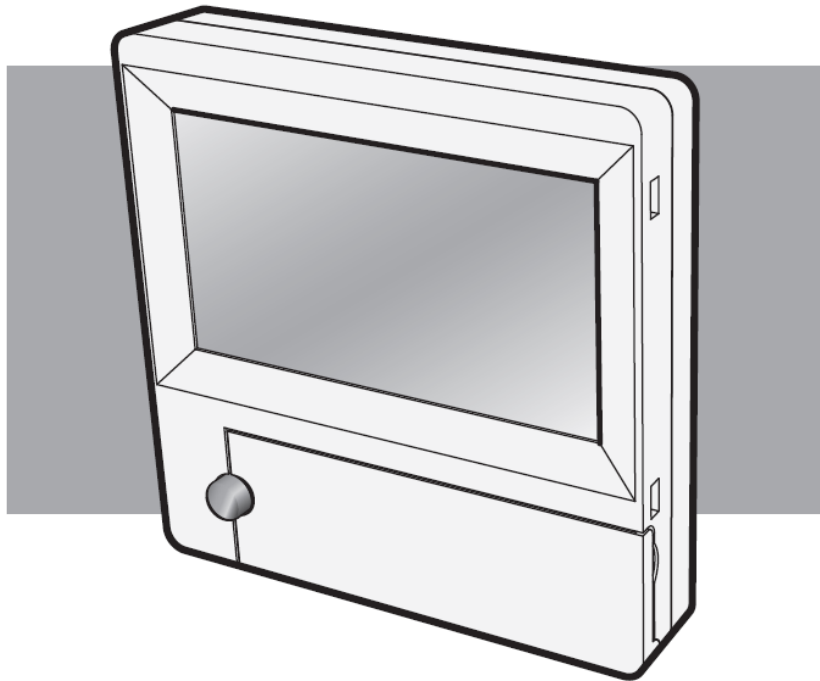




Steenakkersdreef 8  
B - 9070 Destelbergen  
tel.: 09 / 228 32 31  
fax: 09 / 228 63 51  
[www.thermelec.be](http://www.thermelec.be)  
[info@thermelec.be](mailto:info@thermelec.be)

## HANDLEIDING AURAMODE

Geschikt voor alle HRV en TUOXair S ventilatie-units



## 1. Vooraf

**Belangrijke informatie. Lees deze handleiding volledig door alvorens de installatie aan te vatten of in dienst te nemen.**

- Deze handleiding beschrijft uitsluitend de werking van het regelsysteem *auramode* dat kan gekoppeld worden aan ventilatie-units van het type HRV of TUOXair S. Men zal dus ook de handleidingen van deze units raadplegen.
- Het is de bedoeling dat de *auramode* geïnstalleerd wordt in een droog lokaal, goed bereikbaar voor de gebruiker, zodat hij optimaal van de functionaliteiten van deze controller kan gebruik maken.
- De installatie moet uitgevoerd worden door een bekwaam vakman die rekening houdt met alle voorschriften die van toepassing zijn waaronder ook deze die beschreven zijn in deze handleiding. Hij zal na de installatie de gebruiker informeren over de werking van dit regelsysteem.
- De *auramode* moet met de meegeleverde communicatiekabel aangesloten worden. De kabel verlengen tot een maximum van 20 m kan eventueel ook. Een kabel van een ander type, bijvoorbeeld met getwiste draden is niet toegelaten.  
Deze kabel mag ook geen deel uitmaken van een gemeenschappelijke leiding die draden bevatten met een hoge wisselspanning, bijvoorbeeld 230 V.
- De *auramode* mag niet geïnstalleerd worden in lokalen die:
  - overdadig vochtig zijn (R.V. hoger dan 90%)
  - corrosieve of ontvlambare dampen bevatten
  - omgevingstemperaturen hoger dan 40°C of lager dan -5°C
  - montage in buitenlucht is niet toegelaten
- Het apparaat mag niet bediend worden door kinderen jonger dan 8 jaar of door personen die door fysieke of geestelijke beperkingen zonder toezicht niet bekwaam kunnen worden geacht.  
Zorg er ook voor dat kleine kinderen niet met het apparaat kunnen spelen.

## 2. Inhoud van de verpakking

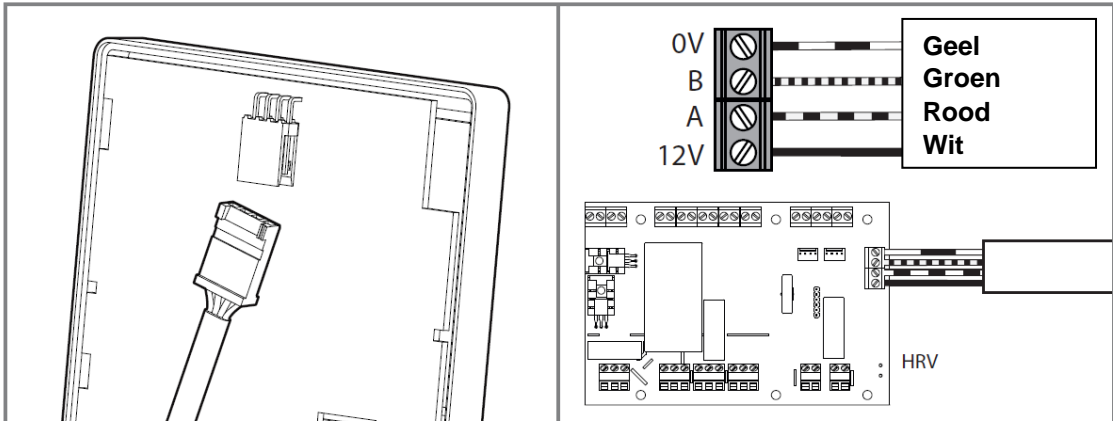
- 1 x *auramode* controller met afmetingen 86 x 86 x 16,7 mm
- 1 x 14 m lange communicatiekabel
- 1 x backup batterij CR 2032
- 1 x handleiding

Indien bij het openen van de verpakking beschadiging aan het apparaat wordt vastgesteld dan dient dit binnen 48 u aan de leverancier gemeld te worden. In dergelijk geval zal men ook de verpakking bewaren.

## 3. Montage van de *auramode* aan een wand

Open voorzichtig de behuizing van de *auramode* door in de 2 kleine openingen aan de rechterzijde met een kleine platte schroevendraaier te duwen.

De basisplaat van de *auramode* laat zich gemakkelijk monteren op een standaard ronde of vierkante inwerkdoos maar kan ook rechtstreeks op de muur bevestigd worden met aangepaste pluggen en vijzen.



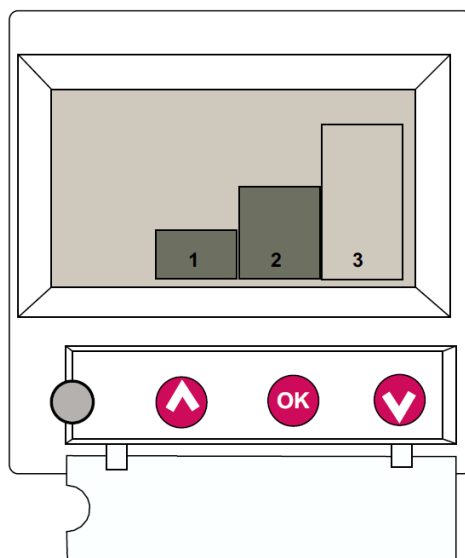
De aansluiting van de communicatiekabel op de *auramode* gebeurt met een voormonteerde stekker op de meegeleverde kabel.

De aansluiting aan de print in de HRV of TUOXair S ventilatie-unit gebeurt met schroefaansluitingen of met een 4-polige plug.

De *auramode* wordt gevoed met een 12 V DC spanning die geleverd wordt door de print. Schuif ook de gepolariseerde knopcel op een correcte wijze in de houder die men op de keerzijde van de *auramode* kan vinden. Deze knopcel is principieel niet noodzakelijk voor de werking van de *auramode* maar zorgt wel voor de back up van de geselecteerde instellingen.










#### 4. **Bediening van de *auramode***

Nadat men het luikje naar beneden heeft geklapt laat de *auramode* zich bedienen door slechts 4 toetsen met duidelijk gevisualiseerde terugmeldingen op het scherm. Bij de eerste inschakeling bevindt de regelaar zich in AUTO-modus en op het scherm verschijnt INITIALIZING waarbij gewacht wordt tot de gekoppelde ventilatie-unit de opstartprocedure beëindigd heeft.




- SNELKNOP**  
 Ventilatorsnelheden doorlopen  
 Wisselen tussen Manueel en Auto  
 Filtermelding wissen
- OK
 Naar setup gaan (lang drukken)  
 Selecteren van menu onderdeel  
 Instelling bevestigen  
 Op auto modus overschakelen
- ↑
 Ventilatorsnelheid verhogen  
 Door menu's navigeren  
 Instellingen wijzigen
- ↓
 Ventilatorsnelheid verlagen  
 Door menu's navigeren  
 Instellingen wijzigen


De *auramode* kan in 3 verschillende bedrijfstoestanden gebracht worden:

1. **AUTO** (automatisch)  
De *auramode* zorgt automatisch voor de uitvoering van het standaardprogramma met bijhorende snelheden of het gewijzigd programma dat door de gebruiker werd ingevoerd.  
Druk in de toestand AUTO op de pijltjestoets ,  of op de snelknop  om te schakelen naar MANUAL.
2. **MANUAL** (manueel)  
De werkingssnelheid wordt met de hand ingesteld, ofwel door met de snelknop  de snelheden te doorlopen, ofwel met de pijltjestoetsen de snelheid te verhogen  of te verlagen .  
Druk in de toestand MANUAL op  of houd de sneltoets  2 seconden ingedrukt om in de toestand AUTO te komen.
3. **SETUP** (instellingen raadplegen of wijzigen)  
Houd de toets  5 seconden ingedrukt om in de SETUP te komen.

### Filterwaarschuwing

Houd in de toestand MANUAL of AUTO de snelknop  gedurende 5 seconden ingedrukt om de filterwaarschuwing terug te stellen.

### 5. SETUP instellingen

Met de pijltjestoetsen kan men navigeren tussen de verschillende onderdelen en de keuze bevestigen met .

#### DISPLAY

##### Backlight

De helderheid van de achtergrondverlichting van het LCD-scherm kan aangepast worden.

##### Contrast

Het contrast van het LCD-scherm wijzigen.

##### Language

Keuze uit 12 talen waaronder ook Nederlands.

##### Speed 3

Keuze uit 1 tot 3 snelheden of 1 tot 4.

##### Defaults

De standaardwaarden voor achtergrondverlichting en contrast opnieuw instellen.

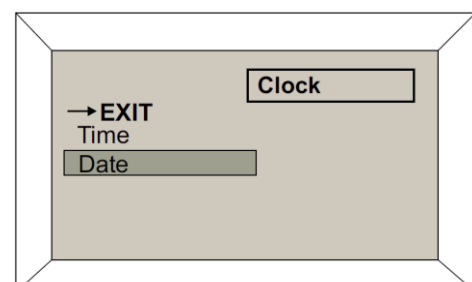
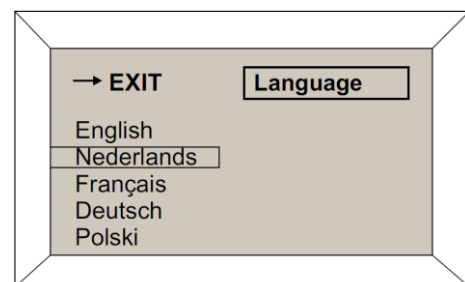
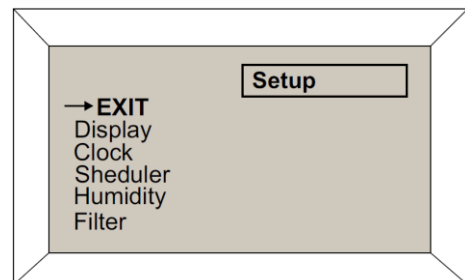
#### CLOCK (klok)

##### Time

De tijd instellen volgens 24 u. klok

##### Date







De datum en de dag instellen.



**SHEDULER** (planner)**Clear all**

Indien men de functie “alles wissen” activeert dan worden alle geplande gebeurtenissen gewist en de ventilatie-unit stelt zich in op snelheid 2.






**Betekenis van de pictogrammen:**



	1	Snelheid 1
	2	Snelheid 2
	3	Snelheid 3
	4	Snelheid 4
		Snelheid 1 met boost blokkering
		Snelheid 2 met boost blokkering

Met de “planner” kan de snelheid van ventilatie voor verschillende tijdspannes ingesteld worden die dan in de toestand AUTO automatisch zullen uitgevoerd worden:

- 1 - 7 Zelfde gebeurtenissen instellen voor alle dagen van de week
- 1- 5 Zelfde gebeurtenissen instellen voor de werkdagen maandag t.e.m. vrijdag
- 6 – 7 Zelfde gebeurtenissen instellen voor het weekend: zaterdag en zondag
- 1 .. 7 Gebeurtenis instellen voor één geselecteerde dag van de week

**Werkwijze:**

1. Selecteer één dag of een dagengroep om te bewerken
2. Druk op 
3. Kies de gebeurtenis om te bewerken: **hh : mm**
4. Druk op 
5. Stel het uur in
6. Druk op 
7. Stel de minuten in
8. Druk op 
9. Stel de snelheid in
10. Druk op 
11. Selecteer de volgende gebeurtenis om te bewerken

▶AFSL		1-5
▶OPSL		
01	00:00	-
02	06:30	
03	08:30	-
04	12:00	
05	13:30	-

Scherm 1 t/m 5 werkdagen

Kies daarna voor SAFE (opslaan) of EXIT (afsluiten) .

Het is mogelijk om één gebeurtenis te wissen terwijl het tijdstip op **hh : mm** wordt ingesteld.

Gebeurtenissen kunnen in willekeurige volgorde ingegeven worden, ze worden automatisch gesorteerd.

### **Boost blokkering**

Heeft men via de “planner” bij snelheid 1 of 2 de boost blokkering ingeschakeld dan zal de ventilatie-unit niet meer reageren op externe schakelaars of de vochtsensor !

### **HUMIDITY** (luchtvochtigheid)

Met deze functie kan de relatieve luchtvochtigheid ingesteld worden waarboven de HRV of de TUOXair naar snelheid 3 wordt gedwongen tot wanneer de sensor die zich in de ventilatie-unit bevindt kan vaststellen dat de vochtigheidsgraad van de terugnamelucht terug onder de ingestelde drempel is gekomen.

### **FILTER**

Met deze functie kan de tijd ingesteld worden waarna automatisch een filterwaarschuwing moet verschijnen op het LCD-scherm van de *auramode*. Het bereik is 1 tot 24 maanden.

#### **Repl.Period (m.)**

Per. Vervang.(m.): ▶ Tijd instellen tussen 1 en 24 maanden

#### **Checked yy.mm.dd**

Gecontroleerd jj.mm.dd ▶ Tijd instellen van laatste onderhoud filters

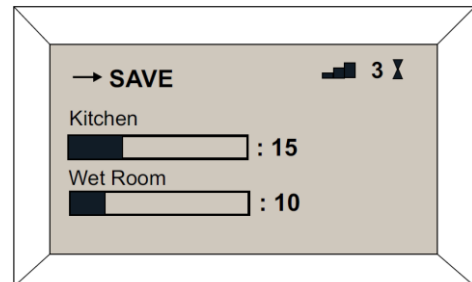
#### **Replaced yy.mm.dd**

Vervangen jj.mm.dd ▶ Tijd instellen voor nieuw onderhoud filters

Let op ! Het onderhoud of de vervanging van de filters is zeer belangrijk voor de luchtkwaliteit in de woning maar ook voor de prestatie en de levensduur van het ventilatiesysteem. Het wordt sterk aangeraden om de filtertijd niet groter in te stellen dan 6 maanden !

### **BOOST OVERRUN** (boost beheerder)

De *auramode* heeft 2 afzonderlijke timers waarmee een nalooptijd kan ingesteld worden wanneer een boost (snelheid 3) geactiveerd werd voor een natte ruimte of de keuken doch lokalen kunnen ook anders geselecteerd worden via de schakelingen die voorzien zijn in de ventilatie-unit HRV of TUOXair.




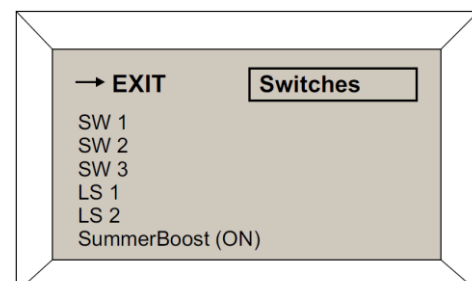
### **SWITCHES** (schakelaars)

Zowel de HRV als de TUOXair hebben verschillende schakelingen die met externe contacten kunnen gestuurd worden.

Aan elke schakeling kan vooraf een functie toegekend worden die moet uitgevoerd worden wanneer deze schakeling actief wordt.

Men heeft voor SW.. en LS.. de keuze uit:

- Snelheid 1 
- Boost 
- Snelheid 4 



De summer boost is de hoogste ventilatiesnelheid die actief wordt als ook de zomerbypass in werking is. Men kan de summer boost al of niet blokkeren.

## RESET

Wanneer deze functie wordt geactiveerd dan worden alle standaardwaarden ingesteld.

## COMMISSION (in bedrijfstelling)





Dit menu-onderdeel wordt gebruikt om alle snelheden voor de toevoer- en de afvoerventilator in te stellen. Bij de selectie van dit menu neemt de HRV of de TUOXair de snelheid 2 aan. Om optimaal te kunnen genieten van de warmterecuperatie moeten de snelheden van beide ventilatoren aan elkaar gelijk zijn.




Navigeer met pijltjestoetsen  of  om te kiezen voor de aanpassing van de ventilatiesnelheid van de toevoer- of de afvoerventilator.

De gekozen parameter wordt onderlijnd.

Druk op  om deze parameter aan te passen.

De ventilatoren van de HRV of de TUOXair gaan dan volgens de waarde van de aangeduide parameter functioneren.

→ OPSL		Instellen	
		TOEVOER	AFVOER
	1	20.0 %	20.0 %
	2	40.0 %	40.0 %
	3	80.0 %	80.0 %
	4	90.0 %	90.0 %

Verhoog of verlaag het snelheidspercentage respectievelijk met de pijltjestoetsen  of . Bevestig de instelling met . De geselecteerde ventilator reageert op de nieuwe instelling. Ga zo door tot alle ventilatorsnelheden zijn geconfigureerd en waarna gekozen wordt voor SAVE (opslaan).

Vervolgens terug naar de toestand SETUP en uiteindelijk naar AUTO (automatisch).

## 6. De standaardinstellingen van de auramode

Planner					
Dagen 1 t/m 5 ma, di, wo, do & vr			Dagen 6 & 7 za & zo		
Stand	Tijd	Snelheid	Stand	Tijd	Snelheid
01	00:00	Snelheid 1	01	00:00	Snelheid 1
02	06:30	Snelheid 2	02	07:30	Snelheid 2
03	08:30	Snelheid 1	03	09:30	Snelheid 1
04	12:00	Snelheid 2	04	12:00	Snelheid 2
05	13:30	Snelheid 1	05	14:00	Snelheid 1
06	18:00	Snelheid 2	06	18:00	Snelheid 2
07	22:30	Snelheid 1	07	23:30	Snelheid 1
08	00:00	Snelheid 1	08	00:00	Snelheid 1

Filter		Display		Schakelaars	
Vervangingstermijn	6 maanden	Taal	English	SW1	Keuken Snelheid 3
		Contrast	36	SW2	Natte ruimte Snelheid 3
Datum controle	Ingestelde huidige datum	Achtergrondverlichting	192	SW3	SummerBOOST
		Wisselen Snelheid 3 / 4	3 Snelheid	LS1	Keuken Snelheid 3
Datum vervanging	Ingestelde huidige datum			LS2	Natte ruimte Snelheid 3
				SummerBOOST	AAN

Snelheden		
Snelheid	Pulsie	Extractie
1	18,0%	18,0%
2	40,0%	40,0%
3	70,0%	70,0%
4	100,0%	100,0%

## 7. Meldingen


**Klok** Fout van de real-time klok, kloktijd terug instellen

**Tijd** Filtercontroletijd opnieuw instellen

**Filter verv.** Filter vervangen, nadien filtertijd aanpassen

**Filter contr.** 2/3 van de filtervervangingsstijd is verstreken, controleer eventueel de filter

**Verbinding** De elektrische verbinding tussen de *auramode* en de HRV of TUOXair is verbroken.

Druk op  om af te sluiten.

## 8. Onderhoud

Voor de *auramode* is geen specifiek onderhoud noodzakelijk. Gebruik nooit agressieve producten om de oppervlakte van de *auramode* te reinigen !

## 9. Garantievoorwaarden

Voor de *auramode* is een garantie termijn van 2 jaar voorzien tegen de gevolgen van fabricagefouten of verborgen gebreken.

Voor elke aanspraak op garantie dient een aankoopfactuur voorgelegd te worden.

De garantie is niet van toepassing als het gebrek het gevolg is van mechanische beschadiging, overspanning of wateroverlast.