

Technische Daten:

Einstellbereich ca.:	10 bis 40°C
Netzspannung:	230 V ~ ± 10% , 50 Hz
Schaltstrom (max.) ca.:	10 (4) A
Schaltleistung:	2,3 kW
Schalttemperaturdifferenz:	0,7 K
Temperaturfühler:	NTC nach DIN 44574 4m lang
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 bis +40°C
Anschlussleitungen:	2,5 mm ²

Bedienungsanleitung

Funktion

FHD-50 ist ein Fußbodentemperaturregelgerät 10 bis 40 °C.

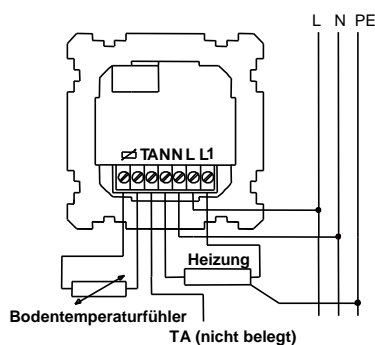
Die Soll-Fußbodentemperatur kann im Betrieb jederzeit durch Drücken der Tasten + bzw. - verändert werden. Dabei wird diese ziffernmäßig angezeigt. Ansonsten wird die Ist-Raumtemperatur angezeigt.

Mit der Taste M (=Modus) lassen sich folgende Betriebsarten einstellen:

Aus

Ein ☉

Anschluss und Inbetriebnahme



ACHTUNG: Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur von autorisiertem Elektrofachpersonal ausgeführt werden. Beim Anschluss des Gerätes sind die Sicherheitsvorschriften des VDE und der örtlichen EVUs einzuhalten. Für die Regelung von Warmwasserheizungen werden Stellventile in der Ausführung „stromlos geschlossen“ benötigt.

Montage: Der Temperaturregler wird in eine handelsübliche UP-Dose Ø 55 mm (nach DIN 49073, Teil 1) eingebaut. Beim Einsatz von zusätzlichen Zwischenklemmen empfehlen wir, eine tiefe Schalterdose zu verwenden. Der Anschluss erfolgt gemäß dem nebenstehenden Schaltplan. Die Anschlussleitungen müssen gerade und ca. 5 mm abisoliert sein. Montagehöhe ca. 1,5 m über dem Fußboden.

Achtung! Tragring über der Tapete anordnen und Regler mittels gewindeformender UP-Dosenschrauben auf der Dose montieren. Setzen Sie danach den Rahmen auf den UP-Einsatz.

Der Bodentemperaturfühler ist in einem Schutzrohr in Heizmattenebene mittig zwischen den Heizmatten zu verlegen. Das Fühlerkabel muss in einem extra Schutzrohr und darf nicht zusammen mit netzspannungsführenden Leitungen verlegt werden.

Achtung: Im Fehlerfall kann Netzspannung an der Fühlerleitung liegen.

Werkseinstellungen:

Das Gerät wird mit folgenden Werkseinstellungen ausgeliefert:

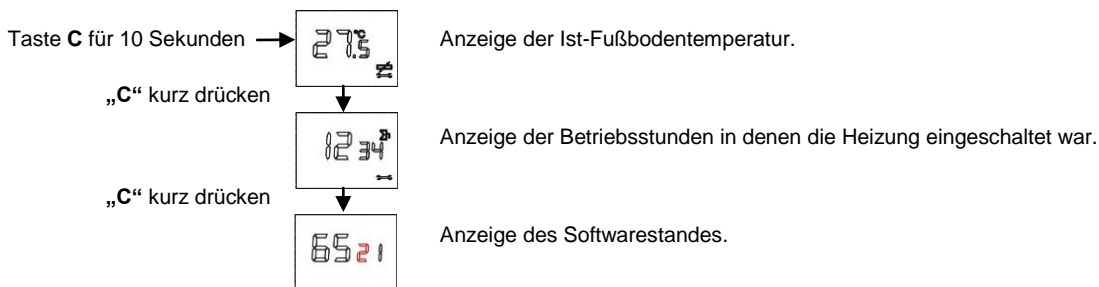
Soll Fußbodentemperatur: 22°C

Frostschutztemperatur: 5°C

Gleichzeitiges Drücken von „M“ und „C“ für 5 Sekunden schaltet das Gerät auf diese Werkseinstellungen zurück.

System-Anzeige

Zur Anzeige der System-Eigenschaften drücken Sie dazu die Taste „C“ mindestens 10 Sekunden lang.



Kindersicherung: Drücken Sie gleichzeitig die Tasten + und – mindestens 10 Sekunden. Der Regler reagiert jetzt nicht mehr auf Tastendruck. Die Aktivierung erkennen Sie daran, dass im Display „T“ erscheint. Um die Kindersicherung aufzuheben, drücken Sie wiederum die Tasten + und – gleichzeitig 10 Sekunden.

Netzausfall: Bis zu 8 Stunden werden überbrückt. Dauert der Netzausfall länger, schaltet der Regler bei Spannungswiederkehr auf die Betriebsart Aus, alle eingestellten Werte bleiben erhalten. Bewusst vorgenommene, tägliche Abschaltungen (z.B. Sperrzeiten des EVU) können zu Schäden am Speicher führen. Dies ist kein bestimmungsgemäßer Gebrauch und führt zum Garantieausschluss.

Frostschutz: In jeder Betriebsart ist die Frostschutzfunktion aktiv, welche verhindert, dass die Fußbodentemperatur 5°C (Werkseinstellung) unterschreitet.

Reset: Diese Funktion wird normalerweise nicht benötigt, höchstens nach schwerwiegenden Netzstörungen. Sie wird ausgelöst, indem man die versenkt angeordnete Taste kurz drückt. Einprogrammierte Werte bleiben erhalten.

Weitere zusätzliche Einstellungen auf Nachfrage im Rahmen der technischen Möglichkeiten.

Störungsbeseitigung:

Diagnose

Heizung arbeitet nicht

Anzeige im Display:

Kreis blinkt (linker Bildrand)

Er 1

0.0°C

Regler schaltet zu früh / spät

Regler reagiert nicht bei Temperaturänderung

Mögl. Ursache / Abhilfe

- Netzspannung anlegen / prüfen

- Netzausfall

- Raumfühler defekt

- Raumtemperatur 0°C oder weniger

- Einstellungen im Programm überprüfen

- Absenkbetrieb überprüfen

Fühlerkennlinie:

Temp.Widerstand

°C kΩ

10 3,66

20 2,43

30 1,66

40 1,15

50 0,82

Halmburger GmbH

Wasserburger Straße 8
D-84427 Sankt Wolfgang/Obb.

info@halmburger.eu
www.halmburger.eu

Kostenlose Handwerker-Hotline

Telefon (0800) 9 80 70 60

Telefax (0800) 9 80 70 61

International:

Telefon +49 (0)8085 18790

Telefax +49 (0)8085 187979



Halmburger®

Spitzen Technik – starker Service