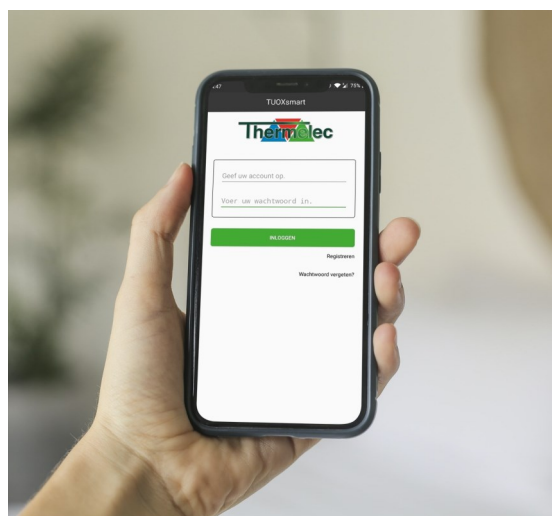
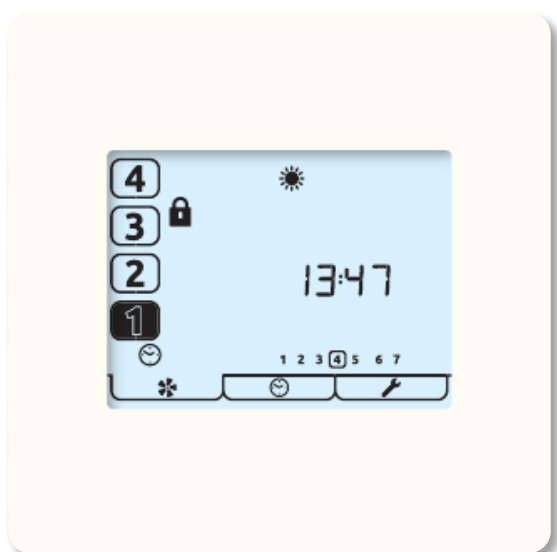




HANDLEIDING AURA-T & TUOXsmart app



INHOUD

1. WAARSCHUWINGEN, VEILIGHEIDSINFORMATIE EN RICHTLIJNEN	3	5. INSTALLATIE	17
2. PRODUCTOVERZICHT	4	Plaatsing	17
Beschrijving	4	Bevestigingsmiddel	17
Afmetingen	4	Bedrading	18
Kenmerken	5	Ventilatorinbedrijfstelling	19
Snelheidskeuze en –weergave	5	Klonen	20
24 uur klok	5	Ventilatorsnelheden in de aura-t opslaan	20
Dag of week display	5	Timer instellingen	21
Boostoverschrijdingstimer	5	Standaardwaarden	24
Interne vochtigheidssensor	5	Regelaar instellingen	25
Waarschuwing filter vervangen	5	Instellingen zomerbypass	27
Snelheden programmeerbaar	5	Toegangscode activeren/deactiveren	27
Timer	5	Menu Schakelaarinstelling	28
Boostblokkering	5	6. ONDERHOUD	29
statuspictogrammen	5	Buitenzijde reiniging	29
3. GEBRUIKERSINTERFACE	6	7. APPENDIX	29
Menutabellen	6	Configureerbare standaardwaarden aura-t	29
Loopmodus	7	Compatibiliteit	30
Statuspictogrammen	7	Standaardwaarden HRV ECOaura	31
Andere pictogrammen	8		
Timermodus	9		
WiFi-timers TUOXsmart	10		
4. GEBRUIKSAANWIJZING TUOXSMART	11		
WiFi/internetaansluiting thuis - optie 1	11		
WiFi Direct - optie 2	14		
Schermen TUOXsmart app	16		
Loopmodus	16		
Boostregeling	16		
Regeling vochtigheidsdrempel	16		
Inbedrijfstelling van de ventilator	16		
Zomerbypass	16		
Regel-/ schakelinstellingen	16		

1. 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. Bedradingsvoorschriften 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 ruimten waar zich de volgende omstandigheden (kunnen) voordoen:
 - Veel olie of een vette 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™.



Belangrijke milieu-informatie over dit product. Dit symbool op deze eenheid of op de verpakking geeft aan dat de verwijdering van deze eenheid na a-oop van de levenscyclus ervan het milieu zou kunnen schaden. Doe de eenheid niet bij het ongesorteerd stedelijk afval; het dient afgevoerd te worden door een gespecialiseerde firma voor recycling. Deze eenheid moet worden ingeleverd bij uw leverancier of een milieustraat binnen uw gemeente. Neem de ter plaatse geldende milieuvoorschriften in acht. Neem bij twijfel contact op met de plaatselijke overheid over de voorschriften inzake afvalverwijdering.

2. PRODUCTOVERZICHT

Beschrijving

De aura-t™ is een programmeerbare regelaar met aanraakscherm die de status van een ECOaura HRV-eenheid van Thermelec 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. De aura-t™ SMART-eenheden kunnen ook verbinding maken met de TUOXsmart® app van Thermelec of direct via WiFi of via een WiFi-netwerk en kunnen worden gebruikt om de HRV in bedrijf te stellen en te regelen.

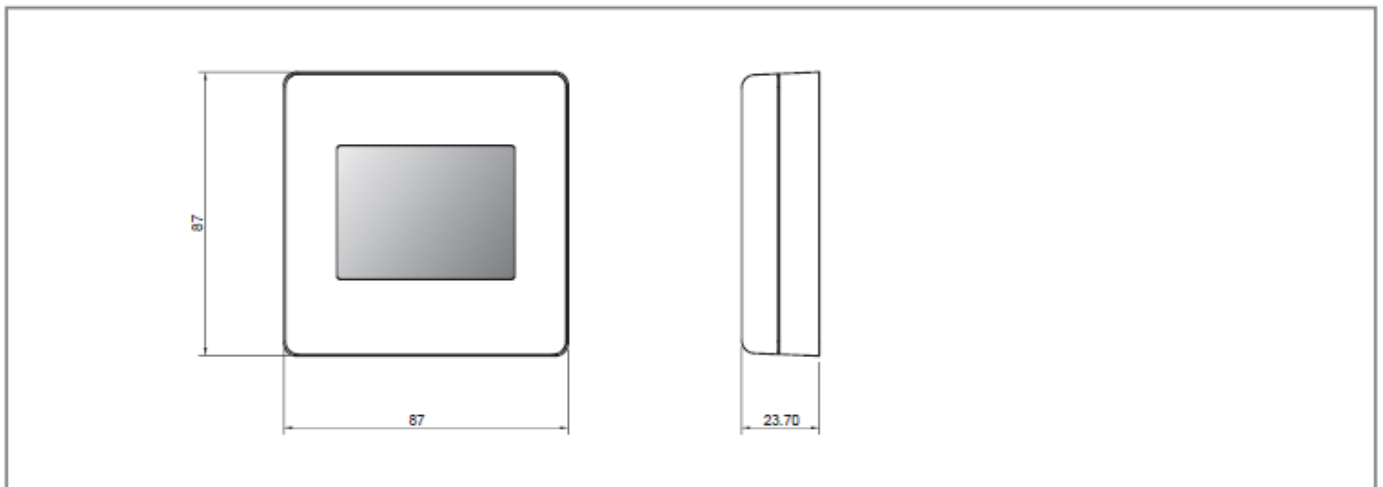
Inhoud verpakking

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



Kenmerken

Hieronder staat een korte beschrijving van alle productkenmerken. Met de **aura-t™ SMART**-regelaar worden deze functies uitgebreid met WiFi-besturing en inbedrijfstelling via de **TUOXsmart®** app van Thermelec. Verkrijgbaar in de Play Store of de App Store.

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- lters 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. Met behulp van de **TUOXsmart®** app kunnen alle snelheden worden geregeld.

Boostblokkering

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

Statuspictogrammen

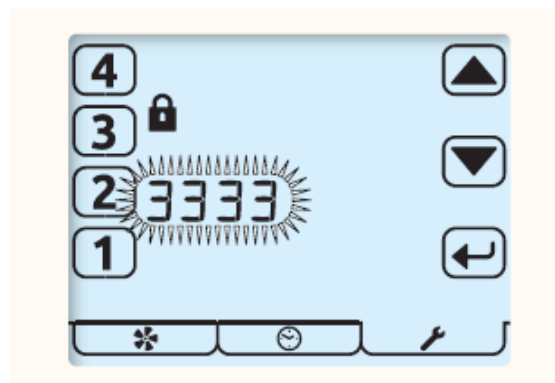
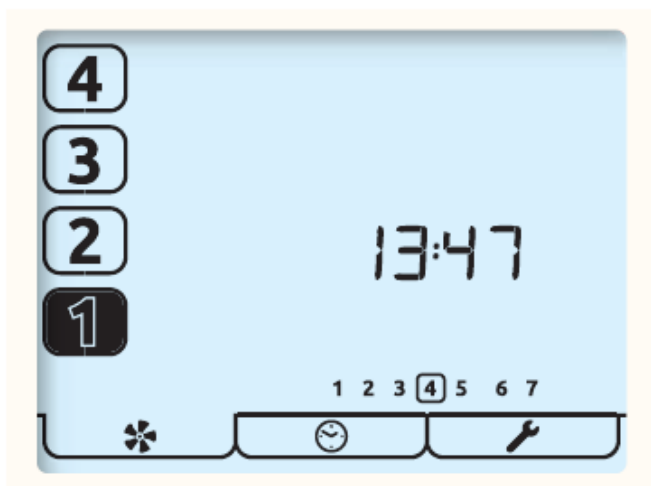
De **aura-t™** geeft pictogrammen weer om bedrijfsmodi in real-time aan te geven.

3. 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.

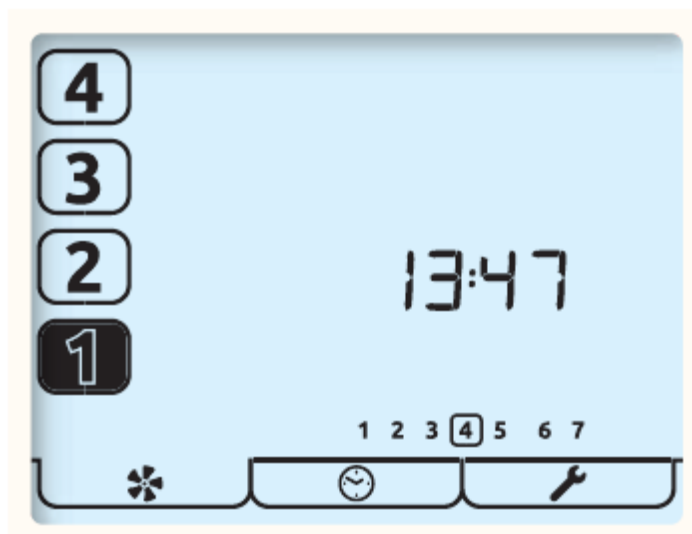


Toegangscode scherm

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. Met behulp van de **TUOXsmart®** app kunnen alle snelheden worden geregeld.



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 bedrijfsnelheid van de HRV handmatig te verhogen. Proportionele ingangssensoren worden niet beïnvloed.



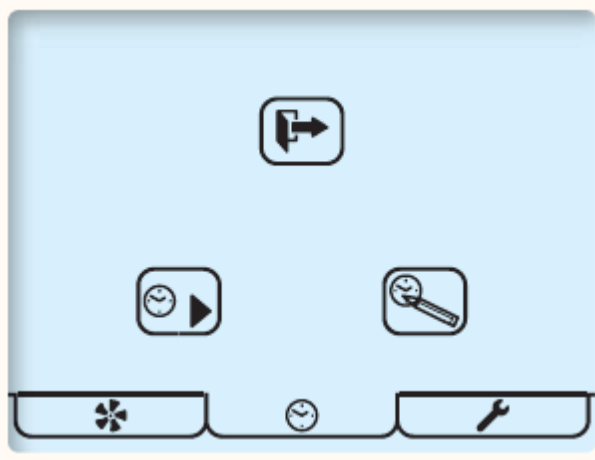
Het waarschuwingspictogram dat onderin het scherm naast het ventilatorpictogram knippert, geeft aan dat er een ventilatorstoring is gedetecteerd; neem contact op met het installatiebedrijf. Als er zeer hoge temperaturen in de HRV worden gedetecteerd, dan wordt de ventilatorstoringmodus ingeschakeld om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



aura-t™ met volledige **TUOXsmart®** WiFi-verbinding, zie pagina 21 voor nadere bijzonderheden.

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 aangeroept, 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.

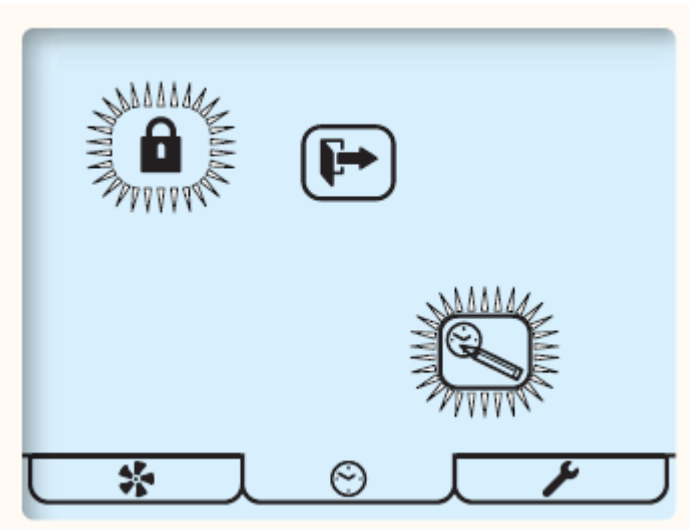


Tik hierop om af te sluiten en terug te keren naar de bedrijfsmodus.

- 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.

WiFi-timers TUOXsmart®

1. De **TUOXsmart®** app heeft een zevendaagse timer en kan acht gebeurtenissen per dag vastleggen. De timer wordt gebruikt om de snelheid van de HRV op geprogrammeerde tijdstippen automatisch om te schakelen naar om het even welke van de snelheden.
2. Een extra functie van de timer is dat wanneer deze Snelheid 1 of 2 activeert, er een optie is om Boostblokkering in te schakelen.
3. Als de timer via de app wordt bediend, zal het onderstaande timerscherm worden getoond.
4. Om terug te keren naar de timers van de **aura-t™ SMART**-regelaar houdt u de knop Timer-instellingen ingedrukt; de timer van de regelaar heeft verminderde functionaliteit en kan alleen Snelheid 1 instellen.



4. GEBRUIKSAANWIJZING TUOXSMART

Deze handleiding toont u hoe u uw app connecteert met uw TUOXair ventilatiesysteem.

Er zijn TWEE mogelijkheden om te connecteren:

Optie 1: een verbinding via een wifi-thuisnetwerk

Optie 2: wifi direct voor rechtstreekse verbinding met de Aura-T-controller

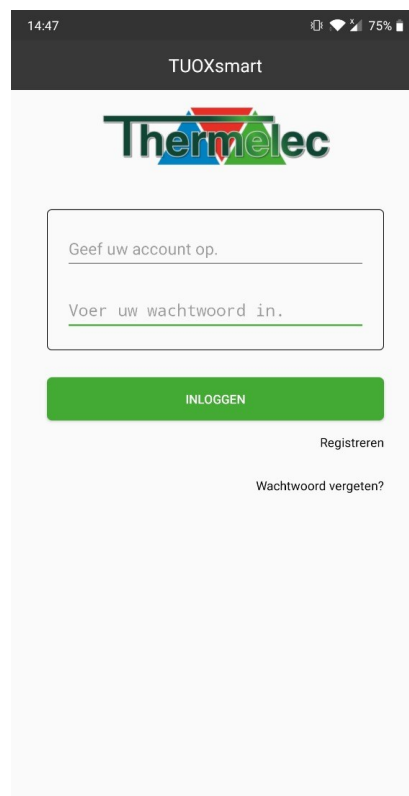
We wensen u veel plezier bij het gebruik van de TUOXsmart-app, ontworpen om de bediening van uw ventilatietoestel zo eenduidig en eenvoudig mogelijk te maken.

OPTIE 1: Wi-Fi / internetaansluiting thuis

1. Download de TUOXsmart-app via Google Play (Android) of de App Store (Apple).
2. Open de App en selecteer "WI-FI/INTERNETAANSLUITING THUIS VIA ROUTER"
3. Tik op registreren om een nieuw account aan te maken (indien u nog geen account heeft)

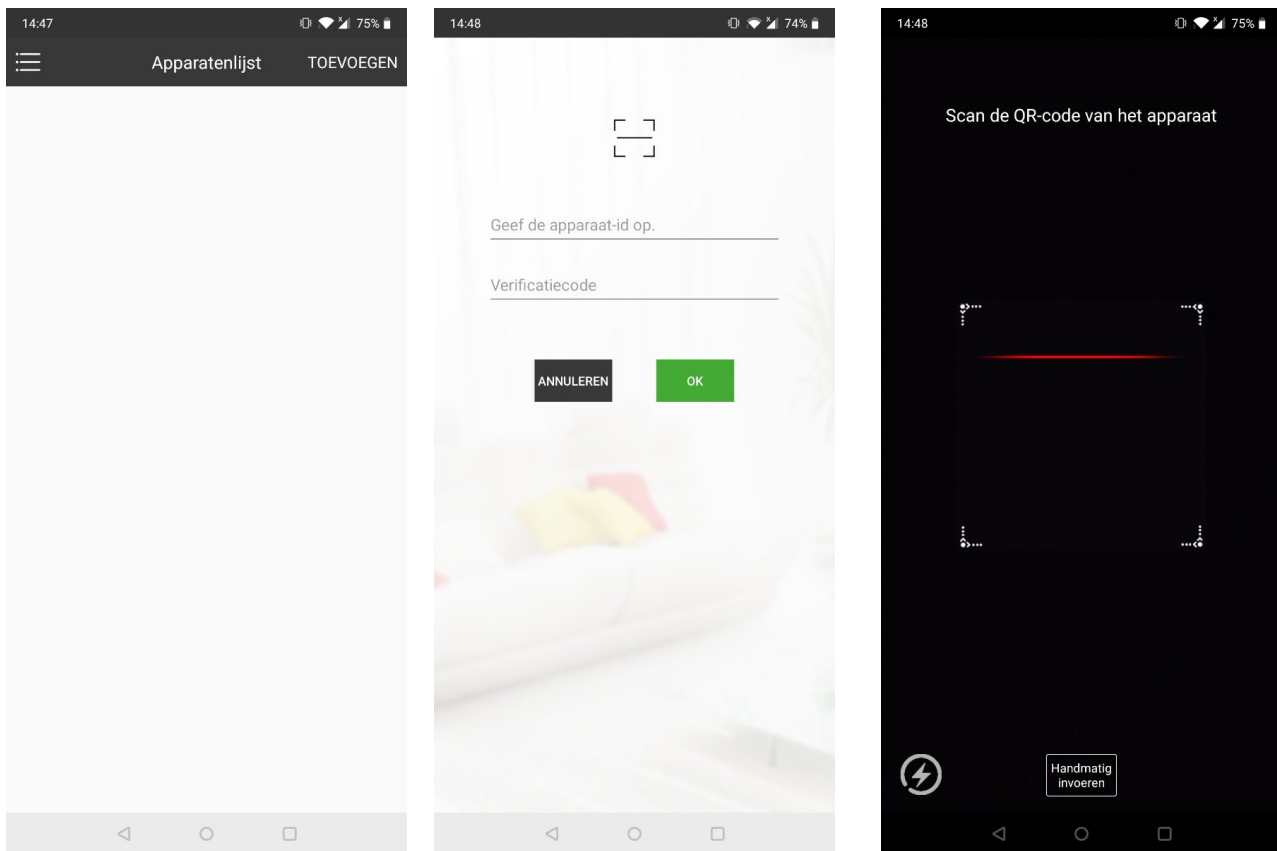


4. Maak de door u gekozen accountgegevens aan in het onderstaande scherm en accepteer de algemene voorwaarden van de app. U ontvangt een e-mail met een link om uw account te activeren. U krijgt pas toegang tot de accountfaciliteiten als het activeringsproces is voltooid.
5. Log in op uw nieuwe account met de accountnaam en het wachtwoord die u zojuist heeft aangemaakt.
6. Zorg ervoor dat uw telefoon bij de wifi-instellingen van uw telefoon verbonden is met dezelfde wifi-router



als waarmee de Aura-T zal worden verbonden (geen 3G/4G mobiele verbinding).

7. Klik in de Apparatenlijst op TOEVOEGEN en scan de QR-code op de Aura-T wifi-module of op de doos. Wanneer het niet lukt de QR-code te scannen, kan u ook de code handmatig invoeren samen met de verificatiecode. Beiden zijn op de Aura-T en de doos terug te vinden.



8. De module wordt op het scherm weergegeven als "Status: offline", klik op de modulegegevens in de app en bevestig dat u verbinding wilt maken met internet tik op OK
9. Voer het wachtwoord van uw WIFI-router in.
10. Een korte video wordt weergegeven in de APP met de Aura-T-instellingen






- Klik op de instellingenleutel  , geef uw code in en druk op 
- Gebruik de pijltjestoetsen   om naar het WIFI-verbindingsscherm te scrollen zoals weergegeven.



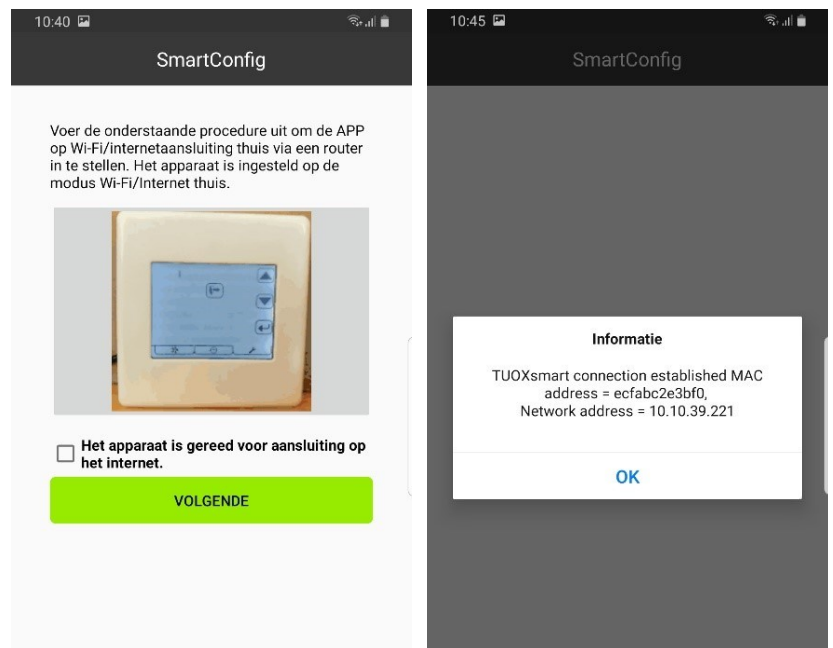
 : zoeken naar een WIFI Direct-verbinding

 : zoeken naar een WIFI/internetrouter-netwerkverbinding

 : reset de toegangscode van de aura-t Wifi-module naar de standaardwaarde

• Druk op  en gebruik vervolgens de pijltjestoetsen   tot wanneer  begint te pinken. Druk op  om te selecteren.

- Het wifi-symbool  knippert om te bevestigen dat de aura-t naar een verbinding zoekt.
- Vink in de app "Het apparaat is gereed voor aansluiting op het internet" aan en klik op VOLGENDE
- Tik op OK in de app
- Eenmaal gekoppeld, zal de Aura-T het volledige WIFI-symbool weergeven (niet knipperend). De status van de module in de app zal worden weergegeven als "Online". Wifi-functies van de app zijn nu beschikbaar via internet en 3G/4G-verbindingen.



Troubleshooting: Als het apparaat geen verbinding kan maken, zorg er dan voor dat het netwerk is ingesteld op 2,4 GHz in plaats van 5 GHz.




OPTIE 2: WI-FI DIRECT-VERBINDING






De unit kan ook worden aangesloten via WIFI direct als er geen routernetwerk of internetverbinding is. In de WIFI direct-modus is alleen een lokale verbinding mogelijk met één enkele telefoon naar aura-t.

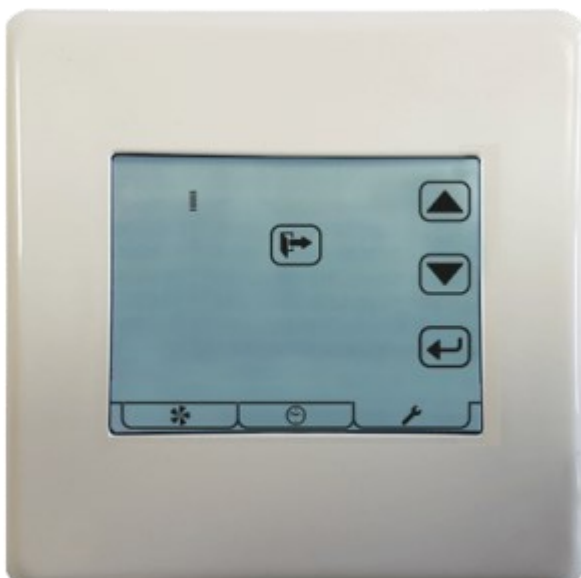
1. Open de App en selecteer "WI-FI DIRECT-VERBINDING"
2. Volg op de aura-t de onderstaande stappen om een wifi-hotspot te maken:

- Klik op de instellingenleutel , geef uw code in en druk op 
- Gebruik de pijltjestoetsen   om naar het WIFI-verbindingsscherm te scrollen zoals weergegeven

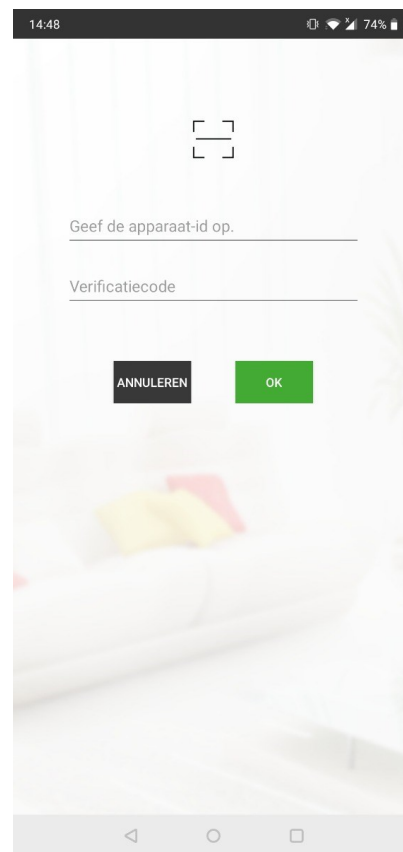
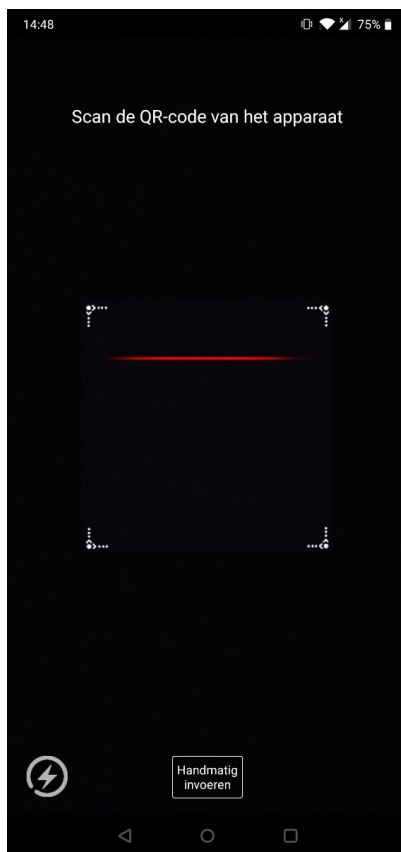
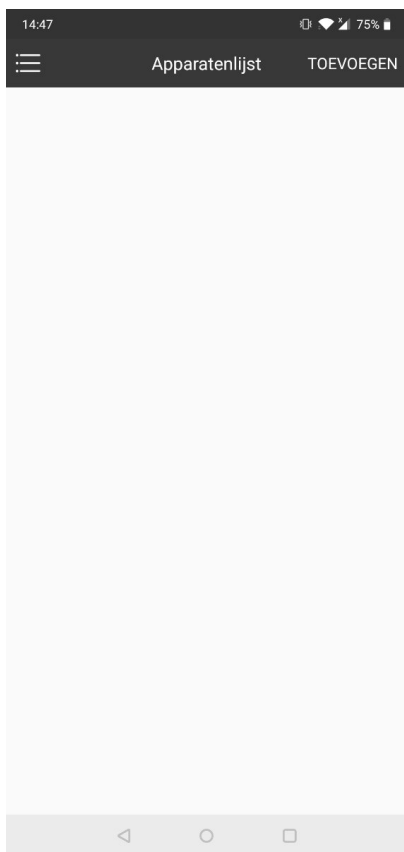


-  : zoeken naar een WIFI Direct-verbinding
-  : zoeken naar een WIFI/internetrouter-netwerkverbinding
-  : reset de toegangscode van de aura-t Wifi-module naar de standaardwaarde

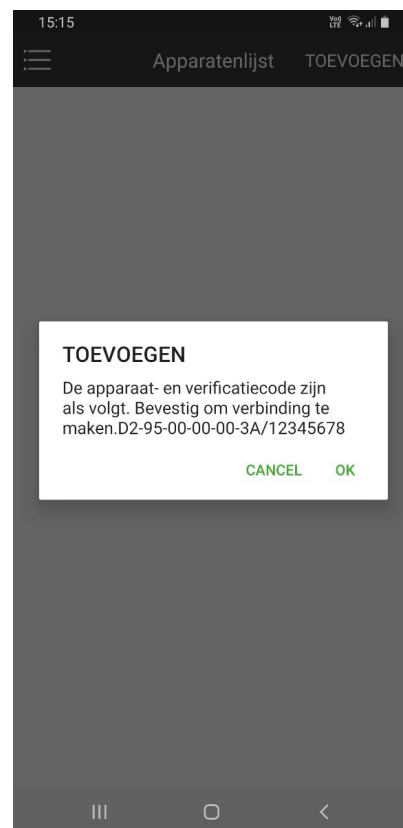
- Druk op  en gebruik vervolgens de pijltjestoetsen   tot wanneer  begint te pinken.
- Druk op  om te selecteren.
- De display geeft:



3. Klik in de app bij de Apparatenlijst op TOEVOEGEN en scan de QR-code op de aura-t wifi-module. Wanneer het niet lukt de QR-code te scannen, kan u ook de code handmatig invoeren, samen met de verificatiecode. Beiden zijn op de AURA-T terug te vinden.



4. In de App, tik op OK:
5. De module wordt op het scherm weergegeven als "Status: online", klik op de moduledetails in de app om te connecteren.



Schermen TUOXsmart® app

Loopmodus

In dit gedeelte kan de gebruiker de snelheid van de HRV-eenheid regelen. De huidige status van de HRV en eventuele waarschuwingen of meldingen worden ook op dit scherm getoond.

Boostoverschrijding

Een programmeerbare timer waarmee de tijdsperiode geregeld wordt gedurende welke de HRV op boostsnelheid blijft nadat alle boostschakelaars zijn vrijgegeven. Voor zowel de keuken- als natteruimte-boostschakelaar kunnen afzonderlijke tijden worden geconfigureerd. Instelbaar tussen de 0 en 60 minuten.

Regeling vochtigheidsdrempel

De eenheden zijn voorzien van een geïntegreerde vochtigheidsregeling. Dit instrument controleert doorlopend de relatieve vochtigheid (RV) van de afgezogen lucht en activeert boostsnelheid wanneer de relatieve vochtigheid de ingestelde drempelwaarde overschrijdt. Het inschakelpunt van de vochtsensor is regelbaar van 30% RV tot 100% RV.

Inbedrijfstelling van de ventilator

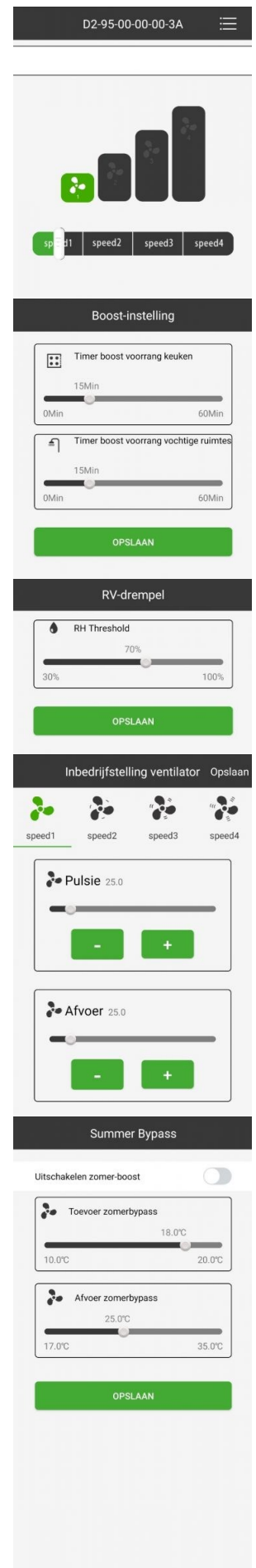
Bij het installeren van een HRV-eenheid is het van belang dat de luchtstroom correct is volgens de ontwerpspecificaties. In het gedeelte Inbedrijfstelling van de ventilator kunnen installateurs de luchtstroom dienovereenkomstig instellen. Ideaal voor onderhoud en snelle en eenvoudige inbedrijfstelling.

Zomerbypass

Tijdens de zomermaanden is het belangrijk om uw HRV-eenheid in zomerbypass te plaatsen om de hoeveelheid warme lucht die teruggevoerd wordt een woning in te beperken. Met de zomerbypass-regeling kan de gebruiker de temperaturen controleren en indien nodig de zomerboost uitschakelen.

Regel-/schakelinstellingen

Met de regel-/schakelinstellingen kan de gebruiker de functie van 5 (3 spanningsvrije en 2 faseschakelaars) fysieke schakelingen op de regelbaar instellen. Deze kunnen worden ingesteld op een keuken-boost, natteruimte-boost (die een andere doorlooptijd geeft), setback, zomerboost uitschakelen, of ventilatorsnelheid 4.



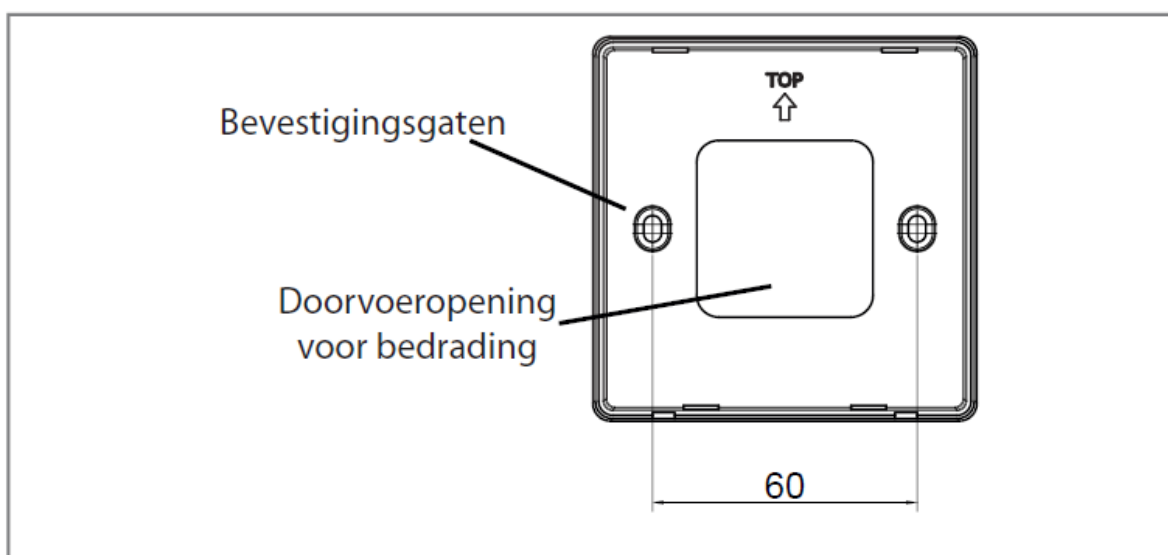
Installatie

Plaatsing

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

Bevestigingsmiddel

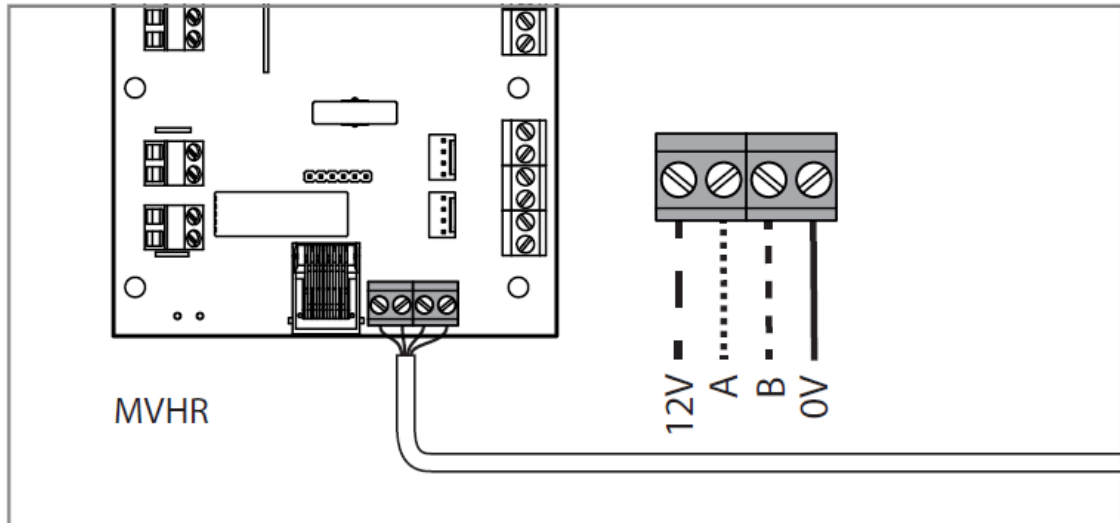
1. Maak de klemmen aan de voorkant van de behuizing van de **aura-t™** los van de achterplaat.
2. Steek de besturingskabel door het gat in de achterplaat.
3. Monteer de achterplaat.
4. Sluit de communicatiekabel aan, zie de sectie Bedrading.
5. Maak de klemmen aan de voorkant van de behuizing van de **aura-t™** vast op de achterplaat.



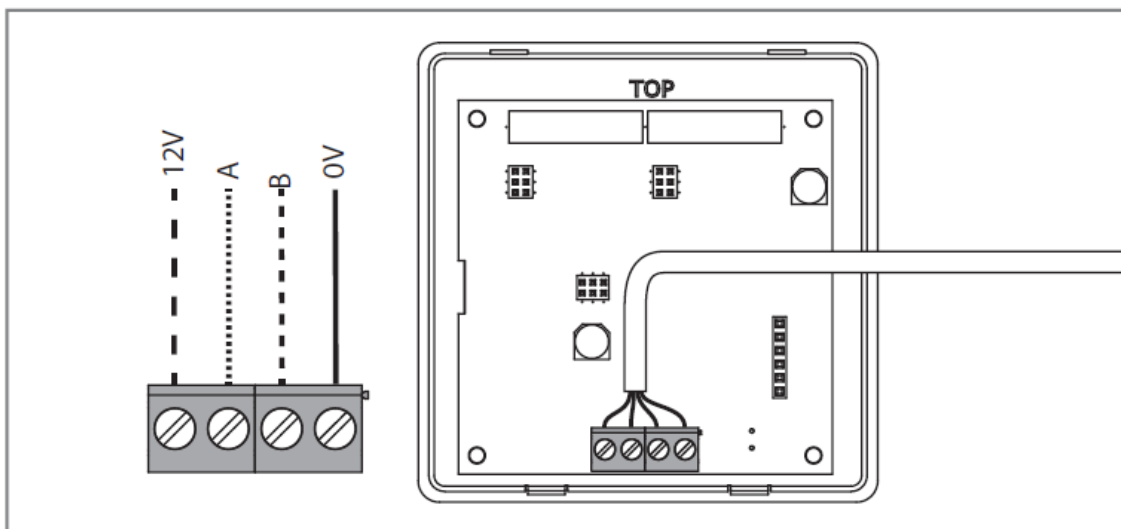
Aansluiting op de HRV

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.

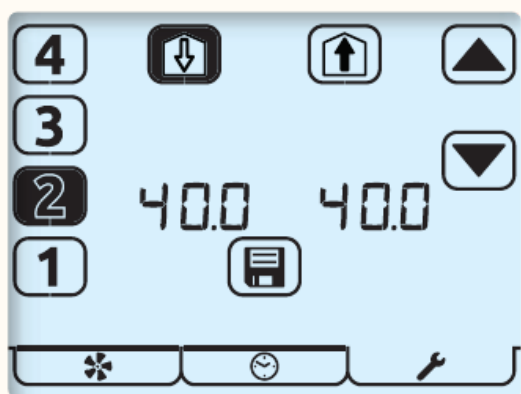


Aansluiting op de HRV



Aansluiting op de aura-t™

Ventilatorinbedrijfstelling



TP737 is uitsluitend bestemd voor gebruik met de HRV3 Q AR Plus Eco (TP412BAR) en geeft de ventilatorsnelheden weer als m³/hr. Alle andere regelaars geven de ventilatorsnelheid als percentage weer.



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.



Extractie

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



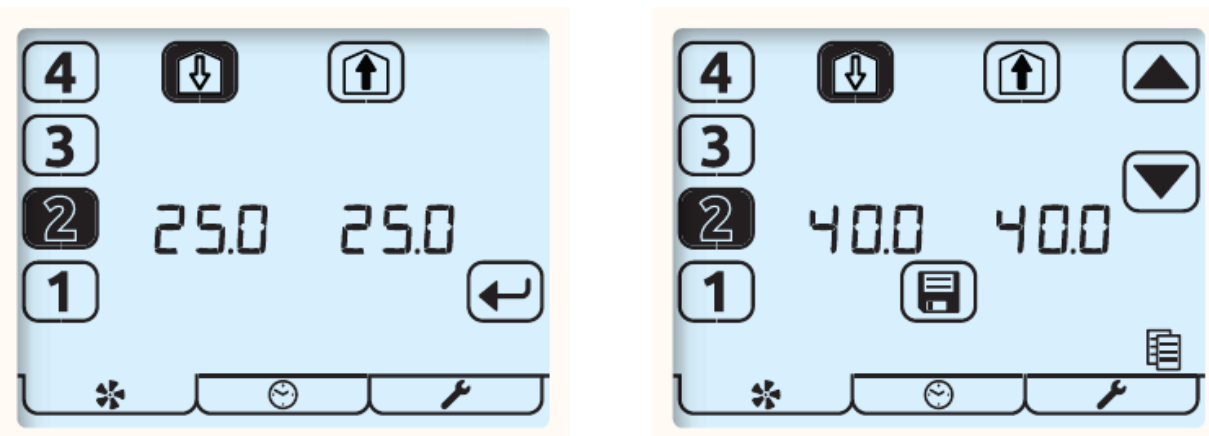
4. Herhaal dit voor alle ventilatorsnelheden die afgesteld moeten worden.



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.

Bovendien kan Snelheid 1 op Nul/Uit (Zero/O) gezet worden. Dit wordt bereikt door Snelheid 1 in te stellen op 14,0 (72 m³/hr met TP737) en vervolgens knop 1 in te drukken en vast te houden totdat de waarde in 0 verandert. De snelheid Nul/Uit kan worden toegepast op zowel de afvoer- als toevoerventilator.

Klonen



U activeert de modus Ventilatorinbedrijfstelling door in de bedrijfsmodus 5 seconden op de ventilatorknop te drukken. De ventilatorsnelheden van de HRV worden dan weergegeven. Tik op de ventilatorknop om de in de aura-t™ opgeslagen ventilatorsnelheden weer te geven.

De opgeslagen snelheden kunnen worden bekeken met behulp van de cijferknoppen, de HRV zal op de geselecteerde snelheid draaien.



Om de opgeslagen snelheden naar de HRV te kopiëren tikt u op de Enter-knop, de pijlknoppen lichten nu op en de snelheden kunnen worden aangepast zoals beschreven in **Inbedrijfstelling** of eenvoudigweg naar de HRV worden geschreven door op de knop Opslaan te tikken.

Ventilatorsnelheden in de aura-t™ opslaan



Pulsie



Extractie

Om de huidige ventilatorsnelheid in de aura-t™ op te slaan houdt u de knop Toevoer (Supply) of Afvoer (Extract) ingedrukt. Het pictogram Kopiëren (Copy) licht nu op en wanneer er op Opslaan (Save) wordt getikt, worden de ventilatorsnelheden in de aura-t™ opgeslagen en naar de HRV geschreven.



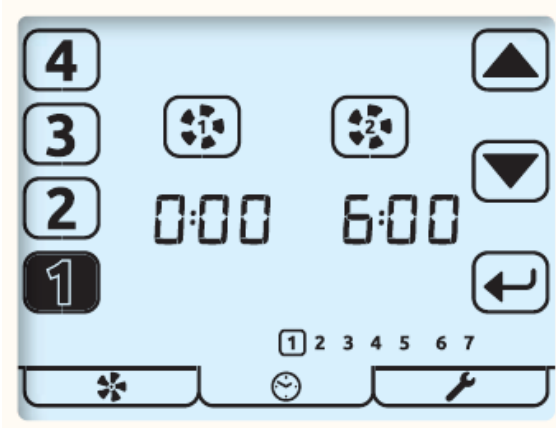
Kopiëren

De aura-t™ kan dan worden aangesloten op een andere HRV en de opgeslagen snelheden er-naar worden geschreven of **Gekloond** zoals hierboven beschreven.

Timer-instellingen

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.

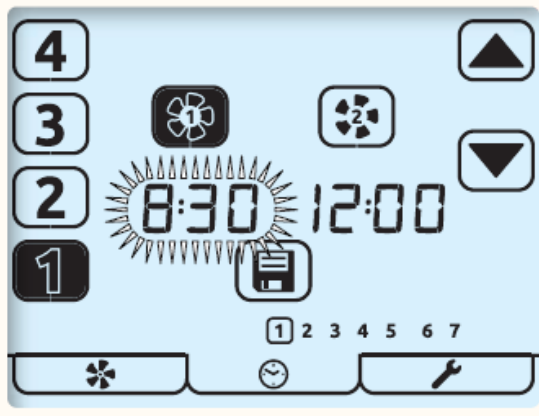


2. Er gaat een cirkel knipperen rondom de dag die geselecteerd wordt. Wijzig de dag waarvoor de timers moeten worden bewerkt met behulp van de pijltoetsen.



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 ventilatortoetsen 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.

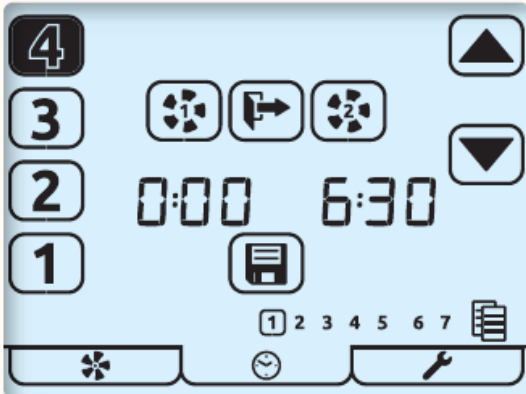


5. Selecteer de andere gebeurtenissen [1-4] om de tijden en functie ervan naar wens te bewerken/controleren.



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(en).















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



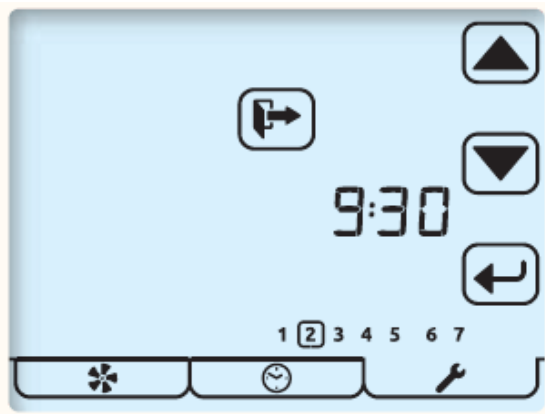
Standaardwaarden timer

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.

 Dagen	Gebeurtenis	 Snelheid 1	 Snelheid 2
1 2 3 4 5		00:00	06:30
		08:30	12:00
		13:30	18:00
		22:30	00:00
6 7		00:00	07:30
		09:30	12:00
		14:00	18:00
		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.



¹De 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. **aura-t™** met alleen **auraSMART®WiFi**



WiFi Direct-verbinding



WiFi-netwerkverbinding



WiFi-toegangscode terugzetten naar fabrieksinstelling en verbinding met WiFi Direct opnieuw instellen



9. 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.

aura-t™ met betekenis van **auraSMART®WiFi** pictogrammen



Volledige verbinding

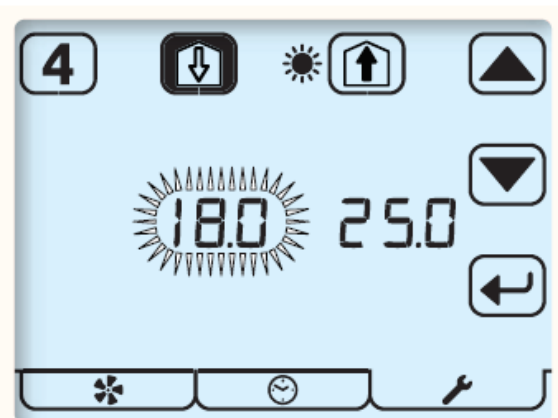


Verbonden met lokaal netwerk. Internet of server niet beschikbaar



Lokaal netwerk, bezig met zoeken naar verbinding.

Instellingen zomerbypass



Stel hiermee de waarde naar omhoog of omlaag bij.



Toets Enter.



Pulsie

Selecteer met de knoppen Toevoer en Afvoer welke drempelwaarde moet worden afgesteld.

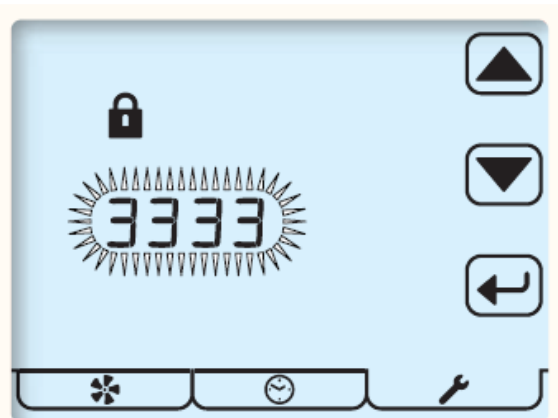
Toevoer vertegenwoordigt de temperatuur van de lucht uit de buitenlucht. Afvoer vertegenwoordigt de temperatuur van de lucht uit de woning.



Extractie



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



Tik op de toets Enter om de toestand te bewerken.



Hiermee wordt de toegangscode geactiveerd/ gedeactiveerd.



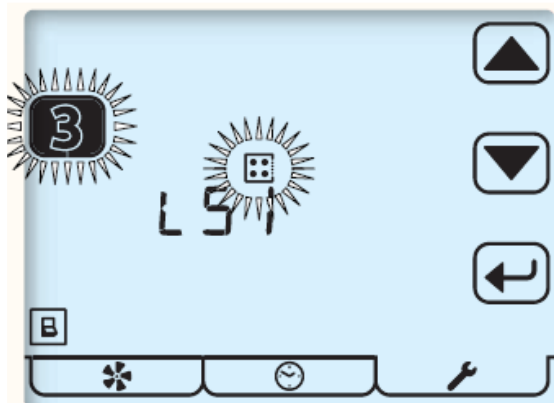
Toegangscode activeren/deactiveren

- - - - 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.



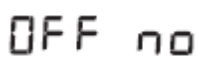
Snelheid 1, Setback



SUMMERboost uitschakelen.



Snelheid 4



Uit Normaal open



Uit Normaal gesloten



Handbediende zomerbypass

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

6. ONDERHOUD

De **aura-t™** is onderhoudsvrij maar geeft aan wanneer uw warmteterugwinneenheid onderhoud vereist. Raadpleeg de handleiding van uw warmteterugwinningseenheid voor instructies.

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.

7. APPENDIX

Configureerbare standaardwaarden aura-t™

In onderstaande tabel staan de standaardwaarden [alleen TP 737 (m³/hr)] en de reeks beschikbare instellingen, plus enige aanvullende informatie over die instellingen die de **aura-t™** kan configureren. De installateur dient alle configuratie-instellingen vast te leggen in de daarvoor bestemde ruimte.

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 weekend-dagen.
Boostoverschrijding	Keuken	0 min.	60 min.	15 min.		
	Natte ruimte	0 min.	60 min.	15 min.		
Boostoverschrijdingstimers worden afzonderlijk ingesteld voor de ingangen voor keuken en natte ruimte. Boostoverschrijdingstimers moeten groter dan nul ingesteld worden voor een indrukshakelaar 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% (72)	100% (392)	18% (88)		Kan op Nul/ Uit (Zero/Off) worden gezet.
	Extractie	14% (72)	100% (392)	18% (78)		
Snelheid 2, Continu.	Pulsie	14% (72)	100% (392)	40% (179)		
	Extractie	14% (72)	100% (392)	40% (166)		

Configureerbaar item		Bereik		Standaard	Geconfigureerd	Extra informatie
		Min	Max			
Snelheid 3, Boost.	Pulsie	14% (72)	100% (392)	70% (311)		
	Extractie	14% (72)	100% (392)	70% (295)		
Snelheid 4, SUMMERboost®	Pulsie	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
	Extractie	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
Zomerbypass	Extractie	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).						
Schakelaar- ingangen	SW1			Keuken-boost		
	SW2			Natteruimte-boost		
	SW3			SUMMERboost® uitschakelen		
Schakelopties zijn: Keuken-boost, Natteruimte-boost, Snelheid 1, Snelheid 4, SUMMERboost uitschakelen, UIT (OFF) normaal open, UIT (OFF) normaal gesloten, handbediende zomerbypass. Indien geconfigureerd als keuken- of natteruimte-boost, zal de schakelaar de bijbehorende boostoverschrijdings- en vertragingstijden voor die ruimte gebruiken.						
Faseschakelaar- ingangen	LS1			Keuken-boost		
	LS2			Natteruimte-boost		
Faseschakelopties zijn: Keuken-boost, Natteruimte-boost, Snelheid 1, Snelheid 4, SUMMERboost uitschakelen, UIT (OFF) normaal open, UIT (OFF) normaal gesloten, handbediende zomerbypass. Faseschakelaars maken ook gebruik van de boostoverschrijdings- en vertragingstijden voor de ruimten waarvoor ze zijn geconfigureerd.						
auraSMART® WiFi						
Type verbinding				WiFi Direct		

Compatibiliteit

De aura-t™ SMART (WiFi) regelaar is compatibel met HRV-eenheden vanaf softwareversie FW0027-0206 (omstreeks juni 2016).

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 Thermelec. 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 min.	60 min.	0 min.	
	Natte ruimte	0 min.	60 min.	0 min.	
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 min.	15 min.	
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		Inge- schakeld	Uitge- schakeld.	Uitgeschakeld.	
Sensortype				%RV	
Onderste drempelwaarde				60%	
Bovenste drempelwaarde				70%	
Kamersensor 2 Inschakelen/ Uitschakelen		Inge- schakeld	Uitge- schakeld.	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.

