

RF-OPTIMA THERMOSTAAT

De **RF-OPTIMA** opbouw draadloze thermostaat is ontwikkeld om elektrische- en conventionele verwarmingsinstallaties te kunnen schakelen aan de hand van de ingestelde temperatuur en tijd.



Mogelijkheden en voordelen van de RF-OPTIMA thermostaat;

- ✓ Duidelijke aflezing van de grote display met achtergrond verlichting.
- ✓ Eenvoudige montage van de thermostaat en ontvanger.
- ✓ Eenvoudige bediening middels de vijf drukknoppen.
- ✓ 70 schakelmomenten per week (10 individuele schakel momenten per dag zowel tijd als temperatuur).
- ✓ De display geeft zowel de ingestelde temperatuur **of** de gemeten temperatuur, tijd en programmakeuze weer.
- ✓ Temperatuurwaarde wordt gegeven in Celcius.
- ✓ Batterij "leeg" indicatie.
- ✓ Programma (PRG) of Handmatige (MAN) modus.
- ✓ Thermostaat wordt geleverd inclusief wandmontageframe, voetsteun en een zeer compacte ontvanger (voor inbouw of opbouw).

Specificaties;

Voedingsspanning thermostaat:	2 stuks AA 1.5V, alkaline.
Backup geheugen;	EEPROM
Voedingsspanning ontvanger:	230Vac, 50/60Hz
Maximale spanning / belasting (ohms):	250Vac / 10A.
Maximale spanning / belasting (inductief):	250Vac / 3A.
Frequentie:	868MHz.
Kanaalkeuze:	middels leerprogramma thermostaat en ontvanger.
Schakelmogelijkheden:	10 programma's per dag, onafhankelijk per dag.
Schakelcontact ontvanger:	NO en NC.
Temperatuurinstelling:	0°C ~ 60°C, stapjes van 0.5°C.
Nauwkeurigheid:	+/- 0.5°C (+/- 1°F).
Afmeting thermostaat:	opbouw, 134mm x 94mm x 28mm.
Afmeting display:	69 x 49mm.
Afmeting ontvanger:	inbouw/opbouw, 86mmx86mmx23mm.
Kleur:	Wit.
IP waarde:	20.
Certificering:	CE.

Aanwijzingen;

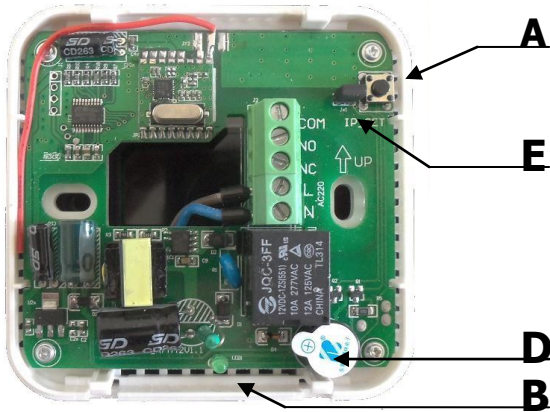
- ✓ Schakel altijd de spanning uit bij of tijdens installatiewerkzaamheden.
- ✓ Lees de volledige handleiding voordat U gaat beginnen met installeren van de thermostaat en ontvanger.
- ✓ Een vakbekwaam persoon dient de thermostaat te installeren.
- ✓ De installatie dient te voldoen aan de (N)EN normen (binnen de EU).
- ✓ De thermostaat is voorzien van een interne glaszekering om de electronica te beschermen. Indien de thermostaat niet functioneert, controleer de bedrading en de zekering. Vervang bij een defecte zekering deze door de juiste waarde te plaatsen.
- ✓ Gebruik de thermostaat uitsluitend zoals het in deze handleiding staat omschreven.
- ✓ Plaats altijd alkaline (merk bijvoorbeeld duracel) en recente batterijen in de batterijhouder van de thermostaat.

RF-OPTIMA THERMOSTAAT

Adres codering / kanaalkeuze;

De **RF-OPTIMA** thermostaat en ontvanger zijn voorzien van een binaire code om het kanaal in te stellen. De ontvanger is voorzien van een drukknopje om te kunnen "pairen" met de thermostaat, deze is ook voorzien van een knop om te kunnen "pairen". Normaliter is deze "pairing" al geactiveerd. Mocht dit niet zo zijn, dan kunt U de onderstaande stappen volgen.

- Druk op het knopje van de ontvanger (A), de groene led knippert (B).
- Druk op de **SET** (E) knop van de thermostaat voor een periode van 3 seconden, het adres (kanaal) wordt weergegeven op de display van de thermostaat in de linker boven hoek. Druk wederom op de **SET** (E) knop van de thermostaat, u hoort een zoem geluid (D) en de led van de ontvanger stopt met knipperen.
- De thermostaat en de ontvanger zijn nu "gepaired". Druk op **SET** (E) om verder te gaan.



Om de zoemer uit te schakelen, kunt U de jumper (E) verwijderen!

Temperatuur calibratie thermostaat;

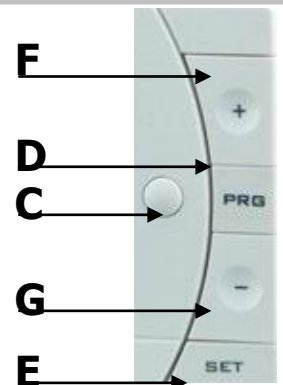
De gemeten temperatuur van de **RF-OPTIMA** kan simpel worden gecalibreerd. Gebruik deze functie uitsluitend wanneer er een afwijking is van de gemeten temperatuur (dit komt voor wanneer U de thermostaat plaatst op een dressoir etc).

- Schakel de thermostaat uit middels de **O** (C) knop en houd hierna de **SET** (E) knop van de thermostaat ingedrukt voor een periode van 3 seconden, de code **8cAS** (of gelijkwaardig) wordt links boven weergegeven.
- Bepaal middels de **+** (F) en de **-** (G) toets de temperatuurwaarde. Deze waarde is instelbaar van -8 tot en met +8°C.
- Druk op de **SET** (E) knop van de thermostaat om deze functie op te slaan en af te sluiten.

Tijd, dag en temperatuur instelling van de thermostaat;

Om de tijd en dag in te stellen, volgt U de stappen hieronder.

- Houd de **SET** toets (E) ingedrukt voor een periode van ongeveer 3 seconden, de minuten weergave (linksboven in de display) knippert.
- Wijzig deze waarde middels de **+** (F) en de **-** (G) toets.
- Druk op de **SET** toets (E). De uren weergave (linksboven in de display) knippert.
- Wijzig deze waarde middels de **+** (F) en de **-** (G) toets.
- Druk op de **SET** toets (E). De dag weergave, als getal, (linksboven in de display) knippert.
- Wijzig deze waarde middels de **+** (F) en de **-** (G) toets. Gebruik 1 als maandag, 2 als dinsdag, 3 als woensdag, 4 als donderdag, 5 als vrijdag, 6 als zaterdag en 7 als zondag.
- Druk op de **SET** toets (E) om op te slaan en af te sluiten.

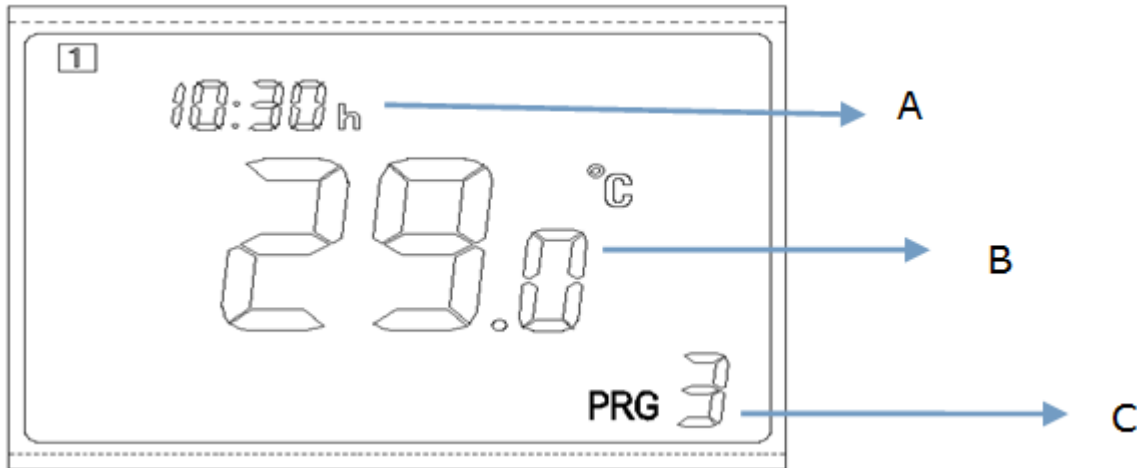


RF-OPTIMA THERMOSTAAT

Programma aanmaken;

De **RF-OPTIMA** heeft de mogelijkheid om 10 tijd en temperatuur settings, onafhankelijk per dag, aan te maken, dus totaal 70 schakelmomenten per week.

Dit wordt weergegeven aan de bovenzijde van de display (dag), het midden (tijd en temperatuur) en de onderzijde (programma).



Volg de onderstaande stappen om het door U gewenste programma te bepalen;

- Houd de **PRG** toets (D) ingedrukt voor ongeveer 3 seconden om te starten met het maken van de programma's. Het getal 1 (links bovenaan) en het getal 0 (rechts onderaan) knippert. De dag wordt links boven aan getoond (1 = maandag), start tijd en de temperatuurwaarde in het midden (A en B) en het programma in de rechter onderhoek (C).
- Wijzig deze waardes middels de **+** (F) en de **-** (G) toets. Middels de **PRG** toets (D) en de **+**(F) en de **-** (G) toets bepaald U de gewenste waarde.
- Wanneer U de tijd wilt veranderen kan deze middels de **+** (F) en **-**(E) worden aangepast met stapjes van 15 minuten.
- Druk op de **PRG** toets (D), de temperatuur waarde knippert (B). Pas de gewenste waarde aan middels de **+** (F) en de **-** (G) toets. De temperatuur kan worden ingesteld met stapjes van 0,5°C.
- Druk op de **PRG** toets (D), het programma **PRG** (C) icoon knippert. U kunt een nieuw programma aanmaken.

De thermostaat gebruikt de instellingen van het gemaakte programma van PRG 0 tot PRG 1, PRG 1 tot PRG 2, PRG 3 tot PRG 4, PRG 4 tot PRG 5, PRG 5 tot PRG 6, PRG 6 tot PRG 7, PRG 7 tot PRG 8 en PRG 8 tot PRG 9. Dit zijn de 10 programma momenten voor een dag.

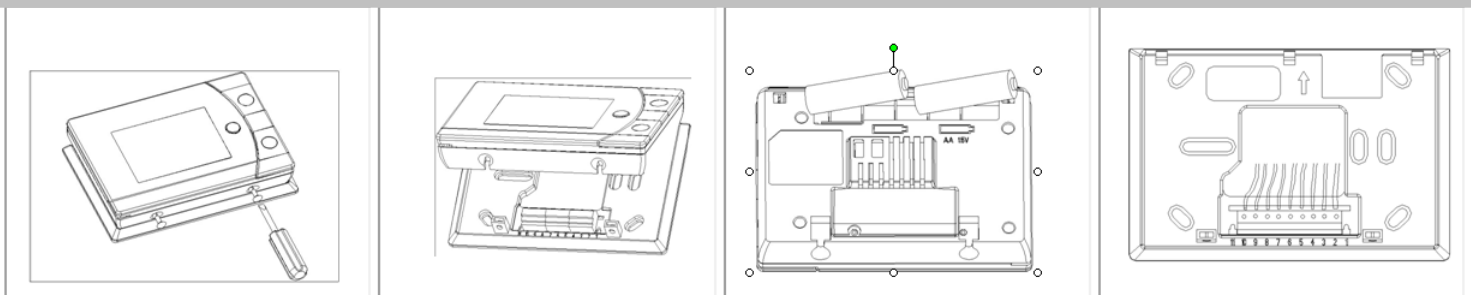
Programma en handmatige functie;

Het gewenste programma modus van de **RF-OPTIMA** kan eenvoudig worden bepaald.

Druk op de **PRG** toets (D) om het gewenste programma te bepalen (programma: PRG of handmatig: MAN);

- Wanneer de thermostaat in de programma stand staat (PRG), dan gebruikt de thermostaat de door U gemaakte programma's (Info: programma aanmaken).
- Wanneer de thermostaat op handmatig staat ingesteld (MAN), dan reageert de thermostaat uitsluitend aan de hand van de door U ingestelde handmatige temperatuur waarde welke middels de **+** en de **-** toets kunnen worden bepaald.
- In de stand handmatig (MAN) schakelt de thermostaat niet automatisch over naar de programma modus.

Plaatsen / vervangen van de batterijen thermostaat;

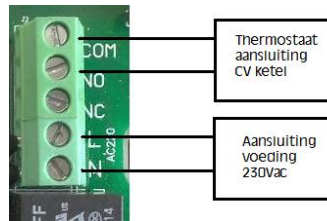
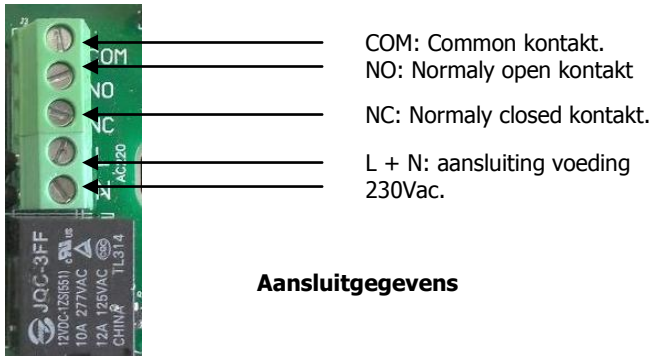


RF-OPTIMA THERMOSTAAT

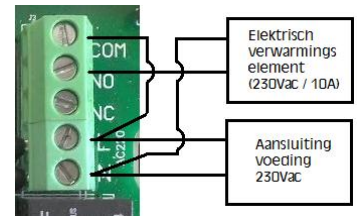
Plaatsen en aansluiten van de ontvanger;

De ontvanger kan direct op de wand of op een inbouwdoos worden gemonteerd. Verwijder allereerst de voorzijde, aan de onderkant zijn twee inkepingen die ingedrukt kunnen worden met een schroevendraaier.

De ontvanger is voorzien van een aansluitklem, voorzien van 5 aansluitingen.



TBV CV installatie



TBV elektrische verwarming

Diversen;

- De batterijen dienen, om een goede werking te kunnen garanderen, één keer per jaar te worden vervangen (gebruik hiervoor alkaline AA batterijen, 1.5V, bijvoorbeeld Duracel batterijen).
- Ga voorzichtig om met de **RF-OPTIMA** thermostaat en ontvanger, de thermostaat en ontvanger zijn voorzien van fijngevoelige electronica.
- De **RF-OPTIMA** kan niet tegen vocht en extreme warmte, zorg ervoor dat de thermostaat en ontvanger hier tegen beschermd is.

Diversen;

Wij wensen U veel plezier met de RF-OPTIMA Thermostaat.

Voor vragen kunt U contact opnemen met:

