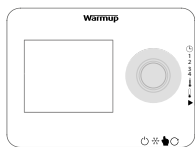
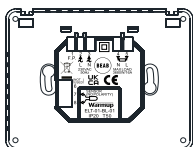


Inbegrepen in de verpakking



x1



x1



x2



x1

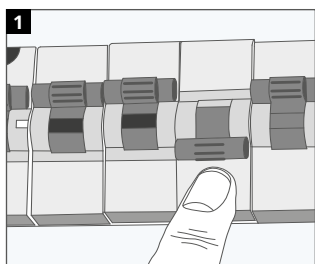
Inhoud

Veiligheidsinformatie	3
Stap 1 - Installatie	3
Stap 2 - Aansluitingen	4
Aansluitingen - Belastingen van meer dan 16 A	5
Stap 3 - Montage thermostaat	6
Welkom bij de tempo thermostaat	7
Programmeren	9
Installateur instellingen	12
Probleemoplossing	14
Technische specificaties	15
Garantie	16

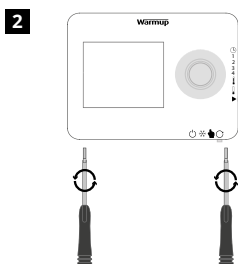
Veiligheidsinformatie

- ❑ De thermostaat moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien. Hij vereist een permanente 230 V AC voeding uit een 30 mA aardlekschakelaar of een RCBO beveiligd circuit in overeenstemming met de huidige bedradingsvoorschriften.
- ❑ De voeding van de thermostaat moet komen van een $\leq 16A$ aardlekschakelaar, relais of zekering om deze en het verwarmingselement te beschermen tegen overbelasting.
- ❑ Isoleer de thermostaat van het elektriciteitsnet tijdens het installatieproces. Zorg ervoor dat de draden volledig in de aansluitklemmen worden gestoken en worden vastgezet; vrije draden moeten worden afgeknipt, omdat zij kortsluiting kunnen veroorzaken.
- ❑ Installeer de thermostaat in een goed geventileerde ruimte. Plaats het apparaat niet naast een raam of deur, in direct zonlicht of boven een ander apparaat dat warmte produceert (bv. een radiator of tv).
- ❑ Voor badkamerinstallaties MOET de thermostaat buiten de Zones 0, 1 en 2 worden gemonteerd. Als dit niet mogelijk is, moet hij in een aangrenzende kamer worden geïnstalleerd, waarbij de kamers alleen met de vloersensor worden geregeld.
- ❑ De thermostaat en de verpakking zijn geen speelgoed; laat kinderen er niet mee spelen. Kleine onderdelen en verpakkingen vormen een risico op verstikking of verstikking door verstikking.
- ❑ De thermostaat is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis. Hij mag niet worden blootgesteld aan vocht, trillingen, mechanische belastingen of temperaturen buiten zijn nominale waarden.
- ❑ Om veiligheids- en vergunningsredenen (CE/UKCA) zijn ongeoorloofde veranderingen en/of wijzigingen aan de thermostaat niet toegestaan.

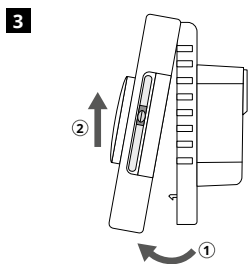
Stap 1 - Installatie



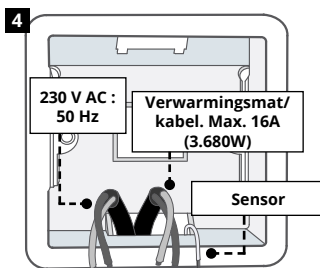
1
Isoleer de voeding van de thermostaat van de netvoeding.



2
Maak het scherm los van de stroombasis.



3
Laat het display los zoals afgebeeld.



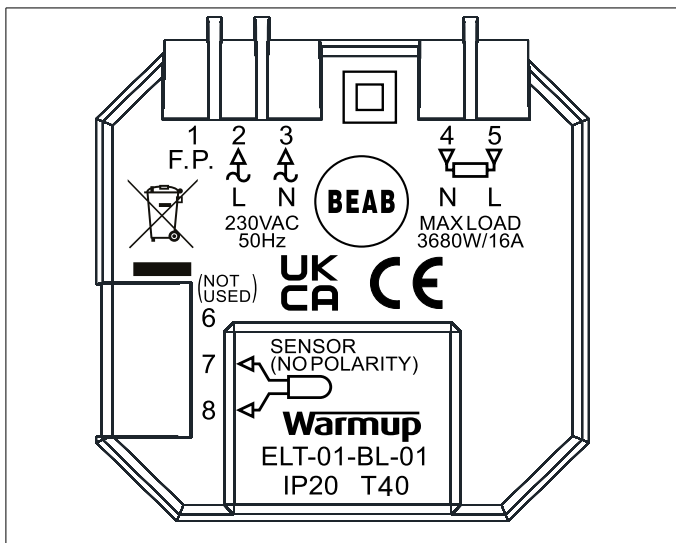
4
Installeer een 50 mm diepe elektrische inbouwdoos (min. 35mm) op de gewenste plaats voor de thermostaat. Trek de draden (verwarmingsmat/kabel, voeding en sensor(en)) door de muurdoos en voltooi de bedrading van de aansluitklemmen.

Stap 2 - Aansluitingen

WAARSCHUWING!

De tempo moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien in overeenstemming met de huidige bedradingsvoorschriften

OPMERKING: Voor belastingen van meer dan 10 A moet de draaddikte van de geleider ten minste 2,5 mm zijn²



Elektrische vloerverwarming

2 3 ⌚ ⌚ L N	Netspanning en nulleider
4 5 ⌚ ⌚ N L	Verwarming; neutraal en onder spanning Max. belasting - 16A (3680W) Max. belasting - 16A (3680W)

Hydronische vloerverwarming

2 3 ⌚ ⌚ L N	Netspanning en nulleider
4 5 ⌚ ⌚ N L	Klem 4 - niet gebruikt Klem 5 - onder spanning geschakeld naar bedradingscentrum

Centrale verwarming

2 3 ⌚ ⌚ L N	Netspanning en nulleider
4 5 ⌚ ⌚ N L	Klem 4 - niet gebruikt Klem 5 - onder spanning geschakeld naar zoneklep / ketel

Voor extra lage spanning of spanningsvrije systemen moet een relais worden gebruikt. Rechtstreeks aansluiten van de tempo op extra lage spanning of spanningsvrije ketels kan schade veroorzaken aan het ketelcircuit.

Aansluiting sensor

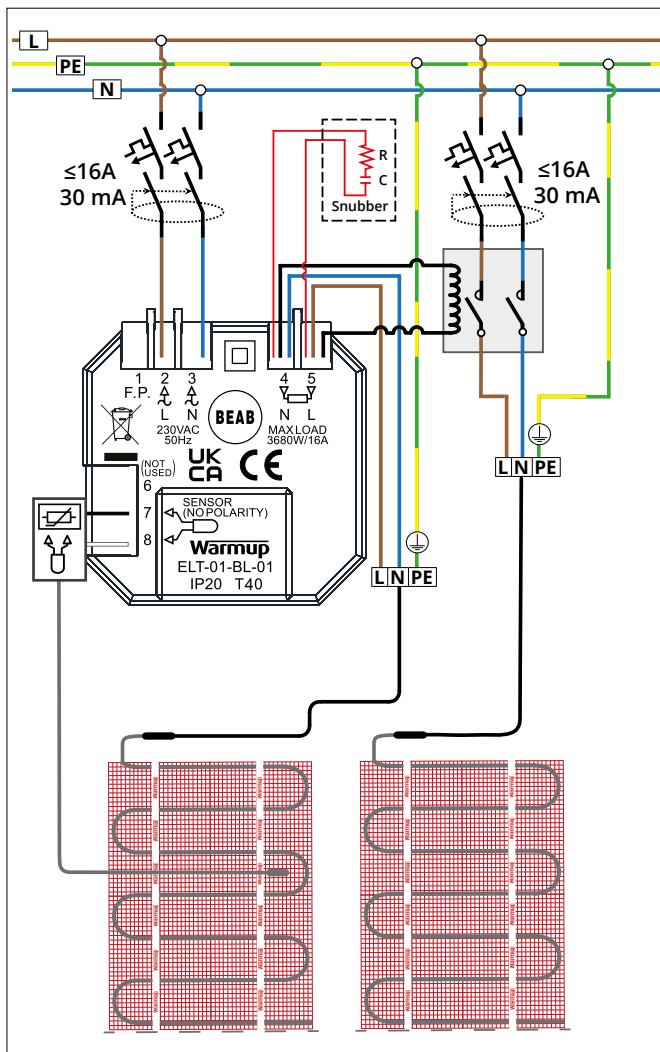
7 & 8 Vloersensor (geen polariteit)

Fil Pilote

1 F.P. Alleen aansluiten op Fil Pilote (F.P.) Frankrijk

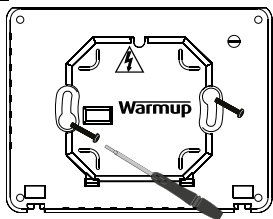
Aansluitingen - Belastingen van meer dan 16 A

Warmup thermostaten zijn berekend op een maximum van 16 ampère (3680 W bij 230 V). Voor het schakelen van belastingen van meer dan 16ampère moet een relais worden gebruikt.



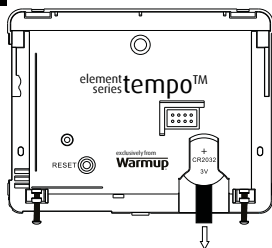
Stap 3 - Thermostaat monteren

1



Steek de bevestigingsschroeven door de montagegaten van de stroomvoet en draai ze vast.

2

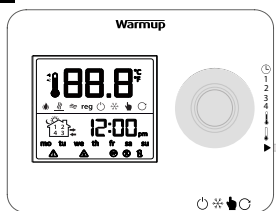


Zoek uw CR2032 3-Volt lithium batterij aan de achterkant van de voorste behuizing. Verwijder de plastic strip onder de batterij. De batterij moet altijd met de positieve kant "+" naar buiten gericht worden geïnstalleerd.



Koppel de stroomtoevoer los voordat u de batterij vervangt. Gebruik alleen hetzelfde type batterij als in deze handleiding staat vermeld.

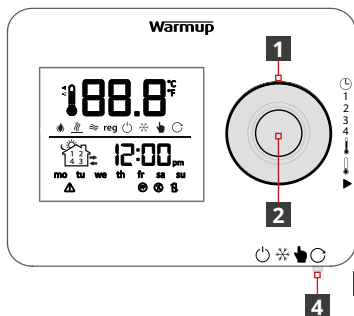
3



Bevestig het display opnieuw totdat u een "klik" hoort. U kunt nu de stroomtoevoer naar het circuit herstellen en de thermostaat inschakelen.

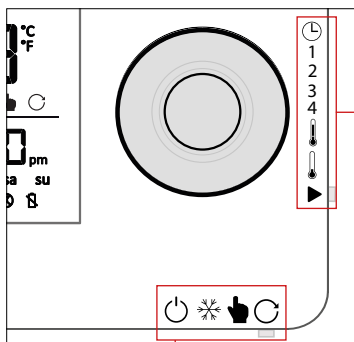
Welkom bij de tempo thermostaat

De tempo is ontworpen met het oog op eenvoud en is zeer intuïtief te programmeren. De schuifregelaars en de eenvoudige draaiknop maken het instellen van de thermostaat snel en eenvoudig.



- 1 Draaiknop
Draai naar links/rechts om de hoeveelheid te veranderen
- 2 Draaiknop
- 3 Programma schuifknop
- 4 Modus schuifknop
- 5 Reset knop
Op de achterkant van de voorste behuizing

Pictogrammen op tempo



	Tijd/dag instellen
1	Periode 1 - Verwarming AAN
2	Periode 2 - Terugval*
3	Periode 3 - Verwarming AAN
4	Periode 4 - Terugval*
	Comfort temperatuur
	Terugval temperatuur
	Starten



Stand-by

De thermostaat staat in stand-by en richt zich niet op een temperatuur. Hij is nog steeds aangesloten op het elektriciteitsnet en het verwarmingssysteem is niet afgesloten. Isoleer altijd van het lichtnet voordat u onderhoud uitvoert.



Vorstbescherming

De thermostaat zal de temperatuur niet onder 5°C (41°F) laten dalen



Handmatige modus

De thermostaat houdt een vaste temperatuur aan. Draai aan de draaiknop om de gewenste temperatuur te wijzigen.

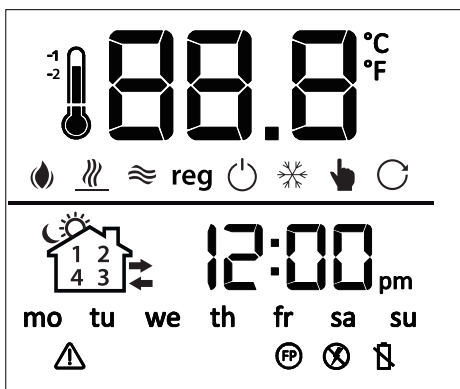


Programmamodus:

In deze stand zal de thermostaat het ingestelde programma uitvoeren. Om de temperatuur tijdelijk aan te passen, draait u gewoon aan de draaiknop. Dit stelt een tijdelijke overschrijding in en houdt een vaste temperatuur vast tot de volgende geplande programmaperiode.

* Periode 2 & 4 zijn de starttijden van de "Terugval" temperatuur. De "Terugval" temperatuur is een lagere energiezuinige temperatuur buiten een verwarmingsperiode. Als er geen verwarming nodig is, stel dan de teruglooptemperatuur in op 5°C.

Pictogrammen weergeven



88.8 Huidige vloer-/
luchttemperatuur
*Toont ook tijdelijk de ingestelde
temperatuur*

12:00_{pm} Klok

°C °F	Celsius/Fahrenheit		Periode 1 - Verwarming AAN
	Programmamodus:		Periode 2 - Terugval
	Handmatige modus		Periode 3 - Verwarming AAN
	Vorstbescherming		Periode 4 - Terugval
	Stand-by	mo - su	Dag van de week
reg	Regelaar modus		Vloersensor fout
	Luchtmodus		Geeft aan wanneer de oververhittingsgrens is bereikt
	Vloerstand		Fil Pilote
	Verwarmingsindicator		Geen netstroom
	Wordt weergegeven wanneer COMFORT -1/ -2 de doeltemperatuur is <i>Wanneer fil pilote is geactiveerd</i>		De batterij moet worden vervangen

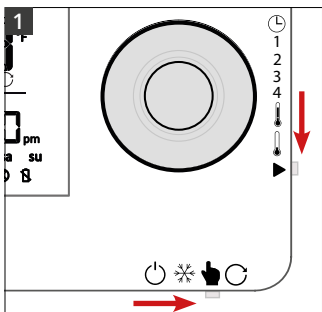
Als de thermostaat zowel het handmatige als het programmapictogram weergeeft, is de thermostaat in een handmatige overbrugging en zal hij een vaste temperatuur aanhouden tot de volgende geplande programmaperiode.

Zowel in de handmatige als in de programmamodus, bij het instellen van een gewenste temperatuur of een tijdelijke opheffing, knippert de temperatuur eenmaal als de draaiknop gedurende 3 seconden niet wordt bewogen, waarna de huidige lucht-/vloertemperatuur weer wordt weergegeven

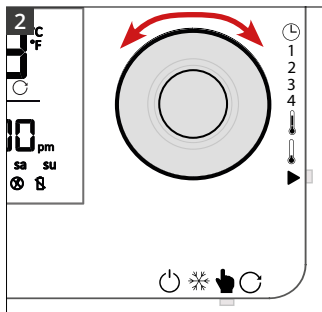
Programmering

Instellen op manuele modus

Als u de thermostaat in de handmatige modus zet, kunt u een vaste doeltemperatuur instellen die de thermostaat moet bereiken. De thermostaat zal deze temperatuur blijven handhaven totdat een andere bedrijfsmodus of temperatuur wordt geselecteerd.



- Verplaats de modusschuif naar de **handmatige modus** pictogram " ".
- Zorg ervoor dat de programmaschuif in de **uitvoeren** positie " ".




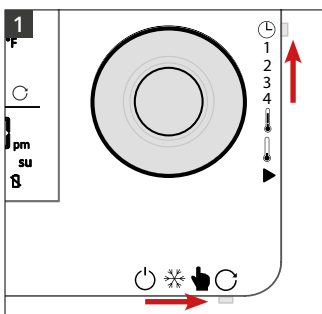
- Draai de draaiknop met de klok mee/tegen de klok in om de doeltemperatuur te verhogen of te verlagen



Programma instellen

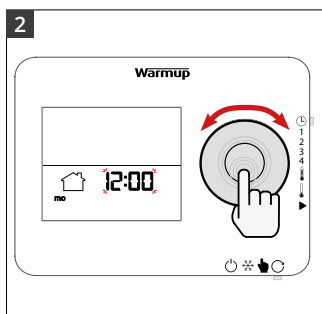
Met het instellen van een programma kunnen op gezette tijden gedurende de dag comforttemperaturen worden ingesteld. Met het tempo kunnen 2 verwarmingsschema's worden ingesteld.

Dagen kunnen individueel worden geprogrammeerd (7-daags), alle dagen hetzelfde (1-daags) of wekdagen als blok en weekends als blok (5-2).


-  Het tempo is standaard ingesteld op (5-2). Deze instelling kan worden gewijzigd wanneer de programmaschuif op het pictogram tijd/dag "  " en vervolgens de draaiknop 5 seconden ingedrukt houdt.



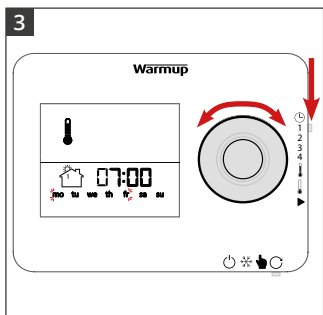
- Verplaats de modusschuif naar de **programmamodus** pictogram " ".
- Beweeg de programmamodusschuif naar het pictogram voor de ingestelde tijd/dag " ".



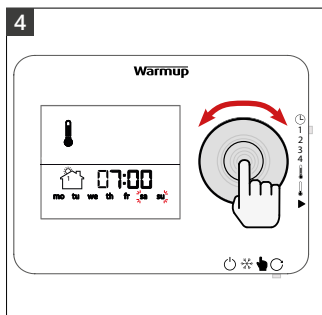
- Om de huidige tijd in te stellen, draait u de draaiknop met de klok mee / tegen de klok in.
- Om de huidige dag van de week in te stellen, druk op de draaiknop en draai vervolgens aan de draaiknop.

-  Het verplaatsen van de programmaschuif naar de volgende positie slaat de ingevoerde waarden op.


Programma instellen

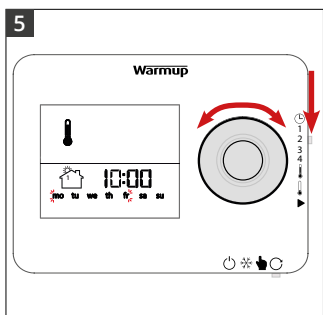


- Zet de programmaschuif op "1".
- Draai de draaiknop om de starttijd in te stellen voor "Periode 1 - Verwarming AAN" voor ma-vr.

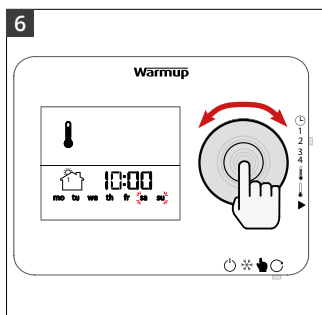


- Druk op de draaiknop om "Periode 1 - Verwarming AAN" te programmeren voor Zat-Zon.
- Draai de draaiknop om de starttijd in te stellen voor "Periode 1 - Verwarming AAN" voor za-zo".


 Als u de draaiknop 3 seconden ingedrukt houdt, wordt de starttijd naar de volgende dag gekopieerd.




- Zet de programmaschuif op "2".
- Draai de draaiknop om de starttijd voor "Periode 2 - Terugval" in te stellen voor ma-vr.

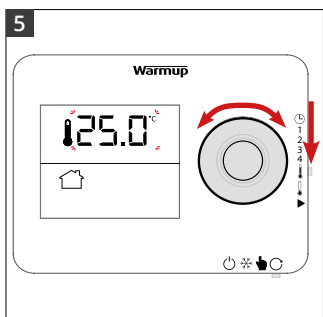


- Druk op de draaiknop om "Periode 2 - Terugval" te programmeren voor Sat-Sun.
- Draai de draaiknop om de starttijd in te stellen voor "Periode 2 - Terugval" voor za/zo.

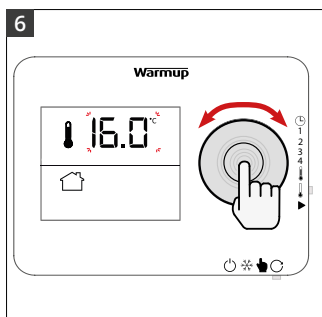
 Zet de schuifknop op "3" en vervolgens op "4" en herhaal de stappen 3 - 6 hierboven voor de perioden 3 & 4.

 Als er maar één verwarmingsschema nodig is, stel dan de starttijden van periode 2 en 3 gelijk in. Periode 1 en 4 zijn dan de tijden Verwarming AAN en Terugval.


Programma instellen




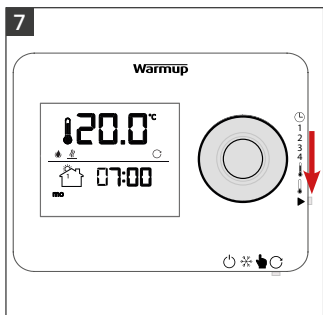
- Beweeg de programmaschuif naar het pictogram voor de comforttemperatuur "↓".
- Draai aan de draaiknop om de gewenste comforttemperatuur in te stellen.



- Beweeg de programmaschuif naar het pictogram voor de terugval temperatuur "↓".
- Draai de draaiknop om de gewenste terugval temperatuur in te stellen.

 Comforttemperaturen lopen op periode 1 en 3 - Verwarming AAN
Terugval temperaturen lopen op periode 2 en 4 - Verlaging

 De "Terugval"-temperatuur is een lagere energie-efficiënte temperatuur buiten een verwarmingsperiode.

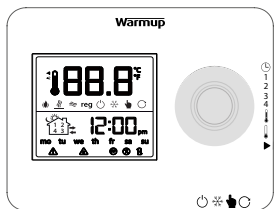


- Verplaats de programmaschuif naar de **uitvoeren** pictogram "▶".
- De thermostaat zal nu het geprogrammeerde verwarmingsschema uitvoeren.

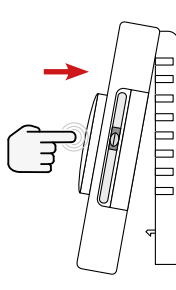
Installateur instellingen

De instellatersinstellingen moeten worden ingesteld door de installateur van de thermostaat en hoeven tijdens de levensduur van het product waarschijnlijk niet te worden gewijzigd. Als het nodig is de instellatersinstellingen in te voeren, volg dan de onderstaande stappen.

1



2

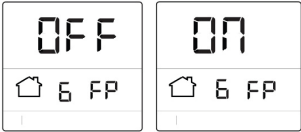

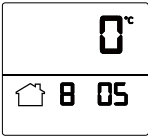



- Zorg ervoor dat er stroom gaat naar de thermostaat.
- Verwijder de voorste behuizing van de voedingsmodule.
- Houd de draaiknop ingedrukt terwijl u de voorste behuizing weer op de voedingsmodule bevestigt.

i Eenmaal in de instellatersinstellingen draait u aan de draaiknop om de selectie te wijzigen en drukt u in het midden van de draaiknop om te accepteren en door te gaan naar de volgende stap. Om de installatiemodus te verlaten, doorloopt u alle installatiestappen.

#	Instelling aangepast	Standaard	Scherm
1	Klokformaat wijzigen (12hr / 24hr)	24H	
2	Verander de eenheid van temperatuurmeting (°C / °F)	°C	
3	Temperatuurdoel Vloer/ Lucht/ Regelaar <i>In de regelaar modus zal de thermostaat gedurende een ingesteld aantal minuten in een cyclus van 10 minuten.</i>	Vloer	
4	Type vloersensor instellen (NTC10K / NTC12K) <i>Huidige Warmup thermostaten gebruiken NTC10K sondes. Sommige oudere Warmup thermostaten gebruiken NTC12K voeler.</i>	10K	
5	Adaptief leren (AAN/UIT) <i>Adaptief leren berekent de optimale starttijd van de verwarming om de comforttemperatuur aan het begin van de comfortperiode te bereiken. Alleen programmamodus.</i>	Aan	

Installateur instellingen

#	Instelling aangepast	Standaard	Scherm												
6	Fil pilote (alleen Frankrijk) <i>De thermostaat kan gehoorzamen aan de 6 standaardcommando's van fil pilote (waakvlamdraad)</i>	Uit													
7	Stel een oververhittingslimiet in om de vloer te beschermen <i>Oververhittingstemperatuur wordt gemeten door de vloersensor en kan worden ingesteld tussen 25 - 40°C. Als de "Oververhittingstemperatuur" wordt bereikt, wordt de verwarming gedurende 5 minuten onderbroken</i>	30°C	 <table border="1" data-bbox="508 602 974 788"> <thead> <tr> <th colspan="2">Voorgestelde sonde-instellingen*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vinyl</td> <td>27°C / 80°F</td> </tr> <tr> <td>Tegels</td> <td>29°C / 84°F</td> </tr> <tr> <td>Steen</td> <td>29°C / 84°F</td> </tr> <tr> <td>Hout en laminaat</td> <td>35°C / 95°F</td> </tr> <tr> <td>Tapijt</td> <td>40°C / 104°F</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="508 794 974 864">* Raadpleeg de handleiding van het vloerverwarmingssysteem en de vloerafwerkingsdocumentatie voor volledige richtlijnen</p>	Voorgestelde sonde-instellingen*		Vinyl	27°C / 80°F	Tegels	29°C / 84°F	Steen	29°C / 84°F	Hout en laminaat	35°C / 95°F	Tapijt	40°C / 104°F
Voorgestelde sonde-instellingen*															
Vinyl	27°C / 80°F														
Tegels	29°C / 84°F														
Steen	29°C / 84°F														
Hout en laminaat	35°C / 95°F														
Tapijt	40°C / 104°F														
8	Stel een terugval waarde in (-9 /+9°C) <i>Kalibreer de temperatuurmeting van de thermostaatsensoren</i>	0°C													
9	Stel de maximale inschakelduur in tussen 2-10 minuten per cyclus van 10 minuten. <i>OPMERKING: Optie alleen beschikbaar als Installateur Stap 3 is omgeschakeld naar de Regelaar (REG) modus.</i>	10													

Probleemoplossing

Display is leeg	(Elektriciens vereist) Elektriciens vereist om te controleren of de thermostaat van stroom wordt voorzien en of de bedrading correct is.
De thermostaat regelt de temperatuur niet	Zorg ervoor dat de programmaschuif in de start stand "▶" (laagste punt) en dat de mode-schuifregelaar (onderkant) in de handmatige "☛" of programma "⦿" positie staat.
De verwarming gaat vroeger aan dan de geprogrammeerde tijden	Adaptief leren berekent de optimale starttijd van de verwarming om de comforttemperatuur aan het begin van de comfortperiode te bereiken. Dit werkt alleen in de Programmamodus. Zie installeursinstelling #5.
Fout vloersensor "⚠"/"---"	(Elektriciens vereist) Elektriciens is vereist om te controleren of de vloersensor correct is bedraad. Als de bedrading correct is, moet de elektricien de weerstand van de vloersensor met een multimeter controleren. Voor temperaturen tussen 20 °C - 30 °C moet de weerstand van de vloersensor tussen 8K ohm en 12K ohm meten. Als de elektricien een fout vindt en de tempo bevindt zich in de te verwarmen ruimte, dan kan hij in de "Lucht modus" worden gezet. Om de "Luch modus" in te stellen, ga naar Sensoren & Toepassing in Geavanceerde Instellingen en schakel de sonde uit... Als "---" blijft staan wanneer deze in de luchtstand wordt gezet, moet de thermostaat vervangen worden.
Oververhitting "⚠"	Het oververhittingspictogram betekent dat de vloer te warm is geworden en dat de verwarming is opgeschort. Zie installatie-instelling #7.
Lage batterij "🔋"	Het pictogram batterij bijna leeg verschijnt wanneer de CR2032 3-volt lithiumbatterij op batterijen moet worden vervangen. De thermostaat moet aangesloten zijn op het elektriciteitsnet om te kunnen werken, hij is niet ontworpen voor gebruik met een intermitterende stroomvoorziening. Als de batterij niet geïnstalleerd is, kan de thermostaat de kloktijd niet handhaven als de stroom uitvalt.
Onjuiste kalibratie	De thermostaat hoeft niet te worden gekalibreerd, maar er kan wel een terugval worden ingesteld op de temperatuurinstellingen, zie installateur instelling #8.
Geen netstroom "⊗"	(elektriciens vereist) De thermostaat krijgt geen stroom. Controleer of de voedingsmodule van de thermostaat correct is geïnstalleerd en of er 230V-netvoeding is aangesloten.
Regelaarmodus (Reg) wordt weergegeven	In deze modus zal de thermostaat gedurende een ingesteld aantal minuten aangaan in een cyclus van 10 minuten. De thermostaat zal de temperatuur niet gebruiken om te regelen.
Fil Pilote (FP) wordt weergegeven	De thermostaat kan de 6 standaardcommando's van fil pilote (pilootdraad) gehoorzamen (alleen Frankrijk).
HI of LO wordt weergegeven	De thermostaat geeft "HI" aan als de omgevingstemperatuur hoger is dan 40 °C (104 °F) en "LO" als de omgevingstemperatuur lager is dan 0 °C (32 °F).

Technische Specificaties

Model	ELT-01-XX-01
WERKSPANNING	100-240V +/- 15%; 50/60Hz
Beschermingsklasse	Klasse II
Max. Belasting	16 A (3680 W)
Nominale impulsspanning	4000 V
Batterij	Vervangbare knoopcel CR2032
Automatische actie	100.000 cycli
Ontkoppeling betekent	Type 1B
Verontreinigingsgraad	2
Max. omgevingstemperatuur	0 - 40 °C
Relatieve vochtigheid	80 %
IP-klasse	IP20
Afmetingen	90 x 113 x 23 mm
Schermgrootte	45 x 50 mm
Sensoren	Lucht & vloer (omgeving)
Type sensor	NTC10k 3m lang (kan worden verlengd tot 50 m)
Installatiediepte	Aanbevolen: 50 mm inbouwdoos Minimum: 35 mm inbouwdoos
Compatibiliteit	Elektrische, hydronische vloerverwarming. Max. belasting - 16A (3680W) Centrale verwarming (Combi & systeemketels met schakelaar onder spanning, 230V AC ingang)
Er-P klasse	IV
Garantie	3 jaar
Goedkeuringen	BEAB



Instructies voor het weggooien

Gooi het apparaat niet weg met het normale huisvuil! Elektronische apparatuur moet worden afgevoerd naar de plaatselijke inzamelpunten voor afgedankte elektronische apparatuur, conform de richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

Afgedankte batterijen moeten uit het apparaat worden verwijderd en apart worden afgevoerd in overeenstemming met de plaatselijke milieuvorschriften. Trek altijd de stekker van de thermostaat uit het stopcontact voordat u de batterij verwijdert.

Als de batterij lekt, draag dan handschoenen van butylrubber en verzamel de batterij voorzichtig en plaats deze in een plastic container voor afvoer. Verwijder gemorste vloeistof met een absorberend materiaal en vang deze op voor afvoer.

Garantie



Warmup plc garandeert dat dit product bij normaal gebruik en onderhoud vrij is van fabricage- en materiaalfouten gedurende een periode van drie (3) jaar vanaf de datum van aankoop door de consument. Indien op enig moment tijdens de garantieperiode wordt vastgesteld dat het product gebreken vertoont, zal Warmup het product naar eigen goeddunken repareren of vervangen.

Als het product defect is, gelieve dan ofwel;

Het met een aankoopbewijs of een ander gedateerd bewijs van aankoop terugbrengen naar de plaats waar u het hebt gekocht, of

Neem contact op met Warmup. Warmup zal bepalen of het product moet worden geretourneerd of vervangen.

Deze garantie dekt niet de kosten voor verwijdering of herinstallatie en is niet van toepassing indien wordt aangetoond door Warmup dat het defect of storing is veroorzaakt door het niet volgen van de gebruiksaanwijzing, onjuiste installatie of schade die is ontstaan terwijl het product in het bezit was van een consument. Warmup's enige verantwoordelijkheid zal zijn om het product te repareren of te vervangen binnen de hierboven genoemde voorwaarden.

WARMUP IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIG VERLIES OF SCHADE VAN WELKE AARD DAN OOK, INCLUSIEF INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE DIE DIRECT OF INDIRECT VOORTVLOEIT UIT EEN INBREUK OP ENIGE GARANTIE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, OF ENIG ANDER FALEN VAN DIT PRODUCT. DEZE GARANTIE IS DE ENIGE UITDRUKKELIJKE GARANTIE DIE WARMUP OP DIT PRODUCT GEEFT. DE DUUR VAN ALLE IMPLICIETE GARANTIES, INCLUSIEF DE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, IS HIERBIJ BEPERKT TOT DE DRIEJARIGE DUUR VAN DEZE GARANTIE.

Deze garantie is niet van invloed op wettelijke rechten.

Warmup



Warmup Nederland

www.warmupnederland.nl

nl@warmup.com

T 0800 0226 182

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ Londen ■ NW10 7UW ■ UK
Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - OM - Tempo_ELT-01 - V1.1 2023-10-18_NL