

## 1. Einführung

Der Heatmiser PRTHW-WTS ist unser drahtloser Touchscreen-Thermostat, der zur Verwendung mit dem drahtlosen RC1-WTS-Empfänger konzipiert wurde.

Zu den Funktionen gehören:

- Temperaturformat °C oder °F
- 433 Betriebsfrequenz
- Bis zu 100m bei freier Fläche
- Aufladbarer Akku

## 2. Installation

Siehe die mit dem RC1-WTS-Empfänger mitgelieferten Verkabelungsinformationen

## 3. Zum Verständnis des Displays

Heizung Ein

Heizung Aus (Frostmodus)

Tastenfeld gesperrt

RF aktiv

## 4. Paarung

### Paarung des Thermostats

Zur Paarung des Thermostats mit dem Empfänger führen Sie die folgenden Schritte aus;

Am Empfänger;

- Drücken Sie die Paarungs-Taste.
- Das Kommunikations-LED leuchtet auf.

Am Thermostat;

- Drücken Sie Prog und dann Einstellungen
- Im oberen Bereich des LCD-Displays erscheint 01.
- Wählen Sie mit der Hoch-Pfeiltaste 05 aus um die Paarungs-Funktion einzugeben
- Zum Auswählen der gewünschten Zone drücken Sie Zone 1 oder Zone 2.  
(Es können zwei PRT-WTS mit einem Empfänger betrieben werden, so dass ein Zwei-Zonen-System möglich ist)
- In der Mitte des LCD-Displays erscheint 01. Dies ist die Kanaladresse. In den meisten Fällen kann die Werkseinstellung 01 verwendet werden, allerdings sollte diese bei einem Konflikt mit anderen RF-Geräten geändert werden.
- Geben Sie mit den Hoch-/Runter-Tasten die Adresse ein.
- Drücken Sie Einstellungen, um den Thermostat zu paaren.

**Hinweis:** Die Paarung muss beendet sein, bevor das Paarungs-LED am Empfänger erlischt.

### Paarung erfolgreich

Das Kommunikations-LED am Empfänger sollte blinken und dann erlöschen, um anzuzeigen, dass die Paarung erfolgreich war. Anschließend wird auf dem Display das Kommunikations-Symbol angezeigt.

### Paarung fehlgeschlagen

Sollte das LED nicht blinken, ist ein Problem mit dem RF-Signal aufgetreten und Sie sollten die Entfernung zwischen Thermostat und Empfänger verringern sowie sicherstellen, dass keine metallischen Objekte das Signal blockieren. Das LED erlischt nach 1 Minute automatisch.

## 5. Einstellen der Temperatur

### Temperatur-Anzeige

**Raum-Temp** = Dies gibt die aktuelle Raumtemperatur an.

**EINSTELLEN** = Dies gibt die Temperatur an, die Sie für ihr Heim programmiert haben.

### Temperatureinstellungen

Mit den Hoch- und Runter-Tasten können Sie die eingestellte Temperatur regeln. Wenn Sie eine dieser Tasten betätigen, erscheint das Wort SET sowie die gewünschte Temperatur. Drücken Sie auf Fertig zur Bestätigung.

## 6. Einstellen der Uhr

### Einstellen der Uhr

Zum Einstellen der Uhr in Ihrem Thermostat führen Sie die folgenden Schritte aus;

- Drücken Sie bei eingeschaltetem Thermostat auf PROG
- Drücken Sie auf Uhr
- Stellen Sie mit den Hoch-/Runter-Tasten die korrekte Zeit ein.
- Drücken Sie Tag, um den korrekten Tag einzustellen
- Drücken Sie auf Fertig zum Bestätigen und Speichern

## 7. Einstellen der Komfortstufen

### Erläuterung der Komfortstufen

Mit den Komfortstufen können Sie über den Tag hinweg verschiedene Temperaturen einstellen. Zum Beispiel möchten Sie vielleicht, dass Ihr Heim morgens, wenn Sie sich für die Arbeit fertig machen, warm ist, während des Tages, wenn das Haus leer ist, eine kühlere Temperatur herrscht und es schließlich abends wenn Sie sich zu Hause entspannen wieder wärmer ist. Der Thermostat verfügt über eine 5/2 Tage-Programmierung (4 Stufen für Wochentage, 4 für das Wochenende) und eine 7-Tage-Programmierung (4 Stufen für jeden Tag)

Tipp- Falls Sie nicht alle Komfortstufen verwenden wollen, stellen Sie einfach die Zeit auf --,-- und der Thermostat ignoriert diese Einstellung.

### Voreingestellte Komfortstufen

Die folgenden Komfortstufen sind bereits programmiert, Sie können sie jedoch einfach ändern.

Wochentag-Komfortstufe	Zeit	Temp
Aufwachen	07.00	21°C
Verlassen	09.00	16°C
Rückkehr	16.00	21°C
Schlafen	22.00	16°C

Wochenend-Komfortstufe	Zeit	Temp
Aufwachen	09.00	21°C
Verlassen	22.00	16°C
Rückkehr	--,--	--,--
Schlafen	--,--	--,--

### Ändern der Komfortstufen

- Drücken Sie PROG und wählen Sie Aufwachen aus
- Verwenden Sie die Hoch-/Runter-Pfeiltasten, um die Zeit für die 1. Komfortstufe einzustellen.
- Verwenden Sie die Hoch-/Runter-Pfeiltasten, um die Temperatur für die 1. Komfortstufe einzustellen.
- Wiederholen Sie den Vorgang für die Stufen Verlassen, Rückkehr und Schlafen.

- Drücken Sie auf Tag, um den nächsten Tag zu wählen. Im 5/2-Tage-Modus hebt der Thermostat Sa So hervor und fordert Sie zur Einstellung der Temperaturstufen für das Wochenende auf. Im 7-Tage-Modus hebt der Thermostat Dienstag hervor.
- Drücken Sie auf Fertig zum Speichern und Verlassen des Menüs.

## 8. Einstellen der Heißwasserzeiten

### Erläuterung der Heißwasser-Zeitwahl

Der PRT/HW-WTS verfügt über einen zusätzlichen zeitgesteuerten Ausgang für den Heißwasserzylinder. Der Thermostat verfügt über eine 5/2 Tage-Programmierung (4 Stufen für Wochentage, 4 für das Wochenende) und eine 7-Tage-Programmierung (4 Stufen für jeden Tag)

### Vorprogrammierte Heißwasser-Zeiten

Die folgenden Heißwasser-Schaltzeiten sind bereits programmiert; Sie können Sie jedoch einfach ändern.

Wochentag	Ein-Zeit	Aus-Zeit
1	07:00	09:00
2	16:00	20:00
3	--,--	--,--
4	--,--	--,--

Wochenende	Ein-Zeit	Aus-Zeit
1	07:00	09:00
2	16:00	20:00
3	--,--	--,--
4	--,--	--,--

### Ändern der Heißwasserzeiten

- Drücken Sie Prog und wählen Sie Schaltuhr aus
- Es erscheint Zeit 1 und An blinkt
- Verwenden Sie die Hoch-/Runter-Pfeiltasten, um die Zeit für die 1. Schaltzeit einzustellen
- Drücken Sie Aus und stellen Sie dann mit den Hoch-/Runter-Tasten die Ausschaltzeit ein.
- Wiederholen Sie diesen Vorgang für Zeiten 2-4
- Drücken Sie auf Tag, um den nächsten Tag zu wählen. Im 5/2-Tage-Modus hebt der Thermostat Sa So hervor und fordert Sie zur Einstellung der Schaltzeiten für das Wochenende auf. Im 7-Tage-Modus hebt der Thermostat Dienstag hervor.
- Drücken Sie auf Fertig zum Speichern und Verlassen des Menüs.

## 9. Tastenfeldsperre

### Sperrung des Tastenfelds

Der Thermostat verfügt über eine Tastensperr-Funktion. Um diese zu aktivieren, drücken Sie die untere rechte Ecke des Displays und halten Sie sie für 10 Sekunden gedrückt. Wenn die Funktion aktiviert ist, erscheint das Sperrsymbol. Um dies rückgängig zu machen, wiederholen Sie die oben angeführten Schritte.

### Temperatur halten

Die Temperaturhaltefunktion ist ideal, wenn Sie eine Party geben oder einige Stunden ausgehen wollen. Damit können Sie eine bestimmte Temperatur eine bestimmte Zeit lang konstant halten.

- Drücken Sie auf Halten
- Stellen Sie die gewünschte Halte-Zeit und -Temperatur ein
- Drücken Sie auf Fertig
- Um die Halte-Zeit zu löschen, reduzieren Sie die Zeit auf 00.00

## 11. Ferien

### Ferien

Die Ferienfunktion reduziert die in Ihrem Heim programmierte Temperatur auf die Einstellung des Frostschutzes. Der Thermostat hält diese Temperatur für die Dauer der Ferien aufrecht und kehrt bei Ihrer Rückkehr automatisch zum Programmierungsmodus zurück.

Angenommen, Sie programmieren am Montag einen Ferientag für 1 Tag, dann gilt diese Einstellung ab sofort und der nächste Tag (Dienstag) wird als den Ferientag gerechnet. Der Thermostat kehrt dann Dienstag um Mitternacht zur Programmierung zurück.

- Drücken Sie auf FERIEN
- Geben Sie die Länge der Ferien ein
- Drücken Sie auf Fertig
- Um einen Ferientag zu löschen, reduzieren Sie die Feriendauer auf 00 Tage

## 12. Frostmodus und Heizung Ein/Aus

**Frostschutz-Modus:** Durch einmaliges Drücken der Ein/Aus-Taste wird der Thermostat in den Frostschutz-Modus gesetzt. In diesem Modus zeigt das Display das Frost-Symbol an und die Heizung wird nur dann eingeschaltet, wenn die Raumtemperatur unter die eingestellte Frosttemperatur absinkt (siehe Seiten 13-14). Wird die Heizung im Frostmodus angeschaltet, erscheint das Flammen-Symbol. Um den Frostschutzmodus rückgängig zu machen, drücken Sie die Ein/Aus-Taste.

**Thermostat Aus:** Zum kompletten Ausschalten des Thermostats halten Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt. Das Display und die Heizung werden ausgeschaltet. Zum erneuten Einschalten des Thermostats drücken Sie die Ein/Aus-Taste.

## 13. Bildschirm reinigen

### Bildschirm reinigen

Durch Drücken von „Bildschirm“ werden alle Tasten deaktiviert, so dass 15 Sekunden lang der Bildschirm gereinigt werden kann.

## 14. Werkseinstellungen zurücksetzen

### Werkseinstellungen zurücksetzen

Schalten Sie das Thermostat durch Drücken der Ein/Aus-Taste aus. Halten Sie die Ein/Aus-Taste 10 Sekunden gedrückt. Alle Symbole erscheinen für 2 Sekunden und verschwinden dann wieder. Der Thermostat ist nun auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

## 15. Kalibrierung

### Kalibrierung

- Sollte eine Kalibrierung des Thermostats nötig sein, führen Sie die folgenden Schritte aus;
- Schalten Sie den Thermostat aus
- Halten Sie die AUS-Taste 10 Sekunden gedrückt
- Geben Sie mit den Hoch-/Runter-Tasten die korrekte Temperatur ein.
- Drücken Sie auf Fertig zum Speichern

### Akku und Wiederaufladen

Der Akku des Thermostats sollte bei normalen Betriebsbedingungen mindestens 6 Monate halten. Der Thermostat verfügt über einen wiederaufladbaren Akku und einen USB zu USB-Anschluss, so dass er vom USB-Anschluss Ihres PCs aus aufgeladen werden kann. Es ist auch ein optionaler Netzadapter (PS-USB) verfügbar.

## 17. Konfigurationseinstellungen

### Funktions-Einstellungen

**Funktion 01 – Temperaturformat:** Mit dieser Funktion können Sie zwischen °C oder °F wählen.

**Funktion 02 - Schaltdifferenz:** Mit dieser Funktion können Sie die Schaltdifferenz des Thermostats anpassen. Dies gibt an, bei wieviel Grad unter der eingestellten Temperatur der Thermostat sich einschaltet. Die Funktion kann zur Erreichung einer optimalen Schaltung in ihrem Heim angepasst werden. Die Werkseinstellung ist zum Beispiel 1°C, d.h. der Thermostat schaltet die Heizung ein, wenn die Temperatur 1.0°C unter der eingestellten Temperatur liegt.

**Funktion 03 – Frostschutz:** Dies ist die Temperatur, die aufrecht erhalten wird, wenn sich der Thermostat im Frostschutz-Modus befindet. Die Temperaturspanne liegt bei 07-17°C. Die Werkseinstellung ist 12°C und ist für fast alle Anwendungen geeignet.

**Funktion 04 – Ausgabeverzögerung:** Um ein schnelles Schalten zu vermeiden kann eine Ausgabeverzögerung eingerichtet werden. Diese kann zwischen 00 und 15 Minuten eingestellt werden. Die Werkseinstellung ist 00, d.h. es ist keine Verzögerung eingestellt.

**Funktion 05 – Paarungs-Funktion:** Damit kann der Thermostat mit dem Empfänger gepaart werden.

### Funktion 06 - Sicherungsfunktion

Wenn diese Funktion aktiviert ist, sendet der Thermostat alle 20 Minuten ein Signal an den Empfänger. Sollte der Empfänger kein Signal vom Thermostat erhalten, aktiviert der Empfänger für 20% der Zeit den Ausgang. Diese Funktion schützt das System bei einem Verlust des Funksignals oder bei einem Batterieausfall während Sie abwesend sind.

**Funktion 07 – Optimaler Start:** Optimaler Start schaltet die Heizung wenn gewünscht früh ein, so dass das Haus warm ist, wenn Sie aufwachen. Dies bedeutet, dass Sie beim Programmieren der Komfortstufen keine zusätzliche Aufheizzeit einplanen müssen. Der Thermostat lernt die gewünschte Aufheizzeit automatisch und passt sich, wenn gewünscht, über das Jahr hinweg an.  
13

**Funktion 08 – Änderungsrate:** Dies ist die Anzahl von Minuten, die der Thermostat für eine Steigerung der Gebäudetemperatur um 1°C ausgerechnet hat. Der Thermostat lernt weiterhin die Aufheizzeit Ihres Heims und passt die Einstellungen entsprechend an.

**Funktion 09 – 5/2-Tage oder 7-Tage:** Mit dieser Funktion können Sie zwischen 5/2-Tage- oder 7-Tage-Programmierung wählen. Die 5/2-Programmierung bedeutet, dass Sie 4 Komfortstufen für die Wochentage und 4 weitere Stufen für das Wochenende programmieren können. Mit der 7-Tage-Programmierung können Sie 4 Temperaturstufen für jeden Wochentag programmieren.

### Anpassen der optionalen Einstellungen

Zum Anpassen der Einstellungen, führen Sie die folgenden Schritte durch;

- Bei angeschaltetem Thermostat.
- Drücken Sie auf Prog
- Drücken Sie auf Einstellungen
- Wählen Sie mit den Hoch-/Runter-Tasten im oberen Bereich des Bildschirms die Funktionsnummer aus (Siehe Seite14)
- Passen Sie die Einstellungen mit den Hoch-/Runter-Tasten in der Mitte des Bildschirms an.
- Drücken Sie auf Fertig zum Speichern

### Funktionstabelle

Funktion	Beschreibung	Einstellung
01	C/F	Temperaturformat
02	Schaltdifferenz	0.5 – 03 1°C Werkseinstellung
03	Frostschutz-Temperatur	07-17°C 12°C Werkseinstellung
04	Ausgabeverzögerung	00-15 Minuten 00 Werkseinstellung
05	Paarung	Zur Paarung mit dem Empfänger verwendet
06	Sicherungsfunktion	00=Deaktiviert 01=Aktiviert 00=Werkseinstellung
07	Vorheizen	00-03 Stunden 00 Werkseinstellung
08	Änderungsrate	20 Minuten Werkseinstellung (Nur Information)
09	5/2 Tage 7 Tage	00 = 5/2-Tage- Programmierung 01= 7-Tage-Programmierung 00 = Werkseinstellung