



Dendermondesteenweg 268
B - 9070 Destelbergen
tel.: 09 / 228 32 31
fax: 09 / 228 63 51
www.thermelec.be

AURASTAT

Afstandsbediening en programmeermodule voor de HRV-units

HANDLEIDING VOOR DE GEBRUIKER



handleiding

versie 05/2015

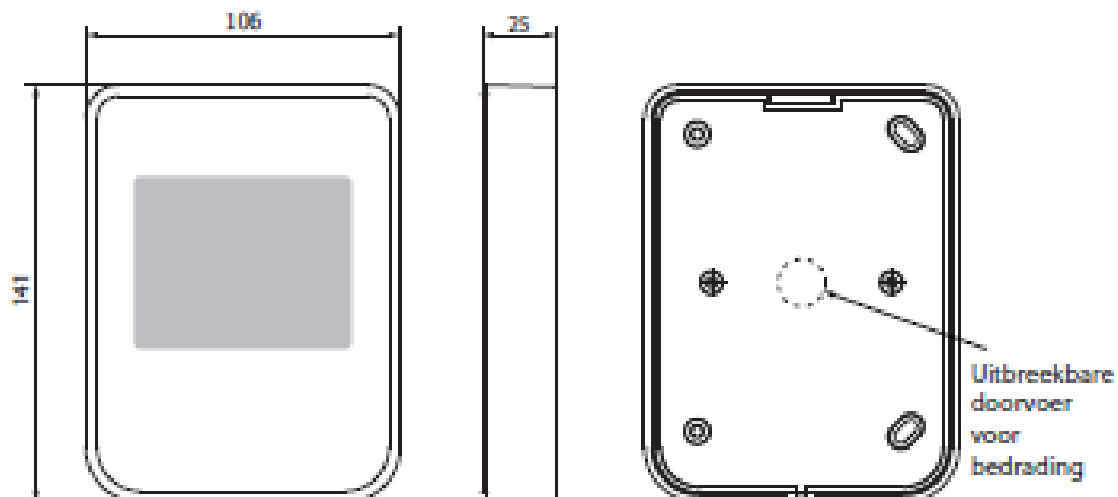
pagina	inhoud
3	1. VOORAF
3	2. ALGEMENE EIGENSCHAPPEN VAN DE AURASTAT
6	3. INSTALLATIE VAN DE AURASTAT
7	4. LCD-SCHERM EN BEDIENINGSTOETSEN
8	5. HET MENUSYSTEEM
9	5.1 Snelle start (RUN) en SETUP 1
15	5.2 De parameters van het SETUP 2 - menu
21	5. GARANTIEVOORWAARDEN

Deze handleiding moet in het bezit gesteld worden van de gebruiker, ook wanneer de HRV-unit van eigenaar zou veranderen.

1. VOORAF

1. Deze handleiding beschrijft uitsluitend de werking en het gebruik van de *aurastat* zodat ook de handleidingen van de HRV-ventilatie-units dienen bekeken te worden.
2. De installatie van de *aurastat* dient in een droog lokaal te gebeuren, vrij van overdreven stof en vochtigheid.
3. De aansluiting van de *aurastat* gebeurt met een 4-aderige kabel, type parlofoonkabel, niet afgeschermd en waarvan de aders niet getwist zijn, bijvoorbeeld 4 x 0,8 mm².
4. De verbindingkabel tussen de *aurastat* en de HRV-unit mag geen deel uitmaken van een gemeenschappelijke leiding of draadgootsysteem waar zich ook andere bedrading in bevindt die een hoge wisselstroom voert of 230 V-spanning en hoger.
5. De *aurastat* mag niet bediend worden door personen die door fysische of psychische beperkingen onbevoegd moeten worden geacht om dit te doen. Ook moet men beletten dat kinderen met de knoppen van de *aurastat* kunnen spelen.
6. De installatie van de *aurastat* en de HRV-units mag uitsluitend uitgevoerd worden door een bekwaam vakman die voldoende kennis heeft verworven over de werking van het systeem. Ook moet hij rekening houden met alle reglementeringen die van toepassing zijn waaronder het AREI.

2. ALGEMENE EIGENSCHAPPEN VAN DE AURASTAT



Interne klok

De *aurastat* bevat intern een 24-urenklok waarvan de gangreserve onderhouden wordt door een batterij.

De dagen van de week worden op het scherm aangegeven door cijfers:

1 = maandag, 2 = dinsdag, 3 = woensdag, enz..

Scherhverlichting

De achtergrondverlichting van het scherm kan in 4 stappen geregeld of volledig uitgeschakeld worden.

Boost timer

De boost timer is een programmeerbare klok die bij activering de HRV-unit dwingt om gedurende een tijd met hoge snelheid (= boost) te ventileren en dit ongeacht de werkwijze waarop de unit op dat ogenblik aan het functioneren was.

Boost uitsteltijd

Deze timerfunctie kan toegepast worden om de boost-snelheid gedurende een instelbare tijd uit te stellen nadat ze werd geactiveerd.

Boost verhinderend

Men kan met een timer verhinderen dat gedurende een bepaalde periode de boost-functie kan geactiveerd worden. Dit kan bijvoorbeeld toegepast worden om extra geluid tijdens de nacht te voorkomen indien bijvoorbeeld de boost zou ontstaan door bezoek aan het toilet of de badkamer of automatisch wegens de luchtvochtigheid.

Interne vochtsensor

De HRV-units beschikken over een interne sensor die de gemiddelde relatieve vochtigheidsgraad in de woning kan bepalen door deze te meten van de retourlucht afkomstig van de woning.

De R.V. in % wordt aangeduid op het LCD-scherm van de *aurastat*. Deze interne sensor kan ook toegepast worden om de boost-functie van de HRV-units uit te lokken.

Filter waarschuwing

Via een icoontje dat zichtbaar wordt op het LCD-scherm van de *aurastat* wordt aangegeven dat de filters moeten vervangen worden. De uitwisselingstijd van de filters kan men zelf instellen.

4 ventilatiesnelheden

Via de *aurastat* beschikt men over de mogelijkheid om aan de HRV-unit 4 voorgeprogrammeerde ventilatorsnelheden op te leggen tussen de grenzen 14 % en 100 %. De snelheid van de toevoer- en de afvoerventilator kan verschillend zijn.

1. Reductiesnelheid
(laagste ventilatiedebiet)
2. Continusnelheid
(normaal gebruik)
3. Boost-snelheid
(verhoogd ventilatiedebiet, b.v. tijdelijk afvoer van te vochtige lucht)
4. Zomer boost
(hoogste ventilatiedebiet voor afvoer van warmte tijdens de zomer en gelijktijdige werking met de zomer by pass)

Op het scherm van de *aurastat* worden de snelheden aangeduid met de cijfers 1 – 4.

Boost waarschuwing

Is een programmeerbare timer die een waarschuwing op het scherm van de *aurastat* geeft nadat de HRV na de opgegeven tijdsduur in boost-snelheid is blijven staan.

Zomer boost

De activering van de zomer boost heeft als gevolg dat zowel de toevoerventilator als de afvoerventilator met hoogste snelheid gaan functioneren. De bedoeling is om zo snel mogelijk overtollige warmte uit de woning te verwijderen.

Wanneer de zomer boost ontstaat als gevolg van de werking van de zomer by pass dan kan de zomer boost zowel manueel als automatisch verhinderd worden. Hiertoe wordt een potentiaalvrij contact gebruikt dat verbonden wordt met de elektronische besturingsprint van de HRV-unit.

Kiest men voor automatisch dan wordt een thermostaat voorzien zodat de zomer boost uitsluitend in werking kan komen wanneer de ingestelde waarde van de thermostaat overschreden wordt.

Zomer by pass

De zomer by pass wordt toegepast om frisse lucht in de woning te brengen zonder dat deze wordt opgewarmd door de werking van de warmtewisselaar in de HRV-unit. Deze functie heeft zin wanneer 's avonds, tijdens de zomer, de buitentemperatuur lager wordt dan de binnentemperatuur.

Het is logisch dat deze functie automatisch geactiveerd wordt door een vergelijk te maken tussen deze 2 temperaturen en hun instelwaarden.

Proportionele sensoringangen

De elektronische besturingsprint van een HRV-unit beschikt over 2 proportionele sensoringangen waar een signaal van 0 – 10 V kan toegepast worden.

Met de *aurastat* kunnen deze ingangen actief gemaakt worden zodat men een hygrostaat en/of een CO₂-sensor kan aansluiten die geschikt zijn voor deze signalen.

Potentiaalvrije ingangen

Op de elektronische besturingsprint zijn 3 potentiaalvrije ingangen voorzien waarbij hun functie kan bepaald worden door de programmering van de *aurastat*. Deze ingangen kunnen toegepast worden voor de aansluiting van externe schakelaars waarmee het ventilatiedebiet kan geselecteerd worden, de boost-functies, enz..

Spanningsvoerende schakelingen

Deze kunnen toegepast worden om op manuele wijze de boost-snelheid te activeren door een of twee schakelaars te voorzien tussen de lijnspanning die de HRV-unit voedt en de 2 ingangen die daartoe op de elektronische print van de HRV voorbehouden zijn. Deze schakelaars kunnen ook de lichtschakelaars zijn van de badkamer, de WC, de keuken, enz.. (zie handleiding HRV-units).

Vorstbeveiliging

Om te voorkomen dat bij lage buitentemperaturen ijsvorming in de unit kan optreden is een vorstbeveiliging voorzien. Hierbij wordt het toerental van de toevoerventilator tijdelijk verlaagd of wordt hij zelfs volledig uitgeschakeld zodat de afvoerventilator die

warmere lucht aanbrengt de kans krijgt om de interne delen van de HRV-unit op te warmen.

Wanneer de interne HRV-temperatuur terug als normaal wordt ervaren zal het toerental van de toevoerventilator opgevoerd worden naar de oorspronkelijke waarde

HRV-bedrijfstimer

De *aurastat* kan het totaal aantal bedrijfsuren van de aangesloten HRV-unit registreren.

Vakantietoestand

Wanneer men via de *aurastat* de HRV-unit in vakantietoestand brengt via dan is uitsluitend de reductiesnelheid mogelijk en wordt boost verhinderd.

Temperatuursensoren

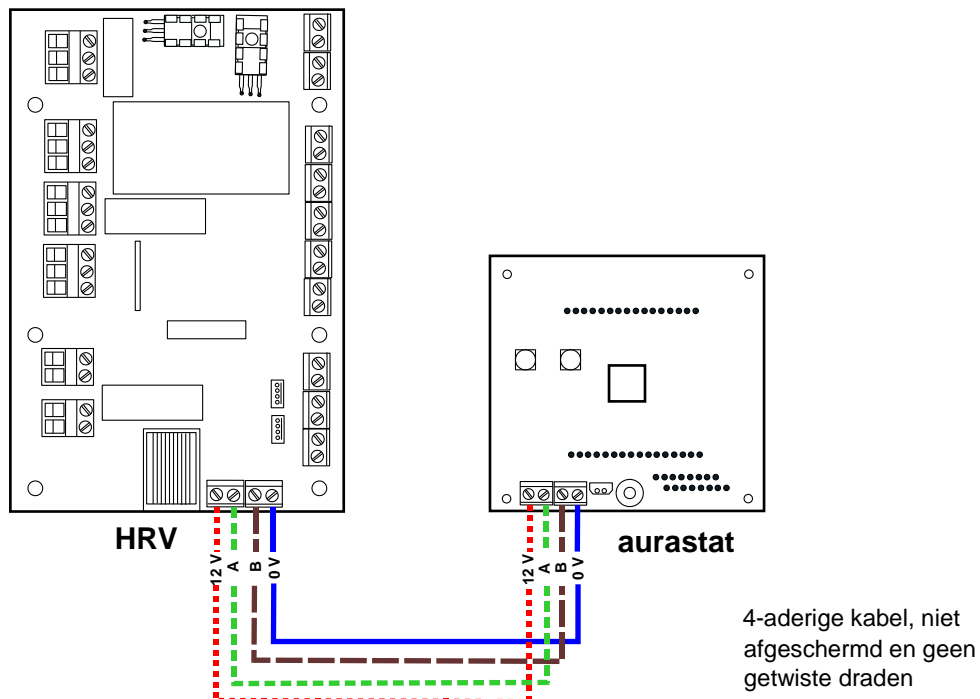
De HRV-units beschikken over verschillende temperatuursensoren waarbij zowel de buitentemperatuur, gemeten via de aanvoerlucht, als de gemiddelde binnentemperatuur, gemeten via de retourlucht, op het LCD-scherm van de *aurastat* kunnen aangeduid worden.

3. INSTALLATIE VAN DE AURASTAT

De *aurastat* is bedoeld om aan de muur bevestigd te worden op een zichtbare en voor de gebruiker gemakkelijk bereikbare plaats. De bedrading kan langs een uitbreekopening in de bodem van de *aurastat* ingebracht worden. Om dit op esthetische wijze te kunnen doen is het beter om de bedrading vooraf in een inwerkdoos te voorzien waarover de *aurastat* kan bevestigd worden.


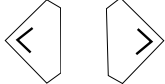
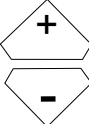


Om de *aurastat* te kunnen bevestigen moet het frontpaneel van de bodem gescheiden worden. Dit kan door onderaan de *aurastat* de centrale schroef te lossen.

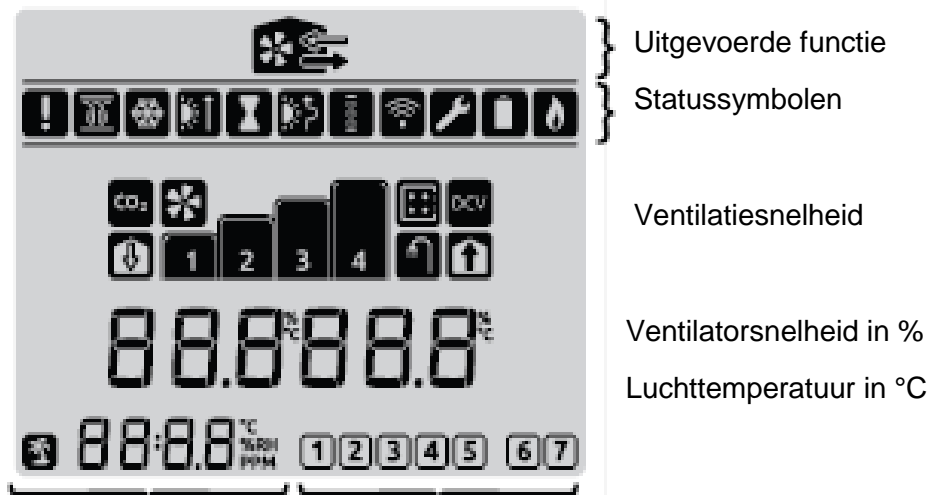
Bevestig de *aurastat* aan de muur en gebruik hiervoor aangepaste pluggen en schroeven



4. LCD-SCHERM EN BEDIENINGSTOETSEN

De *aurastat* heeft 7 verschillende knoppen die naargelang het menu, RUN of SETUP, een verschillende functie kunnen hebben.

	Menu RUN	Menu SETUP
	Naar SETUP gaan	Naar menuonderdeel gaan Naar parameter gaan
	Schakelen tussen weergave ventilatiesnelheid in % en de temperaturen	Naar de volgende of de vorige menu navigeren
		Parameter in waarde verhogen of verlagen
	Waarde klok, R.V. en sensoren doorlopen. Lang indrukken voor vakantiestand !	Terug naar SETUP menu
	Overschakelen naar BOOST snelheid	



Klok
 Relatieve vochtigheid in %
 Luchtverontreiniging in PPM
 Melding vakantiestand

Dagen van de week

Statussymbolen:



Alarm



Kanaalverwarmer (optie)



Boost timer



Zomer by pass



Vakantiestand is actief



CO2-sensor



Vraaggestuurde ventilatie



Keuken



Natte ruimte



Vorstbeveiliging actief



Zomerbedrijf actief



Filteralarm



Instellen van parameters



Ventilator



Toevoer van lucht



Afvoer van lucht

5. HET MENUSYSTEEM

Voor de bediening van de *aurastat* en de daaraan gekoppelde HRV-unit zijn 5 menu's voorzien : het RUN menu, SETUP 1, SETUP 2, SETUP 3, RESET 4.

De menu's RUN, SETUP 1 en SETUP zijn beschikbaar voor de gebruiker, SETUP 3 en RESET 4 is voorbehouden voor de installateur.

RUN

Rechtstreekse toegang tot een aantal functies via de bedieningstoetsen zoals boost, vakantiestand, aflezen van de temperaturen en de ventilatiesnelheden (zie ook par. 4)

SETUP 1

Tijd

Dag van de week

Achtergrondverlichting van het scherm

Boost timer

Boost uitsteltijd

Boost verhinderingsperiode aan/uit

Boost verhinderingsstijd

Instelwaarde relatieve vochtigheid voor de boost-activering

SETUP 2
Boost timer
Boost uitsteltijd
Bedrijfstimer
Filterwaarschuwing resetten
De tijd voor het filteronderhoud instellen
Zomer boost (snelheid 4)
Boost alarm aan / uit
Boost alarm timer
Zomerbedrijf aan / uit
Zomerbedrijf
Zomer by pass aan / uit
Zomer by pass
Kanaalverwarmer aan / uit (optie)
Kanaalverwarmer
Ruimtesensor 1 – instelwaarden
Ruimtesensor 2 - instelwaarden
Boost door interne vochtsensor aan / uit
Boost door interne vochtsensor (volledig)

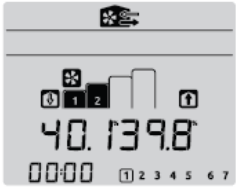

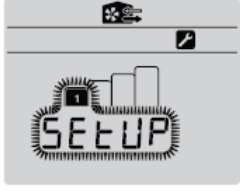


















SETUP 3
Boost timer
Boost uitsteltijd
Zomer boost (snelheid 4)
Continu snelheid (snelheid 2)
Boost snelheid (snelheid 3)
Reductiesnelheid (snelheid 1)
Vorstbeveiliging
Ruimtesensor 1 aan / uit
Ruimtesensor 1 configuratie
Ruimtesensor 2 aan / uit
Ruimtesensor 2 configuratie
Potentiaalvrije schakelingang 1 (SW1)
Potentiaalvrije schakelingang 2 (SW2)
Potentiaalvrije schakelingang 3 (SW3)
Spanningvoerende ingang 1 (LS1)
Spanningvoerende ingang 2 (LS2)







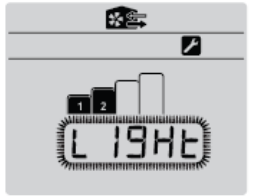










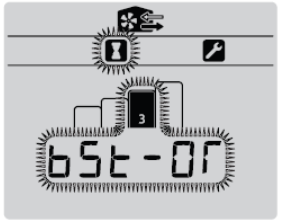
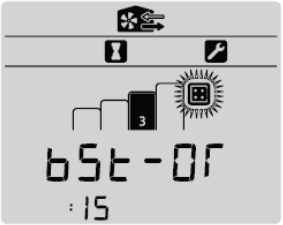

RESET
Terug naar de fabrieksinstellingen







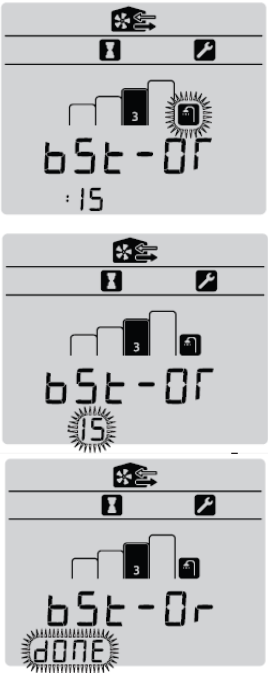






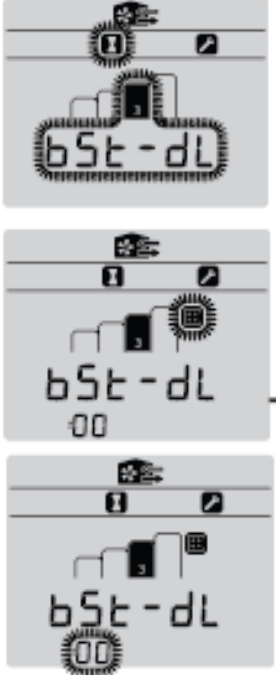
5.1 Snelle start (RUN) en SETUP 1







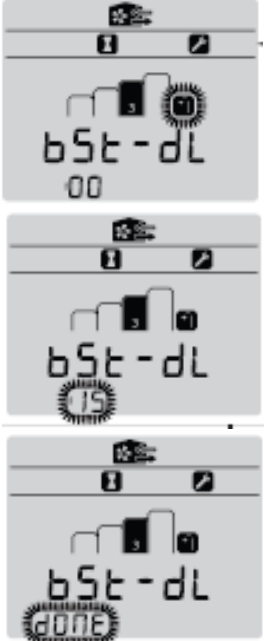









Hierbij worden de volgende stappen uitgelegd:





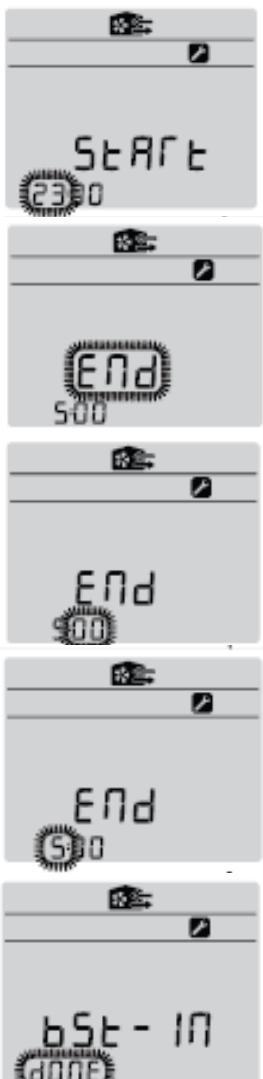
1. Instelling van de tijd
2. Instelling van de dag van de week
3. Instelling van de continu snelheid (snelheid 2)
4. Instelling van de boost (snelheid 3)

<p>1</p>	<p>Verbindt de HRV met het net. Realiseer de verbinding tussen de <i>auratat</i> en de HRV-unit.</p>		
<p>2</p>	<p>Naar SETUP gaan</p>	<p>Druk op  om SETUP te activeren Op het scherm verschijnt de melding SETUP 1.</p>	
<p>3</p>	<p>Bevestig menu SETUP 1</p>	<p>Druk op </p>	
<p>4</p>	<p>Ga naar de klokinstelling</p>	<p>Druk op  om te bevestigen en de klokinstelling te wijzigen</p>	
<p>5</p>	<p>Aanpassen van de minuten</p>	<p>Druk op  /  om de gewenste waarde te bekomen. Druk op  om te bevestigen en door te gaan naar de instelling "uren"</p>	
<p>6</p>	<p>Aanpassen van de uren</p>	<p>Druk op  /  om de gewenste waarde te bekomen. Druk op  om te bevestigen en door te gaan naar de instelling "dagen"</p>	
<p>7</p>	<p>Ga naar menu daginstelling</p>	<p>Druk op </p>	
<p>8</p>	<p>Wijzig de daginstelling</p>	<p>Druk op  /  om de gewenste waarde te bekomen. Druk op  om te bevestigen en door te gaan naar de volgende stap</p>	






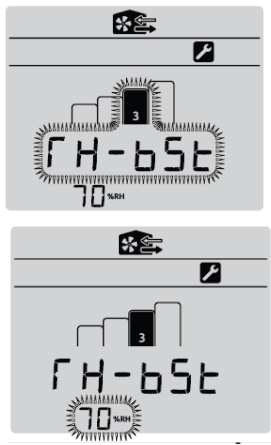
9	Om de snelle start te verlaten en dus ook de SETUP 1	Druk op de home toets 	
Je kan ook de programmering van SETUP 1 hier verder zetten, men kan parameters overslaan of terug keren door op   te drukken. Beëindigen SETUP = 			
10	Ga naar de instelling van de achtergrondverlichting van het scherm	Druk op 	
11	Pas de achtergrondverlichting aan	Wanneer de selectiemogelijkheid knippert dan kiest men voor OFF, 25%,50%,75% of 100% met de knoppen  /  Bevestig met 	
<p style="text-align: center;">Instellen van de boost-timers bSt – Or (boost overrun)</p> <p>De tijd gedurende dewelke de boost actief mag zijn wordt afzonderlijk ingesteld voor de keuken en de natte ruimte. Deze tijd moet groter dan 0 ingesteld worden zo niet dan hebben de schakelaars die met dit doel met de HRV verbonden zijn geen effect. De knop “boost” die zich op de <i>aurastat</i> bevindt zal bij het indrukken het zelfde effect hebben als de boost die voor de keuken werd geprogrammeerd.</p> <p>Wanneer een vergrendelschakelaar (bijvoorbeeld een thermostaat) voor de boost-functie wordt toegepast dan zal de boost-timer pas starten wanneer dit contact geopend wordt.</p>			
12	<p>Aanpassing van de boost-tijd van de keuken</p> <p>Wanneer men op de knop boost van de <i>aurastat</i> drukt of de boost (snelheid 3) wordt op een andere wijze geactiveerd dan moet deze tijd verlopen zijn alvorens boost stopt.</p> <div style="text-align: center;"></div> <p>Fabrieksinstelling = 15 minuten</p>	<p>Druk op  en nogmaals op </p> <p>Wanneer de selectiemogelijkheid knippert dan kiest men met de knoppen  / </p> <p>een boost-tijd gelegen tussen 0 en 60 minuten.</p> <p>Bevestig met </p>	  

<p>13</p>	<p>Aanpassing van de boost-tijd van de vochtige ruimte</p> <p>Wanneer de boost voor de vochtige ruimte geactiveerd wordt dan moet deze tijd volledig doorlopen zijn alvorens boost stopt.</p>  <p>Fabrieksinstelling = 15 minuten</p>	<p>Druk op  en nogmaals op </p> <p>Wanneer de selectie-mogelijkheid knippert dan kiest men met de knoppen  / </p> <p>een boost-tijd gelegen tussen 0 en 60 minuten.</p> <p>Bevestig met </p> <p>Op het scherm zal nu ook de melding “done” verschijnen.</p>	
<p style="text-align: center;">Instellen van de boost uitsteltijd bSt – dL (boost delay)</p> <p>Wanneer de boost delay timer groter dan 0 wordt ingesteld dan komt tijdens deze tijd de boost niet in werking, noch door het drukken op de toets van de <i>aurastat</i>, noch door de schakelaars die hiervoor bedoeld zijn.</p> <p>Indien één of meerdere boost-schakelaars uitgeschakeld worden alvorens de delay time is verstreken dan zal de HRV-unit niet meer de boost-snelheid aannemen.</p> <p>Deze boost delay kan afzonderlijk ingesteld worden voor de keuken en voor de vochtige ruimte.</p>			
<p>14</p>	<p>Instellen van de boost uitsteltijd voor de keuken.</p>  <p>Fabrieksinstelling = 0 minuten</p>	<p>Druk op  en nogmaals op </p> <p>Wanneer de selectie-mogelijkheid knippert dan kiest men met de knoppen  / </p> <p>een boost-tijd gelegen tussen 0 en 60 minuten.</p> <p>Bevestig met </p>	

<p>15</p>	<p>Instellen van de boost uitsteltijd voor de vochtige ruimte.</p>  <p>Fabrieksinstelling = 0 minuten</p>	<p>Druk op  en nogmaals op </p> <p>Wanneer de selectiemogelijkheid knippert dan kiest men met de knoppen  / </p> <p>een boost-tijd gelegen tussen 0 en 60 minuten.</p> <p>Bevestig met </p> <p>Op het scherm zal nu ook de melding “done” verschijnen.</p>	
<p>Boost verhinderingsperiode bSt – In (boost inhibit) Men kan al of niet een periode programmeren waarbinnen de boost zich niet mag voordoen.</p>			
<p>16</p>	<p>De “boost inhibit” staat standaard ingesteld op OFF</p>	<p>Wanneer men geen verhinderingsperiode wenst te programmeren, ga dan door naar de volgende of vorige parameter door op   te drukken.</p>	
<p>17</p>	<p>De “boost inhibit” instellen</p> <p>De fabrieksinstelling is Start = 23.00 u. End = 05.00 u.</p>	<p>Druk op  en nogmaals op </p> <p>Wanneer “Start” knippert dan drukt men nogmaals op </p> <p>om de minuten in te stellen met de knoppen  / </p> <p>Op gelijkaardige wijze de uren. Deze tijd is het begin van de inhibit-periode.</p>	















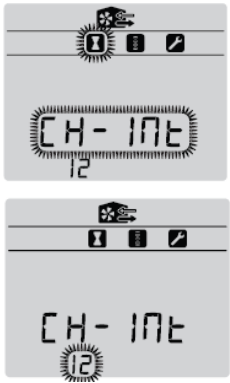








		<p>Druk nogmaals op </p> <p>tot wanneer "End" knippert en stel de minuten en de uren in met de knoppen  / </p> <p>en bevestig telkens met </p> <p>Uiteindelijk verschijnt "done" op het scherm wat betekent dat de programmering van de inhibit-periode volbracht is.</p>	
--	--	---	--

Activering van de boost door de interne luchtvochtigheidsmeting rH – bSt

<p>18</p>	<p>Instellen van de relatieve vochtigheid die na overschrijding de boost in werking stelt.</p> <p>De fabrieksinstelling = 70%</p>	<p>Druk op </p> <p>en nogmaals op </p> <p>Wanneer de selectiemogelijkheid knippert dan kiest men met de knoppen  / </p> <p>een R.V. gelegen tussen 30% en 89%</p> <p>Bevestig met  tot wanneer op het scherm "done" verschijnt.</p>	
------------------	--	---	---

Druk op   om andere parameters te selecteren of verlaat SETUP 1 met de knop 

5.2 De parameters van het SETUP 2- menu

<p>Vertrekkend van het basisscherm (RUN), druk op  en kies met   voor SETUP 2</p>			
1	<p>Raadplegen of resetten van de bedrijfsurenteller</p>	<p>Druk op  Druk nogmaals op  indien het bedoeling is om de teller te resetten. Dit kan pas na het knippen van "reset" en vervolgens de waarde op 0 te regelen.</p> <p>Wenst men niet te resetten dan kan men met de pijltjestoetsen   naar een volgend menu-onderdeel gaan.</p>	
<p>Instellen van de intervaltijd voor de filtervervangning CH – Int (filter change interval)</p>			
2	<p>Onderhoud filters instellen</p> <p>Fabrieksinstelling = 6 maanden</p>	<p>Druk op  Druk nogmaals op  indien het bedoeling is om de intervaltijd te wijzigen. Dit kan tussen 3 en 24 maanden.</p> <p>Pas de waarde aan met de toetsen  /   Bevestig de instelling met </p>	
3	<p>Instellen van boost-timer keuken. Werkwijze zie SETUP 1, programmaonderdeel 12</p> <p>Dit deel van het programma kan men overslaan door de   toetsen te gebruiken.</p>		
4	<p>Instellen van de boost-timer vochtige ruimte, zie SETUP 1, programmaonderdeel 13</p> <p>Dit deel van het programma kan men overslaan door de   toetsen te gebruiken.</p>		
5	<p>Instellen boost delay keuken. Werkwijze zie SETUP 1, programmaonderdeel 14</p> <p>Dit deel van het programma kan men overslaan door de   toetsen te gebruiken.</p>		
6	<p>Instellen boost delay vochtige ruimte. Werkwijze zie SETUP 1, programmaonderdeel 15</p> <p>Dit deel van het programma kan men overslaan door de   toetsen te gebruiken.</p>		



Instellen van de zomer boost snelheid (snelheid 4)

Deze hoogste ventilatiesnelheid kan afzonderlijk ingesteld worden voor beide ventilatoren.
 Druk en los de + / - toetsen om het cijfer na de komma te wijzigen.
 Houdt de + / - toetsen ingedrukt om de gehele getallen te wijzigen.
 Let op ! De ventilatorsnelheid zal zich pas aanpassen na het verlaten van deze menu.



7


Wijzigen van snelheid 4

Fabrieksinstelling
Toevoer = 100%
Afvoer = 100%

Druk op   indien het bedoeling is om snelheid 4 voor de toevoerventilator te wijzigen.

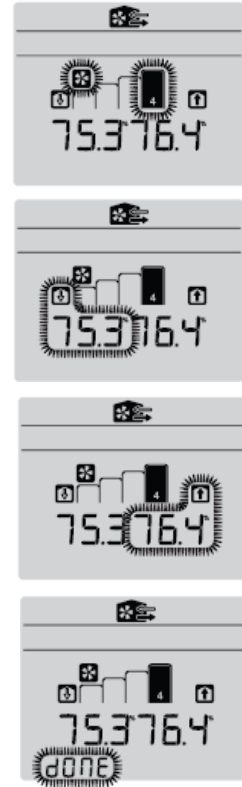


Gebruik hiervoor  / 

Druk nogmaals op  indien het bedoeling is om snelheid 4 voor de afvoerventilator te wijzigen.



Gebruik hiervoor  / 





Instellen van het boost alarm en de boost alarm timer bSt - AL


8

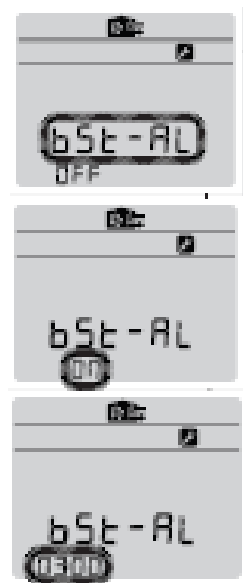
Boost alarm aan/uit

Tijd van de boost-melding

Fabrieksinstelling
Alarm = aan
Tijd = 1 uur

Druk op   indien men de toestand aan/uit wil wijzigen (ON / OFF). Dit kan pas als deze parameter gaat knipperen.



Druk nogmaals op  om de boost-tijd te kunnen wijzigen. Gebruik hiervoor de toetsen
















Instellen van het zomerbedrijf

Hierbij wordt de binnentemperatuur en de buitentemperatuur bepaald waarbij het zomerbedrijf in werking moet komen.







Ook wordt de snelheid van de toevoerventilator ingesteld die tijdens het zomerbedrijf van toepassing is.











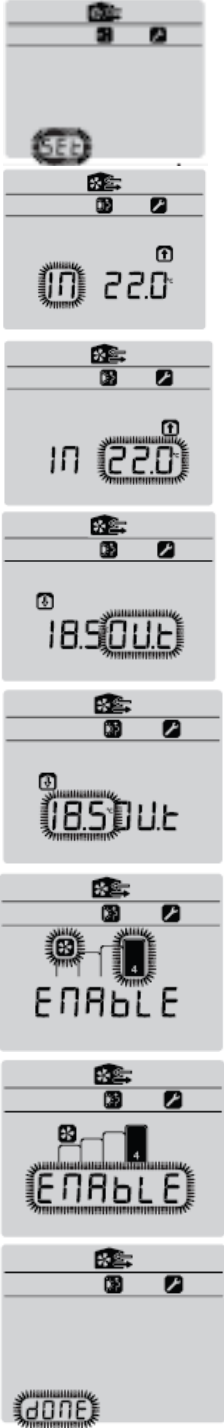



Dit ingesteld toerental is een percentage van snelheid 2 waarbij men moet opletten dat de waarde niet kleiner wordt dan 14% ! Zo ja, dan zal de ventilator niet starten en komt er een foutmelding. Men deze parameterinstelling overslaan door gebruik te maken van de toetsen  

<p>9</p>	<p>Zomerbedrijf toelaten: JA = ENABLE NEEN = DISABLE</p> <p>Fabrieksinstelling = DISABLE</p> <p>Indien men kiest voor ENABLE dan is de fabrieksinstelling:</p> <p>Binnen = +22°C Buiten = +18°C</p>	<p>Druk op  om na te gaan of het zomerbedrijf al of niet actief is: ENABLE of DISABLE</p> <p>Indien deze selectie niet moet gewijzigd worden dan verlaat men dit submenu via de toetsen:</p> <p> </p> <p>Wenst men de temperaturen aan te passen dan dit vanaf SET knippert en men drukt op </p> <p>IN = de temperatuur waarbij het zomerbedrijf wordt ingeschakeld en kan gewijzigd worden met de toetsen  / </p> <p>Out = de temperatuur waarbij het zomerbedrijf opnieuw wordt uitgeschakeld en kan gewijzigd worden met de toetsen  / </p>	    
-----------------	--	--	--

Instellen van de zomer by pass

Alle HRV-units die door THERMELEC geleverd worden beschikken over een zomer by pass zodat deze parameter op ENABLE moet geregeld staan.

<p>10</p>	<p>Instellen van de temperaturen voor de zomer by pass</p>	<p>Druk op  om na te gaan of de zomer by pass al of niet actief kan zijn: ENABLE of DISABLE.</p> <p>Bij DISABLE drukt men op de toets  tot wanneer met dit kan veranderen in ENABLE met de toetsen  / </p>	 
------------------	--	--	---

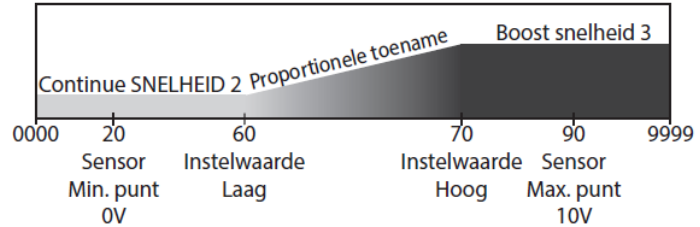
	<p>Fabrieksinstelling:</p> <p>BINNEN = + 25°C BUITEN = + 18°C</p>	<p>Wanneer SET knippert dan drukt men op </p> <p>Wanneer IN knippert dan kan men de binnentemperatuur wijzigen waar boven de zomer by pass actief moet worden. De buitentemperatuur op dat ogenblik speelt ook een rol. De waarde aanpassen met de toetsen  /  en bevestig met </p> <p>Wanneer OUT knippert dan kan men de buitentemperatuur wijzigen waar onder de zomer by pass actief kan worden. De binnentemperatuur speelt daarbij ook een rol. De waarde aanpassen met de toetsen  /  en bevestig met </p> <p>Men kan bovenstaande instellingen bevestigen na het knipperen van ENABLE en bevestigen met </p> <p>Na DONE kan men SETUP 2 verder afwerken of andere parameters selecteren met  / </p>	
<p>Na de instelling van de zomer by pass zou men de parameters van de elektrische kanaalverwarmer kunnen aanpassen. Een elektrische kanaalverwarmer wordt niet aanbevolen (fabrieksinstelling = DISABLE). Dit submenu slaat men over door tweemaal op   te drukken.</p>			
<p>Setup van sensor 1. Dit kan zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meten van relatieve vochtigheid (20 – 90 %) - Meten van luchtkwaliteit (450 – 1850 PPM) - Meten van CO2 (450 – 1850 PPM) - Meten van temperaturen (0 – 40 °C) 			

Deze sensoren moeten geschikt zijn voor 0 – 10 V signalen en geactiveerd in SETUP 3

De fabrieksinstelling van sensor 1 is het meten van de relatieve vochtigheid R.V. in %.

Men kan 2 instelpunten programmeren: “laag” en “hoog”.

Tussen deze 2 instelpunten zal de ventilatorsnelheid proportioneel toenemen van continusnelheid naar boost-snelheid.



11

Voorbeeld voor de aanpassing van de instelpunten van een CO2-sensor

De fabrieksinstellingen zijn:

**SENSOR 1 = R.V.in %
Luchtvochtigheid**

**Laag = 0060
Hoog = 0070**

**SENSOR 2 = PPM
Luchtqualiteit**

**Laag = 0800
Hoog = 1400**

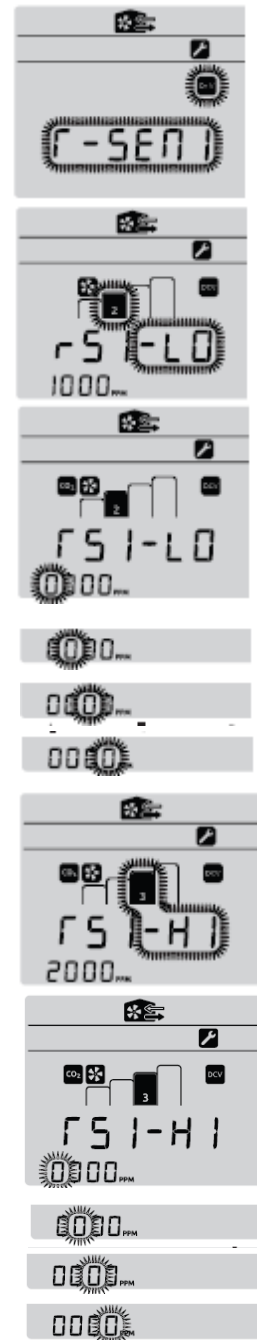
Wanneer r – SEN I knippert dan drukt men op

De instelwaarde “laag” (- LO) knippert en na drukken op kan men ze aanpassen met de knoppen / decimaal per decimaal.

Navigeren tussen de decimalen kan met de knoppen

Vergeet niet na elk cijfer te bevestigen met

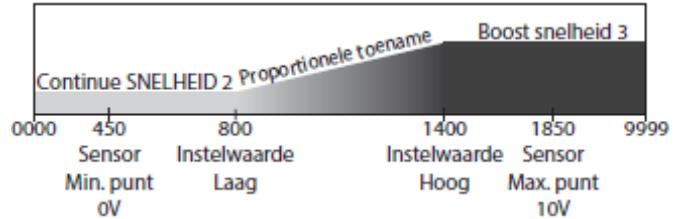
Na de instelwaarde “laag” kan men “hoog” instellen op gelijkaardige wijze.



12

Programmeren van de instelwaarden van SENSOR 2.
Dit deel van het menu verloopt op gelijkaardige wijze als voor SENSOR 1.

Fabrieksinstelling
sensor luchtkwaliteit of CO2



Instelling van de interne luchtvochtigheidsmeting rH –

Bij het overschrijden van de ingestelde relatieve vochtigheid wordt de boost-functie gestart (snelheid 3). De nalooptimer wordt gestart wanneer men terug de ingestelde waarde bereikt heeft min de waarde van de ingestelde hysteresis, bijvoorbeeld 70% - 1% = 69%

13

Men kan ook de normale fabrieksinstelling wijzigen van OFF naar ON en het instelpunt aanpassen als ook de hysteresis.

Fabrieksinstelling (ON):

Start boost = 70 %
(bereik 30 – 90 %)

Boost timer = 15 min
(bereik 1 – 60 min)

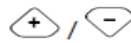
Boost hysteresis = 1%
(bereik 1 – 10%)

Wijzig de rH – boost van OFF naar ON als het OFF-symbool knippert met de toetsen /

Bevestig met

Druk op om de instelwaarde van de R.V. aan te passen.

Wijzig de instelling van de R.V. als het symbool knippert:



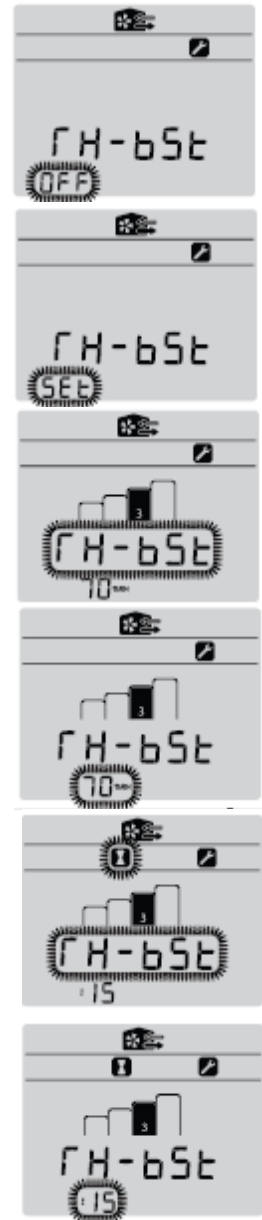
Bevestig de nieuwe waarde met





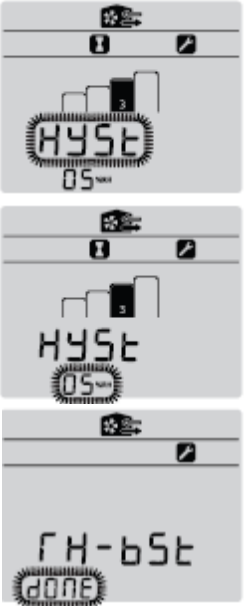


Wijzig de instelling van de timer als het symbool knippert:



Bevestig de nieuwe waarde met



		<p>Wijzig de instelling van de hysteresis als het symbool knippert:</p>  <p>Bevestig de nieuwe waarde met</p>  <p>Het SETUP 2 menu is beëindigd. Selecteer andere parameters met de toetsen</p>  <p>of ga naar de gewone RUN-functie met de home-knop</p> 	
<p>Opmerking Nog meer parameters kunnen geprogrammeerd worden die niet in deze handleiding zijn opgenomen. Zij behoren tot de bevoegdheid van de installateur die tijdens de inregeling van de installatie de nodige schikkingen treft opdat de installatie optimaal zou functioneren.</p>			

6.GARANTIEVOORWAARDEN

- Overeenkomstig de Europese richtlijnen wordt door THERMELEC een garantietermijn van 2 jaar voorzien tegen de gevolgen van fabricagefouten of verborgen gebreken.
- Indien er zich binnen de garantietermijn een probleem voordoet dan wordt eerst bekeken of herstelling mogelijk is, pas dan komt de eventuele vervanging in aanmerking.
- De garantie is niet van toepassing indien het gebrek het gevolg is van oneigenlijk gebruik, van uitwendige oorzaken zoals mechanische beschadiging, abnormale instellingen, elektrische overspanning en waterschade.

Deze handleiding met referentie 05/2015 werd zo zorgvuldig mogelijk samen gesteld doch THERMELEC behoudt zich het recht voor om deze handleiding aan te passen wanneer dat nodig wordt geacht. De meest recente versie kan steeds op eenvoudig verzoek bekomen worden.