Sentinel

Kinetic MVHR

Installation et mise en service



Réf. stock n°

KIN-B-L	BE/FR 1004000008
KIN-B-R	BE/FR 1004000002
KIN-BH-L	BE/FR 1004000009
KIN-BH-R	BE/FR 1004000006
KIN PLUS BH-L	BE/FR 1004000013
KIN PLUS BH-R	BE/FR 1004000011
KIN-FH-L	BE/FR 1004000123
KIN-FH-R	BE/FR 1004000122
KIN PLUS-HF-L	BE/FR 1004000136
KIN PLUS-HF-R	BE/FR 1004000135

Vent-Axia®

PRIÈRE DE CONSERVER CES INSTRUCTIONS AVEC LE PRODUIT.

CE

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.

1. Ne pas installer ce produit dans des endroits où les phénomènes suivants sont présents ou peuvent se produire :
   - Atmosphère chargée en huile ou en graisse.
   - Gaz, liquides ou vapeurs corrosifs ou inflammables.
   - Exposition à des projections d'eau directes de tuyaux.
   - Températures ambiantes supérieures à 40 °C ou inférieures à -20 °C.
   - Obstacles potentiels empêchant l'accès à l'appareil ou son retrait.

2. Tout le câblage doit se faire conformément aux normes du câble IEE BS7671 ou aux normes appropriées de votre pays. Une fois terminée, l'installation doit être inspecté et testé par une personne qualifiée.
3. S'assurer que l'alimentation électrique secteur (tension, fréquence et phase) satisfait à l'étiquette signalétique.
4. L'appareil doit être doté d'un socle fusible bipolaire local, avec un fusible de 3A présentant une séparation de contact d'au moins 3 mm.
5. Ces appareils doivent être raccordés à la terre.
6. Prendre les précautions nécessaires pour éviter le reflux de gaz dans le bâtiment à partir du conduit de gaz ouvert ou de tout autre appareil à combustion.
7. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, sauf si elles sont supervisées ou ont reçu d'une personne responsable de leur sécurité des instructions concernant l'emploi de l'appareil.
8. Les enfants doivent être surveillés pour éviter qu'ils ne jouent avec l'appareil.

Directives d'installation

1. L'installateur est responsable de l'installation et de la connexion électrique du système Sentinel sur place. il incombe à l'installateur de veiller à ce que l'équipement soit installé correctement et en sécurité et qu'il ne soit abandonné que s'il est sûr mécaniquement et électriquement.
2. Toutes les normes et exigences de sécurité doivent être suivies scrupuleusement pour éviter des dommages aux personnes et aux biens, tant pendant qu'après l'installation ainsi que pendant la maintenance ou l'entretien.
3. La purge de condensat de l'appareil doit être raccordée au système d'évacuation d'eau usée du bâtiment.
4. Certaines applications peuvent nécessiter l'installation d'une réduction de bruit pour atteindre les niveaux sonores qui s'imposent.
5. L'appareil ne peut pas être raccordé directement à un sèche-linge.
6. Les clapets d'alimentation et d'échappement doivent être entièrement ouverts avant la mise en service.
7. L'air frais doit être tiré de l'extérieur de la propriété.
8. Lors de la mise en service, laisser l'appareil se stabiliser pendant au moins 5 minutes lors d'un changement entre vitesse accrue et vitesse normale.
9. S'assurer que les grilles externes de l'appareil sont distantes d'au moins 1500 mm. LA GRILLE DE SORTIE DOIT ÊTRE SITUÉE À AU MOINS 600 MM DE TOUTE SORTIE DE CONDUITE. LA GRILLE D'ENTRÉE DOIT ÊTRE SITUÉE À 2000 MM DE TOUTE SORTIE DE CONDUITE.

Élimination



Ne pas jeter ce produit avec les déchets ménagers. Dans la mesure du possible, utiliser les centres de recyclage. Renseignez-vous auprès de votre administration locale.

Sommaire

Description du produit 5
Sentinel Kinetic et Sentinel Kinetic Plus 5

Spécification technique 6
Graphique des performances de Sentinel Kinetic pour un rejet horizontal 9
Graphique des performances de Sentinel Kinetic Plus pour un rejet vertical et horizontal 10
Installation 11
Présentation 11
Avant l'installation de l'appareil 11
Installation de l'appareil 11
Installation électrique. 23
Mise sous tension de l'appareil 26
Écran de l'unité de contrôle 26
Écrans de démarrage 27

Mise en service 32
Présentation 32
Résumé des écrans de l'unité de contrôle 33
Écrans de mise en service 34

Entretien 45
Entretien du filtre 45
Entretien annuel 45
Pièces détachées 46

Résolution des problèmes 47
Diagnostiquer un problème 47

Annexe : Options et accessoires 48
Capteur CO2 48
Commutation Normal / Suralimentation 48
Humidostats 48
Connexion d'un système de hotte de cuisine 48
Kit d'activation sans fil (comprenant un récepteur sans fil et un commutateur sans fil) 49
Commande filaire à distance 50

Description du produit

Sentinel Kinetic et Sentinel Kinetic Plus

Les **systèmes de ventilation artificielle / récupération de la chaleur (MVHR) Sentinel Kinetic, Sentinel Kinetic F et Sentinel Kinetic Plus** de Vent-Axia sont conçus pour la ventilation à faible consommation d'énergie des maisons et autres habitations similaires, conformément aux conditions récentes.

Cet appareil est conçu pour la ventilation par aspiration continue, 24h, de l'air humide des salles de bain, des toilettes et des cuisines. Suite à l'aspiration de l'air humide, un échangeur thermique intégré à l'appareil transfère plus de 90 % de la chaleur dans l'aération fournie dans les chambres et le salon.

Les appareils sont disponibles des sorties de condensat gauches et droites.

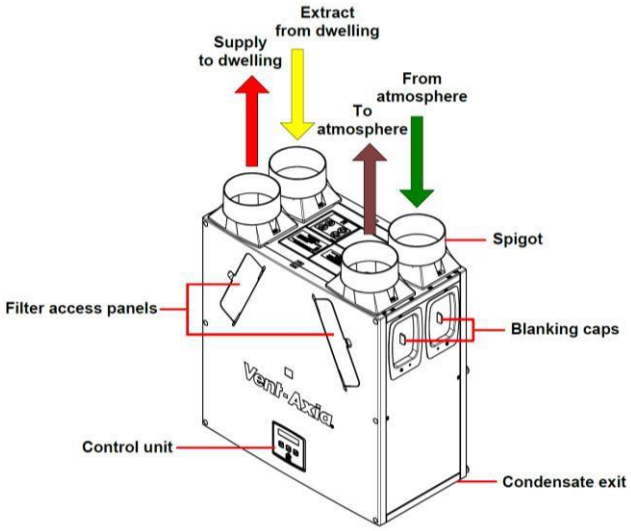


Fig 1: Sentinel Kinetic Droit

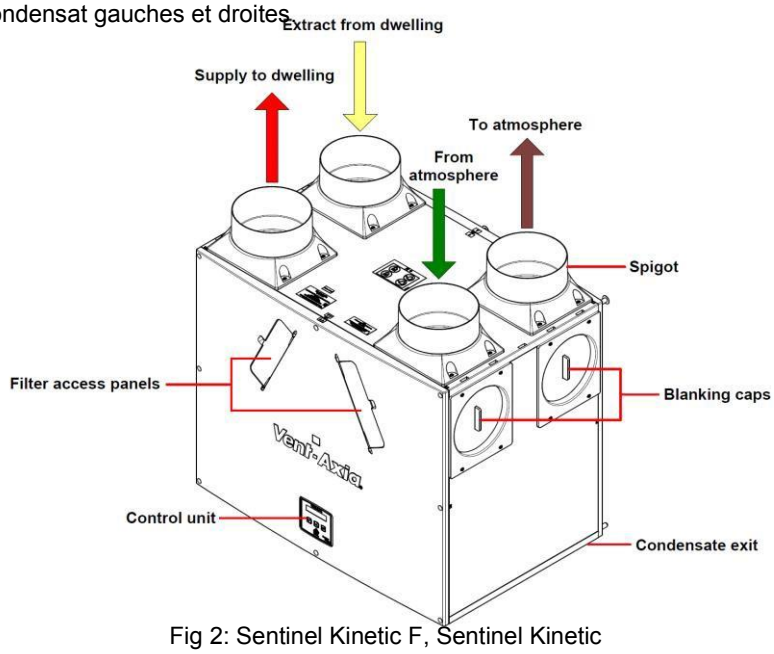


Fig 2: Sentinel Kinetic F, Sentinel Kinetic Plus Droit

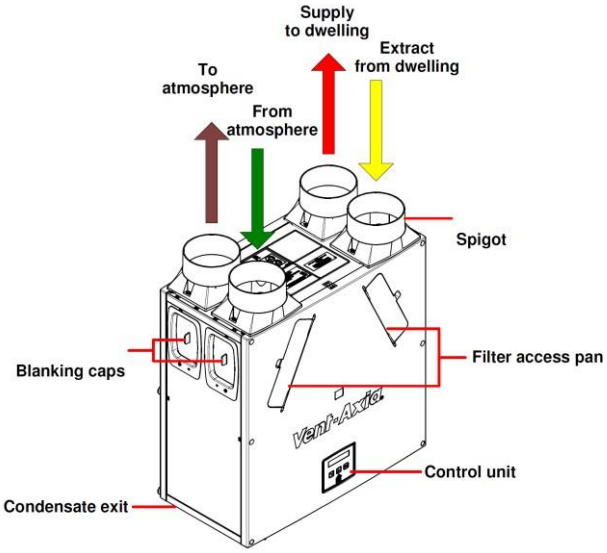


Fig 3: Sentinel Kinetic Gauche

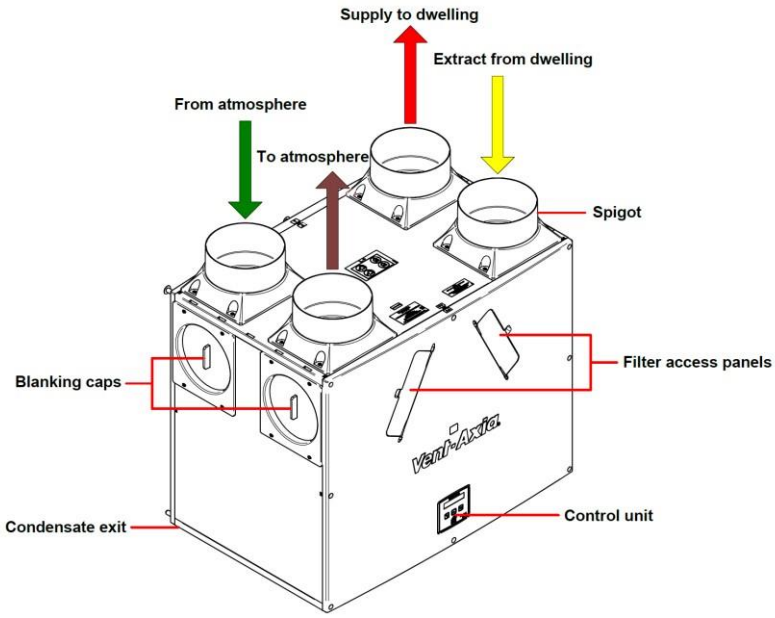


Fig 4: Sentinel Kinetic F, Sentinel Kinetic Plus Gauche

Modèles

- **BE/FR 1004000002 et NL/DE 8000000426** - **Sentinel Kinetic B Droit** droitier avec bypass d'été
- **BE/FR 1004000008 et NL/DE 8000000286 - Sentinel Kinetic B Gauche** gaucher avec bypass d'été
- **BE/FR 1004000006 et NL/DE 8000000287** - **Sentinel Kinetic BH Droit** droitier avec bypass d'été et capteur d'humidité intégré.
- **BE/FR 1004000009 et NL/DE 8000000288 - Sentinel Kinetic BH Gauche** gaucher avec bypass d'été et capteur d'humidité intégré
- **BE/FR 1004000122 et NL/DE 8000000052 - Sentinel Kinetic FH Droit** droitier avec bypass d'été et capteur d'humidité intégré.
- **BE/FR 1004000123 et NL/DE 8000000053 - Sentinel Kinetic FH Gauche** gaucher avec bypass d'été et capteur d'humidité intégré
- **BE/FR 1004000013 et NL/DE 8000000428 - Sentinel Kinetic Plus BH Gauche** gaucher avec bypass d'été et humidistat
- **BE/FR 1004000011 et NL/DE 8000000427 - Sentinel Kinetic Plus BH Droit** droitier avec bypass d'été et Humidistat
- **BE/FR 1004000135 - Sentinel Kinetic Plus High Flow R** droitier avec bypass d'été et humidistat
- **BE/FR 1004000136 – Sentinel Kinetic Plus High Flow L** gaucher avec bypass d'été et humidistat

Accessoires

- **BE/FR 5501000121 et NL/DE 8000000315** – Filtres G3 pour Kinetic B (lot 10 pc)
- **BE/FR 5501000117 et NL/DE 8000000316** – Filtre à pollen F5 pour Kinetic B (pcs)
- **BE/FR 5501000260 et NL/DE 8000000317** – Filtres G3 pour Kinetic F (10 filtres)
- **BE/FR 5501000265 et NL/DE 8000000318** – Filtre FH pollen M5 Kinetic F (p pc)
- **BE/FR 5501000122 et NL/DE 8000000319** – Filtres G3 Kin PLUS (lot 10pc)
- **BE/FR 5501000118 et NL/DE 8000000061** – Filtre à pollen F5 pour Kinetic PLUS (pcs)
- **BE/FR 4001000083 et NL/DE 8000000289** – Récepteur intégré Boost pour Sentinel Kinetic
- **BE/FR 4001000084 et NL/DE 8000000049** – Commande Boost sans fil pour Sentinel Kinetic
- **BE/FR 4001000086 et NL/DE 8000000047** – Commande filaire avec câble 15m pour Sentinel Kinetic
- **BE/FR 4001000059 et NL/DE 8000000321** – Capteur d'humidité intégré Sentinel Kinetic
- **BE/FR 4003000038 et NL/DE 8000000322** – Capteur d'ambiance d'humidité 0-10V
- **BE/FR 4003000026 et NL/DE 8000000323** – Capteur d'ambiance de CO2 0-10V
- **BE/FR 4009000008 et NL/DE 8000000172** – Boitier fixation pour cmd petit modèle 25mm
- **BE/FR 4009000004 et NL/DE 8000000324** – Ventilair commande 3 positions encastrable

Plusieurs capteurs peuvent être utilisés pour gérer le système et contrôler le débit de renouvellement d'air, y compris un capteur d'humidité interne, des capteurs d'humidité pour une installation indépendante dans les différentes pièces, un récepteur sans fil et des commutateurs de suralimentation sans fil, un capteur de CO_2, des capteurs, des commutateurs manuels et des cordons de mise en route. Pour ces options de commande alternatives, consultez le site www.vent-axia.be, www.vent-axia.nl ou www.vent-axia.de.

Spécification technique

Performances	Sentinel Kinetic	Sentinel Kinetic F	Sentinel Kinetic Plus	Sentinel Kinetic High Flow
Débit d'air	Maximum, FID, 290m³/h Faible 20% par défaut Normal 30% par défaut Suralimentation 50% par défaut Purge 100% (Voir page 7 pour les schémas de mise en service)	Maximum, FID, 335m³/h Faible 20% par défaut Normal 30% par défaut Suralimentation 50% par défaut Purge 100% (Voir page 7 pour les schémas de mise en service)	Maximum, FID, 500m³/h Faible 20% par défaut Normal 30% par défaut Suralimentation 50% par défaut Purge 100% (Voir page 7 pour les schémas de mise en service)	Maximum, FID, 650m³/h Faible 20% par défaut Normal 30% par défaut Suralimentation 50% par défaut Purge 100% (Voir page 7 pour les schémas de mise en service)
Niveaux sonores (à 3 m)	20 dB(A) (normal), 36 dB(A) (suralimentation)	TBC	24 dB(A) (normal), 34 dB(A) (suralimentation)	28dB(A) (normal) 35dB(A) (suralimentation)
Alimentation				
Tension d'entrée CA	220-240 V CA (monophasé)			
Fréquence d'entrée CA	50 Hz nominal			
Fusible d'alimentation	3 A (fusible intégré à la prise)			
Fusible du produit	2 A (situé sur le circuit imprimé principal)			
Puissance nominale	150 W (maxi)	180W (maxi)	190 W (maxi)	360W (maxi)
Dimensions physiques				
Hauteur (ergots non compris)	550 mm	550mm	630 mm	630mm
Largeur (ergots non compris)	550 mm	555mm	775 mm	775mm
Profondeur	285 mm	350mm	524 mm	524mm
Poids	15 kg	19 kg	24 kg	31 kg
Diamètre des ergots	125 mm	125mm	180 mm / 200mm	180mm
Diamètre de la conduite de condensation	22 mm			
Données environnementales				
Classification IP	IP22			
Température de fonctionnement	-0°C à +45°C			
Température de l'air admis	-20°C à +45°C			
Humidité de fonctionnement	0% à 95%			
Température d'entreposage	-20°C à +45°C			
Humidité d'entreposage	0% à 95%			

Pour toute autre information technique, consultez notre catalogue de produits ou notre site web à l'adresse suivante www.vent-axia.be, www.vent-axia.nl, www.vent-axia.de

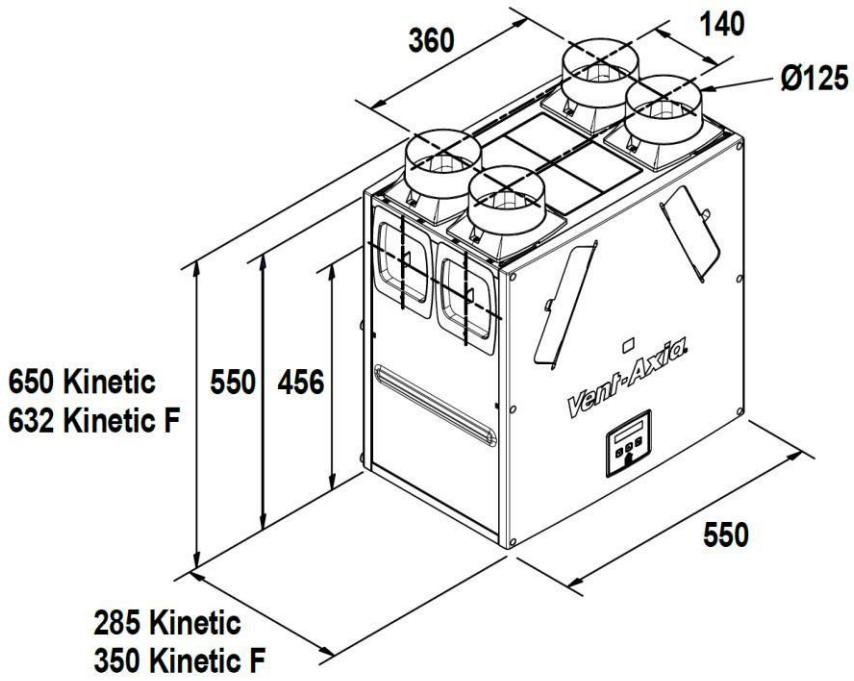


Figure 5 : Dimensions de Sentinel Kinetic

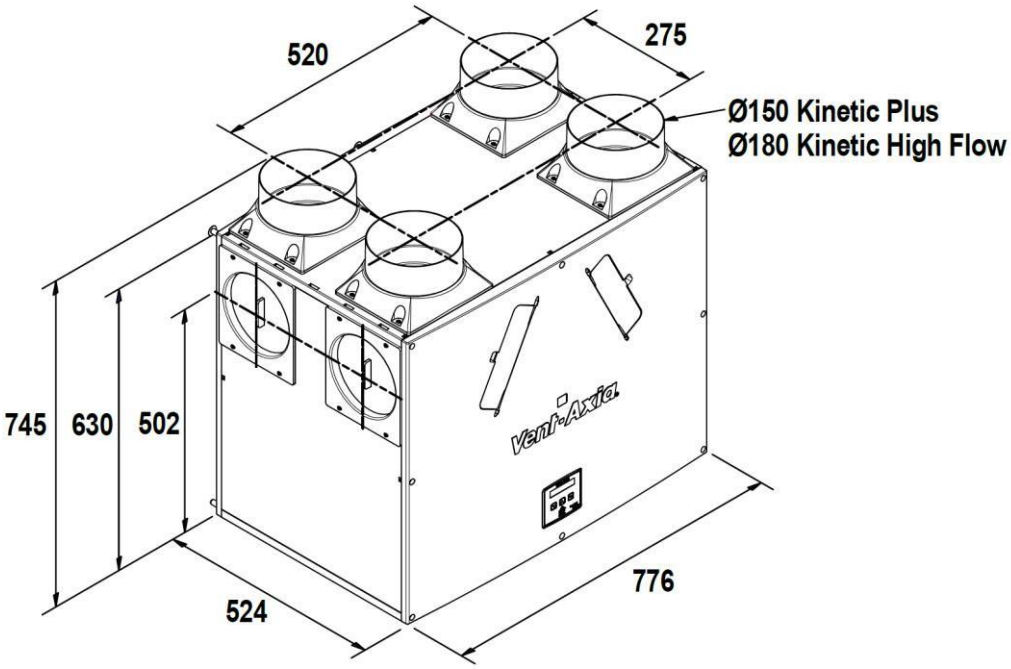
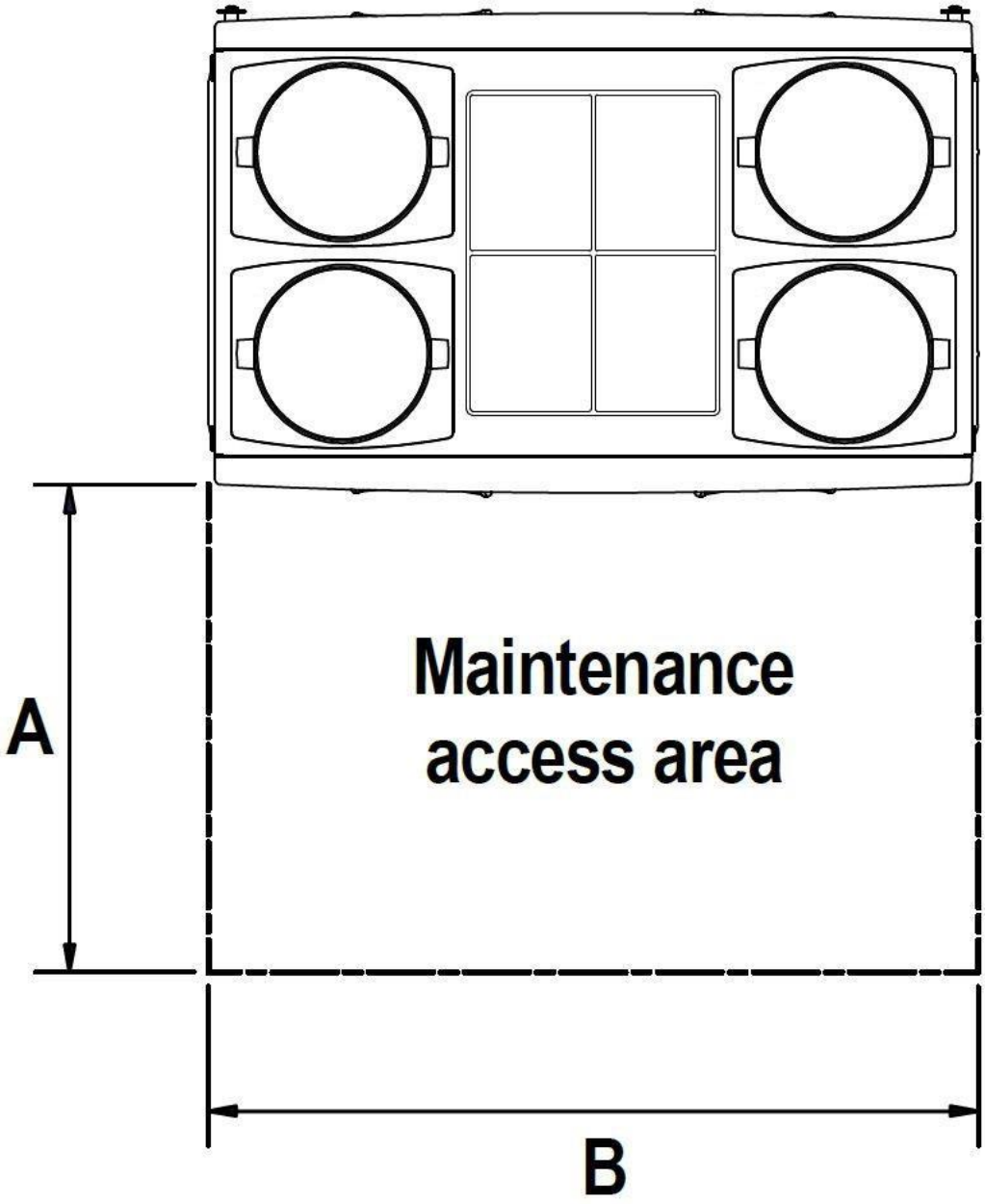
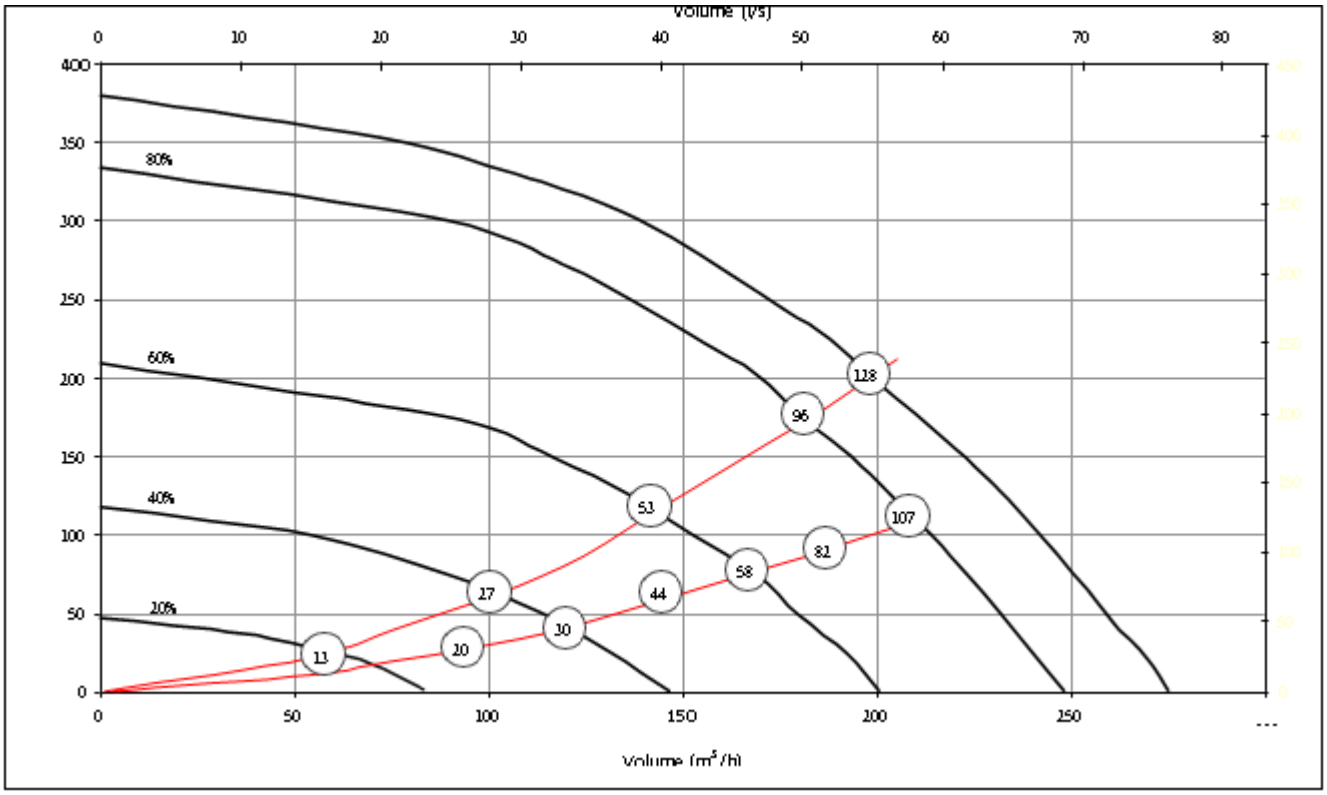


Figure 6 : Dimensions de Sentinel Kinetic Plus

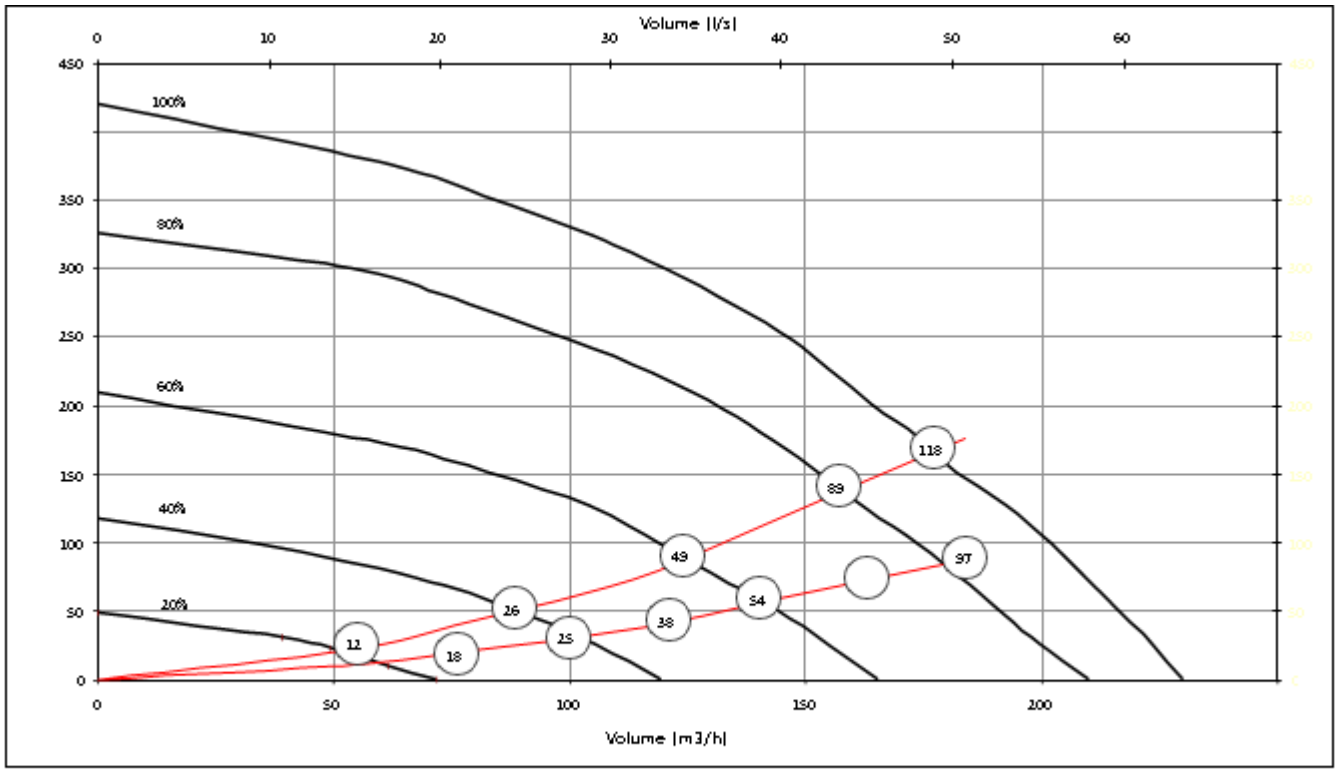


ACCESS AREA DIMENSIONS			
DIMENSION	KINETIC B/BH	KINETIC FH	KINETIC PLUS
A	300	360	540
B	560	560	780

Graphique des performances de Sentinel Kinetic pour un rejet vertical

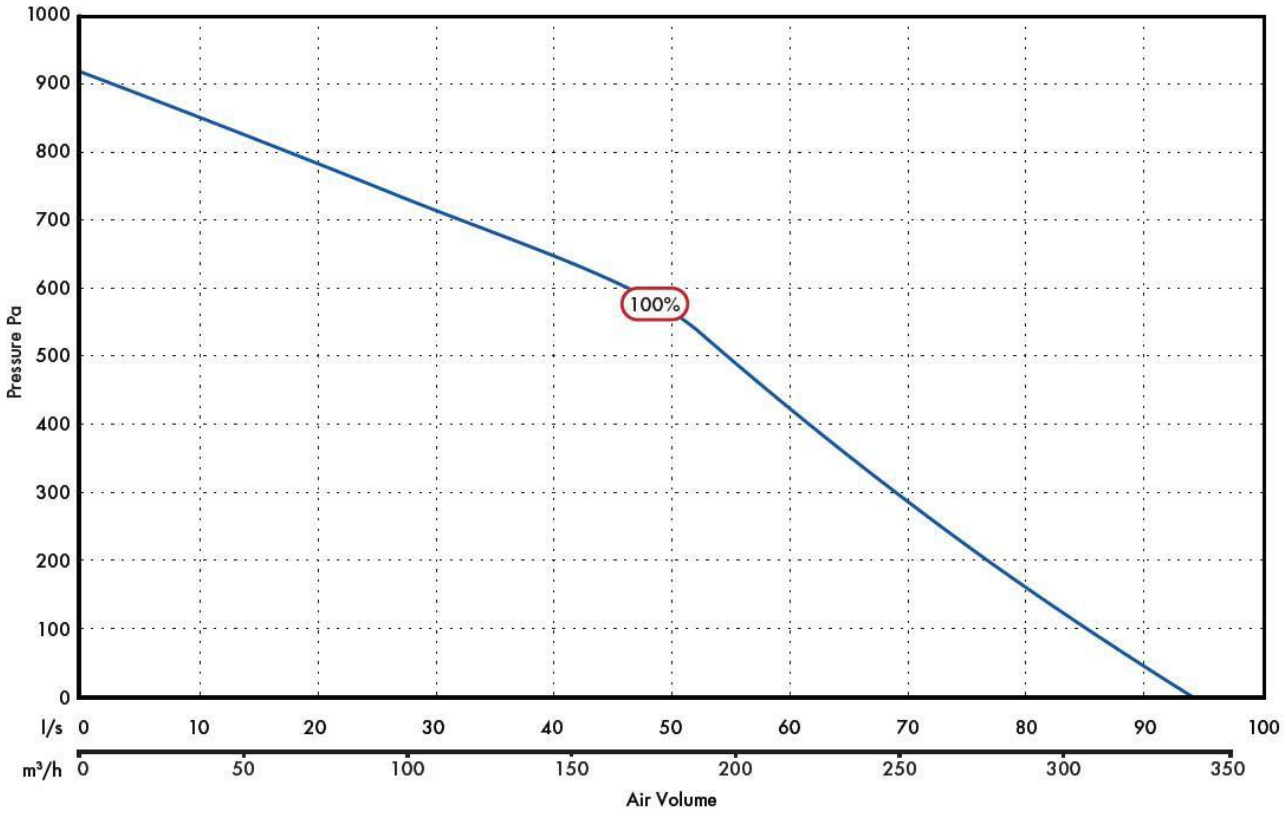


Graphique des performances de Sentinel Kinetic pour un rejet horizontal



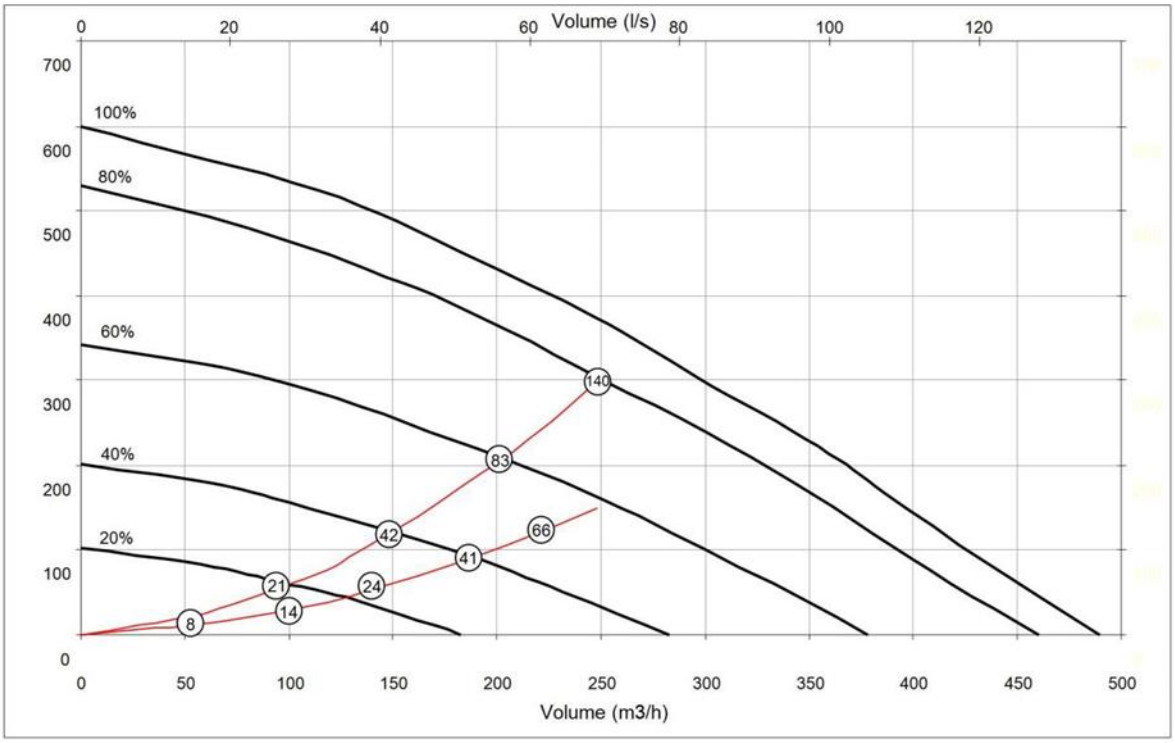
Remarque : ces graphiques montrent deux courbes typiques avec une puissance d'entrée totale de l'appareil en Watts.

Graphique des performances de Sentinel Kinetic Plus pour un rejet vertical et horizontal



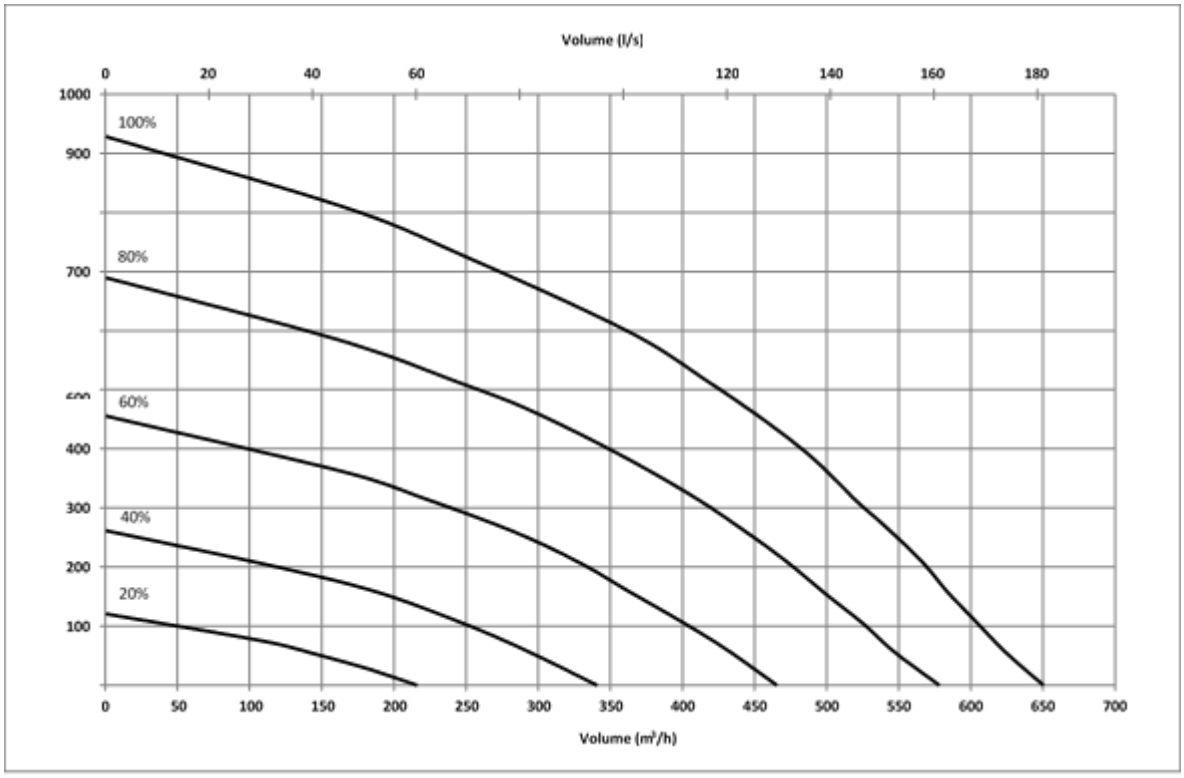
Remarque : ce graphique montre deux courbes typiques avec une puissance d'entrée totale de l'appareil en Watts.

Graphique des performances de Sentinel Kinetic Plus pour un rejet vertical et horizontal



Remarque : ce graphique montre deux courbes typiques avec une puissance d'entrée totale de l'appareil en Watts.

Graphique des performances de Sentinel Kinetic High Flow pour un rejet vertical et horizontal



Installation

Présentation

REMARQUE : nous recommandons aux installateurs de fixer l'ensemble du câblage de l'alimentation secteur et des capteurs, ainsi que tout accessoire interne, avant de fixer l'appareil MVHR en place.

Veuillez laisser à cet effet un bon 500mm de libre pour service.
Si l'orientation de l'évacuation de la condensation (et de la vanne décharge vapeur atmosphère) serait mieux située du côté gauche de l'unité, la partie avant de l'unité de contrôle et arrière de la plaque pour le passage des câbles peut alors être intervertie afin que l'unité soit installée du côté inverse. Pour les instructions d'installation en sens contraire nous vous invitons à consulter : www.vent-axia.be , www.vent-axia.nl ou , www.vent-axia.de

Avant l'installation de l'appareil

Inspection de l'appareil

Lors de la livraison de l'appareil, contrôlez que vous avez bien reçu tous les éléments figurant sur le bon de livraison inclus. Vérifiez que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport. En cas de doute, contactez notre service clientèle. Chaque carton contient un appareil Kinetic HR et un kit d'accessoires comprenant des fixations murales, des conduites de raccords de purge de condensât, des colliers à vis sans fin, des fixations et la documentation du produit.

Levage et déplacement de l'appareil en toute sécurité

Vérifiez, à la page 5, le poids de l'appareil que vous installez. Utilisez toujours les techniques et dispositifs de levage appropriés lorsque vous déplacez du matériel lourd.

Contrôle des normes du site et des avis de sécurité

Vérifiez que les conditions physiques et environnementales du site répondent, ou surpassent, les conditions détaillées dans la Spécification technique de la page 5.

Lisez et respectez les avis de sécurité figurant dans la section Avertissements et informations de sécurité de la page 2.

Installation de l'appareil

L'appareil Sentinel Kinetic est généralement installé sur le mur d'une cuisine, dans un placard de rangement, dans le grenier ou tout endroit similaire. Il peut être installé dans une armoire murale de cuisine mesurant 600 mm (extérieur) par 300 mm (intérieur).

L'appareil Sentinel Kinetic Plus est généralement installé sur le mur d'une buanderie, dans un placard de rangement, dans le grenier ou tout endroit similaire.

Le mur doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil.

Il faut également prendre en considération la position de l'alimentation électrique et de la conduite de purge du condensât.

Un accès adéquat doit être disponible pour l'installation, l'utilisation et la maintenance de l'appareil.

Il est recommandé d'installer une boîte de raccordement des capteurs et de déconnexion de l'alimentation secteur dans un rayon d'un mètre de l'appareil afin de faciliter toute tâche de maintenance ultérieure.

L'appareil DOIT toujours être monté à la verticale avec le tuyau rejetant l'air verticalement ou horizontalement. Il ne faut en aucun cas utiliser cet appareil comme support pour tout autre équipement.

Installation du rejet de condensât vertical

Remarque

La conduite de purge de condensât de 22 mm de diamètre peut être raccordée de manière verticale en dessous de l'appareil ou horizontale à l'arrière à l'aide de raccords standard en plastique de 22 mm.

Pour installer la conduite de purge de condensât verticale :

1. Pour un rejet vertical, retirez le cache arrière et recherchez l'embout de condensât à l'arrière de l'appareil.



2. Retirez le bouchon noir de l'extrémité de l'embout situé à l'arrière de l'appareil.

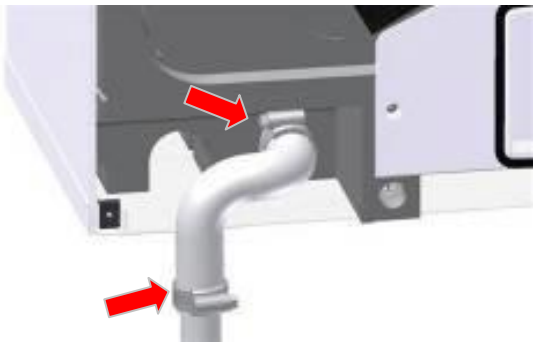


3. Insérez la conduite verticale pour le condensât et fixez-la en place à l'aide d'un collier à vis sans fin.

   La conduite du condensât peut être raccordée à l'aide d'un collier à vis sans fin à une conduite verticale de 22 mm de diamètre.

   Raccordez le col en « U » de la conduite de condensant au système d'évacuation des eaux usées du bâtiment en vérifiant qu'il y a bien un angle de 3° minimum pour permettre l'évacuation appropriée du condensât.

   Les conduites de purge de condensât gauche et droite sont fournies pour être utilisées en fonction de l'orientation de l'appareil.



4. Passez à la section Installation des ergots de la page 18.

Installation du rejet de condensât horizontal

Pour installer le rejet de condensât horizontal :

1. Pour un rejet horizontal, retirez le cache avant et recherchez l'embout de condensât à l'avant de l'appareil.



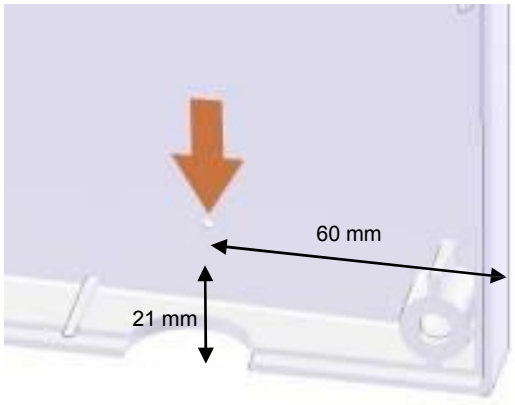
2. Retirez le bouchon noir de l'extrémité de l'embout situé à l'avant de l'appareil.



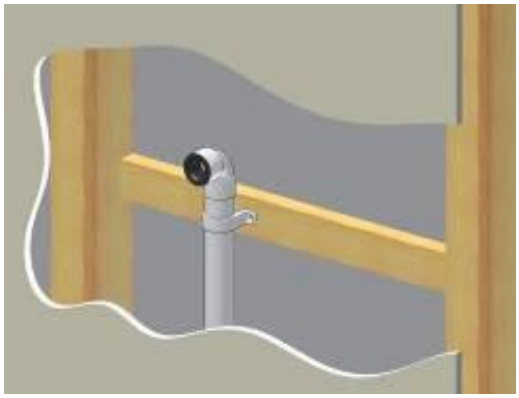
3. Sur l'appareil Kinetic, percez un trou de 32 mm de diamètre, comme illustré, à droite.

   Sur l'appareil Kinetic Plus, percez un trou de 32 mm de diamètre en utilisant la découpe fourni dans le boîtier comme guide.

   Ce trou de dégagement pour une canalisation de 22 mm de diamètre peut varier légèrement de ces instructions.



4. **N.B. : Reportez-vous à la section FIXATION MURALE de la page 18 pour obtenir des informations sur les marquages au mur de la position de la conduite de purge de condensât et des supports de fixation.**



Installez le tuyau d'évacuation vertical de 32 mm (avec une réduction de 22 / 32 mm).

Raccordez le col en « U » de la conduite de condensant au système d'évacuation des eaux usées du bâtiment en vérifiant qu'il y a bien un angle de 3° minimum pour permettre l'évacuation appropriée du condensât.

5. Installez le coude de 180°C fourni sur une conduite de purge de condensât de 22 mm de diamètre et 280 mm de long à l'aide d'un collier à vis sans fin.



6. Insérez le tout dans le tuyau d'évacuation et fixez le coude de 90° sur l'ergot de condensât à l'aide d'un collier à vis sans fin.



Installation des ergots

Les ergots d'admission / rejet d'air peuvent être installés sur la partie supérieure ou latérale de l'appareil pour une admission ou une sortie verticale ou horizontale. Montez les ergots en fonction de l'espace disponible pour les tuyaux et de l'orientation de l'appareil. Veillez à toujours boucher le trou d'admission ou de sortie non utilisé avec un bouchon obturateur afin de garantir une circulation de l'air appropriée.

Remarque : les appareils Sentinel Kinetic Plus sont dotés d'ergots compatibles avec des tuyaux de 150 mm de diamètre (modèle britannique) ou de 180 mm (modèle du reste de l'Europe). Les ergots de 180 mm de diamètre sont fournis avec des adaptateurs en mousse auto-adhésifs permettant de les utiliser avec des tuyaux de 180 mm ou 200 mm de diamètre. Ces adaptateurs en mousse doivent être fixés sur l'extérieur de l'ergot pour les tuyaux de 180 mm de diamètre.

Pour déplacer les ergots :

1. Retirez l'ergot en dévissant la ou les vis le maintenant en place sur le châssis. Tirez fermement sur l'ergot pour le sortir du trou d'admission / de sortie.
2. Retirez le bouchon obturateur en dévissant la ou les vis le maintenant en place sur le châssis. Tirez fermement sur le bouchon pour le sortir du trou d'admission / de sortie.
3. Remplacez l'ergot par le bouchon obturateur.
4. Insérez l'ergot dans le trou d'admission / de sortie et fixez-le à l'aide de la ou des vis.
5. Insérez le bouchon obturateur dans le trou d'admission / de sortie et fixez-le à l'aide de la ou des vis.



N.B. : Avant de fixer définitivement l'appareil en position, il est judicieux de faire les branchements électriques, y compris les raccords à l'alimentation secteur et tout câblage de capteur(s) ou commutateur(s).

Sentinel Kinetic à fixation murale

1. Remettez en place les caches avant et arrière s'ils ont été démontés.

2. Vérifiez que les quatre douilles murales sont bien montées sur le cache arrière sur les vis du milieu et du bas.

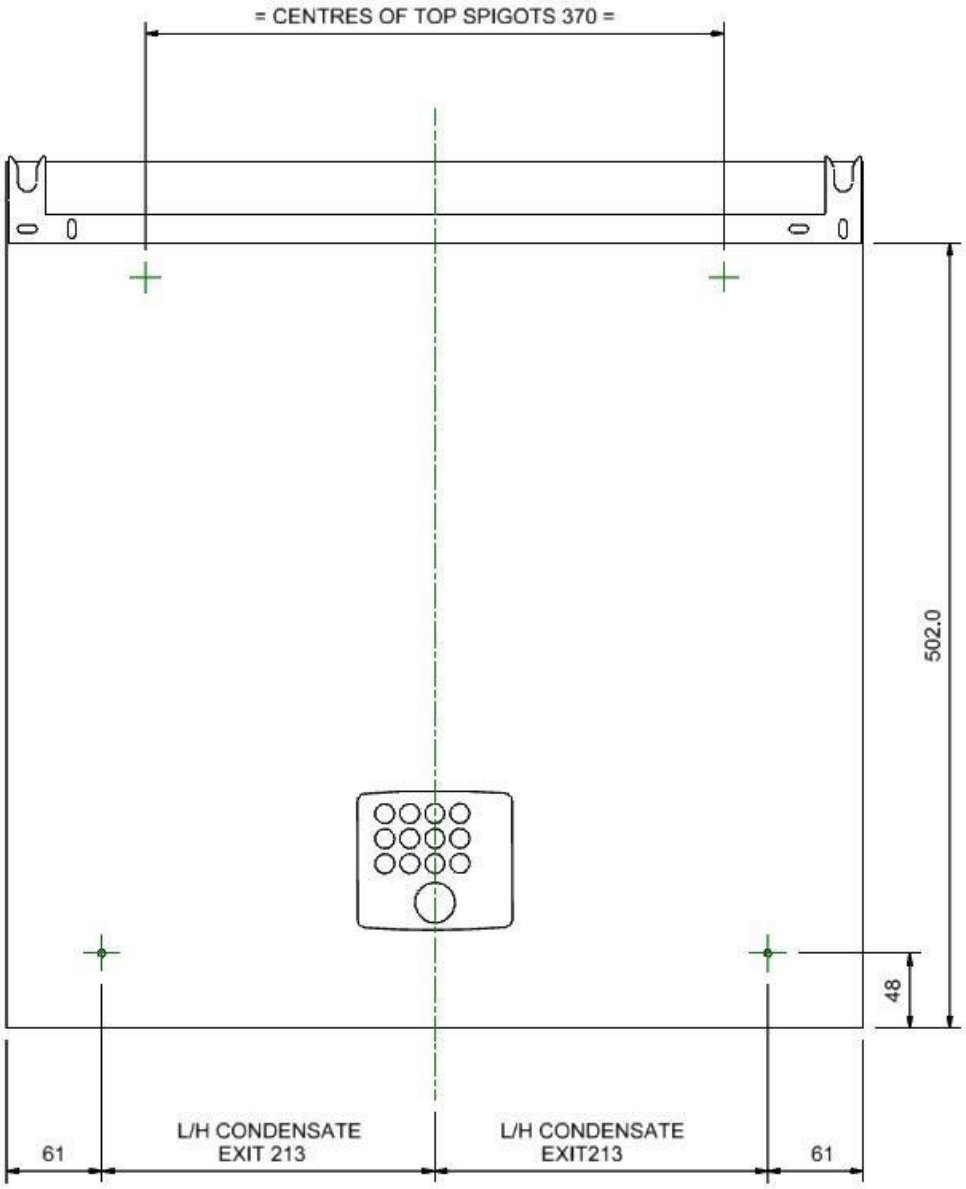
3. Marquez les positions de la purge de condensât et des fixations murales.

4. Fixez deux des supports muraux métalliques (fournis) au mur à l'aide des fixations appropriées.

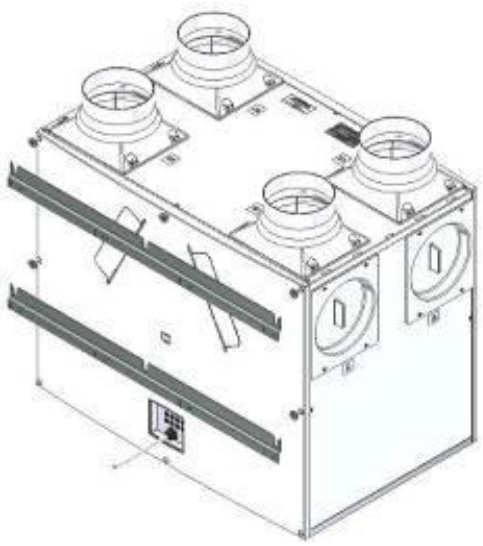
5. Soulevez l'appareil et placez les douilles sur les deux supports muraux. L'appareil devrait désormais être physiquement installé dans la position désirée.

6. Vérifiez que la conduite de purge de condensât est bien raccordée.

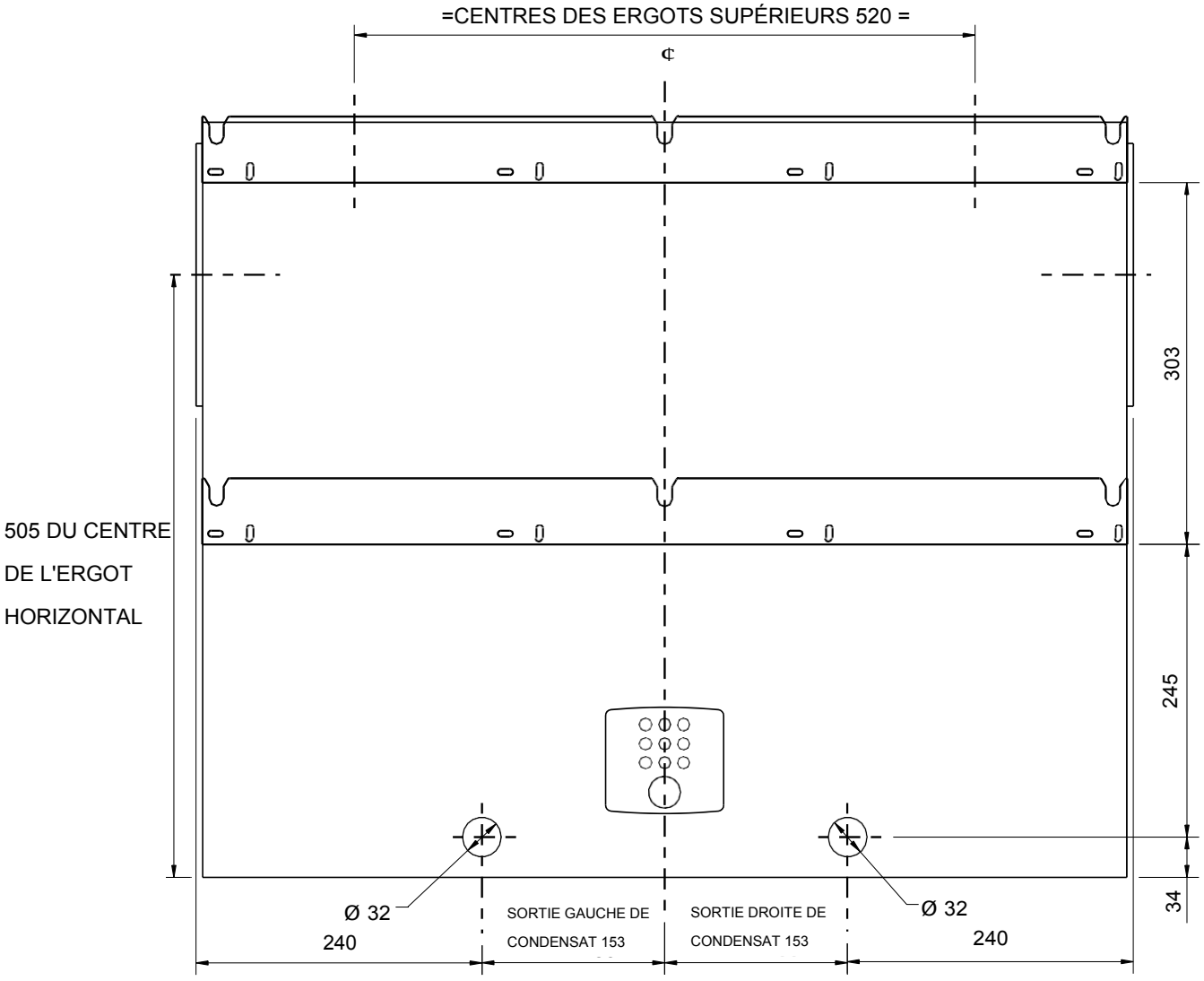



= CENTRES OF TOP SPIGOTS 370 =
502.0
48
61
L/H CONDENSATE
EXIT 213
L/H CONDENSATE
EXIT213
61

Sentinel Kinetic Plus à fixation murale



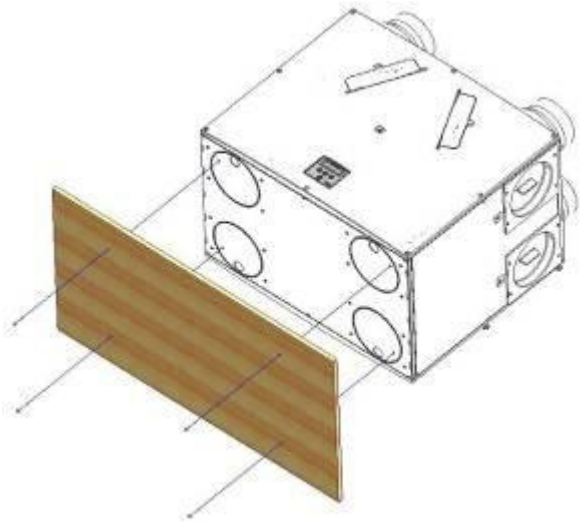
1. Remettez en place les caches avant et arrière s'ils ont été démontés.
2. Vérifiez que les cinq douilles murales sont bien montées sur le cache arrière, trois sur la rangée supérieure de vis et deux sur la rangée du milieu.
3. Marquez les positions de la conduite de condensât et des fixations murales à l'aide du modèle de la page 21. Vous pouvez obtenir un exemplaire papier de ce dernier auprès du support technique de Vent-Axia.
4. Fixez deux des supports muraux métalliques (fournis) au mur à l'aide des fixations appropriées.
5. Fixez les caoutchoucs noirs du bas. Ces derniers sont fournis avec les accessoires.
6. Soulevez l'appareil et placez les douilles sur les deux supports muraux. L'appareil devrait désormais être physiquement installé dans la position désirée.
7. Vérifiez que la conduite de purge de condensât est bien raccordée.



TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES.

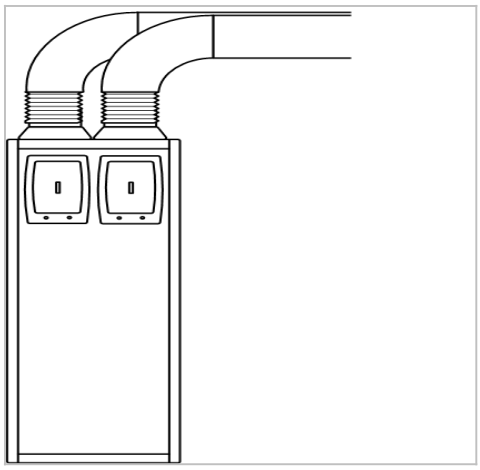
Sentinel Kinetic Plus à fixation au sol

1. Remettez en place les caches avant et arrière s'ils ont été démontés.
2. Veillez à ce que la surface sur laquelle vous installez l'appareil Kinetic Plus soit sûre, ferme, uniforme et de niveau.
3. Placez les vis (de fixation murale) dans les trous de 5 mm de diamètre de la base. Si vous devez utiliser des vis plus longues en raison de l'épaisseur de la planche, ne les laissez pas dépasser de plus de 45 mm dans le polystyrène expansé. Les vis doivent pénétrer d'au moins 35 mm dans le polystyrène expansé.
4. L'appareil devrait désormais être physiquement installé dans la position désirée.



Raccordement du tuyau :

1. Utilisez toujours un morceau de tuyau flexible de 100 à 150 mm de long, totalement étiré lors du raccordement des canalisations.
2. Raccordez cette canalisation aux ergots à l'aide de colliers à vis sans fin, de colliers de serrage ou de ruban adhésif en toile.
3. Isolez tout tuyau passant dans un espace non chauffé afin d'éviter toute perte de chaleur et toute condensation de surface.



Installation électrique

Branchement des commutateurs et des capteurs

L'appareil peut être mis en mode de suralimentation de différentes manières :

- Avec une alimentation de 240 V sur l'entrée LS
- En utilisant l'une des cinq paires de bornes de commutateurs
- En appliquant une entrée proportionnelle comprise entre 0 et 10 V sur deux bornes d'entrée

P.S. Lorsque vous avez opté pour le mode de contrôle 02 sur l'écran de démarrage, des fonctions alternatives se voient attribuées au SW/1, SW/2, SW/3 & SW5 (Cfr. annexe 1 pour plus d'information).
Lors du raccord des services externes vous devez tenir compte des normes spécifiques propre au pays pour les câbles et section des câbles, et manchons d'une protection contre l'humidité minimale IPX2.

En outre, le fait de monter un accessoire Vent-Wise sur l'appareil signifie que les bornes de commutateurs 1-3 peuvent être branchées pour être activées par un détecteur de courant (pour détecter, par exemple, lorsqu'un plan de cuisson est allumé) ou un capteur de température (pour détecter le flux d'eau chaude, par exemple).

Raccordez tous les commutateurs ou capteurs requis pour commander l'appareil en les branchant aux connexions de borne situées sur le dessous de l'unité de contrôle, comme illustré ci-dessous et dans le Tableau 1. N'hésitez pas à contacter Vent-Axia pour toute question relative au câblage et au montage des accessoires et des capteurs, si nécessaire.

La plaque arrière d'entrée des câbles peut être dotées de passe-fils ou de montages à éjection facile. Si cette dernière option est sélectionnée, veillez à utiliser un passe-fil ou une garniture pour garantir l'étanchéité de l'appareil.

P.S. Lorsque vous avez opté pour le mode contrôle 02 sur l'écran de départ, des fonctions alternatives se voient attribuées au SW/1, SW/2, SW/3 & SW5 (Cfr. annexe 1 pour plus d'information).

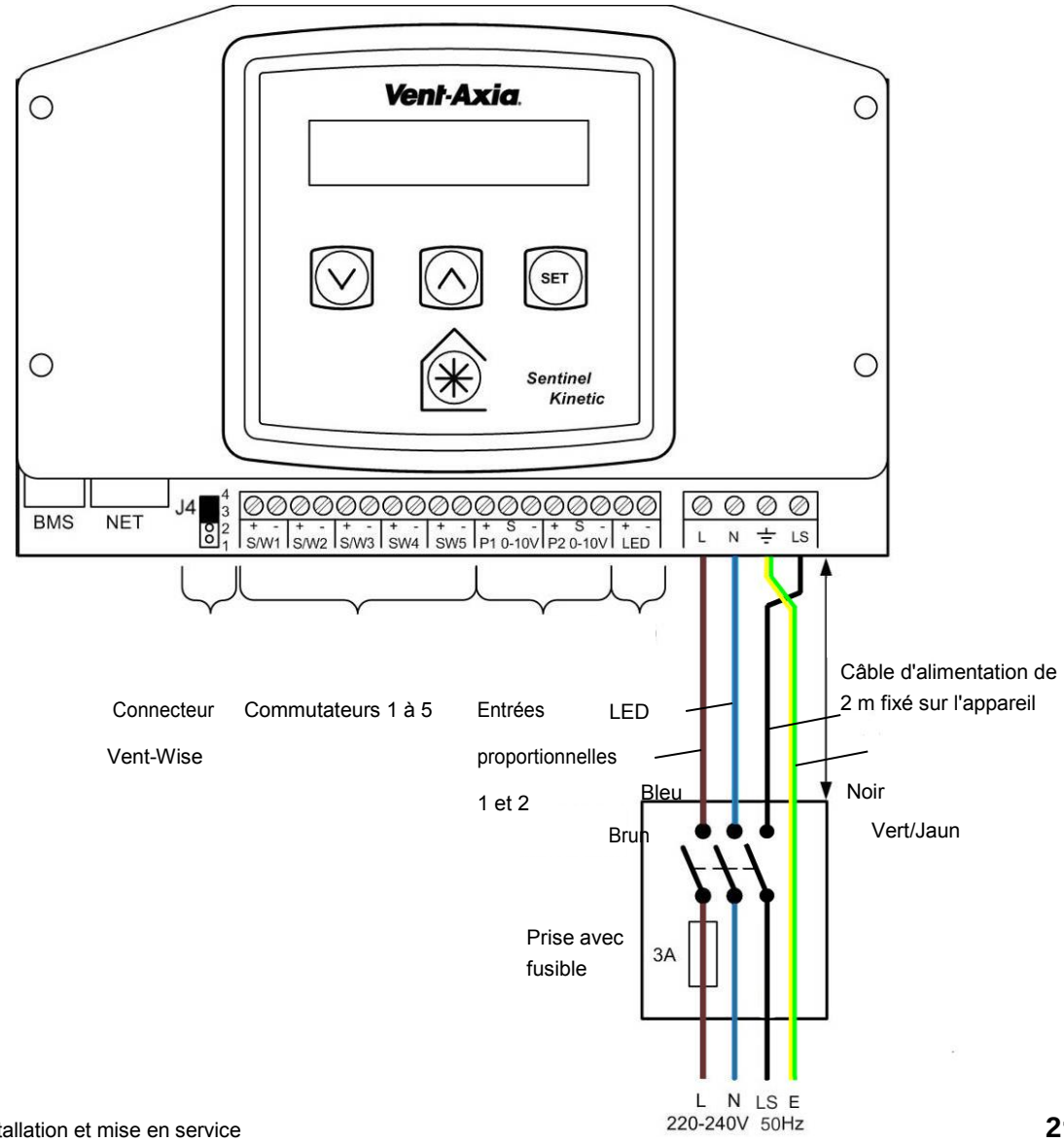
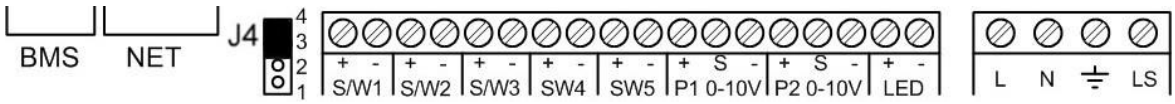


Tableau 1 : Connexions de borne



N° borne	Nom	Description
S/W1	Commutateur 1	Avec une liaison sur J4, active le contact sec pour l'entrée du capteur entre les bornes + et - Avec une carte de circuit imprimé Vent-Wise sur J4, active l'entrée du capteur Vent-Wise Remarque : n'installez pas de capteurs standard ou de contact deteur sec dans ce mode.
S/W2	Commutateur 2	
S/W3	Commutateur 3	
SW4	Commutateur 4	Contact sec pour l'entrée du capteur entre les bornes + et -
SW5	Commutateur 5	Contact sec pour l'entrée du capteur entre les bornes + et -
P1 0-10 V	Proportionnelle 1	Une alimentation de capteur de 24 V CC est émise entre les bornes + et -. Une entrée de capteur proportionnelle de 10 V est reçue entre les S et les bornes -.
P2 0-10 V	Proportionnelle 2	Une alimentation de capteur de 24 V CC est émise entre les bornes + et -. Une entrée de capteur proportionnelle de 10 V est reçue entre les S et les bornes -.
LED	Sortie de diode rouge	Une sortie de signal de diode de 5 V émise entre les bornes + et - activant l'indication à distance d'une anomalie de l'appareil. Reportez-vous au panneau de commande pour le code d'anomalie (voir *Ecrans de service/code d'anomalie* page 48).
L	Phase	220-240 V CA, entrée 50 Hz
N	Neutre	220-240 V CA, entrée 50 Hz
TERRE	Terre	Connecteur à masse connectée
LS	Phase commutée	220-240 V CA, entrée 50 Hz

REMARQUES
L'alimentation qui va de l'interrupteur sectionneur à 3 pôles vers l'unité, tel que la partie Vent-Axia réf. 563518, doit parcourir le même circuit que la liaison LS.
Il est également possible de travailler avec un guidage d'un interrupteur différentiel, partie plus définie numéro 442030. L'amenée du courant doit alors se faire avec un fusible de type 3A.IPX
Des exemples de schémas de raccordement sont disponibles via le support technique du Groupe Ventilair.

Branchement de la source d'alimentation



AVERTISSEMENTS

1. LES TENSIONS D'ALIMENTATION SECTEUR (220-240 V CA) TRAVERSENT CET APPAREIL ET PEUVENT CAUSER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES, EN CAS DE CHOC ÉLECTRIQUE. LE BRANCHEMENT DE LA SOURCE D'ALIMENTATION À CET APPAREIL DOIT IMPÉRATIVEMENT ÊTRE EFFECTUÉ PAR UN ÉLECTRICIEN OU UN INSTALLATEUR QUALIFIÉ.

2. CET APPAREIL DOIT ÊTRE CORRECTEMENT MIS À LA TERRE.

Cet appareil est conçu pour fonctionner avec une source de courant alternatif monophasé (220 - 240 V CA). Un câble de 1,5 m est branché à l'intérieur de l'appareil pour la connexion à un commutateur protégé par un fusible.

Pour brancher la source d'alimentation

Vérifiez que la source d'alimentation CA est hors tension.

L'une des extrémités du câble d'alimentation est déjà connectée à l'appareil et passée dans la plaque d'entrée des câbles avec une garniture appropriée pour garantir que la classification IP de l'appareil reste inchangée.

Raccordez l'autre extrémité du câble à l'interrupteur protégé par un fusible.

Utilisez des serre-câbles ou des colliers pour câble pour le maintenir en place.

Branchement d'un interrupteur (d'éclairage) de suralimentation

Une phase commutée (LS) peut être utilisée pour augmenter le débit d'air lorsque l'éclairage est allumé, dans une salle de bain ou une cuisine, par exemple. L'alimentation de l'appareil via un sectionneur tripolaire doit être fournie par le même circuit que la connexion LS

Sentinel Kinetic Range modèles Bypass d'été

Le Sentinel Kinetic B, BH, Plus B, Plus BS et S BH contiennent un Bypass d'été et proposent un système de refroidissement en énergie libre lorsque la température de la maison et environnante le permettent.
Veuillez noter que le volume d'air fourni par ce système de ventilation n'est qu'une fraction du volume d'air nécessaire au réchauffement ou refroidissement et n'est à lui seul pas suffisant pour refroidir un espace. Il y contribuera néanmoins et fera la différence.
Il y a trois modes usines ; normal, purification soirée, purification nocturne.

Mode normal
Le débit de l'air est normal, excepté s'il est déterminé par des capteurs, réglages de temps et de stimulation.
Si l'espace est plus chaud que la température indiquée en 'intérieur' (lorsque cet espace doit être plus frais) le Bypass d'été s'ouvrira alors et l'unité apportera de l'air froid à cet espace.
Veuillez noter que l'information ci-dessus n'est valable (réglable) que lorsque la température extérieure est supérieure à 14°C afin d'éviter les courants d'air.
La température ("intérieure") paramétrée doit être réglée sur deux ou trois degrés de plus que le thermostat du chauffage central et sur 2 ou 3 degrés de moins que le thermostat de l'air conditionné.
Cela évitera ainsi un affrontement entre les systèmes respectifs.

Mode purification soirée
D'application lorsque la température extérieure diminue en soirée, mais se réadapte en mode normal d'après les périodes paramétrées afin que tout bruit supplémentaire soit évité la nuit.
Le débit de l'air est à constamment en stimulation.
Le bypass se referme et la purification s'arrête si les conditions de température mentionnées dans le mode standard ne sont plus atteintes ou 5 heures après l'ouverture du bypass.

Mode purification nocturne
D'application lorsque la température extérieure diminue en soirée, lorsque le refroidissement est prioritaire à l'accroissement du bruit.
Veuillez noter que le bruit de l'air dans votre système est influencé par la conception et configuration de vos conduits ainsi que la grandeur et type de canal utilisés dans les chambres. Si des améliorations sont nécessaires, merci d'en parler à votre installateur.
Le débit de l'air est stimulé.
Le bypass se referme et la purification s'arrête si les conditions de température mentionnées dans le mode standard ne sont plus atteintes

Mise sous tension de l'appareil

Mise sous tension

Pour allumer l'appareil :

1. Mettez le sectionneur d'alimentation secteur de l'appareil sous tension.
2. Les moteurs du ventilateur se mettent en route et l'unité de contrôle affiche une série d'écrans de démarrage, décrits ci-dessous. (voir *Écrans* de démarrage
3. page 27).

N.B. : Si vous envisagez d'effectuer des tâches de réparation ou de maintenance à l'intérieur de l'appareil, coupez l'alimentation secteur de l'appareil avant de retirer les caches.

Mise hors tension

Pour éteindre l'appareil,

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

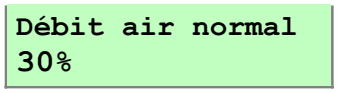
Écran de l'unité de contrôle

Située à l'avant de l'appareil Sentinel Kinetic, l'unité de contrôle fournit une interface utilisateur à des fins de mise en service et de contrôle.



Écran

L'écran principal à cristaux liquides (ACL) est un écran de 16 caractères et deux lignes avec rétro éclairage automatique, qui s'éteint automatiquement pour minimiser la consommation électrique.



Touches

Les quatre touches de l'unité de contrôle permettent de configurer et de contrôler l'appareil.

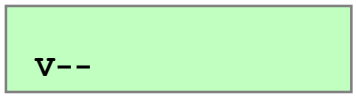
Touche	Fonction
SET	Appuyez sur cette touche pour régler les paramètres et appuyez à nouveau pour les enregistrer.
^	Appuyez sur cette touche pour retourner à l'écran précédent ou pour augmenter la valeur d'un paramètre. Appuyez sur cette touche pendant plus de deux secondes pour faire défiler l'écran rapidement.
v	Appuyez sur cette touche pour passer à l'écran suivant ou pour diminuer la valeur d'un paramètre. Appuyez sur cette touche pendant plus de deux secondes pour faire défiler l'écran rapidement.
*	Appuyez sur cette touche pour activer le mode de suralimentation. Appuyez sur cette touche pendant 5 secondes pour activer le mode Purge. (Appuyez sur cette touche pendant 5 secondes pour annuler la Purge.)

Écrans de démarrage

Écran de l'appareil Sentinel Kinetic

L'écran de l'appareil et la version du firmware pendant 3 secondes.

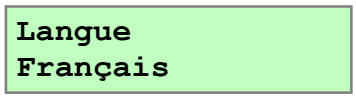
Cet écran ne permet pas d'effectuer de réglages.



Écran de la langue

L'écran de la langue affiche la langue utilisée dans les écrans. Elle s'affiche généralement pendant 5 secondes ou plus longtemps en cas de modification du paramètre.

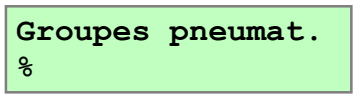
(Pour sélectionner à nouveau une nouvelle langue, débranchez et rebranchez l'alimentation secteur).





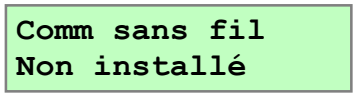
Écran Unités débit d'air

Les unités du débit d'air sont un pourcentage du débit maximum de l'appareil.



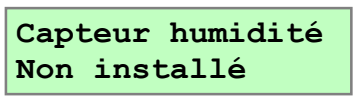
Écran Comm sans fil

L'écran Comm sans fil affiche automatiquement la présence d'un interrupteur de commande de suralimentation sans fil. Il s'affiche généralement pendant 3 secondes.



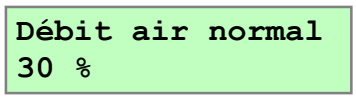
Écran Capteur humidité

L'écran Capteur humidité affiche la présence d'un capteur d'humidité. Il s'affiche généralement pendant 3 secondes.



Écran Faib.débit d'air / Débit air normal / Déb air sural

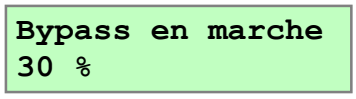
Après les écrans de démarrage, l'écran Faible ou Normal s'affiche en indiquant l'état de fonctionnement (Faib.débit d'air X %, Débit air normal X % ou Déb air sural X %).



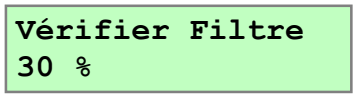
L'écran Normal affiche le débit de l'air normal (air fourni) dans l'appareil.

Si l'installation est dotée de capteurs proportionnels ou d'un capteur d'humidité interne, le symbole α s'affiche lorsque le capteur d'humidité fait passer le système en mode de suralimentation.

Lorsque la dérivation d'été (bypass) est activée, la ligne supérieure de l'écran Normal alterne (pendant 3 secondes) avec Bypass en marche.

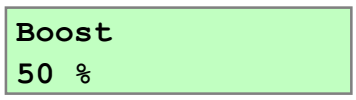


Tous les trois mois, la ligne supérieure de l'écran Normal affichera le message Vérifier Filtre pour vous rappeler de vérifier et, le cas échéant, de nettoyer ou de remplacer les filtres.



Lorsque cela est fait, appuyez sur les touches ⌃ et ⌄ pendant 5 secondes pour réinitialiser le message automatique.

Appuyez sur la touche ✳ pour activer le mode Boost lorsqu'une ventilation supplémentaire est nécessaire. L'appareil revient à un débit normal lorsque vous appuyez à nouveau sur la touche ✳.



Nombre de pression	Action stimulation (Contrôle mode 01)
1	Boost 30 minutes
2	Boost 60 minutes
3	Stimulation constante
4	Retour au debit standard

P.S. Des modes supplémentaires pour la diffusion de l'air sont disponibles via le bouton lorsque vous choisissez le Contrôle mode 02 sur l'écran de démarrage, voir annexe 1 pour plus d'information.

Lorsque l'option de suralimentation sans fil est disponible, elle peut être activée à partir de l'émetteur sans fil / commutateur de suralimentation.

Lorsque l'installation comprend des capteurs de commutation, est reliée à l'éclairage, comprend des capteurs Vent-Wise ou lorsque la minuterie interne est programmée pour fonctionner par périodes, l'appareil passera automatiquement du mode normal au mode de suralimentation. Appuyez sur la touche ✳ pour révéler un code indiquant le dispositif ayant activé la suralimentation.

s1 = Commutateur S/W1

s2 = Commutateur S/W2

s3 = Commutateur S/W3

s4 = Commutateur SW4

s5 = Commutateur SW5

v1 = Entrée Vent-Wise S/W1

v2 = Entrée Vent-Wise S/W2

v3 = Entrée Vent-Wise S/W3

ls = Phase commutée (LS)

w1-4 = Commande sans fil

c1-3 = Minuterie interne

Si la suralimentation a été activée en appuyant sur la touche ✳, elle peut être « prise en charge » par un autre dispositif. Le débit normal sera rétabli lorsque ce dispositif s'éteint. Lorsque plusieurs dispositifs demandent un débit de suralimentation, l'appareil fonctionnera en mode suralimentation jusqu'à ce que le dernier dispositif repasse en mode normal.

P.S. Lorsque vous choisissez le Contrôle mode 02 sur l'écran de démarrage, des fonctions alternatives se voient attribuées à S/W1, S/W2, S/W3 & SW5. Voir également annexe 1 pour plus d'information.

Écran Purge

Appuyez sur la touche ✳ pendant environ 5 secondes pour activer le mode de purge lorsque vous voulez purger l'air du bâtiment. L'appareil repasse au débit normal lorsque vous appuyez à nouveau sur la touche ✳ pendant 5 secondes. Lorsque l'option de suralimentation sans fil est disponible, la purge peut être activée à partir de l'émetteur sans fil / interrupteur de suralimentation.

Le mode Purge fait fonctionner les ventilateurs à grande vitesse pendant deux heures (120 minutes). L'écran Purge affiche le décompte du temps restant.

```
Purge 120m
100 %
```

Écran de suralimentation hotte de cuisine

Le mode hotte de cuisine est activé lorsque l'entrée LS J12 est activée. Voir page 36 pour de plus amples détails.

```
Hotte de cuisine
100 %
```

Écran Faib.débit d'air

Le mode Faib.débit d'air est activé lorsque le Débit air normal est paramétré sur **Arrêt**, (voir page 35 pour les détails de configuration).

Il est possible de programmer le mode Débit air normal pour fonctionner pendant la journée, comme par exemple de 06h00 à 23h00, et le mode Faib.débit d'air pour fonctionner la nuit de 23h00 à 06h00.

```
Faib.débit d'air
20 %
```

Écran Régler horloge

À partir de l'écran Débit air normal, appuyez une fois sur la touche ⌄ pour accéder à l'écran de réglage de l'horloge.

L'écran Régler horloge vous permet de modifier les paramètres de l'horloge. L'horloge conserve ses paramètres pendant environ deux semaines sans alimentation, après quoi vous devrez la régler à nouveau lorsque l'alimentation est rétablie. Les valeurs sont **JJJ HH:MM**.

Revenez à l'écran Normal en appuyant sur la touche ⌃ ou laissez le délai de deux minutes expirer pour y retourner automatiquement.

L'appareil ne passera pas automatiquement à l'heure d'été ou d'hiver.

```
horloge de jeu
Lun 12:30
```

SET ⌃ ⌄ SET

Écran Mode été

À partir de l'écran Débit air normal, appuyez deux fois sur la touche ⌄ pour accéder à l'écran Mode été.



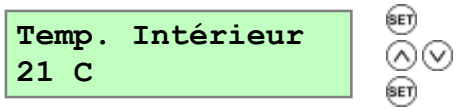
Si l'appareil est un modèle doté d'une dérivation d'été, l'écran Mode été vous permet d'activer ou de désactiver cette dérivation d'été. Cet écran s'affiche uniquement lorsque l'appareil est doté d'une telle fonction de dérivation.

Les options disponibles sont **Marche** (par défaut) et **Arrêt**.

Revenez à l'écran Normal en appuyant sur la touche ⌃ ou laissez le délai de deux minutes expirer pour y retourner automatiquement.

Écran Temp. Intérieur

À partir de l'écran Débit air normal, appuyez trois fois sur la touche ⌄ pour accéder à l'écran Temp. Intérieur. qui vous permet de sélectionner la température de la pièce en degrés centigrades, qui s'affiche uniquement lorsqu'une fonction de dérivation est installée.



Les températures pouvant être sélectionnées sont comprises entre **16 et 30** (**21** étant la température par défaut).

Revenez à l'écran Normal en appuyant sur la touche ⌃ ou laissez le délai de deux minutes expirer pour y retourner automatiquement.

Cette fonction est uniquement disponible lorsque le mode été est activé.

Ecran Temp. Déhors

Appuyez depuis l'écran, diffusion d'aire Norm. sur le bouton jusqu'à ce que Temp. Intérieure apparaisse.
Appuyez sur le bouton pour régler la température souhaitée et réappuyez sur le bouton pour confirmer.
Vous aurez alors accès à l'écran Temp. Extérieure.
Vous pouvez alors depuis l'écran Temp. Extérieure régler la température extérieure minimale autorisée pour l'ouverture du bypass. La température est renseignée en degrés Celsius et n'apparaît que lorsque qu'un bypass est installé dans l'appareil.
Cette fonction vous permet d'éviter des courants d'air d'intérieur.
La température disponible varie entre 5°C – 20°C (14°C standard).
Retournez à l'écran de base en appuyant sur le bouton ⌃. (Pour info, l'écran retourne à celui de base automatiquement après 2 minutes d'inactivité).

Mise en service

Présentation

Les instructions contenues dans cette section visent à fournir des informations sur la configuration et le fonctionnement de l'appareil. En cas de problème, reportez-vous à la section *Résolution des problèmes* page 45.

Adoptez les bonnes pratiques lors de la mise en service de l'appareil. Vérifiez que le système est installé conformément aux instructions de ses concepteurs, y compris pour les canalisations acoustiques, que tous les joints sont bien étanches, que les tuyaux sont bien supportés, que les coudes sont évités à proximité des aérations et que les soupapes d'aération sont complètement ouvertes au début du processus de mise en service.

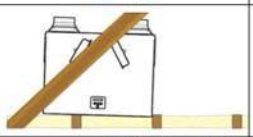
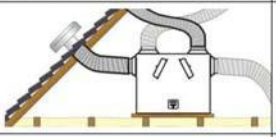
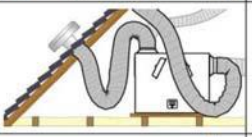
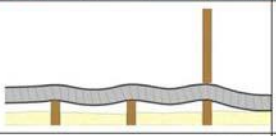
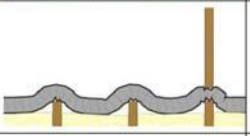
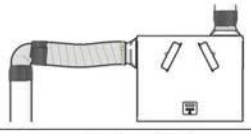
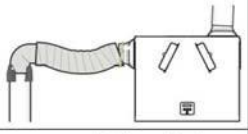
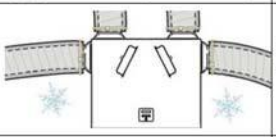
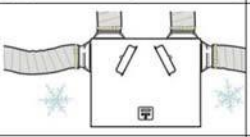
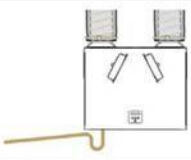
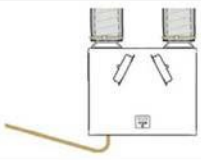
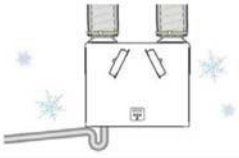
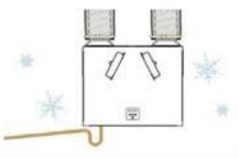
La fiche suivante, jointe à l'appareil, doit être utilisée comme liste de vérification avant de régler les débits d'air.

Liste de vérification d'installation du système MVHR

CETTE LISTE DOIT ÊTRE REMPLIE POUR LA CONFORMITÉ AUX CONDITIONS DE LA GARANTIE, MAIS ELLE N'AFFECTE EN RIEN LES DROITS LÉGAUX.

Cette brève liste de vérification répertorie les choses à faire et à éviter en termes de pratiques d'excellence pouvant avoir un impact sur la sécurité ou la fonctionnalité de l'installation. Il ne s'agit pas d'une liste complète des opérations obligatoires. Elle doit cependant être respectée afin de garantir le bon fonctionnement de l'installation.

Numéro de série de l'appareil_____ Nom de l'installateur_____

Contrôler	✓	✗	Date et initiales
1. L'appareil est-il stable et horizontal avec un espace autour suffisant pour les tâches de maintenance ?			
2. Les tuyaux flexibles sont-ils tendus afin d'éviter toute accumulation d'humidité et tout problème de débit d'air ?			
3. Y a-t-il des tuyaux flexibles écrasés, ce qui causerait des problèmes en termes de débit d'air ?			
4. Tous les joints des tuyaux sont-ils entourés de ruban adhésif ou hermétiques afin d'éviter toute fuite d'air ?			
5. Les tuyaux sont-ils isolés afin d'éviter toute condensation et le refroidissement ou le réchauffement de l'air ?			
6. La conduite de purge du condensat a) a-t-elle l'inclinaison appropriée pour garantir l'évacuation de l'eau et b) est-elle dotée d'un siphon pour éviter que les odeurs ne reviennent dans l'appareil ?			
7. Si la conduite de purge du condensat passe dans un espace froid, est-elle isolée pour éviter qu'elle ne gèle ?			

444091A 0510

Résumé des écrans de l'unité de contrôle

Lorsque l'appareil est sous tension (voir *Mise sous tension de l'appareil* page 26), les écrans suivants s'affichent sur l'unité de contrôle pour contrôler et configurer l'appareil.

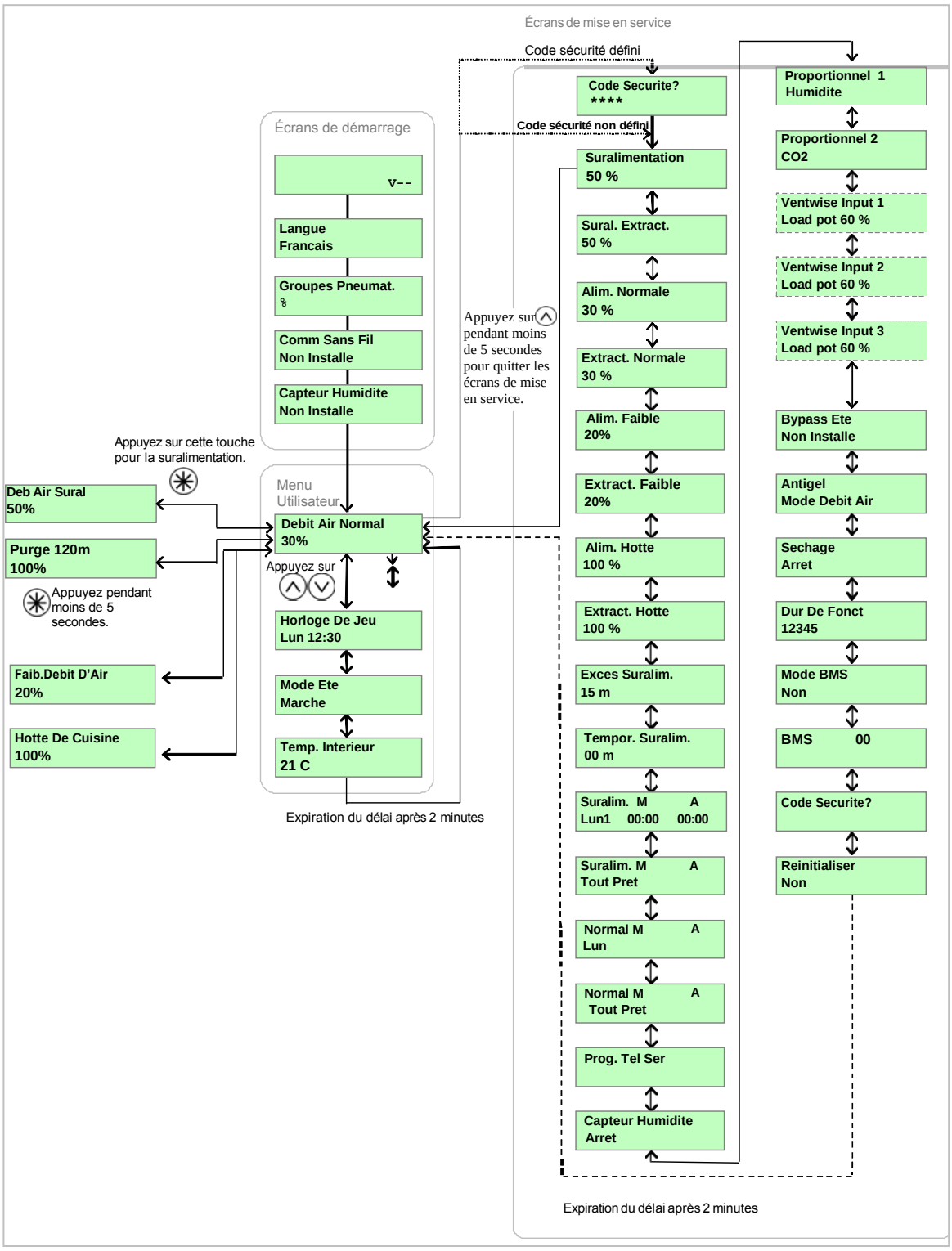


Figure 23 : Présentation des écrans de l'unité de contrôle

Écrans de mise en service

Les écrans de mise en service vous permettent de configurer les paramètres opérationnels de l'appareil qui sont enregistrés dans une mémoire permanente et sont conservés même en cas de coupure d'électricité.

Remarque : Les écrans de mise en service ne sont pas accessibles lorsque les messages **Décongeler, Ch. en panne** ou **Code d'anomalie** sont affichés. Dans ce cas, éteignez l'appareil et rallumez-le pour accéder aux écrans en moins d'une minute. Reportez-vous également à la section *Résolution des problèmes* page 47.

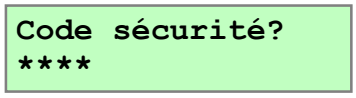
Pour accéder aux écrans de mise en service : Appuyez sur les touches ^, v et SET pendant 5 secondes.

Appuyez d'abord sur SET, puis sur les flèches du haut et du bas.

Pour retourner à l'écran normal, appuyez sur la touche ^ jusqu'à ce que vous parveniez au premier menu, puis maintenez-la enfoncée pendant encore 5 secondes. Vous retournerez également à l'écran normal après deux minutes d'inactivité.

Écran Code sécurité

Lorsqu'un code de sécurité a été défini précédemment, cet écran affiche ****.



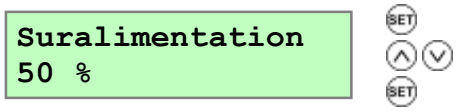
Saisissez le code de sécurité à l'aide des touches ^, v et SET.

Remarque

Lorsque les écrans Alim. faible, Alim. normale, Suralimentation, Extract. faible, Extract. normale, Sural. Extract. sont affichés, les ventilateurs fonctionnent au % de débit indiqué et la dérivation reste fermée. Le retour automatique à l'affichage de l'heure après deux minutes d'inactivité est prolongé à quatre heures pour laisser le temps d'effectuer des mesures ou des réglages.

Écran Suralimentation

L'écran Suralimentation vous permet de régler la vitesse du débit d'air de suralimentation pour le ventilateur refoulant afin de compenser toute différence dans les canalisations ou autres caractéristiques de l'installation.



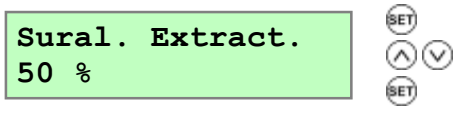
Vitesse de suralimentation par défaut = 50 %

Voir le graphique page 9 et 10 pour régler le débit de l'air fourni.

La vitesse de suralimentation ne peut pas être supérieure à la vitesse de la fonction Cooker Hood, ni inférieure à la vitesse normale.

Écran Sural. Extract.

L'écran Sural. Extract. vous permet de régler la vitesse du débit d'air d'extraction pour le ventilateur d'extraction afin de compenser toute différence dans les canalisations ou autres caractéristiques de l'installation.



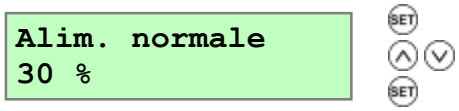
Vitesse de suralimentation par défaut = 50 %

Voir le graphique page 9 et 10 pour régler le débit de l'air d'extraction.

La vitesse de suralimentation ne peut pas être supérieure à la vitesse de la fonction Cooker Hood, ni inférieure à la vitesse normale.

Écran Alim. normale

L'écran Alim. normale vous permet de régler la vitesse du débit d'air normal pour le ventilateur refoulant afin de compenser toute différence dans les canalisations ou autres caractéristiques de l'installation.



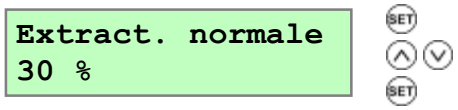
Vitesse normale par défaut = 30 %

Voir le graphique page 9 et 10 pour régler le débit de l'air fourni.

La vitesse normale ne peut pas être inférieure à la vitesse faible, ni supérieure à la vitesse de suralimentation.

Écran Extract. normale

L'écran Extract. normale vous permet de régler la vitesse du débit d'air normal pour le ventilateur d'extraction afin de compenser toute différence dans les canalisations ou autres caractéristiques de l'installation.



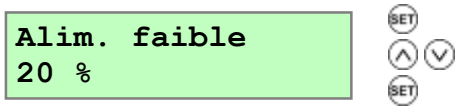
Vitesse normale par défaut = 30 %

Voir le graphique page 9 et 10 pour régler le débit de l'air d'extraction.

La vitesse normale ne peut pas être inférieure à la vitesse faible, ni supérieure à la vitesse de suralimentation.

Écran Alim. faible

L'écran Alim. faible vous permet de régler la vitesse du débit d'air faible pour le ventilateur refoulant afin de compenser toute différence dans les canalisations ou autres caractéristiques de l'installation.



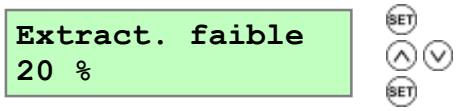
Vitesse faible par défaut = 20 %

Voir le graphique page 9 et 10 pour régler le débit de l'air fourni.

La vitesse faible ne peut pas être inférieure à 1 %, ni supérieure à la vitesse normale.

Écran Extract. faible

L'écran Extract. faible vous permet de régler la vitesse du débit d'air faible pour le ventilateur d'extraction afin



de compenser toute différence dans les canalisations ou autres caractéristiques de l'installation.

Vitesse faible par défaut = 20 %

Voir le graphique page 9 et 10 pour régler le débit de l'air d'extraction.

La vitesse faible ne peut pas être inférieure à 1 %, ni supérieure à la vitesse normale.

Écran Alim. hotte

L'écran Alim. hotte vous permet de régler la vitesse de suralimentation pour le ventilateur refoulant.

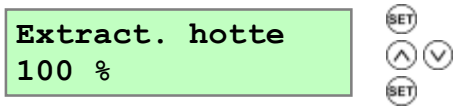


Vitesse de la hotte par défaut = 100 %

La vitesse de la hotte ne peut pas être inférieure à la vitesse de suralimentation.

Écran Extract. hotte

L'écran Extract. hotte vous permet de régler la vitesse de suralimentation pour le ventilateur d'extraction.

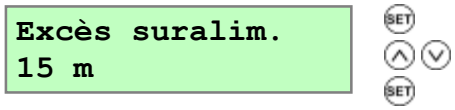


Vitesse de la hotte par défaut = 100 %

La vitesse de la hotte ne peut pas être inférieure à la vitesse de suralimentation.

Écran Excès suralim.

L'écran Excès suralim. vous permet de définir la durée (en minutes) pendant laquelle les ventilateurs continuent de fournir un débit d'air en suralimentation une fois que l'éclairage est éteint (entrée LS). Le débit d'air normal est rétabli après ce délai.



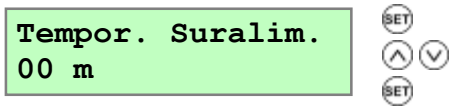
Plage sélectionnable : minimum = **00**, maximum = **25**, par défaut = **15**.

L'écran Excès suralim. ne fonctionne pas pour les entrées

S/W1 to S/W3 et SW4, SW5.

Écran Tempor. Suralim.

L'écran Tempor. Suralim. vous permet de définir le délai (en minutes) entre la mise sous tension de l'interrupteur d'éclairage (entrée LS) et l'activation du mode de suralimentation. Ce délai permet d'éviter que l'appareil ne passe en mode de suralimentation lorsque l'interrupteur d'éclairage n'est utilisé que pendant de courtes périodes.



Plage sélectionnable : min. = **00**, max. = **10**, par défaut = **00**.

Écran Suralim. M/A

L'écran Suralim. M/A vous permet de définir l'heure à laquelle la suralimentation doit être activée chaque jour de la semaine.

Vous pouvez programmer jusqu'à trois heures de **Marche/Arrêt** par jour, qui s'affichent sous la forme **Jour1, Jour2** et **Jour3**. Si les heures de **Marche** et **Arrêt** sont identiques, la vitesse de l'appareil reste la même.

L'heure de **Marche** ne peut pas être antérieure à une heure d'arrêt précédente. De même, l'heure d'**Arrêt** ne peut pas être antérieure à une heure de **Marche** précédente.

Pour une programmation hebdomadaire :
Le paramètre commence avec **Lun1** et utilise SET pour indiquer, en clignotant, les éléments pouvant être réglés à l'aide des touches ∧ et ∨ (a → b → c → d → e → **Lun2**, etc.).

Lun1 10:01:00 11:11:00

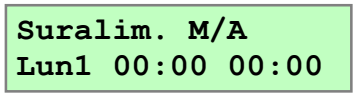
↑ ↑ ↑ ↑ ↑

a b c d e

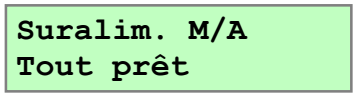
Lorsque **Jour** clignote, appuyez sur ✳ (pendant plus de 2 secondes) pour copier les heures de la veille pour ce jour.

La programmation est terminée lorsque les dernières minutes d'arrêt de **Dim3** sont acceptées. L'écran affiche alors

Tout prêt ou appuyez sur la touche SET pendant 3 secondes.



SET (**Jour**)
∧ ∨
SET (**Jour**) SET (**Marche**)
∧ ∨
SET (**Marche**)
Répétez pour **Arrêt.**
Répétez pour chaque **jour**.
Remarque : si les mêmes heures sont utilisées pour les jours suivants, ✳ copie les heures trouvées.



Écran Normal M/A

Il est possible de programmer le mode **Débit air normal** pour fonctionner pendant la journée, comme par exemple de 06h00 à 23h00, et le mode **Faib.débit d'air** pour fonctionner la nuit de 23h00 à 06h00.

L'écran Normal M/A vous permet de définir l'heure à laquelle l'alimentation normale doit être activée chaque jour de la semaine.

Vous pouvez programmer une heure de **Marche/Arrêt** par jour. Si les heures de **Marche** et d'**Arrêt** sont identiques, la vitesse de l'appareil reste inchangée.

L'heure de **Marche** ne peut pas être antérieure à une heure d'arrêt précédente. De même, l'heure d'**Arrêt** ne peut pas être antérieure à une heure de **Marche** précédente.

Pour une programmation hebdomadaire :
Le paramètre commence avec **Lun** et utilise (SET) pour indiquer, en clignotant, les éléments pouvant être réglés à l'aide des touches (^) et (v) (a → b → c → d → e → **Lun**, etc.).

Lun 10:01 11:11

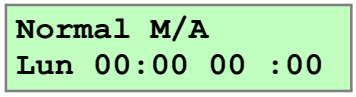
↑ ↑ ↑ ↑ ↑

a b c d e

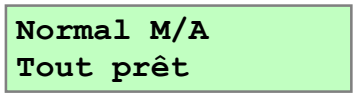
Lorsque **Jour** clignote, appuyez sur (*) (pendant plus de 2 secondes) pour copier les heures de la veille pour ce jour.

La programmation est terminée lorsque les dernières minutes d'arrêt de **Dim** sont acceptées. L'écran affiche alors

Tout prêt ou appuyez sur la touche (SET) pendant 3 secondes.



(SET) (**Jour**)
(^) (v)
(SET) (**Jour**)(SET)
(**Marche**)
(^) (v)
(SET) (**Marche**)
Répétez pour **Arrêt.**
Répétez pour chaque **jour**.
Remarque : si les mêmes heures sont utilisées pour les jours suivants, (*) copie les heures trouvées.

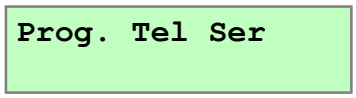


Écran Prog. Tel Ser

L'écran Prog. Tel Ser vous permet de saisir le numéro de téléphone à appeler pour une réparation en cas de défaillance de l'appareil.

Cet écran est vierge à l'origine. Appuyez sur (SET) pour obtenir **0**. Utilisez les touches (^) et (v) pour faire défiler les chiffres compris entre **0** et **9** (ou espace). Répétez cette opération jusqu'à ce que vous ayez saisi le numéro. Enfin, sélectionnez un espace vierge et appuyez sur (SET) pour terminer. **16** chiffres maximum.

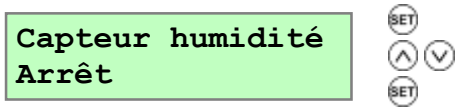
Appuyez sur (*) pendant plus de 2 secondes pour effacer le numéro de service.



(SET)
(^) (v)
(SET)

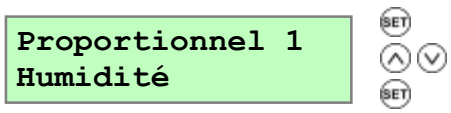
Écran Capteur humidité interne (si installé)

L'écran Capteur humidité vous permet d'activer le capteur et de régler le seuil de déclenchement entre 60 % et 70 %. (Le paramètre par défaut est 70 %.)



Écran Proportionnelle 1

L'écran Proportionnelle 1 permet de régler les conditions de fonctionnement des capteurs proportionnels.



L'appareil peut recevoir un signal proportionnel compris entre 0 et 10 V d'un capteur externe d'humidité, de CO_2 ou de température, lorsqu'il est connecté au P1 du terminal.

Par défaut, l'entrée proportionnelle 1 est paramétrée pour fonctionner avec le capteur d'humidité.

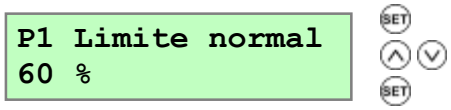
Une fois le type de capteur sélectionné, les écrans appropriés des limites de suralimentation et normales s'affichent.

Appuyez sur SET et utilisez les touches ∧ et ∨ pour modifier la sélection (**Humidité** (par défaut), **CO_2**, **Température**).

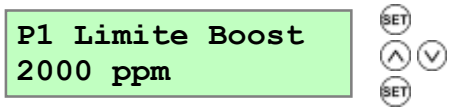
Lorsque le signal d'entrée est inférieur à la limite normale, le débit d'air de l'appareil est faible / normal. Lorsque le signal est supérieur à la limite Boost, l'appareil fonctionne en mode de suralimentation. Entre ces limites, le débit d'air de l'appareil est proportionnel.

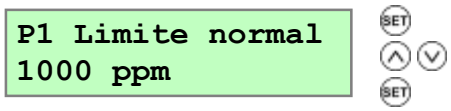
Pour un capteur d'humidité, un pourcentage doit être saisi pour les paramètres de suralimentation et de fonctionnement normal. Pour en savoir plus sur les plages et les valeurs par défaut, consultez le Tableau 2 : Limites Boost et normales - Valeurs par défaut et plage de réglage ci-dessous.



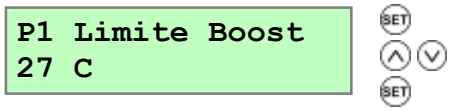


Pour un capteur de CO_2, une valeur (en ppm) doit être saisie pour les paramètres de suralimentation et de fonctionnement normal. Pour en savoir plus sur les plages et les valeurs par défaut, consultez le Tableau 2 : Limites Boost et normales - Valeurs par défaut et plage de réglage ci-dessous.





Pour un capteur de température, une valeur (en °C) doit être saisie pour les paramètres de suralimentation et de fonctionnement normal. Pour en savoir plus sur les plages et les valeurs par défaut, consultez le Tableau *2* : Limites Boost et normales - Valeurs par défaut et plage de réglage ci-dessous.



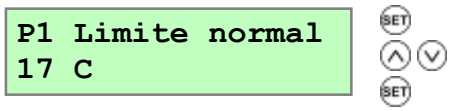
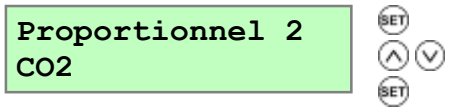


Tableau 2 : Limites Boost et normales - Valeurs par défaut et plage de réglage

Capteur	Humidité		CO_2		Température	
	Par défaut (%)	Plage (%)	Par défaut (ppm)	Plage (ppm)	Par défaut (°C)	Plage (°C)
Limite Boost	70	25-90	2000	200-2000	27	10-35
Limite normale	60	25-90	1000	200-2000	17	10-35

Écran Proportionnelle 2

Par défaut, l'entrée Proportionnelle 2 est paramétrée pour fonctionner avec le capteur de CO_2.



Voir la description de l'*Écran Proportionnelle 1*.

Écrans Vent-Wise

Ces écrans s'affichent uniquement lorsqu'une carte Vent-Wise est installée. Remplacez la liaison J4 3-4 par une carte Vent-Wise pour convertir les entrées de commutateur S/W1, S/W2 et S/W3 en entrées Vent-Wise.

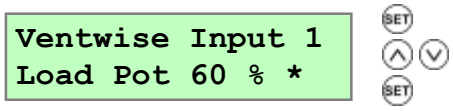
Les capteurs Vent-Wise mesurent le courant ou la température. Lorsque le courant ou la température excède un seuil de déclenchement, l'appareil passe en mode de suralimentation. Il revient à un débit d'air faible / normal après un certain délai une fois que le courant ou la température est repassé en dessous du seuil de déclenchement.

Tous les types de capteurs peuvent être connectés aux entrées S/W1, S/W2 or S/W3, mais une fois que la carte Vent-Wise est installée, les commutateurs ordinaires ne doivent pas être utilisés.

Lorsqu'elle fonctionne, la carte Vent-Wise avec trois capteurs sera chaude au toucher, en restant cependant bien en dessous de sa température maximale. En cas de court-circuit de toute entrée (utilisée avec un commutateur, par exemple), la carte surchauffera et s'arrêtera de fonctionner.

Le seuil de déclenchement nominal avec le Load Pot est paramétré sur 60 %. Un capteur de température se déclenche avec l'eau chaude à environ 40°C et avec une intensité d'environ 1,5 A. Le paramètre Time Pot est compris entre 1 et 25 minutes, avec une valeur par défaut de 20 minutes.
Fermeture temporaire (1 sec) démarrez ou arrêtez la stimulation pour une période de temps donné.
Sélection de la durée : min. = 15, max. = 30.
Standard = arrêt lorsque la carte Vent-Wise est installée.
Une courte pression sur l'interrupteur momentané confirmé à SW4 entraînera une stimulation d'une durée de 25 minutes.
Le délai de retour en arrière peut être réglé de 15 à 30 minutes. Une seconde courte pression interrompra la stimulation, comme un signal d'annulation de la stimulation venant d'un des capteurs le ferait.
Différents types d'interrupteurs momentanés peuvent être raccordés en parallèle avec SW4.

Un écran s'affiche pour chacun des trois commutateurs. Saisissez un pourcentage pour le paramètre Load Pot.

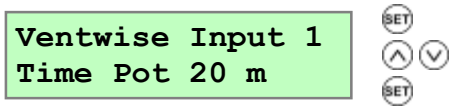


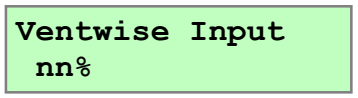
* Affiche le signal Ventwise et indique que l'appareil fonctionne en mode de suralimentation.

Plage sélectionnable : min. = **5**, max. = **95**, par défaut = **60**.

Saisissez une durée (en minutes) pour le paramètre Time Pot.

Plage sélectionnable : min. = **1**, max. = **25**, par défaut = **20**.





Fermeture temporaire (1 sec) démarrez ou arrêtez la pulsation d'air pour une période de temps donné.
Sélection de la durée : min. = 15, max. = 30.
Standard = 25 lorsque la carte Vent-Wise est installée.

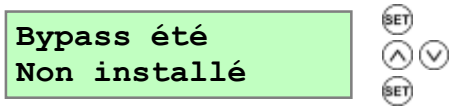
Bouton Boost

Via le bouton stimulation sur l'écran 'Boost' et à l'aide de la télécommande, il vous est possible d'éteindre le bouton pulsation d'air à l'avant de l'unité en sélectionnant le bouton 'Arrêt'.
Lorsque vous sélectionnez 'Arrêt', vous ne pouvez plus utilisez la fonction de nettoyage.
Options disponibles = Allumé (standard) et Arrêté

Écran Bypass été

L'écran Bypass été est configuré à l'usine, lorsqu'une telle dérivation est installée. Il ne faudra le reconfigurer que si une carte de contrôle de remplacement est installée.

Options disponibles = **Non installé** (par défaut) et **Installé**.



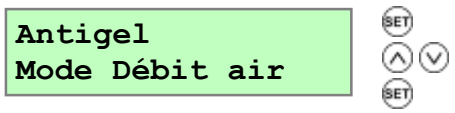
Écran Antigel

L'écran Antigel s'affiche uniquement lorsqu'une dérivation d'été est installée. Dans les installations où une pression négative n'est pas permise en mode antigel, paramétrez-le sur le mode Bypass.

Options disponibles : Mode **Débit air** (par défaut) et **Contourner**.

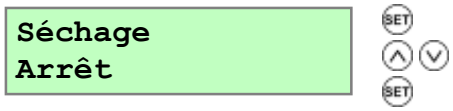
Mode Débit air - Lorsque la température de l'air fourni est comprise entre 0°C et -5°C, le dégivrage est automatiquement activé. Il réduit le débit de l'air fourni et augmente le débit de l'air aspiré pour éviter toute formation de givre sur l'échangeur thermique. Lorsque la température de l'air fourni est inférieure à -5°C, le ventilateur refoulant s'éteint et le ventilateur d'extraction continue de fonctionner à un débit réduit pour éviter toute formation de givre sur l'échangeur thermique.

Mode Contourner - Lorsque la température de l'air fourni est inférieure à 0°C, le mode de dégivrage est automatiquement activé. Il ouvre la dérivation pour éviter toute formation de givre sur l'échangeur thermique.



Écran Séchage

L'écran Séchage permet de faire fonctionner les ventilateurs à la vitesse maximale pendant une semaine complète avant qu'ils ne repassent en mode normal. Cette fonction peut s'avérer utile pour faire sécher un enduit ou de la peinture dans un bâtiment plus rapidement.



Les filtres peuvent devenir sales pendant ce temps et doivent être nettoyés ou remplacés après la fin de l'opération.

Options disponibles : **Arrêt** (par défaut) et **Marche**.

Écran Dur De Fonct

L'écran Dur De Fonct affiche la durée totale de fonctionnement de l'appareil (en heures).



Aucun changement ne peut être effectué à partir de cet écran. La durée totale est conservée, même en cas de coupure de courant.

Service Filtre

Appuyez sur SET et utilisez les boutons ^ et v afin de sélectionner le délai entre les 2 filtres services. Les options sont Urban (6 mois), Suburban (12 mois) ou Rural (18 mois).

Écran BMS

Marche pour BMS (par défaut) ou **Arrêt** pour la commande filaire à distance, automatiquement configuré par le signal BMS ou la commande filaire à distance lors de leur connexion dans la prise RJ11 BMS.



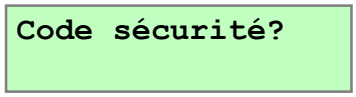
L'écran BMS affiche les octets et les seize premiers octets du système de gestion des bâtiments BMS (Building Management System). La sortie peut être contrôlée par un système BMS pour mettre l'appareil sous et hors tension, connecté à une alarme incendie, par exemple.



Aucun changement ne peut être effectué à partir de cet écran.

Écran Code sécurité

L'écran Code sécurité vous permet de configurer un code d'identification personnel de quatre chiffres pour accéder aux écrans de mise en service. Cet écran sera vierge lorsque la sécurité est désactivée et qu'aucun code de sécurité n'est utilisé.



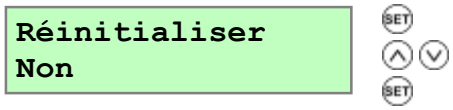
Appuyez sur SET pour afficher **0000** avec le premier **0** clignotant et utilisez les touches ∧ et ∨ pour modifier la sélection (**0-9**). Appuyez à nouveau sur SET pour accepter le chiffre et passer au chiffre suivant. Répétez l'opération jusqu'à ce que les quatre chiffres soient spécifiés.

Appuyez sur ✳ pendant plus de 2 secondes pour effacer le code de sécurité.

Réinitial

Écran Réinitialiser

L'écran Réinitialiser vous permet de rétablir les paramètres par défaut de tous les écrans.



Options disponibles : **Non** (par défaut) et **Oui**.

Les paramètres de réinitialisation par défaut sont présents lorsque l'appareil est mis sous tension et peuvent être rétablis en sélectionnant **Oui** dans l'écran Réinitialiser.

Tableau 3 : Paramètres par défaut

Critères	Paramètres
Écrans de démarrage	
Sentinel Kinetic	Sentinel Kinetic
Langue	Français
Unités débit d'air	%.
Écrans de mise en service	
Code sécurité	Non défini
Suralimentation / Sural. Extract.	50 %
Alim. normale / Extract. normale	30 %
Alim. faible / Extract. faible	20 %
Cooker Hood **Cooker Hood**	 100 %
Excès suralim.	15
Tempor. Suralim.	00
Suralim. M/A	Tous les jours paramétrés de 0:00 (marche), 00:00 (arrêt) - inactif
Normal M/A	Tous les jours paramétrés sur 0:00 (marche). 00:00 (arrêt) - inactif
Prog. Tel Ser	Non défini

Proportionnelle 1	Humidité : Boost, Normal (60 %) *CO_2 – Boost (2000 ppm), Normal (1000 ppm)* *Température – Boost (27°C, Normal (17°C)*
Proportionnelle 2	CO_2 – Boost (2000 ppm), Normal (1000 ppm) *Température – Boost (27°C, Normal (17°C)* *Humidité : Boost, Normal (60 %)*
Vent-Wise 1/2/3	Load Pot (60 %) Time Pot (20 m)
Bypass été	Non installé
Antigel	Mode Débit air
Séchage	Arrêt
Dur De Fonct	-
BMS	Marche
Réinitialiser	Arrêt
Écrans Utilisateur	
Régler horloge	-
Mode été	Mode été Marche
Temp. Intérieur	21°C

Entretien

De par leur nature même, les appareils de récupération de la chaleur nécessitent un entretien régulier. Le modèle Sentinel Kinetic a été conçu pour faciliter l'accès et permettre de réaliser facilement toute tâche de maintenance.



AVERTISSEMENT

LA SOURCE D'ALIMENTATION DU MATÉRIEL DE COMMANDE DES VENTILATEURS ET AUXILIAIRE DOIT ÊTRE ISOLÉE LORS DE TOUT ENTRETIEN.

Entretien du filtre

Élément	Mesure
Filtres de ventilateur	Lorsque l'appareil affiche « Vérifier filtre ». Ce rappel permet de s'assurer que les filtres ne sont pas trop sales et ne bloquent pas la circulation de l'air ou ne laissent pas passer de saletés. L'entretien et le remplacement réguliers des filtres permettent de réduire la consommation et d'obtenir un air intérieur plus sain. La durée de vie des filtres varie énormément en fonction de l'environnement et des activités au sein de la propriété. 1. Ouvrez les volets du filtre et retirez les deux filtres. 2. Nettoyez-les doucement en les tapant ou à l'aide d'un aspirateur, en faisant très attention, si nécessaire. 3. Remettez-les filtres en place. 4. Fermez les volets du filtre. 5. Réinitialisez le message automatique en appuyant sur les touches ⌃ et ⌄ pendant 5 secondes.

Entretien annuel

Élément	Mesure
Filtres de ventilateur	Changez les filtres de ventilation en fonction de l'environnement dans lequel l'appareil est installé : urbain, suburbain ou rural. 1. Ouvrez les volets du filtre et retirez les deux filtres. 2. Insérez les nouveaux filtres. 3. Fermez les volets du filtre. 4. Réinitialisez le message automatique en appuyant sur les touches ⌃ et ⌄ pendant 5 secondes.
Appareil et échangeur thermique intégré	Inspectez et nettoyez l'appareil. 1. Coupez l'alimentation secteur. 2. Ouvrez les volets et retirez les deux filtres. 3. Retirez le boîtier avant de l'appareil. 4. Retirez l'échangeur thermique en le faisant glisser. 5. Nettoyez le boîtier extérieur et l'échangeur thermique à l'eau tiède et avec un détergent doux (Milton, par exemple) et essuyez-les soigneusement. **REMARQUE : évitez tout contact entre l'eau et les composants électriques et les câbles à l'intérieur de l'appareil.**
Moteurs	Inspectez les moteurs pour voir si une accumulation de poussières et de saletés sur les aubes radiales ne cause pas un déséquilibre et un niveau sonore plus élevé. Aspirez ou nettoyez-les, si nécessaire.
Purge du condensât	Vérifiez que la conduite de purge du condensât est bien fixée et non obstruée. Nettoyez-la, si nécessaire.
Fixations	Vérifiez que toutes les fixations de l'appareil et les fixations murales sont bien serrées et ne sont pas dévissées. Resserrez-les, si nécessaire.

Pièces détachées

Les pièces détachées suivantes peuvent être commandées auprès de Vent-Axia :

Numéro d'article NL/DE	Numéro d'article BE/FR	Description
8000000290	5504000086	Carte-mère pr Kinetic B/Plus
8000000291	5504000096	Panneau de cont+logi Kinetic B/Plus
8000000292	5504000088	Capteur de T° T1 pr Kinetic B
8000000293	5504000089	Capteur de T° T2 pr Kinetic B/Plus
	PIÈCES DE RECHANGE POUR SENTINEL KINETIC B	
8000000320	5501000116	Filtre G3 pr Kinetic B (2pcs)
8000000316	5501000117	Filtre à pollen F5 pr Kinetic B (pcs)
8000000315	5501000121	Filtres G3 pr Kin B (lot 10 pc) 270x185
8000000294	5504000066	Kinetic B: Heat Recovery Unit
8000000295	5504000057	Moteur de pulsion pr Kinetic
8000000296	5504000058	Moteur d'extraction pr Kinetic
8000000297	5504000059	By-pass d'été pr Kinetic
8000000298	5504000054	Connexion ø125mm pr Kinetic
	PIÈCES DE RECHANGE SENTINEL KINETIC F	
8000000319	5501000260	Filtres G3 pr Kinetic F (lot 10 filtres)
8000000318	5501000265	Filtre FH pollen M5 Kinetic F (p pc)
8000000303	5504000544	Echangeur DF
8000000300	5504000545	Moteur de pulsion
8000000301	5504000547	Moteur d'extraction
8000000302	5504000545	By-pass d'été
8000000298	5504000054	Connexion Ø125
	PIÈCES DE RECHANGE POUR SENTINEL KINETIC PLUS	
8000000319	5501000122	Filtres G3 Kin PLUS (lot 10pc) 510x185
8000000061	5501000118	Filtre à pollen F5 pr Kinetic PLUS (pcs)
8000000303	5504000084	Echangeur pr Kinetic Plus
8000000304	5504000073	Moteur de pulsion pr Kineric Plus
8000000305	5504000074	Moteur d'extraction
8000000306	5504000075	By-pass d'été
8000000307	5504000069	Connexion Ø180 mm (4 pc)

Résolution des problèmes

Diagnostiquer un problème

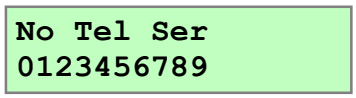
En cas de problème, résolvez-le toujours à l'aide du :

- **Code d'anomalie** affiché sur l'unité de contrôle
- **Voyant d'anomalie**, si présent.

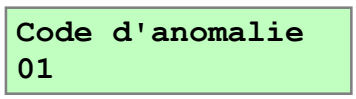
Lorsque aucune indication n'est affichée, résolvez le problème en fonction des symptômes de l'anomalie, comme décrit dans les tableaux suivants.

Écrans de code de service / d'anomalie

L'écran Service s'affiche en alternance avec l'écran Code d'anomalie, lorsqu'une anomalie a entraîné la mise hors tension de l'appareil. Vous devez alors appeler le numéro de téléphone affiché à l'écran pour obtenir de l'aide.



L'écran Code d'anomalie s'affiche en alternance avec l'écran Service, lorsqu'une anomalie s'est produite. Prenez note du code d'anomalie lorsque vous signalez une anomalie.



Pour obtenir de l'aide, contactez le fournisseur de service en citant le numéro du code d'anomalie. Les numéros de codes d'anomalie suivants peuvent s'afficher. Ils sont ajoutés les uns à la suite des autres lorsque plusieurs anomalies sont détectées.

Les codes d'erreurs suivants peuvent s'afficher en chiffres. Les codes chiffres sont additionnées lorsque vous rencontrer plusieurs problèmes. Par exemple : Code 03 signale tant le disfonctionnement - de l'alimentation que - de l'évacuation des ventilateurs.

Tableau 4 : Codes d'anomalie

Code	Problème
01	Ventilateur refoulant défaillant
02	Ventilateur d'extraction défaillant
04	Anomalie du fusible 24 V (FS1) de la carte de circuit imprimé de commande
08	Capteur de température T1 (approvisionnement) défaillant
16	Capteur de température T2 (refoulement) défaillant
32	Commande filaire à distance défaillante

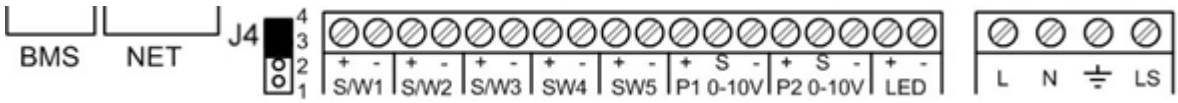
Ecran Intérieur Trop Froid

L'écran Intérieur Trop Froid renseigne le statut du ventilateur.
Si le chauffage dans le bâtiment ne fonctionne pas et que la température intérieure descend sous 5°C, l'unité s'éteint d'elle même afin qu'elle n'amène pas d'air froid de l'extérieur dans un bâtiment qui est déjà froid à l'intérieur.
L'unité redémarre toute les heures et reste brievement active pour mesurer la température du bâtiment.
Si la température augmente, par exemple parceque le chauffage est à nouveau enclenché, l'unité redémarre et reprend son fonctionnement habituel.
L'affichage de système arrêté ou redémarré intervient en-dessous sur l'écran.



Remarque : Vous n'avez pas accès aux écrans de mise en service quand le display en mode dégivrage est actif, ni lorsqu'un Intérieur Trop Froid ou un code d'erreur s'affiche. Dans ces cas, vous devez d'abord arrêter et redémarrer l'unité afin d'ouvrir dans la minute les écrans de mise en service.
Si vous vous trouvez dans les écrans de mise en service, les modes – dégivrage, - Intérieur Trop Froid ne fonctionneront pas ainsi que l'adaptation de la diffusion de l'air même si la température intérieure descend sous les 5°C.

Annexe 1 : Contrôle mode 02 Description



Aperçu

Les différences en fonctionnalité décrites dans cette annexe sont disponibles lorsque le mode en service 02 est sélectionné à partir de l'écran de démarrage.Le mode en service 02 attribue des fonctionnalités alternatives à certains cablages et raccords (décrites dans l'annexe 1 du manuel d'installation & mise en service) & propose des réglages supplémentaires pour la diffusion de l'air (voir plus loin) qu'il vous est possible de consulter via le bouton ✳ à l'avant de l'unité Kinetic ou via la télécommande :

P.S.1 Si vous avez sélectionné le Contrôle mode 02, SW5 doit alors avoir une connexion entre les sorties + et – ou un appareil branché classique tel une alarme incendie.

Sorties et Fonctions

Les fonctions alternatives suivantes sont disponibles via Contrôle mode 02:

Sortie N°	Nom	Description (Contrôle mode 02)
S/W1	Circuit 1	Avec connexion à J4 – Circuit hors tension – Mode bas
S/W2	Circuit 2	Avec connexion à J4 – Circuit hors tension – Mode Normal
S/W3	Circuit 3	Avec connexion à J4 – Circuit hors tension – Mode Pulsion Air
S/W4	Circuit 4	Contact hors tension entrée capteur entre les terminaux + et – (Temporaire si l'écran SW/4 de mise en service est allumé)
S/W5	Circuit 5	Alarme incendie ou SW/5 Ouvert Stop
P1 0-10V	Proportionnel 1	Un signal capteur 24 V tension continue est transmis entre les installations + et -. Un signal capteur 10 V proportionnel est réceptionné entre le raccordement S et -
P2 0-10V	Proportionnel 2	Un signal capteur 24 V tension continue est transmis entre les installations + et -. Un signal capteur 10 V proportionnel est réceptionné entre le raccordement S et -
LED	Led Rouge	Un signal led 5 V est transmis entre les installations + et – grâce auquel un dérangement de l'unité peut être détecté à distance. Voir le panneau de commande pour codes d'erreurs (Cfr écrans *Service/Code d'Erreur* page 43).
L	Tension Réseau	220-240 V tension variable, entrée 50 Hz
N	Tension Réseau neutre	220-240 V tension variable, entrée 50 Hz
EARTH	Terre	Raccordement Terre
LS	Tension	220-240 V tension variable, entrée 50 Hz

Selection Mode Diffusion d'Air

Les modes diffusion d'air suivants sont disponibles via le bouton ✳ avec le mode Contrôle 02:

Nombre de pression	Diffusion d'air Mode (Mode Contrôle 02)
1	Faible
2	Normal
3	Pulsation d'air 30 minutes
4	Pulsation d'air 60 minutes
5	Pulsation d'air continue
6	Annuler

Maintenez ✳ 10 seconden enfoncé pour annuler et retouner au fonctionnement normal.

Si l'option pulsation d'air sans fil est installée, elle peut alors être activée à l'aide de l'émetteur/enclencheur diffusion d'air.

Si l'installation dispose de capteurs de commutation, raccordés sur l'éclairage,de capteurs Vent-Wise, d'un commutateur périodique Vent-Wise ou si le changement d'heure interne et réglé sur service périodique, le service change automatiquement de normal à pulsation d'air.

Appuyezsur le bouton ✳ pour affiche run code qui renseigne quel appareil à enclenché la pulsation d'air.

Si l'appareil fonctionne sur diffusion d'air pparceque le bouton ✳ est enfoncé, un autre appareil peut reprendre la stimulation.

La diffusion d'air retourne à la normale lorque l'appareil est déconnecté.

Si plusieurs appareils nécessitent une diffusion d'air, l'unité se chargera de la diffusion d'air jusqu'à ce que le dernier appareil soit de retour à la normale.

S4 = Circuit SW4 v1 = S/W1
v2= S/W2 3 = S/W3
ls: Circuit sous tension (Sous tension commutée) w1-4= commande à distance
c1-3 = Changement d'heure interne

Annexe : Options et accessoires

Capteur CO2

Un capteur de CO_2 optionnel à fixation murale (BE/FR 4003000026 et NL/DE 8000000322) peut être utilisé pour contrôler le débit de l'air. Ce capteur de CO_2 mesure le niveau de CO_2 en ppm (parties par million) qui permet à l'appareil de régler la vitesse du ventilateur en conséquence. Lorsque le niveau de CO_2 est inférieur au seuil le plus bas (réglable), le ventilateur fonctionne à la vitesse normale. Lorsque le niveau de CO_2 est supérieur au seuil le plus haut (également réglable), le ventilateur fonctionne en mode de suralimentation. Lorsque le niveau de CO_2 est compris entre les seuils inférieurs et supérieurs, le ventilateur fonctionne à une vitesse comprise entre le mode normal et de suralimentation, proportionnellement à la différence entre le niveau de CO_2 et les seuils.

Commutation Normal / Suralimentation

Un commutateur normal / suralimentation optionnel (BE/FR 4001000033 et NL/DE 8000000429) peut être utilisé pour contrôler le débit de l'air. Il vous fournit un contrôle manuel pouvant être utilisé avec les autres commandes de suralimentation.

Humidostats

Un capteur d'humidité relative interne PCB (BE/FR 4001000059 et NL/DE 8000000321) peut être utilisé pour contrôler le débit de l'air. L'appareil adapte la vitesse du ventilateur de manière proportionnelle en fonction de la température et de l'humidité relative de l'air extrait tout en évitant les déclenchements superflus la nuit lorsque les températures baissent et l'humidité relative augmente naturellement. L'appareil ne réagit pas uniquement aux niveaux d'humidité relative supérieurs à un certain seuil, ce qui peut s'avérer être peu fiable lors d'une extraction dans plusieurs pièces, mais également à toute augmentation rapide de l'humidité relative normalement générées lors des activités telles que les douches ou la cuisson.

Connexion d'un système de hotte de cuisine

Un système de hotte de cuisine doté d'une sortie de phase commutée permettant de faire passer l'appareil du mode normal en mode hotte de cuisine peut être connecté comme suit. La hotte de cuisine doit être dotée d'une double isolation.

1. Retirez un passe-fil de la plaque d'entrée des câbles et insérez le câble tripolaire de la hotte de cuisine.



2. Branchez les 3 fils à la borne J12.

Marron = P

Gris = N

Noir = LS

Raccorder un optocoupleur (BE/FR 5503000005 et NL/DE 8000000431)

Les lampes Led peuvent renseigner une panne à l'aide des sorties Led.

Elles transmettent un signal sortant 5 V entre les sorties + et – qui donne une indication externe d'une faute dans l'unité

Voir panneau de contrôle pour code d'erreur (utilisez le guide d'installation et d'utilisation comme décrit ci-dessus)

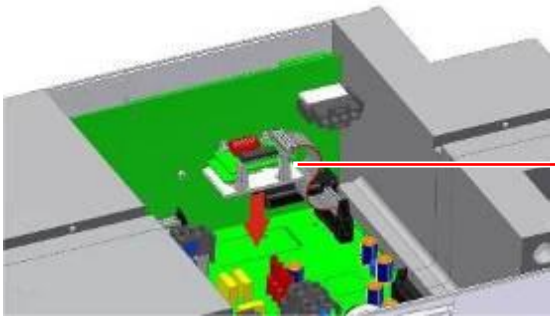
Ce signal peut également être utilisé par un système DOMOTICA qui est averti en cas de panne. Si un contact hors tension est requis, utilisez alors cet optocoupler à prévoir dans le séparateur contact électrique.

Reliez les pinces de la carte circuit de l'optocoupler aux sorties LED + avec + et – avec -

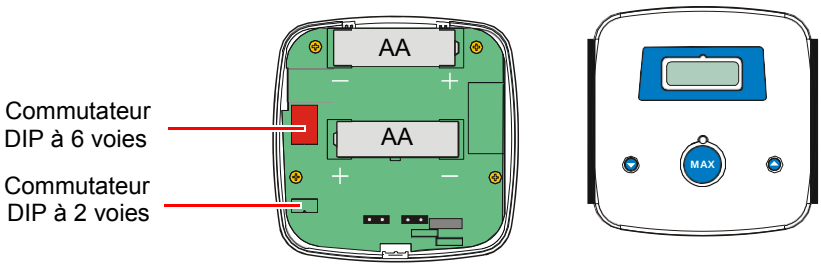
Reliez la paire de pince du DOMOTICA avec la barrette à bornes de la carte circuit de l'optocoupler. Les polarités n'ont ici aucune incidence.

Kit d'activation sans fil (comprenant un récepteur sans fil et un commutateur sans fil)

1. Pour installer le récepteur sans fil, retirez les panneaux avant, arrière et du fond et insérez la prise du câble plat dans le terminal J9. Installez le récepteur sur la carte de circuit imprimé principale à l'aide des blocs double face fournis.



2. Ouvrez le commutateur sans fil en insérant un tournevis plat dans l'encoche du dessous. Insérez deux piles AA dans l'émetteur, retirez toute bandelette en plastique entre la pile et la borne.



3. Vérifiez que l'adresse système, définie par le commutateur DIP à six voies sur la carte de circuit imprimé du commutateur sans fil correspond à celle de la carte de circuit imprimé de l'émetteur sans fil. Les adresses systèmes doivent être différentes pour plusieurs systèmes proches les uns des autres. Les cartes de circuit imprimé du commutateur imprimé disposent également d'un commutateur DIP à deux voies pour définir l'adresse de l'émetteur. Quatre commutateurs sans fil maximum peuvent être utilisés pour contrôler un appareil. L'adresse du commutateur sans fil doit être différente pour chaque commutateur du système.

4. Des accessoires peuvent être branchés sur les connexions à tension nulle et d'interrupteur d'éclairage de manière à ce que l'émetteur envoie un signal de suralimentation pour l'accessoire. Le voyant situé au dessus de la touche MAX s'allume lorsque vous appuyez sur une touche. Appuyez sur la touche MAX pour envoyer un signal sans fil à l'appareil lui indiquant de fonctionner en mode de suralimentation pendant 15 minutes. Appuyez sur les touches ⌃ et ⌄ pour régler la durée de sécurité par incrément de 5 minutes. Le décompte du temps restant est affiché en minutes sur l'écran ACL. Lorsque plusieurs émetteurs sans fil demandent une vitesse de suralimentation, l'appareil donne la priorité à la période de sécurité la plus longue. Il peut continuer de fonctionner en mode de suralimentation après ce délai si un autre accessoire ou commutateur l'exige.

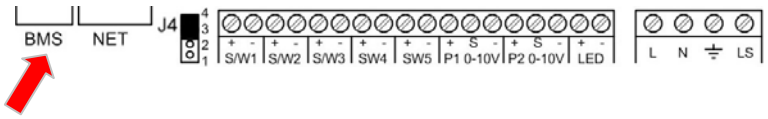
5. Fonction de purge : Appuyez sur la touche MAX pendant plus de 5 secondes pour envoyer un signal indiquant à l'appareil de fonctionner en vitesse de purge pendant 2 heures.

Commande filaire à distance



1. La commande filaire à distance offre les mêmes fonctionnalités que le panneau de commande de l'appareil et peut être fixée dans une pièce de l'utilisateur ou utilisée pour mettre l'appareil en service.

2. Pour installer la commande filaire à distance, retirez les caches avant, arrière et électriques. À l'aide du câble fourni, insérez la prise RJ11 dans la prise marquée BMS et passez le reste du câble dans la plaque d'entrée des câbles. Remettez tous les caches en place.



3. Branchez le câble (4 fils numérotés de 1 à 4) à la borne de la commande à distance et installez le tout dans une boîte murale encastrée simple à l'aide des deux vis fournies. La commande filaire à distance est automatiquement détectée.



PRODUCT FICHE

For Residential Ventilation Units (Complying Commission Delegated Regulation (EU) No 1254/2014)

Name:	Vent-Axia	Vent-Axia	Vent-Axia	Vent-Axia
Model ID (Stock Ref.) :	Kinetic B BE/FR 1004000008 (L) BE/FR 1004000002 (R) NL/DE 8000000286 (L) NL/DE 8000000426 (R)	Kinetic BH BE/FR 1004000009 (L) BE/FR 1004000006 (R) NL/DE 8000000428 (L) NL/DE 8000000287 (R)	Kinetic FH BE/FR 1004000123 (L) BE/FR 1004000122 (R) NL/DE 8000000053 (L) NL/DE 8000000052 (R)	Kinetic Plus B BE/FR 1004000013 (L) BE/FR 1004000011 (R) NL/DE 8000000288 (L) NL/DE 800000287 (R)
SEC Class	A	A	A+	A+
SEC Value ('Average')	-41.41	-41.41	-42.51	-43.81
SEC Value ('Warm')	-16.49	-16.49	-17.25	-18.55
SEC Value ('Cold')	-85.69	-85.69	-87.39	-88.70
Label Required? (Yes/No=Out of scope)	Yes	Yes	Yes	Yes
Declared as: RVU or NRVU/UVU or BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU
Speed Drive	Variable Speed	Variable Speed	Variable Speed	Variable Speed
Type HRS (Recuperative, Regenerative, None)	Recuperative	Recuperative	Recuperative	Recuperative
Thermal Eff: [(%), NA(if none)]	87.00	87.00	90	90.00
Max. Flow Rate (m3/h)	237.60	237.60	331.2	432.00
Max. Power Input (W): (@Max.Flow Rate)	128.00	128.00	168	173.00
LWA: Sound Power Level (dB)	52.13	52.13	61.03	52.23
Ref. Flow Rate (m3/s)	0.04620	0.04620	0.064	0.08400
Ref. Pressure Diff. (Pa)	50.00	50.00	50	50
SPI [W/(m3/h)]	0.34	0.34	0.30	0.20
Control Factor & Control Typology: (CTRL/ Typology)				
Control Factor; CTRL	0.65	0.65	0.65	0.65
Control Typology	Local Demand Control	Local Demand Control	Local Demand Control	Local Demand Control
Declared: -Max Internal & External Leakage Rates(%) for BVUs or carry over (for regenerative heat exchangers only), -&Ext. Leakage Rates (%) for Ducted UVUs;	<5% Internal, <5% External	<5% Internal, <5% External	<5% Internal, <5% External	<5% Internal, <5% External
Mixing Rate of Non-Ducted BVUs not intended to be equipped with one duct connection on either supply or extract air side;	N/A	N/A	N/A	N/A
Position and description of visual filter warning for RVUs intended for use with filters, including text pointing out the importance of regular filter changes for performance and energy efficiency of the unit	Avertissement de filtre à l'écran Voyez page 43 du manuel 'Installation et mise en service'	Avertissement de filtre à l'écran Voyez page 43 du manuel 'Installation et mise en service'	Avertissement de filtre à l'écran Voyez page 43 du manuel 'Installation et mise en service'	Avertissement de filtre à l'écran Voyez page 43 du manuel 'Installation et mise en service'
For UVUs (Instructions Install Regulated Supply/Extract Grilles Façade)	N/A	N/A	N/A	N/A
Internet Address (for Disassembly Instructions)	www.vent-axia.be www.vent-axia.nl www.vent-axia.de	www.vent-axia.be www.vent-axia.nl www.vent-axia.de	www.vent-axia.be www.vent-axia.nl www.vent-axia.de	www.vent-axia.be www.vent-axia.nl www.vent-axia.de
Sensitivity p. Variation@+20/-20 Pa: (for Non-Ducted VUs)	N./A	N./A	N/A	N./A
Air Tightness-ID/OD-(m3/h) (for Non-Ducted VUs)	N./A	N./A	N/A	N./A
Annual Electricity Consumption: AEC (kWh/a) Per. 100m²	2.23	2.23	2.04	1.52
Annual Heating Saved: AHS (kWh/a) Per. 100m²				
AHS: Average	46.31	46.31	46.93	46.93
AHS: Warm	20.94	20.94	21.22	21.22
AHS: Cold	90.60	90.60	91.82	91.82

PRODUCT FICHE

For Residential Ventilation Units (Complying Commission Delegated Regulation (EU) No 1254/2014)

Name:	Vent-Axia	Vent-Axia	Vent-Axia	Vent-Axia
Model ID (Stock Ref.) :	Kinetic B BE/FR 1004000008 (L) BE/FR 1004000002 (R) NL/DE 8000000286 (L) NL/DE 8000000426 (R)	Kinetic BH BE/FR 1004000009 (L) BE/FR 1004000006 (R) NL/DE 8000000428 (L) NL/DE 8000000287 (R)	Kinetic FH BE/FR 1004000123 (L) BE/FR 1004000122 (R) NL/DE 8000000053 (L) NL/DE 8000000052 (R)	Kinetic Plus B BE/FR 1004000013 (L) BE/FR 1004000011 (R) NL/DE 8000000288 (L) NL/DE 800000287 (R)
SEC Class	A	A	A	A
SEC Value ('Average')	-37.4	-37.4	-39.1	-41.3
SEC Value ('Warm')	-12.9	-12.9	-14.1	-16.4
SEC Value ('Cold')	-80.9	-80.9	-83.3	-85.6
Label Required? (Yes/No=Out of scope)	Yes	Yes	Yes	Yes
Declared as: RVU or NRVU/UVU or BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU	RVU/BVU
Speed Drive	Variable Speed	Variable Speed	Variable Speed	Variable Speed
Type HRS (Recuperative, Regenerative, None)	Recuperative	Recuperative	Recuperative	Recuperative
Thermal Eff: [(%), NA(if none)]	87.00	87.00	90.0	90.0
Max. Flow Rate (m3/h)	237.60	237.60	331.2	432.00
Max. Power Input (W): (@Max.Flow Rate)	128.00	128.00	168	173.00
LWA: Sound Power Level (dB)	52.13	52.13	61.03	52.23
Ref. Flow Rate (m3/s)	0.04620	0.04620	0.064	0.08400
Ref. Pressure Diff. (Pa)	50.00	50.00	50	50
SPI [W/(m3/h)]	0.34	0.34	0.30	0.20
Control Factor & Control Typology: (CTRL/ Typology)				
Control Factor; CTRL	0.9	0.9	0.9	0.9
Control Typology	Central Demand Control	Central Demand Control	Central Demand Control	Central Demand Control
Declared: -Max Internal & External Leakage Rates(%) for BVUs or carry over (for regenerative heat exchangers only), -&Ext. Leakage Rates (%) for Ducted UVUs;	<5% Internal, <5% External	<5% Internal, <5% External	<5% Internal, <5% External	<5% Internal, <5% External
Mixing Rate of Non-Ducted BVUs not intended to be equipped with one duct connection on either supply or extract air side;	N/A	N/A	N/A	N/A
Position and description of visual filter warning for RVUs intended for use with filters, including text pointing out the importance of regular filter changes for performance and energy efficiency of the unit	Avertissement de filtre à l'écran Voyez page 43 du manuel 'Installation et mise en service'	Avertissement de filtre à l'écran Voyez page 43 du manuel 'Installation et mise en service'	Avertissement de filtre à l'écran Voyez page 43 du manuel 'Installation et mise en service'	Avertissement de filtre à l'écran Voyez page 43 du manuel 'Installation et mise en service'
For UVUs (Instructions Install Regulated Supply/Extract Grilles Façade)	N/A	N/A	N/A	N/A
Internet Address (for Disassembly Instructions)	www.vent-axia.be www.vent-axia.nl www.vent-axia.de	www.vent-axia.be www.vent-axia.nl www.vent-axia.de	www.vent-axia.be www.vent-axia.nl www.vent-axia.de	www.vent-axia.be www.vent-axia.nl www.vent-axia.de
Sensitivity p. Variation@+20/-20 Pa: (for Non-Ducted VUs)	N./A	N./A	N/A	N./A
Air Tightness-ID/OD-(m3/h) (for Non-Ducted VUs)	N./A	N./A	N/A	N./A
Annual Electricity Consumption: AEC (kWh/a) Per. 100m²	3.5	3.5	3.2	2.3
Annual Heating Saved: AHS (kWh/a) Per. 100m²				
AHS: Average	45.5	45.5	46.3	46.3
AHS: Warm	20.6	20.6	20.9	20.9
AHS: Cold	89.0	89.0	90.6	90.6

La garantie

Seulement applicable aux produits installés en Belgique, aux Pays-Bas et en Allemagne.
Merci de prendre contact avec votre fournisseur installateur pour plus d'informations sur la garantie en dehors de ces pays.
Vent-Axia garantit ses produits contre les casses matérielles ou les erreurs de fabrication pendant 2 ans à partir de la date d'achat et au maximum 30 mois après la date de production. Les coûts de démontage et de remontage ne sont pas couverts par la garantie.
Si un composant apparaît être défectueux, le produit sera réparé gratuitement, ou selon le choix de Vent-Axia, remplacé gratuitement à condition que ce produit :

- Ait été installé et utilisé conformément aux instructions fournies avec chaque unité ;
- Ait été connecté à une source d'alimentation électrique appropriée (la tension appropriée figure sur la plaque signalétique de l'unité) ;
- Ait été utilisé correctement, n'ait pas été négligé ni endommagé ;
- N'ait pas été modifié, démonté ou réparé par une personne non autorisée pour cela ;
- Les accessoires qui ont été utilisés sont ceux prescris et livrés par le fabricant.

DEMANDE DE GARANTIE

Retournez le produit complet par la poste, port payé, ou livrez-le en personne, auprès de votre fournisseur d'origine ou de la succursale Vent-Axia la plus proche. Assurez-vous que le produit soit bien emballé et qu'il soit accompagné d'un courrier mentionnant clairement « Demande de garantie » et sur lequel est indiqué une description précise du problème. Veuillez également ajouter la preuve d'achat où le lieu et la date d'achat sont mentionnés.
La garantie est valable tel un avantage supplémentaire et ne porte pas atteinte à vos droits prévus par la loi.

ZZZYHQWD[LDEHLQIR¥HQWD[LDEH

2021 Vent-Axia Limited. Tous droits réservés.