

## 1. Introductie

De Heatmiser PRTHW-WTS is onze draadloze thermostaat met touchscreen, speciaal ontworpen voor gebruik met de RC1-WTS draadloze ontvanger.

Met o.a. de volgende functies:

- Temperatuurweergave in °C of °F
- Maakt gebruik van 433 MHz Frequentie
- Tot 100m bereik (open veld)
- Oplaadbare Batterij

## 2. Installatie

Zie bedradingschema bij de RC1-WTS ontvanger

## 3. Schermsymbolen

Verwarming Aan

Verwarming Uit (Vorstbeveiliging Actief)

Toestenvergrendeling Ingeschakeld

RF Actief

## 4. Thermostaat Koppelen

### De Thermostaat Koppelen

U kunt de thermostaat als volgt aan de ontvanger koppelen:

Op de ontvanger;

- Druk op de koppelingstoets
- Het Communicatie LED-lampje zal nu gaan branden

Op de thermostaat;

- Druk op Prog en vervolgens op Setup
- U ziet nu het getal 01 bovenin het LCD-scherm verschijnen  
Ga met behulp van de pijltoets naar boven naar 05 om de koppelfunctie te activeren
- Druk op Zone 1 of Zone 2 om de betreffende zone te selecteren  
(U kunt twee PRT-WTS aan één ontvanger koppelen, voor een twee zone-systeem)
- U ziet nu het getal 01 in het midden van het LCD-scherm. Dit is de zenderlocatie. De standaard instelling 01 kan in de meeste gevallen worden toegepast, maar dient te worden aangepast indien er een conflict ontstaat met andere RF-apparatuur.
- Stel met behulp van de pijltoetsen de locatie in.
- Druk op Setup om de thermostaat te koppelen.

**Opmerking:** U dient de koppeling met de thermostaat te voltooien voordat het Comms LED-lampje op de ontvanger uitgaat.

### Koppeling Geslaagd

Als de koppeling is geslaagd zal het Comms LED-lampje op de ontvanger gaan knipperen en vervolgens uitgaan. De thermostaat zal vervolgens het communicatiesymbool weergeven.

### Koppeling Mislukt

Indien het Comms LED-lampje niet gaat knipperen, duidt dit op een probleem met het RF-signaal. In dit geval dient u de afstand tussen de thermostaat en de ontvanger te verkleinen. Controleer, waar mogelijk, of het signaal niet wordt verstoord door metalen objecten. Het LED-lampje gaat na 1 minuut automatisch uit.

## 5. Temperatuur Instellen

### Temperatuurweergave

**Room Temp = Dit is de huidige kamertemperatuur.**

**SET = Dit is de temperatuur die u wenst te bereiken in uw woning.**

### Temperatuur Instellen

Met behulp van de pijltoetsen kunt u de ingestelde temperatuur aanpassen. Als u op één van deze toetsen drukt, ziet u het woord SET en de gewenste temperatuur op het scherm verschijnen. Druk op DONE om de wijziging te accepteren.

## 6. Klok Instellen

### De Klok Instellen

U kunt de klok van de thermostaat als volgt instellen;

- Zet de thermostaat aan en druk op Prog
- Druk op Clock
- Stel met behulp van de pijltoetsen de juiste tijd in
- Druk op Day om de juiste weekdag te selecteren
- Druk op Done om de instellingen op te slaan.

## 7. Comfortniveaus Instellen

### Toelichting Comfortniveaus

Dankzij de verschillende comfortniveaus kunt u verschillende temperaturen instellen voor verschillende tijdstippen gedurende de dag. Zo kunt u bijvoorbeeld instellen dat het 's ochtends warm is als u opstaat en zich klaarmaakt om naar het werk te gaan, dat het overdag wanneer er niemand thuis is koeler is en dat het 's avonds als u thuis aan het ontspannen bent weer warmer is. U kunt een 5/2-daags programma instellen (4 comfortniveaus voor de weekdays, 4 aangepaste comfortniveaus voor het weekend) of een 7-daags programma (4 comfort niveaus voor elke dag individueel in te stellen)

Tip – Als u niet van alle comfortniveaus gebruik wenst te maken, kunt u de tijd instellen op ---. De thermostaat zal dit niveau dan negeren.

### Voorgeprogrammeerde Comfortniveaus

Onderstaande comfortniveaus zijn reeds voorgeprogrammeerd in uw thermostaat, maar deze kunnen eenvoudig worden aangepast.

Weekdag Niveau	Tijdstip	Temperatuur
Wake: Opstaan	07.00	21°C
Leave: Vertrekken	09.00	16°C
Return: Thuiskomen	16.00	21°C
Sleep: Slapen	22.00	16°C

Weekend Niveau	Tijdstip	Temperatuur
Wake: Opstaan	09.00	21°C
Leave: Vertrekken	22.00	16°C
Return: Thuiskomen	---	---
Sleep: Slapen	---	---

### Comfortniveaus Wijzigen

- Druk op PROG en selecteer Wake
- Stel met behulp van de pijltoetsen het gewenste tijdstip in voor het eerste Comfortniveau (Wake)
- Stel met behulp van de pijltoetsen de gewenste temperatuur in voor het eerste Comfortniveau (Wake)
- Herhaal deze handelingen voor de overige niveaus (Leave, Return en Sleep)

- Druk op Day om de volgende dag te selecteren. Bij het 5/2-daagse programma zal nu Sat Sun oplichten, zodat u de temperaturniveaus voor het Weekend kunt instellen. Bij het 7-daagse programma zal nu Tuesday oplichten.
- Zodra u alle instellingen heeft gewijzigd, drukt u op Done om de instellingen op te slaan en het menu te verlaten.

## 8. Warmwaterperiodes Instellen

### Toelichting Warmwaterperiodes

De PRT/HW-WTS biedt de mogelijkheid de warmwatercylinder te programmeren. U kunt een 5/2-daags programma instellen (4 periodes voor de weekdays, 4 aangepaste periodes voor het weekend) of een 7-daags programma (4 periodes voor elke dag individueel in te stellen)

### Voorgeprogrammeerde Warmwaterperiodes

Onderstaande warmwaterperiodes zijn reeds voorgeprogrammeerd in uw thermostaat, maar deze kunnen eenvoudig worden aangepast.

Weekdag	Starttijd	Eindtijd
1	07:00	09:00
2	16:00	20:00
3	---	---
4	---	---

Weekend	Starttijd	Eindtijd
1	07:00	09:00
2	16:00	20:00
3	---	---
4	---	---

### Warmwaterperiodes Wijzigen

- Druk op PROG en selecteer Timer
- U ziet nu Time 1 en On knipperen
- Stel met behulp van de pijltoetsen de gewenste starttijd in voor de eerste periode
- Druk op Off en stel met behulp van de pijltoetsen de gewenste eindtijd in voor de eerste periode
- Herhaal deze handelingen voor de periodes 2-4
- Druk op Day om de volgende dag te selecteren. Bij het 5/2-daagse programma zal nu Sat Sun oplichten, zodat u de periodes voor het Weekend kunt instellen. Bij het 7-daagse programma zal nu Tuesday oplichten.
- Zodra u alle instellingen heeft gewijzigd, drukt u op Done om de instellingen op te slaan en het menu te verlaten.

## 9. Toetsenvergrendeling

### Toetsenvergrendeling Inschakelen

De thermostaat heeft een toestenvergrendelingsfunctie. U schakelt deze functie in door op de rechteronderhoek van het scherm te drukken en dit 10 seconden vast te houden. Zodra de vergrendeling geactiveerd is verschijnt het toestenvergrendelingsymbool in beeld. Om de toestenvergrendeling weer op te heffen, herhaalt u bovenstaande handeling.

## 10. Temperatuur Vasthouden

### Temperatuur Vasthouden

De functie temperatuur vasthouden is ideaal voor feestjes of voor wanneer u enkele uren de deur uitgaat. U kunt hiermee een temperatuur instellen die voor de gewenste tijdsduur wordt vastgehouden.

- Druk op Hold
- Stel de gewenste tijdsduur en temperatuur in
- Druk op Done
- Om deze functie te annuleren, stelt u de tijdsduur in op 00.00

## 11. Vakantie

### Vakantie

Als u de Vakantie-functie inschakelt, houdt de thermostaat in plaats van uw normale temperatuurprogrammering, de vorstbeveiligingstemperatuur aan. De thermostaat zal deze temperatuur tijdens de gehele ingestelde vakantieperiode aanhouden en schakelt bij thuiskomst automatisch terug naar de normale programmering.

Als u bijvoorbeeld op een maandag een vakantie van 1 dag instelt, zal de thermostaat meteen overschakelen op de vakantie-stand, ervanuitgaande dat de volgende dag (dinsdag) de vakantiedag is. De thermostaat zal vervolgens dinsdagnacht om middernacht terugschakelen naar het normale programma.

- Druk op Holiday
- Geef het aantal vakantiedagen in
- Druk op Done
- Om de vakantie-instellingen te annuleren stelt u het aantal vakantiedagen in op 00 dagen

## 12. Vorstbeveiling en Verwarming Aan/Uit

**Vorstbeveiliging:** Als u éénmaal op de aan/uit-toets drukt, schakelt u de vorstbeveiliging in. In deze stand geeft de thermostaat het vorst-symbool weer en zal de verwarming alleen worden ingeschakeld bij temperaturen onder de ingestelde vorsttemperatuur (zie pagina 13-14). Als de verwarming in de vorstbeveiligingsstand wordt ingeschakeld, zal het vlam-symbool worden weergegeven. Om de vorstbeveiligingsstand weer uit te schakelen, drukt u op de aan/uit-toets.

**Thermostaat uitschakelen:** Om de thermostaat helemaal uit te schakelen, houdt u de aan/uit-toets ingedrukt. Het scherm en de verwarming worden hiermee uitgeschakeld. Om de thermostaat weer in te schakelen drukt u op de aan/uit-toets.

## 13. Scherm Reinigen

### Scherm Reinigen

Als u op "Screen" drukt worden alle toetsen tijdelijk uitgeschakeld, waardoor u 15 seconden de tijd heeft om het scherm te reinigen.

### Fabrieksinstellingen Herstellen

Schakel de thermostaat uit door de aan/uit-toets ingedrukt te houden. Druk op de aan/uit-toets en houd deze 10 seconden ingedrukt. U ziet nu alle symbolen 2 seconden in beeld verschijnen en weer verdwijnen. De fabrieksinstellingen van de thermostaat zijn nu hersteld.

## 15. Kalibratie

### Kalibratie

- Indien nodig, kunt u de thermostaat als volgt kalibreren;
- Schakel de thermostaat uit
- Druk op de OFF-toets en houd deze 10 seconden ingedrukt
- Stel met behulp van de pijltoetsen de juiste temperatuur in.
- Klik op Done om de wijzigingen op te slaan

## 16. Batterij

### Batterij en Opladen

De batterij van de thermostaat dient bij normaal gebruik minimaal 6 maanden mee te gaan. De thermostaat is voorzien van een oplaadbare batterij en wordt geleverd met een mini-USB naar USB kabel, zodat u de thermostaat via de USB-uitgang van uw PC kunt opladen. Er is tevens een optionele netwerkadapter (PS-USB) verkrijgbaar.

## 17. Configuratie Instellingen

### Functie Instellingen

**Functie 01 – Temperatuureenheid:** Met deze functie kunt u selecteren of de temperatuur wordt weergegeven in °C of °F

**Functie 02 – Schakeldifferentiaal:** Met deze functie kunt u het schakeldifferentiaal van de thermostaat aanpassen. Dit is het aantal graden onder de ingestelde temperatuur waarbij de thermostaat de verwarming zal inschakelen. U kunt dit aantal wijzigen voor een optimale inschakeling van de verwarming in uw woning. Het differentiaal is bijvoorbeeld standaard ingesteld op 1°C. Dit betekent dat de thermostaat de verwarming zal inschakelen wanneer de temperatuur 1°C onder de ingestelde temperatuur is gezakt.

**Functie 03 – Vorsttemperatuur:** Hier kunt u de temperatuur instellen die wordt aangehouden als de vorstbeveiliging is ingeschakeld. U kunt een temperatuur tussen 07-17°C selecteren. De temperatuur is standaard ingesteld op 12°C, wat voor vrijwel elke toepassing geschikt is.

**Functie 04 – Uitvoertraging:** Om een te snelle in- of uitschakeling te voorkomen, kunt u een uitvoertraging instellen. U kunt een vertraging van 00-15 minuten instellen. De vertraging is standaard ingesteld op 00 minuten, wat betekent dat er geen vertraging is.

**Functie 05 – Koppelfunctie** Hiermee kunt u de thermostaat aan de ontvanger koppelen.

### Functie 06 - Uitvalbeveiliging

Als u deze functie inschakelt, zal de thermostaat elke 20 minuten een signaal naar de ontvanger sturen ter controle. Als de ontvanger dit signaal niet doorkrijgt van de thermostaat, zal de ontvanger de verwarming 20% van de tijd inschakelen. Zo kunt u uw systeem beveiligen tegen uitval van het draadloze signaal of het uitvallen van de batterij wanneer u niet aanwezig bent.

**Functie 07 – Startoptimalisatie:** Met de startoptimalisatie kan de verwarming indien nodig eerder worden ingeschakeld, zodat het huis warm is als u opstaat. U hoeft hierdoor geen rekening te houden met de opwarmtijd bij het programmeren van de comfortniveaus. De thermostaat berekent automatisch hoe lang het duurt om de gewenste temperatuur te bereiken en zal zichzelf hieraan aanpassen, indien nodig gedurende het hele jaar. 13

**Functie 08 – Aanpassingssnelheid:** Deze functie geeft aan hoeveel minuten het volgens de berekeningen van de thermostaat duurt om de temperatuur in uw woning met 1°C te verhogen. De thermostaat blijft bijhouden hoe lang het duurt om uw woning te verwarmen en zal deze instelling conform deze metingen aanpassen.

**Functie 09 – 5/2-Daags of 7-Daags Programma**

Bij het 5/2-daagse programma zijn de instellingen van de 4 comfortniveaus van toepassing op alle weekdays en kunt u een aangepaste instelling opslaan voor het weekend. Met het 7-daagse programma kunt u de 4 comfortniveaus voor elke dag van de week apart instellen.

### De Functie-Instellingen wijzigen

U kunt de instellingen als volgt wijzigen;

- Zet de thermostaat aan en:
- Druk op Prog
- Druk op Setup
- Selecteer het gewenste functienummer met behulp van de pijltoetsen bovenin het scherm (Zie pagina 14)
- Wijzig de instellingen met behulp van de pijltoetsen in het midden van het scherm.
- Druk op Done om de wijzigingen op te slaan

### Functie Overzicht

Functie	Omschrijving	Instellingen
01	C/F	Temperatuureenheid
02	Schakeldifferentiaal	0.5 – 03 1°C Standaard
03	Vorsttemperatuur voor vorstbeveiliging	07-17°C 12°C Standaard
04	Uitvoertraging	00-15 Minuten 00 Standaard
05	Thermostaat Koppelen	Om thermostaat aan ontvanger te koppelen
06	Uitvalbeveiliging	00=Uitgeschakeld 01=Ingeschakeld 00=Standaard
07	Voorverwarmen	00-03 uur 00 Standaard
08	Aanpassingssnelheid	Standaard 20 minuten (Alleen ter informatie)
09	5/2-daags programma 7-daags programma	00=5/2-daags programma 01 = 7-daags programma 00 = Standaard