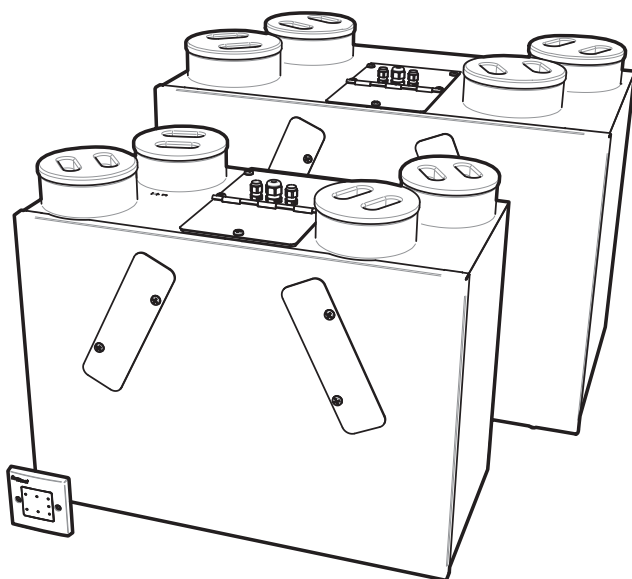


FR



HRV1.25 Q Plus

TP406HMB

HRV1.35 Q Plus

TP408HMB

HRV1.75 Q Plus

TP404HMB

HRV2 Q Plus

TP401HMB

HRV2.85 Q Plus

TP407HMB

HRV3 Q Plus

TP402HMB

Unités de ventilation à récupération de chaleur

auralite®

TP518

Manuel du produit



Indicateur d'état à LED

Titon®
systèmes de ventilation

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 être effectuée dans des conditions propres et sèches avec les niveaux minimum de poussière et d'humidité.
2. 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.
3. 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.
4. 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).
5. L'appareil doit être branché à un interrupteur bipolaire isolé local ayant un intervalle de contact d'au moins 3 mm.
6. L'appareil doit être relié à la terre.
7. HRV1.25, 1.35, 1.75, 2 et 2.85 Q Plus sont adaptés à une alimentation de 230V ~ 50/60Hz monophasée avec un calibre de fusible de 3 A.
8. HRV3 Q Plus est adapté à une alimentation de 230V ~ 50/60Hz monophasée avec un calibre de fusible de 5 A.
9. L'accès au câble de commande et de communication auralite® se fait par le(s) presse-étoupe(s) prévus, adaptés à un câble de Ø 3-6 mm.
10. Câble de commande et communication auralite® - En cuivre étamé toronné quadripolaire 18-24AWG non blindé.

-
11. Les câbles de commande et 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.
 12. Vérifier que tous les presse-étoupes sont serrés à fond.
 13. 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.
 14. L'appareil n'est pas adapté à l'installation à l'extérieur de l'habitation.
 15. 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.
 16. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
 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.
 19. L'appareil ne doit pas être branché à une hotte de cuisine.
 20. Des précautions doivent être prises pour éviter le reflux des gaz dans la pièce depuis un appareil dont l'orifice d'évacuation est ouvert.
 21. Vérifier que toutes les gaines, le tuyau de vidange des condensats et les tuyaux associés ne présentent aucun débris et colmatage avant de mettre l'unité en marche.

Table des matières

Avertissements, Consignes de sécurité et Directives

Informations importantes	2
--------------------------	---

Aperçu du produit

Dimensions HRV1.25 et 1.35 Q Plus	6
Dimensions HRV1.75; 2, 2.85 et 3 Q Plus	7
Caractéristiques du produit	8
Commandes et caractéristiques	9
auralite®	9
Couvercles de filtre	10
Vitesse réduite automatique	10
Vitesse continue	10
Vitesse forcée avec temporisateur de sécurité	10
Alerte de vitesse forcée auralite®	10
Bypass Été	11
SUMMERboost®	11
Protection automatique antigel	12
Capteur d'humidité intégré	12
Contenu de l'emballage	14

Installation

Fixation	15
Evacuation de condensats	18
Raccordement des gaines	19
Accès aux raccordements des câblages	20
Schémas de câblage auralite®	21
Schémas de câblage	22
Schémas de câblage	23
Schémas de câblage	24
Schémas de câblage	25

Mise en service

Commandes	26
Paramètres de réglage	26
Vitesses continues de refoulement et d'extraction	27
Vitesses forcées de refoulement et d'extraction	27
Temporisateur de sécurité de vitesse forcée	28
Capteur d'humidité	28
Réinitialisation du régulateur	29
Réinitialisation du matériel	29

Maintenance

Remplacement des filtres	30
Comment remplacer les filtres	31
Réinitialisation de notification de filtre auralite®	31
Dépose du couvercle avant	32
Nettoyage intérieur	32
Nettoyage extérieur	32
Collecteur de condensat	33
Carnet d'entretien	34



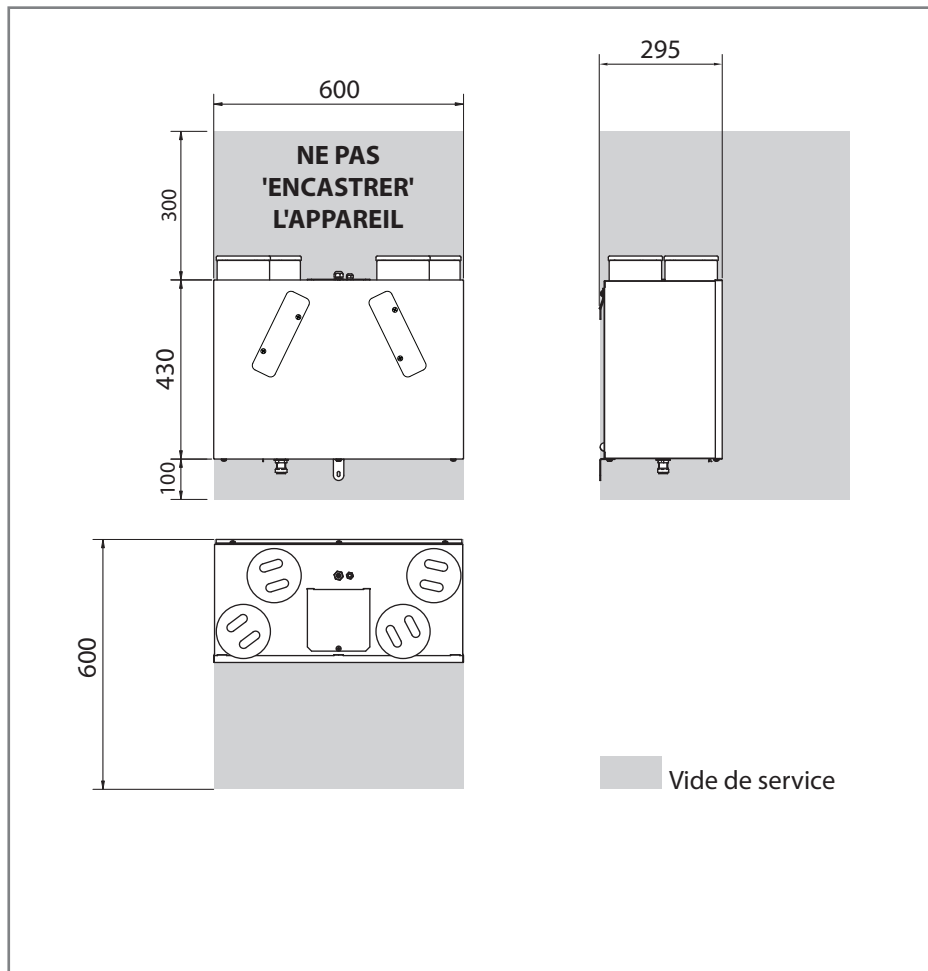
Lorsque ce document est affiché comme PDF, les titres et les sous-titres de cette page sont des hyperliens vers la table de matières. En outre, les numéros des pages de ce document sont des hyperliens vers cette page de table des matières.



Aperçu du produit

Dimensions HRV1.25 et 1.35 Q Plus

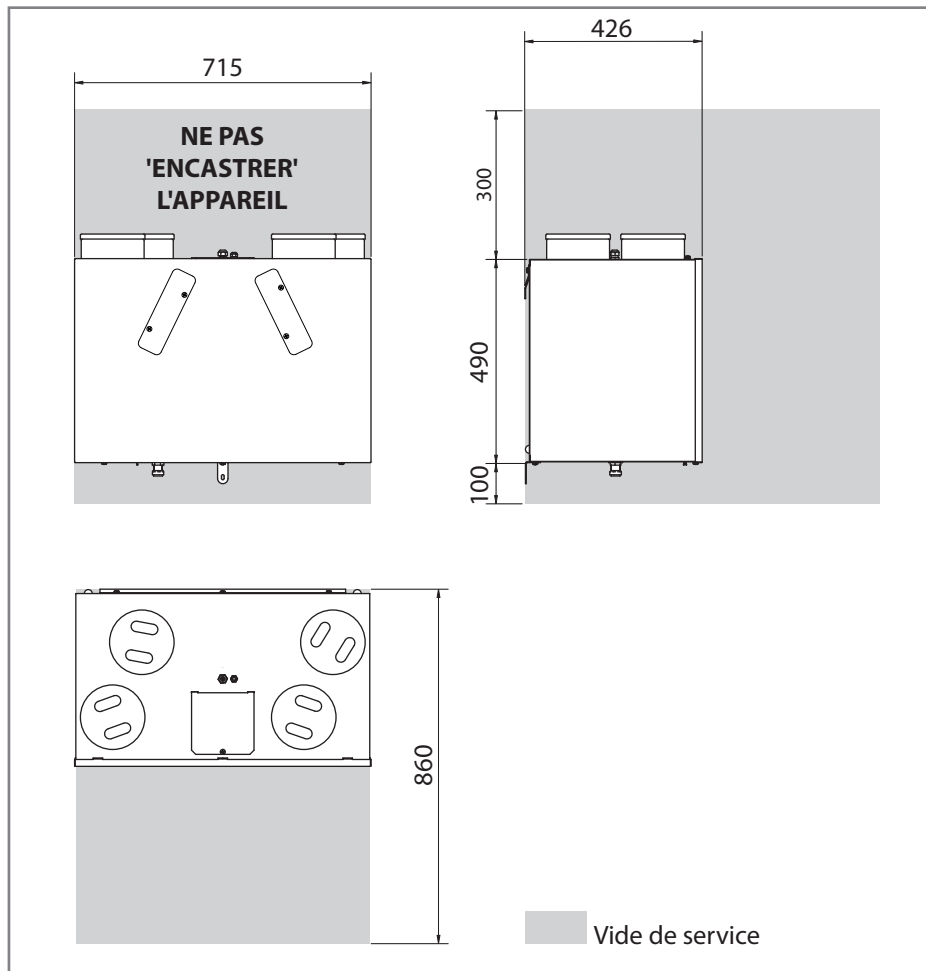
Ce schéma indique les dimensions d'encombrement de l'appareil et l'espace supplémentaire nécessaire autour de l'appareil pour la mise en service et les réparations et interventions d'entretien nécessaires.



Toutes les dimensions sont en millimètres

Dimensions HRV1.75; 2, 2.85 et 3 Q Plus

Ce schéma indique les dimensions d'encombrement des appareils et l'espace supplémentaire nécessaire autour des appareils pour la mise en service et les réparations et interventions d'entretien nécessaires.



Toutes les dimensions sont en millimètres

Caractéristiques du produit

Les modèles couverts par le présent manuel de produit sont indiqués dans le tableau ci-dessous. Pour trouver les caractéristiques de votre Titon HRV *Q Plus*, reportez-vous au numéro de référence. Le numéro de référence se trouve sur l'étiquette du numéro de série fixée en haut sur le devant de l'appareil.

Modèle	Numéro de référence	Raccordement auralite®	Capteur d'humidité intérieure	Couvercles de filtre	Vitesse réduite automatique	Vitesse continue	Vitesse forcée avec temporisateur de sécurité	Bypass Été	SUMMERboost®	Gaine de Ø 125mm	Gaine de Ø 150mm	Réglage indépendant des ventilateurs	Réglage de la vitesse du ventilateur en continu	Protection automatique antigel
HRV1.25 <i>Q Plus</i>	TP406HMB	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
HRV1.35 <i>Q Plus</i>	TP408HMB	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
HRV1.75 <i>Q Plus</i>	TP404HMB	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
HRV2 <i>Q Plus</i>	TP401HMB	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
HRV2.85 <i>Q Plus</i>	TP407HMB	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
HRV3 <i>Q Plus</i>	TP402HMB	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•

Brevets GB n°

GB2469254, GB2470331, GB2470528, GB2470684 GB2491516, et GB2471406

Commandes et caractéristiques

Les appareils HRV *Q Plus* sont commandés par différents interrupteurs et capteurs libres de potentiel. La section suivante décrit les commandes et les caractéristiques des appareils HRV *Q Plus* et la manière dont ils sont commandés. Consulter le tableau ci-contre. Vérifier que toutes les commandes sont correctement étiquetées, et que leur fonction est indiquée clairement.

auralite®

auralite® est disponible séparément comme option. auralite® est un indicateur d'état de système de ventilation à LED câblé a distance basse tension, conçu pour être installé dans un boîtier électrique ou un boîtier encastré britannique standard. L'indicateur est doté de six LED qui affichent: -

- Normal Voyant fixe - l'appareil fonctionne à vitesse continue.
 Normal Voyant clignotant - l'appareil fonctionne à vitesse réduite.
- Gel *Frost* L'appareil est en mode de protection antigel automatique.
- Filtre *Filter* Les filtres doivent être remplacés.

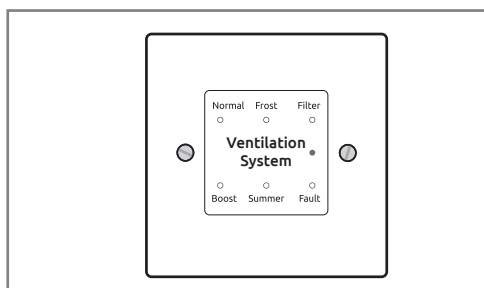


Tableau indicateur auralite®

- Marche/arrêt Voyant fixe - l'appareil fonctionne à vitesse forcée.
 Boost Voyant clignotant - L'alerte de vitesse forcée est active.
- Été *Summer* L'appareil est en bypass Été.
- Anomalie L'appareil présente une anomalie - Contacter l'installateur.
 Fault

Couvercles de filtre

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

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 actionnant un interrupteur simple allumage 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 avec des réglages de ventilateurs indépendants continus et inclut un temporisateur de sécurité variable entre 0 et 60 minutes. La vitesse forcée peut être déclenchée par n'importe quel dispositif comportant un interrupteur simple allumage à tension nulle, tel qu'un PIR, un thermostat, un humidostat, ou un interrupteur simple allumage standard. Si l'appareil est laissé à la vitesse forcée (interrupteur de verrouillage) pendant plus de 2 heures, le temporisateur de sécurité est désactivé ce qui signifie que le HRV revient à la vitesse continue dès que l'interrupteur qui maintient l'appareil à la vitesse forcée est relâché.

Alerte de vitesse forcée auralite®

L'alerte de vitesse forcée est un temporisateur conçu pour éviter que le HRV ne reste trop longtemps à la vitesse forcée par inadvertance. Une fois que le HRV est réglé sur la vitesse forcée, le temporisateur démarre et après 2 heures l'alerte de vitesse forcée est activée. Cette condition est indiquée par le clignotement de la LED de vitesse forcée sur le tableau indicateur auralite®. Une fois que l'alerte de vitesse forcée est activée, le temporisateur de sécurité est désactivé ce qui signifie que le HRV revient à la vitesse continue dès que l'interrupteur qui maintient l'unité à la vitesse forcée est relâché.

Bypass Été

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 fonction SUMMERboost® en option 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 câble de liaison, voir les schémas de câblage.

Le débranchement du câble de liaison active 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. Cette fonction réduit la vitesse de ventilation de refoulement pour éviter la formation de glace à l'intérieur de la cellule thermique. 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 continu 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 de 55% HR à 85% HR et est configuré au moyen d'un potentiomètre indépendant continu.



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. Chaque appareil HRV *Q Plus* est fourni avec:

- 2 support de montage.
- 1 support de sécurité.
- 1 olive et 1 écrou d'évacuation de condensat de 15 mm.
- 4 vis à tête tronconique M6x10 mm.
- 4 rondelles M6.
- 4 bondes de transport, fournies emballées dans les orifices de gaines.
- Manuel du produit x 1.

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

Fixation

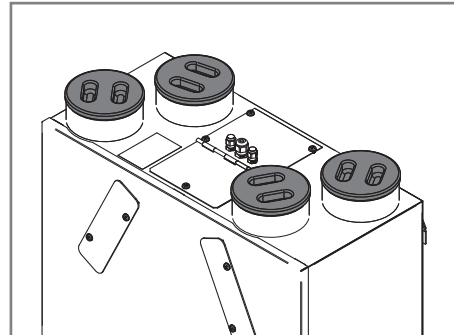
Titon recommande de suivre les directives fournies dans le Guide de Conformité de Ventilation Domestique, Edition 2010 ISBN-978 1 85946 378 9 et le Document Approuvé Partie F 2010 ISBN-978 1 85946 370 3 pour toutes les installations au Royaume-Uni.



Les documents ci-dessus peuvent être téléchargés gratuitement sur www.planningportal.gov.uk.

Ne pas retirer les bandes de transport avant le raccordement des gaines. Les bandes de transport sont installées pour éviter la chute de débris dans l'appareil, qui pourraient colmater et endommager l'appareil:

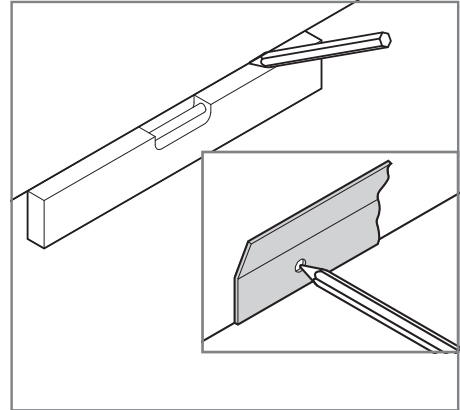
- Le Titon HRV *Q Plus* est conçu pour un montage mural ou similaire. La surface de montage doit être suffisamment résistante pour soutenir l'appareil.
- Tenir compte du positionnement des services électriques et de la conduite d'évacuation de condensats lors de la mise en place de l'appareil.
- Vérifier qu'il y a un espace suffisant autour du HRV *Q Plus* pour les futures interventions d'entretien.
- Ne pas 'encastrer' l'unité afin d'éviter de rendre l'accès difficile pour l'entretien et les réparations.



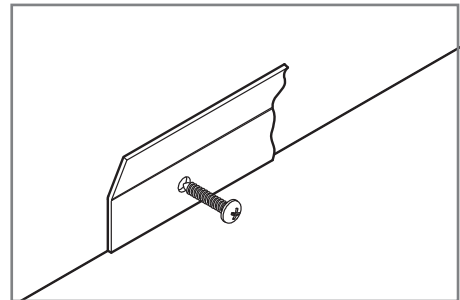
Bondes de transport mises en évidence

L'unité doit être installée d'aplomb et de niveau, longitudinalement et latéralement.

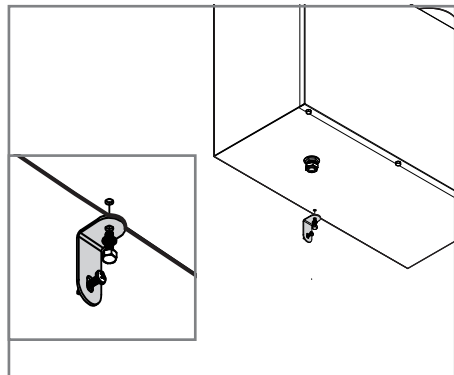
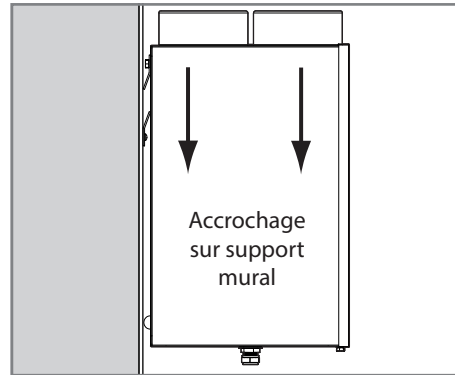
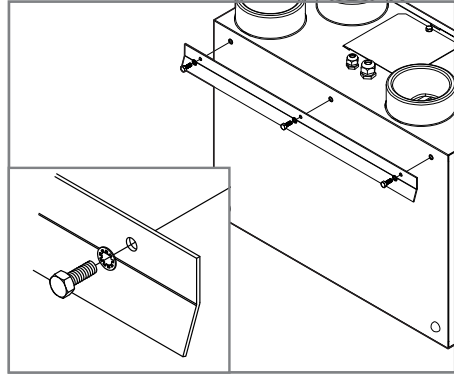
1. Tracer une ligne horizontale sur le mur au moyen d'un niveau à bulle. Cette ligne doit se trouver environ 95 mm au-dessous de l'emplacement de la face supérieure de l'appareil une fois installé (à l'exclusion des orifices de gaines).
2. Utiliser l'un des supports de montage comme gabarit pour marquer les centres des trois trous de fixation.
3. Percer des trous pour les fixations; toujours utiliser une fixation adaptée au type de mur.
4. Fixer un support de montage sur le mur en vérifiant que le côté d'enclenchement se trouve en haut, comme illustré.



Support de montage mis en évidence



5. Fixer l'autre support de montage sur l'appareil avec les vis et les rondelles M6 fournies, en s'assurant que le côté verrouillage se trouve en bas. Ne pas serrer excessivement.
6. Installer l'unité en assemblant les deux supports de montage. Vérifier qu'une position correcte est disponible entre les deux supports de montage.
7. Le support de sécurité DOIT être utilisé. Fixer le support de sécurité inférieur comme indiqué, avec la vis M6 et la rondelle restantes et une fixation murale appropriée. Des garnitures doivent être utilisés selon les besoins derrière le support de sécurité pour que l'appareil soit horizontal.



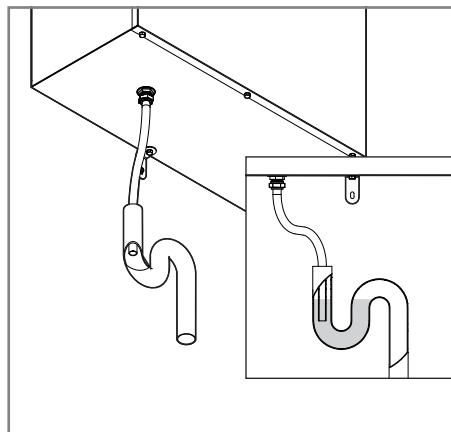
Support de sécurité mis en évidence

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.

Le tuyau d'évacuation de condensation:

- Est relié par un raccord de compression de 15 mm (tuyau de vidange illustré sans isolement pour plus de clarté), sur la base de l'appareil.
- 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 $0,04 \text{ W}/(\text{mK})$ si une partie du tuyau traverse un vide non chauffé.
- Doit être installée de sorte à avoir une pente de 5° 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 se dessécher. 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 gaines

Titon recommande de suivre les directives fournies dans le Guide de Conformité de Ventilation Domestique, Edition 2010 ISBN-978 1 85946 378 9 et le Document Approuvé Partie F 2010 ISBN-978 1 85946 370 3 pour toutes les installations au Royaume-Uni.

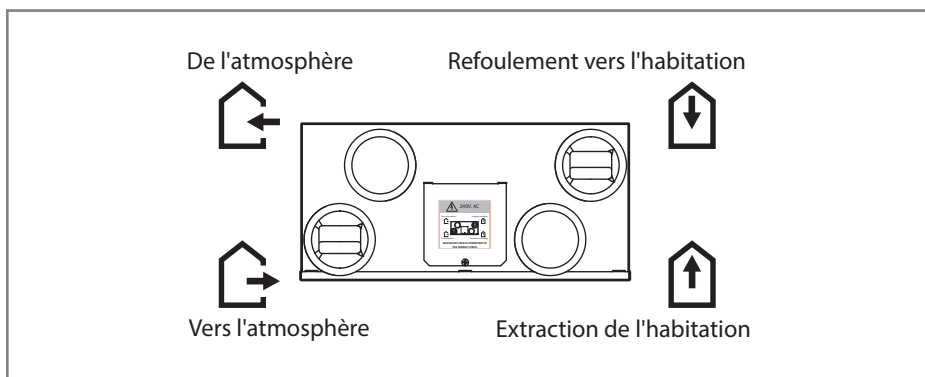


Les documents ci-dessus peuvent être téléchargés gratuitement sur www.planningportal.gov.uk.

Une fois que l'appareil est installé et que les gaines sont prêtes à être raccordées à l'appareil, retirer les bords de transport des orifices de gaines.

Titon recommande d'utiliser:

1. Une gaine de \varnothing 125 mm pour raccorder le HRV1.25 et 1.35 *Q Plus*.
2. Une gaine de \varnothing 150 mm pour raccorder le HRV1.75, 2, 2.85 et 3 *Q Plus*.
3. Une section de gaine flexible courte, d'environ 200 mm de long, pour brancher l'appareil au système de gaines.



S'ASSURER QUE LES GAINES SONT RACCORDÉES AUX BOUCHES CORRECTES

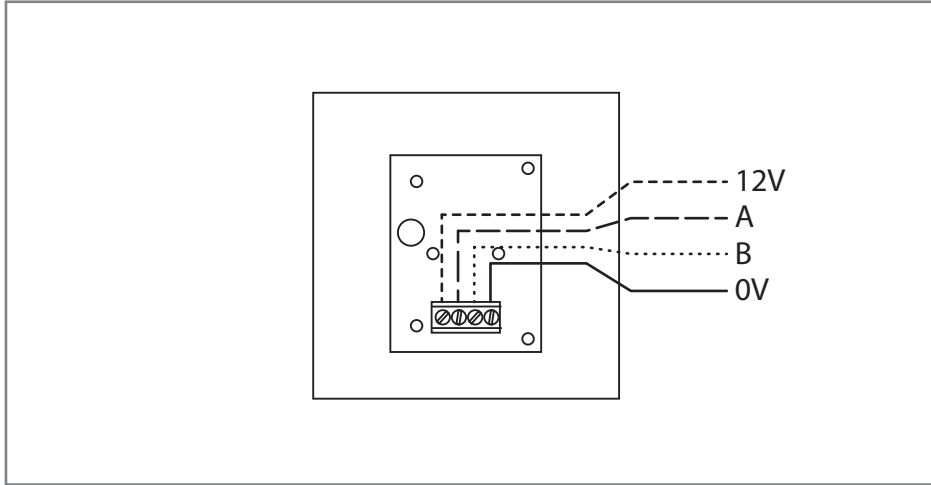
4. Toute gaine flexible utilisée doit être tirée pour être tendue.
5. Une distance minimum de 200 entre l'appareil HRV *Q Plus* et des coudes prononcés dans les gaines.

6. Les gaines doivent être isolées lorsqu'elles 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'une gaine 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.
7. Les gaines situées 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 isolées et enveloppées avec un pare-vapeur en-dehors de l'isolation.
8. Lorsque les gaines traversent des pare-feu, elles doivent être correctement compartimentées conformément aux exigences de la Partie B des Réglementations des bâtiments (pour l'Angleterre et le Pays de Galles).
9. Une gaine d'évacuation de condensats doit être fixée au système de gaines vertical Vers l'atmosphère.
10. Les gaines doivent être installées de sorte à réduire la résistance au débit d'air.
11. Les gaines raccordés aux bouches De l'atmosphère et Vers l'atmosphère doivent être dirigées vers l'air à l'extérieur de l'enveloppe du bâtiment.
12. Tous les joints de gaines y compris ceux des orifices de gaines de l'appareil HRV *Q Plus*, doivent être scellés en permanence avec un ruban et/ou un mastic non durcissant approprié et/ou des colliers de serrage ou similaire. Ne pas tordre les gaines ou les orifices de gaine sur les colliers de serrage.
13. Une distance minimum de 2 m est prévue entre les bouches de refoulement et d'extraction externes.
14. Les appareils sont dotés de capteurs de température au niveau des bouches marquées d'une étiquette Attention. NE PAS insérer de gaine dans les orifices de gaines. Si la gaine est introduite dans le capteur, les valeurs relevées seront compromises et fausseront les performances de l'appareil, ce qui risque d'affecter la garantie du produit.

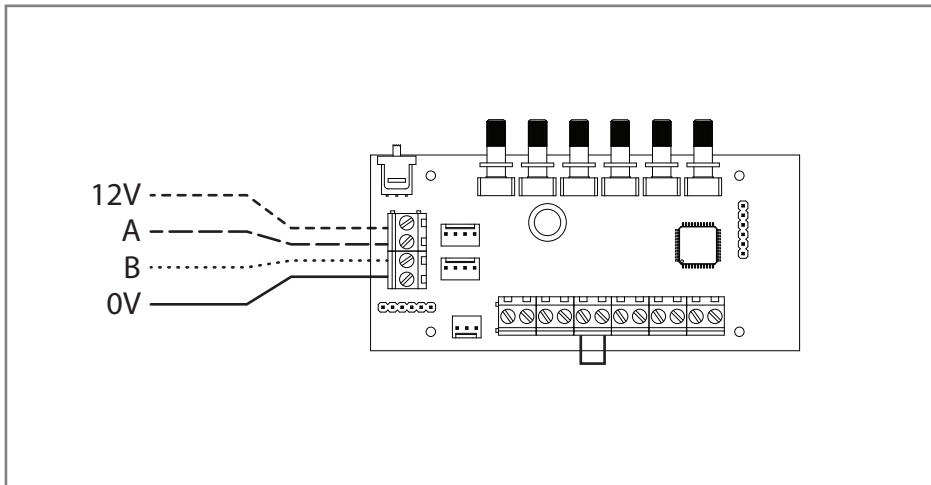
Accès aux raccordements des câblages

L'accès aux raccordements pour auralite®, ventilation forcée et d'autres fonctions de commande libres de potentiel, se fait par le couvercle à charnière situé au sommet de l'appareil, à l'avant. Pour accéder aux points de maintenance et d'entretien, déposer l'ensemble du couvercle.

Schémas de câblage auralite®



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



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

Schémas de câblage

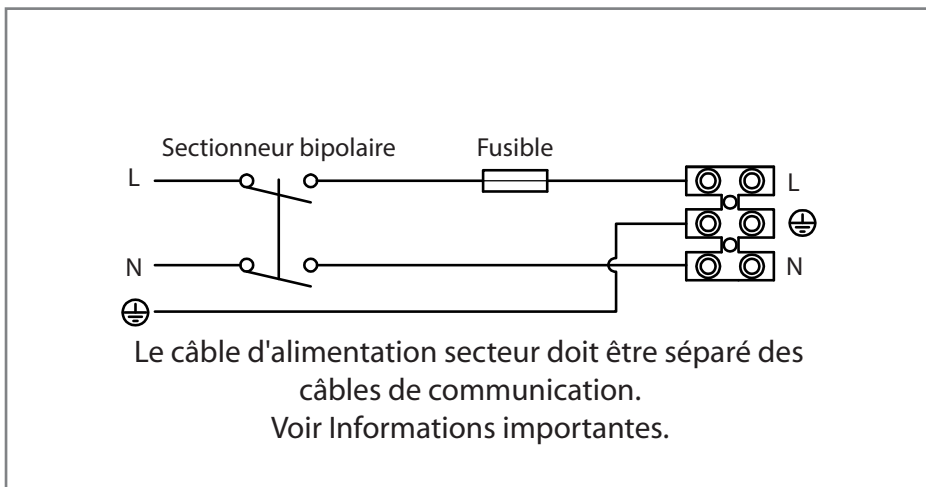
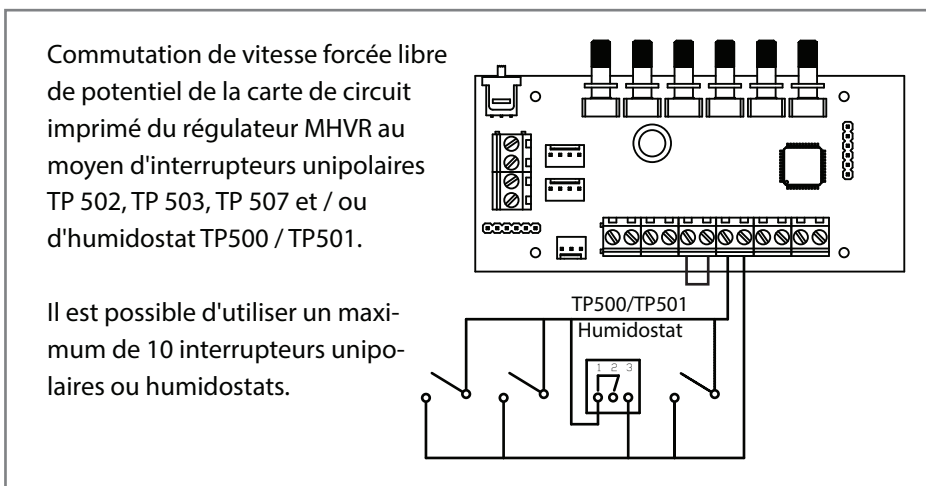


Schéma de câble d'alimentation 230V~50Hz réf. EE141



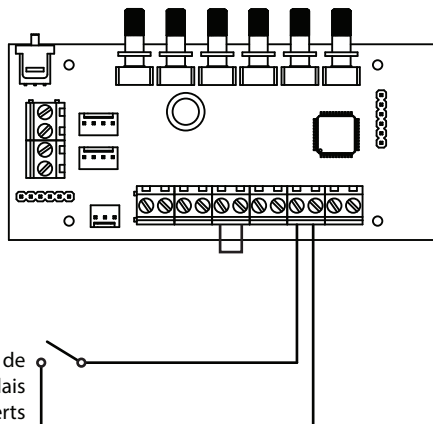
Commutation forcée et raccordement de l'humidostat réf. EE173

Schémas de câblage

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

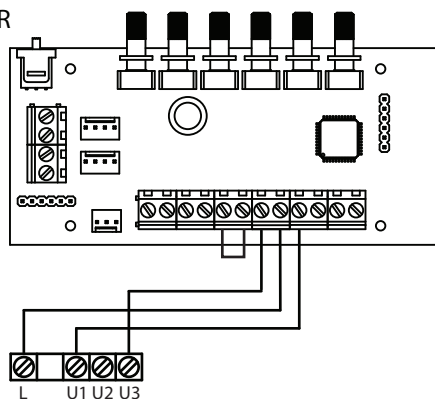


Commutation et raccordement du mode de ventilation réduite réf. EE177

POSITIONS DU COMMUTATEUR

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

TP 508
Commutateur rotatif à trois positions

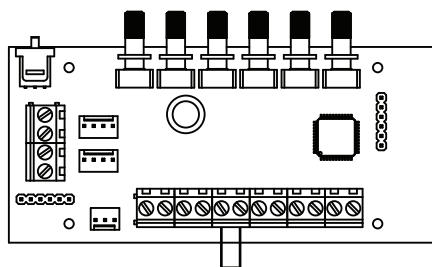


Commutation et raccordement de l'interrupteur rotatif à trois positions TP 508

réf. EE175

Schémas de câblage

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

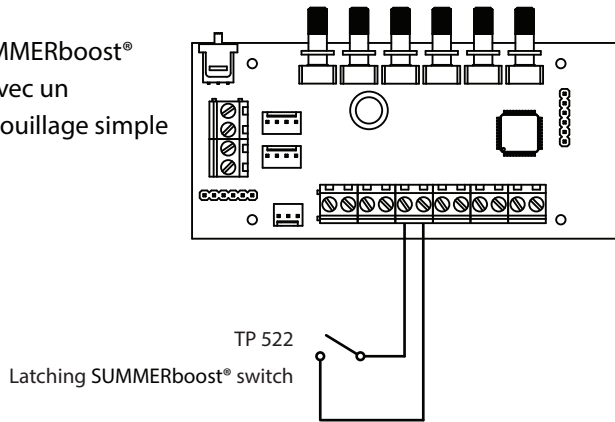


Câble de liaison SUMMERboost®

Câble de liaison SUMMERboost®

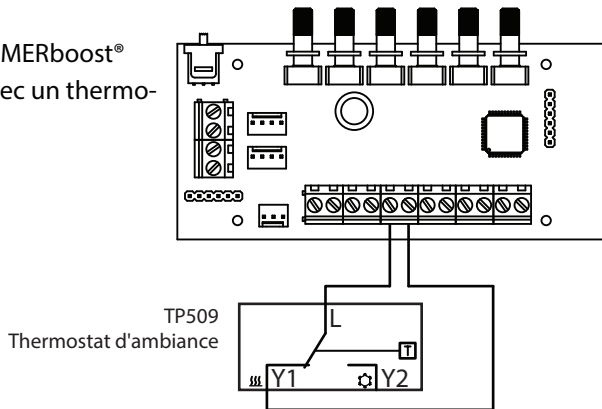
Schémas de câblage

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



Raccordement d'interrupteur SUMMERboost® réf. EE178

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



Raccordement de thermostat SUMMERboost® réf. EE178

Mise en service

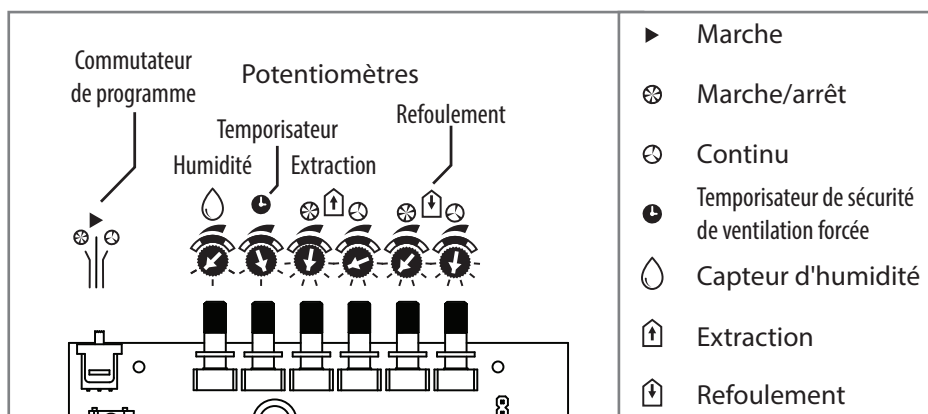
Commandes

Les vitesses de ventilateur du Titon HRV *Q Plus* doivent être réglées pour que les débits atteints fournissent une ventilation adéquate. L'appareil Titon HRV *Q Plus* possède deux réglages standards de vitesse de ventilateur: vitesse continue et vitesse forcée.

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

Lors de la première mise sous tension, 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

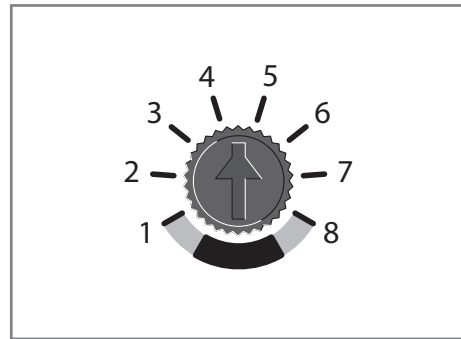
Paramètres de réglage

- 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 Continu 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:

1. Mettre le commutateur Programme/Marche en position Continue.
2. Tourner le potentiomètre de réglage de vitesse continue du ventilateur refoulant pour obtenir le débit continu d'air refoulé désiré.
3. Tourner le potentiomètre de réglage de vitesse continue du ventilateur d'extraction pour obtenir le débit continu d'air extrait désiré.
4. Ramener le commutateur Programme/Marche en position centrale pour quitter la mise en service.



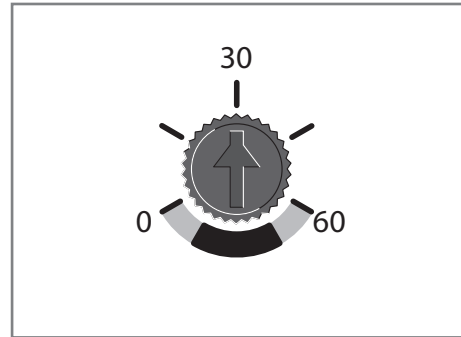
Positions du potentiomètre de mise en service

Vitesses forcées de refoulement et d'extraction:

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

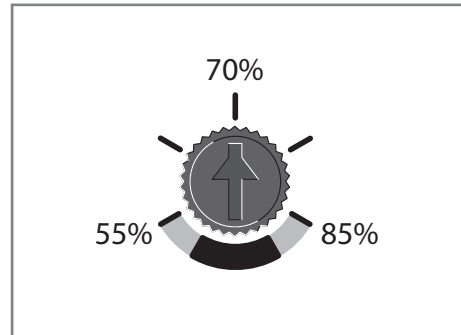
Temporisateur de sécurité de vitesse forcée

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 de 55% HR à 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.



Positions du potentiomètre de capteur d'humidité

Réinitialisation du régulateur

A la suite d'une réinitialisation du régulateur, le système de ventilation devra être entièrement mis en service.

La procédure de réinitialisation du 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 forcée à fond dans le sens horaire, régler l'interrupteur de marche/programme de la position de marche à la position continue, de la position continue à la position forcée et revenir à la position de 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. Ce mode empêche les moteurs du ventilateur de fonctionner. Une réinitialisation du matériel est nécessaire pour rétablir le mode de fonctionnement normal de l'appareil; pour cela, l'alimentation de l'appareil doit être coupée pendant 5 minutes; le rétablissement de l'alimentation après ce laps de temps réinitialise 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

Tous les système 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.

Remplacement des filtres.

Les filtres doivent être remplacés au moins une fois par an, ou plus souvent en fonction des conditions ambiantes.

Le tableau indicateur auralite® affiche une notification de filtre après 6 mois d'utilisation. Si la maintenance du filtre est effectuée moins fréquemment, la notification peut être réinitialisée.

Des filtres de rechange sont disponibles auprès de Titon. Les filtres Titon HRV *Q Plus* sont disponibles en deux versions G3 et G4. La couche filtrante doit être remplacée par une couche identique.

Numéro de référence des filtres dans le tableau ci-dessous. Le numéro de référence de l'appareil se trouve sur l'étiquette du numéro de série située en haut à l'avant de l'appareil.

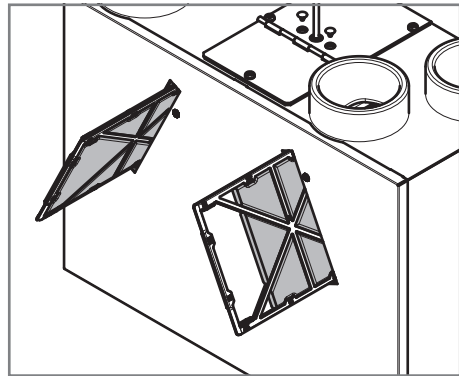
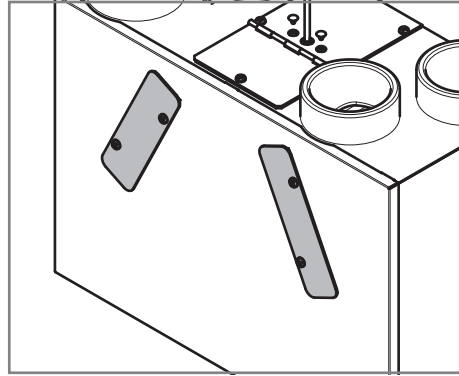
Filtres G3 - Deux faces blanches

Filtres G4 - Une face blanche, une face bleue

Modèle	Numéro de référence	Ensemble de filtres G3 2 filtres à châssis	Ensemble de filtres G4 2 filtres à châssis
HRV1.25 <i>Q Plus</i>	TP406HMB	XP40032/099	XP46022/099
HRV1.35 <i>Q Plus</i>	TP408HMB		
HRV1.75 <i>Q Plus</i>	TP404HMB	XP40133/099	XP46133/099
HRV2 <i>Q Plus</i>	TP401HMB		
HRV2.85 <i>Q Plus</i>	TP407HMB		
HRV3 <i>Q Plus</i>	TP402HMB		

Comment remplacer les filtres

1. Déposer les couvercles de filtre en desserrant les quatre vis.
2. Extraire les filtres.
3. Les filtres peuvent être nettoyés avec un aspirateur en procédant avec précaution. Les filtres doivent être remplacés au moins une fois par an.
4. Les modèles MB (sauf HRV1.25 et 1.35 *Q Plus*) utilisent des filtres inégaux. Lors de la repose des filtres, installer le filtre ayant une section ouverte dans l'ouverture de droite et selon l'orientation correcte, voir l'illustration.
5. Réinstaller les filtres en introduisant les filtres de rechange/nettoyés avec précaution.
6. Réinstaller les couvercles de filtre. Ne pas trop serrer les vis.

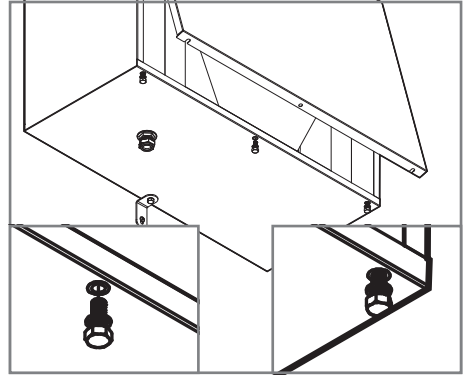


Réinitialisation de notification de filtre auralite®

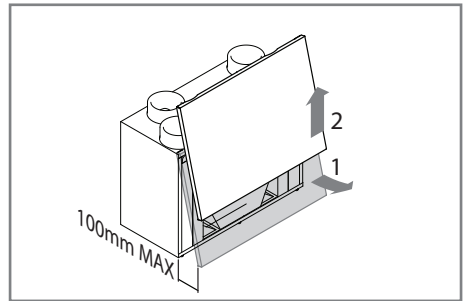
Vérifier que le HRV est sous tension. Pour supprimer la notification de filtre auralite®, appuyer sur l'interrupteur de réinitialisation avec la pointe d'un stylo ou un objet similaire pendant 10 secondes. L'interrupteur se trouve derrière le petit trou situé à l'avant de l'auralite®. Tous les témoins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

Dépose du couvercle avant

1. ISOLER l'unité de l'alimentation de secteur et attendre que toutes les pièces en mouvement s'arrêtent.
2. Desserrer les deux vis d'angle situées en bas, sur le devant de l'appareil.
3. Retirer complètement la vis centrale.
4. Déposer complètement le couvercle avant en le détachant de l'appareil à la base et en le soulevant.



La repose du couvercle s'effectue dans l'ordre inverse des étapes ci-dessus. Vérifier qu'il est correctement fixé en haut avant de serrer les vis.



Nettoyage intérieur

Pour obtenir les meilleurs résultats:

1. Extraire les châssis de filtre installés de chaque côté de l'échangeur de chaleur.
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.
3. Ne pas utiliser d'eau ou d'autres liquides.

Nettoyage extérieur

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

Collecteur de condensat



Collecteur de condensat

Si le collecteur de condensat est fendu, un collecteur de rechange doit être commandé et installé.

HRV 1.25 et 1.35 *Q Plus*

N° réf. XP40042/012

HRV1.75, 2, 2.85 et 3 *Q Plus*

N° réf. XP40142/012

Installé par



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.



DIVISION MARKETING

International House, Peartree Road, Stanway, Colchester, Essex CO3 0JL

Tél: +44 (0) 1206 713800 **Fax:** +44 (0) 1206 543126

E-mail: ventsales@titon.co.uk **Web:** www.titon.com

©2015 TITON

DO 5269 Iss 02