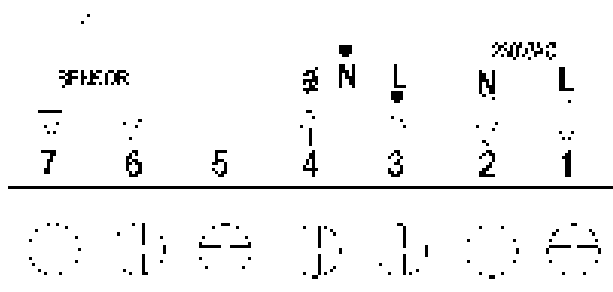


# OPTIMA W(ifi) FC THERMOSTAAT

De **OPTIMA W FC** inbouw thermostaat met kleuren scherm is ontwikkeld om elektrische- en conventionele verwarmingsinstallaties te kunnen schakelen aan de hand van de ingestelde temperatuur en tijd. De thermostaat is te koppelen met een app van Tuya, hierdoor kunnen er diverse koppelingen worden gemaakt met andere apparaten via Tuya en/of IFTTT. Tevens ondersteunt Tuya Google assistent, Alexa en Siri.



## Mogelijkheden en voordelen van de OPTIMA W FC thermostaat

- ✓ Duidelijke aflezing van het grote kleuren display van 4.3".
- ✓ Eenvoudige montage van de thermostaat.
- ✓ Eenvoudige bediening middels de touchscreen knoppen.
- ✓ 7x4 schakelmomenten per week.
- ✓ De display geeft zowel de ingestelde temperatuur **of** de gemeten temperatuur, tijd en programmakeuze weer.
- ✓ Temperatuurwaarde wordt gegeven in Celsius.
- ✓ Meerdere talen (Nederlands, Duits en Engels).
- ✓ Instelbare helderheid en "screen-on-time" van de display.
- ✓ Programma (PRG) of Handmatige (MAN) modus.
- ✓ Thermostaat kan eenvoudig worden bediend via de app voor ANDROID en IOS.
- ✓ Koppelingen met andere componenten via de app, zoals het in/uitschakelen van een plugin unit.
- ✓ Linkbaar met IFTTT, Google assistent, SIRI en Alexa.
- ✓ Eenvoudig te koppelen met de app TuyaSmart.

## Specificaties

Voedingsspanning thermostaat:	230Vac
Backup geheugen;	EEPROM
Maximale spanning / belasting (ohms):	250Vac / 3500W
Maximale spanning / belasting (ind/cap):	250Vac / 2000W
Frequentie:	2.4Ghz, Wi-Fi 802.11 b/g/n
Beveiliging:	WPA2-personal (TKIP en AES)
Bediening:	Via de thermostaat, app, IFTTT
Connecting:	Via TuyaSmart app (minimaal IOS9, Android 4.2)
Schakelmogelijkheden:	7x4 programma's per week
Schakelcontact ontvanger:	NO of NC, instelbaar (spanningsvrij contact)
Temperatuurinstelling:	5°C ~ 35°C, stapjes van 0.5°C
Aanpassing temperatuur (ijken):	-8 ~ +8°C
Nauwkeurigheid:	+/- 0.5°C (+/- 1°F)
Afmeting thermostaat:	opbouw, 130mm x 86mm x 20+30 (50)mm
Afmeting display:	97 x 55mm.
Kleur:	Wit
IP waarde:	31
Certificering:	CE, ROHS, WEEE

## Aanwijzingen

- ✓ Schakel altijd de spanning uit bij of tijdens installatiewerkzaamheden.
- ✓ Lees de volledige handleiding door voordat U gaat beginnen met installeren van de thermostaat.
- ✓ Een vakbekwaam persoon dient de thermostaat te installeren.
- ✓ De installatie dient te voldoen aan de (N)EN normen (binnen de EU).
- ✓ Gebruik de thermostaat uitsluitend zoals het in deze handleiding staat omschreven.
- ✓ Gebruik de app die is beschreven welke te vinden is in de app store van google en ios.

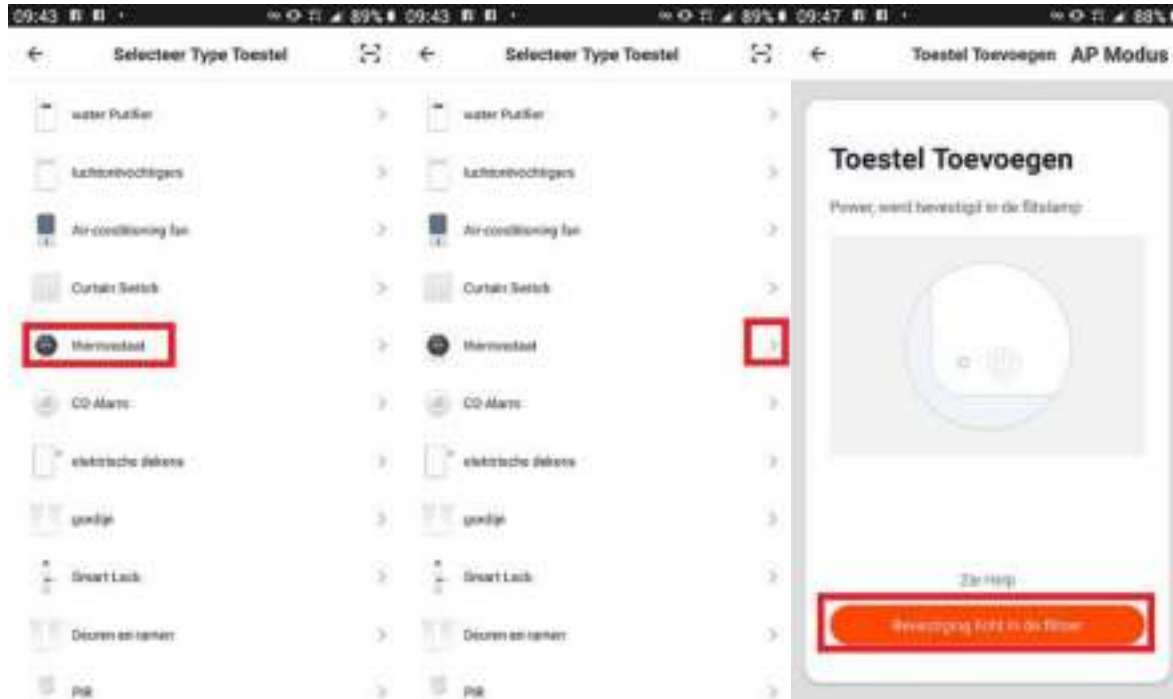
# OPTIMA W(ifi) FC THERMOSTAAT




## Verbinden met het internet

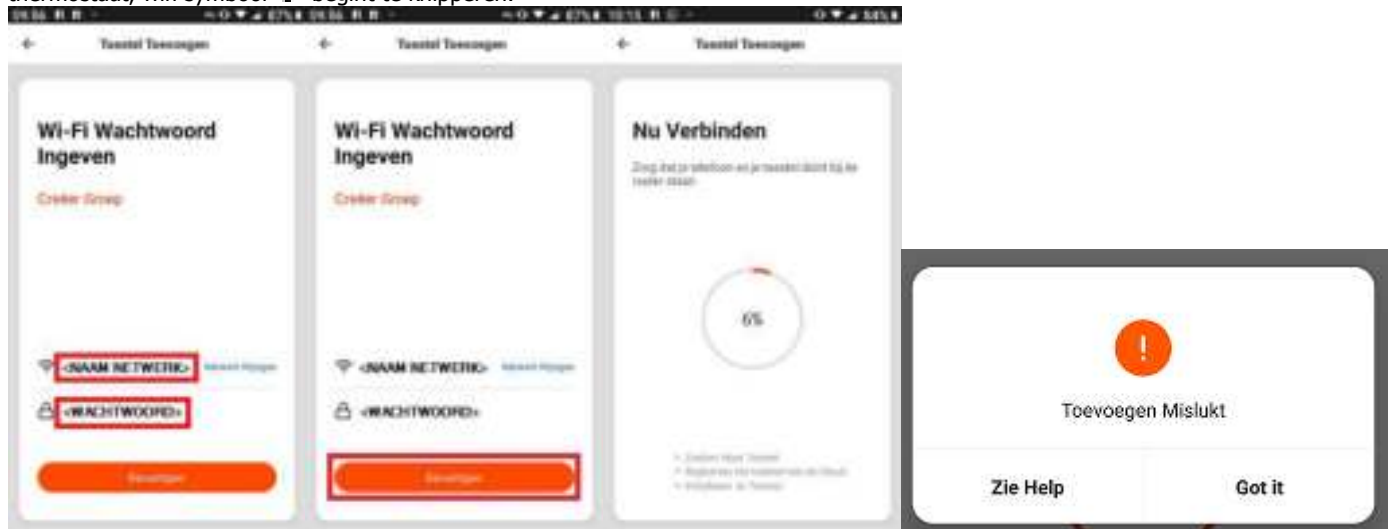
De **OPTIMA W FC** thermostaat kan eenvoudig worden gekoppeld met de app TUYASMART, welke te vinden is in de appstore van Google en IOS. Download de app op je apparaat (smartphone, tablet etc). Omdat tijdens de koppeling het te verbinden netwerk bekend moet zijn en het wachtwoord, zorg ervoor dat deze beschikbaar zijn.

Installeer de app op je apparaat (smartphone, tablet etc). Wanneer de app om een account vraagt, maak deze dan aan!

Selecteer **THERMOSTAAT** (let op: het betreft de 2<sup>e</sup> thermostaat in deze kolom), druk op het > symbool. Druk hierna op **BEVESTIGING**.




De **OPTIMA W FC** thermostaat moet natuurlijk kunnen linken met het netwerk. Druk op  boven aan het scherm, hierna op  van de thermostaat, wifi symbool  begint te knippen.



De TUYASMART app vraagt om naam netwerk en wachtwoord. Voer deze gegevens in, druk hierna op **BEVESTIGEN**.

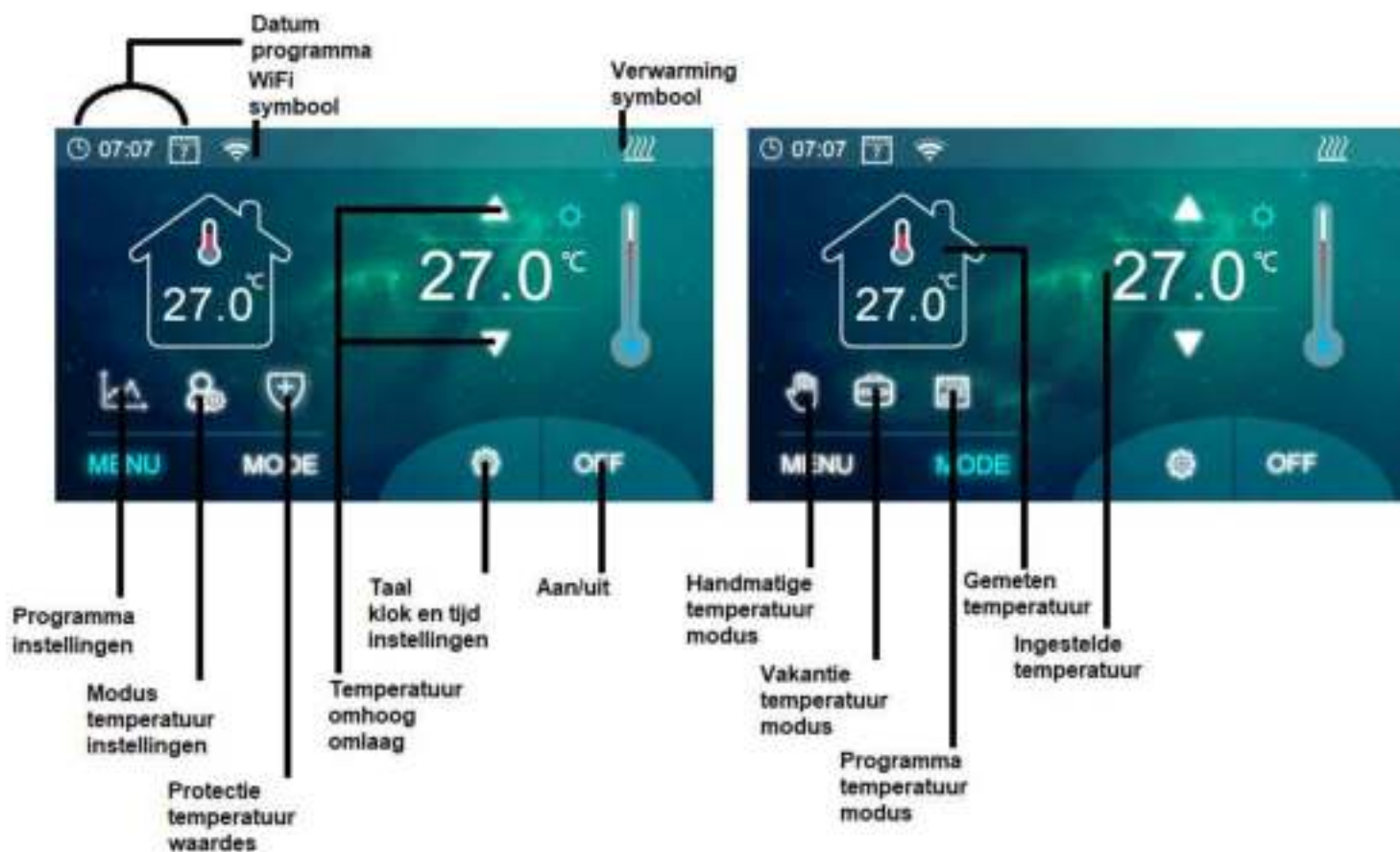
De TUYASMART app gaat nu een verbinding zoeken naar de thermostaat, zodra de verbinding correct is uitgevoerd kan de thermostaat een andere naam worden aangenomen. Een ruimtebenaming is ook mogelijk.

Indien de verbinding niet is geslaagd, bijvoorbeeld door een verkeerde naam netwerk en/of wachtwoord dan geeft de app een foutmelding. Let op: wanneer de thermostaat het wifi symbool  niet laat zien in de display, dan is er geen connectie met het wifi netwerk!



# OPTIMA W(ifi) FC THERMOSTAAT

## Display en druktoetsen



A

B

C

Zodra u op de toets drukt "programma instellingen" verschijnt er de instelmodus van de dagen met tijd en temperatuur (**A en B**). Tevens aanpasbaar via de app TUYA.

Houd de knop  (rechtsbovenaan in display, **C**) ingedrukt om bij de geavanceerde instellingen te komen!



# OPTIMA W(ifi) FC THERMOSTAAT

## Geavanceerde Instellingen

### Pag1, Temperatuur calibratie:

Met deze functie kan het verschil in temperatuur waarde worden aangepast op basis van de ruimte temperatuur. Bijvoorbeeld de gemeten temperatuur van de thermostaat is 22.5°C en het is daadwerkelijk 23.0°C, dan kan deze waarde worden bijgesteld met 0.5°C.

### Pag1, Max temperatuur:

Met deze functie kan de maximale temperatuur worden ingesteld. Voor normaal gebruik is de maximale waarde 35.0°C wat natuurlijk voldoende is. Voor andere toepassingen, zoals hot yoga, kan de temperatuurwaarde op bijvoorbeeld 35.0°C worden ingesteld. Let op: de app gaat niet verder dan 35.0°C!

### Pag1, Min temperatuur:

Met deze functie kan de minimale temperatuur worden ingesteld. Voor normaal gebruik is de minimale waarde 5.0°C wat natuurlijk voldoende is. Voor andere toepassingen, zoals hot yoga, kan de temperatuurwaarde op bijvoorbeeld 35.0°C worden ingesteld.

### Pag2, Hysterese:

Met deze functie kan de hysterese, ofwel het temperatuurverschil tussen in- en uitschakelen, worden aangepast. Voor elektrische verwarming is 0.0°C of 0.5°C prima. Voor conventionele systemen is 0.5°C of 1.0°C prima.

### Pag2, Sensor selectie:

Met deze functie kan de soort temperatuurmeting worden ingesteld op basis van de sensor. Voor elektrische vloerverwarming, hoofdverwarming, worden normaliter beide sensoren gebruikt (ruimtesensor en vloersensor), voor bijverwarming wordt alleen de vloersensor gebruikt. Wordt de thermostaat gebruikt voor bijvoorbeeld infraroodpanelen oid dan dient deze ingesteld te worden op ruimtesensor.

### Pag2, Relaisuitgang:

Met deze functie kan er worden gekozen voor een normaal open of een normaal gesloten uitgang. Let wel dat het een spanningsvrije uitgang betreft dus ook geschikt om CV ketels e.d. aan te sluiten op de thermostaataansluiting cv ketel. Bij NO dan zal het contact sluiten wanneer er warmte wordt gevraagd, bij NC zal het contact geopend worden wanneer er warmte wordt gevraagd.

### Pag3, Helderheid achtergrondverlichting:

Met deze functie kan de achtergrondverlichting qua helderheid worden ingesteld. Staat deze op 100 dan staat het scherm op zijn maximaal wat betreft helderheid.

### Pag3, Tijdsduur achtergrondverlichting:

Met deze functie kan de tijdsduur worden ingesteld met betrekking totdat de display wordt uitgeschakeld. Standaard staat deze op 30sec.

### Pag3, Reset:

Reset functie. Druk rechertoets, bevestig deze om te resetten. De thermostaat wordt terug gezet naar de fabrieksinstellingen.

### Pag4, Open raam detectie (ORD) in- of uitschakelen:

Met deze functie kan de openraam detectie in- of worden uitgeschakeld.

### Pag4, Open raam detectie (ORD) detectietijd:

Dit is de detectie tijd periode van de openraam detectie.

### Pag4, Open raam detectie (ORD) temperatuurdaling:

Dit is het verschil in temperatuur. Bijvoorbeeld de thermostaat staat in deze functie op 2°C en de thermostaat bemerkt binnen de detectie periode een temperatuur verlaging, dan zal de thermostaat een icoon laten opblinken in de display en zal dan de verwarming uit schakelen.

### Pag4, Open raam detectie (ORD) vertragingstijd:

Dit is de vertragingstijd. Wanneer de thermostaat de ORD heeft geactiveerd dan zal de thermostaat uit schakelen. Aan de hand van de ingesteld vertragingstijd zal de thermostaat weer inschakelen

# OPTIMA W(ifi) FC THERMOSTAAT

## Geavanceerde Instellingen aanpassen

Houd de knop  (rechtsbovenaan in display, **C**) ingedrukt om bij de geavanceerde instellingen te komen!

<u>Menu</u>	<u>Omschrijving</u>	<u>Range</u>	<u>Standaard</u>
Pag1	Temperatuur calibratie	-8 °C ~8 °C	0
Pag1	Max. temperatuur	5 °C ~35°C	35 °C
Pag1	Min. temperatuur	5 °C ~35°C	5 °C
Pag2	Hysteresis	0 °C ~3°C	0 °C
Pag2	Sensor Selectie	Intern (ruimtesensor)	Intern en extern
		Extern (vloersensor)	
		Intern en extern	
Pag2	Relais uitgang	Open (NO)	NO
		Gesloten (NC)	
Pag3	Helderheid display	2 ~ 100	35
Pag3	Achtergrond verlichting tijd	15 ~ 125 sec	30 sec
Pag3	Reset		Druk rechts
Pag4	Open raam detectie (ORD of OWD)	0: uitgeschakeld 1: ingeschakeld	0
Pag4	ORD detectie tijd	2 ~ 30 min	15min
Pag4	ORD temperatuur daling	2, 3 of 4 °C	2 °C
Pag4	ORD vertragingstijd	10 ~ 60 min	30min
	Software version	3148-01-01	

## Modus instelling

Druk op MODE om de door u gewenste modus te gebruiken;



= programma modus








= vakantie modus



= handmatige modus

## Klok- en dag instelling

Om de huidige tijd en de huidige dag in te stellen, druk op de  toets en hierna op de  toets. De huidige dag en tijd kan worden aangepast!. Selecteer middels de  en  toets. Bij elke wijziging van elke positie druk op .



# OPTIMA W(ifi) FC THERMOSTAAT

## Programmas aanmaken

Nadat de klok- en dag instelling zijn aangemaakt, kunnen de programma instellingen worden aangemaakt. Dit is opvolgend van de instelprocedure van de klok- en dag instelling.

Om de huidige tijd en de huidige dag in te stellen, druk op de voor ongeveer 5 seconden. De tijd knippert in de linker bovenhoek. Selecteer middels de en toets. Bij elke wijziging van elke positie druk op .

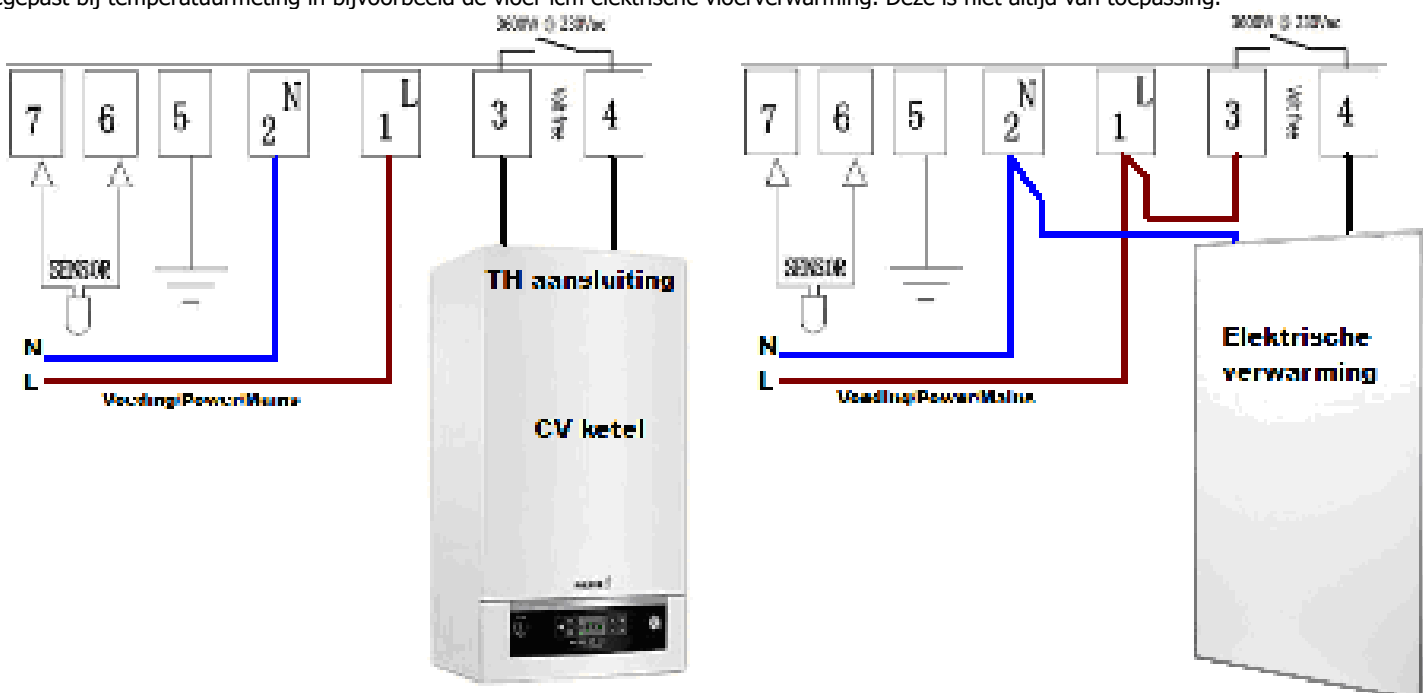
Periode	1		2		3		4	
	Tijd >	Temp.	Tijd >	Temp	Tijd >	Temp	Tijd >	Temp
1 (Maan)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
2 (Dinsd)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
3 (woen)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
4 (dond)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
5 (vrijd)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
6(Sat.)	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	23:00	19°C
7(Sun.)	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	23:00	19°C

Hieronder kunt u zelf de programmas die u aanmaakt noteren;

Periode	1		2		3		4	
	Tijd >	Temp.	Tijd >	Temp	Tijd >	Temp	Tijd >	Temp
1 (Maan)								
2 (Dinsd)								
3 (woen)								
4 (dond)								
5 (vrijd)								
6(Sat.)								
7(Sun.)								

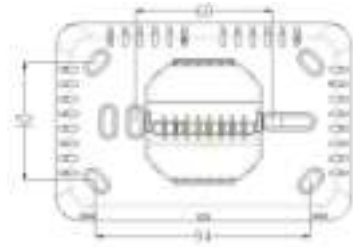
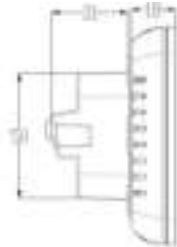
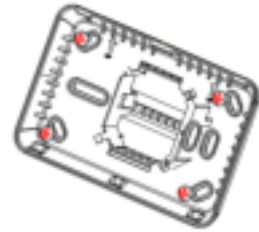
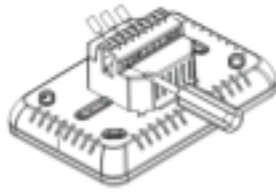
## Aansluiten van de thermostaat

De **Optima W** kan voor diverse applicaties worden toegepast, de thermostaat heeft immers een spanningsloze uitgang! De externe sensor wordt toegepast bij temperatuurmeting in bijvoorbeeld de vloer icm elektrische vloerverwarming. Deze is niet altijd van toepassing.



# OPTIMA W(ifi) FC THERMOSTAAT

## De thermostaat



Diversen;

**Wij wensen U veel plezier met de OPTIMA W FC Thermostaat.**

**Voor vragen kunt U contact opnemen met:**