



**thermohandel.nl**  
duurzame oplossingen

**Thermo Handel Infrarood Verwarmingspanelen voor wandmontage TH Basic Smart Serie:**

**TH Basic Smart 300 / TH Basic Smart 450 / TH Basic Smart 600 / TH Basic Smart 720 / TH Basic Smart 960** (Geschikt voor goed geïsoleerde ruimtes of incidenteel gebruik.)

## **Handleiding**



## Symboolverklaringen

De volgende symbolen worden gebruikt in deze handleiding en/of op het infraroodpaneel:



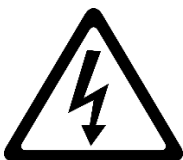
Dit symbool duidt gevaar aan. Als je het gevaar niet vermijdt is er kans op gevaar voor het leven of (ernstig) persoonlijk letsel.



Dit symbool duidt aan dat het verboden is om objecten (zoals handdoeken, kleden etc, op of vlakbij het apparaat te plaatsen/ hangen. Om oververhitting en brand te voorkomen, dient het apparaat niet te worden bedekt.



Dit symbool duidt aan dat het apparaat tijdens en na gebruik heet is en niet moet worden aangeraakt. Er bestaat een groot risico op brandwonden.



Dit symbool duidt op gevaar voor het leven en de gezondheid van personen door: elektrische spanning.

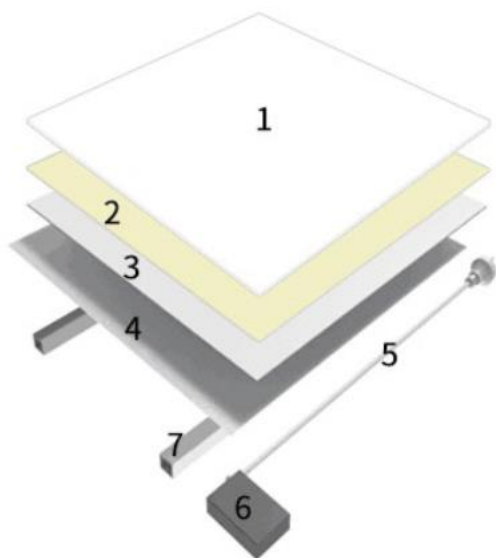
## **Inhoudsopgave**

Technische details .....	4
Leveringsomvang .....	4
Informatie-eisen voor elektrische toestellen voor lokale ruimteverwarming .....	5
Belangrijke waarschuwingen en veiligheidsinformatie .....	10
Algemene veiligheidswaarschuwing .....	10
Waarschuwing en voorzorgsmaatregelen .....	10
Waarschuwingen voor gebruik .....	12
Wie kan het infrarood verwarmingspaneel gebruiken .....	13
Onderhoud .....	14
Opbergen/ Opslaan .....	15
Garantie .....	15
Installatie Instructies .....	16
Wandmontage .....	17
Handleiding thermostaat .....	19
CE-Conformiteitsverklaring .....	24
Recycling .....	25

## Technische details

Type	TH Basic Smart 300	TH Basic Smart 450	TH Basic Smart 600	TH Basic Smart 720	TH Basic Smart 960
Aansluitspanning	V/Hz 220-240/ 50				
Max. vermogen	300 watt	450 watt	600 watt	720 watt	960 watt
Thermostaat	Los	Los	Los	Los	Los
IP-Klasse	IP-20	IP-20	IP-20	IP-20	IP20
Afmetingen(mm)	505x595	505x895	1005x595	1195x595	1195x805
Gewicht (kg)	4	5,5	7,6	12,4	13,5
Energie ratio	95%>98%	95%>98%	95%>98%	95%>98%	95%>98%
Oppervlakte temperatuur	85°C >125°C	85°C >125°C	85°C >125°C	85°C >125°C	85°C >125°C
Wi-Fi standard	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Wi-Fi frequency	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz
WiFi radio-frequency power (max.)	20 dBm	20 dBm	20 dBm	20 dBm	20 dBm

Afbeelding: 1



1. Aluminium Voorplaat
2. Verwarmingselement
3. Isolatie
4. Metalen Achterkant
5. Stroomkabel
6. Aansluit Unit met Wifi en Schakelaar
7. Bevestigingsbeugels

## Leveringsomvang

Het pakket bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Infrarood Verwarmingspaneel
2. 4x 8mm pluggen met schroeven, voor wandmontage.
3. Bevestigingsbeugels (gemonteerd aan het paneel)
4. Thermostaat met bedieningsmogelijkheden
5. Handleiding

## Informatie-eisen voor elektrische toestellen voor lokale ruimteverwarming

Typeaanduiding(en): TH Basic Smart 300									
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Eenheid				
<b>Warmteafgifte</b>				<b>Type warmte-input, uitsluitend voor elektrische warmte opslagtoestellen</b>					
Nominale warmteafgifte	$P_{nom}$	0,3	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met geïntegreerde thermostaat	Neen				
Minimale warmteafgifte (indicatief)	$P_{min}$	n.v.t.	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met kameren/of buitentemperatuurfeedback	Neen				
Maximale continue warmteafgifte	$P_{max,c}$	0,3	kW	Elektronische sturing van de warmteopslag, met kameren/of buitentemperatuurfeedback	Neen				
<b>Aanvullend elektriciteitsverbruik</b>				Door een ventilator bijgestane warmteafgifte					
Bij nominale warmteafgifte	$e_{lmax}$	0,300	kW	<b>Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur</b>					
Bij minimale warmteafgifte	$e_{lmin}$	0,000	kW	Eentraps warmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	Neen				
In stand-bymodus	$e_{lsb}$ <small>(Wi-Fi Uitgeschakeld)</small>	0,000	kW	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	Neen				
				Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	Neen				
				Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	Neen				
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	Neen				
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	Ja				
				<b>Andere sturingsopties</b>					
				Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	Neen				
				Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	ja				
				Met de optie van afstandsbediening	Neen				
				Met adaptieve sturing van de start	Neen				
				Met beperking van de werkingstijd	Neen				
				Met black-bulbsensor	Neen				
				Contactgegevens	Thermo Handel / Terpstrjitte 23 / 9138SL / Niawier / Nederland				

## Informatie-eisen voor elektrische toestellen voor lokale ruimteverwarming

Typeaanduiding(en): TH Basic Smart 450							
Item	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Eenheid		
<b>Warmteafgifte</b>				<b>Type warmte-input, uitsluitend voor elektrische warmte opslagtoestellen</b>			
Nominale warmteafgifte	$P_{nom}$	0,45	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met geïntegreerde thermostaat	Neen		
Minimale warmteafgifte (indicatief)	$P_{min}$	n.v.t.	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met kamer-en/of buitentemperatuurfeedback	Neen		
Maximale continue warmteafgifte	$P_{max,c}$	0,45	kW	Elektronische sturing van de warmteopslag, met kamer-en/of buitentemperatuurfeedback	Neen		
<b>Aanvullend elektriciteitsverbruik</b>				Door een ventilator bijgestane warmteafgifte			
Bij nominale warmteafgifte	$e_{lmax}$	0,450	kW	<b>Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur</b>			
Bij minimale warmteafgifte	$e_{lmin}$	0,000	kW	Eentraps warmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	Neen		
In stand-bymodus	$e_{lsb}$ <small>(Wi-Fi Uitgeschakeld)</small>	0,000	kW	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	Neen		
				Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	Neen		
				Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	Neen		
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	Neen		
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	Ja		
				<b>Andere sturingsopties</b>			
				Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	Neen		
				Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	ja		
				Met de optie van afstandsbediening	Neen		
				Met adaptieve sturing van de start	Neen		
				Met beperking van de werkingstijd	Neen		
				Met black-bulbsensor	Neen		
				Contactgegevens	Thermo Handel / Terpstrjitte 23 / 9138SL / Niawier / Nederland		

## Informatie-eisen voor elektrische toestellen voor lokale ruimteverwarming

Typeaanduiding(en): TH Basic Smart 600							
Item	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Eenheid		
<b>Warmteafgifte</b>				<b>Type warmte-input, uitsluitend voor elektrische warmte opslagtoestellen</b>			
Nominale warmteafgifte	$P_{nom}$	0,6	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met geïntegreerde thermostaat	Neen		
Minimale warmteafgifte (indicatief)	$P_{min}$	n.v.t.	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met kamer-en/of buitentemperatuurfeedback	Neen		
Maximale continue warmteafgifte	$P_{max,c}$	0,6	kW	Elektronische sturing van de warmteopslag, met kamer-en/of buitentemperatuurfeedback	Neen		
<b>Aanvullend elektriciteitsverbruik</b>				Door een ventilator bijgestane warmteafgifte			
Bij nominale warmteafgifte	$e_{lmax}$	0,600	kW	<b>Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur</b>			
Bij minimale warmteafgifte	$e_{lmin}$	0,000	kW	Eentraps warmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	Neen		
In stand-bymodus	$e_{lsb}$ (Wi-Fi Uitgeschakeld)	0,000	kW	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	Neen		
				Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	Neen		
				Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	Neen		
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	Neen		
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	Ja		
				<b>Andere sturingsopties</b>			
				Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	Neen		
				Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	ja		
				Met de optie van afstandsbediening	Neen		
				Met adaptieve sturing van de start	Neen		
				Met beperking van de werkingstijd	Neen		
				Met black-bulbsensor	Neen		
Contactgegevens	Thermo Handel / Terpstrjitte 23 / 9138SL / Niawier / Nederland						

## Informatie-eisen voor elektrische toestellen voor lokale ruimteverwarming

Typeaanduiding(en): TH Basic Smart 720							
Item	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Eenheid		
<b>Warmteafgifte</b>				<b>Type warmte-input, uitsluitend voor elektrische warmte opslagtoestellen</b>			
Nominale warmteafgifte	$P_{nom}$	0,72	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met geïntegreerde thermostaat	Neen		
Minimale warmteafgifte (indicatief)	$P_{min}$	n.v.t.	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met kameren/of buitentemperatuurfeedback	Neen		
Maximale continue warmteafgifte	$P_{max,c}$	0,72	kW	Elektronische sturing van de warmteopslag, met kameren/of buitentemperatuurfeedback	Neen		
<b>Aanvullend elektriciteitsverbruik</b>				Door een ventilator bijgestane warmteafgifte			
Bij nominale warmteafgifte	$e_{lmax}$	0,720	kW	<b>Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur</b>			
Bij minimale warmteafgifte	$e_{lmin}$	0,000	kW	Eentraps warmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	Neen		
In stand-bymodus	$e_{lsb}$ <small>(Wi-Fi Uitgeschakeld)</small>	0,000	kW	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	Neen		
				Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	Neen		
				Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	Neen		
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	Neen		
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	Ja		
				<b>Andere sturingsopties</b>			
				Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	Neen		
				Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	ja		
				Met de optie van afstandsbediening	Neen		
				Met adaptieve sturing van de start	Neen		
				Met beperking van de werkingstijd	Neen		
				Met black-bulbsensor	Neen		
				Contactgegevens	Thermo Handel / Terpstrjitte 23 / 9138SL / Niawier / Nederland		



## Informatie-eisen voor elektrische toestellen voor lokale ruimteverwarming

Typeaanduiding(en): TH Basic Smart 960						
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Eenheid	
<b>Warmteafgifte</b>				<b>Type warmte-input, uitsluitend voor elektrische warmte opslagtoestellen</b>		
Nominale warmteafgifte	$P_{nom}$	0,96	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met geïntegreerde thermostaat	Neen	
Minimale warmteafgifte (indicatief)	$P_{min}$	n.v.t.	kW	Handmatige sturing van de warmteopslag, met kameren/of buitentemperatuurfeedback	Neen	
Maximale continue warmteafgifte	$P_{max,c}$	0,96	kW	Elektronische sturing van de warmteopslag, met kameren/of buitentemperatuurfeedback	Neen	
<b>Aanvullend elektriciteitsverbruik</b>				Door een ventilator bijgestane warmteafgifte		
Bij nominale warmteafgifte	$e_{lmax}$	0,960	kW	<b>Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur</b>		
Bij minimale warmteafgifte	$e_{lmin}$	0,000	kW	Eentraps warmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	Neen	
In stand-bymodus	$e_{lsb}$ (Wi-Fi Uitgeschakeld)	0,000	kW	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	Neen	
				Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	Neen	
				Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	Neen	
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	Neen	
				Elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	Ja	
				<b>Andere sturingsopties</b>		
				Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	Neen	
				Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	ja	
				Met de optie van afstandsbediening	Neen	
				Met adaptieve sturing van de start	Neen	
				Met beperking van de werkingstijd	Neen	
				Met black-bulbsensor	Neen	
Contactgegevens	Thermo Handel / Terpstrjitte 23 / 9138SL / Niawier / Nederland					



## Belangrijke waarschuwingen en veiligheidsinformatie



## Algemene veiligheidswaarschuwing

1. Lees deze handleiding zorgvuldig en volledig door voordat u het infrarood verwarmingspaneel gebruikt (en eventueel installeert). Bewaar het voor toekomstig gebruik, indien nodig. Kan de handleiding worden doorgegeven.
2. Inspecteer dit nieuwe infrarood verwarmingspaneel (inclusief kabels en stekkers) voor gebruik op duidelijke schade. Gebruik geen beschadigd infrarood verwarmingspaneel, maar geef deze ter vervanging aan uw leverancier.
3. Bij onjuist gebruik of verkeerde installatie bestaat het risico op elektrische schokken en/of brand.
4. Schakel de stroom altijd volledig af als u elektrische onderdelen hanteert en/of installeert. Dit geldt ook voor schoonmaken, onderhoud en verwijdering.
5. Montage van bedrading dient altijd te worden uitgevoerd volgens lokale en/of nationale bouwnormen.
6. Gebruik het verwarmingspaneel zoals beschreven in deze handleiding.
7. Sluit per groep niet meer aan dan 3520 wat



## Waarschuwing en voorzorgsmaatregelen

1. Gebruik dit infrarood verwarmingspaneel niet voordat deze volledig is geïnstalleerd zoals beschreven in deze handleiding. Voor staand gebruik kunnen de bijbehorende voetstukken/standaard worden aangeschaft. Gebruik dit product niet schuin hangend of staand tegen een ander object of op een vergelijkbare manier. Steek de stekker pas in het stopcontact als het infrarood verwarmingspaneel op zijn definitieve plaats hangt en correct is geïnstalleerd. Maak gebruik van een veilig en goedwerkend geaard stopcontact.
2. Let bij de installatie op de volgende minimale afstanden: Minimale vrije ruimte tussen de bovenkant van het infrarood verwarmingspaneel en objecten: 30 cm Minimale afstand

tot de zijwanden en/of objecten: 30 cm Minimale afstand tot de vloer en/of objecten: 20 cm Minimale vrije ruimte aan de voorzijde van het infrarood verwarmingspaneel: 100 cm

Deze maten zijn belangrijk, zodat warme lucht op de juiste manier rond het paneel kan circuleren.

3. De lucht rondom het infrarood verwarmingspaneel moet vrij kunnen circuleren. Plaats het infrarood verwarmingspaneel niet te dicht bij grote voorwerpen of onder planken, kasten, gordijnen en dergelijke. De minimale afstanden van grote objecten zoals planken en kasten tot de boven-, zij- en onderkant van het infrarood verwarmingspaneel zijn gelijk aan de bovenstaande minimale afstanden.

4. Dit infrarood verwarmingspaneel is niet geschikt om in natte ruimtes zoals badkamers en wasruimtes te worden gebruikt. Dit infrarood verwarmingspaneel heeft IP-klasse/waarde 20 en is geschikt voor droge ruimtes Installeer het infrarood verwarmingspaneel nooit in de buurt van kranen en stortbakken (kranen, badkuipen, douches, toiletten, wastafels, zwembaden, enz. Zorg ervoor dat het infrarood verwarmingspaneel nooit in het water valt en dat er geen water in het infrarood verwarmingspaneel komt. Als het infrarood verwarmingspaneel in het water valt, trek dan eerst de stekker uit het stopcontact! Gebruik een infrarood verwarmingspaneel niet met een natte binnenkant, maar stuur het op voor reparatie. Dompel het infrarood verwarmingspaneel, het netsnoer of de stekker nooit onder in water of andere vloeistoffen en raak het infrarood verwarmingspaneel nooit met natte handen aan. Gebruik het verwarmingspaneel nooit vrij/losstaand in natte ruimtes zoals badkamers en wasruimtes etc.

5. De wand waaraan het toestel wordt geïnstalleerd en de plafonds en wanden binnen een straal van 1 meter van het toestel moeten gemaakt zijn van onbrandbare of vlam vertragende materialen. In alle gevallen moet het materiaal bestand zijn tegen temperaturen van minimaal 150°C zonder te verschroeien, smelten, vervormen of vlam te vatten. Controleer muren en plafonds regelmatig op oververhitting, dat kan gevaarlijk zijn!

6. Gebruik alleen wanneer het infrarood verwarmingspaneel goed is aangesloten. Gebruik altijd een voor de ondergrond geschikt bevestigingsmateriaal: raadpleeg zo nodig een deskundige.

7. Bij het installeren van het infrarood verwarmingspaneel aan de muur: Blokkeer de ruimte tussen het infrarood verwarmingspaneel en de muur of het plafond niet.

8. Installeer het infrarood verwarmingspaneel niet achter een deur of in de buurt van een open raam, omdat regen het nat kan maken.

9. Wanneer dit infrarood verwarmingspaneel rechtstreeks wordt aangesloten op de bedrading van een elektrische installatie, moet deze worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde professional, rekening houdend met de toepasselijke wetten, regels en voorschriften.

10. Plaats het infrarood verwarmingspaneel niet in de buurt van, onder of wijzend op een stopcontact en houd het uit de buurt van open vuur of warmtebronnen.

11. Gebruik het infrarood verwarmingspaneel niet in de buurt van of bij meubels, gordijnen, papier, kleding, beddengoed, handdoeken of andere brandbare voorwerpen. Houd deze op minimaal 1 meter afstand van het infrarood verwarmingspaneel!

12. Gebruik geen infrarood verwarmingspanelen buiten of in ruimtes kleiner dan 7m<sup>3</sup>.

13. Het infrarood verwarmingspaneel bevat binnenin warmte genererende en/of lichtgevende en vonkende onderdelen. Gebruik het infrarood verwarmingspaneel daarom niet in omgevingen waar brandstof, verf, brandbare vloeistoffen en/of gassen enz. zijn opgeslagen. Gebruik het infrarood verwarmingspaneel niet in een brandgevaarlijke omgeving, zoals in de buurt van gastanks, gasleidingen of spuitbussen. Er bestaat explosie- en brandgevaar!



### **Waarschuwingen voor gebruik**

1. Gebruik geen accessoires/accessoires op of aan het infrarood verwarmingspaneel die niet worden aanbevolen of worden geleverd door de fabrikant.

2. Gebruik het infrarood verwarmingspaneel alleen voor het doel waarvoor het is ontworpen en zoals beschreven in deze handleiding.

**3. Sommige delen van het infrarood verwarmingspaneel kunnen erg heet worden en brandwonden veroorzaken. Speciale aandacht is vereist wanneer kinderen, kwetsbare mensen of huisdieren in de buurt van het infrarood verwarmingspaneel zijn. Laat ze nooit alleen achter bij een infrarood verwarmingspaneel die aan staat.**

4. Bedek of blokkeer het infrarood verwarmingspaneel niet, hierdoor kan het infrarood verwarmingspaneel oververhit raken en ontstaat er brandgevaar. Hang of plaats geen kleding, handdoeken, dekens, kussens, papieren enz. aan het infrarood verwarmingspaneel. Er moet altijd een afstand van minimaal 1 meter tussen infrarood verwarmingspaneel en brandbare materialen worden aangehouden. Ventilatieopeningen mogen op geen enkele manier worden geblokkeerd om brand te voorkomen. Gebruik het infrarood verwarmingspaneel daarom nooit om kleding te drogen of om er iet op te zetten. Laat niets op het infrarood verwarmingspaneel rusten!

5. Dit infrarood verwarmingspaneel is alleen voor gewoon huishoudelijk gebruik. Gebruik het toestel uitsluitend voor (bij) verwarming binnen de ruimtes in uw woning. Geschikt voor goed geïsoleerde ruimtes of incidenteel gebruik.

6. De op de infrarood verwarmingspaneel vermelde aansluitspanning en -frequentie moeten overeenkomen met het gebruikte stopcontact en de elektrische installatie moet zijn voorzien van een 30 mA aardlekschakelaar. Het stopcontact dat u gebruikt, moet te allen tijde gemakkelijk toegankelijk zijn en dient geaard te zijn.

Zorg dat er in geval van nood de mogelijkheid bestaat de stekker snel uit het stopcontact te kunnen halen.

7. Om overbelasting en doorslaande zekeringen te voorkomen, mag u geen andere infrarood verwarmingspaneel aansluiten op hetzelfde stopcontact of circuit waarop dit infrarood verwarmingspaneel is aangesloten.

8. Voordat u de stekker in het stopcontact steekt, moet u de kabel volledig losmaken van het infrarood verwarmingspaneel en ervoor zorgen dat de kabel de warmte genererende onderdelen van het infrarood verwarmingspaneel niet raakt of op een andere manier heet wordt. Leid de kabel niet onder het tapijt en bedek het niet met matten, lopers of iets

dergelijks. Houd kabels uit de buurt van looproutes. Zorg ervoor dat er niet op wordt getrapt en dat er geen meubels op staan. Wikkel de kabel niet om scherpe hoeken en wikkel hem na gebruik ook niet te strak! Bescherm de kabels tegen olie, oplosmiddelen en scherpe voorwerpen. Inspecteer kabels en stekkers regelmatig op beschadigingen. Draai of knik de kabel niet en wikkel deze niet om het infrarood verwarmingspaneel; dit beschadigt de isolatie!

9. Het gebruik van verlengsnoeren wordt afgeraden omdat dit oververhitting en brand kan veroorzaken. Als een verlengkabel niet te vermijden is, zorg dan voor een onbeschadigde, 7-gecertificeerde verlengkabel met een minimale diameter van 2x1,5 mm<sup>2</sup> en een minimaal toelaatbaar vermogen van 1000 watt. Verleng verlengkabels altijd volledig om oververhitting te voorkomen. Gebruik enkel een geaarde verlengkabel.

10. Sluit het infrarood verwarmingspaneel alleen aan op een vast stopcontact. Gebruik geen aansluitdozen/bureaucontactdozen enz.

11. De stekker kan tijdens gebruik warm aanvoelen, dit is normaal. Als het erg heet is, is er mogelijk een probleem met het stopcontact. Neem dan contact op met uw elektricien.

12. Schakel het infrarood verwarmingspaneel altijd uit met de hoofdschakelaar voordat u de stekker uit het stopcontact haalt. Schakel nooit het infrarood verwarmingspaneel uit door de stekker eruit te trekken!

13. Laat een werkend infrarood verwarmingspaneel nooit onbeheerd achter, maar schakel het infrarood verwarmingspaneel uit en haal de stekker uit het stopcontact. Trek altijd de stekker uit het stopcontact als het infrarood verwarmingspaneel niet in gebruik is! Houd hiervoor de stekker in de hand, trek nooit aan de kabel!

14. Naast handmatige bediening is het infrarood verwarmingspaneel ook te bedienen via de APP en de timer in de APP. Hoe u hem ook in gebruik neemt, zorg ervoor dat u zich altijd aan alle veiligheidsvoorschriften houdt! Gebruik geen externe timers, timers, spanningsregelaars of enig ander infrarood verwarmingspaneel dat het infrarood verwarmingspaneel automatisch inschakelt om het infrarood verwarmingspaneel te bedienen.

15. Dit product wordt heet tijdens gebruik. Raak het infrarood verwarmingspaneel niet aan tijdens of kort na gebruik, omdat dit brandwonden kan veroorzaken.

16. Bedien het infrarood verwarmingspaneel nooit met natte handen.



### **Wie kan het infrarood verwarmingspaneel gebruiken**

1. Kinderen jonger dan 3 jaar moeten uit de buurt worden gehouden, tenzij ze voortdurend onder toezicht staan

2. Kinderen in de leeftijd van 3 tot 8 jaar mogen het infrarood verwarmingspaneel niet in- of uitschakelen, tenzij het infrarood verwarmingspaneel is opgesteld of geïnstalleerd op een normale werkplek en ze onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd in het veilige gebruik van het infrarood verwarmingspaneel. Het infrarood verwarmingspaneel en de bijbehorende gevaren begrijpen. Kinderen van 3 tot 8 jaar mogen het infrarood verwarmingspaneel niet aansluiten, afstellen of schoonmaken, of gebruikersonderhoud uitvoeren.

3. Dit infrarood verwarmingspaneel mag worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, mits ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van dit infrarood verwarmingspaneel. Het infrarood verwarmingspaneel en de bijbehorende gevaren begrijpen.

4. Het is kinderen niet toegestaan het infrarood verwarmingspaneel zonder toezicht schoon te maken en te onderhouden.

5. Kinderen mogen niet met dit product spelen.



### **Onderhoud**

1. Houd het infrarood verwarmingspaneel schoon. Stof, vuil en/of afzettingen in het infrarood verwarmingspaneel zijn veelvoorkomende oorzaken van oververhitting. Zorg ervoor dat u dergelijke aanslag regelmatig verwijdert.

2. Schakel het infrarood verwarmingspaneel altijd uit, trek de stekker uit het stopcontact en laat het infrarood verwarmingspaneel afkoelen, daarna kunt u gewenste actie uitvoeren zoals:

- Het infrarood verwarmingspaneel schoonmaken.

- Gebruikersonderhoud op het infrarood verwarmingspaneel uitvoeren.

- Het infrarood verwarmingspaneel aanraken of verplaatsen.

3. Gebruik het infrarood verwarmingspaneel niet als u schade opmerkt aan het infrarood verwarmingspaneel, de kabel of de stekker, of als het niet goed werkt, ongebruikelijke geluiden maakt, een vreemde geur ruikt of rook ziet, is gevallen of anderszins defect is. Haal onmiddellijk de stekker uit het stopcontact. Retourneer het complete infrarood verwarmingspaneel naar uw leverancier of een gekwalificeerde elektricien voor inspectie en/of reparatie. Vraag altijd om originele onderdelen.

4. Het infrarood verwarmingspaneel mag alleen worden geopend en/of onderhouden worden door bevoegd en gekwalificeerd deskundige. Repareer het infrarood verwarmingspaneel niet zelf, dit kan gevaarlijk zijn! Reparaties of wijzigingen aan het infrarood verwarmingspaneel door onbevoegd personen vernietigen de stof- en waterbestendigheid van het infrarood verwarmingspaneel en maken de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant ongeldig.

5. Als de kabel beschadigd is, moet deze worden vervangen door de fabrikant, en/of zijn aangewezen deskundige/bevoegde of een vergelijkbaar gekwalificeerd persoon om gevaar te voorkomen. Afwijken van de punten 3, 4 en 5 kan leiden tot schade, brand en/of persoonlijk letsel. Dit maakt de garantie ongeldig en de leverancier, importeur en/of fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de gevolgen.

### **Opbergen/ Opslaan**

- Rechtop wegzetten weg van direct zonlicht

- Opbergen in een droge koele omgeving. Niet blootstellen aan temperaturen rond of onder het vriespunt.
- Bescherm het verwarmingspaneel tegen stof, gebruik zo nodig een hoes of ander geschikt middel om te bedekken.
- Bewaar geen andere objecten tegen of op het verwarmingspaneel.

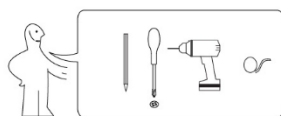
## **Garantie**

Alleen bij montage die volgens de voorschriften in deze handleiding zijn uitgevoerd, kunnen wij volledige garantie bieden.

De infrarood verwarmingspanelen van thermohandel.nl zijn onderhoudsvrij met een garantie van 5 jaar op de elektrotechnische werking van de onderdelen.

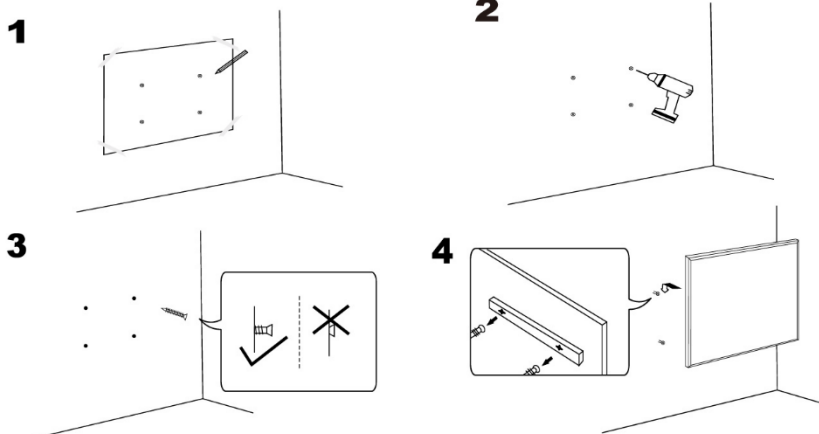
## Installatie Instructies

**LET OP!** De getoonde modellen op de afbeeldingen kunnen in uiterlijk en afmeting afwijken van het type en dat u heeft aangeschaft. De beschreven onderdelen en de wijze van installeren zijn hetzelfde. Voor installatie is het belangrijk dat de getoonde afstanden in afbeelding 3. (hieronder) worden toegepast.



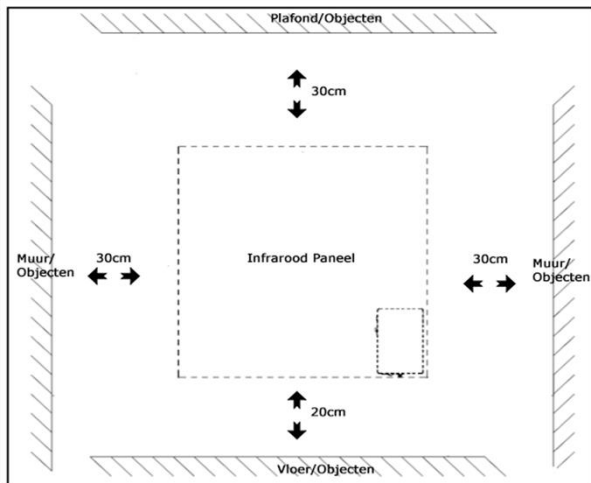
### INSTALLATIE

### Afbeelding 2.

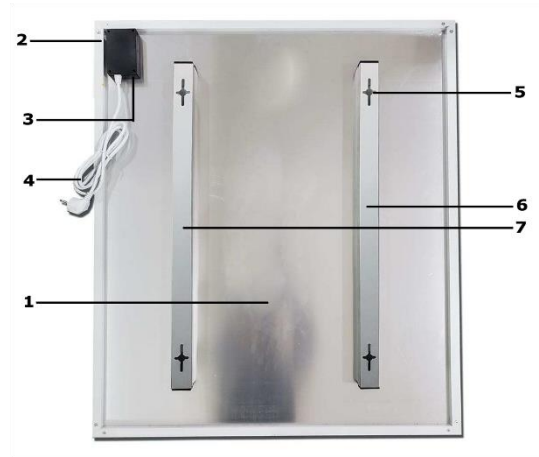




Afbeelding 3.



Afbeelding 4.



1. Infrarood verwarmingspaneel (achterkant)
2. Hoofdschakelaar
3. Bedieningspaneel met Wi-Fi module (Voor verbinding met de App om o.a. de thermostaat te reguleren, thermostaat wordt los meegeleverd. Lees meer verderop in deze handleiding.)
4. Kabel met stekker
5. Ophanggaten (4x)
6. Ophangframe (2x)

**Schakel de stroom altijd volledig af als u elektrische onderdelen hanteert en/of installeert. Dit geldt ook voor schoonmaken, onderhoud en verwijdering. Gebruik alleen meegeleverd installatiemateriaal. Verwijder al het verpakkingsmateriaal, ook de plasticfolie op de achterzijde. Plaatsing van de folie kan verschillen per model/type verwarmingspaneel. Bij sommige modellen loopt de plasticfolie door onder het ophangframe en/of onderdelen. Als dit het geval is, gebruik dan een scherp geschikt mes om het folie langs de zijkanten los te snijden en netjes om het zo netjes te verwijderen.**

## Wandmontage

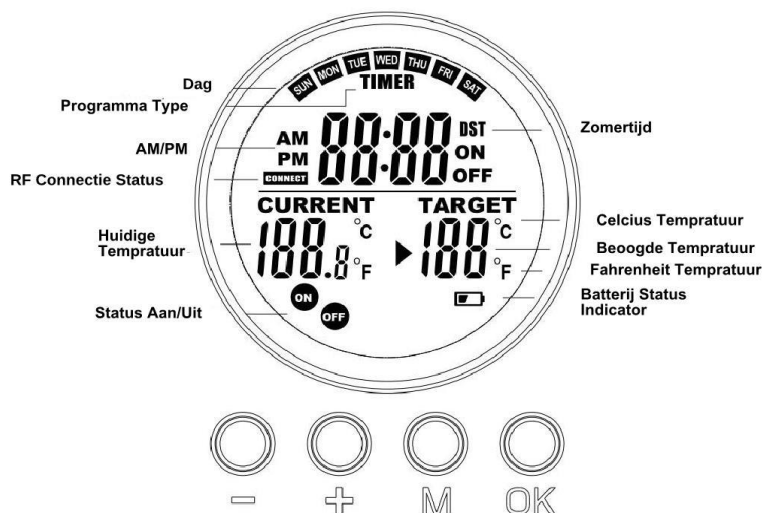
Zie afbeelding 2 en 3.

Je kan het verwarmingspaneel zowel horizontaal als verticaal ophangen.

- Kies een stevige rechte wand van hittebestendig materiaal. Hier kan je het infraroodpaneel aan ophangen.

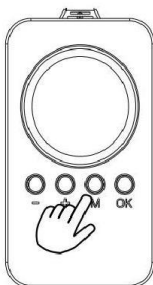
- Bepaal waar het verwarmingspaneel moet worden opgehangen; het verwarmingspaneel moet waterpas aan de wand worden geplaatst, d.m.v. 4 bevestigingspunten. Het beste gebruik je hiervoor een waterpas. Plaats het verwarmingspaneel zonder dat de minimale afstanden tot de wand, vloer en plafond worden overschreden (zie hiervoor bovenstaande afbeelding 3.)
- Boor 4x 8 mm gaten voor de pluggen en bevestig de schroeven. De schroeven dienen voldoende in de pluggen te worden gedraaid, zodat het ophangframe op de achterkant van het paneel zo strak mogelijk tegen de muur kan worden bevestigd.
- Het ophangframe achter op het verwarmingspaneel heeft 4 gaten die je over de schroeven laat komen en vervolgens duw je het paneel rustig naar beneden, zodat de 4 schroefkopen achter de sleuven vallen en het verwarmingspaneel veilig hangt.

## HANDLEIDING THERMOSTAAT



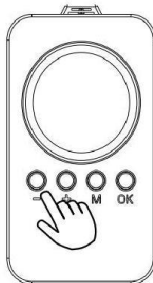
LET OP! Timer instellingen, bediening en configuratie van het apparaat moeten worden uitgevoerd via de mobiele applicatie / App. De afstandsbediening ondersteunt de timer functie niet en mag alleen worden gebruikt om het apparaat aan/uit te zetten en de status van het apparaat weer te geven.

Functies van de M-knop



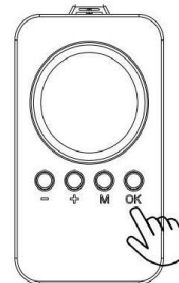
Druk op de M-knop om te wisselen tussen de systeemtijd /Thermostaat

"+" en "-" knoppen functies



Druk op de knop "+" of "-" om het cijfer te verhogen of te verlagen in de programmeer- en instelmodus.

Functies OK-knop



Druk op de OK-knop om de thermostaatfunctie in of uit te schakelen.

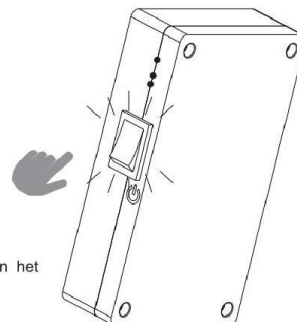
### KOPPEL HET APPARAAT MET DE THERMOSTAAT

U moet het apparaat voor het eerste gebruik koppelen met de thermostaat.

1. Druk op de schakelaar om het verwarmingspaneel in te schakelen, het staat in de koppelmodus.
2. Houd de knop "-" en "+" 3 seconden ingedrukt om de afstandsbediening te activeren

regel de koppelingsmodus. Het pictogram "CONNECT" knippert om aan te geven dat de afstandsbediening in de koppelmodus staat 3. Wacht 5 seconden nadat het verwarmingspaneel is ingeschakeld, het pictogram "CONNECT" op de afstandsbediening blijft branden om aan te geven dat het apparaat en de afstandsbediening succesvol zijn gekoppeld.

OPMERKING: Het koppelingsproces is doorgaans in 5 seconden voltooid. Zorg ervoor dat de afstand tussen het verwarmingspaneel en de thermostaat minder dan 3 meter is.



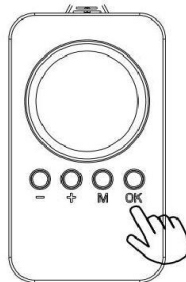
## DATUM EN TIJD INSTELLEN

1. Sluit het verwarmingspaneel aan op de voeding en zet deze aan met de hoofdschakelaar aan de zijkant van de behuizing.
2. Druk op de OK knop om het apparaat in te schakelen.
3. Houd de M knop ingedrukt. Het display toont 24H, wat betekent dat de tijd wordt weergegeven in 24-uur notatie. Druk op de toets „+“ of „-“ om het 12-uursformaat te selecteren. Bevestig uw keuze met de OK knop.
4. Het pictogram van de dag van de week knippert (SUN - SAT). Gebruik de knoppen „+“ en „-“ om de huidige dag van de week in te stellen. Bevestig uw keuze met de OK-toets.
5. In de volgende stap knippert het urenveld. Gebruik de knoppen „+“ en „-“ om de huidige tijd in te stellen. Bevestig de instellingen met de OK knop. De huidige tijd in minuten moet op dezelfde manier worden ingesteld. Druk op OK om naar de volgende stap te gaan.
6. Specificeer winter- of zomertijd. Wanneer het pictogram DST op het display begint te knipperen, gebruik dan de knoppen „+“ en „-“ om te selecteren: DST actief - zomertijd, DST inactief - wintertijd. Bevestig uw keuze met de OK-toets.
7. Selecteer de temperatuurschaal. Gebruik de knoppen „+“ en „-“ om te wisselen tussen °C (Celsius) en °F (Fahrenheit). Bevestig uw instellingen met de OK knop.

## SNELLE START (HANDMATIG) OVERSCHRIJDEN)

Druk op de OK knop om te wisselen tussen:

- handmatige temperatuurinstelling
- uit
- Aan



## OPEN RAAM DETECTIE

Als de kamertemperatuur binnen 20 minuten met 6 graden daalt als gevolg van openstaande deuren, ramen of de werking van het ventilatiesysteem, wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld om energie en verwarming te besparen. Als u de kamer wilt blijven verwarmen, moet u de deuren en ramen sluiten en op een willekeurige knop drukken om de open raam modus uit te schakelen.

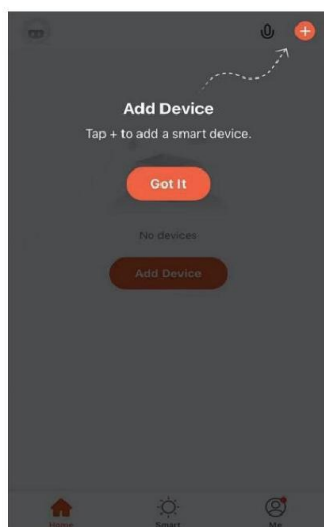
OPMERKING: Open raam modus tijdens het uitvoeren overschrijft alle modi.

## VERBINDING VIA WIFI

1. Gebruik uw smartphone om de onderstaande QR-code te scannen of zoek "Tuya Smart" in de App-Store om de applicatie te downloaden en te installeren.



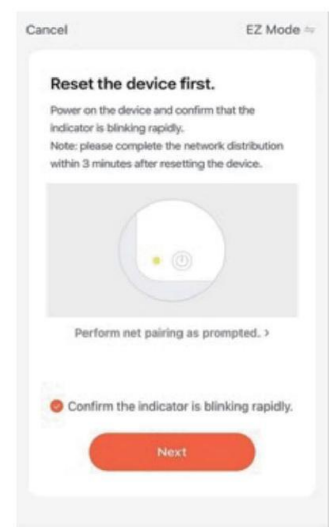
2. Registreer en log in op de applicatie.
3. Schakel het paneel in (achterkant van het verwarmingspaneel) en zorg ervoor dat het paneel zich bevindt in een ruimte waar WiFi connectie mogelijk is. Het indicatielampje zal snel knipperen.



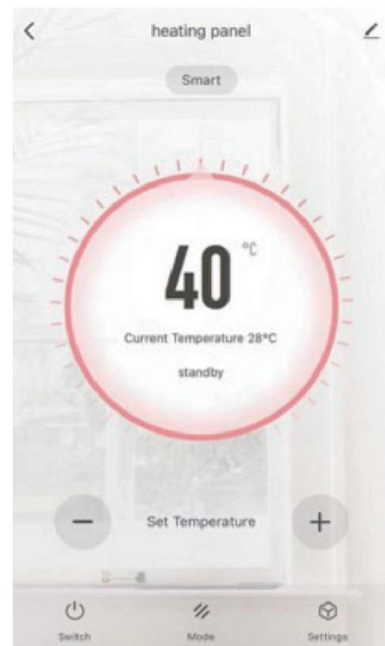
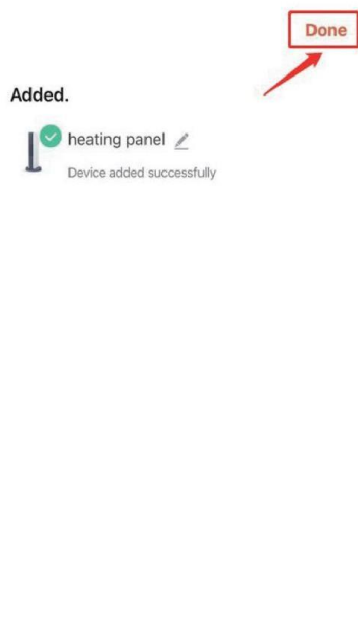
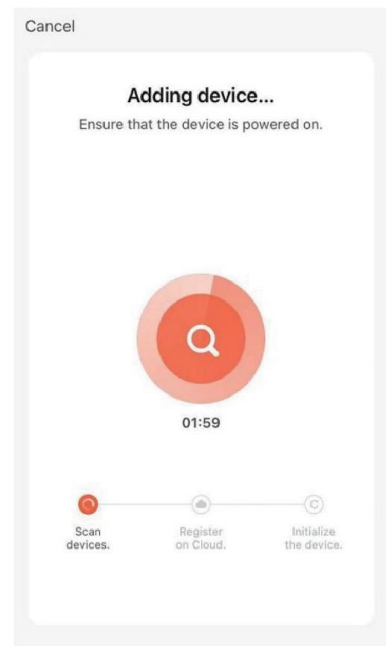
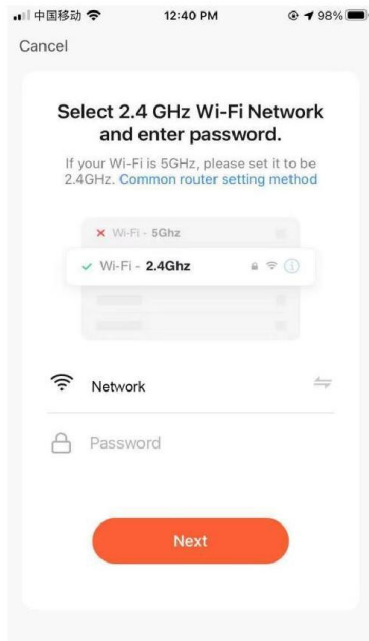
A. Druk op "+" in de rechterbovenhoek,



B. Kies "anderen".("Others")  
C. Kies "connector"

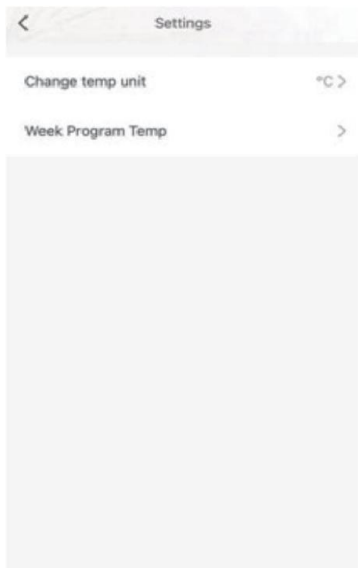


D. Druk op de knop "Confirm the indicator is blinking rapidly" wanneer het indicatielampje op het paneel snel knippert.

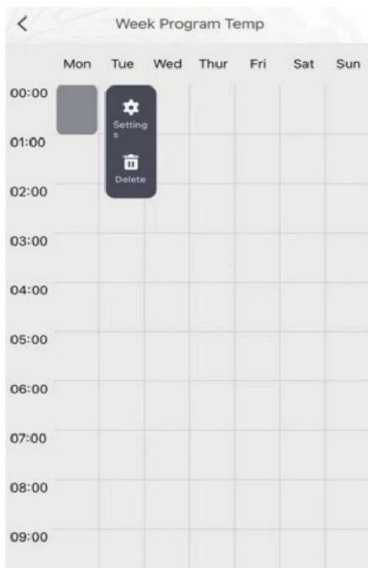


Wacht tot de Tuya Smart App verbinding heeft gemaakt met het apparaat totdat het succesvol is verbonden, zoals weergegeven.

**BEDIEN HET APPARAAT MET de App:**



A. Selecteer de knop "Instellingen" ("Settings") en druk op de "Weekprogramma Temp" ("Week Program Temp")



B. U kunt het wekelijkse programma kiezen of timer. De "set temperature" moet hoger zijn dan de huidige temperatuur ("Current Temperature").

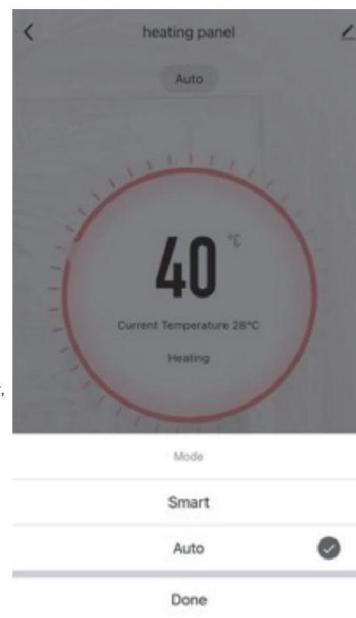


C. Druk op de knop "Gereed" ("Done").

D. Om de instelling te annuleren, kies: "Verwijderen" ("Delete").

#### WIFI-INSTELLINGEN VOORZORGSMAATREGELEN

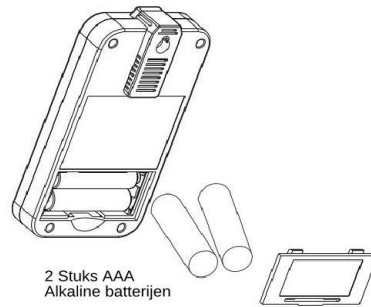
1. Nadat de afstandsbediening is gebruikt, moet het apparaat worden geconverteerd naar APP-bediening en moet de modus opnieuw worden geselecteerd in de APP, zoals weergegeven in de onderstaande hiernaast. Anders werkt de APP niet goed.
2. De afstandsbediening bevat een temperatuursensor, die moet in dezelfde ruimte als het verwarmingspaneel worden geplaatst (binnen 8 meter).
3. Na het instellen van de weekprogramming werkt het verwarmingspaneel continu en er is geen vaste tijdsperiode. Om de temperatuurinstelling te wijzigen, moet u terugkeren naar het hoofdmenu, de modus opnieuw selecteren en vervolgens de temperatuur verhogen om het te laten werken.
4. Wanneer het temperatuurverschil groter of gelijk is aan 2-3 graden wordt het indicatielampje groen. In automatische modus en wekelijks programmeermodus, als de ingestelde temperatuur 3 graden hoger is dan de omgevingstemperatuur, wordt het verwarmingspaneel ingeschakeld; wanneer de ingestelde temperatuur 2-3 graden lager is dan de omgevingstemperatuur, wordt het apparaat uitgeschakeld).
5. Na het uitschakelen van het verwarmingspaneel gaat het rode lampje knipperen. Wanneer er opnieuw verbinding wordt gemaakt, wordt deze automatisch gekoppeld. Wanneer de apparaat op het scherm verschijnt, kan deze via de applicatie worden gebruikt.



Kies "modus"("Mode") en selecteer tussen "Auto" en "Smart" modus / Mode.

#### BATTERIJEN VERVANGEN

1. Verwijder het deksel van het batterijcompartiment
2. Plaats / vervang door 2 x nieuwe AAA (LR03 1.5V) alkaline batterijen en klik vervolgens het deksel terug.



#### PROBLEEMOPLOSSEN

Als uw verwarmingspaneel niet of niet juist werkt, volg dan de volgende instructies:

Zorg ervoor dat uw stroomonderbreker of zekering(en) goed werken.

Zorg ervoor dat het verwarmingspaneel is aangesloten en dat het stopcontact goed werkt.

Als het apparaat nog steeds niet goed werkt, neem dan contact met ons op: [support@thermohandel.nl](mailto:support@thermohandel.nl)

OPMERKING: ALS U EEN PROBLEEM ERVAART MET UW VERWARMINGSPANEEL, RAADPLEEG DAN DE GARANTIE-INFORMATIE VOOR INSTRUCTIES. PROBEER NIET ZELF HET VERWARMINGSPANEEL TE OPENEN OF TE REPAREREN, DAN VERVALT DE GARANTIE EN KAN ER SCHADE ONTSTAAN. OOK KAN HET PERSOONLIJK LETSEL VEROORZAKEN. ALS HET PROBLEEM NOG STEEDS AANHOUDT, NEEM DAN CONTACT OP MET ONZE KLANTENSERVICE: [support@thermohandel.nl](mailto:support@thermohandel.nl)

#### REINIGING EN OPSLAG

Voordat u uw verwarmingspaneel reinigt, schakelt u het verwarmingspaneel uit en laat u het afkoelen. Koppel de stroomtoevoer naar het apparaat los. De buitenkant kan worden schoongemaakt door deze af te vegen met een zachte, vochtige doek en laat daarna het verwarmingspaneel drogen. Gebruik geen schurende reinigingspoeders of meubelpoets of andere schoonmaakmiddelen, dit kan de oppervlakte afwerking beschadigen. Is het verwarmingspaneel niet in gebruik, haal dan de stekker uit het stopcontact. Ook bij opslag dient de stekker uit het stopcontact te worden verwijderd.

## EU-conformiteitsverklaring

Product: Infrarood verwarmingspaneel, Type: TH Basic Smart Serie: TH Basic Smart 300 (300 watt) / TH Basic Smart 450 (450 watt) / TH Basic Smart 600 (600 watt) / TH Basic Smart 720 (720 watt) / TH Basic Smart 960 (960 watt)

Hierbij verklaard Thermo Handel Niawier-Nederland dat het product infrarood verwarmingspaneel van Thermo Handel met de hierboven genoemde typeaanduidingen voldoen aan de volgende EU-richtlijnen:

- Laagspanningsrichtlijn (LVD): 2014/35/EU
- Elektromagnetische compatibiliteit richtlijn (EMC): 2014/30/EU
- Radio Apparatuur Richtlijn (RED): 2014/53/EU
- RoHS richtlijn: 2011/65/EU en gedelegeerde richtlijn (EU) 2015/863 en 2017/2102
- REACH Verordening 1907/2006, Richtlijn 1999/45/EG, Verordening (eeg) Nr. 793/93 Verordening (EG) nr. 1488/94, Richtlijn 76/769/EEG, Richtlijn 91/155/EEG, Richtlijn 93/67/EEG, Richtlijn 93/105/EG, Richtlijn 2000/21/EG
- Verordening ecologisch ontwerp voor toestellen voor lokale ruimteverwarming: EU/2015/1188
- Kaderrichtlijn eisen ecologisch ontwerp (EcoDesign requirements): 2009/125/EG
- Verordening ecologisch ontwerp voor het elektriciteitsverbruik van elektrische en elektronische huishoud- en kantoorapparatuur in de stand by-stand en de uit-stand: 1275/2008/EG

In overeenstemming is met de onderstaande geharmoniseerde normen:

- EN 60335-2-30:2009+A11:2012+A1:2020+A12:2020
- EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021;
- EN 62233:2008
- AfPS GS 2019:01 PAK
- EN 301 489-1 V2.2.3:2019
- EN 301 489-3 V2.1.1:2019
- EN 55014-1:2017/A11:2020
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN IEC 61000-3-2:2019
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61000-3-3:2013/A1:2019
- EN 300 440 V2.1.1
- EN 50663:2017
- ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
- EN 50665:2017
- REACH: Methode: 8270D, 3052, 6010C, 3550C, 8321B, EN14362, DIN EN ISO 17353, IEC 62321, EN 14582

Thermo Handel draagt de volledige verantwoordelijkheid voor de naleving van bovenstaande EU-richtlijnen en normen

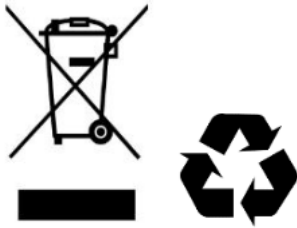
Niawier, Nederland, 01-01-2023



G. Doller (Eigenaar)



## Recycling



Het pictogram met de doorgestreepte afvalbak op elektrisch of elektronisch apparatuur bepaalt dat deze apparatuur niet mag worden weggegooid met huishoudelijk afval aan het einde van de levensduur. U vindt inzamelpunten voor kosteloze teruggave van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur in uw nabijheid. De adressen zijn verkrijgbaar bij uw gemeente. Dit kan bijvoorbeeld zijn een winkel met deze faciliteit of een milieustraat bij u in de buurt. Door de gescheiden inzameling van afgedankte elektrische of elektronische apparatuur kan hergebruik en recycling plaatsvinden van materialen en grondstoffen die in afgedankte apparatuur zijn verwerkt, dit voorkomt eventuele negatieve effecten voor het milieu of de menselijke gezondheid. Deze worden veroorzaakt door de mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke stoffen in de apparatuur.