

FR



aura-t

TP536/EU

Manuel du produit

Régulateur HRV



 **Titon**<sup>®</sup>  
systèmes de ventilation


# Avertissements, consignes de sécurité et directives

## Informations importantes

---

### **Lire complètement les instructions avant d'installer cet appareil.**

1. Ce manuel décrit uniquement le fonctionnement du système de commande du HRV, il doit donc être lu en même temps que le manuel de produit de l'appareil de récupération de chaleur.
2. 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.
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. Le module aura-t doit être branché au moyen du câble de communication fourni.
5. 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.
6. Vérifier que tous les presse-étoupes sont serrés à fond.
7. 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.

- 
8. L'appareil n'est pas adapté à l'installation à l'extérieur de l'habitation.
  9. 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.
  10. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
  11. Pour éviter d'endommager l'écran tactile, ne pas l'utiliser avec des objets pointus ou durs; ne pas exercer une pression excessive du bout des doigts.
  12. Ne pas utiliser de nettoyeurs abrasifs, de cires, de solvants ou de produits de nettoyage à base d'alcool; ne pas utiliser de serviettes en papier pour nettoyer le module aura-t.

# Table des matières

<b>Avertissements, consignes de sécurité et directives</b>	<b>Installation</b>
Informations importantes ..... 2	Emplacement ..... 12
	Fixation ..... 12
<b>Aperçu du produit</b>	Câblage ..... 13
Description ..... 5	Mise en service du ventilateur ..... 14
Contenu de l'emballage ..... 5	Configuration de temporisateur ..... 15
Dimensions ..... 5	Réglages par défaut du temporisateur ..... 18
Caractéristiques ..... 6	Configuration du régulateur ..... 20
Sélection et affichage de la vitesse ..... 6	Configuration du bypass Été ..... 22
Horloge 24 heures ..... 6	Activation / désactivation du code d'accès ... 22
Affichage du jour de la semaine ..... 6	Menu Configuration de commutateur ..... 23
Temporisateur de sécurité de ventilation forcée ..... 6	<b>Maintenance</b>
Capteur d'humidité intérieure ..... 6	Nettoyage extérieur ..... 24
Alerte de remplacement de filtre ..... 6	
Vitesses programmables ..... 6	<b>Annexe</b>
Temporisateur ..... 6	Réglages par défaut configurables par aura-t ..... 24
Interdiction de ventilation forcée ..... 6	Réglages par défaut des HRV ECOaura ..... 26
Icônes d'état ..... 6	
<b>Interface utilisateur</b>	
Onglets de menu ..... 7	
Mode Fonctionnement ..... 8	
Icônes d'état ..... 8	
Autres icônes ..... 9	
Mode Temporisateur ..... 10	

# Aperçu du produit

## Description

Aura-t est un régulateur à écran tactile programmable qui contrôle et affiche l'état d'un appareil HRV Titon ECOaura. Il permet la mise en service de l'appareil et fournit à l'utilisateur une commande manuelle et temporisée des vitesses du ventilateur. Le régulateur aura-t est relié à l'appareil HRV par une connexion basse tension et peut être installé à distance de l'appareil.

## Contenu de l'emballage

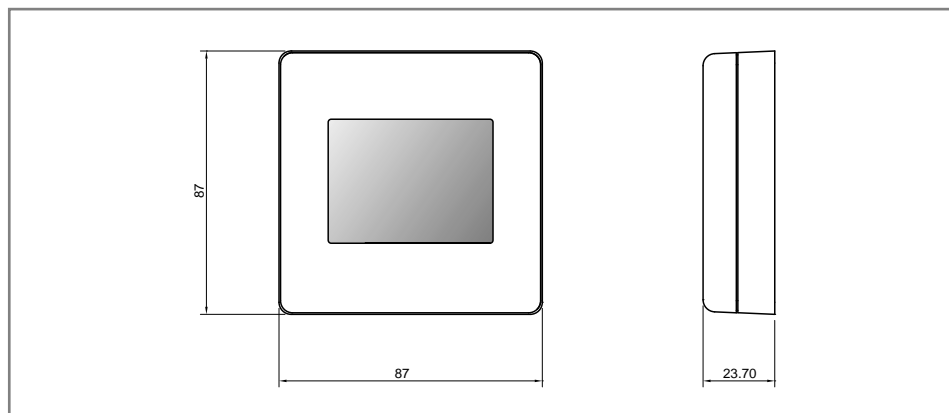
Inspecter l'appareil au moment de la livraison. Examiner l'appareil à la recherche de détériorations et vérifier que tous les accessoires ont été fournis.

Emballage fourni avec:-

- 1 x régulateur aura-t
- 1 x câble de communication aura-t de ~ 3 m
- 1 x manuel du produit

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

## Dimensions



aura - t

# Caractéristiques

---

La section suivante fournit une description générale de chacune des caractéristiques du produit.

## Sélection et affichage de la vitesse

---

La vitesse de l'appareil peut être sélectionnée manuellement au moyen des touches 1, 2, 3 et 4 et des icônes sur l'écran, qui permettent aussi d'afficher la vitesse sélectionnée automatiquement.

## Horloge 24 heures

---

Le régulateur aura-t est doté d'une horloge au format 24 heures avec batterie de secours.

## Affichage du jour de la semaine

---

Le régulateur aura-t affiche les jours de la semaine sous forme de chiffres.

## Temporisateur de sécurité de ventilation forcée

---

Temporisateur programmable permettant de régler la durée pendant laquelle le HRV reste à la vitesse forcée après que tous les commutateurs de ventilation forcée ont été relâchés.

## Capteur d'humidité intérieure

---

L'appareil HRV comporte un capteur d'humidité relative (HR) Le capteur HR peut être programmé pour faire passer le HRV à la vitesse forcée.

## Alerte de remplacement de filtre

---

Le module aura-t affiche une alerte après une durée spécifiée lorsque les filtres du HRV doivent être remplacés.

## Vitesses programmables

---

L'appareil a 4 réglages de vitesse programmables; toutes les vitesses sont variables de 14 à 100% et permettent un réglage indépendant des vitesses de ventilation de refoulement et d'extraction.

- Vitesse 1, Vitesse réduite.  
Ventilation réduite.
- Vitesse 2, Continue.  
Ventilation normale.
- Vitesse 3, Forcée.  
Ventilation élevée
- Vitesse 4, SUMMERboost®.  
Ventilation très élevée.

## Temporisateur

---

Le module aura-t est doté d'un temporisateur programmable qui permet de régler le HRV sur la vitesse 1 à des heures spécifiées.

## Interdiction de ventilation forcée

---

L'interdiction de ventilation forcée permet d'éviter une hausse de la vitesse du HRV. L'interdiction de ventilation forcée est utilisée en même temps qu'un événement Temporisateur.

## Icônes d'état

---

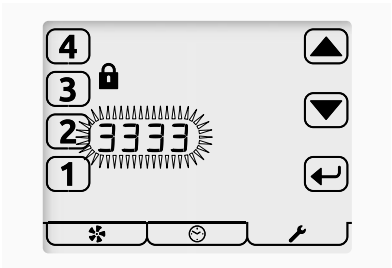
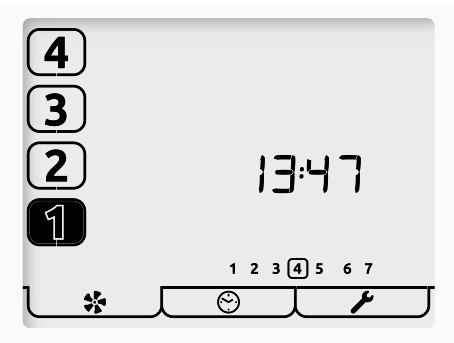
Le module aura-t affiche des icônes pour indiquer les modes de fonctionnement en temps réel.

# Interface utilisateur




Le module aura-t est commandé par un écran tactile LCD. L'écran est rétroéclairé; le retroéclairage s'allume lorsqu'on touche l'écran.

## Onglets de menu

L'écran aura-t comporte trois écrans de menu interactifs qui sont sélectionnés par des onglets situés au bas de l'écran tactile.

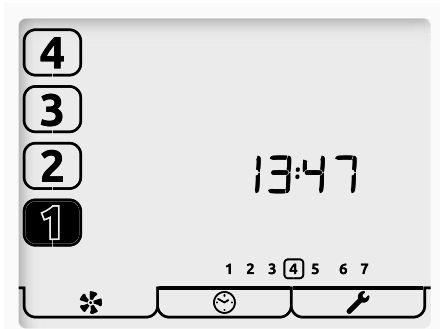


Écran de code d'accès

Onglet			
Fonction	Contrôle et commande Mise en service du ventilateur	Temporisateur	Configuration
Nom	Mode Fonctionnement	Mode Temporisateur	Mode Configuration
Description	Affichage de la vitesse du ventilateur, de l'heure, du jour et de l'état. Accès à la configuration de la vitesse du ventilateur	Accès aux fonctions Marche/Pause et Configuration du temporisateur	Accès à l'heure, au jour, au seuil de HR, aux temporisateurs de sécurité, au bypass Été, aux configurations de code numérique et réinitialisation de filtre. Configuration de commutateur dans un sous-menu.
Si le code d'accès est activé, entrer 3333 pour activer les menus ci-dessus.			

## Mode Fonctionnement

Le module aura-t commande les 4 paramètres de vitesse programmables de l'appareil HRV.



Voici l'écran du mode Fonctionnement, utiliser les touches numérotées pour sélectionner la vitesse de ventilateur désirée.

**1**

Appuyer sur la touche [1] et la maintenir pour éteindre l'appareil, seule l'icône [1] sera affichée; taper sur la touche pour rallumer l'appareil.

La vitesse de fonctionnement actuelle sera indiquée par la mise en évidence de la touche numérotée correspondante

L'heure du jour est aussi affichée sur cet écran au format 24 heures, ainsi que les jours de la semaine; le jour actuel est entouré.

## Icônes d'état

Si la vitesse du ventilateur est commandée par un commutateur externe, un capteur ou un temporisateur, elle est indiquée par l'affichage d'une icône sous les touches de sélection de vitesse.

Les icônes sont les suivantes:



Un commutateur externe est actif et maintient le HRV à la vitesse indiquée.



Le temporisateur est actif et maintient le HRV à la vitesse 1.



La vitesse de fonctionnement du HRV est commandée par le capteur d'humidité externe ou un capteur à entrée proportionnelle externe



## Autres icônes

D'autres icônes d'état qui peuvent s'afficher sur l'écran sont décrites ci-dessous:



Les filtres doivent être remplacés ou nettoyés; voir le menu Configuration pour plus de détails sur la réinitialisation du temporisateur.



Protection antigel; si cette icône est allumée en continu, la température extérieure est basse et la vitesse du ventilateur de refoulement du HRV a été réduite pour éviter d'endommager l'élément thermique. Si l'icône Gel et le rétroéclairage clignotent, la température intérieure est basse et les deux ventilateurs seront arrêtés. Tapez sur l'une des touches numérotées de vitesse de ventilateur pour redémarrer les ventilateurs. Si la température est toujours trop froide, la protection antigel sera activée.



Le bypass Été fonctionne, l'air de l'extérieur est refoulé directement dans l'habitation sans récupérer la chaleur de l'élément thermique. Il est souvent accompagné par la fonction SUMMERboost®, les deux ventilateurs passent à la vitesse 4 pour augmenter la vitesse de refoulement de l'air frais vers l'habitation et la vitesse d'extraction de l'air chaud vicié. Appuyez sur la touche [4] et maintenez-la pour annuler SUMMERboost®.



Le temporisateur de sécurité de ventilation forcée est actif et maintient le HRV à la vitesse 3; il fait suite à la désactivation d'un commutateur de ventilation forcée externe ou si le capteur d'humidité interne a réglé l'appareil sur la ventilation forcée et si l'humidité a diminué sous le point de consigne.



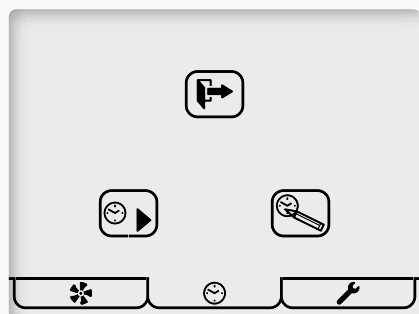
L'icône de cadenas à côté de la touche de vitesse 3, qui accompagne l'icône du temporisateur, indique que l'interdiction de ventilation forcée est active. Le HRV est maintenu à la vitesse 1 par le temporisateur et ne réagit pas aux commutateurs de ventilation forcée externes ou au capteur d'humidité interne; il n'est pas non plus possible d'augmenter manuellement la vitesse de fonctionnement du HRV. Les capteurs à entrée proportionnelle ne sont pas affectés.



L'icône d'avertissement qui clignote au bas de l'écran à côté de l'icône de ventilateur indique qu'une panne de ventilateur a été détectée; contacter l'installateur. Si des températures très élevées sont détectées à l'intérieur du HRV, le mode de défaillance de ventilateur sera activé pour protéger le HRV de détériorations.

## Mode Temporisateur

Le régulateur a un temporisateur de sept jours, et quatre événements par jour. Le temporisateur permet de changer automatiquement la vitesse du HRV sur Réduite, Vitesse 1 à des heures programmées. Une autre fonction du temporisateur est l'option d'enclencher l'interdiction de ventilation forcée si la vitesse réduite est activée.



Voici l'écran du mode Temporisateur; les touches affichées à l'écran ont les fonctions suivantes:



Taper sur la touche Marche / Pause pour alterner entre la marche et la pause.



Maintenir la touche pour mettre les temporisateurs sur pause indéfiniment.



La flèche Marche indique que le temporisateur est actif et sera utilisé pour activer et désactiver la vitesse 1 du HRV.



Les symboles Pause et Sablier indiquent que le temporisateur est temporairement sur pause; le temporisateur redémarrera 8 heures après avoir été invoqué.



Le symbole Pause indique que le temporisateur est actuellement inactif et n'aura aucun effet sur la vitesse du ventilateur; cette pause est indéfinie.



Configuration du temporisateur. Taper sur cette touche pour régler le temporisateur, voir la section Configuration du temporisateur.



Taper sur cette touche pour revenir au mode Fonctionnement.

- Lorsque le temporisateur a réglé automatiquement le HRV sur la vitesse 1, il peut être neutralisé manuellement en tapant sur les touches [2-4]. Taper sur la touche Vitesse 1 pour revenir à la commande du temporisateur.
- Lorsque l'événement programmé suivant se produira, l'appareil reviendra à la commande du temporisateur.
- La neutralisation manuelle n'est pas possible si l'interdiction de ventilation forcée fonctionne.

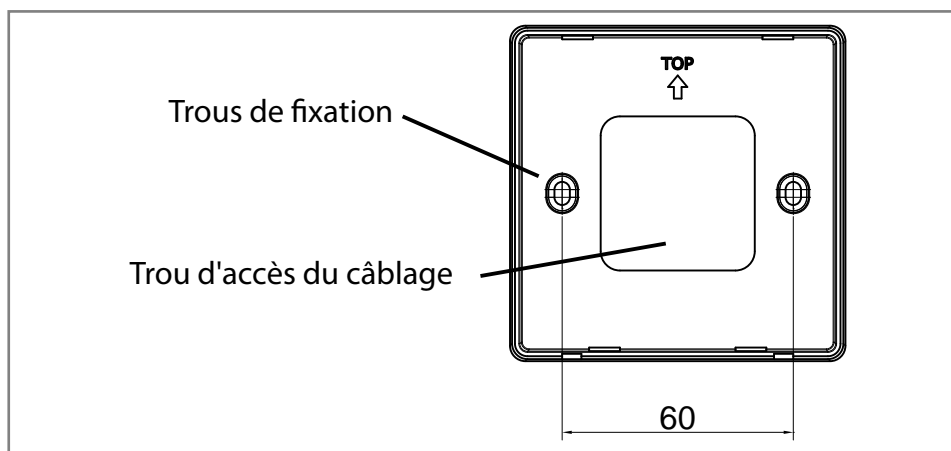
# Installation

## Emplacement

Le module aura-t doit être monté dans une position pratique pour le propriétaire et accessible par le câble de commande fourni.

## Fixation

1. Déclipser l'avant du boîtier aura-t de la plaque de support.
2. Faire passer le câble de commande à travers le trou de la plaque de support.

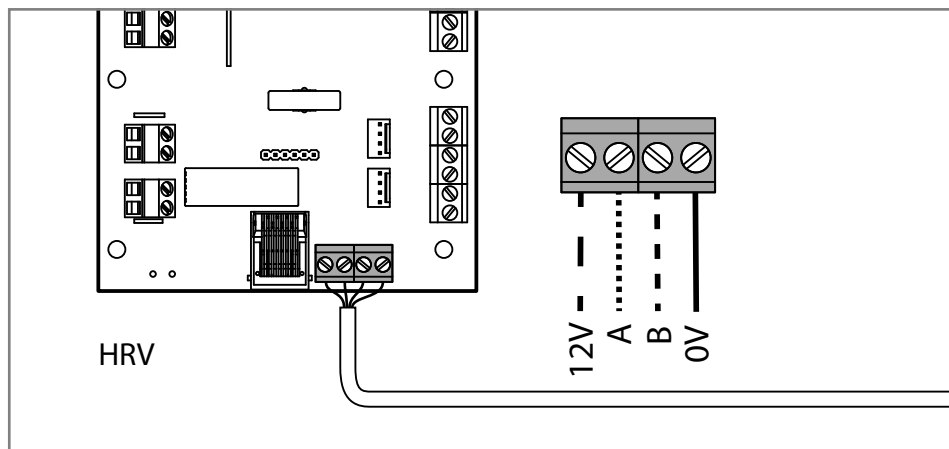


Branchement au HRV

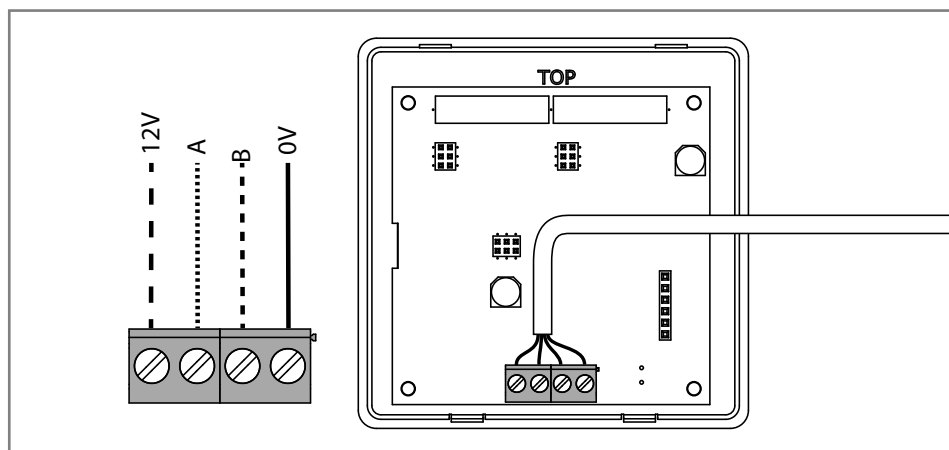
3. Fixer la plaque de support.
4. Brancher le câble de communication, voir la section Câblage.
5. Clipser l'avant du boîtier aura-t sur la plaque de support.

## Câblage

Le câble de commande de l'aura-t peut être fourni avec un connecteur enfichable pour le branchement au HRV; si le HRV n'a pas de prise, retirer la fiche et utiliser les schémas de câblage ci-dessous.



Branchement à l'appareil HRV



Branchement au module aura-t

## Mise en service du ventilateur



L'accès au mode de mise en service du ventilateur se fait en appuyant sur la touche Ventilateur pendant 5 secondes en mode Fonctionnement.

Un élément clignotant sur l'écran indique qu'il est modifié.

1. Sélectionner la vitesse de ventilateur désirée avec les touches numérotés sur la gauche de l'écran. La vitesse actuelle du ventilateur est mise en évidence et le HRV fonctionne à la vitesse sélectionnée.



Refoulement



Extraction

2. Utiliser les touches Refoulement vers l'habitation ou Extraction de l'habitation en haut de l'écran pour sélectionner le ventilateur à régler.



3. Utiliser les touches fléchées pour régler la vitesse du ventilateur. Le ventilateur réagit en temps réel au réglage effectué.

4. Répéter les opérations ci-dessus pour toutes les vitesses de ventilateur qui doivent être réglées.

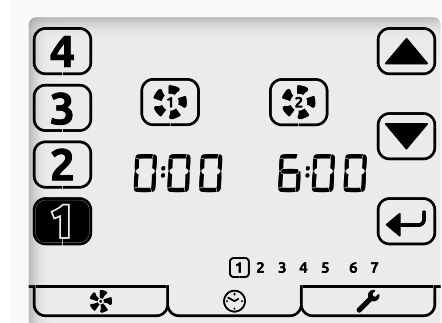


5. Lorsque toutes les vitesses de ventilateur sont correctes, taper sur la touche Enregistrer pour mémoriser tous les réglages de vitesse de ventilateur et revenir au mode Fonctionnement.

# Configuration de temporisateur

La configuration du temporisateur se fait en trois étapes

## 1 Sélection du jour



Taper sur l'onglet du mode Temporisateur pour accéder au menu du mode Temporisateur.



1. Taper sur la touche Configuration de temporisateur pour lancer la configuration.

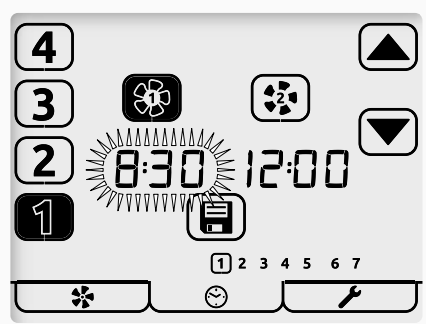


2. Un cercle autour du jour sélectionné clignote. Changer le jour où les temporisations doivent être modifiées au moyen des touches fléchées.



3. Taper sur la touche Entrée pour commencer à modifier les temporisations pour ce jour.

## 2 Sélection de l'événement et modification des temporisations



*Dans cette exemple: Taper sur la touche Enregistrer pour enregistrer les paramètres; ils configureront l'appareil pour qu'il fonctionne à la vitesse 1 entre 08:00 et 12:00*

1. Taper sur le numéro de l'événement à modifier [1-4] à partir du côté gauche de l'écran. L'événement sélectionné est mis en évidence.



2. Utiliser les touches de ventilateur pour sélectionner l'heure à laquelle le HRV passera à la vitesse 1 ou la vitesse 2.



3. La touche Vitesse 1 alterne entre la sélection de la vitesse 1 et la sélection de la vitesse 1 avec interdiction de ventilation forcée indiquée par l'icône du cadenas.



4. L'heure sélectionnée clignote; utiliser les touches fléchées pour régler les incréments de 5 minutes.

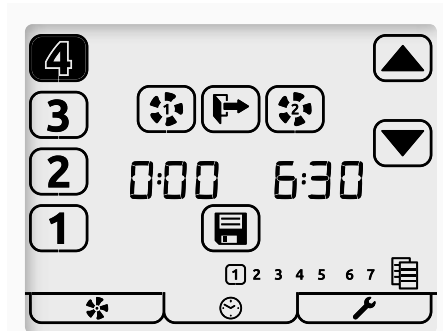
5. Sélectionner les autres événements [1-4] pour modifier/vérifier leurs heures et leur fonction selon les besoins.



6. Lorsque tous les événements du jour actuel sont réglés, taper sur Enregistrer.



### 3 Copie des temporisations ou fin de la configuration de temporisateur



1. L'icône clignotante Copier indique l'option de copier les paramètres qui viennent d'être modifiés dans un autre jour.



2. Taper sur la touche Entrée pour lancer la procédure de copie.



3. Taper sur la touche Quitter pour commencer à modifier les temporisations d'un autre jour ou appuyer une seconde fois pour revenir au mode Fonctionnement.



4. Pendant la copie, le jour qui vient d'être modifié est entouré et le jour suivant a un cercle clignotant. Taper sur la touche Entrée pour sélectionner ce jour, un cercle fixe indique la sélection, ou utiliser les touches fléchées pour choisir les jours et la touche Entrée pour sélectionner/désélectionner.



5. Lorsque tous les jours désirés ont été sélectionnés, taper sur la touche Enregistrer pour terminer la copie et revenir à l'étape 1 de l'écran de sélection du jour.






6. Répéter la configuration du jour, de l'événement et de la temporisation ou taper sur la touche Quitter pour revenir au mode Fonctionnement.

## Réglages par défaut du temporisateur

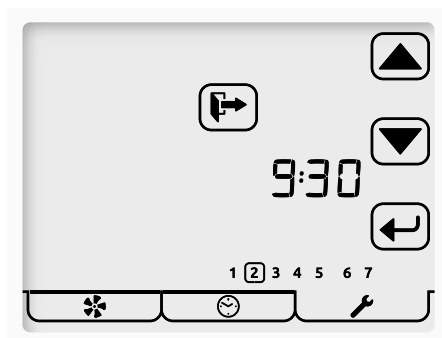
Temporisation des événements:

- La vitesse 2 ne peut pas être réglée avant la vitesse 1.
- Les événements dont la vitesse 1 et la vitesse 2 sont identiques sont ignorés par le temporisateur.

① 2 3 4 5 6 7 Jours	Événement	 Vitesse 1	 Vitesse 2
1 2 3 4 5	①	00:00	06:30
	②	08:30	12:00
	③	13:30	18:00
	④	22:30	00:00
6 7	①	00:00	07:30
	②	09:30	12:00
	③	14:00	18:00
	④	22:30	00:00
	Appuyer sur l'onglet Temporisateur et le maintenir pour charger/recharger le paramètre par défaut ci-dessus pour le temporisateur; cette action ouvre aussi la Configuration de temporisateur.		



## Configuration du régulateur



Touche Entrée.



Touche Quitter.



Taper sur l'onglet du mode Configuration pour accéder au menu du mode Configuration.

Tous les paramètres modifiables du menu Configuration du régulateur sont accessibles de la même manière. La navigation du menu se fait avec Sélection des paramètres puis Modification.

### Sélection des paramètres



- Les touches fléchées permettent de sélectionner un paramètre; le paramètre clignote.
- Taper sur la touche Entrée pour pouvoir modifier le paramètre.
- Taper sur la touche Quitter pour revenir au mode Fonctionnement.

### Modification des paramètres



- Les touches fléchées permettent de modifier la valeur du paramètre.
- Taper sur la touche Entrée pendant la modification pour enregistrer et passer au paramètre suivant sur la liste.

L'ordre d'affichage des paramètres modifiables est le suivant.

6:30

1. Heure (horloge 24 heures)

1 2 3 4 5 6 7 2. Jour de la semaine.



3. Seuil d'humidité



4. Temporisateur de sécurité de cuisine.



5. Temporisateur de sécurité de salle d'eau.



6. Configuration du bypass Été.



7. Activation / désactivation du code numérique



8. Réinitialisation de filtre



Si un changement de filtre est nécessaire, le cercle de réinitialisation clignote. Taper sur la touche Entrée pour réinitialiser ou sur la touche Quitter.

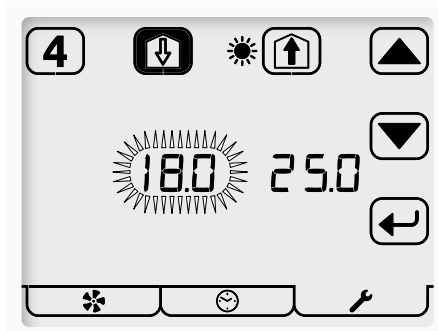


Si un changement de filtre n'est pas prévu mais si le temporisateur de filtre doit être réinitialisé, appuyer deux fois sur la touche Entrée.



Taper sur la touche Quitter pour revenir au mode Fonctionnement.

## Configuration du bypass Été



Permet de régler la valeur vers le haut ou vers le bas.



Touche Entrée.



Refolement



Extraction

Utiliser les touches Refoulement et Extraction pour sélectionner le seuil à régler. Refoulement représente la température de l'air de l'atmosphère; Extraction représente la température de l'air de l'habitation.



Appuyer sur la touche [4] pour activer / désactiver SUMMERboost. Une icône non remplie (illustrée) correspond à désactivé.

## Activation / désactivation du code d'accès



Taper sur la touche Entrée pour modifier l'état.



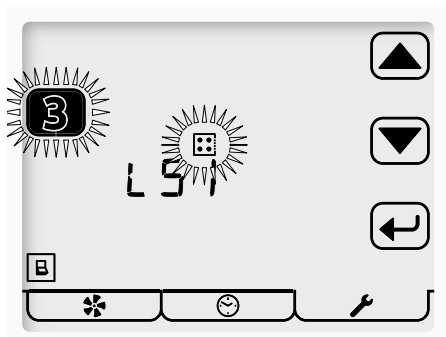
Permet d'activer / désactiver le code d'accès

--- indique que le code d'accès est désactivé.

3 3 3 3 indique que le code d'accès est activé.

## Menu Configuration de commutateur

Dans ce sous-menu du menu Configuration, l'installateur peut configurer la fonction des entrées de commutateur S1, S2, S3, LS1 et LS2 de l'appareil HRV (voir le manuel de produit HRV pour plus de détails).



Touche Entrée.



Touche Quitter.



Appuyer sur l'onglet du mode Configuration et le maintenir pour accéder au menu du mode Configuration de commutateur.\*



Menu Configuration de commutateur active

Toutes les entrées de commutateur de l'appareil HRV; S1, S2, S3, LS1 et LS2 peuvent être attribuées aux fonctions suivantes.



Cuisine, Ventilation forcée, Vitesse 3.



Salle d'eau, Ventilation forcée, Vitesse 3.



Vitesse 1, Vitesse réduite



Désactivation de SUMMERboost



Vitesse 4

\* Si le code d'accès est activé, l'accès au menu Configuration de commutateur n'est disponible que dans le menu Configuration de l'heure

# Maintenance

Le module aura-t est sans entretien.

## Nettoyage extérieur

Pour de meilleurs résultats, utiliser un chiffon en microfibre propre et humide. Ne pas utiliser de nettoyeurs abrasifs, de cires, de solvants ou de produits de nettoyage à base d'alcool; ne pas utiliser de serviettes en papier pour nettoyer le module aura-t.

# Annexe

## Réglages par défaut configurables par aura-t

Le tableau ci-dessous indique les valeurs par défaut et la gamme de paramètres disponibles, ainsi que des informations supplémentaires sur les paramètres que le module aura-t peut configurer. Il y a un espace disponible dans le tableau où l'installateur doit enregistrer tous les paramètres de configuration.

Élément configurable		Gamme		Valeur par défaut	Configuré	Informations supplémentaires
		Mini	Maxi			
Heure		N'importe quelle heure		00:00		Horloge 24 heures.
Jour de la semaine		1	7	1		Deux groupes, cinq jours de semaine et deux jours fériés.
Temporisateur de sécurité de vitesse forcée	Cuisine	0 min	60 min	15 min		
	Salle d'eau	0 min	60 min	15 min		
Les temporisateurs de sécurité de vitesse forcée sont réglés indépendamment pour les entrées de la cuisine et de la salle d'eau. Les temporisateurs de sécurité de vitesse forcée doivent être réglés au-dessus de zéro pour que les interrupteurs à rappel déclenchent la ventilation forcée. Si des interrupteurs à verrouillage sont utilisés pour lancer la vitesse 3 Forcée, le temporisateur de sécurité démarre lorsque l'interrupteur à verrouillage est désactivé.						
Augmentation d'humidité intérieure (point de consigne)		30%	89%	70%		
Vitesse 1, Vitesse réduite.	Refoulement	14%	100%	18%		
	Extraction	14%	100%	18%		
Vitesse 2, Continue.	Refoulement	14%	100%	40%		
	Extraction	14%	100%	40%		
Vitesse 3, Forcée.	Refoulement	14%	100%	70%		
	Extraction	14%	100%	70%		



Élément configurable		Gamme		Valeur par défaut	Configuré	Informations supplémentaires
		Mini	Maxi			
Vitesse 4, SUMMERboost®	Refolement	14%	100%	100%		
	Extraction	14%	100%	100%		
Bypass Été	Extraction	17°C	35°C	25°C		
	Refolement	10°C	20°C	18°C		
Pour que le bypass Été fonctionne, les températures de l'air extrait de l'habitation et de l'air refoulé de l'extérieur doivent être supérieures à leurs seuils respectifs. Si la température de l'air de refolement est moins de 1°C plus froide que l'air d'extraction, le bypass Été ne fonctionne pas pour éviter que de l'air plus chaud soit refoulé directement dans l'habitation.						
SUMMERboost®		Activé	Désactivé	Activé		
La fonction SUMMERboost® fonctionne en même temps que le bypass Été et commute les ventilateurs sur la vitesse 4. Il peut aussi être désactivé par un interrupteur à verrouillage s'il est installé.						
Entrées de commutateur	SW1			Ventilation forcée cuisine		
	SW2			Ventilation forcée salle d'eau		
	SW3			Désactivation SUMMERboost®		
Les options de commutateur sont: Ventilation forcée cuisine, Ventilation forcée salle d'eau, Vitesse 1, Vitesse 4, désactivation SUMMERboost. Lorsqu'il est configuré sur Ventilation forcée cuisine ou salle d'eau, le commutateur utilise le temporisateur de sécurité de ventilation forcée et les délais associés pour cette pièce.						
Entrées de commutateur sous tension	LS1			Ventilation forcée cuisine		
	LS2			Ventilation forcée salle d'eau		
Les options de commutateur sous tension sont: Ventilation forcée cuisine, Ventilation forcée salle d'eau. Les commutateurs sous tension utilisent aussi des temporisations de sécurité et des délais de ventilation forcée pour les pièces pour lesquelles ils ont été configurés.						

Il est possible que certaines fonctions de commande décrites dans ce manuel ne soient pas compatibles avec des appareils HRV Titon antérieurs.

## Réglages par défaut des HRV ECOaura

Le tableau ci-dessous indique les paramètres et les réglages par défaut que le module aura-t NE PEUT PAS configurer. Pendant l'installation et la mise en service, ils peuvent être modifiés par rapport aux valeurs par défaut par un régulateur Titon différent. Il y a un espace disponible dans le tableau, où l'installateur doit enregistrer les paramètres de configuration.

Élément configurable		Plage		Valeur par défaut	Configuré
		Mini	Maxi		
Retardateur de ventilation forcée	Cuisine	0 min	60 min	0 min	
	Salle d'eau	0 min	60 min	0 min	
Si le retardateur de ventilation forcée est réglé à plus de zéro, les interrupteurs à rappel ne régleront pas le HRV sur la vitesse 3 Forcée. Si des commutateurs à verrouillage sont utilisés, le HRV ne passera pas en ventilation forcé tant que le délai ne sera pas écoulé.					
Intervalle de remplacement de filtre		3 mois	24 mois	12 mois	
Activation/désactivation du bypass Été		Activé	Désactivé	Activé	
Mode de protection antigel		Arrêt	Réduction	Arrêt	
Seuil de protection antigel		-2°C	11,5°C	2°C	
Lorsque la protection antigel fonctionne en mode OFF, le ventilateur de refoulement est désactivé lorsque la température mesurée par le capteur sur le côté vers l'atmosphère de l'élément thermique diminue sous le seuil de protection antigel. En mode Réduit, la vitesse du ventilateur de refoulement est progressivement réduite lorsque la température diminue sous le seuil. À 4°C sous le seuil, il s'arrête.					
Activation/désactivation du chauffe-conduit		Activé	Désactivé	Désactivé	
Mode Chauffe-conduit		Gel	Utilisateur	Gel	
Seuil de chauffe-circuit		-4°C	16°C	4°C	
Hystérésis de chauffe-conduit		1°C	10°C	1°C	
En mode Gel, le chauffe-conduit utilise le capteur situé sur le côté vers l'atmosphère de l'élément thermique et passe à 2°C au-dessus du seuil de protection antigel. En mode Utilisateur, il utilise le capteur situé sur le côté de l'atmosphère de l'élément thermique et le seuil et l'hystérésis indiqués ci-dessus. Dans les deux modes, le chauffe-conduit sera désactivé si la vitesse du ventilateur de refoulement diminue sous 22,5% PWM.					
Augmentation de l'humidité intérieure				Marche	
Dépassement de vitesse forcée HR		1 min.	60 min	15 min	
Hystérésis de vitesse forcée HR		1%	10%	1%	
Lorsque l'humidité de l'air qui est extrait de l'habitation atteint le seuil configuré par le module aura-t, les ventilateurs passent à la vitesse 3 Forcée. Ils restent à la vitesse 3 jusqu'à ce que l'humidité diminue sous le seuil moins l'hystérésis et lorsque le délai de sécurité de ventilateur forcée HR soit écoulé.					

Élément configurable		Plage		Valeur par défaut	Configuré
		Mini	Maxi		
Activation/désactivation du capteur d'ambiance 1		Activé	Désactivé	Désactivé	
Type de capteur				%HR	
Seuil inférieur				60%	
Seuil supérieur				70%	
Activation/désactivation du capteur d'ambiance 2		Activé	Désactivé	Désactivé	
Type de capteur				CO <sub>2</sub>	
Seuil inférieur				800 PPM	
Seuil supérieur				1400 PPM	
<p>S'ils sont installés, les capteurs d'ambiance servent à fournir une ventilation à la demande sur la base du paramètre environnemental mesuré.</p> <p>Au-dessous de leur seuil inférieur, ils n'ont aucun effet sur la vitesse de ventilation; une fois le seuil inférieur dépassé, la vitesse des ventilateurs augmente proportionnellement de la vitesse 2 Continue jusqu'à ce que le seuil supérieur soit atteint lorsque les ventilateurs tournent à la vitesse 3 Forcée. En plus du capteur %HR et CO<sub>2</sub> décrit ci-dessus, des capteurs d'ambiance de qualité de l'air et de température peuvent être installés. Avec n'importe quel capteur d'ambiance, la gamme de ventilation à la demande dépend des caractéristiques du capteur individuel et les seuils configurés par l'installateur.</p>					

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.

Installé par:



**DIVISION MARKETING**

894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, Essex, CO4 9YQ Royaume-Uni

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

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