

heatmiser®



Model: Touch-E V2

Model: Touch-E V2





Inhoudstafel

Productafbeelding	1	De 'Touch-E V2' vergrendelen/ ontgrendelen	24
Inhoudstafel	2	Vakantie	25
Wat is een programmeerbare kamerthermostaat?	3-4	Optionele instellingen nader verklaard	26-27
Installatieprocedure	5-6	Optionele instellingen – Functietabel	28
Modus selecteren	7	De optionele instellingen aanpassen	29
Modus 1 - Thermostaat	8	Storingsbeveiliging/Modbus	30
LCD-scherm	9-10	De 'Touch-E V2' opnieuw kalibreren	31
Verwarming Aan/Uit	11	Foutcodes	31
Datum en tijd instellen	12	Bedradingsschema's	32
Temperatuurscherm	13	Modus 2 - Tijd klok	33
Accessoires koppelen	14-15	LCD-scherm	33-35
Accessoires bekijken	16	De schakeltijden instellen	36
Accessoires verwijderen	17	Timer vooruit	37
Comfortniveaus instellen	18-19	Timer tijdelijk opheffen	38
Temperatuurregeling	20	Optionele instellingen nader verklaard	39
Temperatuur aanhouden	21	Optionele instellingen – Functietabel	39
Vooruit	22	De optionele instellingen aanpassen	40
Vorstbeveiliging	23	De batterij vervangen	41

Wat is een programmeerbare kamerthermostaat?

Een programmeerbare kamerthermostaat is een programmeerapparaat en thermostaat in één. Met het programmeerapparaat kunt u “Aan” en “Uit” periodes instellen die het best passen bij uw levensstijl.

Een kamerthermostaat meet de luchttemperatuur en zorgt dat de verwarming aanslaat als de temperatuur lager is dan de ingestelde thermostaattemperatuur, en afslaat als de ingestelde temperatuur is bereikt.

Met een programmeerbare kamerthermostaat kunt u dus zelf kiezen op welke tijdstippen de verwarming aan moet gaan en hoe warm het dan moet worden. Ook kunt u naargelang uw wensen en voorkeuren verschillende temperaturen op verschillende tijdstippen van de dag (en dagen van de week) instellen.

Een programmeerbare kamerthermostaat instellen op een hogere temperatuur heeft niet tot gevolg dat de kamer sneller warm wordt. Hoe snel de kamer warm wordt, hangt af van het ontwerp en de grootte van het verwarmingssysteem.

In dezelfde zin heeft het instellen van de thermostaat op een lagere temperatuur geen invloed op hoe snel de kamer afkoelt. Een programmeerbare kamerthermostaat instellen op een lagere temperatuur zorgt voor een lagere temperatuur in de kamer en bespaart energie.

De beste manier om uw programmeerbare kamerthermostaat in te stellen en te gebruiken is om voor de door u geselecteerde tijden de laagste temperaturen te vinden waarbij u zich prettig voelt en de thermostaat dan verder onaangeroerd zijn werk te laten doen.

Dat doet u best door de kamerthermostaat in te stellen op een lage temperatuur, bijvoorbeeld 18 °C, en elke dag één graad warmte toe te voegen tot u de temperatuur bereikt waarbij u zich prettig voelt. U hoeft de thermostaat verder niet aan te passen. Aanpassingen boven die ingestelde temperatuur leiden uitsluitend tot energievervalsing en hogere kosten.

De thermostaat biedt de mogelijkheid om tussentijds het verwarmingsprogramma aan te passen door de instellingen tijdelijk op te heffen of de functie 'Temperatuur aanhouden' te gebruiken. Deze functies worden verder uitgelegd op pagina's 20 en 21 van deze handleiding.

Programmeerbare kamerthermostaten hebben een vrije luchtcirculatie nodig om de temperatuur te kunnen meten en mogen dus niet bedekt worden door gordijnen of geblokkeerd door meubilair. Plaatsing van de thermostaat in de buurt van een elektrische haard of tv-toestel of vlakbij muur- of tafellampen kan de werking van de thermostaat eveneens negatief beïnvloeden.



Installatieprocedure



Doen

Monteer de 'Touch-E V2' op ooghoogte.

Lees de instructies volledig door zodat u optimaal gebruik kunt maken van uw product.



Niet doen

Installeer de thermostaat niet vlak bij een directe warmtebron; dit beperkt de functionaliteit van de thermostaat.

Druk niet hard op het LCD-scherm; dit kan onherstelbare schade veroorzaken.

Deze thermostaat is ontworpen voor wandmontage. Hiertoe wordt voorafgaand aan de installatie een inbouwdoos van minimaal 35 mm diep in de muur aangebracht.

Stap 1

Gebruik een smalle schroevendraaier en maak de schroef aan de onderkant van de thermostaat los. U kunt nu het voorpaneel van de thermostaat voorzichtig losmaken van de achterplaat.

Stap 2

Leg het LCD-voorpaneel van de 'Touch-E V2' op een veilige plaats.

Sluit de 'Touch-E V2' aan volgens de schema's op pag. 32 van dit boekje.

Stap 3

Schroef de achterplaat van de 'Touch-E V2' goed vast in de inbouwdoos.

Stap 4

Plaats het voorpaneel van de thermostaat terug op de achterplaat door de pinnen in de socket te steken en bevestig dan eerst de bovenkant van de edge. Duw nu de onderkant vast en bevestig de edge op zijn plaats met de vasthoudschroef.

1



2



3



4





Modus selecteren

De 'Touch-E V2' kan worden gebruikt als thermostaat of tijd klok. De thermostaatmodus is de standaardinstelling.

Volg onderstaande stappen om te schakelen tussen thermostaat- & tijd klokmodus.

- **Houd** de toets  gedurende 3 seconden ingedrukt..... 

Daarna wordt het scherm uitgeschakeld en verschijnt alleen , 'CLOCK' (KLOK) en 'SETUP'.

- **Houd** 'SETUP' gedurende 10 seconden ingedrukt..... 

De 'Touch-E V2' zal de fabrieksinstellingen herstellen en dan 2 keuzemodi aanbieden.

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om tussen de modi te navigeren  

Modus 1 = Thermostaat

Modus 2 = Tijd klok

Opmerking: de geselecteerde optie zal knipperen.

- Druk op 'DONE' (GEREED) om uw keuze te bevestigen..... 

- Druk eenmaal op  

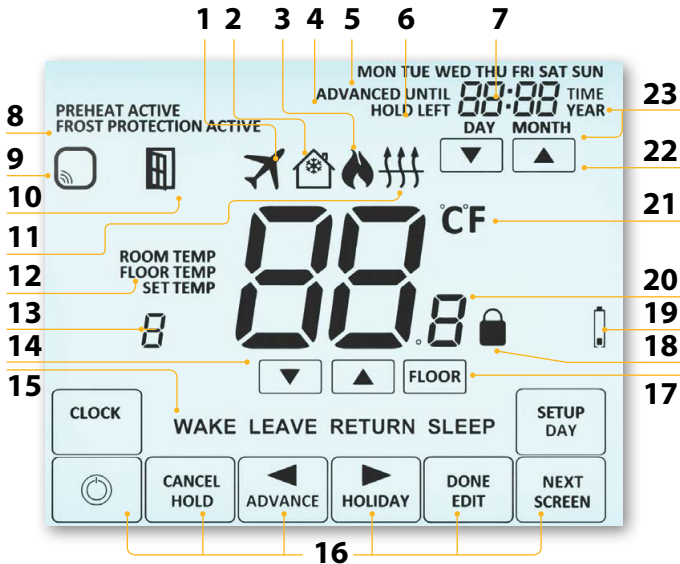
De 'Touch-E V2' zal alle parameters resetten en opnieuw starten in de gekozen modus.

*Opmerking: De functie 'Modus selecteren' zal alle parameters **(behalve de Draadloze luchtsensoren en Raam/Deur contactsensoren)**, die tijdens de setup-procedure werden ingevoerd, resetten. Deze procedures moeten herhaald worden na de voltooiing van de herstart.*

1

Modus 1 - Thermostaat





1. Vakantie – Verschijnt wanneer de thermostaat in vakantiemodus is.
2. Vorstbeveiliging – Verschijnt als de vorstbev. ingeschakeld of geactiveerd werd door een Raam-/Deurschakelaar.
3. Vlamsymbool – Verschijnt als de thermostaat om warmte vraagt; knippert als Optimale start actief is.
4. Vooruit tot – Verschijnt als de 'Touch-E V2' vooruitgezet wordt naar het volgende geprogrammeerde comfortniveau.
5. Dagindicator – Toont de dag van de week.
6. Resterende temperatuur aanhouden – Verschijnt wanneer de functie 'Temperatuur aanhouden' actief is en toont de resterende tijd.
7. Klok – De tijd afgebeeld in een 24-uurs indeling.
8. Actieve status – Indicatie voor modi 'Voorverwarming' en 'Vorstbeveiliging'.
9. Sensorwaarschuwing – Knippert op het scherm als de 'Touch-E V2' geen signaal krijgt van een draadloze sensor of Raam-/Deurschakelaar.
10. Raamsymbool – Verschijnt als de Raam-/Deurschakelaar getriggerd wordt.
11. Vloerlimietsymbool – Verschijnt als de vloersonde de vloertemperatuurlimiet heeft bereikt die in het menu 'Setup' geconfigureerd werd.
12. Vloer-/Kamertemperatuur & Set – Toont de huidige sensormodus en verschijnt bij wijzigingen aan de ingestelde temp.
13. Programmeerindicator – Verschijnt tijdens de programmering (6 niveaumodi) om aan te geven welk niveau wordt gewijzigd.
14. Toetsen Omhoog/Omlaag – Verhogen of verlagen van de onderste cijfergroep.
15. Programmeerindicator – Verschijnt tijdens de programmering (4 niveaumodi) om aan te geven welk niveau wordt gewijzigd.
16. Navigeer-/Programmeertoetsen – Wordt gebruikt om de 'Touch-E V2' te configureren.
17. Vloertemperatuur bekijken – Wordt gebruikt om de vloertemperatuur op het scherm te tonen.
18. Toetsvergrendelingsindicator – Verschijnt als de toetsen vergrendeld zijn.
19. Lage batterijwaarschuwing accessoire – Geeft aan wanneer de batterij van een toegevoegd accessoire (bv. raamschakelaar) bijna leeg is.
20. Temperatuur – Geeft de huidige sensortemperatuur aan.
21. Temperatuurindeling – Graden Celsius of Fahrenheit.
22. Toetsen Omhoog/Omlaag – Verhogen of verlagen van de bovenste cijfergroep.
23. Tijd/Dag/Maand/Jaar – Verschijnt bij het instellen van de klok/kalender of een vakantieperiode.



Verwarming Aan/Uit

De verwarming is ingeschakeld als het vlamsymbool op het scherm verschijnt. Als het vlamsymbool niet zichtbaar is, is er geen aanleiding voor verwarming om de ingestelde temperatuur te bereiken. De 'Touch-E V2' blijft wel actief.

Om de 'Touch-E V2' volledig uit te zetten, **houd**  ongeveer 3 seconden ingedrukt tot het scherm uitgeschakeld wordt..... 

Het scherm en de verwarmingsoutput worden UITgeschakeld.

Om de 'Touch-E V2' opnieuw **AAN** te zetten, drukt u op de toets  

Thermostaat volledig UIT



Thermostaat AAN





Datum en tijd instellen

Volg onderstaande stappen om de klok in te stellen.

- **Houd** de toets  gedurende 3 seconden ingedrukt..... 
Daarna wordt het scherm uitgeschakeld en verschijnt alleen , 'CLOCK' en 'SETUP'.
- Tik op de toets 'CLOCK' 
- De uurscijfers zullen nu knipperen
- Gebruik Omhoog/Omlaag en daarna 'NEXT' (VOLGENDE) om de uren in te stellen.....  

- Gebruik Omhoog/Omlaag en daarna 'NEXT' om de minuten in te stellen  

*Herhaal de vorige 2 stappen om de datum in te stellen ('dag, maand & jaar').
Indien gereed wordt het scherm uitgeschakeld.*
- Druk op 'DONE' gevolgd door  om terug te keren naar het hoofdscher..... 




Temperatuurscherm

De 'Touch-E V2' kan worden ingesteld voor diverse sensoropties: ingebouwde sensor, vloersensor of beide. Het scherm geeft duidelijk aan welke sensor actief is door links van de temperatuurwaarde 'ROOM TEMP' (KAMERTEMP.) of 'FLOOR TEMP' (VLOERTEMP.) te tonen.



Kamertemperatuur



Vloertemperatuur

Als de 'Touch-E V2' is ingesteld om met zowel lucht- & vloersensor te werken, verschijnt de kamertemperatuur standaard op het scherm.

Om de huidige vloertemperatuur te zien, drukt u op de toets FLOOR (VLOER).

De vloertemperatuur verschijnt gedurende 10 sec. op het scherm.....

FLOOR



Accessoires koppelen

Draadloze luchtsensor. Deur/Raam - Draadloze contactsensor
(niet beschikbaar in tijdklokmodus)

U kunt 16 accessoires koppelen aan één enkele 'Touch-E V2' thermostaat.

Draadloze luchtsensor

Zodra een afstandbediende sensor wordt toegevoegd, zal de 'Touch-E V2' automatisch een gemiddelde temperatuur tonen tussen de 'Draadloze luchtsensor' en de ingebouwde sensor van de thermostaat. Ook bij meerdere luchtsensoren wordt het gemiddelde berekend.

Draadloze Raam/Deur contactsensor

Als één van de 'Raam/Deur' contacten onderbroken wordt, wordt de 'Touch-E V2' thermostaat verwittigd en de vorstbeveiligingsmodus geactiveerd.

Het symbool (rechts) wordt nu op het scherm getoond om aan te duiden dat een raam of deur geopend werd. Zolang dit symbool op het scherm blijft staan, wordt de verwarming niet hervat.



De luchtsensor en de Raam/Deur contactsensor koppelen

- Houd de toets  3 sec. ingedrukt om het scherm uit te schakelen
- Druk op de toets 'Setup'
- Druk op de toets Omlaag tot u bovenaan het scherm de letter P ziet en druk dan op 'NEXT'



De thermostaat begint nu af te tellen van 99 tot 0 sec. Tijdens deze afteltijd kunnen meerdere sensoren toegevoegd worden.

Aantal verbonden
accessoires



Afteltijd

- Houd de koppelingsknop op de 'Luchtsensor & Raam/Deur contactsensor' gedurende 5 sec. ingedrukt. Het LED-lampje zal rood gloeien om de koppelingsstatus aan te duiden.

Draadloze Raam/Deur contactsensor

Draadloze luchtsensor

Koppelings-/
Resetknop



LED-indicator



Koppelings-/
Resetknop

Als de sensor succesvol gekoppeld wordt, zal de LED-indicator na enkele seconden uitgaan. Op het thermostaatscherm verschijnt dan '01:P' om aan te geven dat het eerste accessoire toegevoegd werd. Als de afteltijd verstrijkt vooraleer alle accessoires gekoppeld werden, start dan het aftellen opnieuw en volg de vorige stappen om andere sensoren toe te voegen.



Accessoires bekijken

- **Houd** de toets  3 sec. ingedrukt om het scherm uit te schakelen
- Druk op de toets 'Setup'
- Druk op de toets Omhoog tot u bovenaan het scherm de letter A ziet en druk dan op 'NEXT'

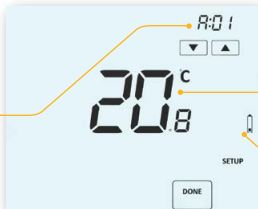


SETUP



NEXT

ID-nummer accessoire



Huidige status

Lage
batterijwaarschuwing

Voorbeeld van 'Draadloze luchtsensor'

- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om te scrollen door de lijst van toegevoegde accessoires



Een 'Draadloze luchtsensor' toont de huidige temperatuur. De 'Raam/Deur contactsensor' toont de huidige 'OP' = Open of 'CL' = (closed) Gesloten status.

Als de verbinding tussen de 'Touch-E V2' en een accessoire verbroken wordt, verschijnt "--" op het scherm. Als een accessoire melding maakt van een lage batterij, verschijnt een batterijwaarschuwingssymbool. Vervang dan zo snel mogelijk de batterij in het accessoire.



Accessoires verwijderen

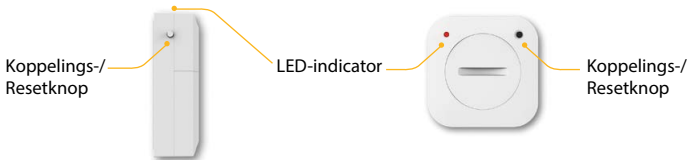
Er bestaan 2 manieren om een accessoire van de 'Touch-E V2' thermostaat te verwijderen.

Op de sensor/schakelaar

- Houd de koppelings-/resetknop op de 'sensor/schakelaar' gedurende 15 sec. ingedrukt. De LED-indicator knippert 3 keer om de reset te bevestigen.

Draadloze Raam/Deur contactsensor

Draadloze luchtsensor



De 'sensor/contactsensor' laat dan weten aan de 'Touch-E V2' dat hij het systeem verlaten heeft en zal automatisch worden verwijderd uit het menu Accessoires.

Op de 'Touch-E V2' thermostaat

- Volg de stappen op pagina 16 om naar het menu Accessoires te gaan.
- Druk op de toetsen Omhoog/Omlaag om te zien welk accessoire verwijderd wordt
- Houd de knop 'DONE' gedurende 10 seconden ingedrukt tot de sensor uit het menu verdwijnt



Opmerking: U moet nu ook de sensor resetten.



Comfortniveaus instellen

De 'Touch-E V2' heeft drie verschillende programmeermodi:

Weekdag/Weekend-programma, 7-daags programma en 24-uurprogramma.

Bovendien kunt u de 'Touch-E V2' ook gebruiken als manuele thermostaat.

De thermostaat wordt geleverd met vooringestelde comfortniveaus; deze zijn heel eenvoudig te wijzigen. De standaardtijd- en temperatuurinstellingen zijn:

07:00 – 21 °C (Wakker) 09:00 – 16 °C (Vertrek) 16:00 – 21 °C (Terugkeer)

22:00 – 16 °C (Slapen)

De tijd voor niet-gebruikte niveaus moet ingesteld worden op --:-- zodat de 'Touch-E V2' die niveaus zal overslaan en verdergaan naar de volgende geprogrammeerde tijd.

Voor het Weekdag/Weekend-programma zijn de 4 comfortniveaus hetzelfde voor alle weekdays, maar ze kunnen verschillen van die voor de weekends. Voor de 7-daagse programmering kan elke dag 4 verschillende comfortniveaus hebben. Bij het 24-uurprogramma zijn alle dagen voor dezelfde 4 comfortniveaus geprogrammeerd.

- Om de comfortniveaus in te stellen, druk op 'EDIT' (BEWERKEN)
- Gebruik 'DAY' (DAG) om de dag/periode van de week te selecteren (de geselecteerde optie knippert).....
- Druk op 'NEXT' om uw keuze te bevestigen.....

EDIT

DAY

NEXT

'WAKE' (WAKKER) zal nu beginnen knipperen en de huidige ingestelde tijd en temperatuur verschijnen op het scherm.

- Gebruik Omhoog/Omlaag bovenaan om de uren en minuten in te stellen  
- Gebruik Omhoog/Omlaag in het midden om de temperatuur in te stellen  
- Druk op het pijltje Rechts 

'LEAVE' (VERTREK) begint nu te knipperen en de huidige instellingen verschijnen op het scherm.

Herhaal bovenstaande stappen om alle comfortniveaus in te stellen.

Voer -- : -- in voor niet-gebruikte periodes.

- Druk op 'DONE' om te bevestigen en de instellingen op te slaan 

kunt max. 6 niveaus instellen door ze te activeren in het functiemenu.

Programmatype = 01 (zie pagina's 26-29).



Temperatuurregeling

Met de toetsen Omhoog/Omlaag kunt u de ingestelde temp. wijzigen.....

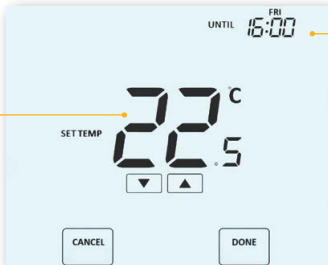


Druk op een willekeurige toets; 'SET TEMP' (INGESTELDE TEMPERATUUR) verschijnt, evenals de gewenste temperatuurwaarde

Druk op 'DONE' om de instelling te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.....

DONE

Ingestelde temperatuur



Tot de volgende geprogrammeerde 'comfortniveautijd'

Opm.: Deze nieuwe temp.opheffing wordt slechts aangehouden tot het volgende geprogrammeerde comfortniveau. Op dat ogenblik keert de thermostaat terug naar de geprogrammeerde niveaus.

Om deze opheffing te annuleren, drukt u op Omhoog of Omlaag
en daarna op 'CANCEL' (ANNULEREN)



CANCEL



Temperatuur aanhouden

Met de functie 'Temperatuur aanhouden' kunt u het huidige programma handmatig opheffen en een andere temperatuur voor een gewenste periode instellen.

- Druk eenmaal op 'Hold' (Aanhouden) 
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de gewenste 'Hold'-tijd (uren) in te stellen en druk dan op 'NEXT'  

- 'Minuten' zal nu knipperen.
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de gewenste 'Hold'-tijd (min.) in te stellen  
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de gewenste 'Hold'-temp. in te stellen  
- Druk op 'DONE' om uw keuze te bevestigen 

U ziet de 'HOLD LEFT'-indicatie (Resterende temperatuur aanhouden-indicator) op het scherm.

De tijd telt af gedurende de ingestelde periode; daarna gaat het normale programma verder.

'Temperatuur aanhouden' annuleren/bewerken

- Druk eenmaal op 'Hold' 
- Druk op 'CANCEL' om 'Hold' te annuleren en terug te keren naar het normale programma 
- Of druk op 'EDIT' om de huidige 'Hold'-instellingen te wijzigen 

Om de 'Hold'-instellingen te bewerken, moet u dezelfde procedure volgen zoals aangegeven in de stappen bovenaan deze pagina.



Vooruit

Dankzij deze functie kan de instelling van het volgende comfortniveau vooruitgezet worden en in werking treden vóór de voorgeprogrammeerde tijd.

Opmerking: Meerdere vooruitzetacties zijn niet toegestaan.

'Advance' (Vooruit) inschakelen

- Druk eenmaal op de toets 'ADVANCE' **ADVANCE**
'ADVANCED UNTIL' (VOORUIT TOT) tijd en de INGESTELDE temp. verschijnen nu op het scherm.
- Druk op 'DONE' om uw keuze te bevestigen..... **DONE**
- Om de INGESTELDE temp. tijdens 'Advance' te bekijken, moet u 1 x op 'Omhoog' of 'Omlaag' drukken
Druk op 'DONE' om af te sluiten .. **DONE**
- Om de INGESTELDE temp. tijdens 'Advance' te wijzigen, moet u 'Omhoog/Omlaag' gebruiken en daarna 'DONE' om te bevestigen
DONE



'Advanced until' tijd

Niveau 'Advanced until'

'Advance' annuleren

- Druk eenmaal op 'Advance' en daarna op 'CANCEL'..... **ADVANCE**
CANCEL



Vorstbeveiliging

Het vorstsymbool schakelt AAN/UIT telkens  wordt ingedrukt

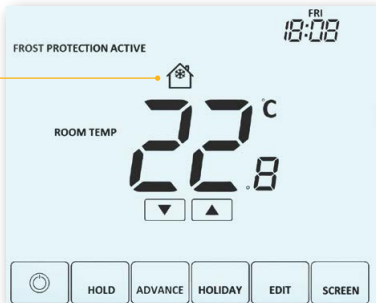


In deze modus toont de 'Touch-E V2' het vorstsymbool en schakelt de verwarming alleen aan als de kamertemperatuur onder de ingestelde vorsttemperatuur valt. Als de verwarming is ingeschakeld in de vorstmodus zal het vlamsymbool verschijnen.

Om de vorstbeveiligingsmodus te annuleren, druk nogmaals op 



Vorstbeveiligingssymbool





De 'Touch-E V2' Display vergrendelen

De 'Touch-E V2' heeft een toetsvergrendelingsoptie. Volg onderstaande stappen om de vergrendeling te activeren.

- Houd de toets 'HOLD' gedurende 3 sec. ingedrukt 
Op het scherm verschijnt 0000. Voer nu een viercijferige pincode in.
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de eerste twee cijfers in te stellen 
- Druk op 'NEXT' 
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de volgende twee cijfers in te stellen 
- Druk op 'DONE' 

De display keert terug naar het hoofdscherm en toont de toetsvergrendelingsindicator.

Opmerking: Het toetsvergrendelingsymbool is alleen zichtbaar wanneer de vergrendeling actief is.



De 'Touch-E V2' Display ontgrendelen

- Om de 'Touch-E V2' te ontgrendelen, drukt u eenmaal op een willekeurige toets
Op het scherm verschijnt 0000.
Voer nu de viercijferige pincode in die u eerder instelde.
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de eerste twee cijfers in te stellen 
- Druk op 'NEXT' 
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de volgende twee cijfers in te stellen 
- Druk op 'DONE' 

Het scherm ontgrendelt en keert terug naar het hoofdscherm.



Vakantie

In tijdsklokmodus; de getimede output wordt uitgeschakeld tijdens de vakantieperiode en keert terug naar de geprogrammeerde instellingen als u terugkomt.

In thermostaatmodus; de vakantiefunctie zorgt ervoor dat de ingestelde kamertemperatuur wordt teruggebracht tot de vorstmodustemperatuur, die geconfigureerd werd in het menu 'Setup'.

De 'Touch-E V2' houdt die temperatuur aan voor de gehele duur van de vakantie en keert automatisch terug naar de programmamodus als u terugkomt.

Een 'Holiday' (Vakantie) instellen

- Druk eenmaal op 'HOLIDAY'
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de terugkeertijd (uren) in te voeren en druk dan op 'NEXT' om te bevestigen
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de terugkeertijd (minuten) in te voeren en druk dan op 'NEXT' om te bevestigen
- Herhaal deze stappen om 'dag', 'maand' & 'jaar' in te stellen
- Druk op 'DONE' om te bevestigen

HOLIDAY



NEXT



NEXT

DONE

Op het scherm verschijnt nu  en geeft 'Frost Protection Active' (Vorstbeveiliging actief) weer.

Om de ingestelde vorsttemperatuur in vakantiemodus te bekijken of te wijzigen, druk op Omhoog/Omlaag en daarna op 'DONE' om te bevestigen



DONE



Optionele instellingen nader verklaard

DE VOLGENDE INSTELLINGEN ZIJN OPTIONEEL EN MOETEN IN DE MEESTE GEVALLEN NIET WORDEN AANGEPAST.

Accessoires bekijken: De huidige status van elk accessoire, afstandbediende sensoren en raamschakelaars.

Accessoires koppelen: Aan een draadloze kamersensor of raamschakelaar.

Temperatuuringsteking: Met deze functie kunt u kiezen tussen °C en °F.

Schakeldifferentiaal: Met deze functie kunt u de schakeldifferentiaal van de thermostaat verhogen. De standaarddifferentiaal is 1 °C: bij een ingestelde temperatuur van 20 °C zal de thermostaat de verwarming dus doen aanslaan bij 19 °C en afslaan bij 20 °C. Bij een differentiaal van 2 °C zal de verwarming aanslaan bij 18 °C en afslaan bij 20 °C.

Voorwaarde: Als Optimale start ingeschakeld is, zal de schakeldifferentiaal standaard ingesteld zijn op 1 °C/F.

Uitvoervertraging: Ter voorkoming van schakeling met korte intervallen kan een uitvoervertraging worden ingevoerd. Deze kan worden ingesteld tussen 00 en 15 minuten. De standaardwaarde is 00, waarbij dus geen vertraging geldt.

Voorwaarde: De Uitvoervertraging zal niet ingeschakeld worden als Optimale start actief is.

Temperatuurlimiet omhoog/omlaag: Met deze functie kunt u het gebruik van Temperatuur omhoog/omlaag beperken. Deze limiet is ook van kracht als de thermostaat is vergrendeld en biedt u dus de mogelijkheid om anderen slechts beperkte controle te geven over het verwarmingssysteem.

Sensorkeuze: Op deze thermostaat kunt u kiezen welke sensor moet worden gebruikt. U heeft de volgende keuzemogelijkheden: alleen luchttemperatuur, vloertemperatuur of beide. Als u beide sensoren inschakelt, wordt de vloersensor gebruikt als vloerlimietsensor. De sensor is ontworpen om te voorkomen dat de vloer oververhit raakt.

Vloertemperatuurlimiet: Is de vloersensor in functie 05 ingeschakeld, dan kunt u een vloertemperatuurlimiet tussen 20-45 °C instellen; dit zorgt ervoor dat de vloer niet oververhit raakt (de standaardinstelling is 28 °C).

Opmerking: 'Alleen luchtsensor' MAG NIET worden gebruikt om de elektrische vloerverwarming te regelen. Daarvoor moet u de vloersensor of de lucht- en vloersensor samen gebruiken.

Optimale start: De functie Optimale start vertraagt de inschakeling van de verwarming tot het laatst mogelijke moment om onnodige verwarming te voorkomen en toch te zorgen dat het gebouw warm is op de geprogrammeerde tijd. De thermostaat gebruikt de ingevoerde gegevens betreffende de aanpassingssnelheid om te berekenen hoe lang de verwarming erover zal doen om de temperatuur van het gebouw met 1 °C te doen toenemen.

Aanpassingssnelheid: Het aantal minuten nodig voor 1 °C temperatuurstijging.

Opmerking: De gebruiker kan deze functie, die alleen ter informatie is, niet wijzigen.

Programmeermodus: De volgende programmeermodi zijn beschikbaar:

- Niet-programmeerbaar – Basis omhoog/omlaag om de temperatuurregeling op te heffen.
- 5/2-dagenprogramma – 4 niveaus voor de weekdays en 4 niveaus voor het weekend.
- 7-dagenprogramma – 4 niveaus voor elke dag.
- 24-uurs – 4 niveaus over een periode van 24 uur.

Zomertijd (DST): Wanneer de thermostaat de klokken een uur vooruitzet t.o.v. de standaardtijd tijdens de zomermaanden en terugzet in de herfst om het natuurlijk daglicht beter te benutten.

Communicatie ID: Om te interageren met de managementsystemen van het gebouw, met behulp van het standaard Modbus-protocol.

Programmatype: U kunt kiezen voor het 4- of 6-warmteniveausprogramma.



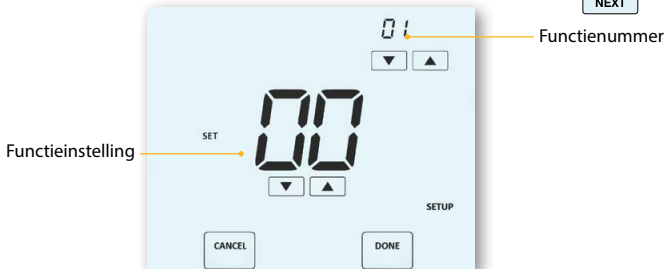
Optionele instellingen – Functietabel

FUNCTIE	BESCHRIJVING	INSTELLING
A	Accessoire bekijken	Alleen ter informatie
P	Accessoires koppelen	Begint af te tellen van 99 – 00 seconden.
01 Menu Entry Point	Temperatuurindeling	00 = °C, 01 = °F (00 = standaard)
02	Schakeldifferentiaal	00 = 0,5°C, 01 = 1,0°C (standaard) 02 = 2,0°C, 03 = 3,0°C
03	Uitvoer vertraging	00 - 15 minuten (00 = standaard)
04	Temp.limiet omhoog/omlaag	00° - 10°C (00° = standaard)
05	Sensorkeuze	00 = Ingebouwde sensor met optioneel afstandbediende lucht (standaard) 01 = Alleen afstandbediende lucht 02 = Alleen vloersensor 03 = Ingebouwde + vloersensor + optioneel afstandbediende lucht 04 = Vloersensor + afstandbediende lucht alleen
06	Vloertemperatuurlimiet	20°C – 45°C (28°C standaard)
07	Optimale start	00 = Uitgeschakeld (standaard) 01 = 1 uur 02 = 2 uur 03 = 3 uur 04 = 4 uur 05 = 5 uur
08	Aanpassingssnelheid	Alleen ter informatie
09	Programmeermodus	00 = 5/2 01 = 7-dagen 02 = 24-uurs 03 = Niet-programmeerbaar
10	(DST) Zomertijd	00 = Uitgeschakeld (standaard) 01 = Ingeschakeld
11	Communicatie ID (Modbus)	01-32 00 = Uitgeschakeld
12	Programmatype	00 = 4 comfortniveaus (standaard) 01 = 6 comfortniveaus



De optionele instellingen aanpassen

- **Houd** de toets  gedurende 3 seconden ingedrukt.....
Het scherm wordt zwart en alleen , 'Setup' en 'Clock' verschijnen.
- Druk eenmaal op 'SETUP', daarna op 'NEXT'



- Gebruik Omhoog/Omlaag bovenaan om door de functies te scrollen.....
- Gebruik Omhoog/Omlaag in het midden om de functieinstelling te wijzigen
- Als alle gewenste wijzigingen doorgevoerd zijn, druk dan op 'DONE' om te bevestigen en terug te keren naar het lege scherm
- Druk eenmaal op 





Storingsbeveiliging

Als de ingebouwde sensor van de thermostaat uitgeschakeld is en afhankelijk is van een enkele draadloze afstandbediende sensor voor temperatuuropmeting, wordt de storingsbeveiliging geactiveerd indien de verbinding verbroken werd.

- Als 'E2' op het scherm verschijnt, treedt de storingsbeveiliging in werking.
- Ongeveer 12 min. later zal de thermostaat de warmtebron inschakelen voor een beginperiode van 12 min. en daarna wordt dit om het uur herhaald.
- De storingsbeveiliging blijft actief tot de thermostaat de verbinding met de afstandbediende sensor herstelt.



Modbus

Modbus-interface maakt het mogelijk om de thermostaat te bedienen via thuisautomatisering of een gebouwbeheersysteem.

- Er kunnen max. 32 toestellen aangesloten worden op één RS485 adapter.
- Het wordt aanbevolen een getwiste met folie omwikkelde tweeaderige kabel (FTP) te gebruiken voor de Modbus-aansluitingen.
- Alle Modbus-aansluitingen moeten in een keten worden geschakeld in plaats van gekabeld in een sterschakeling.
- Als de 'Touch-E V2' thermostaat het laatste Modbus-toestel aan het einde van de keten is, zet dan de aan/uit-schakelaar aan de achterkant van het instrumentenbord op Aan.

Connect the
RS485 bus matching
120 ohm resistor



On	Connection
Off	No Connection

Fascia PCB



De 'Touch-E V2' opnieuw kalibreren

Deze thermostaat is in de fabriek ingesteld en moet niet opnieuw gekalibreerd worden bij normaal gebruik! Volg de onderstaande stappen om de thermostaat opnieuw te kalibreren.

- **Houd**  gedurende 3 seconden ingedrukt 

Het scherm wordt zwart en alleen 'Setup' en 'Clock' verschijnen.

- **Houd**  gedurende 10 seconden ingedrukt..... 

De huidige temperatuur verschijnt op het scherm.

- Gebruik Omhoog/Omlaag om de nieuwe temperatuur te configureren  

- Druk op 'DONE' om de wijziging te bevestigen en het scherm wordt uitgeschakeld 

- Druk eenmaal op  om de thermostaat 'IN' te schakelen..... 



Foutcodes

Er verschijnt een foutcode op het scherm van de 'Touch-E V2' als er iets mis is met de temperatuursensor; deze foutcodes worden hieronder uitgelegd.

E0 = In de interne sensor is een fout opgetreden.

E1 = De afstandbediende VLOERsonde is niet aangesloten.

De afstandbediende VLOERsonde is niet correct aangesloten.

De afstandbediende VLOERsonde is defect.

E2 = De DRAADLOZE LUCHTSENSOR werd niet correct gekoppeld.

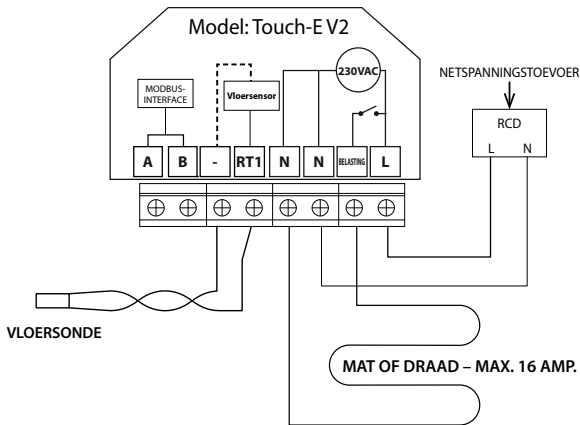
De verbinding tussen de DRAADLOZE LUCHTSENSOR en de

'Touch-E V2' is verbroken (controleer batterijen).

De afstandbediende DRAADLOZE LUCHTSENSOR is defect.



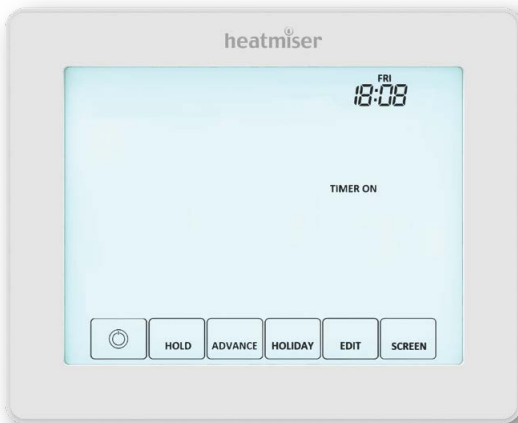
Bedradingsschema - Touch-E V2

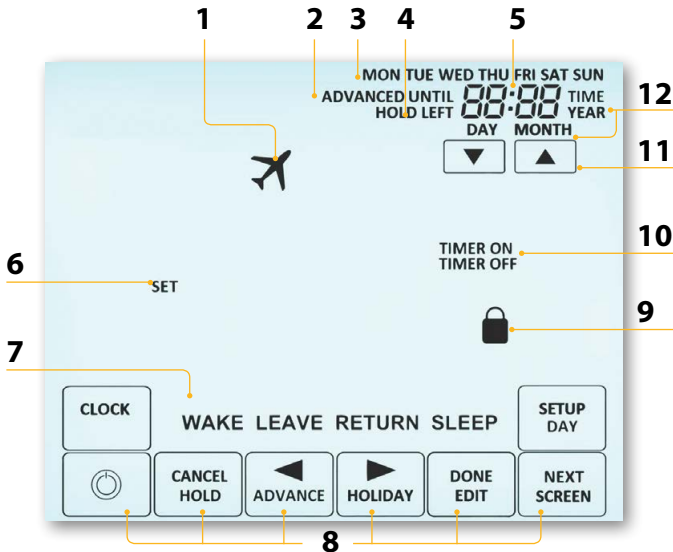


Dit product mag uitsluitend door een bevoegde elektricien worden geïnstalleerd en moet voldoen aan de lokale installatievoorschriften.

2

Modus 2 - Tijdklok





LCD-scherm

1. Vakantie – Verschijnt wanneer de tijd klok in vakantiemodus is.
2. Vooruit tot – Verschijnt als de tijd klok vooruitgezet wordt naar het volgende geprogrammeerde comfortniveau.
3. Dagindicator – Toont de dag van de week.
4. Resterende temperatuur aanhouden – Verschijnt wanneer de functie 'Temperatuur aanhouden' actief is en toont de resterende tijd.
5. Klok – De tijd afgebeeld in een 24-uurs indeling.
6. Set – Verschijnt bij wijzigingen aan de huidige ingestelde temperatuur.
7. Programmeerindicator – Verschijnt tijdens de programmering om aan te geven welk niveau wordt gewijzigd.
8. Navigeer-/Programmeertoetsen – Wordt gebruikt om de 'Touch-EV2' te configureren.
9. Toetsvergrendelingsindicator – Verschijnt als de toetsen vergrendeld zijn.
10. Timer Aan/Uit – Toont de status van de tijd klok output.
11. Toetsen Omhoog/Omlaag – Verhogen of verlagen van de bovenste cijfergroep.
12. Tijd/Dag/Maand/Jaar – Verschijnt bij het instellen van de klok/kalender of een vakantieperiode.



De schakeltijden instellen

- Druk op 'EDIT' om de schakeltijden in te stellen 
- Gebruik 'DAY' om de dag/periode van de week te selecteren
(de geselecteerde optie knippert) 
 - Druk op 'NEXT' om uw keuze te bevestigen 
 - 'WAKE' zal nu knipperen en de AAN-tijd verschijnt op het scherm
• Gebruik Omhoog/Omlaag bovenaan om de uren en min. in te stellen.....  
 - Druk op 'Next' 
 - tijd verschijnt nu op het scherm
• Gebruik Omhoog/Omlaag bovenaan om de uren en min. in te stellen.....  
 - Druk op het pijltje Rechts 
 - 'Leave' zal nu knipperen en de AAN-tijd verschijnt op het scherm.....
Herhaal bovenstaande stappen om alle schakeltijdniveaus in te stellen.....
Voer -- : -- in voor niet-gebruikte periodes.....
 - Druk op 'DONE' om te bevestigen en de instellingen op te slaan 



Timer vooruit

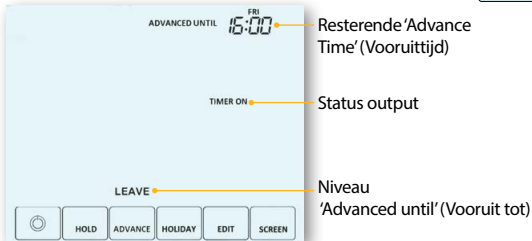
Dankzij deze functie kan de instelling van het volgende schakeltijdniveau vooruitgezet worden en in werking treden vóór de voorgeprogrammeerde tijd. Opmerking: Meerdere vooruitzetacties zijn niet toegestaan.

'Advance' inschakelen

- Druk eenmaal op de toets 'ADVANCE' 
De 'ADVANCED UNTIL' tijd en de status van de output verschijnen nu op het scherm.
- Druk op 'DONE' om te bevestigen 

'Advance' annuleren

- Druk eenmaal op 'Advance' en daarna op 'CANCEL' 
..... 





Timer tijdelijk opheffen

Volg deze stappen om de getimedede output 'AAN/UIT' tijdelijk op te heffen.

- Druk eenmaal op 'Hold' 
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de gewenste 'Hold'- tijd (uren) in te stellen en druk dan op 'NEXT'  

- 'Minuten' zal nu knipperen.
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de gewenste 'Hold'-tijd (min.) in te stellen  
- Gebruik Omhoog/Omlaag in het midden om de status van de output aan te passen  
- Druk op 'DONE' om uw keuze te bevestigen 
- U ziet de 'Hold Left'-indicatie op het scherm 

De tijd telt af gedurende de ingestelde periode; daarna gaat het normale programma verder.

Timer tijdelijk opheffen annuleren

- Druk op 'HOLD' en daarna op 'CANCEL' 



Optionele instellingen nader verklaard

Programmeermodus: De volgende programmeermodi zijn beschikbaar:

5/2-dagenprogramma - 4 aan/uit-schakeltijden voor de weekdays en 4 aan/uit-schakeltijden voor het weekend.

7-dagenprogramma - 4 individuele aan/uit-schakeltijden voor elke dag.

24-uurs - 4 aan/uit-schakeltijden over een periode van 24 uur.

Zomertijd (DST): Wanneer de thermostaat de klokken een uur vooruitzet t.o.v. de standaardtijd tijdens de zomermaanden en terugzet in de herfst om het natuurlijk daglicht beter te benutten.

Communicatie ID: Om te interageren met de managementsystemen van het gebouw, met behulp van het standaard Modbus-protocol.



Optionele instellingen – Functietabel

FUNCTIE

Programmeermodus

Zomertijd (DST)

Communicatie ID

INSTELLING

00 = 5/2 (standaard),
01 = 7-dagen,
02 = 24-uurs

00 = Uitgeschakeld (standaard) 01 = Ingeschakeld

01-32 (00 = Uitgeschakeld)



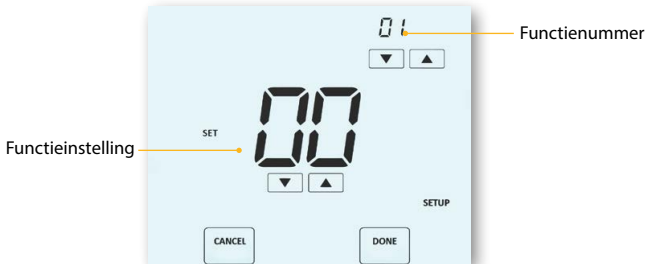
De optionele instellingen aanpassen

- **Houd** de toets  gedurende 3 seconden ingedrukt.....



Het scherm wordt zwart en alleen , 'Setup' en 'Clock' verschijnen.

- Druk eenmaal op 'SETUP'.....



- Gebruik Omhoog/Omlaag bovenaan om door de functies te scrollen.....



- Gebruik Omhoog/Omlaag in het midden om de functieinst. te wijzigen.....



- Als alle gewenste wijzigingen doorgevoerd zijn, druk dan op 'DONE' om te bevestigen en terug te keren naar het lege scherm



- Druk 1 x 



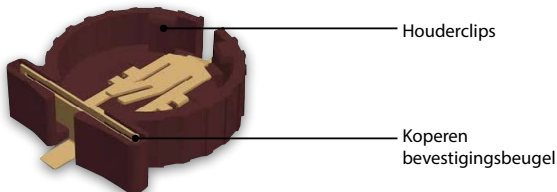


De batterij vervangen

In de meeste gevallen moeten de 3 volt lithiumbatterijen niet vervangen worden indien de thermostaat continu stroom krijgt. Ze zijn alleen bedoeld om de juiste tijd bij te houden bij een stroomonderbreking naar de thermostaat.

Om de batterij te verwijderen, duwt u met een kleine platte schroevendraaier of uw vingertop de koperen bevestigingsbeugel terug. Daardoor komt de batterij automatisch vrij.

Plaats de nieuwe batterij (positieve kant naar boven!) door een kant onder de houderclips te plaatsen en de andere kant tegen de bevestigingsbeugel te duwen.



We raden aan dat de vervanging van de lithiumbatterij wordt uitgevoerd door een erkende vakman.



Opmerkingen

Handwriting practice lines consisting of 15 horizontal dotted lines.



Meer informatie nodig?

Bel ons ondersteuningsteam op: +44 (0)1254 669090

Of bekijk technische specificaties rechtstreeks op onze website: www.heatmiser.nl



PDF



FAQ



Twitter: @heatmiseruk



Facebook: facebook.com/thermostats