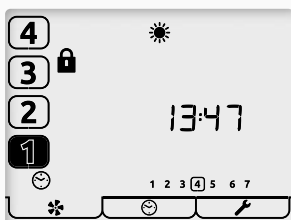


NL



aura-t

TP536/EU

Producthandleiding

HRV Regelaar



Titon[®]
Ventilatiesystemen

Waarschuwingen, veiligheidsinformatie en richtlijnen

Belangrijke informatie

Lees deze gebruiksaanwijzing helemaal door alvorens dit apparaat te installeren.

1. Deze handleiding beschrijft alleen de bediening van het HRV regelsysteem en moet om deze reden samen met de betreffende handleiding voor het apparaat voor het terugwinnen van warmte gelezen worden.
2. De installatie van het apparaat en toebehoren dient door bevoegd en competent personeel uitgevoerd te worden en in een schone en droge omgeving met zo min mogelijk stof en vochtigheid.
3. Alle bedradingen moeten aan de huidige I.E.E. Bedravingsvoorschriften voldoen en alle toepasselijke normen en Bouwvoorschriften.
4. De aura-t moet met de meeleverde communicatiekabel worden aangesloten.
5. De regel & communicatiekabels mogen niet binnen 50mm of op dezelfde metalen tray als 230V verlichtings- of stroomkabels geplaatst worden.
6. Zorg ervoor dat alle kabelwartels goed zijn aangedraaid.
7. De unit moet in een schone en droge omgeving opgeslagen worden. Installeer het apparaat niet in ruimtes waar zich de volgende omstandigheden (kunnen) voordoen:
 - Veel olie of een vettige omgeving,
 - Corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen,
 - Omgevingstemperaturen hoger dan 40°C of lager dan -5°C,
 - Een vochtigheidsgraad hoger dan 90% of een natte omgeving.

- 
8. Dit apparaat mag niet aan de buitenkant van een woning geïnstalleerd worden.
 9. Dit apparaat mag door kinderen van 8 jaar en ouder gebruikt worden en personen met fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperkingen of met een gebrek aan ervaring of kennis zolang deze personen onder toezicht staan of instructies hebben ontvangen omtrent het veilige gebruik van het apparaat en zich bewust zijn van de eventuele gevaren.
 10. Houd toezicht op jonge kinderen om te voorkomen dat zij met het apparaat spelen.
 11. Bedien het aanraakscherm niet met scherpe of harde voorwerpen om te vermijden dat het beschadigd raakt; oefen geen overmatige druk uit met uw vingertoppen.
 12. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, was, oplosmiddelen of reinigingsmiddelen op alcoholbasis; gebruik geen papieren handdoekjes voor het reinigen van de aura-t.

Inhoud

Waarschuwingen, veiligheidsinformatie

en richtlijnen

Belangrijke informatie	2
------------------------------	---

Productoverzicht

Beschrijving	5
Inhoud verpakking.	5
Afmetingen	5
Kenmerken	6
Snelheidskeuze en-weergave.	6
24 uur klok	6
Dag of week display.	6
Boostoverschrijdingstimer	6
Interne vochtigheidssensor	6
Waarschuwing filter vervangen.	6
Snelheden programmeerbaar	6
Timer	6
Boostblokkering.	6
Statuspictogrammen.	6

Gebruikersinterface

Menutabbladen	7
Loopmodus	8
Statuspictogrammen.	8
Andere pictogrammen	9
Timermodus	10

Installatie

Plaatsing	12
Bevestigingsmiddel	12
Bedrading	13
Ventilatorinbedrijfstelling	14
Timer Setup	15
Standaardwaarden timer	18
Regelaar instellen	20
Instellingen zomerbypass	22
Toegangscode activeren/deactiveren	22
Menu Schakelaarinstelling	23

Onderhoud

Buitenzijde reinigen	24
----------------------------	----

Appendix

Configureerbare standaardwaarden aura-t	24
Standaardwaarden HRV ECOaura	26

Productoverzicht

Beschrijving

De aura-t is een programmeerbare regelaar met aanraakscherm die de status van een ECOaura HRV-eenheid van Titon bewaakt en weergeeft. Hiermee kan de eenheid in werking gesteld worden, en kan de gebruiker de ventilatorsnelheden zowel handmatig als via een timer regelen. De aura-t wordt met de HRV verbonden via een aansluiting op laagspanning en kan op afstand van de eenheid gesitueerd worden.

Inhoud verpakking

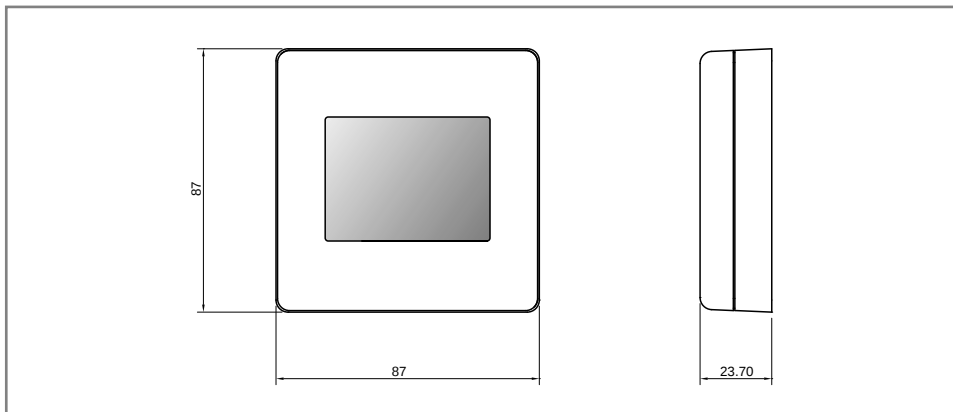
Inspecteer bij ontvangst de unit. Inspecteer de unit op schade en controleer of alle toebehoren zijn meegeleverd.

Het pakket wordt geleverd met:-

- 1 x aura-t regelaar.
- 1 x ~3m aura-t communicatiekabel.
- 1 x Producthandleiding.

Ontbrekende onderdelen of schade moet onmiddellijk aan de leverancier gemeld worden.

Afmetingen



aura - t

Kenmerken

Hieronder staat een korte beschrijving van alle productkenmerken.

Snelheidskeuze en-weergave

De snelheid van de eenheid kan handmatig worden geselecteerd via schermknoppen/pictogrammen 1, 2, 3 & 4; hiermee worden ook een automatisch geselecteerde snelheid weergegeven.

24 uur klok

De aura-t heeft een 24-uurs klok met een batterij-noodvoeding.

Dag of week display

De aura-t geeft de dagen van de week weer in cijfers.

Boostoverschrijdingstimer

Een programmeerbare timer die regelt hoe lang de HRV op Boost Snelheid blijft staan nadat alle boostschakelaars vrijgegeven zijn.

Interne vochtigheidssensor

De HRV heeft een sensor die de relatieve vochtigheid (RV) meet. De RV sensor kan geprogrammeerd worden om de HRV naar Boost Snelheid over te schakelen.

Waarschuwing filter vervangen

De aura-t geeft na een opgegeven tijdsduur een melding weer wanneer de HRV-filters aan vervanging toe zijn.

Snelheden programmeerbaar

De eenheid heeft 4 programmeerbare snelheidsinstellingen. Alle snelheden zijn variabel tussen 14-100%. De snelheid van het ventilatievoud van zowel de luchttoevoer als -afvoer kan onafhankelijk van elkaar worden ingesteld.

- Snelheid 1, Setback.
Minder ventilatie.
- Snelheid 2, Continu.
Normale snelheid.
- Snelheid 3, Boost.
Meer ventilatie
- Snelheid 4, SUMMERboost®.
Zeer hoge ventilatie.

Timer

De aura-t heeft een programmeerbare timer waarmee de HRV op specifieke tijdstippen naar Snelheid 1 overgeschakeld kan worden.

Boostblokkering

Boostblokkering wordt gebruikt om te voorkomen dat de snelheid van de HRV toeneemt. Boostblokkering wordt in combinatie met een timergebeurtenis gebruikt.

Statuspictogrammen

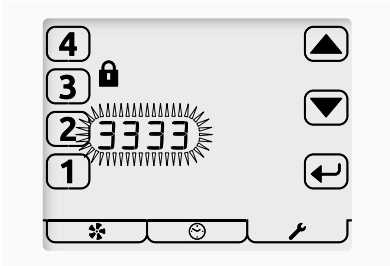
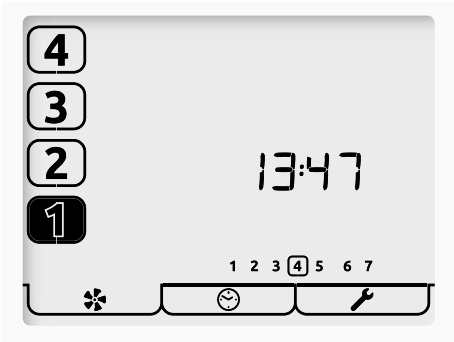
De aura-t geeft pictogrammen weer om bedrijfsmodi in real-time aan te geven.

Gebruikersinterface

De aura-t wordt bediend via een LCD-aanraakscherm. Het scherm heeft achtergrondverlichting, die in werking treedt wanneer het scherm wordt aangeraakt.

Menutabbladen

Het scherm van de aura-t beschikt over drie interactieve menuschermen die via tabbladen onderaan het aanraakscherm worden geselecteerd.

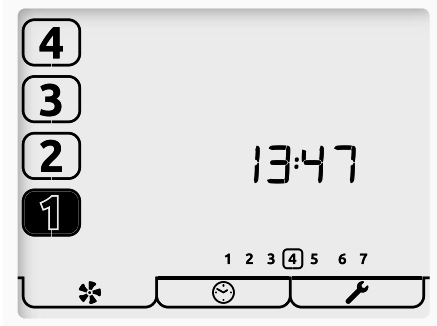


Toegangscode scherm

Tabblad			
Functie	Bewaken en regelen in werking stellen ventilator	Timer	Installatie
Naam	Loopmodus	Timermodus	Instelmodus
Beschrijving	Geeft de ventilatorsnelheid, tijd, dag en status weer. Geeft toegang tot Instellen ventilatorsnelheid	Geeft toegang tot Timer in werking/ pauze en Timer-instellingen	Geeft toegang tot tijd, dag, RV-drempelwaarde, overschrijdingstimers, zomerbypass, toegangscode-instellingen en filter terugstellen. Schakelaarinstelling in een submenu.
Als de toegangscode is geactiveerd, voer dan 3333 in om de bovenstaande menu's te activeren.			

Loopmodus

De aura-t regelt de 4 programmeerbare snelheidsinstellingen van de HRV-eenheid.



Dit is het scherm Bedrijfsmodus; selecteer de gewenste ventilatorsnelheid met de cijferknoppen.

1

Houd de knop [1] ingedrukt om de eenheid uit te schakelen, alleen het pictogram [1] wordt nu weergegeven. Tik op de knop om de eenheid weer in te schakelen.

De huidige bedrijfssnelheid wordt aangegeven door de bijbehorende cijferknop die wordt gemarkeerd.

De dagtijd wordt ook in dit scherm weergegeven in 24-uursnotatie samen met de dagen van de week; de huidige dag is omcirkeld.

Statuspictogrammen

Als de ventilatorsnelheid wordt geregeld door een externe schakelaar, een sensor of de timer, dan wordt dit aangegeven door een pictogram onder de dan zichtbare knoppen voor de snelheidskeuze.

De pictogrammen zijn als volgt:



Een externe schakelaar is actief en houdt de HRV op de aangegeven snelheid vast.



De timer is actief en houdt de HRV op Snelheid 1.



De snelheid waarop de HRV werkt, wordt geregeld door de interne vochtsensor of een externe proportionele ingangssensor

Andere pictogrammen

Andere statuspictogrammen die op het scherm kunnen worden weergegeven, worden hieronder weergegeven:



De filters moeten worden vervangen of gereinigd. Zie het menu Instellingen voor meer informatie over het terugstellen van de timer.



Vorstbeveiliging, als dit pictogram constant oplicht, dan is de buitentemperatuur te laag en wordt de snelheid van de toevoerventilator van de HRV verlaagd om schade aan de warmtecel te voorkomen. Als het Vorst-pictogram en de achtergrondverlichting knipperen, is de binnentemperatuur te laag en zullen beide ventilatoren gestopt zijn. Tik op een van de cijferknoppen voor de ventilatorsnelheid om de ventilatoren opnieuw te starten. Als de temperatuur nog te laag is, wordt Vorstbeveiliging geactiveerd.



Zomerbypass is in bedrijf, er wordt lucht van buiten rechtstreeks aan het pand toegevoerd zonder dat er warmte uit de warmtecel wordt teruggewonnen. Dit gaat vaak gepaard met SUMMERboost®, beide ventilatoren schakelen over op Snelheid 4 om de snelheid waarmee verse lucht aan het pand wordt toegevoerd en afgewerkte warme lucht wordt afgevoerd te verhogen.

Houd de knop [4] ingedrukt om SUMMERboost® te annuleren.



De boostoverschrijdingstimer is actief en houdt de HRV op Snelheid 3; dit volgt op het deactiveren van een externe boostschakelaar of als de interne vochtsensor de eenheid in Boost heeft gezet en de vochtigheid tot onder de ingestelde waarde is afgenomen.



Het hangslotpictogram naast de knop Snelheid 3 en bij het timerpictogram geeft aan dat Boostblokkering actief is. De HRV wordt door de timer op Snelheid 1 gehouden en zal niet reageren op externe boostschakelaars of de interne vochtsensor. Ook is het niet mogelijk om de bedrijfssnelheid van de HRV handmatig te verhogen. Proportionele ingangssensoren worden niet beïnvloed.

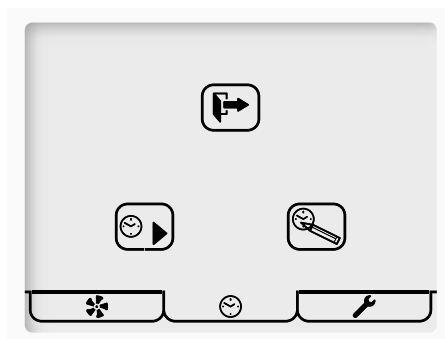


Het waarschuwingspictogram dat onderin het scherm naast het ventilatorpictogram knippert, geeft aan dat er een ventilatorstoring is gedetecteerd; neem contact op met het installatiebedrijf. Als er zeer hoge temperaturen in de HRV worden gedetecteerd, dan wordt de ventilatorstoringmodus ingeschakeld om de HRV tegen schade te beschermen.

Timermodus

De regelaar heeft een zevendaagse timer waarmee vier gebeurtenissen per dag kunnen worden vastgelegd. De timer wordt gebruikt om de snelheid van de HRV op geprogrammeerde tijdstippen automatisch om te schakelen naar Setback, Snelheid 1.

Een extra functie van de timer is dat wanneer deze Setback activeert, er een optie is om Boostblokkering in te schakelen.



Dit is het scherm Timermodus. De knoppen die op het scherm worden weergegeven, hebben de volgende functies:



Tik op de knop Afspelen/Pauze om tussen afspelen en pauzeren te schakelen.



Houd de knop ingedrukt om timers voor onbepaalde tijd te pauzeren.



De pijl Run geeft aan dat de timer momenteel actief is en wordt gebruikt om de HRV in en uit Snelheid 1 te schakelen.



De symbolen voor pauze en zandloper geven aan dat de timer tijdelijk is gestopt; De timer zal 8 uur nadat hij is aangeroepen, opnieuw opstarten.



Het pauzesymbool geeft aan dat de timer momenteel inactief is en geen effect heeft op de ventilatorsnelheden; deze pauze is voor onbepaalde tijd.



Timer-instellingen, tik op deze knop om de timer in te stellen, zie de sectie Timer-instellingen.



Tik hierop om af te sluiten en terug te keren naar de bedrijfsmodus.

- Wanneer de timer de HRV automatisch heeft overgeschakeld naar Snelheid 1, kan dit handmatig worden opgeheven door op de toetsen [2-4] te tikken. Tik op de toets Snelheid 1 om terug te keren naar de timerregeling.
- Wanneer de volgende geplande gebeurtenis zich voordoet, keert de eenheid terug naar de timerregeling.
- Handmatig opheffen is niet mogelijk als Boostblokkering in bedrijf is.

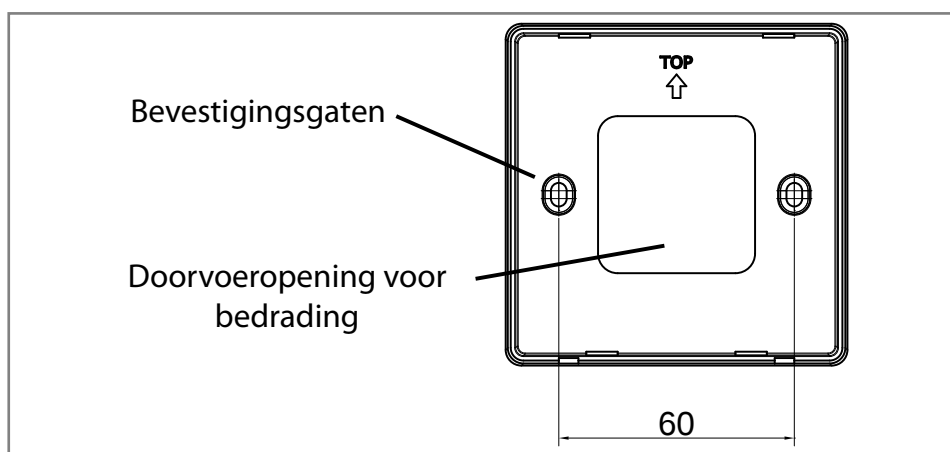
Installatie

Plaatsing

De aura-t dient op een voor de bewoner gemakkelijk bereikbare plaats te worden gemonteerd en waar de meegeleverde besturingskabel kan komen.

Bevestigingsmiddel

1. Maak de klemmen aan de voorkant van de behuizing van de aura-t los van de achterplaat.
2. Steek de besturingskabel door het gat in de achterplaat.

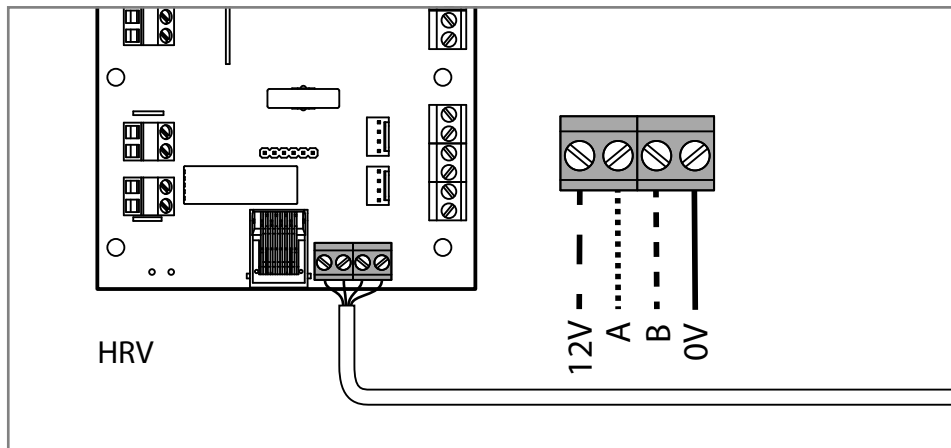


Aansluiting op de HRV

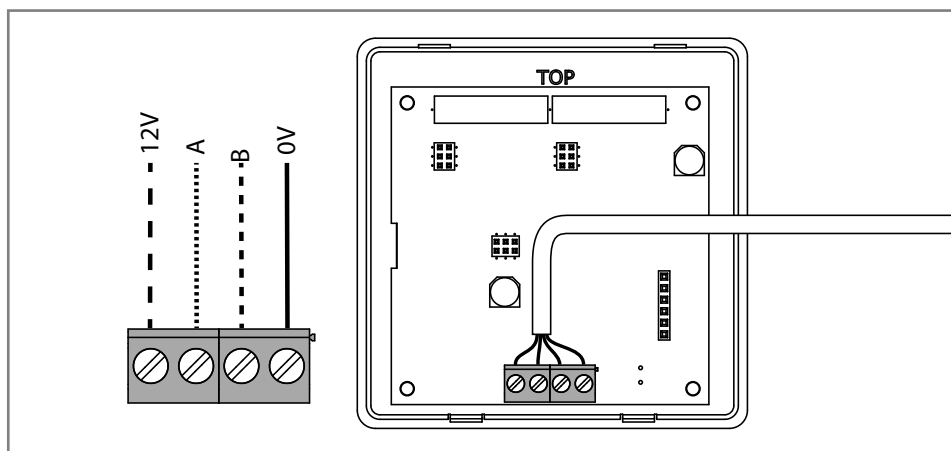
3. Monteer de achterplaat.
4. Sluit de communicatiekabel aan, zie de sectie Bedrading.
5. Maak de klemmen aan de voorkant van de behuizing van de aura-t vast op de achterplaat.

Bedrading

De besturingskabel van de aura-t kan geleverd worden compleet met een connector voor aansluiting op de HRV. Als de HRV geen contactdoos heeft, verwijder dan de stekker en gebruik de onderstaande aansluitschema's.



Aansluiting op de HRV



Aansluiting op de aura-t

Ventilatorinbedrijfstelling



De modus ventilatorinbedrijfstelling wordt geopend door in de bedrijfsmodus 5 seconden op de ventilatorknop te drukken.

Een knipperend item op het scherm geeft aan dat het wordt bewerkt.

1. Selecteer de gewenste ventilatorsnelheid met de cijferknoppen links op het scherm. De huidige ventilatorsnelheid wordt gemarkeerd, de HRV gaat op de geselecteerde snelheid draaien.



Pulsie

2. Gebruik de knop Toevoer-naar-woning of Afvoer-uit-woning bovenaan op het scherm om te selecteren welke ventilator moet worden afgesteld.



Afvoer



3. Gebruik de pijltoetsen om de ventilatorsnelheid af te stellen. De ventilator reageert in real-time op de afstelling die wordt uitgevoerd.



4. Herhaal dit voor alle ventilatorsnelheden die afgesteld moeten worden.

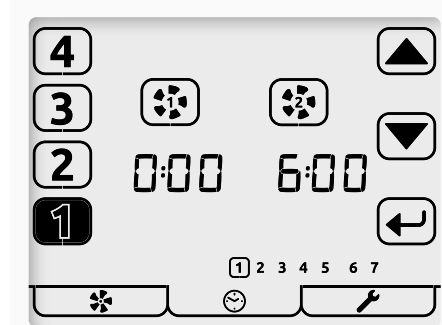


5. Tik wanneer alle ventilatorsnelheden correct zijn, op de knop Opslaan om alle ventilatorsnelheidsinstellingen in het geheugen op te slaan en terug te keren naar de bedrijfsmodus.

Timer Setup

De timer wordt in drie stappen ingesteld

1 Selecteren van de dag



Tik op het tabblad Timermodus om naar het menu Timermodus te gaan.



1. Tik op de toets Timer-instellingen om met het instellen te beginnen.

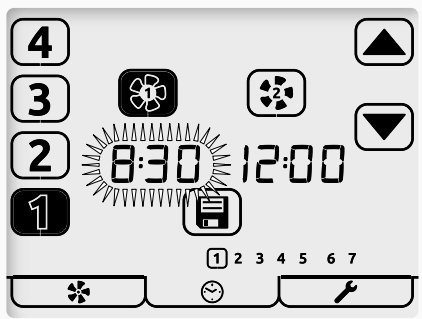


2. Er gaat een cirkel knipperen rondom de dag die geselecteerd wordt. Wijzig de dag waarvoor de timers moeten worden bewerkt met behulp van de pijltoetsen.



3. Tik op de toets Enter om te beginnen met het bewerken van timers voor die dag.

2 Gebeurtenis selecteren en timers bewerken



In dit voorbeeld: door op de toets Opslaan te tikken worden de instellingen opgeslagen; deze zijn nu zo ingesteld dat de eenheid tussen 08:00 en 12:00 op Snelheid 1 in bedrijf is.

1. Tik op het te bewerken gebeurtenisnummer [1-4] links op het scherm. De geselecteerde gebeurtenis wordt nu gemarkeerd.



2. Gebruik de ventilator-toetsen om de tijd te selecteren waarop de HRV overschakelt naar Snelheid 1 of Snelheid 2.



3. Toets Snelheid 1 wisselt tussen het selecteren van Snelheid 1 en het selecteren van Snelheid 1 waarbij Boostblokkering wordt aangegeven door het hangslotpictogram.



4. De geselecteerde tijd gaat knipperen; stel de tijd af in stappen van 5 minuten met de pijltoetsen.

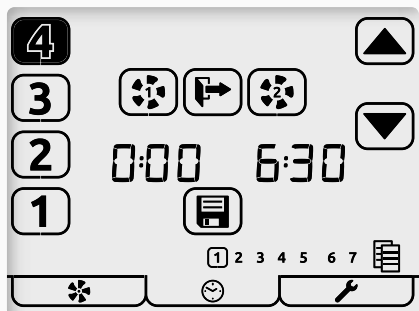


5. Selecteer de andere gebeurtenissen [1-4] om de tijden en functie ervan naar wens te bewerken/controleren.



6. Tik om op te slaan zodra alle gebeurtenissen voor de huidige dag zijn voltooid.

3 Timers kopiëren of Timer-instellingen verlaten



1. Het knipperende pictogram Kopiëren geeft de optie aan om zojuist bewerkte instellingen naar een andere dag te kopiëren.



2. Tik op de toets Enter om de kopieerprocedure te starten.



3. Tik op de toets Afsluiten om de bewerking van de tijden op een andere dag te starten of druk een tweede keer op de toets Afsluiten om naar de bedrijfsmodus te gaan.



4. Bij het kopiëren wordt de zojuist bewerkte dag omcirkeld en wordt de volgende dag door een knipperende cirkel gemarkeerd. Tik op de toets Enter om deze dag te selecteren, een gevulde cirkel geeft de selectie aan, of gebruik de pijltoetsen om dagen te kiezen en de toets Enter om te selecteren/deselecteren.



5. Tik, zodra alle gewenste dagen geselecteerd zijn, op de toets Opslaan om het kopiëren te voltooien en terug te keren naar stap 1, scherm Selecteren van de dag.



- Herhaal de instellingen voor dag, gebeurtenis en timer of tik op de toets Afsluiten om terug te keren naar de bedrijfsmodus.

Standaardwaarden timer

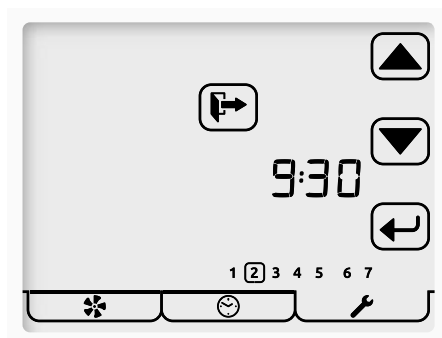
Tijdsinstellingen gebeurtenis:

- Snelheid 2 kan niet eerder worden ingesteld dan Snelheid 1.
- Gebeurtenissen waarbij Snelheid 1 en Snelheid 2 identiek zijn, worden door de timer genegeerd.

 1 2 3 4 5 6 7 Dagen	Gebeurtenis	 Snelheid 1	 Snelheid 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
	Houd het tabblad Timer ingedrukt om de bovenstaande standaardinstelling voor de timer te laden/opnieuw te laden; met deze actie wordt ook Timer-instellingen geopend.		



Regelaar instellen



Toets Enter.



Toets Afsluiten.



Tik op het tabblad Instelmodus om naar het menu Instelmodus te gaan.

Alle bewerkbare instellingen in het menu Regelaar instellen zijn op dezelfde wijze toegankelijk. Menunavigatie wordt bereikt via eerst Instellen selectie en vervolgens Bewerken.

Instelling selecteren



- Een instelling wordt geselecteerd met de pijltoetsen, de instelling gaat dan knipperen.



- De instelling kan bewerkt worden door op de toets Enter te tikken.
- Tik op de knop Afsluiten om terug te keren naar de bedrijfsmodus.



Instelling bewerken



- De waarde van de instelling kan met de pijltoetsen worden gewijzigd.
- Door tijdens het bewerken op de toets Enter te tikken wordt de instelling opgeslagen en gaat u naar de volgende instelling in de lijst.



De volgorde waarin de bewerkbare instellingen worden weergegeven, is als volgt.

6:30

1. Tijd (24-uurs klok)

1 2 3 4 5 6 7 2. Dag of week.



3. Vochtigheidsdrempel



4. Overschrijdingstimer keuken.



5. Overschrijdingstimer natte ruimte.



6. Instellingen zomerbypass.



7. Toegangscode deactiveren/activeren.



8. Filter terugstellen



Als een filter aan vervanging toe is, gaat het cirkeltje voor terugstellen knipperen. Tik op de toets Enter om terug te stellen of op de toets Afsluiten.

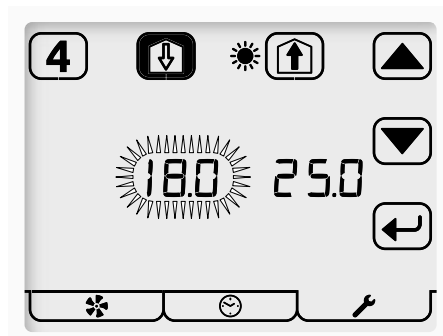


Als een filter nog niet aan vervanging toe is, maar de filtertimer teruggesteld moet worden, druk dan tweemaal op de toets Enter.



Tik op de toets Afsluiten om terug te keren naar de bedrijfsmodus.

Instellingen zomerbypass



Stel hiermee de waarde
naar omhoog of omlaag bij.



Toets Enter.



Pulsie



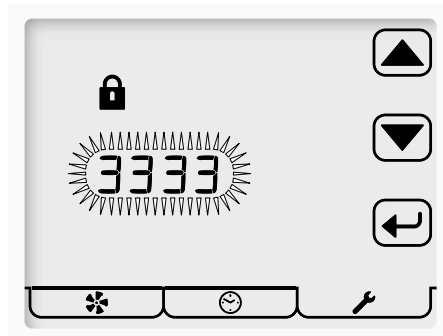
Afvoer

Selecteer met de knoppen Toevoer en Afvoer welke drempelwaarde moet worden afgesteld. Toevoer vertegenwoordigt de temperatuur van de lucht uit de buitenlucht. Afvoer vertegenwoordigt de temperatuur van de lucht uit de woning.



Tik op de knop [4] om SUMMERboost in/uit te schakelen.
Een leeg pictogram (afgebeeld) staat voor uitgeschakeld.

Toegangscode activeren/deactiveren



Tik op de toets Enter
om de toestand te
bewerken.



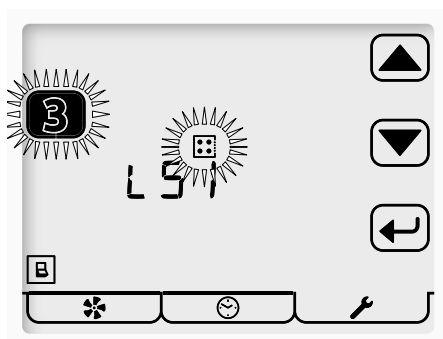
Hiermee wordt de
toegangscode geactiveerd/
gedeactiveerd.



--- geeft aan dat de toegangscode is gedeactiveerd.
3 3 3 3 geeft aan dat de toegangscode is geactiveerd.

Menu Schakelaarinstelling

In dit submenu van het instellingenmenu kan de installateur de functie van schakelaaringangen S1, S2, S3, LS1 & LS2 van de HRV-eenheid configureren (zie de producthandleiding van de HRV voor meer informatie).



Toets Enter.



Toets Afsluiten.



Houd het tabblad Instelmodus ingedrukt om naar het menu Schakelaarinstelmodus te gaan.*



Menu Schakelaarinstelling actief.

Aan alle schakelaaringangen naar de HRV-eenheid, S1, S2, S3, LS1 & LS2, kan elk van de volgende functies worden toegewezen.



Keuken-boost, Snelheid 3.



Natte ruimte, Boost, Snelheid 3.



Snelheid 1, Setback



SUMMERboost uitschakelen.



Snelheid 4

* Als de toegangscode is geactiveerd, is het menu Schakelaarinstelling alleen toegankelijk via het menu Timer-instellingen.

Onderhoud

De aura-t is onderhoudsvrij.

Buitenzijde reinigen

Gebruik voor het beste resultaat een schone vochtige microvezeldoek. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, was, oplosmiddelen of reinigingsmiddelen op alcoholbasis; gebruik geen papieren handdoekjes voor het reinigen van de aura-t.

Appendix

Configureerbare standaardwaarden aura-t

In onderstaande tabel staan de standaardwaarden en de reeks beschikbare instellingen, plus enige aanvullende informatie over die instellingen die de aura-t kan configureren. In de tabel is ruimte opengelaten waarin de installateur alle configuratie-instellingen dient vast te leggen.

Configureerbaar item		Bereik		Standaard	Geconfigureerd	Extra informatie
		Min	Max			
Tijd		Willekeurig tijdstip		00:00		24 uur klok.
Dag of week		1	7	1		Twee groepen, vijf weekdays & twee weekenddagen
Boostoverschrijding	Keuken	0 minuten	60 minuten	15 minuten		
	Badkamer	0 minuten	60 minuten	15 minuten		
De Boost Overrun timers worden apart ingesteld voor keuken en badkamer. Boostoverschrijdingstimers moeten groter dan nul ingesteld worden voor een indruksschakelaar om de boostfunctie te activeren. Bij toepassing van vergrendelschakelaars om Snelheid 3, Boost, te initiëren zal de overschrijdingstimer starten wanneer de vergrendelschakelaar wordt vrijgezet.						
Interne Vochtigheid Boost (setpoint)		30%	89%	70%		
Snelheid 1, Setback.	Pulsie	14%	100%	18%		
	Afvoer	14%	100%	18%		
Snelheid 2, Continu.	Pulsie	14%	100%	40%		
	Afvoer	14%	100%	40%		
Snelheid 3, Boost.	Pulsie	14%	100%	70%		
	Afvoer	14%	100%	70%		

Configureerbaar item		Bereik		Standaard	Geconfigureerd	Extra informatie
		Min	Max			
Snelheid 4, SUMMERboost®	Pulsie	14%	100%	100%		
	Afvoer	14%	100%	100%		
Zomerbypass	Afvoer	17°C	35°C	25°C		
	Pulsie	10°C	20°C	18°C		
De zomerbypass kan pas werken als de temperatuur van zowel de lucht die afgevoerd wordt uit het pand als de lucht die van buiten wordt toegevoerd boven hun afzonderlijke drempelwaarde liggen. Als de temperatuur van de toevoerlucht minder dan 1°C koeler is dan die van de afgevoerde lucht, dan werkt de zomerbypass niet, om zo te voorkomen dat de warmere lucht rechtstreeks aan het pand wordt toegevoerd.						
SUMMERboost®		Ingeschakeld	Uitgeschakeld.	Ingeschakeld		
SUMMERboost® werkt in combinatie met zomerbypass en schakelt de ventilatoren over naar Snelheid 4. De functie kan ook uitgeschakeld worden met een vergrendelschakelaar (indien aanwezig).						
Schakelaaringen	SW1			Keuken-boost		
	SW2			Natteruimte-boost		
	SW3			SUMMERboost® uitschakelen		
Schakelopties zijn: Keuken-boost, Natteruimte-boost, Snelheid 1, Snelheid 4, SUMMERboost uitschakelen. Indien geconfigureerd als keuken- of natteruimte-boost, zal de schakelaar de bijbehorende boostoverschrijdings- en vertragingstijden voor die ruimte gebruiken.						
Faseschakelaaringen	LS1			Keuken-boost		
	LS2			Natteruimte-boost		
Faseschakelopties zijn: Keuken-boost, Natteruimte-boost. Faseschakelaars maken ook gebruik van de boostoverschrijdings- en vertragingstijden voor de ruimten waarvoor ze zijn geconfigureerd.						

Het kan zijn dat sommige van in deze handleiding beschreven bedieningsfuncties niet compatibel zijn met oudere HRV-eenheden van Titon.

Standaardwaarden HRV ECOaura

In onderstaande tabel staan de HRV-instellingen en -standaardwaarden die de aura-t NIET KAN configureren. Tijdens de installatie en inbedrijfstelling kunnen ze eventueel worden gewijzigd t.o.v. de standaardwaarden m.b.v. een alternatieve regelaar van Titon. In de tabel is ruimte opengelaten waarin de installateur configuratie-instellingen dient vast te leggen.

Configureerbaar item		Bereik		Standaard	Geconfigureerd
		Min	Max		
Boost vertraging timer	Keuken	0 minuten	60 minuten	0 minuten	
	Badkamer	0 minuten	60 minuten	0 minuten	
Als de boostvertragingstimer groter dan nul wordt ingesteld, dan zullen de indruksschakelaars de HRV niet overschakelen naar Snelheid 3, Boost. Bij gebruik van vergrendelschakelaars zal de HRV pas boosten als de vertragingstijd is verstreken.					
Interval filter vervangen		3 maanden	24 maanden	12 maanden	
Zomerbypass in- of uitschakelen		Ingeschakeld	Uitgeschakeld.	Ingeschakeld	
Vorstbeschermingsmodus		Uit	Verminderen	Uit	
Vorstbeschermingsdrempel		-2°C	11,5°C	2°C	
Wanneer de vorstbeveiliging in de uit-modus werkt, wordt de toevoerventilator uitgeschakeld wanneer de door de sensor aan de 'Naar buitenlucht'-zijde van de warmtecel gemeten temperatuur onder de vorstbeschermingsdrempel daalt. Wanneer er in de reductiemodus wordt gewerkt, wordt de snelheid van de toevoerventilator geleidelijk aan verlaagd wanneer de temperatuur onder de drempelwaarde daalt. Bij 4 °C onder de drempelwaarde wordt die gestopt.					
Kanaalverwarmer Inschakelen/ Uitschakelen		Ingeschakeld	Uitgeschakeld.	Uitgeschakeld.	
Kanaalverwarmingsmodus		Vorst	Gebruiker	Vorst	
Kanaalverwarmer drempel		-4°C	16°C	4°C	
Hysteresis kanaalverwarmer		1°C	10°C	1°C	
Wanneer er in de vorstmodus wordt gewerkt, gebruikt de kanaalverwarmer de sensor aan de 'Naar buitenlucht'-zijde van de warmtecel en schakelt in bij 2 °C boven de vorstbeschermingsdrempel. Wanneer er in de gebruikersmodus wordt gewerkt, gebruikt die de sensor aan de 'Uit buitenlucht'-zijde van de warmtecel en de hierboven genoemde drempelwaarde en hysteresis. In beide modi wordt de kanaalverwarmer uitgeschakeld als de snelheid van de toevoerventilator onder de 22,5% PWM daalt.					
Interne Vochtigheid Boost				Aan	
RV-boostoverschrijding		1 min	60 minuten	15 minuten	
RV-boosthysteresis		1%	10%	1%	
Wanneer de vochtigheid van de uit het pand afgevoerde lucht de in de aura-t geconfigureerde drempelwaarde bereikt, schakelen de ventilatoren over naar Snelheid 3, Boost. Ze blijven op Snelheid 3 totdat de vochtigheid is gedaald tot onder de drempelwaarde min de hysteresis, en de RV-boostoverschrijdingstijd is verstreken.					

Configureerbaar item		Bereik		Standaard	Geconfigureerd
		Min	Max		
Kamersensor 1 Inschakelen/ Uitschakelen		Ingeschakeld	Uitgeschakeld.	Uitgeschakeld.	
Sensortype				%RV	
Onderste drempelwaarde				60%	
Bovenste drempelwaarde				70%	
Kamersensor 2 Inschakelen/ Uitschakelen		Ingeschakeld	Uitgeschakeld.	Uitgeschakeld.	
Sensortype				CO ₂	
Onderste drempelwaarde				800PPM	
Bovenste drempelwaarde				1400PPM	
Indien geïnstalleerd, worden ruimtesensoren gebruikt om te voorzien in behoeftegestuurde ventilatie op basis van de omgevingsparameter die ze meten. Onder de onderste drempelwaarde hebben ze geen invloed op het ventilatievoud; zodra de onderste drempelwaarde wordt overschreden, nemen de ventilatorsnelheden proportioneel toe van Snelheid 2, Continu, totdat de bovenste drempelwaarde is bereikt, waarna de ventilatoren op Snelheid 3, Boost, draaien. Naast de bovengenoemde %RV- en CO₂-sensor kunnen er ook ruimtesensoren voor de luchtkwaliteit en de temperatuur worden gemonteerd. Bij elke ruimtesensor is het bereik van de behoeftegestuurde ventilatie afhankelijk van de karakteristieken van de afzonderlijke sensor en de door de installateur geconfigureerde drempelwaarden.					

In het geval van vragen kunt u contact opnemen met de installateur van het systeem.

Zorg ervoor dat deze folder bij de huiseigenaar achterblijft nadat de installatie & inbedrijfneming van de ventilatiesystemen voltooid zijn. Deze producthandleiding moet in het Woninginformatiepakket bewaard worden.

Geïnstalleerd door:



MARKETING DIVISIE

894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, Essex, CO4 9YQ Verenigd Koninkrijk
Tel: +44 (0) 1206 713800 **Fax:** +44 (0) 1206 543126

Email: ventsales@titon.co.uk **Web:** www.titon.com