

VH INFRAROOD STRALINGSPANELEN



LED verlichting



IR verwarming

INFRAROOD STRALINGSPANEEL

met LED verlichting en wifi

INSTALLATIEHANDLEIDING & INSTRUCTIES

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw VH infrarood paneel! Het infrarood paneel is een hoge temperatuur paneel uitgevoerd met een LED rand rondom. Het paneel wordt geleverd inclusief een bedieningsconsole waarmee het paneel en de verlichting apart van elkaar bediend kan worden. Bovendien is het paneel uitgevoerd met een wifi module waardoor het paneel én de verlichting vanaf overal ter wereld bediend kan worden.

Om te garanderen dat uw product optimaal werkt zijn er enkele aandachtspunten, deze zijn beschreven in deze installatievoorschriften. Alleen bij juiste montage volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. Lees voor montage deze voorschriften goed door, en zorg voor het juiste gereedschap en materialen. U dient de elektrische installatie uit te voeren volgens de huidige normen of te laten uitvoeren door een erkend installateur.

INHOUD

Installatiehandleiding & instructies	2
Inhoud	2
Specificaties.....	3
Garantie	4
Belangrijke veiligheidsinformatie	4
Installatievoorschriften	5
Vorbereiding van de installatie	5
Bediening	8
Specificaties	8
Display en knoppen	8
Bedieningsconsole koppelen met infrarood paneel	9
Algemene instellingen / bediening.....	9
De verlichting bedienen.....	10
De verwarming bedienen op het bedieningsconsole	10
Wifi verbinding.....	11
Gebruik van de App	12
Communicatie App en bedieningsconsole	13
Verder in de Smart Life App	14
Smart functies/scenes.....	14
Instellen spraakopdracht	15
Onderhoud en service	16
Veel gestelde vragen en problemen	17
Ondersteuning.....	17
Technische data en beschikbare modellen.....	18
Informatie lokale elektrische verwarming.....	19

SPECIFICATIES

LEVERINGSOMVANG

Het pakket bestaat uit:

- **Verwarmingspaneel** met LED verlichting en wifi module
- **Schroeven & pluggen** (de meegeleverde schroeven en pluggen zijn geschikt voor de meeste omstandigheden, controleer altijd of het materiaal geschikt is voor uw situatie. Zie voor meer informatie ook: <https://www.fischer.nl/>)
 - 4x Fischer DuoPower pluggen (6x30 mm)
 - 4x Bolkopschroef 5x40mm
- **Plafondbeugels**
- **Bedieningsconsole**
- **Handleiding**
- **Montagesjabloon**

SPECIFICATIES

Voeding	4x AAA batterij	Accuraatheid	± 0,5 °C
Instelbare temperatuur	0 °C – 45 °C	Frequentie	433.92 MHz
Stapgrootte	1 °C	IP-waarde paneel	IP52
Weergave temperatuur bereik	0°C - 50°C	IP-waarde thermostaat	IP21
Hysterese	0.5 °C	<u>Indicator LED:</u> Blauw: actieve wifi verbinding Rood: verwarming aan	

KENMERKEN

- Het verwarmingselement is ontworpen als een efficiënt, comfortabel, gezond en duurzaam verwarmingssysteem.
- De verwarmingselementen verminderen luchtcirculatie, om zo een stille, schone leefomgeving te creëren.
- Er is een groot assortiment uitvoeringen en afmetingen beschikbaar.
- Het infrarood paneel kan direct in het stopcontact worden gestoken.
- De temperatuur in de ruimte kan worden geregeld met het draadloze bedieningspaneel.
- Voorzien van LED verlichting rondom, dimbaar met draadloze console.

GARANTIE

Alleen bij juiste montage volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. VH infrarood panelen zijn een onderhoudsvrij verwarmingssysteem met een garantie van 5 jaar op de verwarming, 3 jaar op de LED-strip, 2 jaar op de console, wifi verbinding, en bedieningsconsole.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

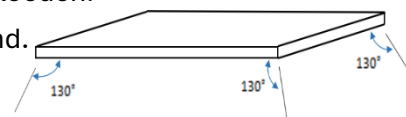
- Schakel altijd de stroom volledig af wanneer u de elektrische onderdelen hanteert, bij installatie, verwijderen, schoonmaken of onderhoud.
- Lees alle informatie in deze handleiding nauwkeurig door.
- Alle bedrading dient te worden uitgevoerd naar lokale en nationale bouwnormen en verordeningen.
- Gebruik de verwarmingspanelen enkel zoals beschreven in de handleiding.
- Sluit niet meer dan 3600 watt vermogen aan per groep.

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

- Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben. Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.
- ✓ Monteer apparaten die alleen voor wandmontage zijn ontworpen niet aan het plafond. Hetzelfde geldt andersom: monteer apparaten die alleen voor plafondmontage zijn ontworpen niet aan de wand. Dit brengt risico's met zich mee.
- ✓ Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht.
- ✓ Gebruik het apparaat niet in kleine ruimtes als er personen aanwezig zijn die de kamer niet zelfstandig kunnen verlaten en die niet onder voortdurend toezicht staan.
- ✓ Sommige delen van dit product kunnen erg heet worden en bij langdurig contact brandwonden veroorzaken. Bijzondere aandacht moet worden geschonken bij gebruik in de buurt van kinderen en kwetsbare mensen.
- ✓ Installeer het paneel niet dichtbij gordijnen en andere brandbare stoffen en materialen. Gebruik het apparaat niet in explosiegevaarlijke ruimtes of ruimtes met een agressieve atmosfeer.
- ✓ Plaats het apparaat rechtop en stabiel.
- ✓ Laat het apparaat volledig drogen na een natte reiniging. Gebruik het niet als het nat is. Hanteer het apparaat niet met natte of vochtige handen. Stel het apparaat niet bloot aan direct spuitend water.
- ✓ Bedek of transporteer het apparaat niet tijdens gebruik.
- ✓ Ga niet op het apparaat zitten.
- ✓ Dit apparaat is geen speelgoed! Buiten bereik van kinderen en dieren houden. Laat het apparaat niet onbeheerd achter tijdens gebruik zonder thermostaat.
- ✓ Controleer accessoires en aansluitonderdelen op mogelijke schade vóór elk gebruik van het apparaat. Gebruik geen defecte apparaten of onderdelen.
- ✓ Zorg ervoor dat alle elektrische kabels buiten het apparaat zijn beschermd tegen schade (bijv. veroorzaakt door dieren). Gebruik het apparaat nooit als elektrische kabels of de stroomaansluiting beschadigd zijn!
- ✓ De elektrische aansluiting moet voldoen aan de specificaties in het hoofdstuk technische gegevens.

VOORBEREIDING VAN DE INSTALLATIE

1. Verwijder alle beschermfolie van zowel de voor- als achterzijde van het paneel.
2. Zorg dat er een geaard stroompunt beschikbaar is met 220-240 V/50 Hz en voldoende belastbaarheid.
3. Bepaal de positie van het infrarood paneel. Observeer hierbij de volgende minimale afstanden :
 - ✓ Minimale montagehoogte: 180 cm
 - ✓ Rondom 10 cm vrijhouden
 - ✓ Plaats geen temperatuursensoren binnen het stralingsbereik, binnen een hoek van 130 ° omdat dit de temperatuurregistratie kan beïnvloeden.
 - ✓ Gebruik geschikte schroeven en pluggen voor het plafond.



MONTAGE INSTRUCTIES**Afmetingen paneel****Afstanden/mm**

655 x 630

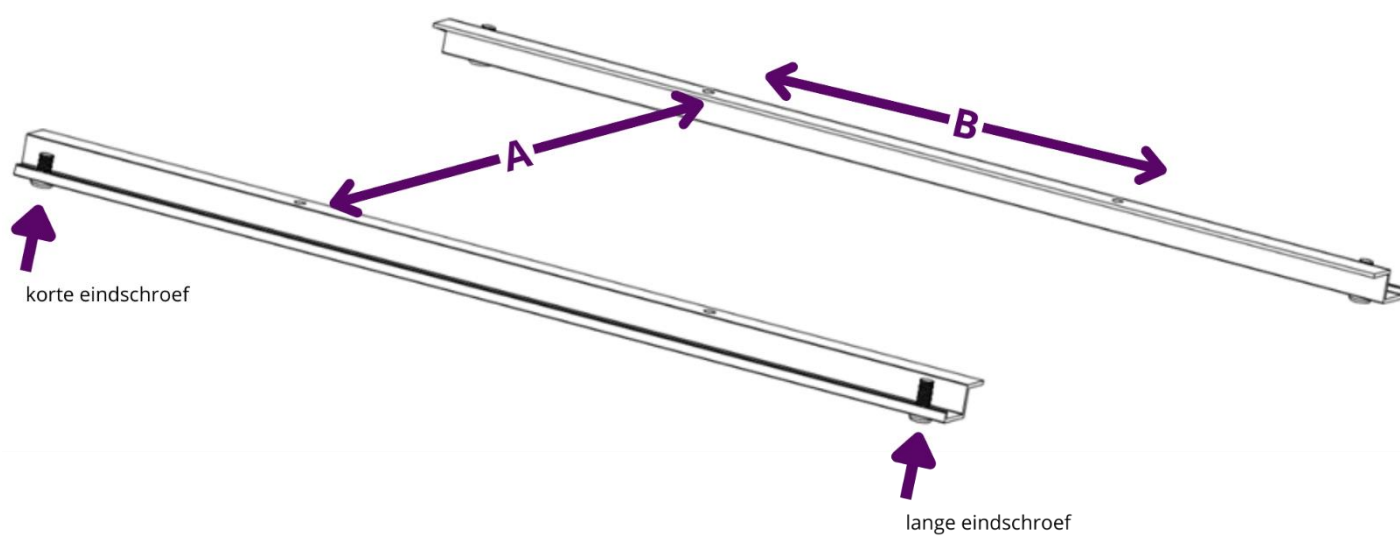
A 495 * B 100 mm

1080 x 630

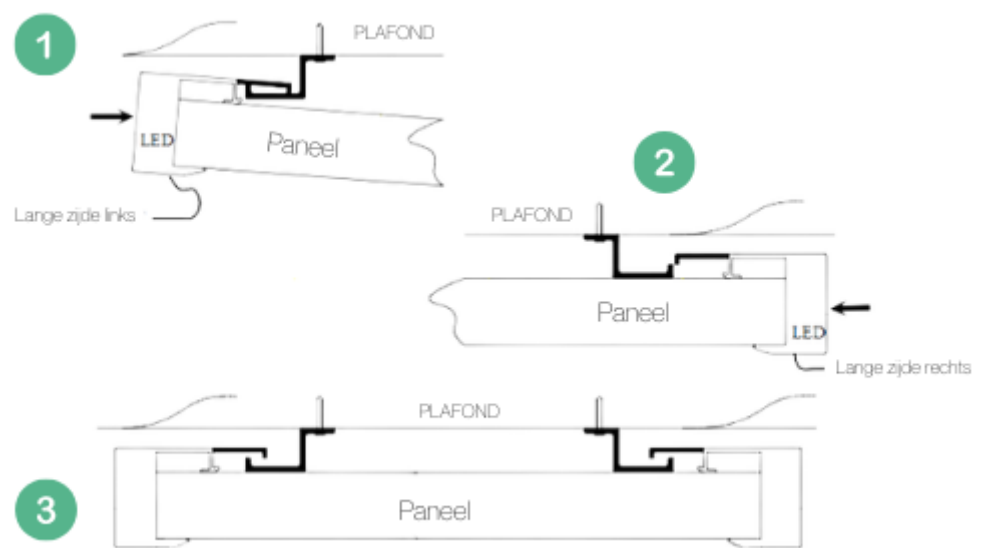
A 495 * B 300 mm

1280 x 630

A 495 * B 300 mm



1. Boor 4 gaten met de juiste afstand A en B
2. Schroef de 2 montage beugels tegen het plafond. Zorg dat de schroeven volledig zijn ingedraaid.
3. Klik de linker lange zijde van het paneel in het frame conform onderstaande plaatje. Haal het paneel naar voren zodat ook de rechter lange zijde in het frame kan worden geklikt. Let op, de haken zijn voor de 2 lange frames. Zorg dat de haken tussen de twee schroeven worden geplaatst.
4. Controleer vervolgens of het paneel goed in de beugels is bevestigd door het heen en weer te bewegen.



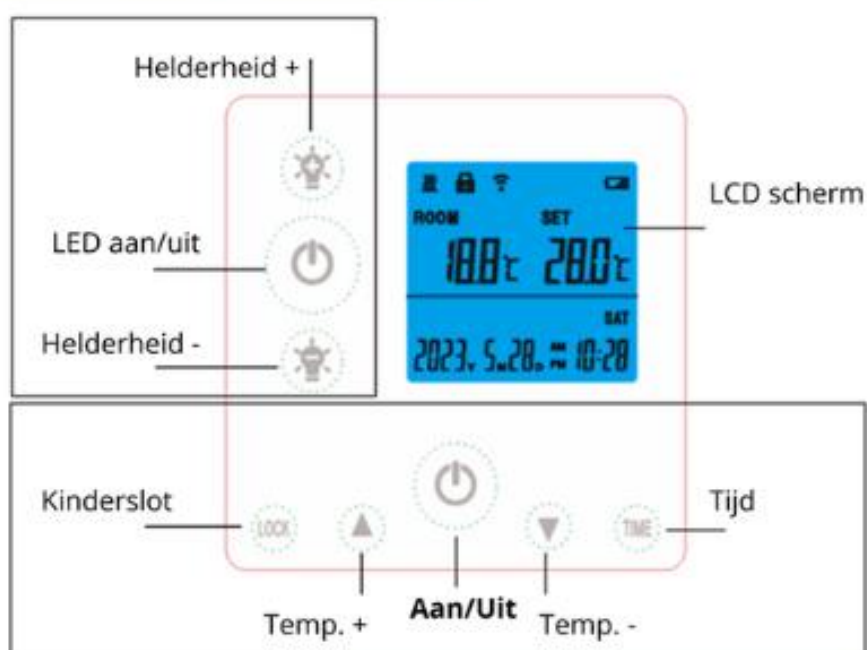
BEDIENING

SPECIFICATIES

Voeding	4x 1.5 V AAA batterijen (<i>niet inclusief</i>)
Temperatuur instelbaar	5 – 35 °C
Hysteresis	1 °
Ruimte temperatuur weergave	0 – 50 °C (accuraatheid 0.1 °C)
Accuraatheid gemeten temperatuur	0.5 °C
Toegestane omgevingstemperatuur	1 – 50 °C
RF frequentie	433 MHz

DISPLAY EN KNOPPEN

bediening verlichting



bediening verwarming

BEDIENINGSCONSOLE KOPPELEN MET INFRAROOD PANEEL

Voor het eerste gebruik moet het bedieningsconsole worden gekoppeld met het paneel.

Doorloop onderstaande stappen om een paneel aan het bedieningsconsole te koppelen.

1. Haal de stekker van het infrarood paneel uit het stopcontact en schakel de thermostaat volledig uit. Zorg dat van andere panelen die u op dit moment niet (opnieuw) wilt koppelen of die al gekoppeld zijn ook de stekkers uit het stopcontact zijn gehaald.
2. Steek de stekker van het paneel in het stopcontact en schakel ook de thermostaat in met de aan/uit knop.
3. *Zorg ervoor dat deze stap wordt uitgevoerd binnen 1 minuut na het inschakelen van de stroomverbinding naar het paneel.* Druk tegelijkertijd op de LOCK en TIME knoppen en houd deze ingedrukt tot het paneel een pieptoon geeft. Tijdens het koppelen knippert op het scherm .

Niet gelukt om de koppeling te maken? Maak het paneel minimaal 5 minuten spanningsloos en doorloop bovenstaande stappen opnieuw.

MEERDERE PANELEN KOPPELEN?

Doorloop bovenstaande stappen voor ieder paneel. Schakel alleen het paneel dat u op dat moment wilt koppelen in. Zorg dat alle andere panelen uitgeschakeld staan om interferentie te voorkomen.

ALGEMENE INSTELLINGEN / BEDIENING

DATUM EN TIJD INSTELLEN

Na het vervangen van de batterijen moet de tijd en datum opnieuw worden ingesteld.

Doorloop onderstaande stappen om de datum en tijd in te stellen:

1. Houd de TIME knop ingedrukt tot het jaartal begint te knipperen. Gebruik de ▼ en ▲ knoppen om het jaartal aan te passen.
2. Druk nogmaals op TIME om op te slaan en naar het volgende item te gaan.
3. Pas achtereenvolgens de maand, dag, uren en minuten aan. Gebruik telkens de ▼ en ▲ knoppen om de waarde aan te passen en ga naar het volgende item met TIME.

KINDERSLOT

Houd de LOCK knop ingedrukt om het kinderslot te activeren. Op het display verschijnt het icoon. De thermostaat kan nu niet meer bediend worden. De bediening van de LED verlichting blijft wel actief.

Om het kinderslot op te heffen houd nogmaals de LOCK knop ingedrukt tot het icoon verdwijnt.

TEMPERATUUR WEERGAVE

Houdt de ▼ en ▲ knoppen tegelijkertijd ingedrukt om te wisselen tussen de temperatuurweergave in °C en °F.

OPEN RAAM DETECTIE

De thermostaat is uitgevoerd met een automatische open-raam-detectie. Wanneer de thermostaat een plotselinge daling in de temperatuur waarneemt wordt de verwarming automatisch uitgeschakeld.

Na 30 minuten wordt de verwarming hervat volgens de bestaande instellingen.

DE VERLICHTING BEDIENEN

Gebruik de aan/uit knop van de LED bediening om de verlichting aan en uit te schakelen. De helderheid en lichtkleur kan naar wens worden ingesteld, zie hieronder. Wanneer de LED verlichting wordt uitgeschakeld worden onderstaande instellingen opgeslagen, waardoor bij opnieuw inschakelen de verlichting op dezelfde instellingen zal branden.

HELDERHEID AANPASSEN

De helderheid van de verlichting instellen kan door:

1. De helderheid omhoog/omlaag knoppen ingedrukt te houden : de helderheid wordt geleidelijk aangepast. Laat los wanneer de gewenste helderheid is bereikt. (schaal: 5-100%)
2. Druk meermaals kort op de helderheid omhoog/omlaag knoppen om de helderheid in stappen aan te passen. (stappen: 25%, 50%, 75%, 100%)

LICHTKLEUR AANPASSEN

De lichtkleur kan worden ingesteld op warm wit, koud wit of naturel wit. Houd de aan/uit knop van de LED verlichting ingedrukt om de gewenste lichtkleur in te stellen. Laat de knop los als de gewenste kleur is bereikt.

DE VERWARMING BEDIENEN OP HET BEDIENINGSCONSOLE

HANDMATIG DE TEMPERATUUR INSTELLEN

Gebruik de ▼ en ▲ knoppen om de ingestelde temperatuur aan te passen.

Wanneer het programma is ingeschakeld wordt de handmatig ingestelde temperatuur overschreden bij ingang van het volgende programmamoment.

PROGRAMMA

Door gebruik te maken van de App kan op het paneel ook een programma worden ingesteld. Via het menu-item “weekly” kan een weekprogramma worden ingesteld. Zie voor verdere instructies p.12.

VERWARMINGSINDICATOR

Wanneer de verwarming is ingeschakeld brandt de rode verwarmingsindicator in de hoek van het paneel.

WIFI VERBINDING

LED infrarood paneel voor de eerste keer toevoegen aan de App.

Wanneer er veranderingen worden aangebracht aan de wifi verbinding of aan de verbonden smartphone moeten de stappen vanaf stap 4 opnieuw worden uitgevoerd.

Volg onderstaande stappen om het paneel toe te voegen aan de Tuya Smart Life App.

1. Maak een account aan of log in met een bestaand emailadres.
2. Voegt u als eerste in huis een apparaat toe aan de app? Maak dan een familie aan. Andere leden van de familie kunt u in een later stadium toevoegen.
3. Geef de familie een naam en stel indien gewenst de locatie in. Vink de kamers aan waarin u een wifi infrarood paneel heeft geïnstalleerd. Zo kunt u de apparaten gemakkelijk terugvinden. Wanneer u alle gegevens hebt ingevuld klik op “Beëindigd”. De gegevens worden nu opgeslagen.
4. Nu kunt u de toestellen een voor een toevoegen. Heeft u meerdere wifi-apparaten in huis? Koppel slechts 1 apparaat tegelijkertijd. Zorg ervoor dat de andere toestellen uitgeschakeld staan wanneer u een apparaat gaat toevoegen. **Klik op toestel toevoegen.**
5. Kies voor “**klein huishoudelijke apparaten**” en kies voor “**Heater**”.
6. De App vraagt of het licht knippert. Hier wordt de wifi-indicator op het paneel mee bedoeld. Klik op bevestigen als blauwe wifi indicator op het paneel knippert. Knippert het symbool niet? **Activeer de Wifi module op het paneel:**
 - Zorg dat het paneel ingeschakeld is, en houdt de LOCK en ON/OFF toetsen op het bedieningsconsole ingedrukt totdat de indicator gaat knipperen. Staat alles goed? Klik in de App op “Druk in om verbinding te maken”.
7. Geef de naam en het wachtwoord van de Wifi verbinding op. (Zorg ervoor dat de telefoon of tablet ook met dit Wifi netwerk verbonden is). *Let op: alleen 2.4 GHz netwerken worden ondersteund.*

Het paneel maakt nu verbinding met het internet. Het kan zijn dat de internetverbinding op uw telefoon of tablet tijdelijk onderbroken wordt terwijl dit proces loopt.

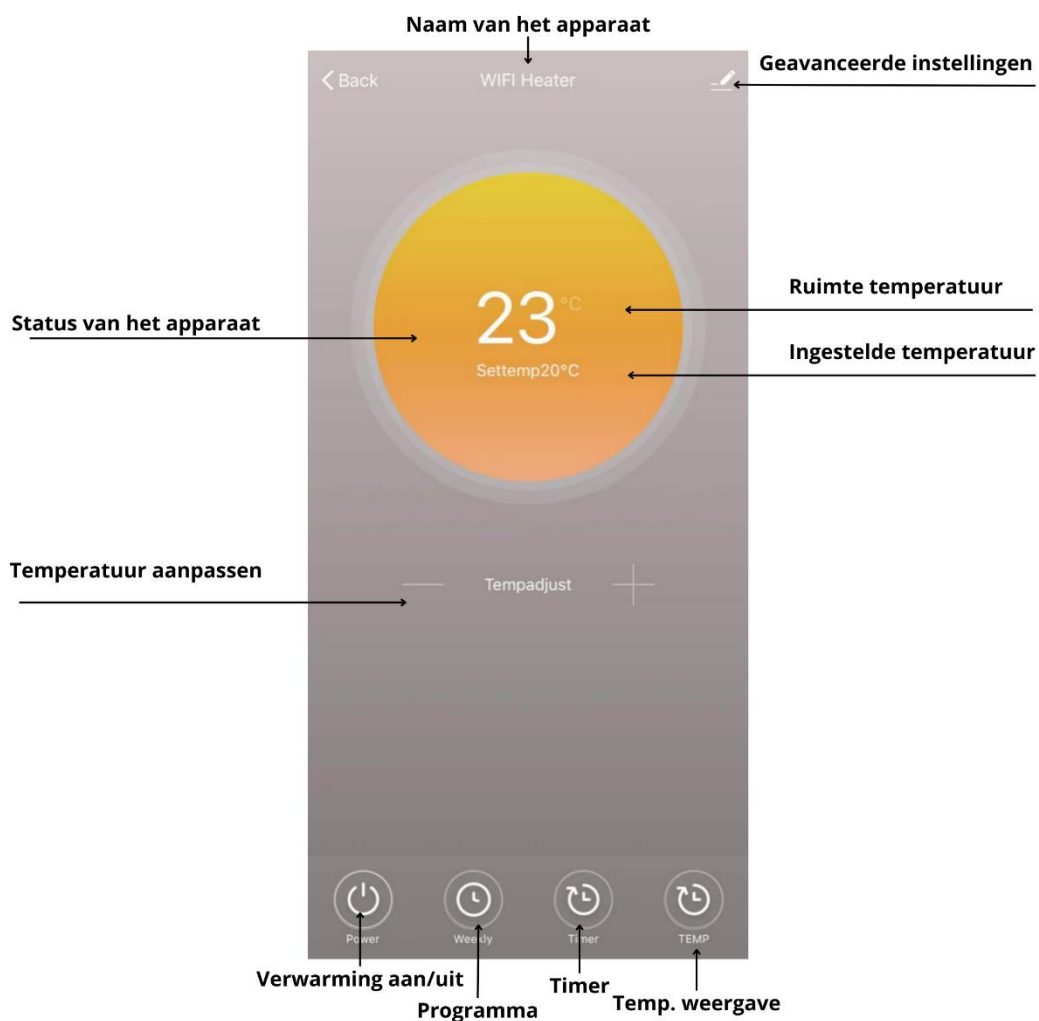
Wanneer het toevoegen is gelukt kunt u de naam van het apparaat wijzigen en deze aan een kamer toevoegen.

Wanneer de wifi verbinding actief is brandt de blauwe wifi indicator.

VERBINDING HERSTELLEN

Wanneer de verbinding met de app verbroken is of op een nieuw toestel moet worden geïnstalleerd, doorloop de stappen vanaf stap 4 en activeer de wifi module op het paneel door de LOCK en ON/OFF toets ingedrukt te houden tot de blauwe indicator knippert.

GEBRUIK VAN DE APP



PROGRAMMA

Gebruik menu item “Weekly” om een weekprogramma in te stellen. Let op; aan/uit schakelen zijn aparte programmamomenten en moeten apart worden geprogrammeerd.

Stel voor iedere dag een apart programma in. Om het programma te activeren zet het schuifje achter “weekly” aan (groen). Deactiveer het programma om de verwarming handmatig te bedienen. Zet het schuifje achter “weekly” uit (grijs).

TIMER

Stel een countdown timer in. Na het aflopen van de timer wordt het paneel aan/uit geschakeld.

- Wanneer de verwarming is ingeschakeld bij het instellen van de timer wordt na het aflopen van de timer de verwarming uitgeschakeld.
- Wanneer de verwarming is uitgeschakeld bij het instellen van de timer wordt na het aflopen van de timer de verwarming ingeschakeld.

Let op: bij het volledig afsluiten van de app wordt de timer geannuleerd.

TEMPERATUUR WEERGAVE

Wissel tussen de temperatuurweergave in °C en °F.

HANDMATIG TEMPERATUUR AANPASSEN

Gebruik de + en – om handmatig de gewenste temperatuur aan te passen.

COMMUNICATIE APP EN BEDIENINGSCONSOLE

Er is geen communicatie mogelijk tussen de app en het bijgeleverde bedieningsconsole. Dit betekent dat er een verschil kan zijn tussen de weergave op het display van het bedieningsconsole en de instellingen in de app.

Wijzigingen gemaakt op het bedieningsconsole worden wel weergegeven in de App. Wijzigingen gemaakt in de App worden niet weergegeven op het bedieningsconsole.

VERDER IN DE SMART LIFE APP

De Smart Life App biedt een zeer breed scala aan programmeer- en bedieningsmogelijkheden. Hieronder staan de belangrijkste kort uitgelegd. Binnen de app is ook veel ondersteuning te vinden bij het aanmaken van regels.

ALGEMEEN

PROFIEL

Via de profielpagina kunt u de persoonlijke gegevens aanpassen en het toestel delen met andere gebruikers. Voeg via “Home-beheer” kamers aan het huis toe, maak nieuwe families aan, of pas de locatie aan. Via “more services” kan ook de toegang van derde partijen (zoals Google, Amazon of IFTTT) worden beheerd.

SETTINGS

Beheer het Tuya Account via het kopje Settings.

SMART FUNCTIES/SCENES

Het is mogelijk om een apparaat automatisch opdrachten te laten uitvoeren op basis van verschillende condities, zoals het weer, tijd, of de status van het apparaat.

Hieronder worden een aantal voorbeelden uitgewerkt. Onderstaande voorbeeld scenes zijn volledig naar uw persoonlijke voorkeuren aan te passen. De mogelijkheden voor het instellen van deze scenes zijn eindeloos, en worden ook steeds verder uitgebreid. Bekijk alle mogelijkheden in de app.

ALGEMENE INSTRUCTIES VOOR HET INSTELLEN VAN DE SMART SCENES

1. Open het “Smart” menu in de app.
2. Klik op het oranje + teken rechtsboven om een scene toe te voegen.
3. Stel de conditie in (bijvoorbeeld: bij wijziging locatie, status van het apparaat, of op basis van tijd).
4. Specificeer de gekozen conditie.
5. Selecteer het apparaat dat een opdracht moet uitvoeren.
6. Specificeer de opdracht die het apparaat moet uitvoeren.
7. Controleer de gegevens.
8. Geef via “validatietijdsegment” aan wanneer de conditie gemonitord dient te worden.
9. Sla de opdracht op.

AUTOMATISCH UITSCHAKELLEN VAN APPARATEN BIJ VERTREK

Door één of meerdere apparaten aan of uit te laten schakelen op basis van de locatiegegevens van uw telefoon kunt u bijvoorbeeld zorgen dat de verwarming of de verlichting uit gaat wanneer u het huis verlaat.

INSTELLEN VAN DEZE SMART SCENE

1. Open het “Smart” menu in de app.
2. Klik op het oranje + teken rechtsboven om een scene toe te voegen.
3. Stel de conditie in: “when location changes”
4. Specificeer de locatie en klik op volgende.
Door in te zoomen op de kaart kan de straal rondom de woning worden verkleind. De scene zal dan sneller ingeschakeld worden wanneer u vertrekt.
5. Kies de gewenste actie: Kies “run the device” en kies het apparaat dat uitgeschakeld moet worden. *Meerdere apparaten tegelijk laten uitschakelen? Voeg de overige apparaten toe in stap 7.*
6. Selecteer: “Switch” and kies “OFF”. Klik op volgende
7. Controleer de gegevens.
Onder het kopje TASK kunnen nu meerdere acties en apparaten worden toegevoegd. Kies hier alle apparaten die u wilt aan- of uitschakelen bij vertrek uit de woning.
8. Geef de Scene een herkenbare naam.
9. Sla de opdracht op.

INSTELLEN SPRAAKOPDRACHT

Het instellen van een spraakopdracht gaat via Google Home, Alexa of Siri. Selecteer in deze app de hierboven gecreëerde scene en wijs hieraan een spraakopdracht toe.

VERBINDEN MET ALEXA

1. Open de Alexa App
2. Kies “SKILLS” in het menu
3. Zoek naar “SMART LIFE” en klik op “enable”
4. Vul de inloggegevens van de Smart Life app in.
5. Wanneer de koppeling succesvol is kunnen spraakopdrachten worden uitgevoerd.

VERBINDEN MET GOOGLE HOME

1. Open de Google HOME App en kies het juiste huis.
2. Kies “Toevoegen en beheren” in het menu
3. Kies Apparaat instellen, en kies voor “Werkt met Google”
4. Zoek naar “Tuya Smart” en klik op “enable”
5. Vul de inloggegevens van de Smart Life app in.
6. Wanneer de koppeling succesvol is worden de apparaten uit de Smart Life app toegevoegd aan Google Home en kunnen spraakopdrachten worden uitgevoerd.
7. Wanneer in de toekomst meer apparaten worden toegevoegd aan de Tuya Smart App worden deze automatisch zichtbaar in Google Home.

ONDERHOUD EN SERVICE

ONDERHOUD

De infrarood panelen zijn onderhoudsvrij.

SCHOONMAKEN

Zorg ervoor dat het infrarood paneel schoon en stofvrij is voordat u deze hanteert.

- Schakel de stroom uit of haal de stekker uit het stopcontact voordat u het paneel schoonmaakt.
- Gebruik geen vocht om het paneel schoon te maken, enkel stofvrij maken met een droge doek.
- Dompel het paneel nooit onder in water en zorg ervoor dat er geen vocht in de behuizing kan komen.
- Bescherm de elektrische onderdelen tegen vocht en vloeistoffen.
- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen op alcoholbasis.

VEEL GESTELDE VRAGEN EN PROBLEMEN

Probleem/Vraag	Oorzaak	Oplossing
Het paneel maakt geluid wanneer deze voor het eerst wordt ingeschakeld.	Door het transport kan de isolatie op spanning staan.	Dit is een normaal fenomeen, en verdwijnt als het paneel een tijdje aanstaat.
De voorplaat verbuigt iets.	Door de hitte van het paneel zet het materiaal van de voorplaat uit	Dit is een normaal fenomeen.
Het paneel wordt maar een beetje warm.	1 De spanning (V) is laag. 2 De omgevingstemperatuur is laag.*	1 Installeer een voltage regelaar 2 Dit is normaal, de oppervlakte temperatuur stijgt als de ruimtetemperatuur toeneemt.
Mag het snoer op de achterzijde van het paneel blijven liggen?	Wanneer dit voor de installatie noodzakelijk is kan het aansluitsnoer op de achterzijde liggen.	
Er brandt een LED lampje op het paneel	Dit is ter indicatie van de werking van de verwarming en de wifi verbinding. Deze kan niet worden uitgeschakeld.	

* Infrarood panelen zijn niet geschikt voor toepassing in ruimtes met een temperatuur < 5 °C

ONDERSTEUNING

Neem voor ondersteuning contact op met uw installateur of verkooppunt. Of voor Nederland/België met de importeur:

DVH Products | www.dvh-products.nl | +31 (0) 33- 3034337

TECHNISCHE DATA EN BESCHIKBARE MODELLEN

Verwarmingselement	Carbon Crystal
Oppervlakte temperatuur	Ca. 110 -130 °C
Oververhittingsbeveiliging	Ja
Golflengte	8-15µ
Stralingsbereik	< 3,5 meter
Snoerlengte	Ca. 190 cm
Certificaten	CE, RoHS

Materiaal	Aluminium
IP Waarde	IP52 / IP21 (console)
Montage	Plafond

Productvarianties

Lengte	Afmetingen		Vermogen	Gewicht
	Breedte	Dikte	<i>Verwarming + LED</i>	
63 cm	65.5 cm	3.3 cm	370 + 30 Watt	4,4 kg
63 cm	108 cm	3.3 cm	660 + 37 Watt	5,9 kg
63 cm	128 cm	3.3 cm	800 + 40 Watt	6.9 kg

INFORMATIE LOKALE ELEKTRISCHE VERWARMING

Type warmte-invoer, alleen voor elektrische opslagruimteverwarmers	
Handmatige warmteladingregeling, met geïntegreerde thermostaat	[nee]
Handmatige warmteladingregeling met kamer- en/of buitentemperatuurterugkoppeling	[nee]
Elektronische warmteladingregeling met kamer- en/of buitentemperatuurterugkoppeling	[nee]
Ventilatorondersteunde warmte-uitvoer	[nee]
Type warmte-uitvoer/kamertemperatuurregeling (selecteer één)	
Enkelfasige warmte-uitvoer en geen kamertemperatuurregeling	[nee]
Twee of meer handmatige standen, geen kamertemperatuurregeling	[nee]
Met mechanische thermostaat kamertemperatuurregeling	[nee]
Met elektronische kamertemperatuurregeling	[nee]
Elektronische kamertemperatuurregeling plus dagtimer	[nee]
Elektronische kamertemperatuurregeling plus weektimer	[ja]
Andere regelingsopties (meerdere selecties mogelijk)	
Kamertemperatuurregeling, met aanwezigheidsdetectie	[nee]
Kamertemperatuurregeling, met open-raamdetectie	[ja]
Met afstandsbediening	[nee]
Met adaptieve startregeling	[nee]
Met tijdsbeperking van werking	[ja]
Met zwarte bolsensor	[nee]

