Stand: July 2024

Bedienungsanleitung Raumthermostat

Marwona MWA-TF1 Funk-Raumthermostat

1. Sicherheitshinweise

Warnung!
Der Empfänger ist nur für den Betrieb mit einer Marwona Marmorheizplatte geeignet. Ein Betrieb mit Geräten über 1449 Watt / 6,3 A 230 V führt zum Auslösen der internen Schutzeinrichtung und dem Defekt des Empfängers!

2. Display und Programmzeile

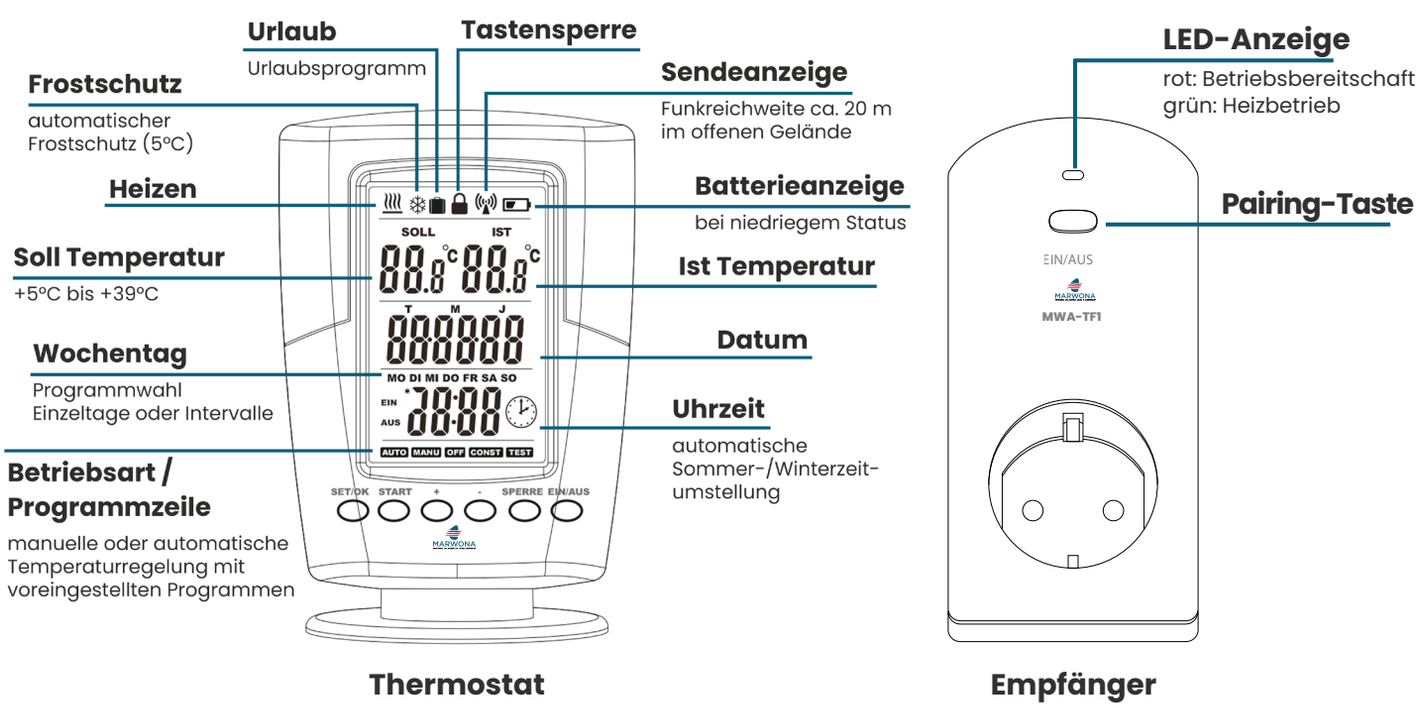

Abb. 08: Thermostat und Empfänger

SET/OK:
Einstellung von Datum und Uhrzeit, Einstellung der Programme sowie Bestätigen von Eingabewerten.

START:
Aktiviert das in der Programmzeile gewählte Programm (Programm blinkt, wenn aktiv).

+/-:
Im **ON/OFF** Modus Wahl der gewünschten Programme: **AUTO P1, AUTO P2, MANU, URLAUB, TEST, OFF** sowie Eingabe von Werten beim Programmieren.

SPERRE:
Aktivierung der Tastensperre durch Halten der Taste für 3 Sekunden. Nach Aktivierung ist eine weitere Bearbeitung am Thermostat nicht möglich. Zum Entsperren erneut für 3 Sekunden halten.

EIN/AUS:
Heizung manuell ein- oder ausschalten. Im Display steht **ON** oder **OFF**. Am Empfänger leuchtet bei **ON** die grüne LED (Heizbetrieb), bei **OFF** die rote LED (Betriebsbereitschaft, Heizung aus). Am Thermostat ist das Heiz-Symbol ein- bzw. ausgeschaltet. Durch langes Halten der Taste können Sie den Thermostat komplett abschalten. Zum Einschalten erneut lang halten, bis das Display leuchtet.

3. Installation

3.1. Thermostat

1. Deckel des Batteriefachs durch leichtes Drücken in die Griffmulde entfernen.
2. Zwei Stück alkalische Batterien (Typ AA/LR6) in das Batteriefach einsetzen. Richtige Polarität beachten!
   Achtung: keine Akkus verwenden!
3. Batteriedeckel wieder einsetzen. Für eine etwaige Wandmontage kann der Thermostat mittels einer Schraube oder eines Hakens an der Wand befestigt werden. Hierzu Standfuß durch Abziehen vom Thermostat entfernen. Montagematerial ist nicht im Lieferumfang enthalten.

3.2. Empfänger

1. Empfänger in die für den Anschluss der Marwona Infrarotheizung vorgesehene 230 V Steckdose stecken.
2. Anschlussstecker der Marwona Infrarotheizung in die Steckdose des Empfängers stecken.
3. Sender und Empfänger sind bereits werksseitig miteinander verbunden (gepairt). Der Empfänger wartet nun auf die Befehle des Senders.

4. Einrichtung des Thermostats

Zum Aktivieren des Displays beliebige Taste drücken. Wenn das Display leuchtet kann mit der Bearbeitung begonnen werden. Nach 15 Sekunden ohne Tastendruck geht das Display in den Standby-Modus. Nicht bereits bestätigte Einstellungen gehen verloren und müssen von Neuem getätigt werden.

4.1. Grundeinstellungen

1. Thermostat einschalten (**EIN/AUS**). Auf der Anzeige erscheint **ON** (Abb. 09).
2. **SET/OK** für 3 Sekunden gedrückt halten.
3. Mit **+/-** nacheinander Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute einstellen und jeweils mit **SET/OK** bestätigen.
4. Nach dem Einstellen der Uhrzeit dürfen die darauffolgenden

Abb. 09 Grundeinstellungen

Grundwerte nicht verändert werden. Diese wurden bereits werksseitig für Ihre Marwona Infrarotheizung optimiert und dürfen nicht verändert werden!

5. Ca. 30 Sekunden warten, bis das Display nicht mehr leuchtet, um die eingegebenen Werte zu speichern sowie die vorgegebenen Standardwerte nicht zu überschreiben.

Hinweis:
Nachdem Datum und Uhrzeit einmalig richtig eingestellt wurden, wechselt der Thermostat automatisch zwischen Sommer- und Winterzeit.

4.2. Manueller Modus und Erst-Inbetriebnahme

Im **MANU** Modus wird die gewünschte Soll-Temperatur (+5°C bis +39°C) eingestellt. Die Platte heizt bis zum Erreichen der vorgegebenen Temperatur auf und schaltet anschließend ab. Fällt die Ist-Temperatur ca. 1°C unter die Soll-Temperatur schaltet die Platte automatisch wieder ein.

Abb. 10 Manueller Modus

Vor Einsatz des Gerätes im Dauerheizbetrieb ist eine Erst-Inbetriebnahme im manuellen Modus durchzuführen.

1. Thermostat einschalten (**EIN/AUS**). Auf der Anzeige erscheint **ON** (Abb. 09).
2. Mit **+/-** den manuellen Modus **MANU** einstellen (Abb. 10). Mit **START** bestätigen. **MANU** blinkt.
3. Mit **+/-** die Soll-Temperatur zur Erst-Inbetriebnahme auf 39°C einstellen (Abb. 10) und mindestens 90 Minuten lang aufheizen.
4. Thermostat mit **EIN/AUS** ausschalten und Heizung 60 Minuten lang abkühlen lassen (Abb. 11).
5. Thermostat wieder einschalten (**EIN/AUS**).
6. Mit **+/-** den manuellen Modus **MANU** einstellen. Mit **START** bestätigen (Abb. 10). **MANU** blinkt.
7. Mit **+/-** die gewünschte Soll-Temperatur einstellen.

Abb. 11 Erst-Inbetriebnahme

Während der Erst-Inbetriebnahme kann es zu einer geringen Geruchsbelästigung kommen (etwaige Restfeuchte im Marmor entweicht).

Zum Beenden des manuellen Modus **EIN/AUS** drücken. Der Thermostat schaltet in den **OFF** Modus (Heizung ist nun ausgeschaltet, siehe Abb. 11).

Hinweis:
Um Batterie zu sparen erfolgt eine Verbindung zwischen Thermostat und Empfänger ca. alle 15–30 Sekunden, je nach Modus. Ein zeitversetztes Schalten des Empfängers ist daher normal.

4.3. Automatik Modus

Im **AUTO** Modus können zwei unterschiedliche Programme (**P1/P2**) mit je sechs Einschalt- und Ausschaltzeiten (**U1–U6**) für einzelne Wochentage (**MO-SO**) oder Wochentagsgruppen (**MO-FR, SA-SO / MO-SO**) erstellt werden.
Der Thermostat regelt nach den getätigten Einstellungen selbstständig die Raumtemperatur. Heizzeiten können immer nur von 00:00 bis 23:59 Uhr eines Tages eingestellt werden. Für Jede Zeit außerhalb der im Automatikmodus festgelegten Zeiten heizt die Platte standardmäßig auf 19°C.

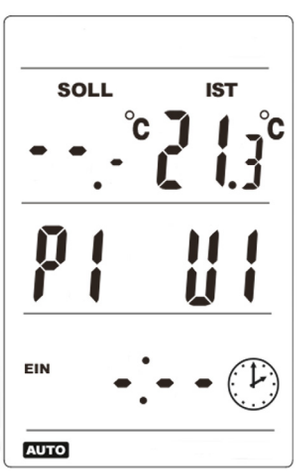

Abb. 12 Automatikmodus

1. Thermostat einschalten (**EIN/AUS**). Auf der Anzeige erscheint **ON** (Abb. 09).

2. Mit **+/-** den Modus **AUTO P1 U1** einstellen (Abb. 12).
3. **SET/OK** für 3 Sekunden gedrückt halten.
4. Mit **+/-** die gewünschten Wochentage oder Wochentagsgruppen einstellen (ausgewählte Tage blinken). Mit **SET/OK** bestätigen.
5. **U1** blinkt. Erneut mit **SET/OK** bestätigen.
6. Mit **+/-** die Soll-Temperatur für **U1** einstellen. Mit **SET/OK** bestätigen.
7. Mit **+/-** den gewünschten Start der Heizzeit (Stunde, Minute) am Tag einstellen (Abb. 12). Mit **SET/OK** bestätigen.
8. Mit **+/-** das gewünscht Ende der Heizzeit (Stunde, Minute) am Tag einstellen. Mit **SET/OK** bestätigen.
9. Weitere Ein- und Ausschaltzeiten für **U2** bis **U6** eingeben. Nach der letzten Eingabe von **U6** speichert der Thermostat die Eingaben selbstständig und wechselt in den **AUTO P1** Modus.
10. **START** drücken, um **AUTO P1** zu aktivieren. **AUTO** blinkt. Der Thermostat regelt nun die Raumtemperatur nach den eingestellten Werten.
11. Für weniger als sechs Ein- und Ausschaltzeiten:
    Nach Bestätigung der letzten gewünschten Eingabe warten, bis der Thermostat in das Hauptmenü zurückschaltet (ca. 30 Sekunden). Die eingegebenen Werte werden automatisch gespeichert.
12. Für **AUTO P2** nach Einschalten des Thermostat **AUTO P2** wählen und wie oben beschrieben vorgehen.

Abb. 13 Startzeit

Die Soll-Temperatur kann im **AUTO** Modus jederzeit manuell durch Drücken der **+/-** Taste abgeändert werden. Die Änderung bleibt solange aktiv, bis die nächste programmierte Temperaturänderung des **AUTO** Modus aktiv wird.

5. Weitere Einstellungen

5.1. Urlaubsmodus

Für den Zeitraum einer längeren Abwesenheit (z. B. Urlaub) kann der Thermostat dementsprechend programmiert werden.
Während des gewählten Urlaubszeitraums wird die Temperatur wie im Urlaubsmodus eingestellt geregelt und im Anschluss wieder automatisch in das voreingestellte Programm **AUTO** oder **MANU** gewechselt.

1. Thermostat einschalten (**EIN/AUS**). Auf der Anzeige erscheint **ON** (Abb. 09).
2. Mit **+/-** den Modus **URLAUB** einstellen (Abb. 14).
3. **SET/OK** für 3 Sekunden gedrückt halten.
4. Mit **+/-** entweder **AUTO P1, AUTO P2** oder **MANU** wählen, um das gewünschte Programm während der Urlaubszeit einzustellen. Mit **SET/OK** bestätigen.
5. Automatik Urlaubsmodus (Abb. 15):
   Erneut mit **SET/OK** bestätigen.
   Mit **+/-** nacheinander Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute für den Start des Urlaubsmodus einstellen und jeweils mit **SET/OK** bestätigen.
   Mit **+/-** nacheinander Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute für das Ende des Urlaubsmodus einstellen und jeweils mit **SET/OK** bestätigen.

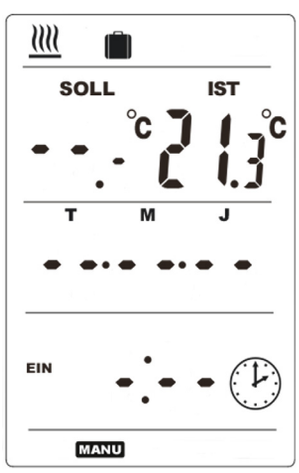

Abb. 14 Urlaubsmodus

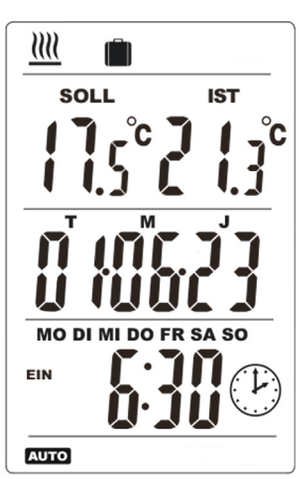

Abb. 15 Urlaubsmodus Automatik

6. Manueller Urlaubsmodus (Abb. 16):
   Mit **+/-** die gewünschte Soll-Temperatur während der Abwesenheit einstellen. Mit **SET/OK** bestätigen.
   Mit **+/-** nacheinander Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute für den Start des Urlaubsmodus einstellen und jeweils mit **SET/OK** bestätigen.
   Mit **+/-** nacheinander Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute für das Ende des Urlaubsmodus einstellen und jeweils mit **SET/OK** bestätigen.
7. **START** drücken, um den Modus zu aktivieren. blinkt.

Abb. 16: Urlaubsmodus manuell

Der Thermostat regelt nun bis zum eingestellten Beginn die Temperatur, die bisher im **MANU** oder **AUTO P1** oder **P2** Modus eingestellt waren.
Zum eingestellten Urlaubsbeginn regelt der Thermostat die Temperatur oder das Programm, wie im Urlaubsmodus gewählt. Nachdem die Zeit für den Urlaubsmodus abgelaufen ist, muss erst wieder ein Programm gewählt und eingeschaltet werden. Erst dann regelt der Thermostat die Temperatur wieder.

Hinweis:
Bis zum Urlaubsbeginn kann weiterhin ein anderes Programm gewählt werden. Vor Urlaubsbeginn rechtzeitig den Urlaubsmodus mit **+/-** wählen und **START** drücken. blinkt und der Urlaubsmodus startet automatisch zum eingestellten Beginn.

5.2. Testmodus

Verbindung zwischen Thermostat und Empfänger kann getestet werden:

1. Thermostat einschalten (**EIN/AUS**). Auf der Anzeige erscheint **ON** (Abb. 09).
2. Mit **+/-** den **TEST** Modus einstellen (Abb. 17). **START** drücken, um den Funktionstest zu starten. Im Display wechselt **ON/OFF**. Der Empfänger schaltet im gleichen Takt ein bzw. aus (LED grün/rot).
3. **EIN/AUS** drücken, um den Funktionstest zu beenden.

Sollte der Empfänger nicht auf das Signal des Thermostats reagieren, 5.3. Manuelles Verbinden (Pairing) von Sender und Empfänger durchführen.

Abb. 17: Testmodus

5.3. Manuelles Verbinden (Pairing) von Sender und Empfänger

Bei Verbindungsproblemen oder Inbetriebnahme eines zusätzlichen Empfängers können Sender und Empfänger manuell miteinander verbunden werden.

1. Thermostat einschalten (**EIN/AUS**). Auf der Anzeige erscheint **ON** (Abb. 09).
2. Mit **+/-** den **TEST** Modus einstellen (Abb. 16). **START** drücken. Im Display wechselt **ON/OFF**.
3. **EIN/AUS** am Empfänger für 3 Sekunden gedrückt halten. Die LED-Anzeige blinkt kurz schnell, dann im Takt der Displayanzeige. Die Verbindung ist nun hergestellt.
4. Pairing-Modus durch Drücken von **EIN/AUS** am Sender beenden. Sender und Empfänger sind nun miteinander verbunden.

6. Weitere Informationen

6.1. Offenes Fenster Erkennung

Die „Offenes Fenster Erkennung“ ist eine Funktion der Energieeinsparverordnung, die die Energieeffizienz steigert. Sinkt die erkannte Raumtemperatur innerhalb von ca. 5 Minuten um ca. 2 °C ab (z. B. im Winter durch ein geöffnetes Fenster) erkennt der Thermostat dies und schaltet die Heizung selbstständig ab. Am Display steht nun **OPEN**. Nach Schließen des Fensters steigt die Raumtemperatur wieder leicht an. Das erkennt der Thermostat und schaltet selbstständig wieder in den Heizbetrieb. Sollten Fenster länger als 30 Minuten geöffnet sein wird der Heizbetrieb wieder aktiviert, um einen Frostschaden in den Räumen zu vermeiden.

Diese Funktion ist nach Ökodesign Richtlinie für Marwona Infrarotheizungen zu aktivieren. In den Werkseinstellungen ist sie bereits voreingestellt und darf nicht verändert werden. Falls dies geschieht bitten wir Sie, den Thermostat wieder auf Werkseinstellungen zurück zu setzen und die Grundeinrichtung erneut vorzunehmen.

6.2. Frostschutz ❄

Sollte die Raumtemperatur im **OFF** Modus unter 3 °C fallen, wird automatisch der Frostschutz aktiviert. Der Thermostat schaltet in den Heizbetrieb. Ist die Raumtemperatur auf + 12 °C angestiegen, wird der Heizbetrieb wieder abgeschaltet und der Thermostat geht wieder in den **OFF** Modus.

Hinweis:
Wenn der Thermostat komplett abgeschaltet ist (Display aus), ist der Frostschutz nicht aktiviert!

6.3. Batteriewechsel

Bei Aufleuchten des Batterie-Symbols in der Symbolzeile sollten neue Batterien (2 Stück AA/LR6) eingesetzt werden. Nach dem Batteriewechsel wird das Datum gelöscht und muss neu eingegeben werden. Eingestellte Programme bleiben bestehen.
Verbrauchte Batterien entsprechend der örtlichen Bestimmungen entsorgen.

Wichtig!
Nur alkalische Batterien verwenden, keine wiederaufladbaren Akkus!

6.4. Garantie

Für Marwona Infrarotheizungen übernehmen wir 5 Jahre Garantie gemäß unserer Garantiebedingungen. Diese sind auf unserer Website unter https://marwona.com verfügbar.

6.5. Technische Daten

Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA/LR6/R6 alkalische Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)
Typ der Kommunikation	Einwegkommunikation ASK
Hochfrequenzleistung	< 10 mW
Frequenz	433,92 MHz
Hysterese	1 - 5 °C / in 1 °C Schritten
Anzahl Temperaturänderungen	6 Temperaturänderungen / Tag
Automatikprogramme	2 Automatikprogramme mit Tages- und Wochenprogramm

Minimale programmierbare Zeit	10 Minuten
Temperatureinstellschritte	0,5 °C Schritte
Temperatureinstellung	+5 bis +39 °C (Frostschutz 3 °C)
Temperaturmessung	je 0,1 °C
Messgenauigkeit	± 0,5 °C
Lebensdauer der Batterien	Eine Heizperiode
Schutzart	IP20
Arbeitstemperatur	0 °C bis + 40 °C
Schaltleistung Empfänger Deutschland	230 V AC / 6,3 Ampere 1449 W
Schaltleistung Empfänger Schweiz	230 V AC / 6,3 Ampere 1449 W
Ausgang	Relaiskontakt
Offenes Fenster Erkennung	In allen Programmen

6.6. Konformitätsinformation

Hiermit erklärt die Marwona GmbH, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen befindet:

- Richtlinie 2014/53/EU
- ROHS-Richtlinie 2011/65/EU

Vollständige Konformitätserklärungen sind verfügbar unter:
https://marwona.com

MARWONA
WÄRME DESIGNED IN GERMANY

CE

Marwona GmbH
Steinweg 4
D-94315 Straubing mail:
info@marwona.com web:
www.marwona.com

Nicht im Hausmüll entsorgen! Entsorgung erfolgt über örtliche Sammelstellen.