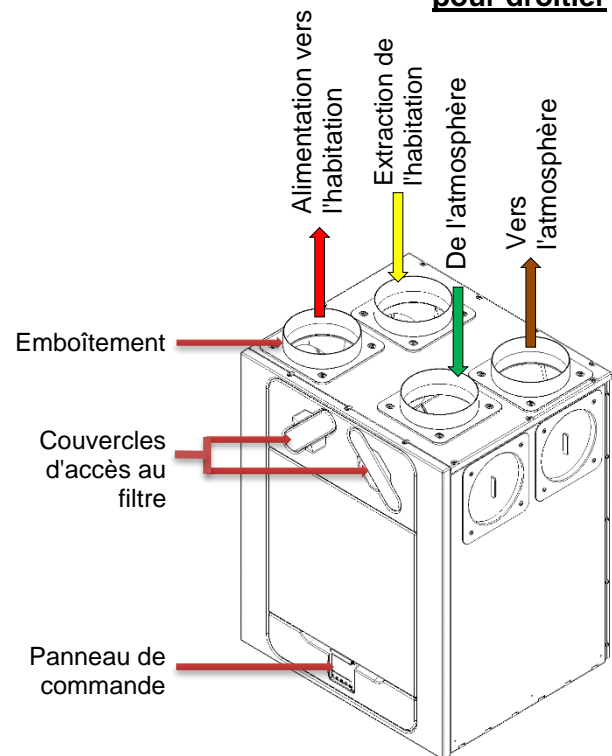
L'unité est conçue pour une ventilation continue 24 heures sur 24 de l'air humide vicié des salles de bains, des toilettes, des buanderies et des cuisines. Au fur et à mesure que l'air vicié est extrait, un échangeur de chaleur à l'intérieur de l'unité transfère jusqu'à 93 % de la chaleur de l'air extrait vers l'air soufflé entrant dans les pièces habitables telles que les chambres et le salon. Cela permet une récupération d'énergie significative, réduisant les coûts de chauffage des ménages et offrant des conditions de confort optimales.

De plus, certains modèles seront dotés d'un volume constant qui maintiendra un débit d'air constant et surmontera les contraintes de pression supplémentaires dans le cadre de ses capacités de performance.

### Configuration pour gaucher



### Configuration pour droitier



MVHR avec une configuration d'emboîtement pour gaucher et droitier.

Les appareils équipés d'un préchauffage sont configurés d'avance en usine et leur sens (gaucher ou droitier) ne peut pas être modifié.

## Vue d'ensemble

### Avant d'installer l'appareil

Nous conseillons aux installateurs de fixer les câbles d'alimentation secteur, les câbles des capteurs ainsi que les accessoires internes avant d'installer l'appareil MVHR à l'endroit prévu, en laissant un surplus de câble d'environ 500 mm pour permettre l'acheminement interne.

### Inspection de l'appareil

Après la livraison de l'appareil, vérifiez les articles livrés par rapport au bon de livraison inclus dans l'emballage. Assurez-vous que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport. En cas de doute, contactez le service client. Chaque caisse contient un appareil de récupération de chaleur, 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 dûment qualifiée et compétente.

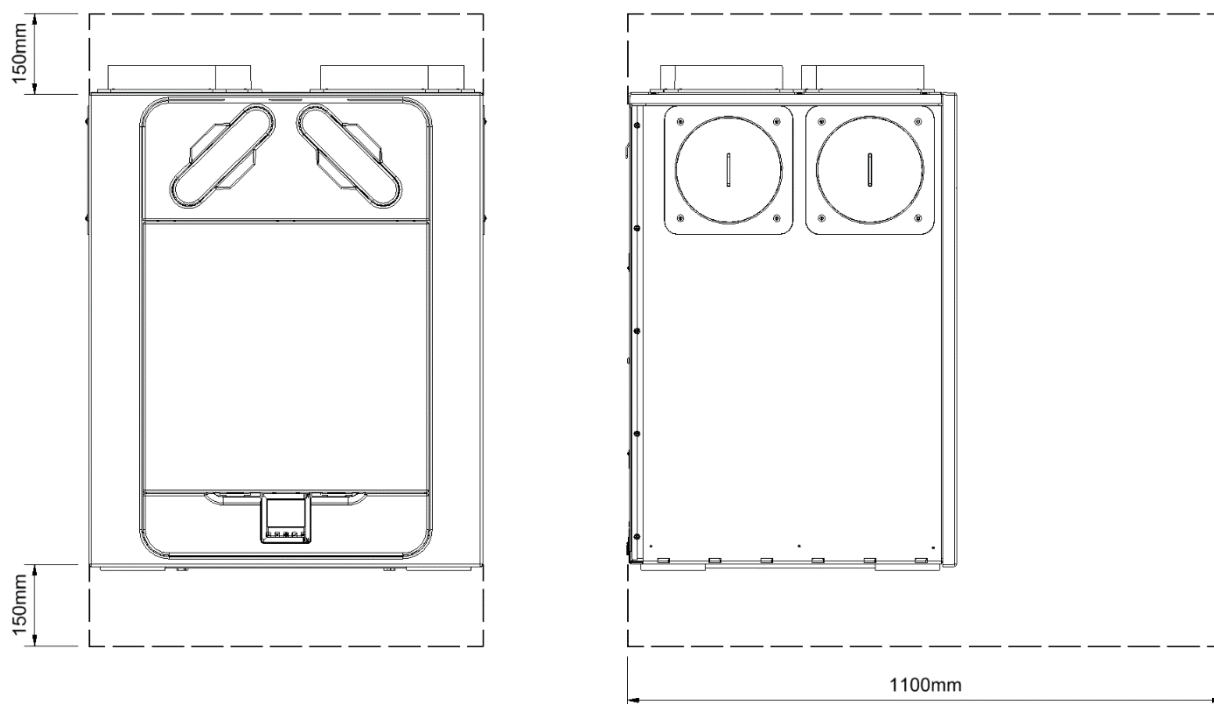
Si l'appareil est installé au mur, ce dernier doit être suffisamment solide pour supporter l'appareil.

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.

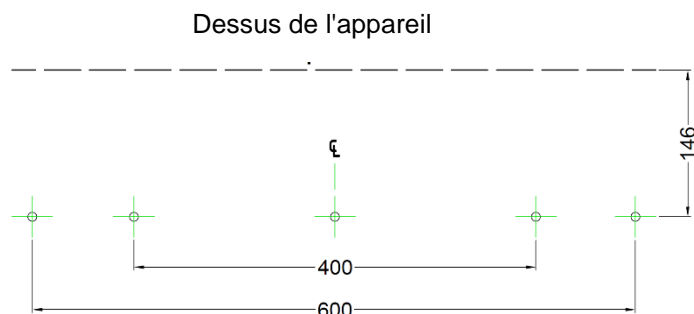


### Sélection de la configuration de l'appareil

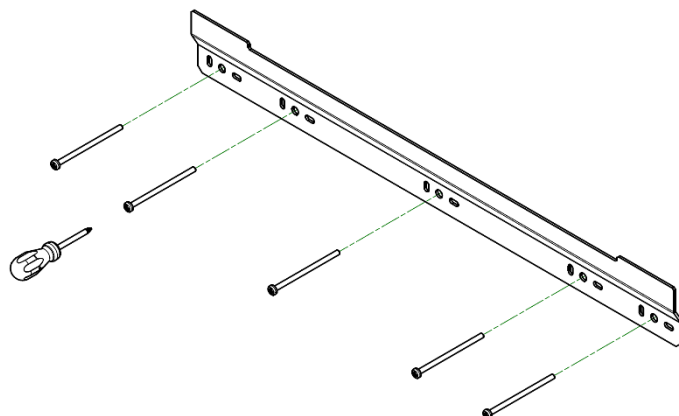
L'appareil peut être configuré pour gaucher ou droitier (par défaut). Reportez-vous à la page 4 pour en savoir plus sur la configuration d'emboîtement. Utilisez le tuyau d'évacuation des condensats de gauche pour la configuration pour gaucher et le tuyau d'évacuation des condensats de droite pour la configuration pour droitier. Si l'unité est équipée d'un préchauffage, la configuration est réglée en usine.

## Montage mural de l'appareil

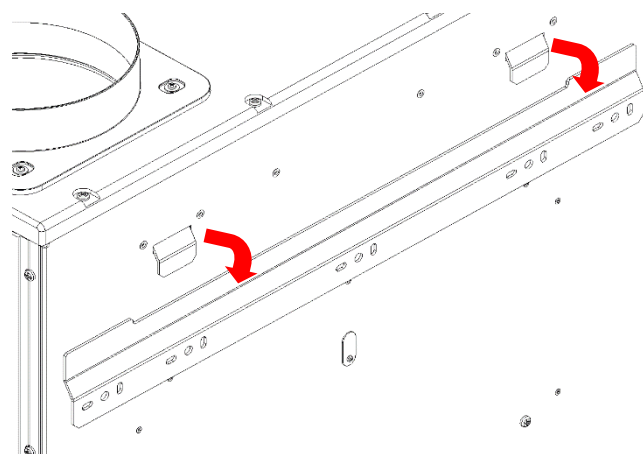
**Étape 1 :** Marquez l'emplacement de la patte de fixation murale en utilisant les dimensions indiquées. Notez l'emplacement du haut de l'appareil par rapport à la patte de fixation murale. Veillez à ce que l'emplacement de la patte de fixation soit horizontal.



**Étape 2 :** Fixez le support mural avec les fixations fournies, uniquement lors du montage sur des murs/surfaces en maçonnerie. Utilisez des attaches appropriées lors de la fixation sur d'autres matériaux muraux. (**Poids de l'appareil : 53 kg**).

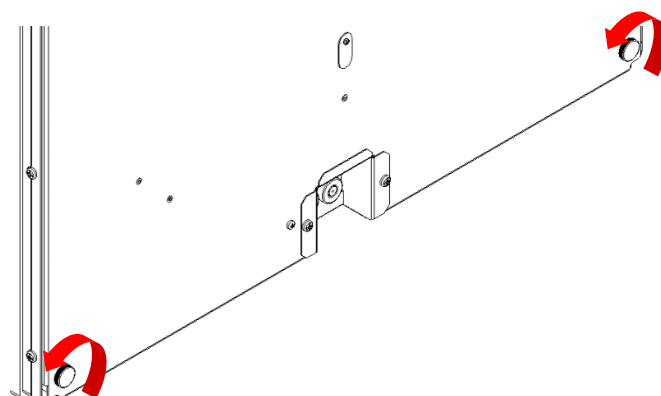


**Étape 3 :** Soulevez l'appareil et placez-le sur les deux crochets situés à l'arrière, sur la patte de fixation murale.



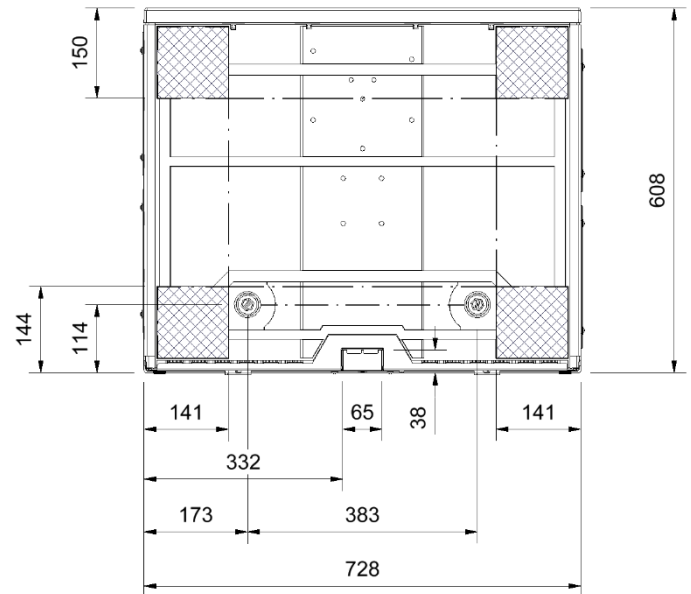
**Étape 4 :** Afin de garantir le bon fonctionnement de l'évacuation des condensats, veillez à ce que l'appareil soit de niveau ou légèrement incliné vers l'arrière.

Les pieds de montage situés à la base de l'appareil sont réglables. En usine, les pieds de montage sont réglés 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.

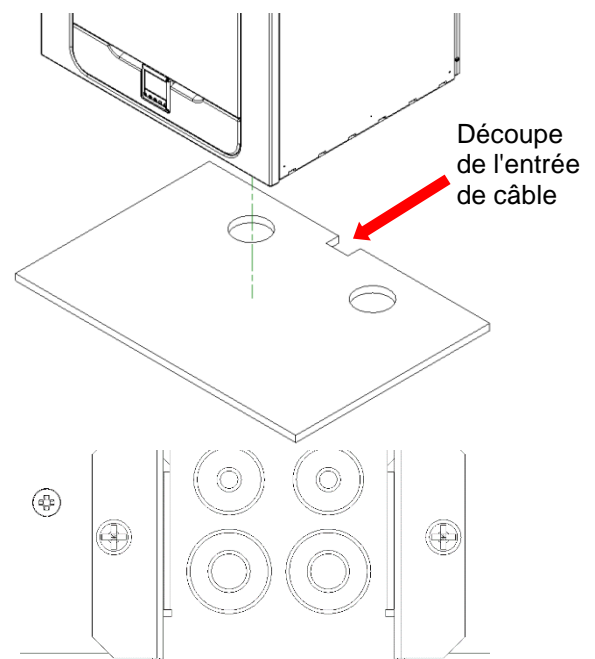


## Montage de l'appareil au sol

**Étape 1 :** L'appareil est doté de 4 grandes pattes de fixation (reportez-vous aux zones hachurées). Pré-percez une plaque aux dimensions indiquées et découpez 1 trou de 105 mm de diamètre minimum pour l'accès à l'évacuation des condensats, qu'il s'agisse d'une configuration pour gaucher ou pour droitier. Si l'appareil est placé contre un mur, il convient de réaliser une découpe à l'arrière de la plaque pour le boîtier d'entrée de câble.



**Étape 2 :** La plaque peut être fixée aux solives, au plancher ou à un élément équivalent à l'aide de fixations appropriées, avant de monter l'appareil. Montez l'appareil en haut de la plaque, en l'alignant sur la découpe.



**Remarque :** Veillez à ce que les autres câbles nécessaires (câbles du capteur, de contrôle, etc.) soient acheminés à travers le boîtier situé à l'arrière de l'appareil avant de monter la plaque.

Dans la mesure du possible, Vent-Axia recommande d'utiliser une patte de fixation murale avec chaque solution de montage au sol pour éviter que l'appareil ne se renverse.

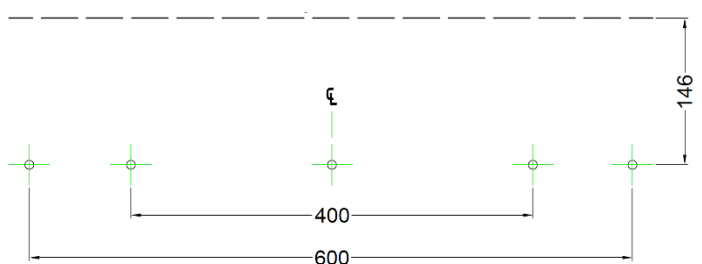
**Étape 3 :** Marquez l'emplacement de la patte de fixation murale en utilisant les dimensions indiquées. Notez l'emplacement du haut de l'appareil par rapport à la patte de fixation murale. Veillez à ce que la patte de fixation soit parallèle au sol.

**Étape 4 :** Fixez la patte de fixation au mur ou à la lame de parquet à l'aide de fixations appropriées. (Comme illustré à la page

6)

**Étape 5 :** Soulevez l'appareil et placez-le sur les deux crochets situés à l'arrière, sur la patte de fixation murale, avant de le fixer au sol. (Comme illustré à la page 6).

Dessus de l'appareil



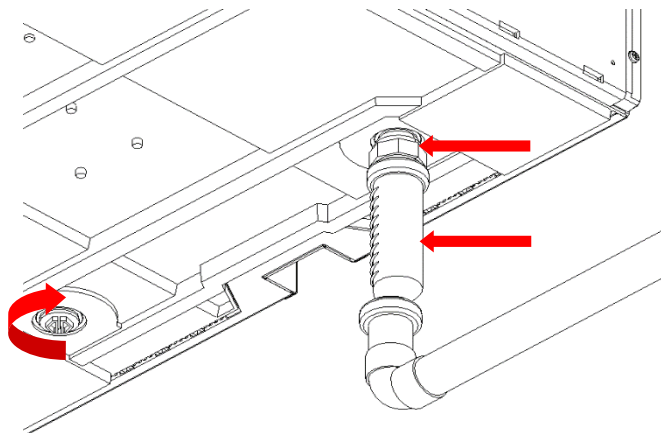
## Installation pour une évacuation verticale des condensats

### 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 collecteur doit être installé entre l'évacuation des condensats de l'appareil et le reste du système d'évacuation.

Il est recommandé d'utiliser un collecteur sans eau, car il ne risque pas de s'assécher pendant les périodes plus chaudes au cours desquelles aucun condensat ne se forme.



Si un collecteur classique est utilisé, il faut en choisir un doté d'un joint hydraulique d'au moins 60 mm.

La sortie des condensats est compatible avec les raccords filetés de tuyaux d'évacuation de 32 mm. 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.

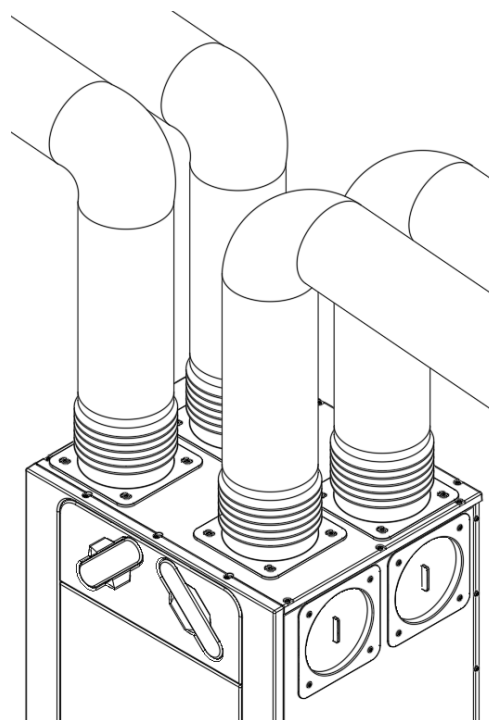
**Ce guide présente une configuration pour droitier à titre d'illustration.**

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

## Raccordement des tuyaux

1. En cas d'utilisation d'un tuyau 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 le tuyau aux emboîtements à l'aide de colliers de serrage à vis sans fin ou de serre-câbles en plastique adéquats.
3. Isolez tous les tuyaux traversant un espace non chauffé afin d'éviter les pertes de chaleur ou la condensation de surface.
4. Isolez tous les tuyaux allant vers et provenant de prises d'air extérieures.

Tous les tuyaux doivent être installés 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 DÛMENT 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.

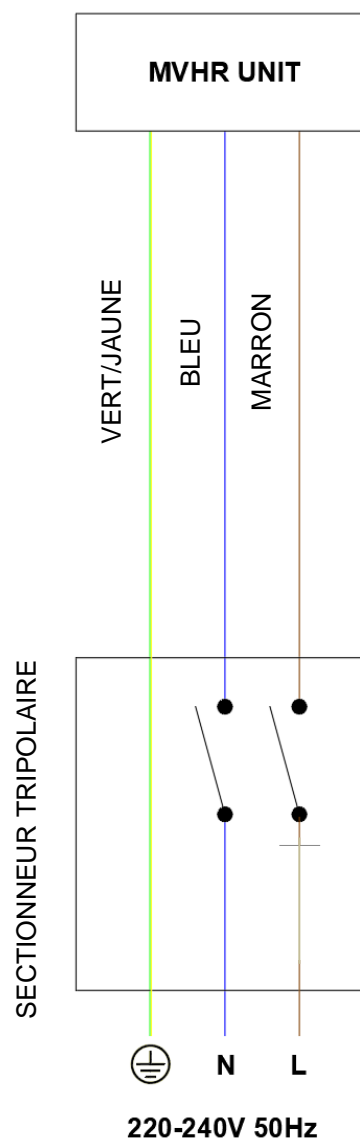
Pour le raccorder à l'alimentation électrique : Commencez par couper le courant d'alimentation CA local à la source. L'une des extrémités du câble d'alimentation est déjà raccordée à l'intérieur de l'appareil. Branchez la fiche à la prise murale.

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.**

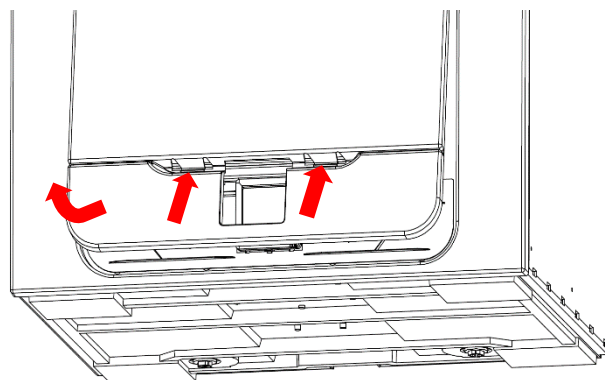


## Accès au circuit imprimé secteur

**AVERTISSEMENT**

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

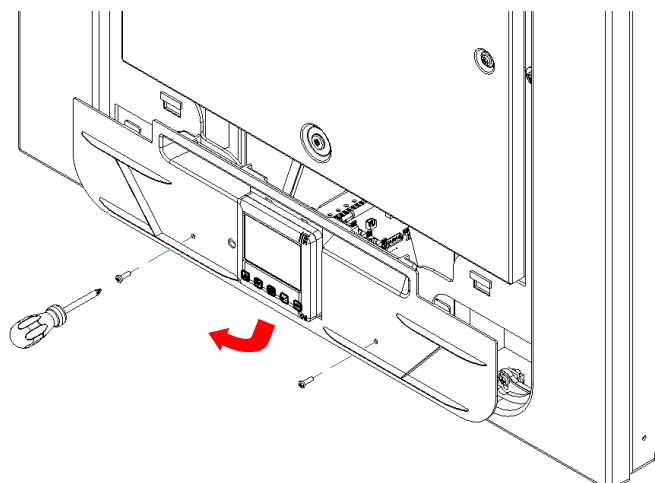
**Étape 1 :** Enlevez le couvercle avant en appuyant sur les onglets situés de chaque côté du module de commande puis en soulevant et en écartant le couvercle du bord inférieur.



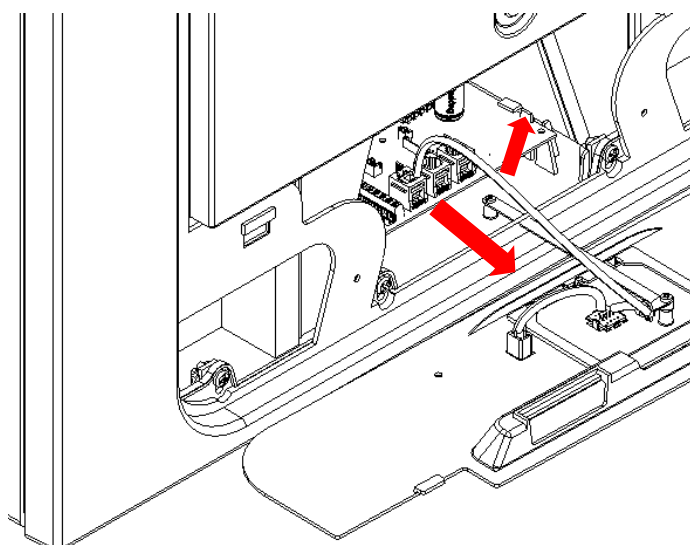
**Étape 2 :** Enlevez les deux vis de chaque côté du panneau d'accès. Pour déposer le panneau, soulevez-le et écartez-le du bord inférieur.

**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.



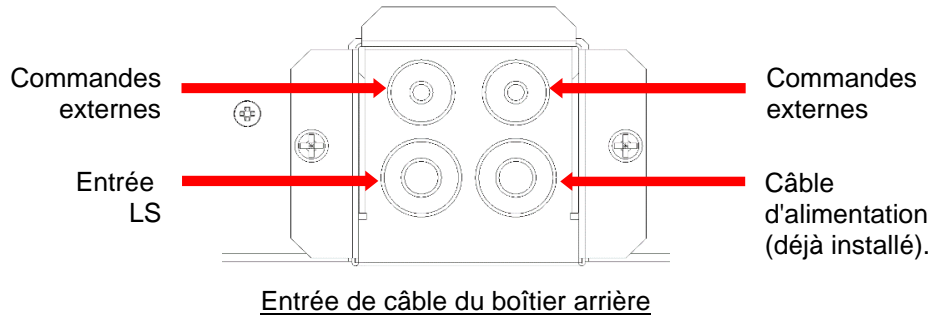
**Étape 3 :** Écartez l'onglet de verrouillage du circuit imprimé et faites glisser le circuit imprimé vers l'extérieur pour accéder aux bornes.



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

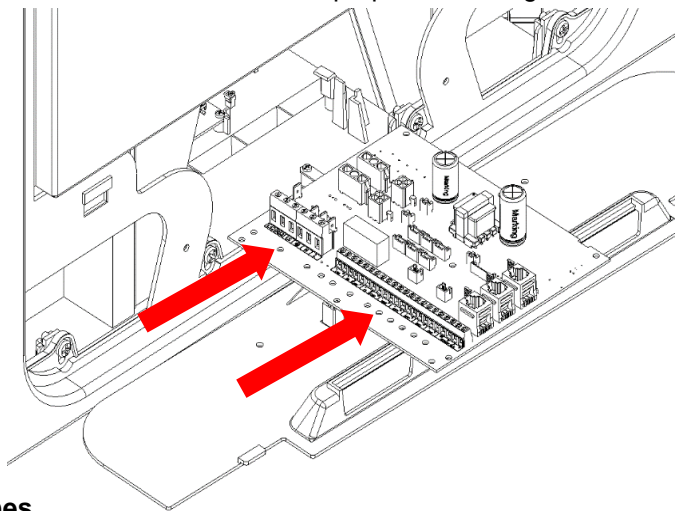
Pour respecter les meilleures pratiques en matière de compatibilité électromagnétique, aucun câble de capteur, câble sous tension ou câble sans tension ne doit être installé à moins de 50 mm d'un autre câble ou sur le même support de câble métallique que d'autres câbles.

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.

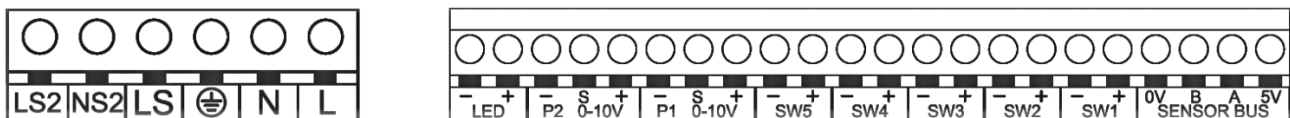


Raccordez tous les interrupteurs ou capteurs nécessaires à l'appareil via les bornes de raccordement situées sur le côté du circuit imprimé secteur, comme illustré ci-dessous.

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



### Connexion des bornes

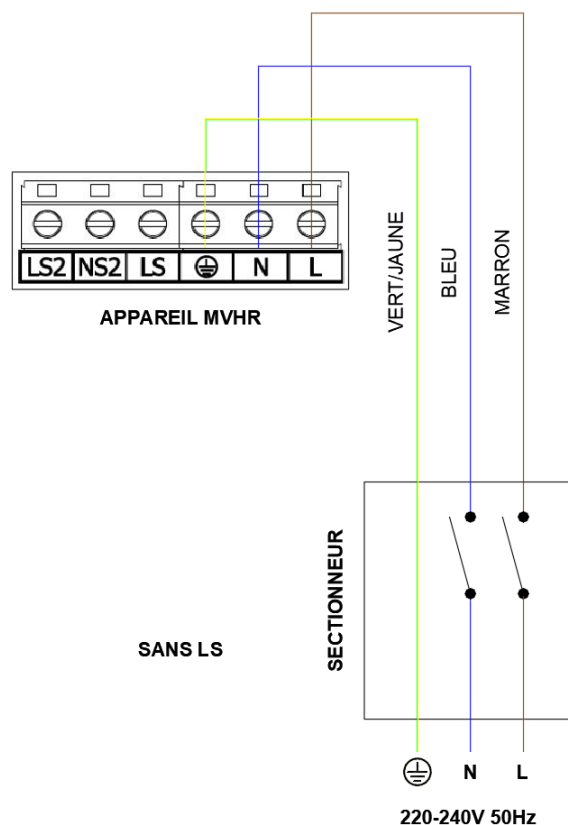
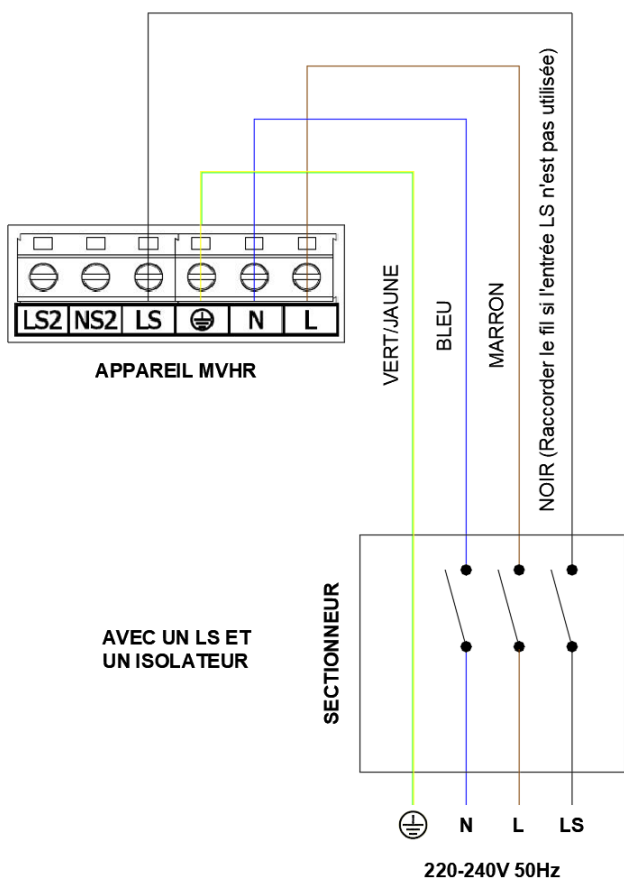
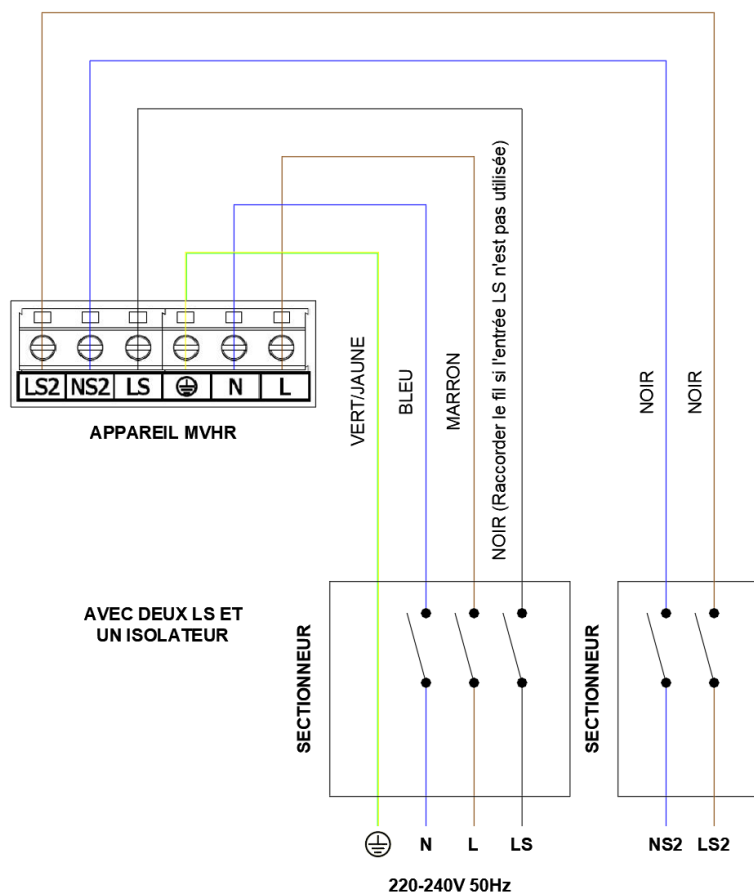


N° de borne	Nom	Description
LS2	Phase commutée 2	Entrée 220-240 VCA, 50 Hz
NS2	Commutation neutre 2	Entrée 220-240 VCA, 50 Hz
LS	Phase commutée	Phase commutée (neutre commun avec alimentation secteur)
⊕ TERRE	Terre secteur	Connecteur mis à la terre
N	Neutre secteur	Entrée 220-240 VCA, 50 Hz
L	Phase secteur	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 se trouve sur un circuit différent de celui des connexions électriques, les connexions LS2 et NS2 doivent être utilisées via un sectionneur distinct.

Veuillez suivre le schéma de câblage illustré.



## Mise sous tension de l'appareil

### Mise sous tension

Pour mettre l'appareil en marche :

1. Mettez sous tension le sectionneur d'alimentation de l'appareil.
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/de chargement

Version du micrologiciel  
1 - IHM  
2 - Bluetooth et Wi-Fi  
3 - Circuit imprimé secteur

L'initialisation peut prendre jusqu'à 2 minutes.



### Appareils principaux

La LED blanche indique l'IHM principale ; 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 dispositif IHM 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.

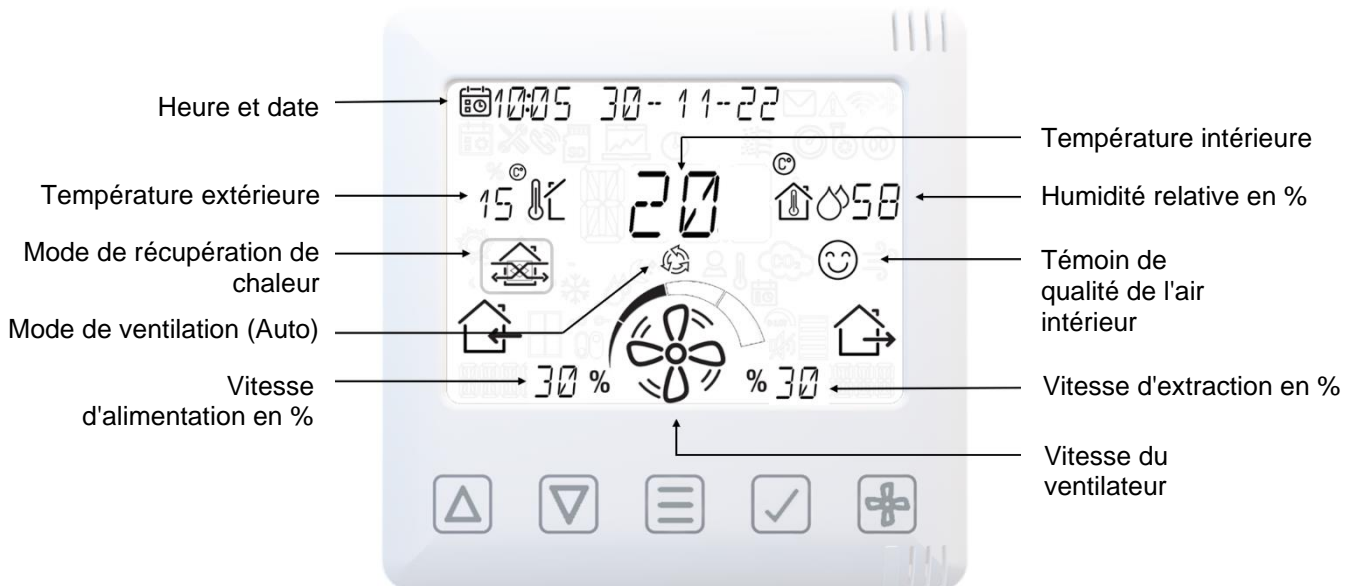
Respectez les bonnes pratiques de mise en service de l'appareil. Installez le système conformément aux intentions de ses concepteurs, notamment en ce qui concerne les gaines acoustiques, l'étanchéité à l'air des joints, l'intégrité des supports de conduits, l'absence de coudes à proximité des aérations, 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 17.**

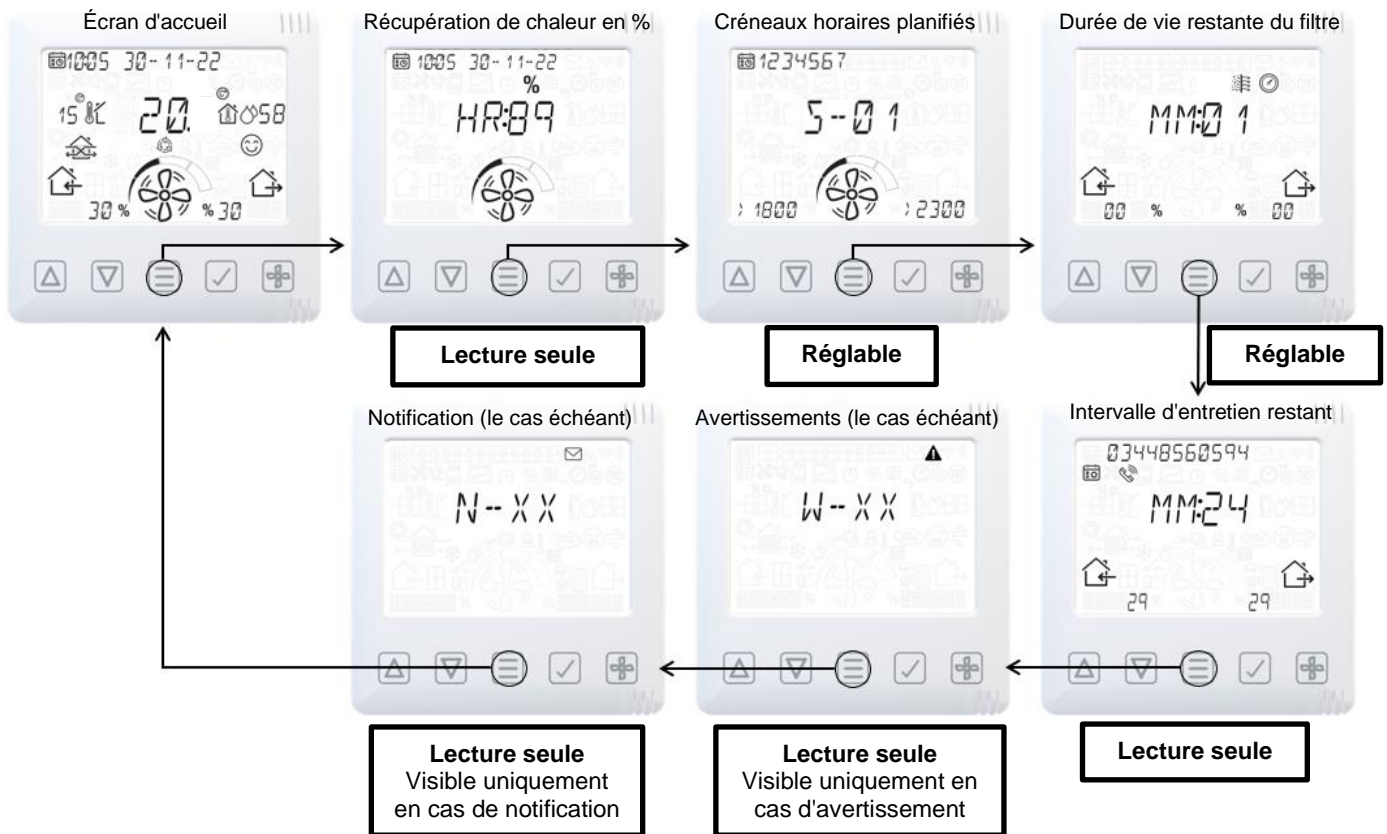


**Remarque :** Nous vous recommandons d'installer le dernier firmware via le gestionnaire de firmware dans l'application (sous le menu "Paramètres avancés"), lors de la première connexion.

## 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
- Horloge et compte à rebours
- Dérivation d'été active
- Antigel actif
- Filtre



- Notification
- Avertissement
- Wi-Fi
- Bluetooth
- Icône de pression
- Préchauffage



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



The thermostat display shows several icons representing different modes and neutralizations. The icons include a circular arrow for auto mode, a water drop for humidity neutralization, a switch for interrupter neutralization, a battery for LS neutralization, a CO2 cloud for CO2 neutralization, a person for user neutralization, a thermometer for temperature neutralization, a calendar for planning neutralization, a 0-10V symbol for 0-10V neutralization, and a speaker with a slash for silence hours.

Mode auto 

Neutralisation de l'humidité 

Neutralisation de l'interrupteur 

Neutralisation LS 

Neutralisation CO2 

Neutralisation de l'utilisateur 

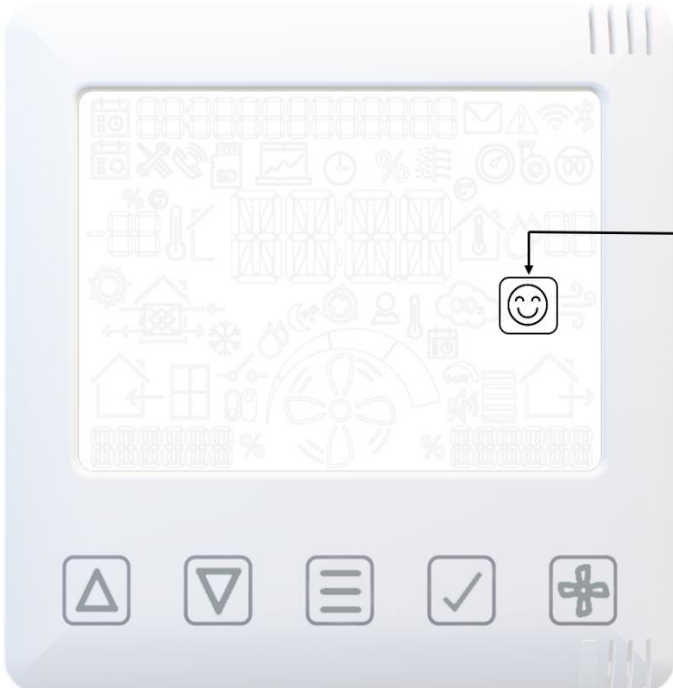
Neutralisation de la température 

Neutralisation de la planification 

Neutralisation 0-10 V 

Heures de silence 

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





The thermostat display shows a grid of icons representing various air quality parameters. A smiley face icon is highlighted, indicating the current air quality status.


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

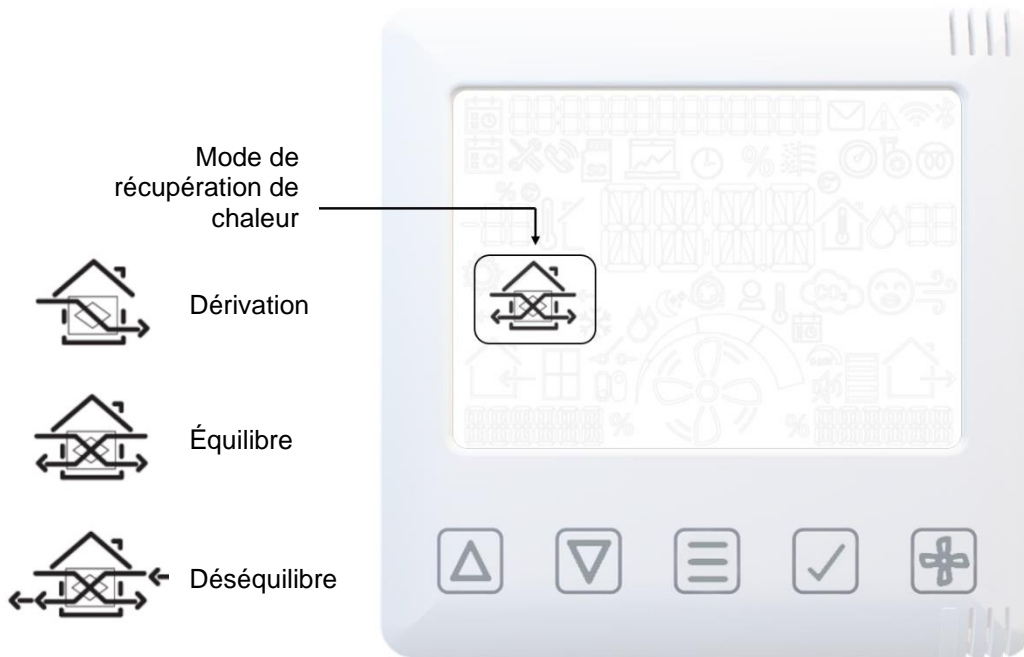
 Pas de demande supplémentaire

 Demande proportionnelle

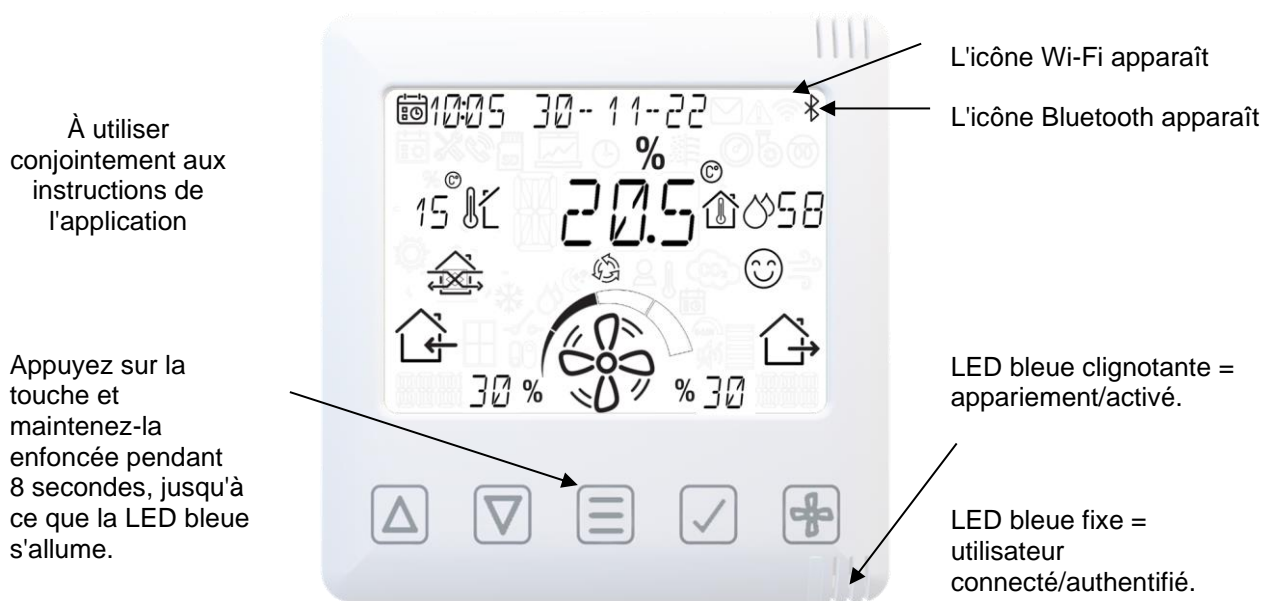
 Fonctionnement en mode de marche forcée



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



## Appariement des appareils intelligents et téléchargement de l'application







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 MVHR à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette disposant de l'application **Vent-Axia Connect**. Cette dernière est disponible dans iTunes Store ou sur Google Play.



## Appariement des capteurs

Pour appairier 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 appairier (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).



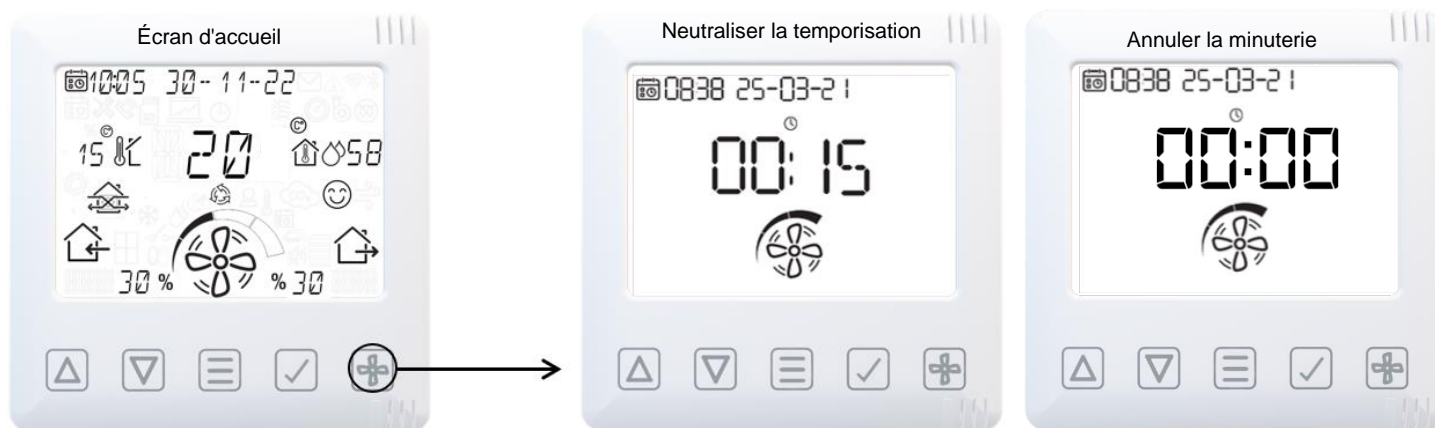
**Remarque : Les commandes et capteurs filaires doivent être connectés dans une configuration de bus RS485. Au début et à la fin du système de bus, le cavalier (résistance de terminaison) sur la carte de commande et le capteur doit être dans la bonne position. Reportez-vous au manuel du**

## 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.

## Neutralisation de la vitesse



Om de overbruggingstimer te annuleren, stelt u de tijd in op

-  Augmenter la temporisation
-  Diminuer la temporisation
-  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

**Vitesse du ventilateur**

- 1 barre = basse
- 2 barres = normale
- 3 barres = survitesse
- 4 barres = purge

**Heure de début** → 1800

**Heure de fin** → 2300

**Jour 1 = lundi**

1,2,3,4,5 sont les jours de la semaine et de week-end

6,7 sont des jours de semaine et de week-end

1,2,3,4,5,6,7 sont les jours de semaine et de week-end

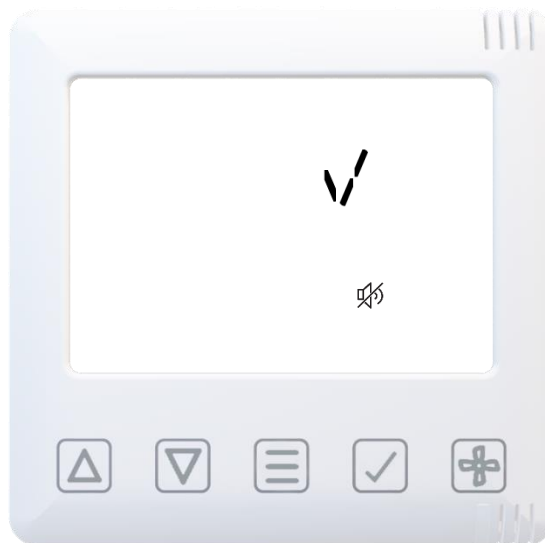
Appuyer 2 fois sur cette touche à partir de l'écran d'accueil permet d'accéder à la planification.

Entrer en mode de modification/Confirmer la sélection.

Se déplacer entre les planifications existantes et modifier les heures/jours planifiés.

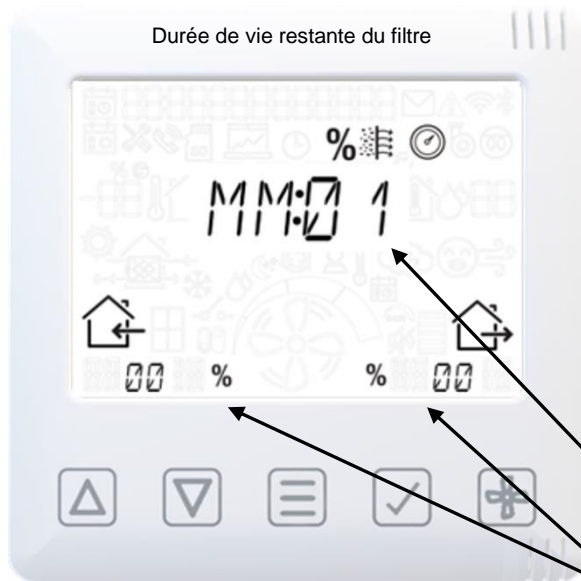
Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge (en cas de clignotement).

## Mode heures calmes



- ✓ Mode silencieux activé  
(N'autorisez pas la vitesse de boost et de purge prédéfinie)
- ✗ Mode silencieux désactivé  
(Autoriser tous les pré-réglages de vitesse)
- 🔇 Heures calmes activées

## Réinitialisation du filtre



Appuyer 3 fois sur cette touche à partir de l'écran d'accueil permet d'accéder à l'écran du filtre.



Modifier la durée d'entretien des filtres : 3, 6 ou 12 mois.



Entrer en mode de réinitialisation/Confirmer la sélection.

Le nombre de mois restants indique quand les filtres doivent être remplacés/nettoyés.

Sur les modèles équipés de capteurs de pression de filtre, la durée de vie du filtre est exprimée en %.

### 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

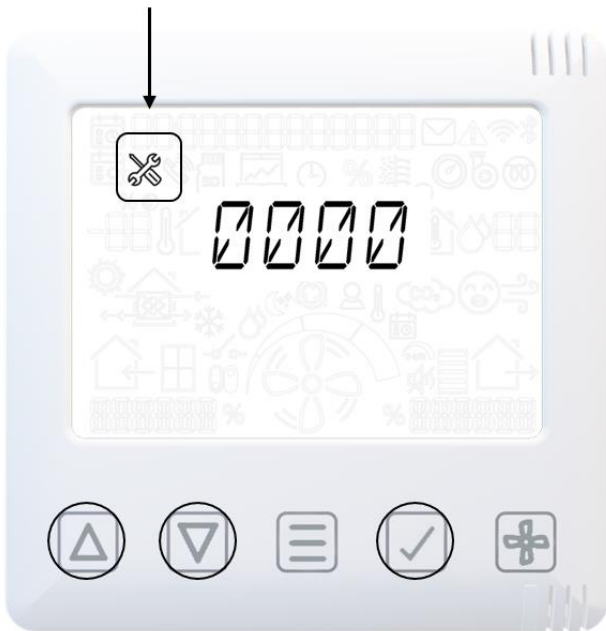


**Important : cet écran n'est visible qu'en cas d'avertissement ou d'erreur.**



## Menu Ingénieur

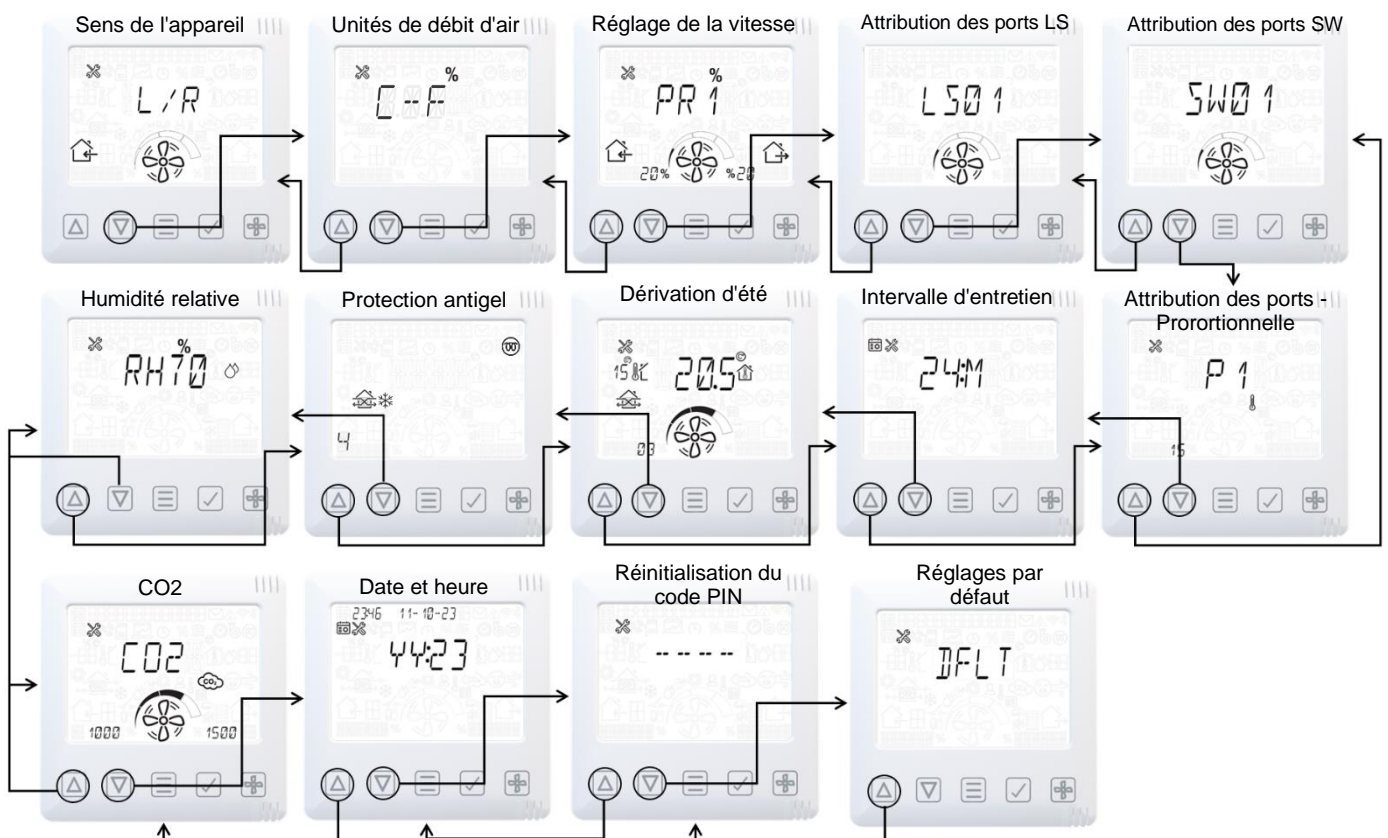
Mode d'ingénierie



Appuyer sur la touche et la maintenir enfoncée pendant 3 secondes pour quitter ou accéder au menu Ingénieur.

Utiliser les touches haut et bas pour ajuster chaque numéro d'identification et  
 appuyer sur pour confirmer chaque numéro et accéder aux paramètres Ingénieur.

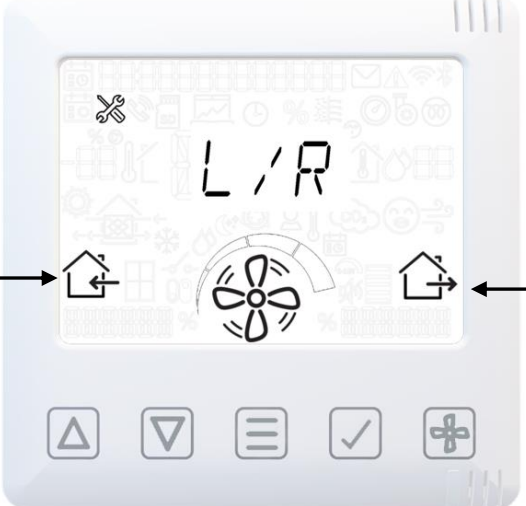
## Menu Ingénieur - Vue d'ensemble



**Important : l'option « Unités de débit d'air » n'est visible que sur les modèles à volume constant et l'option « CO2 » n'est visible qu'en cas d'utilisation d'un capteur de CO2.**

## Menu Ingénieur - Sens de l'appareil

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



- Accéder au menu/Confirmer la sélection
- Configuration pour gaucher = L
- Configuration pour droitier = R

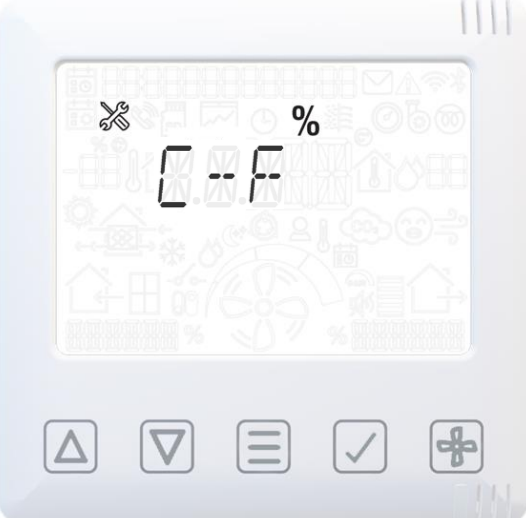
Configuration pour gaucher

Configuration pour droitier

## Menu Ingénieur - Unités de débit d'air

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

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

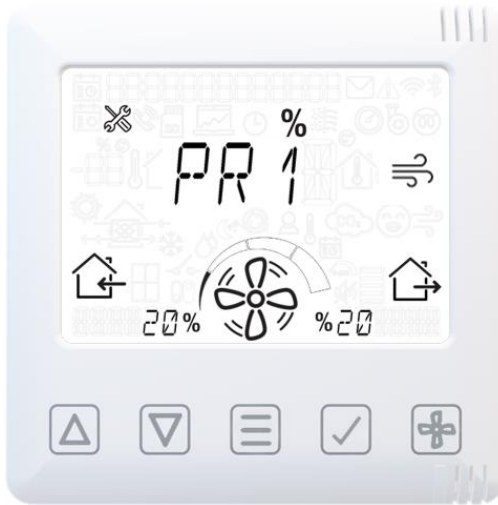



- Accéder au menu/Confirmer la sélection
- Autres mesures
- L/S M3/H 0.00





## Menu Ingénieur - 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 % ou en l/s



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



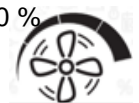
**PR2** = vitesse normale, 40 % par défaut



**PR3** = survitesse, 70 % par défaut

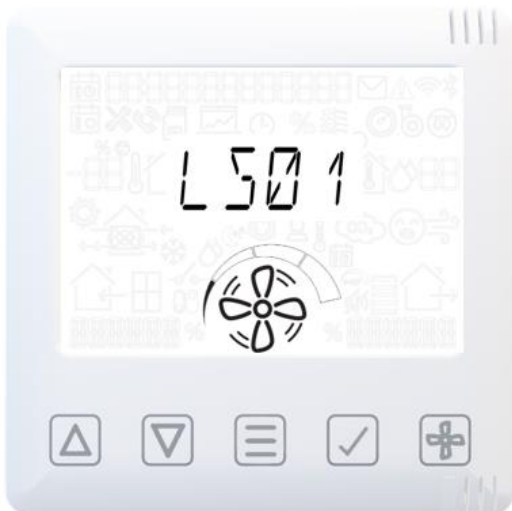



**PR4** = vitesse de purge, 100 % par défaut



Pour faciliter la mise en service, l'appareil MVHR fonctionnera à la vitesse


## Menu Ingénieur - Attribution des ports LS



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



 Accéder/Confirmer la sélection

 Changer le port de la phase commutée LS01 ou LS02

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



## Menu Ingénieur - Attribution des ports



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

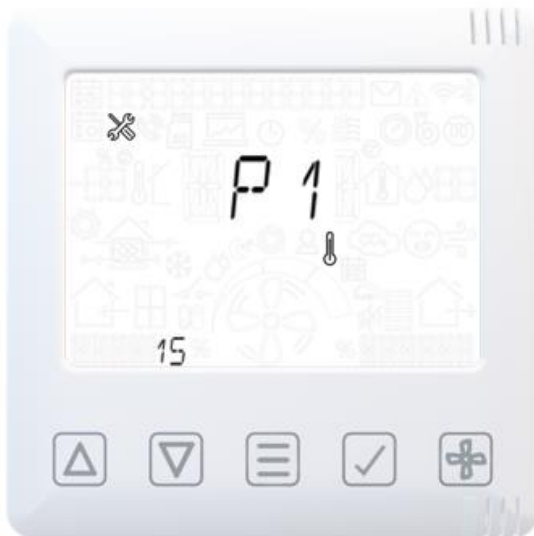


Accéder/Confirmer la sélection



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

## Menu Ingénieur - Commande 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

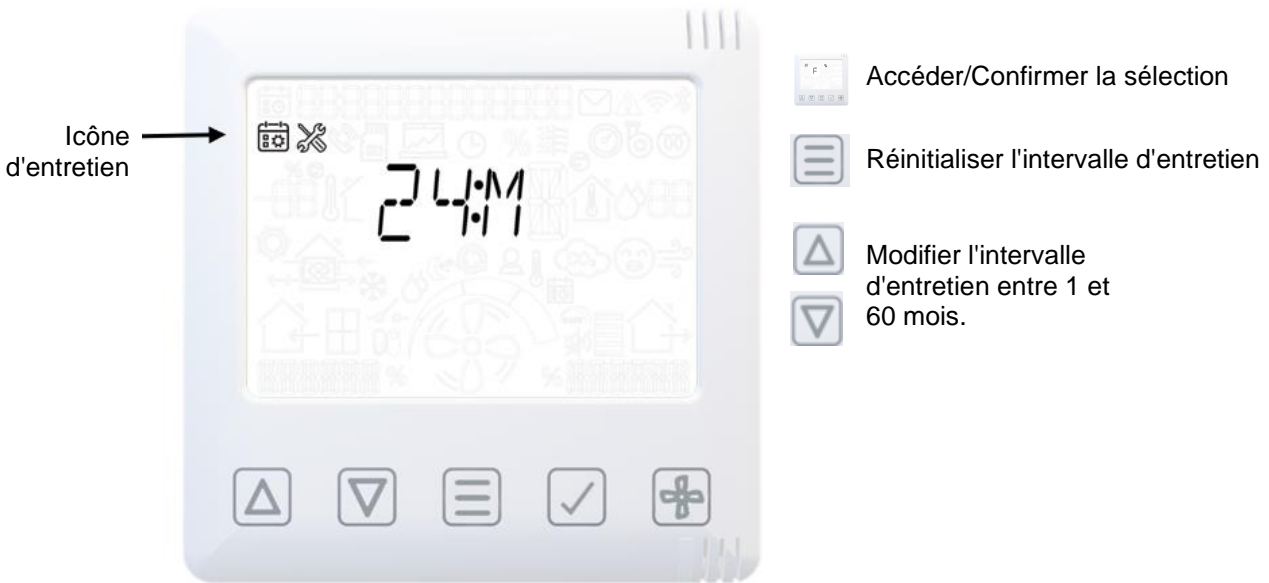


Méthode de contrôle, température,  
humidité, 0-10 V, CO2

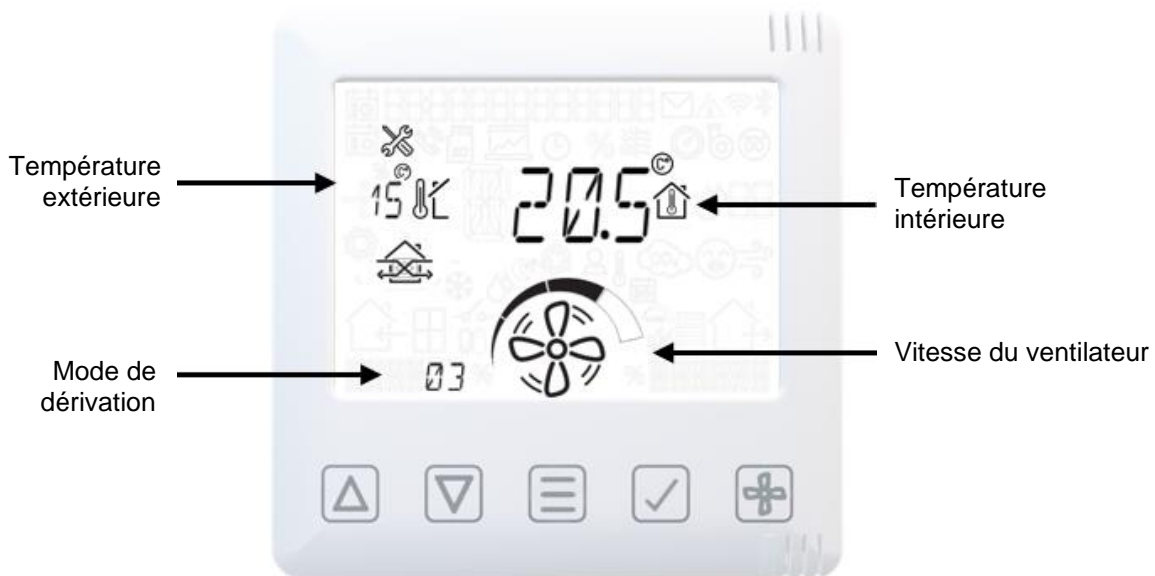


**Remarque : Plus d'options de configuration disponibles dans l'application dans le menu des paramètres avancés, voir page 17.**

## Menu Ingénieur - Intervalles d'entretien



## Menu Ingénieur - Dérivation 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 38 pour plus de détails

- Appuyer 2 fois pour la température intérieure
- Appuyer 3 fois pour la température extérieure
- Appuyer 4 fois pour revenir au menu principal

- ↑
  - ↓
- Modifier le champ vers le haut/bas

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



## Menu Ingénieur - Humidité



Accéder/Confirmer la sélection

Modifier l'humidité relative entre 50 et 90 %

70 % par défaut

**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 Ingénieur - Mode Protection antigel

Mode Protection antigel

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

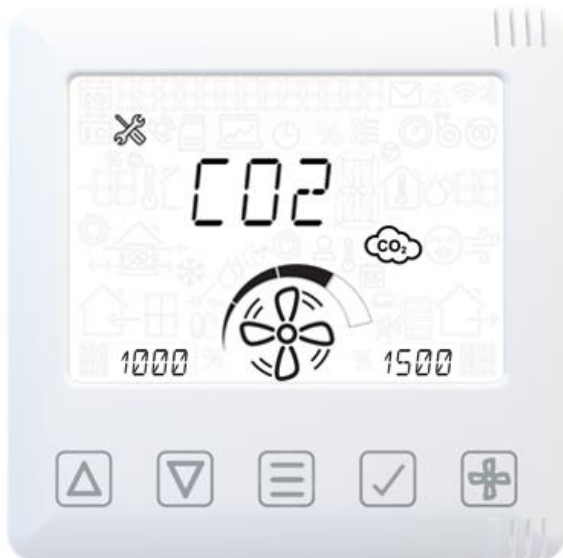
Chauffage activé

Accéder/Confirmer la sélection

Modes alternatifs

## Menu Ingénieur - Seuil de CO2

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



Accéder/Confirmer la sélection

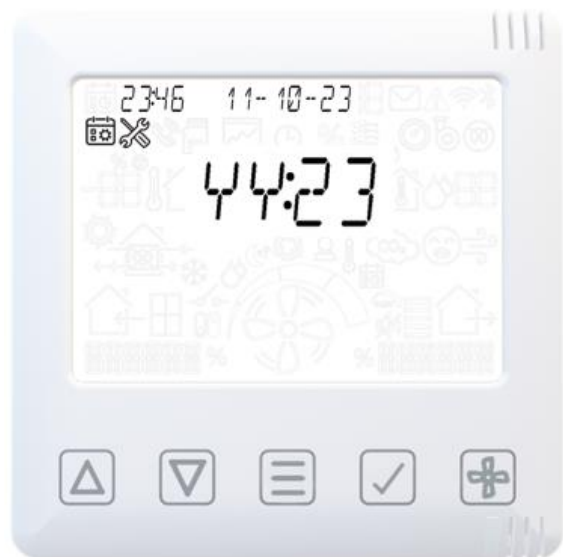
Modifier la vitesse du ventilateur - Basse, normale, survitesse, purge



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



## Menu Ingénieur - Date/Heure



Accéder/Confirmer la sélection

Modifier la saisie dans le champ ci-dessous.

YY = Année

MM = Mois

DD = Jour

HH = Heure

MM = Minutes

## Menu Ingénieur - Modification du code PIN



Accéder/Confirmer la sélection



Modifier le code PIN 1-9



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



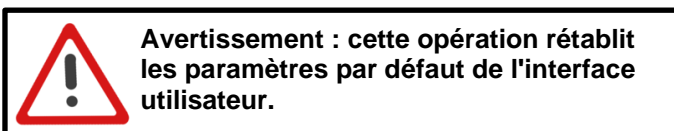
Faites défiler jusqu'à l'écran par défaut.

- X 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'IHM restera alimentée.

## IHM - Réinitialiser le couplage IHM et carte mère



Appuyez et maintenez le bouton MENU pendant 13 secondes jusqu'à ce que la LED d'état clignote en rouge.

Pour réinitialiser, appuyez sur le bouton MENU pour confirmer, la LED cessera de clignoter.

L'IHM et la carte mère redémarreront et MVHR s'affichera sur l'IHM. Redémarrez l'unité et lancez l'appairage.

## Réinitialisation matérielle de l'IHM



**Avertissement : cette opération rétablit les paramètres par défaut de l'interface utilisateur et désapparie tous les capteurs.**



Appuyez et maintenez le bouton MENU pendant 13 secondes jusqu'à ce que la LED d'état clignote en rouge.



Pour réinitialiser, appuyez sur le bouton TICK pour confirmer, la LED cessera de clignoter.

L'IHM et la carte mère redémarreront et MVHR s'affichera sur l'IHM.

Redémarrez l'unité et lancez l'appairage.

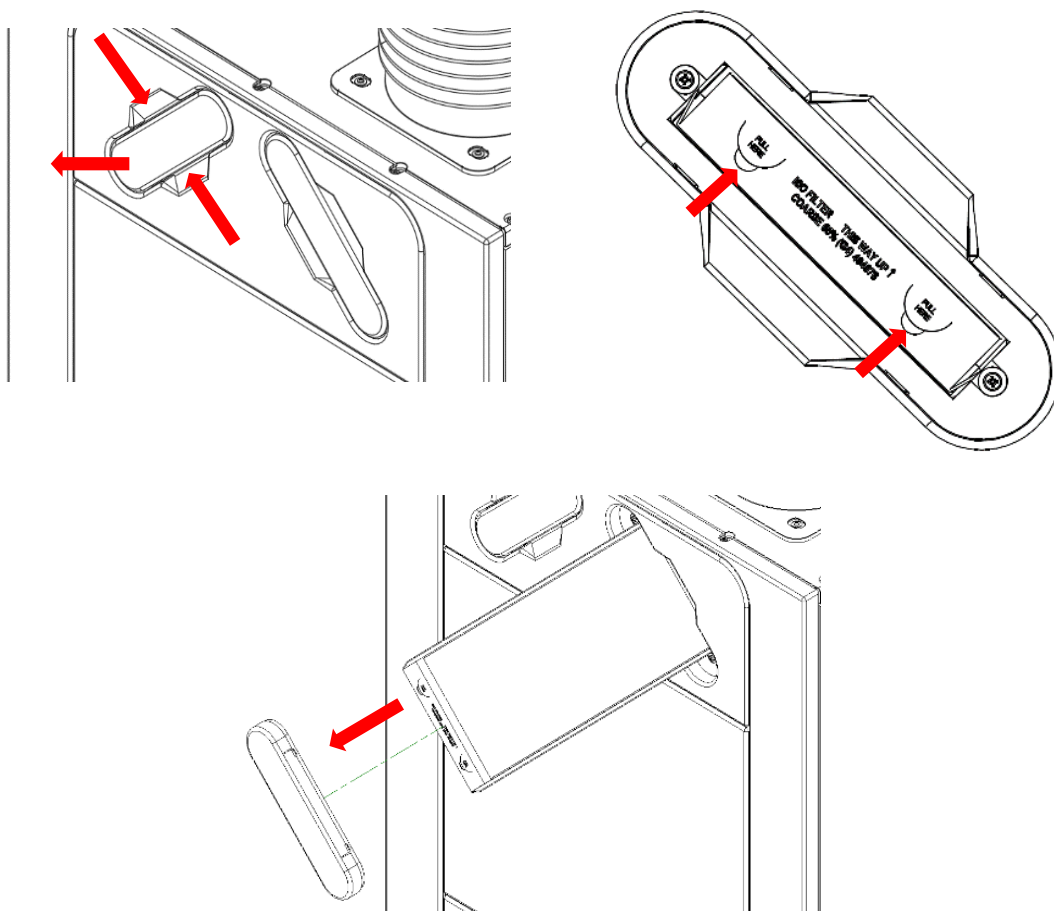
## Entretien du filtre

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 21).



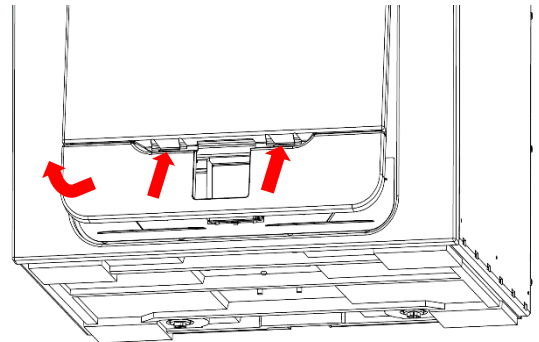
## Entretien périodique

**AVERTISSEMENT**

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

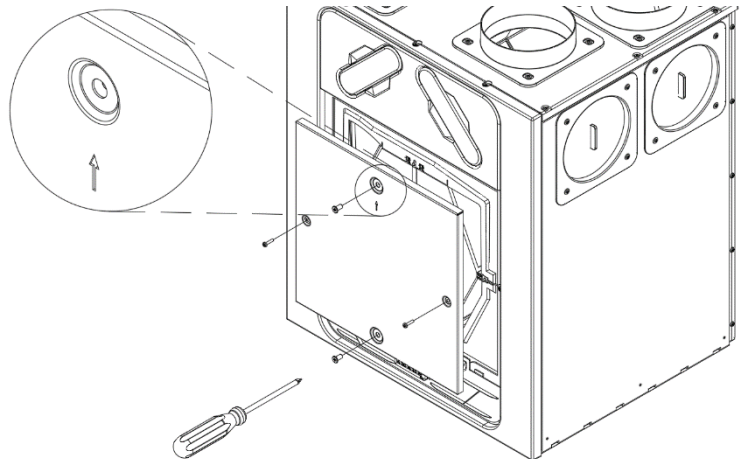
**Cellule de l'échangeur thermique**

**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).

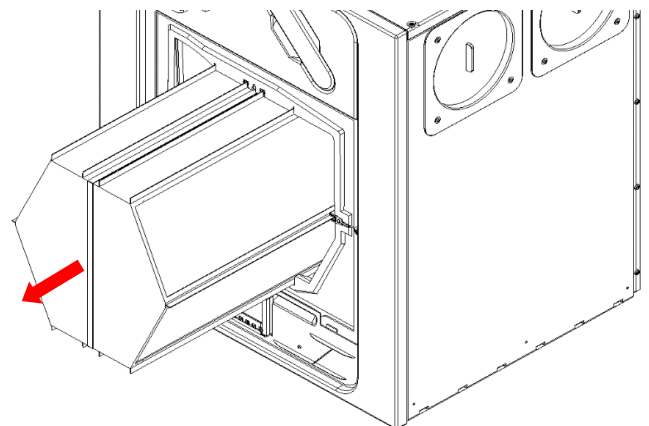


**Étape 3 :** Faites glisser l'échangeur thermique hors de l'appareil. (Si la cellule est difficile à sortir de l'appareil, tirez sur la sangle de la cellule par le haut, puis par le bas).



**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 collecteur 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 Vent-Axia :

Référence	Description
5504001151	Circuit imprimé secteur - 375
5504001152	Circuit imprimé secteur – 375 CO2
5504001107	Circuit imprimé secteur - 450
5504001119	Circuit imprimé secteur – 450 CO2
5504001109	Circuit imprimé secteur – 600
5504001121	Circuit imprimé secteur – 600 CO2
5504001092	Module de commande (IHM sans écran)
5501000722	Filtres G4, lot de 2
5501000723	Filtres M5, lot de 1
5501000724	Filtres F7, lot de 1
5504001105	Ensemble volute du moteur - M
5504001110	Ensemble volute du moteur - L
5504001103	Ensemble dérivation d'été et actionneur de volet de cellule
5504001104	Ensemble passage de dérivation d'été
5504001116	Capteurs de température T2 et T4 (rouge et marron)
5504001089	Capteurs de température/d'humidité T1 et T3 (vert et jaune)
5504001117	Capteur de CO2/de température/d'humidité T3 (jaune)
5504001118	Capteur de CO2/de température/d'humidité T1 (vert)
5504001101	Capteur de pression double - Circuit imprimé
5504001102	Patte de fixation murale
5504001106	Bouchon d'évacuation des condensats et adaptateur
1009000139	Adaptateur d'emboîtement de 200 mm
5504001120	Obturbateur d'emboîtement avec mousse

## 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	Thermistance d'admission
F-2	Thermistance d'extraction
F-3	Ventilateur d'alimentation
F-4	Ventilateur d'extraction
F-8	Chambre trop froide
F-32	Perte de communication avec l'IHM

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-8	Filtre capteur 1
W-9	Filtre capteur 2
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	Appareil en zircone perdu
W-15	BMS hors ligne
W-16	Ventilateur d'alimentation Modbus
W-17	Ventilateur d'extraction Modbus
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

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.

## 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 (IHM)

Échecs de l'autotest	
Mémoire flash	IHM
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	IHM - 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

<b>Part No</b>	<b>Description</b>
4003000075	HUMM / Capteur temp et humidité sans fil ou câblé
4001000121	HUMB / Capteur temp et humidité sans fil piles
4003000074	CO2M / Capteur temp hum et CO2 sans fil ou câblé
4003000076	PIRM / Capteur de présence sans fil ou câblé
4001000117	SSU-B / Commande 4 pos. sans fil piles (Blanc)
4001000122	SSU-BZ / Commande 4 pos. sans fil piles (Noir)
4001000119	SSU-R / Commande 4 positions sans fil (Blanc)
4001000123	SSU-RZ / Commande 4 positions sans fil (Noir)
4001000118	SSU-W / Commande 4 positions câblé (Blanc)
4001000124	SSU-WZ / Commande 4 positions câblé (Noir)
1009000140	EQ-WM / Kit mural pour écran VA Econiq
1009000129	ADVbsp / Siphon peu encombrant

## 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 27 de ce manuel.

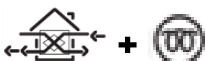
Pour les bâtiments présentant un taux de fuite de 3 m<sup>3</sup>/h ou moins (à 50 Pa), un mode antigel équilibré doit être utilisé. Un mode équilibré doit également être utilisé lorsqu'un appareil de combustion sans alimentation d'air dédiée est présent.

**Débit d'air (déséquilibré)**

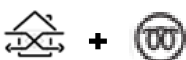
Le mode Débit d'air réduit le débit d'admission et augmente le débit d'extraction dans des proportions variables en fonction de la température de l'air entrant. L'unité continuera à récupérer de la chaleur jusqu'à « -20°C ». À ce stade, l'appareil passe en mode « Extraire uniquement ».

**Contournement (équilibré)**

Le mode Bypass ouvre le Bypass été et arrête la récupération de chaleur jusqu'à ce que la température extérieure augmente suffisamment.

**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.

**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 de soufflage et d'extraction seront réduits pour compenser.

## Mode de dérivation d'été

L'appareil MVHR 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 ouvert pendant l'Anti-gel
01 : Normal	L'unité fonctionnera à la vitesse pré réglée normale, ne peut pas être annulée
02 : Fraîcheur de soirée	L'unité fonctionnera à la vitesse prédéfinie sélectionnée par l'utilisateur pendant 5 heures avant de revenir à la normale, ne peut pas être annulée.
03 : Fraîcheur de nuit*	L'unité fonctionnera à la vitesse prédéfinie sélectionnée par l'utilisateur et ne pourra pas être annulée.
04 : Modulé Normal	Lorsqu'elle est active, l'unité fonctionnera à la vitesse normale modulée, sauf annulation
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, sauf annulation.
06 : Frais Nocturne Modulé	Lorsqu'elle est active, l'unité fonctionnera à la vitesse sélectionnée par l'utilisateur, sauf annulation

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.

### Continu

Le menu continu s'utilise avec un interrupteur à bascule ou un relais, secteur (LSx) ou contact sec (sans tension) (SWx).

- 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 pré-réglée 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, secteur (LSx) ou contact sec (sans tension) (SWx).

- 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, secteur (LSx) ou contact sec (sans tension) (SWx).

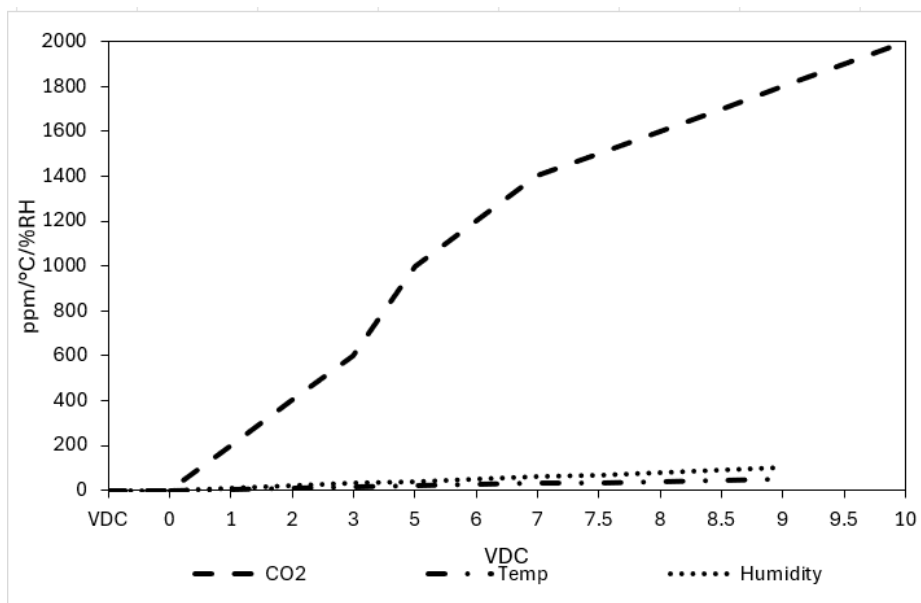
- La ventilation s'arrête si le contact du relais d'alarme incendie s'ouvre.
- Cette opération peut être inversée [Polarité] si le contact disponible depuis l'alarme incendie est normalement ouvert.

### 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 prééglée 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%.

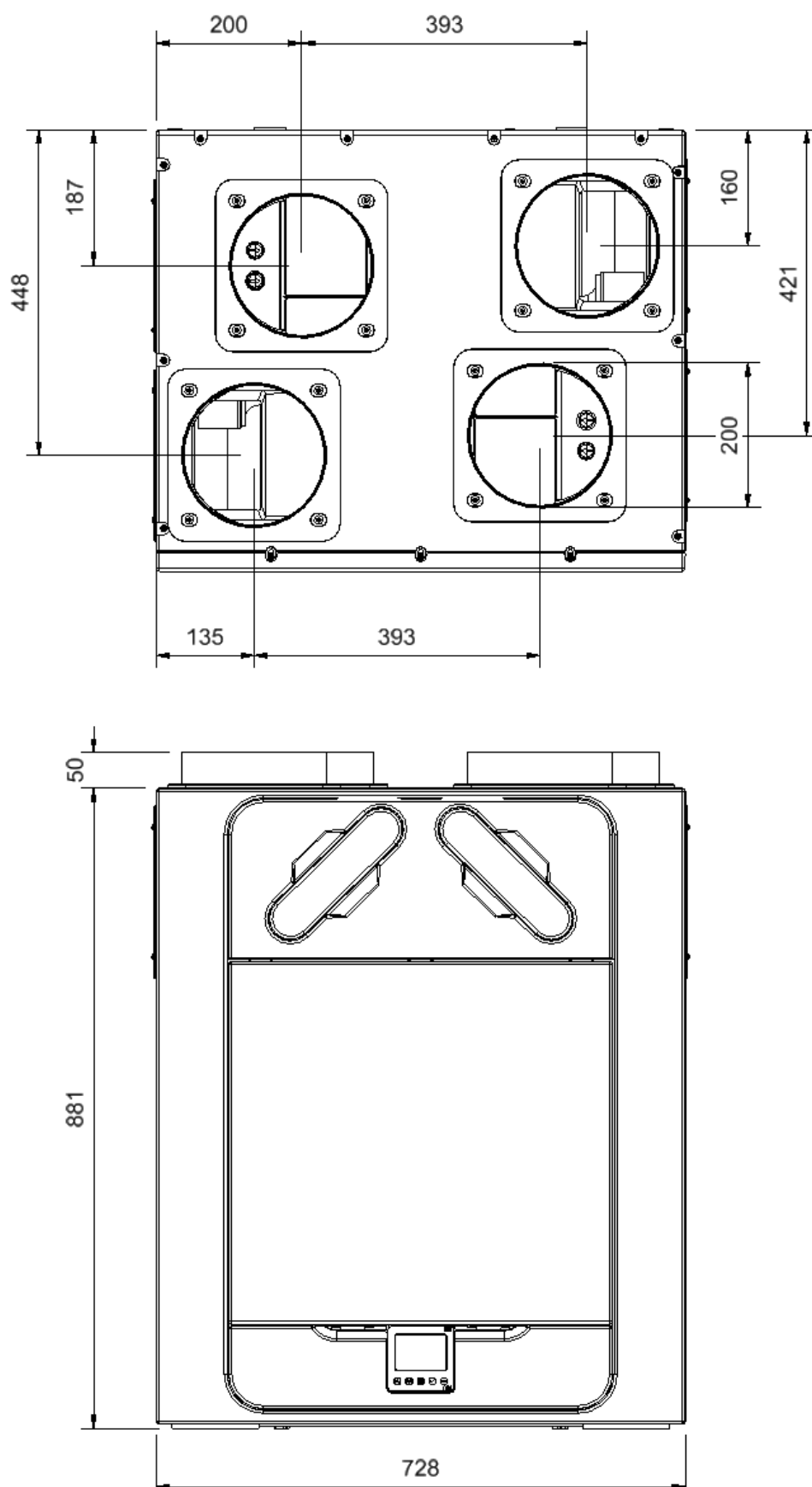
## Mode pur 0-10 V

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%).



## 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	Réglages
<b>Écrans de mise en service</b>	
<b>Pays</b>	Royaume-Uni
<b>Date</b>	Automatique - Réglage d'usine
<b>Configuration de l'appareil</b>	Configuration pour droitier
<b>Vérification du filtre</b>	12 mois
<b>Dérivation d'été</b>	Normal
<b>Noms des modes</b>	Normale, survitesse, basse, purge <b>(uniquement dans l'application)</b>
<b>Mode Utilisateur</b>	
<b>Alimentation/extraction - Survitesse</b>	70%
<b>Alimentation/extraction - Normale</b>	40%
<b>Alimentation/extraction - Basse</b>	20%
<b>Alimentation/extraction - Purge</b>	100%
m <sup>3</sup> /h ou l/s peuvent être sélectionnés et seront affichés sur les unités avec mesure de débit.	
<b>Mode HR interne</b>	Activé
<b>Point de consigne HR interne</b>	70 %
<b>Mode de commande</b>	Normal
<b>Protection antigel</b>	Mode de débit air
<b>Planification Mode 1</b>	Tous les jours paramétrés sur 0:00 (activé), 00:00 (désactivé) - inactif
<b>Planification Mode 2</b>	Tous les jours paramétrés sur 0:00 (activé). 00:00 (désactivé) - inactif
<b>N° d'intervention</b>	Non défini <b>(réglable dans l'application)</b>
<b>Code de verrouillage paramétré</b>	0000
<b>Temp. intérieure</b>	25 °C
<b>Temp. extérieure</b>	14 °C
<b>Temporisation en marche forcée</b>	Désactivé <b>(LS / SW uniquement dans l'application)</b>
<b>Heure fixée pour la temporisation en marche forcée</b>	15
<b>Retard en marche forcée</b>	Désactivé <b>(uniquement dans l'application)</b>
<b>Heure fixée pour le retard en marche forcée</b>	00 <b>(uniquement dans l'application)</b>
<b>LS1/LS2</b>	Mode Utilisateur 3 (Survitesse)
<b>SW1/SW2/SW3/SW4/SW5</b>	Mode Utilisateur 3 (Survitesse)
<b>Proportionnel 1/2</b>	Humidité - Survitesse, Normale (70 %) CO <sub>2</sub> - Survitesse (2 000 ppm), Normale (1 000 ppm) Température - Survitesse (27 °C), Normale (17 °C)

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

Nom :	Vent-Axia	Vent-Axia	Vent-Axia
Identifiant de modèle (réf. stock) :	ECONIQ 375 & CO2 1004000304 & 1004000305	ECONIQ 400 & CO2 1004000259 & 1004000260	ECONIQ 600 & CO2 1004000261 & 1004000262
Classe SEC	A+	A+	A+
Valeur SEC (« Moyen »)	-43.92	-44.38	-43.31
Valeur SEC (« Chaud »)	-18.54	-19.01	-18.16
Valeur SEC (« Froid »)	-89.00	-89.46	-87.99
Étiquette nécessaire ? (Oui/Non = Hors de portée)	Oui	Oui	Oui
Déclaré en tant que : RVU ou NRVU/UVU ou BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU
Régulateur	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Type HRS (récupération, régénération, aucun)	Récupération	Récupération	Récupération
Eff. thermique : [(%), S/O (si aucun)]	91	91	89
Débit max. (m3/h)	375	450	600
Alimentation max. (W) : (au débit max.)	138	206	338
Niveau de puissance sonore (LWA) : Niveau de puissance sonore (dB)	47.5	49.0	56.0
Débit réf. (m3/s)	0.07291	0.08750	0.11669
Diff. pression réf. (en Pa)	50	50	50
SPI [W/(m3/h)]	0.21	0.17	0.22
Facteur de contrôle et typologie de contrôle : (CTRL/Typologie)			
Facteur de contrôle ; CTRL	0.65	0.65	0.65
Typologie de contrôle	Contrôle de la demande locale	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	< 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 :	S/O	S/O	S/O
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.	Reportez-vous aux instructions d'utilisation.
Pour les UVU (Instructions d'installation de grilles réglées d'alimentation/extraction en façade)	S/O	S/O	S/O
Adresse Internet (pour les instructions de démontage)	www.vent-axia.be	www.vent-axia.be	www.vent-axia.be
Sensibilité p. Variation à +20/-20 Pa : (pour les VU non carénés)	S/O	S/O	S/O
Étanchéité-diamètre interne/diamètre externe-(m3/h) (pour les VU non carénés)	S/O	S/O	S/O
Consommation d'électricité annuelle : (kWh/a) par m <sup>2</sup>	1.56	1.37	1.64
Consommation d'électricité annuelle : (kWh/a) pour 100 m <sup>2</sup>	156	137	164
Économies de chauffage annuelles : (kWh/a)			
Économies de chauffage annuelles : Moyen	47.14	47.14	46.73
Économies de chauffage annuelles : Chaud	21.32	21.32	21.13
Économies de chauffage annuelles : Froid	92.22	92.22	91.41

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

Nom :	Vent-Axia	Vent-Axia	Vent-Axia
Identifiant de modèle (réf. stock) :	ECONIQ 375 & CO2 1004000304 & 1004000305	ECONIQ 400 & CO2 1004000259 & 1004000260	ECONIQ 600 & CO2 1004000261 & 1004000262
Classe SEC	A	A+	A
Valeur SEC (« Moyen »)	-41.38	-42.17	-40.50
Valeur SEC (« Chaud »)	-16.32	-17.11	-15.73
Valeur SEC (« Froid »)	-85.91	-86.70	-84.51
Étiquette nécessaire ? (Oui/Non = Hors de portée)	Oui	Oui	Oui
Déclaré en tant que : RVU ou NRVU/UVU ou BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU
Régulateur	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Type HRS (récupération, régénération, aucun)	Récupération	Récupération	Récupération
Eff. thermique : [(%), S/O (si aucun)]	91	91	89
Débit max. (m3/h)	375	450	600
Alimentation max. (W) : (au débit max.)	138	206	338
Niveau de puissance sonore (LWA) : Niveau de puissance sonore (dB)	47.5	49.0	56.0
Débit réf. (m3/s)	0.07291	0.09	0.12
Diff. pression réf. (en Pa)	50	50	50
SPI [W/(m3/h)]	0.21	0.17	0.22
Facteur de contrôle et typologie de contrôle : (CTRL/Typologie)			
Facteur de contrôle ; CTRL	0.85	0.85	0.85
Typologie de contrôle	Contrôle de la demande locale	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	< 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 :	S/O	S/O	S/O
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.	Reportez-vous aux instructions d'utilisation.
Pour les UVU (Instructions d'installation de grilles réglées d'alimentation/extraction en façade)	S/O	S/O	S/O
Adresse Internet (pour les instructions de démontage)	www.vent-axia.be	www.vent-axia.be	www.vent-axia.be
Sensibilité p. Variation à +20/-20 Pa : (pour les VU non carénés)	S/O	S/O	S/O
Étanchéité-diamètre interne/diamètre externe-(m3/h) (pour les VU non carénés)	S/O	S/O	S/O
Consommation d'électricité annuelle : (kWh/a) par m <sup>2</sup>	2.35	2.03	2.48
Consommation d'électricité annuelle : (kWh/a) pour 100 m <sup>2</sup>	235	203	248
Économies de chauffage annuelles : (kWh/a)			
Économies de chauffage annuelles : Moyen	46.57	46.57	46.03
Économies de chauffage annuelles : Chaud	21.06	21.06	20.81
Économies de chauffage annuelles : Froid	91.10	91.10	90.04

CE00525

**Vent-Axia**



Vent-Axia  
 Fleming Way, Crawley,  
 West Sussex RH10 9YX  
 T: +44 (0) 844 856 0580  
 F: +44 (0) 1293 551188  
 W: www.vent-axia.com

**EU/UK DECLARATION OF CONFORMITY**

Reference Number: CE00525

Issue: B 0424

Product Name(s)/Description:

**Vent-Axia Econiq 300, 375, 450 & 600 Heat Recovery Range**

Model Name(s)	Part Number(s)
Vent-Axia Econiq 300	1004000257
Vent-Axia Econiq 300 CO2	1004000258
Vent-Axia Econiq 375	1004000304
Vent-Axia Econiq 375 CO2	1004000305
Vent-Axia Econiq 450	1004000259
Vent-Axia Econiq 450 CO2	1004000260
Vent-Axia Econiq 600	1004000261
Vent-Axia Econiq 600 CO2	1004000262

Following the provisions of Directives & Regulations as appropriate.

Low Voltage Directive (2014/35/EU)	<input checked="" type="checkbox"/>
Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (Great Britain) & (Northern Ireland)	<input checked="" type="checkbox"/>
Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU) & Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	<input checked="" type="checkbox"/>
RoHS use of hazardous substances Directive (2017/2102/EU) & RoHS Regulations 2019	<input checked="" type="checkbox"/>
WEEE Waste electrical and electronic equipment Directive (2012/19/EU)	<input checked="" type="checkbox"/>
WEEE Waste electrical and electronic equipment Regulations 2013	<input checked="" type="checkbox"/>
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals Regulation (EC 1907/2006)	<input checked="" type="checkbox"/>
REACH UK Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals Regulation	<input checked="" type="checkbox"/>
Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU) & Radio Equipment Regulations 2017	<input checked="" type="checkbox"/>
Ecodesign requirements for ventilation units (EU) regulation No 1253/2014 Implementing Directive 2009/125/EC	<input checked="" type="checkbox"/>

Standards Applied - Radio	Standards Applied - Safety	Standards Applied - EMC
EN 300 328 V2.1.1 & V2.2.2	EN60335-1:2012 + A11:2014	EN55014-1:2006+A2:2011
EN 300 220 V2.4.1	EN60335-2-80:2003+A2:2009	EN55014-2:1997+A2:2008
EN 301 489 V1.9.2 In accordance with EN 301 489-17 V2.2.1		

Vent-Axia  
 FLEMING WAY • CRAWLEY • WEST SUSSEX • RH10 9YX • UK

12/04/2024

.....  
 Andreas Boeber, Operations Director (Crawley, UK)

.....  
 Date

EU Authorised Representative: Vent-Axia Sigarenmaker 5 - 5521DJ Eersel Nederland authorisedrep@vent-axia.nl

Volusion Ventilation UK Limited (Co No: 11352032) Trading as Vent-Axia. Registered office: Fleming Way, Crawley, West Sussex RH10 9YX.





## 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

La présente garantie s'applique uniquement aux produits installés et utilisés en Belgique et aux Pays-Bas. Contactez votre fournisseur local pour obtenir des informations relatives à la garantie en dehors de ces pays.

Vent-Axia garantit ses produits contre tout défaut de matériaux et de fabrication pendant deux ans à compter de la date d'achat et jusqu'à 30 mois après la date de fabrication. Les frais de démontage et de montage ne sont pas couverts par la garantie.

Si une pièce s'avère défectueuse, le produit sera réparé ou remplacé gratuitement, à la discrétion de Vent-Axia, à condition :

- Qu'il ait été installé et utilisé conformément aux instructions fournies avec chaque appareil.
- Qu'il ait été raccordé à une alimentation électrique appropriée (la tension correcte est indiquée sur la plaque d'identification de l'appareil).
- Qu'il ait été utilisé correctement et qu'il n'ait pas été négligé ni endommagé.
- Qu'il n'ait pas été modifié, transformé ou réparé par une personne non autorisée.
- Que les pièces spécifiées et fournies par le fabricant aient été utilisées.

## RÉCLAMATION AU TITRE DE LA GARANTIE

Renvoyez le produit complet par la poste, sous forme de colis affranchi, à votre fournisseur d'origine ou à Vent-Axia, ou restituez-le en main propre. Veillez à ce que le produit soit emballé correctement et accompagné d'un courrier indiquant clairement « Réclamations au titre de la garantie » et décrivant précisément le dysfonctionnement. Joignez également la preuve d'achat mentionnant la date et le lieu d'achat.

Vent-Axia se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits et de mettre à jour ses logiciels sans qu'il ne soit nécessaire de mettre à jour les produits déjà livrés.

La garantie est un avantage supplémentaire qui n'a aucune incidence sur vos droits légaux.

# Vent-Axia.

### Belgique

Pieter Verhaeghestraat 8  
8520 Kuurne  
Belgique  
Tél. : +32 56 36 21 20  
[www.vent-axia.be](http://www.vent-axia.be)  
[info@vent-axia.be](mailto:info@vent-axia.be)