

Appareils HRV compatibles auralite®

H200 *Q Plus* ECO 204x60
H200 *Q Plus* ECO Ø150
H200 *Q Plus* ECO Ø160
H300 *Q Plus* ECO 204x60
H300 *Q Plus* ECO Ø150
H300 *Q Plus* ECO Ø160

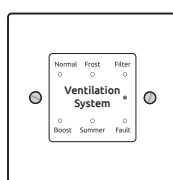
TP451HMB
TP452HMB
TP453HMB
TPxxxHMB
TPxxxHMB
TPxxxHMB

Appareils HRV compatibles aurastat®

H200 *Q Plus* ECO 204x60
H200 *Q Plus* ECO Ø150
H200 *Q Plus* ECO Ø160
H300 *Q Plus* ECO 204x60
H300 *Q Plus* ECO Ø150
H300 *Q Plus* ECO Ø160

TP461B
TP462B
TP463B
TPxxxB
TPxxxB
TPxxxB

Appareils de ventilation à récupération de chaleur



Compatibles avec les appareils HMB

auralite®

TP518

Indicateur d'état à LED

Manuel du produit



Avertissements, consignes de sécurité et directives

Informations importantes

Important: Lire la totalité de ces instructions avant l'installation de cet appareil

1. L'installation de l'appareil et des accessoires doit être effectuée par une personne qualifiée et compétente et doit se faire dans des conditions propres et sèches avec des niveaux de poussière et d'humidité minimum.
2. Ce manuel couvre l'installation de l'appareil de ventilation à récupération de chaleur (HRV).
3. L'ensemble du câblage doit être conforme aux réglementations I.E.E. en matière de câblage et à toutes les normes et réglementations des bâtiments en vigueur.
4. Inspecter l'appareil et le cordon d'alimentation électrique. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son représentant ou des personnes qualifiées afin d'éviter tout danger.
5. L'appareil est fourni avec un cordon flexible tripolaire ayant les caractéristiques nominales de secteur (gaine en PVC, marron, bleu et vert/jaune 0,75 mm²).
6. L'appareil doit être branché à un interrupteur bipolaire isolé local ayant un intervalle de contact d'au moins 3 mm.
7. L'appareil doit être relié à la terre.
8. H200 Q Plus est adapté à une alimentation monophasée de 230V ~ 50/60Hz avec un calibre de fusible de 3 A.
9. H300 Q Plus est adapté à une alimentation monophasée de 230V ~ 50/60Hz avec un calibre de fusible de 5 A.
10. L'accès au câble de commande et de communication auralite® et aurastat® se fait par le(s) presse-étoupe(s) installés, qui sont adaptés à un câble de Ø 3- 6 mm.
11. Câble de commande et de communication auralite® et aurastat® - Cuivre étamé toronné quadripolaire 18-24AWG non blindé.
12. Les câbles de commande et de communication ne doivent pas être placés à moins de 50 mm ou sur le même chemin de câble métallique que des câbles d'éclairage ou d'alimentation de 230 V~.
13. Vérifier que tous les presse-étoupes sont serrés à fond.
14. L'appareil doit être entreposé dans un environnement propre et sec. Ne pas installer l'appareil dans des endroits où les situations suivantes peuvent exister ou se produire;
 - Présence excessive d'huile ou de graisse dans l'atmosphère,
 - Gaz, liquides ou vapeurs corrosifs ou inflammables,
 - Températures ambiantes supérieures à 40°C ou inférieures -5°C,
 - Niveaux d'humidité supérieurs à 90% ou environnement humide.
15. L'appareil n'est pas adapté à l'installation à l'extérieur de l'habitation.
16. Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissance s'il sont supervisés ou instruits sur l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et s'ils comprennent les risques associés. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien courant de l'appareil ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
17. Vérifier que des grilles extérieures sont installées à distance des orifices d'évacuation, conformément aux réglementations en vigueur dans les bâtiments.
18. L'appareil ne doit pas être branché à un sèche-linge ou une hotte de cuisinière.
19. Des précautions doivent être prises pour éviter le reflux des gaz dans la pièce depuis un appareil dont l'orifice d'évacuation est ouvert.
20. Vérifier que tout le système de gaines et d'évacuation de condensats et la tuyauterie associée sont exempts de débris et de colmatages avant de mettre l'appareil sous tension

Explication des symboles situés sur l'appareil.



Lire le manuel d'instructions.



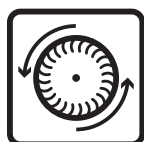
Risque de choc électrique.



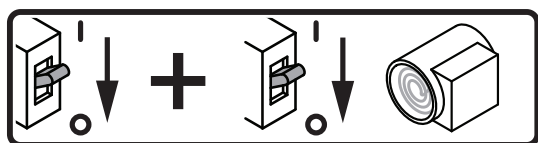
Alerte de sécurité générale



Débrancher l'alimentation avant de déposer ce couvercle.



Attendre que tous les composants de la machine soient complètement arrêtés avant de les toucher.



Débrancher l'alimentation avant de déposer ce couvercle.

&

Avant d'accéder aux bornes ou de déposer ce couvercle, tous les circuits d'alimentations doivent être débranchés.

Titon recommande d'utiliser:

1. Une section de gaine flexible courte, d'environ 200 mm de long, pour brancher l'appareil au système de gaines.
2. Toutes les gaines flexibles utilisées doivent être bien tendues.
3. Une distance minimum de 200 mm entre le HRV et les coudes dans le système de gaines.
4. Les conduits doivent être isolés lorsqu'ils traversent des zones et des vides non chauffés, avec l'équivalent d'environ 25 mm de matériau isolant ayant une conductivité thermique $\leq 0.04 \text{ W/(m.K)}$ afin de réduire les risques de formation de condensation. Lorsqu'un conduit sort vers l'extérieur, au-dessus du niveau du toit, la section située au-dessus du toit doit être isolée ou un purgeur de condensat doit être installé juste au-dessous du niveau du toit.
5. Les conduits situés à l'intérieur de l'enveloppe chauffée du bâtiment entre les bouches extérieures et les orifices 'De l'atmosphère' et 'Vers l'atmosphère' de l'appareil, doivent être isolés et enveloppés avec un pare-vapeur à l'extérieur de l'isolation.
6. Lorsque des conduits passent par des cloisons coupe-feu, ils doivent être protégés correctement par un dispositif coupe-feu, conformément aux exigences des réglementations en matière de construction.
7. Un conduit d'évacuation de condensats doit être fixé au système de gaines vertical 'Vers l'atmosphère'.
8. Les conduits doivent être installés de sorte à réduire la résistance au débit d'air.
9. Les conduits branchés aux orifices 'De l'atmosphère' et 'Vers l'atmosphère' doivent être dirigés vers/de l'air extérieur, à l'extérieur de l'enveloppe du bâtiment.
10. Les joints des orifices de conduit de l'appareil doivent être fixés avec une méthode qui garantit l'étanchéité à long terme. En cas d'utilisation d'une petite portion de gaine flexible, la fixer avec un collier de serrage en évitant de serrer excessivement.
11. Une distance minimum de 2 m est prévue entre les bouches de refoulement et d'extraction externes.

Table des matières

Avertissements, consignes de sécurité et directives

Informations importantes	2
Explication des symboles situés sur l'appareil.	3
Titon recommande d'utiliser:.....	3

Informations sur le produit

Contenu de l'emballage	5
Identification des composants.....	5
Dimensions.....	6

Installation

H200 et H300 <i>Q Plus</i>	7
Evacuation de condensats	8
Raccordement des conduits	9
Accès aux raccordements des câblages.....	9

Vue d'ensemble des appareils aurastat® TPxxxB

Commande et fonctions	10
Couvercles de filtre.....	10
Schémas de câblage	11
Alimentation	11
Commutation et commandes.....	12
Capteurs externes	14
Chauffe-conduit	16
Installation	16
Raccordement au secteur.....	17
Maintenance.....	17
Surchauffe.....	17

Mise en service des appareils aurastat® Units TPxxxB

Manuel du régulateur HRV.....	18
-------------------------------	----

Vue d'ensemble des appareils auralite® TPxxxHMB

Commandes et caractéristiques	19
Couvercles de filtre.....	19
auralite®	19
Vitesse réduite automatique	19
Vitesse continue.....	19
Vitesse forcée avec temporisateur de sécurité	19
Alerte Boost auralite®	20
Bypass Été.....	20
SUMMERboost®	20
Protection automatique antigel.....	20
Capteur d'humidité intégré	20
Schémas de câblage	21
Soufflage.....	21
auralite®	21
Commutation et commandes.....	22

Mise en service des appareils auralite® TPxxxHMB

Commandes	24
Paramètres de réglage	24
Vitesses continues de refoulement et d'extraction:.....	24
Vitesses forcées de refoulement et d'extraction:	24
Temporisateur de sécurité de vitesse forcée.....	25
Capteur d'humidité	25
Réinitialisation du régulateur.....	25
Réinitialisation du matériel	25

Maintenance

Remplacement des filtres.....	26
Comment remplacer les filtres.....	26
Réinitialisation d'alerte de remplacement de filtre aurastat®	26
Réinitialisation de notification de filtre auralite®	26
Entretien courant.....	27
Accès à l'intérieur pour le nettoyage.....	27
Nettoyage intérieur	27
Nettoyage extérieur.....	27
Carnet d'entretien	31



Lorsque ce document est affiché comme PDF, les titres et les sous-titres de cette page sont des hyperliens vers la table de matières. De plus, les numéros des pages de ce document sont des hyperliens qui renvoient à cette page de la table des matières.

Informations sur le produit

Les HRV sont des appareils de ventilation mécanique à récupération de chaleur (VMRC). Ils sont conçus pour assurer une ventilation écoénergétique des habitations. Les appareils sont conçus pour une ventilation continue, en évacuant l'air humide vicié des salles de bain, toilettes, cuisines et buanderies. Lorsque l'air vicié est extrait, l'échangeur de chaleur de l'appareil transfère la chaleur qui aurait été perdue vers l'air frais soufflé dans les chambres et les séjours.

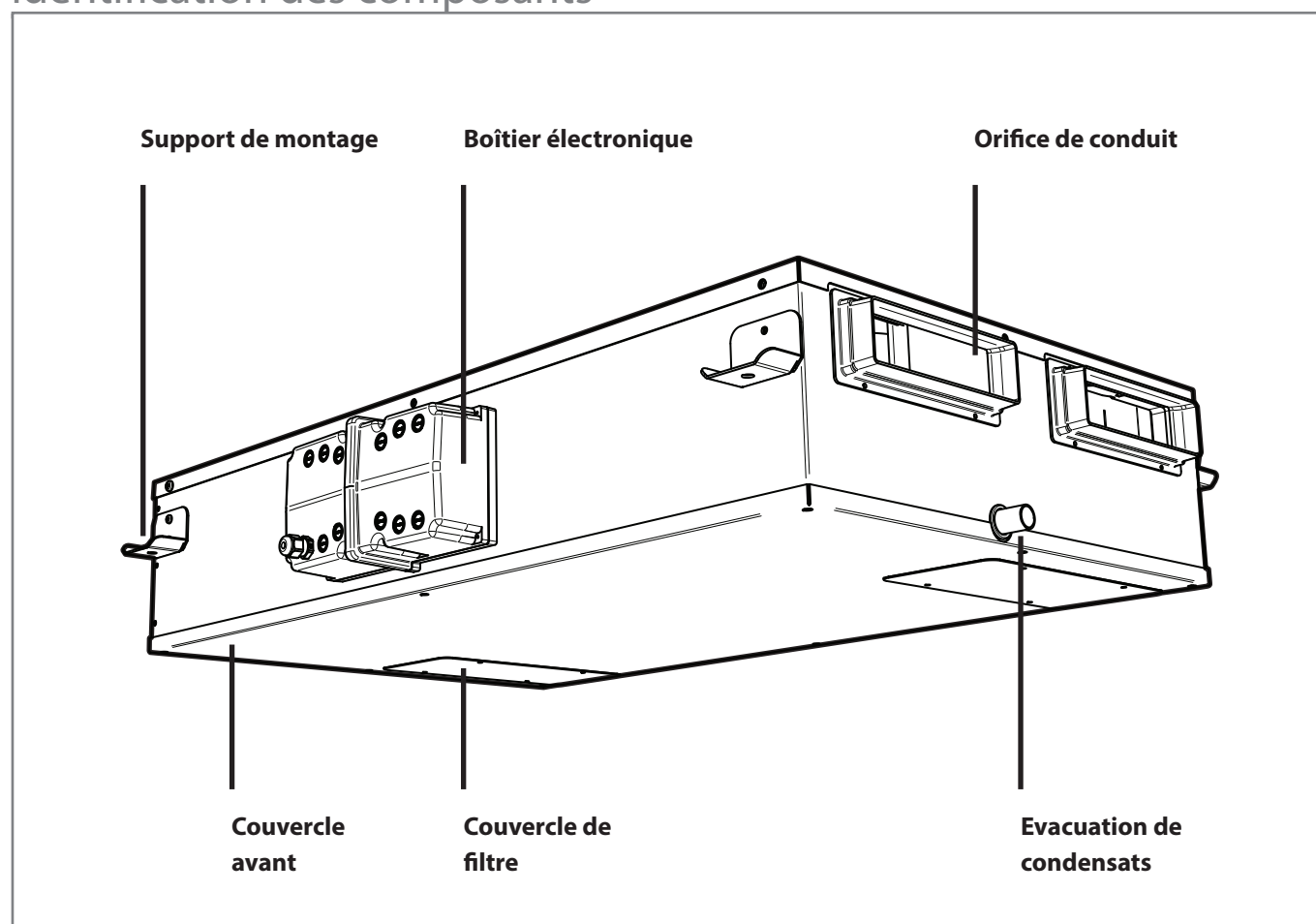
Contenu de l'emballage

Inspecter l'appareil au moment de la livraison. Examiner l'appareil à la recherche de détériorations et vérifier que tous les accessoires ont été fournis. Emballage fourni avec:

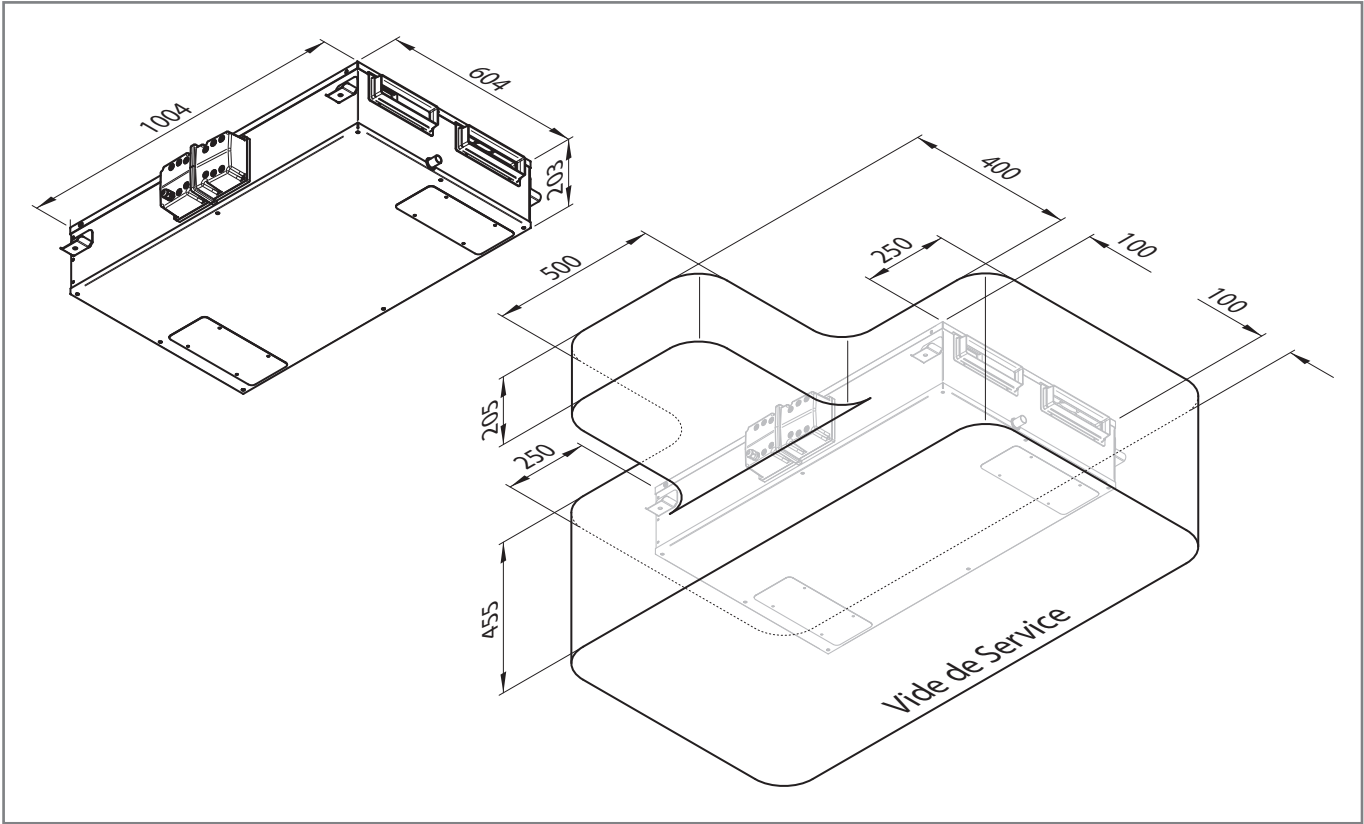
- Appareil HRV x 1.
- Support de montage x 4.
- Vis à tête tronconique M5x10 mm x 8.
- Rondelles en étoile M5 x 8
- Manuel du produit x 1.
- Documents EuP.

Tout élément manquant et toute détérioration doit être immédiatement signalé au fournisseur.

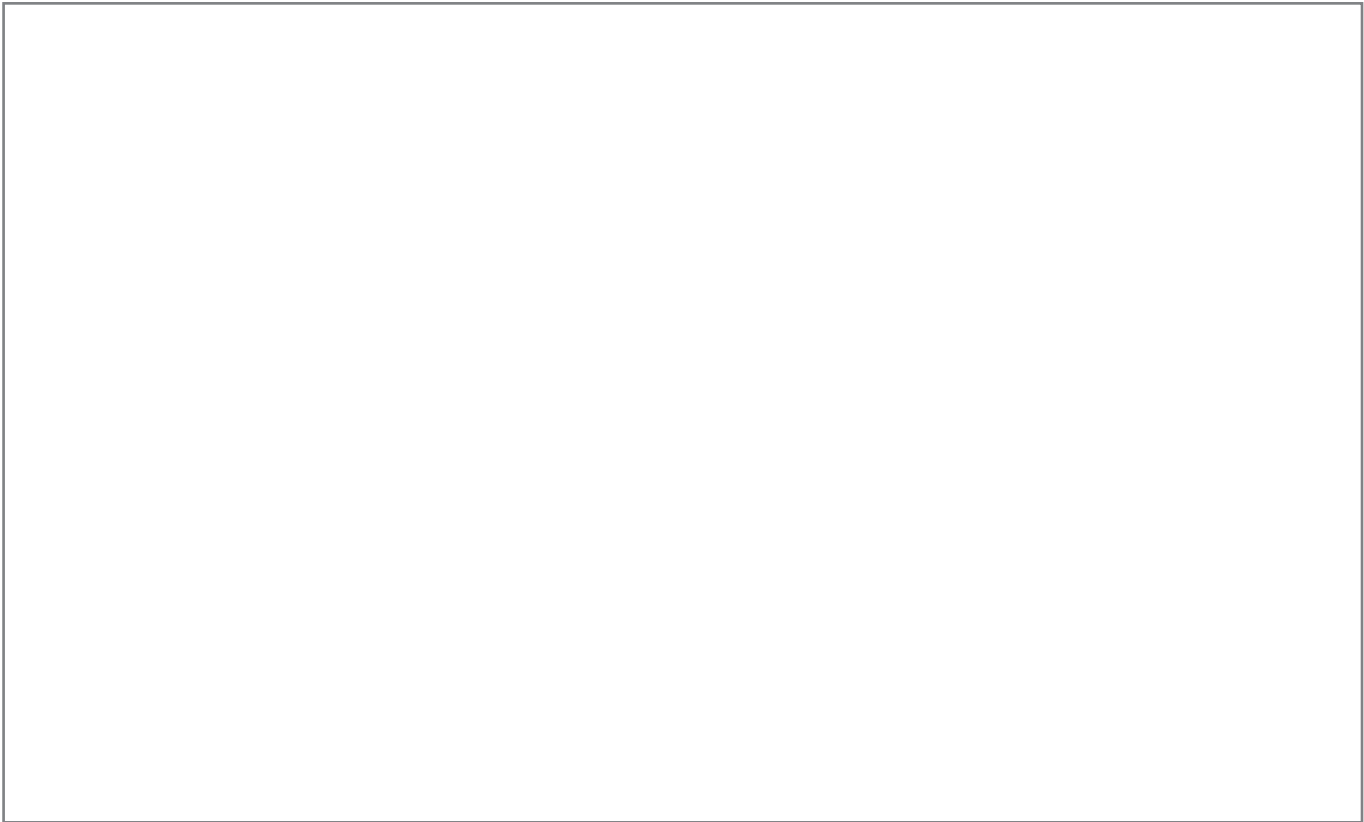
Identification des composants



Dimensions



H200 Q Plus NE PAS ENCASTER L'APPAREIL

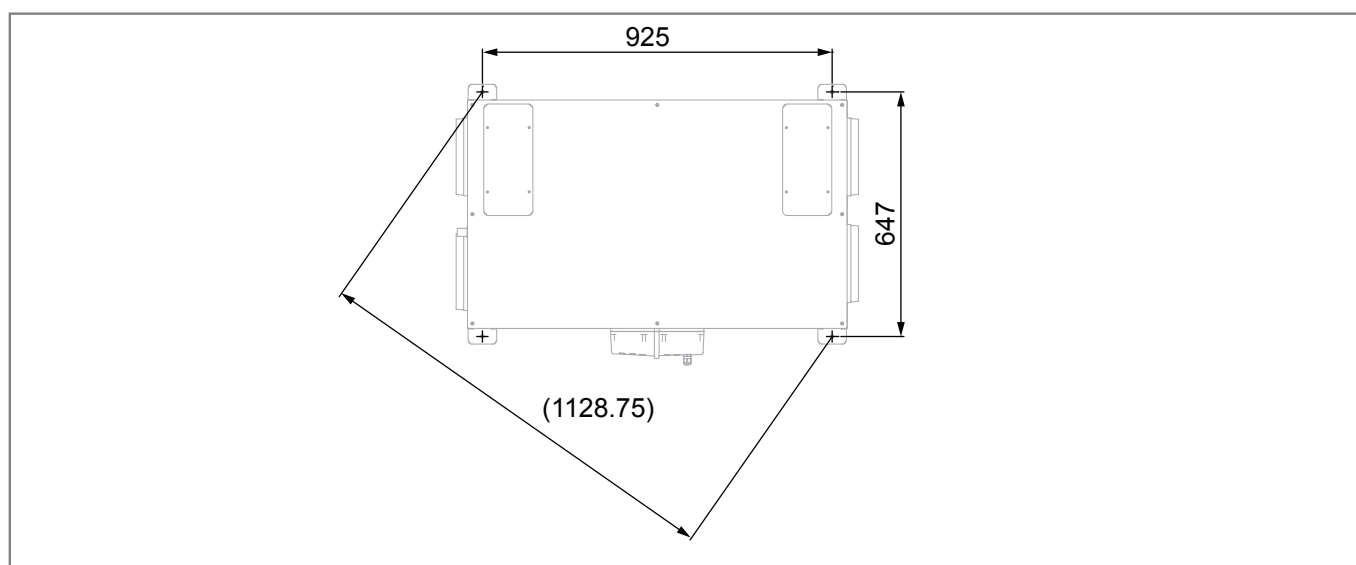


H300 Q Plus NE PAS ENCASTER L'APPAREIL

H200 et H300 Q Plus

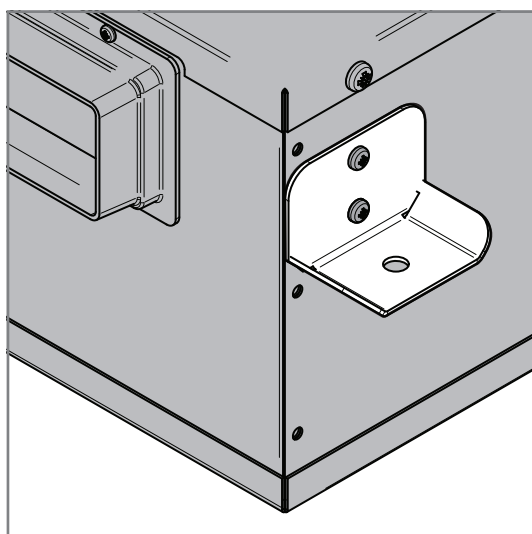
Lire et respecter les directives et les consignes de sécurité figurant dans la section Avertissements, consignes de sécurité et directives.

- Les appareils sont conçus pour être montés sous une surface horizontale.
- La surface de montage et les fixations doivent être suffisamment résistants pour soutenir l'appareil. L'appareil H200 pèse 32 kg, l'appareil H300 pèse ?? kg.
- Tenir compte du positionnement des services électriques et du conduit d'évacuation de condensats lors de la mise en place de l'appareil.
- Vérifier que l'accès autour du HRV Q Plus est suffisant pour les interventions de maintenance.
- Ne pas 'encastrer' l'appareil pour ne pas rendre l'accès difficile pour l'entretien et les réparations.



Emplacements des fixations H200 et H300

L'appareil doit être installé d'aplomb et de niveau longitudinalement et latéralement.



1. Positionner quatre fixations de Ø8 mm sur la surface de montage dans les positions indiquées. Les fixations doivent être adaptées au support de la surface de montage et au poids de l'appareil. Les fixations ne sont pas fournies en raison des variations dans les matériaux. Pour tout conseil sur les fixations appropriées, contactez votre concessionnaire spécialisé de fixations.

2. Installer les 4 supports de montage sur les côtés de l'appareil avec les vis M5 et les rondelles en étoile M5, et s'assurer que tous les supports de montage sont orientés selon l'illustration.
3. Fixer l'appareil avec des fixations de Ø 8 mm. Vérifiez que l'appareil est d'aplomb et de niveau longitudinalement et latéralement.

Evacuation de condensats

Le tuyau d'évacuation de condensats de l'appareil doit être installé et branché au système d'écoulement des eaux usées de l'habitation, conformément aux réglementations en vigueur.

- La sortie de condensats est un tuyau en plastique de Ø 21,4 mm positionné à l'extrémité de l'appareil.
- Le tuyau de vidange doit être installé sur l'appareil avec une fixation amovible.
- Le tuyau de vidange doit comporter un siphon approprié qui doit agir comme un sas.
- Doit être correctement fixée et isolée avec l'équivalent d'au moins 25 mm de matériau isolant ayant une conductivité thermique de 0,04 W/(mK) si une partie du tuyau traverse un vide non chauffé
- Le tuyau de vidange de condensats doit être installé de sorte à avoir une pente de 3° minimum par rapport à l'appareil.
- Titon recommande d'utiliser une vanne de vidange à membrane à la place du siphon 'humide' traditionnel qui risque de s'assécher. Par exemple la 'vanne de vidange en plastique auto-obturante 'Hepworth Pepv0 Hygienic', certificat BRE n° 042/97, est recommandée comme alternative aux siphons en U traditionnels.

Raccordement des conduits

Lire et respecter les avertissements, les consignes de sécurité et les directives.

L'appareil HRV est doté d'étiquettes représentant des icônes qui permettent d'identifier les différents orifices.

Il est très important de raccorder les conduits aux orifices corrects, selon les icônes ci-dessous.



EXTRACTION DE L'HABITATION - Cet orifice est raccordé au conduit qui transporte l'air vicié des 'pièces humides' vers le HRV.



VERS L'ATMOSPHERE - Cet orifice est raccordé au conduit qui transporte l'air vicié vers l'extérieur du HRV.



REFOULEMENT VERS L'HABITATION - Cet orifice est raccordé au conduit qui transporte l'air frais chauffé dans les pièces habitables depuis le HRV.



DE L'ATMOSPHERE - Cet orifice est raccordé au conduit qui transporte l'air frais extérieur vers le HRV.

Accès aux raccordements des câblages

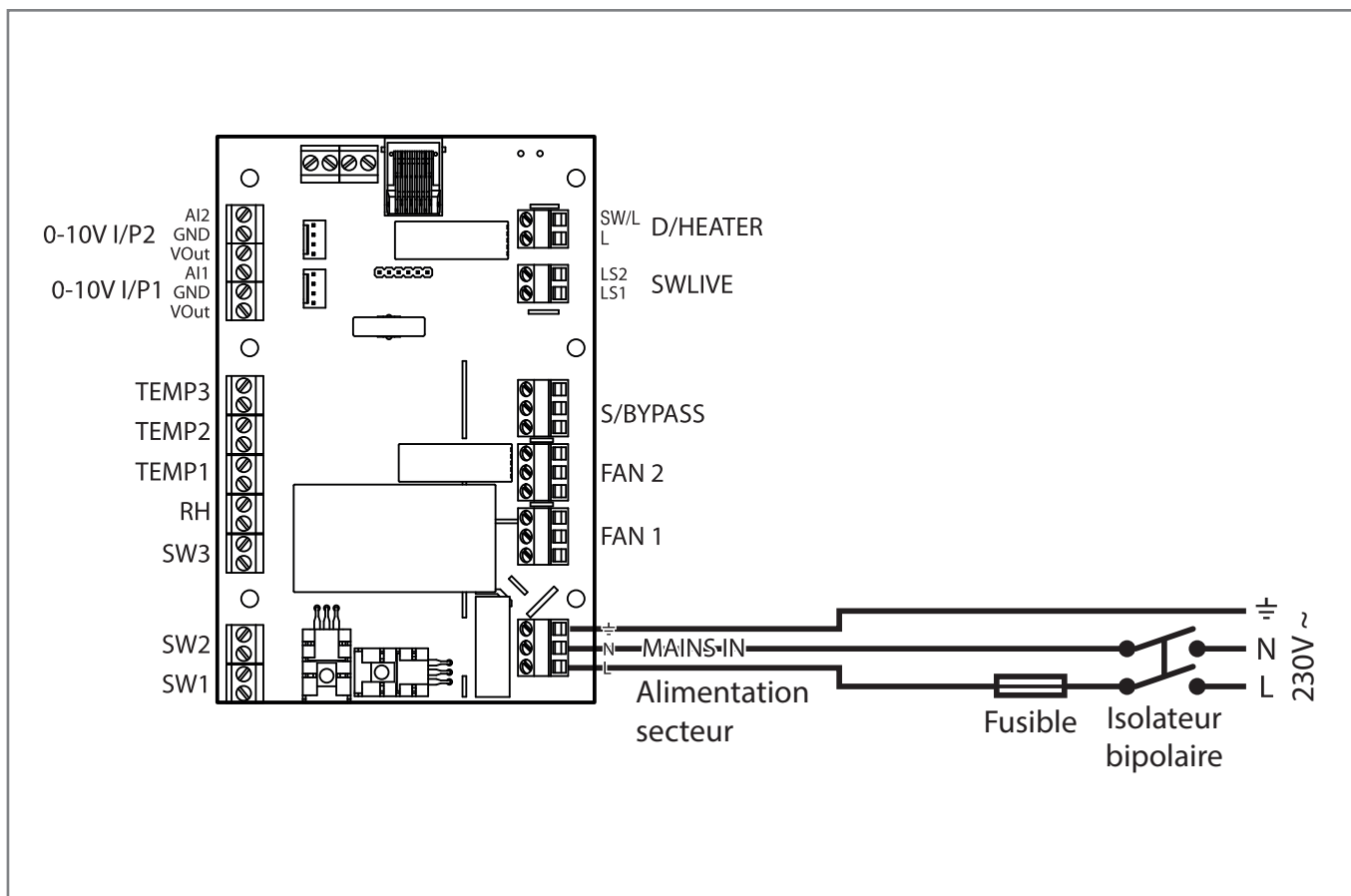
Tout le câblage doit être conforme aux réglementations I.E.E. sur le câblage et toutes les normes et réglementations nationales des bâtiments en vigueur. Lire et respecter les avertissements, les consignes de sécurité et les directives.

Le boîtier de l'électronique est monté sur le côté de l'appareil. Le boîtier est doté de deux couvercles amovibles verrouillables. Retirer les huit vis pour déposer les deux couvercles.

Tout le câblage doit être acheminé dans le compartiment électronique par les entrées défonçables, au moyen de presse-étoupes ou de dispositifs similaires.

Schémas de câblage

Alimentation

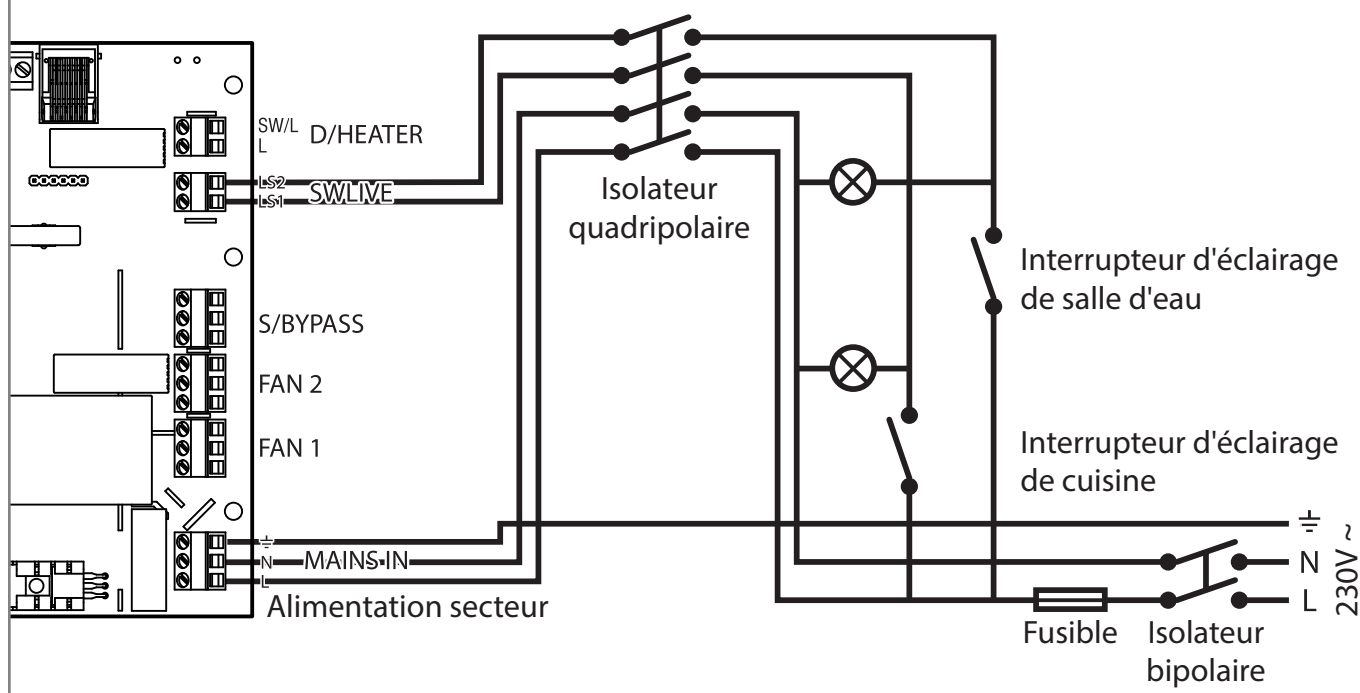


Câblage d'alimentation réf. EE167

Commutation et commandes

Le(s) interrupteurs sous tension commutés (LS1, LS2) doivent être alimentés par le même circuit que celui utilisé pour alimenter l'appareil.

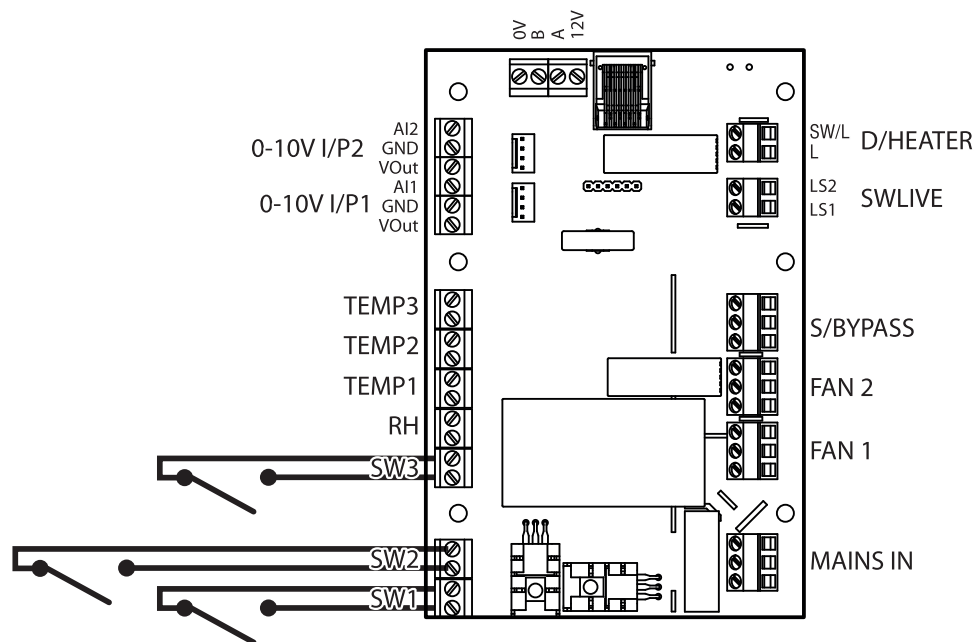
Un isolateur local tripolaire (LS1 seulement) ou quadripolaire (LS1 et LS2) doit être installé.
Le relais emboîté (n° réf. TP505) peut être nécessaire pour la commutation d'autres circuits



Câblage d'alimentation avec entrées d'interrupteur réf. EE166

Réglages par défaut des interrupteurs

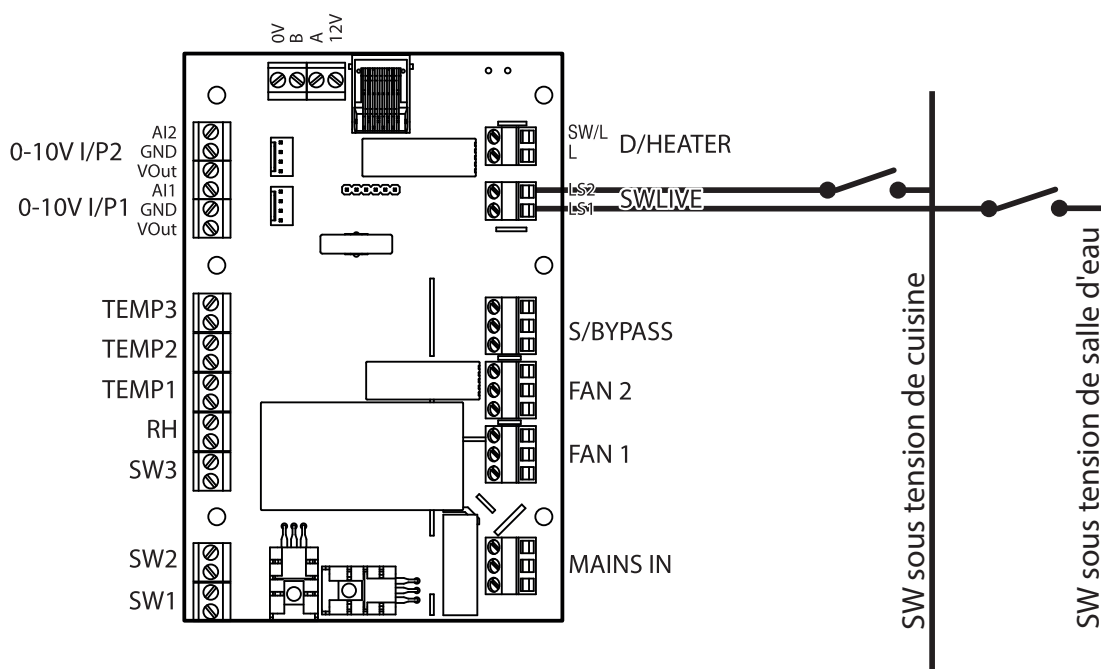
- SW1 - Libre de potentiel - Ventilation forcée cuisine.
- SW2 - Libre de potentiel - Ventilation forcée salle d'eau.
- SW3 - Libre de potentiel - Commande SUMMERboost.



Entrées d'interrupteur libres de potentiel réf. EE163

Réglages par défaut des interrupteurs

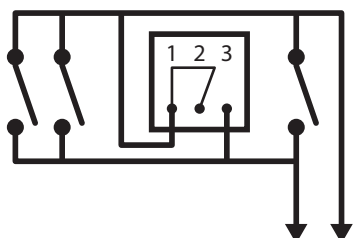
- LS1 - 230 V c.a. - Ventilation forcée cuisine
- LS2 - 230 V c.a. - Ventilation forcée salle d'eau



Entrées d'interrupteur sous tension réf. EE163

Capteurs externes

Chacune de ces dispositions d'interrupteurs peut être utilisée dans les entrées d'interrupteur de SW1 à SW3 en fonction de leur configuration et du type de MVHR.

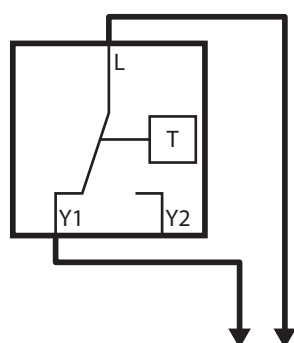


Commutation forcée libre de potentiel de MVHR avec interrupteurs unipolaires TP502, TP503, TP507 et / ou humidostat TP500/TP501.

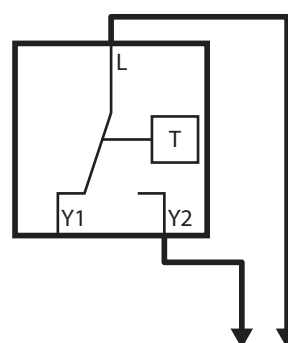
Un maximum de 10 interrupteurs unipolaires ou humidostats peuvent être utilisés.



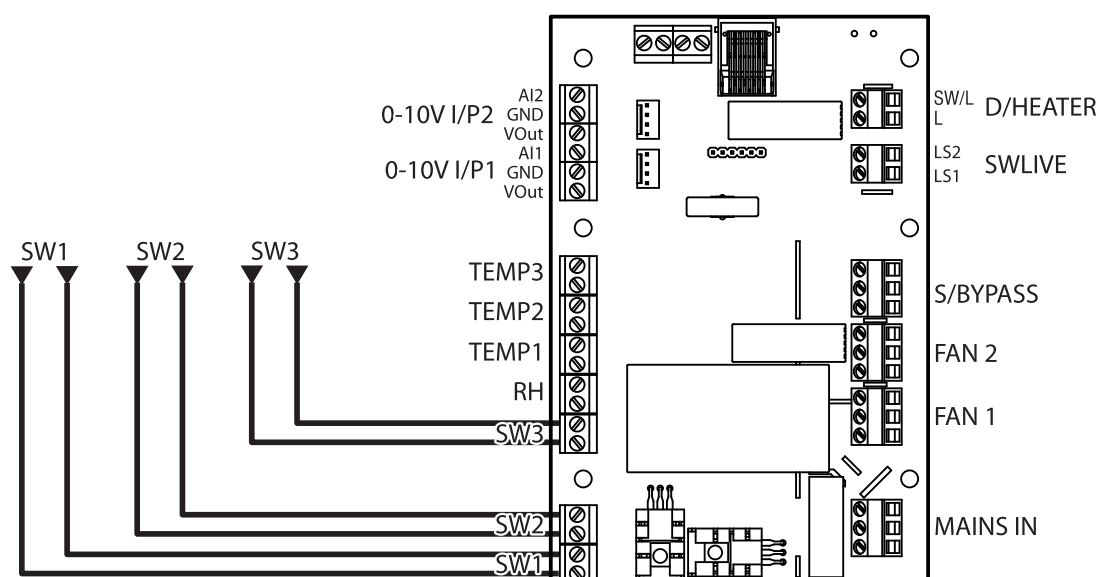
TP506 Interrupteur de verrouillage mode Été / TP522 Interrupteur SUMMERboost® verrouillage.



Réglage de SUMMERboost® libre de potentiel avec un thermostat d'ambiance. TP509 Thermostat d'ambiance



Activation libre de potentiel du mode Été avec un thermostat d'ambiance. TP509 Thermostat d'ambiance

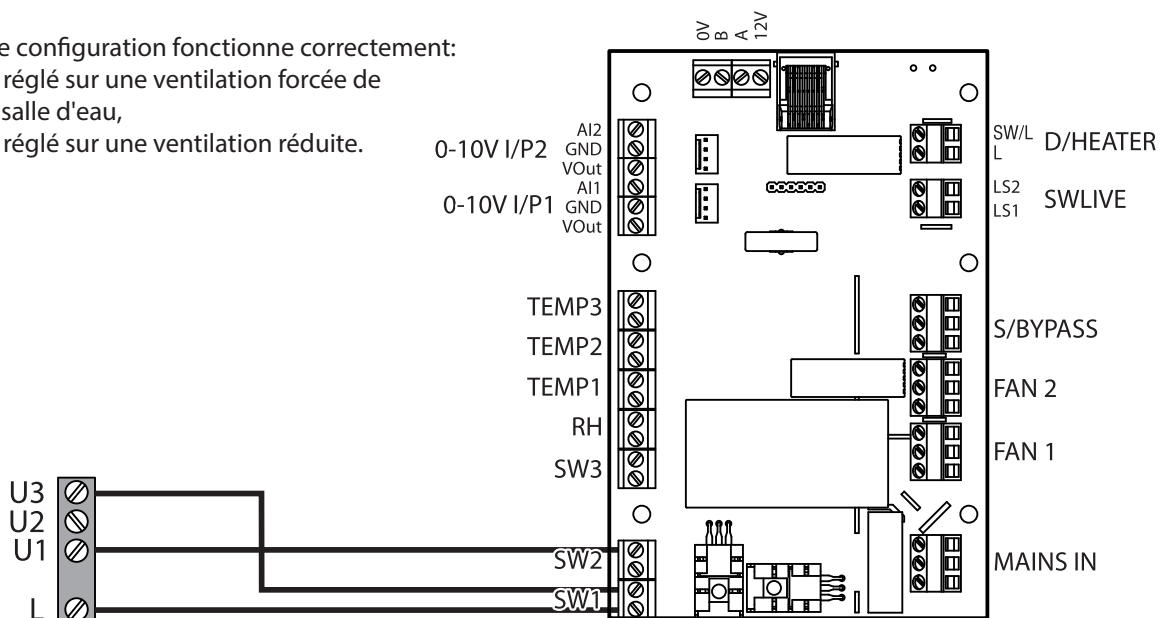


Raccordements réf. EE165

Positions d'interrupteur TP508 Interrupteur rotatif à trois positions

- 1 - Vitesse réduite
- 2 - Vitesse continue
- 3 - Vitesse forcée

Pour que cette configuration fonctionne correctement:
S1-1 doit être réglé sur une ventilation forcée de cuisine ou de salle d'eau,
S1-2 doit être réglé sur une ventilation réduite.



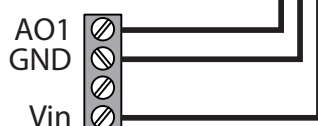
Interrupteur rotatif à 3 voies réf. EE162

Si des capteurs sont équipés d'interrupteurs, vérifier qu'ils sont commutés sur VDC

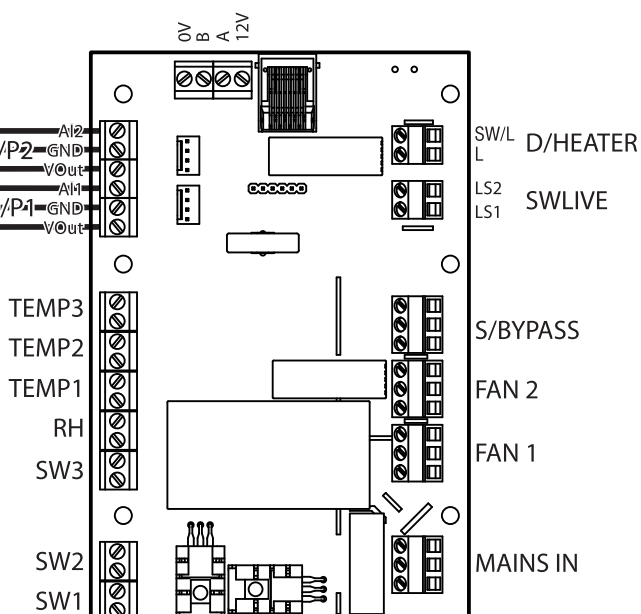
Capteur d'ambiance 2
(par défaut TP541 RCS Capteur de CO₂ ambiant)



Capteur d'ambiance 1
(par défaut TP542 RSH capteur d'humidité ambiante)



Options supplémentaires:
TP540 RSQ Capteur de qualité d'air ambiant
TP543 RST Capteur de température ambiante



Raccordements de capteur 0-10V réf. EE161

Chauffe-conduit

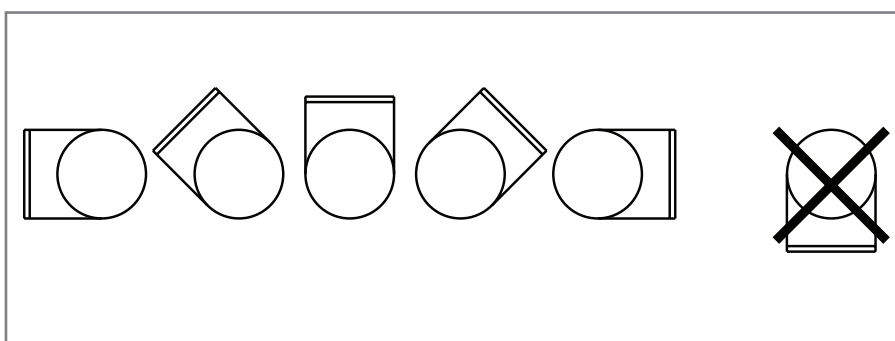
Seuls les modèles TPxxxB équipés de carte de circuit imprimée montée en usine, permettent de commander un chauffe-conduit extérieur fonctionnant sur secteur pour préchauffer l'alimentation d'air frais entrant. Pendant les périodes de temps froid, cela réduit les risques de formation de glace à l'intérieur de l'unité en augmentant la température de l'air entrant. Cependant cela comporte une augmentation importante de la consommation d'énergie électrique.

Installation

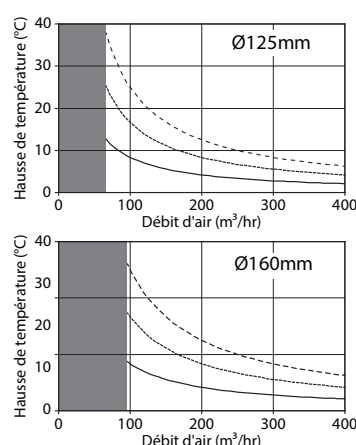
1. L'élément chauffant est conçu pour être introduit dans une gaine en acier en spirale standard et est fixé à la gaine à l'aide de vis.
2. L'air doit circuler à travers l'élément chauffant dans la direction de la flèche (située sur le côté de l'élément chauffant, à côté du boîtier de raccordement).
3. L'élément chauffant peut être installé dans une gaine horizontale ou verticale. Le boîtier de raccordement électrique peut être placé librement et orienté vers le haut ou sur le côté à un angle maximum de 90°. La fixation avec le boîtier orienté vers le bas N'est PAS autorisée.
4. L'ouverture d'accès de l'élément chauffant doit être munie d'un grillage fixe ou d'un dispositif d'admission d'air qui ne permet pas de toucher l'élément à l'intérieur.
5. Un panneau d'avertissement doit être fixé à côté de la sortie d'air pour indiquer que la sortie d'air ne doit pas être couverte.
6. La distance entre l'élément chauffant et un coude de conduit, un robinet, un filtre, etc. doit correspondre à au moins deux fois le diamètre de la gaine; dans le cas contraire, le débit d'air à travers l'élément chauffant risque d'être irrégulier et peut entraîner l'activation du coupe-circuit de surchauffe.
7. Les éléments chauffants peuvent être isolés conformément aux réglementations en vigueur pour les gaines de ventilation. Cependant, le matériau isolant doit être incombustible. Le couvercle de l'élément chauffant ne doit être recouvert d'isolant de sorte à permettre la lecture de la plaque signalétique et la dépose du couvercle.
8. Les parties du système de ventilation où sont installés les éléments chauffants doivent rester accessibles pour les remplacements et l'entretien.
9. La distance entre le boîtier métallique de l'élément chauffant et tout matériau en bois ou autre combustible NE doit



Chauffe-conduit



Orientation du raccord de chauffe-conduit



mm	W	Part No.
Ø125	300	DH 125 300
	600	DH 125 600
	900	DH 125 900
Ø160	300	DH 160 300
	600	DH 160 600
	900	DH 160 900

— 300W
 - - - 600W
 - - - 900W

□ Admis
 ■ Non admis

Plages de fonctionnement du chauffe-conduit

PAS être inférieure à 30 mm.

10. La température ambiante maximum autorisée est 40°C.
11. Le débit d'air à travers l'élément chauffant doit avoir une vitesse minimum de 1,5 m/s.
12. La température maximum de sortie autorisée est 40°C.

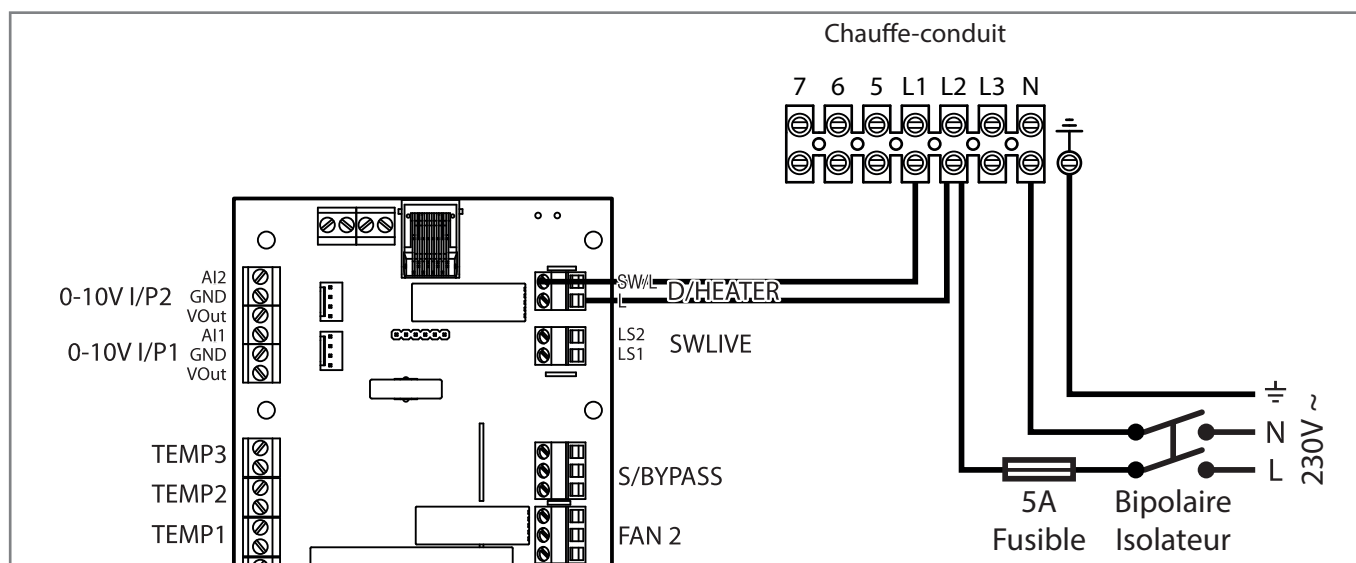


Schéma de câblage de chauffe-conduit CV 12-09-1M réf. EE165

Raccordement au secteur

1. Tout le câblage doit être conforme aux réglementations I.E.E. sur le câblage et toutes les normes et réglementations nationales des bâtiments en vigueur.
2. L'installation DOIT être effectuée exclusivement par une personne qualifiée et compétente.
3. Les chauffe-conduit sont conçus pour fonctionner sur un courant alternatif monophasé. Consulter le schéma de câblage pour vérifier l'élément chauffant spécifique et les caractéristiques électriques de la plaque signalétique située sur le couvercle du chauffe-conduit.
4. Le chauffe-conduit doit être relié à l'alimentation de secteur par un câble rond fixe. L'élément chauffant doit être équipé d'un passe-câble ou d'un raccord de câble adapté au câble, qui garantit la classe de protection électrique du chauffage. La norme de conception est IP43.
5. Il ne doit pas être possible de mettre l'élément sous tension, sauf si l'appareil *Q Plus* fonctionne. Un sectionneur ou un interrupteur bipolaire ayant un intervalle de contact d'au moins 3 mm doit être inclus dans l'installation fixe.
6. Le chauffe-conduit est équipé de deux coupe-circuit de surchauffe (dont un à réenclenchement manuel) conçus pour éviter la surchauffe lorsque le débit d'air est trop faible ou en cas d'anomalie du système.
7. Un plan doit être fixé à l'intérieur du boîtier de fusibles ou sur le mur du local technique. Ce plan doit indiquer les caractéristiques nominales des chauffe-conduit et leur emplacement dans le bâtiment, ainsi que des informations sur les mesures à prendre en cas d'activation du coupe-circuit de protection contre la surchauffe.

Maintenance

Aucun entretien n'est nécessaire à l'exception d'un essai fonctionnel périodique.

Surchauffe

Lorsque le coupe-circuit de surchauffe à réenclenchement manuel est activé, respecter les points suivants:

1. N'altérer en aucune façon l'élément chauffant, par ex. dépose du couvercle; seul un installateur électrique est autorisé à le faire.
2. Couper l'alimentation de secteur.
3. Rechercher soigneusement la raison de l'activation du coupe-circuit.
4. Une fois que l'anomalie a été éliminée, le coupe-circuit peut être réenclenché.

L'élément chauffant est doté d'une protection thermique à réenclenchement manuel et le bouton de réenclenchement se trouve sur le couvercle du chauffe-conduit.

Mise en service des appareils aurastat® Units TPxxxB

Manuel du régulateur HRV

Une fois que l'installation du système de gaines, du HRV et de l'aurastat® est terminée, le système de ventilation doit être mis en service et configuré. Consulter le manuel du régulateur HRV aurastat® pour savoir comment modifier les vitesses du ventilateur et autres paramètres.



Manuel du régulateur HRV aurastat®

Vue d'ensemble des appareils auralite® TPxxxHMB

Commandes et caractéristiques

Les appareils HRV *Q Plus* auralite peuvent être commandés par différents commutateurs et capteurs à tension nulle. La section suivante décrit les commandes et les caractéristiques des appareils HRV *Q Plus* auralite et leur mode de commande. Vérifier que toutes les commandes sont correctement étiquetées, et que leur fonction est indiquée clairement.

Couvercles de filtre

Les appareils sont équipés de couvercles de filtre amovibles sur le panneau avant.

auralite®

auralite® est disponible séparément comme option supplémentaire. auralite® est un indicateur d'état du système de ventilateur à LED distant câblé à basse tension, conçu pour être monté sur un boîtier d'encastrement ou un boîtier arrière encastré britannique standard. L'indicateur est doté de dix LED qui indiquent:-

- **Normal** Allumage continu - L'appareil fonctionne à vitesse continue.
Allumage clignotant - L'appareil fonctionne à vitesse réduite.
- **Frost** L'appareil est en mode de protection antigel automatique.
- **Filter** Les filtres doivent être remplacés

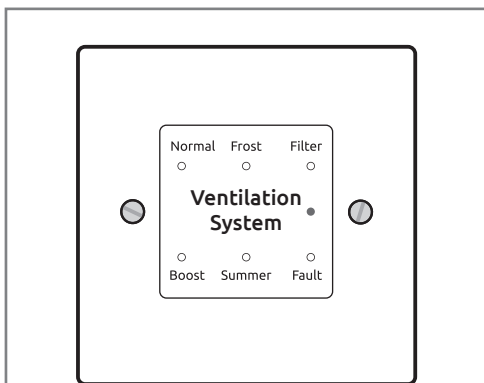


Tableau indicateur auralite®

- **Boost** Allumage continu - L'appareil fonctionne à vitesse forcée
Allumage clignotant - L'alerte Boost est active.
- **Summer** L'appareil est en bypass été.
- **Fault** L'appareil a une anomalie - Contacter l'installateur.

Vitesse réduite automatique

La vitesse réduite permet de réduire les vitesses de ventilation. La vitesse réduite est réglée automatiquement entre la vitesse continue minimum et la vitesse continue sélectionnée. La vitesse réduite peut être activée en branchant un interrupteur unidirectionnel à tension nulle, ou peut être associée à la vitesse forcée au moyen du commutateur à 3 positions TP508.

Vitesse continue

La vitesse continue est la vitesse de fonctionnement normale continue d'extraction et de refoulement d'air des appareils.

Vitesse forcée avec temporisateur de sécurité

La vitesse forcée permet d'augmenter le débit d'air d'extraction et de soufflage. La vitesse forcée est configurée au moyen de commandes de ventilateur indépendantes en continu, et comporte un temporisateur de sécurité variable entre 0 et 60 minutes. La vitesse forcée peut être déclenchée par n'importe quel dispositif comportant un interrupteur unidirectionnel à tension nulle, tel qu'un PIR, un thermostat, un hygostat, ou un interrupteur unidirectionnel standard. Si l'appareil reste en mode forcé (commutateur de verrouillage) pendant plus de 2 heures, le temporisateur de sécurité est désactivé, ce qui signifie que le HRV reviendra à la vitesse continue dès que l'interrupteur qui maintient l'appareil en mode forcé sera relâché.

Alerte Boost auralite®

Boost Alert est un temporisateur conçu pour éviter que l'appareil HRV soit laissé en mode forcé par inadvertance pendant des périodes prolongées. Une fois que l'appareil HRV est en mode forcé, le temporisateur démarre et l'alerte Boost est activée au bout de 2 heures. Cet état est indiqué par le clignotement de la LED Boost sur le tableau indicateur auralite®. Une fois que l'alerte Boost a été activée, le temporisateur de sécurité est désactivé ce qui signifie que le HRV reviendra au mode continu dès que l'interrupteur qui maintient l'unité en mode forcé sera relâché.

Bypass Été

La fonction Bypass Été est conçue pour fonctionner pendant les périodes chaudes; l'air frais peut alors être dirigé directement dans le bâtiment sans être préchauffé par l'air vicié extrait. La fonction Bypass Été est commandée automatiquement. Le mécanisme Bypass Été dérive l'air vicié qui est extrait de l'habitation autour de la cellule de récupération de chaleur, de sorte que son énergie calorifique n'est pas transférée vers l'air frais qui alimente le bâtiment.

SUMMERboost®

Une installation SUMMERboost® en option est disponible et permet aux ventilateurs de refoulement et d'extraction de tourner à la vitesse maximum chaque fois que le bypass Été est activé.

Par défaut SUMMERboost® est désactivé par un fil de liaison, voir Schémas de câblage.

Le débranchement du fil de liaison désactivera SUMMERboost®.

Lorsque SUMMERboost® est déclenché par le Bypass Été, l'augmentation de la vitesse du ventilateur peut être évitée manuellement ou automatiquement.

Manuel - au moyen d'un interrupteur libre de potentiel branché directement dans la carte de circuit imprimé du régulateur.

Automatique - au moyen d'un thermostat d'ambiance spécifique à montage mural. SUMMERboost® ne fonctionne que lorsque la température dépasse le réglage du thermostat. Si la température de la pièce chute au-dessous du réglage du thermostat, le SUMMERboost® ne fonctionne pas.

Protection automatique antigel

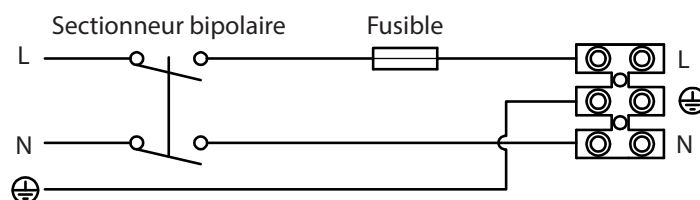
Par temps très froid, le système de protection automatique antigel détecte les températures qui risquent de former de la glace à l'intérieur de l'appareil. Il réduit la vitesse de ventilation fournie pour éviter la formation de glace à l'intérieur de la cellule de récupération de chaleur. Le système de protection automatique antigel réduit le débit d'air froid, ce qui permet à l'air vicié plus chaud d'augmenter la température à l'intérieur de la cellule de récupération de chaleur jusqu'à un niveau qui empêche la formation de glace. A mesure que la température intérieure augmente, le système de protection automatique antigel augmente la vitesse de ventilation fournie pour revenir au niveau réglé lors de la mise en service.

Capteur d'humidité intégré

Les appareils sont équipés d'un capteur d'humidité intégré. Il contrôle en permanence l'humidité relative (HR) de l'air extrait et déclenche la vitesse forcée lorsque l'humidité relative dépasse le seuil prédéterminé. Le point de déclenchement du capteur d'humidité est variable entre 55% HR et 85% HR et est configuré au moyen d'un potentiomètre indépendant en continu.

Schémas de câblage

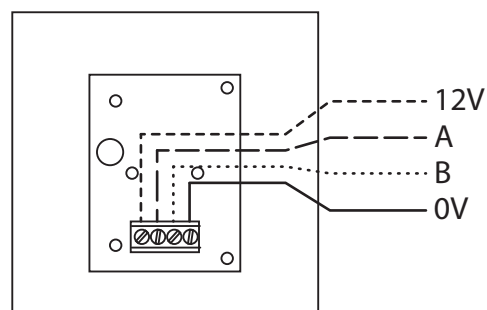
Soufflage



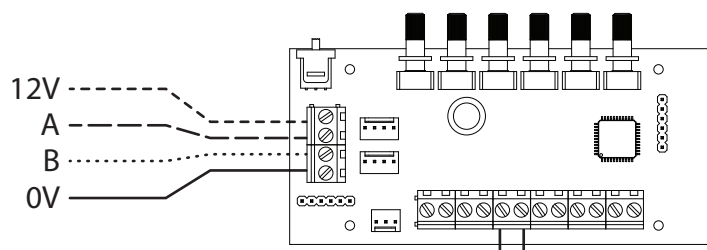
Le câble d'alimentation secteur doit être séparé des câbles de communication.
Voir Informations importantes.

Schéma de câblage d'alimentation 230V~ réf EE141

auralite®



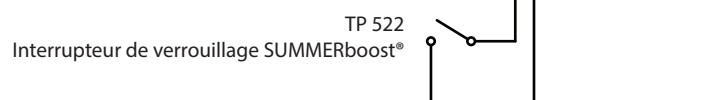
Branchement auralite® au niveau de l'indicateur réf. EE180



Branchement auralite® au niveau de l'appareil réf. EE180

Commutation et commandes

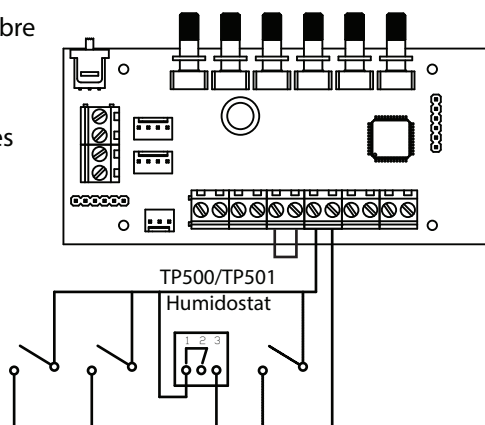
Commande de SUMMERboost® libre de potentiel avec un interrupteur de verrouillage simple allumage.



Branchement de commutateur SUMMERboost® réf. EE178

Commutation de vitesse forcée libre de potentiel de la carte de circuit imprimé du régulateur MHVR au moyen d'interrupteurs unipolaires TP 502, TP 503, TP 507 et / ou d'humidostat TP500 / TP501.

Il est possible d'utiliser un maximum de 10 interrupteurs unipolaires ou humidostats.

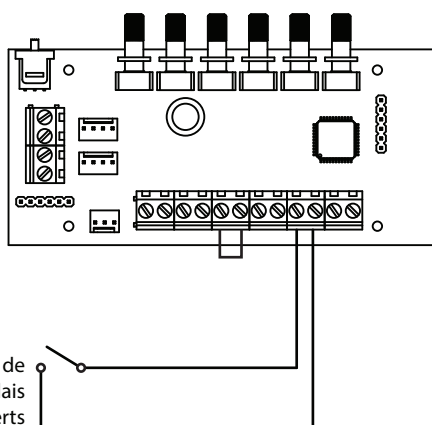


Commutation de vitesse forcée et branchement de l'hygrostat réf. EE173

Pour éviter que l'appareil soit laissé en mode de vitesse réduite par inadvertance, il est recommandé d'installer un seul interrupteur de verrouillage.

Pour éviter que l'appareil soit laissé en mode de vitesse réduite par inadvertance, il est recommandé d'installer un seul interrupteur de verrouillage.

Interrupteur de vitesse réduite libre de potentiel ou contacts secs de relais normalement ouverts

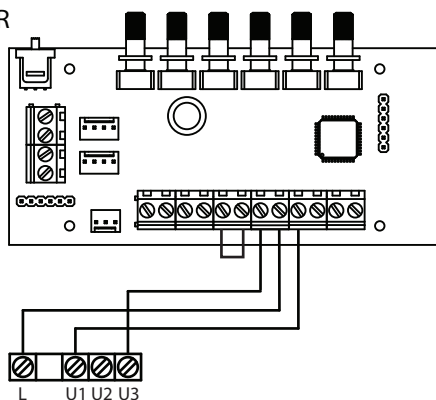


Commutation et branchement du mode Vitesse réduite réf. EE177

POSITIONS DU COMMUTATEUR

- 1 - Vitesse réduite
- 2 - Vitesse continue
- 3 - Vitesse forcée

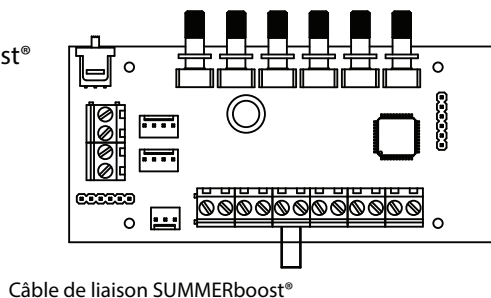
TP 508
Commutateur rotatif à trois positions



Commutation et branchement du commutateur rotatif à trois position TP 508

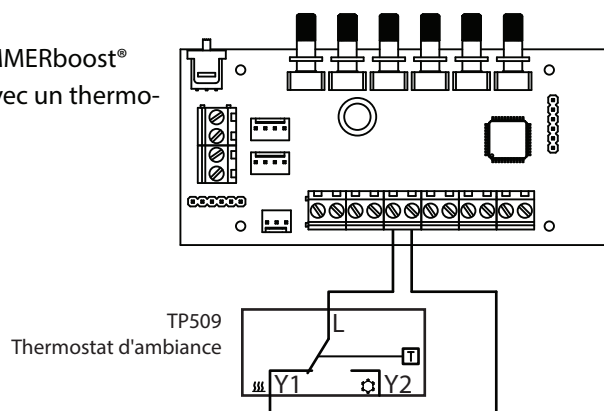
réf. EE 175

Le câble de liaison SUMMERboost® doit être détaché pour activer SUMMERboost®.



Fil de liaison SUMMERboost®

Commande de SUMMERboost® libre de potentiel avec un thermostat d'ambiance.



Branchement de thermostat SUMMERboost® réf. EE178

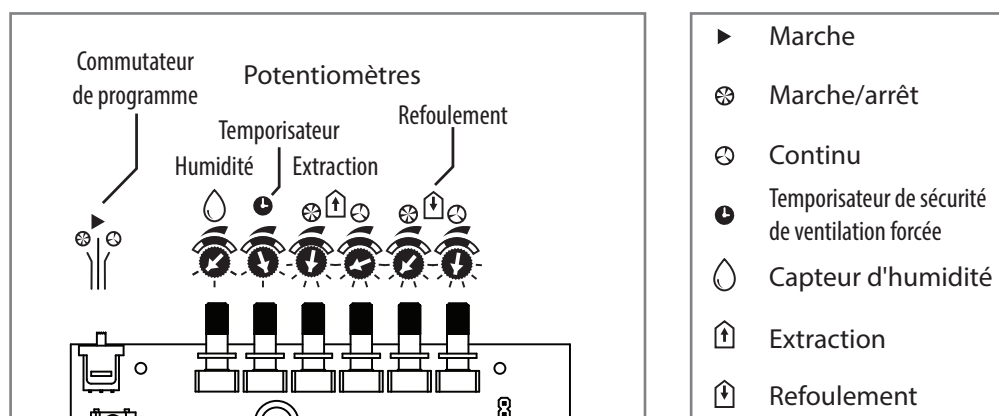
Mise en service des appareils auralite® TPxxxHMB

Commandes

Les vitesses du ventilateur du Titon HRV *Q Plus* doivent être réglées de sorte que les débits obtenus fournissent une ventilation adéquate. Le Titon HRV *Q Plus* a 2 réglages de vitesses de ventilateur standards, Vitesse continue et Vitesse forcée.

La vitesse continue et la vitesse forcée sont programmées en réglant le régulateur sur le mode Programme avec l'interrupteur Programme/Marche et en changeant la position des potentiomètres rotatifs.

Lors de la mise sous tension initiale, l'appareil peut mettre jusqu'à quatre minutes avant de commencer à fonctionner. Avant la première mise en service, régler les potentiomètres de vitesse continue au minimum et les potentiomètres de vitesse forcée au maximum ou réinitialiser le régulateur.



Identification de contrôle

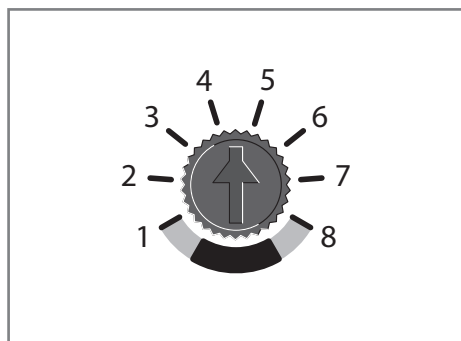
Paramètres de réglage

- La vitesse forcée ne peut pas être réglée à un niveau inférieur à la vitesse continue.
- La vitesse continue ne peut pas être réglée à un niveau supérieur à la vitesse forcée.
- Toutes les entrées de commutation sont désactivées lorsque le commutateur Programme/Marche est en position Continue ou Forcée.
- Les potentiomètres de réglage de vitesse sont désactivés lorsque le commutateur Programme/Marche est en position centrale de marche.

Pour que les réglages de mise en service soient enregistrés, l'unité doit être mise sous tension.

Vitesses continues de refoulement et d'extraction:

- Mettre le commutateur Programme/Marche en position Continue.
- Tourner le potentiomètre de réglage de vitesse continue du ventilateur refoulant pour obtenir le débit continu d'air refoulé désiré.



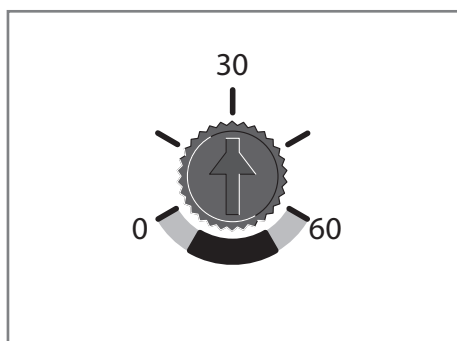
Positions des potentiomètres de mise en service

- Tourner le potentiomètre de réglage de vitesse continue du ventilateur d'extraction pour obtenir le débit continu d'air extrait désiré.
- Ramener le commutateur Programme/Marche en position centrale pour quitter la mise en service.

Vitesses forcées de refoulement et d'extraction:

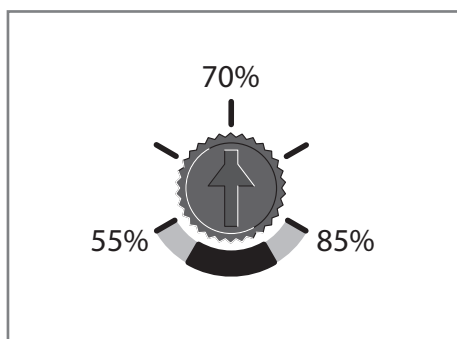
- Mettre le commutateur Programme/Marche en position Forcée.
- Tourner le potentiomètre de réglage de vitesse forcée du ventilateur refoulant pour obtenir le débit forcé d'air refoulé désiré.
- Tourner le potentiomètre de réglage de vitesse forcée du ventilateur d'extraction pour obtenir le débit forcé d'air extrait désiré.
- Ramener le commutateur Programme/Marche en position centrale pour quitter la mise en service.

Temporisateur de sécurité de vitesse forcée



Le temporisateur de sécurité de vitesse forcée est variable entre 0 et 60 minutes. Tourner le potentiomètre pour modifier la durée de sécurité. Cette opération peut être effectuée à tout moment.

Capteur d'humidité



Le point de déclenchement du capteur d'humidité est variable entre 55% HR et 85% HR. Tourner le potentiomètre pour modifier le point de déclenchement. Le réglage du capteur d'humidité peut être effectué à tout moment sans devoir déplacer la liaison Programme/Marche.

Réinitialisation du régulateur

A la suite d'une réinitialisation du régulateur, le système de ventilation exige une mise en service complète.

La procédure à suivre pour réinitialiser le régulateur Titon HRV *Q Plus* est une opération simple en trois étapes. L'unité doit être mise sous tension pendant la procédure de réinitialisation.

1. Tourner les potentiomètres de vitesse continue de refoulement et d'extraction à fond dans le sens antihoraire.
2. Tourner les potentiomètres de vitesse forcée de refoulement et d'extraction à fond dans le sens horaire, et déplacer l'interrupteur de Marche/Programme de la position Marche à la position Continue, de la position Continue à la position Forcée puis à nouveau en position Marche. Pour que les actionnements du commutateur de réinitialisation soient enregistrés par le régulateur, il faut attendre deux secondes entre chaque actionnement du commutateur. La réinitialisation du régulateur est à présent terminée.

Réinitialisation du matériel

Certaines conditions (interruptions répétées de l'alimentation, etc.) peuvent activer le mode de protection automatique du moteur. Dans ce cas, les moteurs de ventilateur ne peuvent pas fonctionner. Une réinitialisation du matériel est alors nécessaire pour rétablir le mode de fonctionnement normal de l'appareil. Pour cela, l'appareil doit être mis hors tension pendant 5 minutes; la remise sous tension après ce laps de temps réinitialisera le matériel du moteur et de la carte de circuit imprimé. Les réglages de mise en service ne sont pas modifiés lors de la réinitialisation du matériel.

Maintenance

Remplacement des filtres.



Les filtres doivent être remplacés au moins une fois par an, ou plus souvent en fonction des conditions ambiantes. Les appareils aurastat® et auralite® indiquent lorsque le filtre doit être remplacé, conformément aux paramètres d'intervalle de remplacement des filtres.

Des filtres de rechange sont disponibles chez Titon Direct. www.titondirect.co.uk

Les filtres doivent être remplacés par des composants identiques.

Comment remplacer les filtres

1. Déposer les couvercles des filtres; chaque couvercle est fixé par quatre vis.
2. Extraire les filtres.
3. Remplacer les filtres en faisant glisser les filtres de rechange avec précaution.
4. Si des filtres plissés à armature en carton sont utilisés, s'assurer que les flèches imprimées sur les extrémités des filtres sont dirigées vers le centre de l'appareil.
5. Réinstaller les couvercles de filtres. Lors de l'installation, ne pas serrer les vis excessivement.

Réinitialisation d'alerte de remplacement de filtre aurastat®

Voir le menu SETUPU2 dans le manuel du régulateur HRV.

Réinitialisation de notification de filtre auralite®

S'assurer que le HRV est sous tension. Pour supprimer la notification de filtre auralite®, appuyez sur l'interrupteur de réinitialisation avec un stylo ou un objet similaire pendant 10 secondes. L'interrupteur se trouve derrière le petit trou à l'avant de l'appareil auralite®. Tous les témoins s'allument momentanément pour indiquer que la réinitialisation est réussie.

Entretien courant

Tous les systèmes de ventilation nécessitent un entretien périodique. A part le remplacement des filtres, l'entretien courant doit être effectué exclusivement par une personne qualifiée et compétente.

AVERTISSEMENT: L'appareil utilise une alimentation 230V ~ et contient des pièces mécaniques rotatives. ISOLER l'appareil de l'alimentation de secteur et attendre que toutes les pièces en mouvement s'arrêtent avant d'entreprendre des réparations ou des interventions de maintenance.

L'appareil peut être fourni avec une alimentation multiple si un chauffe-conduit est installé ou utilise une alimentation commutée pour le réglage de la vitesse forcée.

Accès à l'intérieur pour le nettoyage

1. ISOLER l'unité de l'alimentation de secteur et attendre que toutes les pièces en mouvement s'arrêtent.
2. Détacher le tuyau de vidange de condensats de l'appareil au moyen de la fixation amovible.
3. Déposer le couvercle avant; le couvercle avant est fixé par 8 vis.
4. Déposer le panneau noir nervuré.
5. Déposez la sangle de fixation du plateau pour condensat en la faisant tourner, comme indiqué.
6. Faire glisser le plateau pour condensat avec précaution vers le centre de l'appareil jusqu'à ce que le robinet de vidange du plateau pour condensat soit dégagé du boîtier.
7. Il est possible de déposer l'élément chauffant en tirant la sangle vers le bas.
8. Le remontage est l'inverse des étapes décrites ci-dessus.

Nettoyage intérieur

Pour obtenir les meilleurs résultats:

1. Extraire les filtres.
2. Eliminer soigneusement la poussière de la surface de l'échangeur de chaleur, de l'intérieur de l'appareil et du bypass (si installé) au moyen d'un aspirateur.

Ne pas utiliser d'eau ou d'autres liquides

Nettoyage extérieur

Pour de meilleurs résultats, utiliser un chiffon propre humide. Ne pas utiliser de nettoyeurs abrasifs, de solvants ou autres liquides.







Carnet d'entretien

Entretenu par	Société	Date	Remarques

Pour toutes questions, veuillez contacter l'installateur du système.

Ce livret doit être transmis à l'occupant des lieux une fois que l'installation et la mise en service du système de ventilation sont terminées. Ce manuel de produit doit être conservé dans le dossier d'information maison et utilisé comme carnet d'entretien.

Installé par:



MARKETING DIVISION
894 The Crescent, Colchester Business Park,
Colchester, Essex, CO4 9YQ United Kingdom
Tel: +44 (0) 1206 713800 **Fax:** +44 (0) 1206 543126
Email: ventsales@titon.co.uk **Web:** www.titon.com