



Seite 1-2



Page 3-4

Einsatzbereich

Der MST1 Thermostat kann zur Regelung von Fußbodenheizsystemen wie z.B. elektrischen Heizmatten oder Heizfolien, sowie für NC-Stellventile (normally closed / stromlos geschlossen) für wassergeführte Bodenheizungen eingesetzt werden. Aber auch andere elektrische Heizgeräte wie beispielsweise Infrarot-Heizstrahler oder Konvektoren können über den Thermostaten betrieben werden.

WICHTIG! Das Gerät verfügt ausschließlich über den externen Temperatursensor. Dieser muss für den Betrieb daher zwingend angeschlossen werden.

Wichtige Hinweise

- Wir empfehlen, die Montage des Temperaturreglers und der Heizanlage Fachkräften zu überlassen.
- Die elektrischen Verbindungen und den Netzanschluss des Gerätes sollten nur qualifizierte Elektrofachkräfte ausführen.
- Trennen Sie die Leitungen vom Strom bevor Sie ein Thermostat installieren, überprüfen oder austauschen.
- Den Schaltplan und die Montagehinweise zum Gerät finden Sie in dieser Anleitung.
- Die Herstellergarantie erstreckt sich nicht auf Fehlfunktionen des Gerätes, die infolge mechanischer Beschädigung, fehlerhafter Montage, unsachgemäßer Handhabung und bei der Nutzung für Zwecke oder Bedingungen die nicht in der vorliegenden Montage- und Gebrauchsanweisung aufgeführt sind, entstehen.

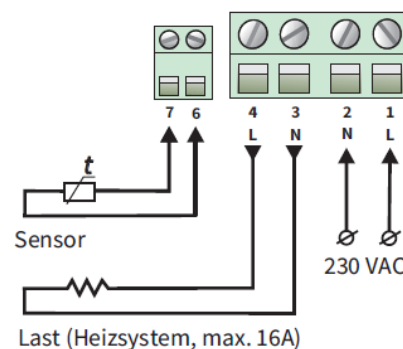
Sicherheitshinweise

Trennen Sie die Leitungen von der Spannung bevor Sie ein Thermostat installieren, überprüfen oder austauschen. Die Arbeiten an elektrischen Verbindungen und dem Netzanschluss des Gerätes dürfen nur von qualifizierten Elektrofachkräften durchgeführt werden. Andernfalls erlischt die Garantie. Es dürfen nur Kunststoffunterputzdosen für die Thermostatinstallation eingesetzt werden. Stellen Sie während der Installation des Wellrohrs und nochmals vor der Verlegung des Estrichs sicher, dass der Sensor im Wellrohr verlegt und wieder herausgenommen werden kann.

Technische Daten

Spannung	230 VAC, 50-60 Hz
Max. Schaltleistung	16A
Stromverbrauch	<1 W
Gewicht	150g
Abmessungen	80x80x38mm
IP-Schutz	IP20
Umgebungstemperaturbereich	-5 bis +50°C
Temperatureinstellbereich	+5 bis +45°C
Schaltdifferenz	± 0,5K
Farbe	Weiß
Bodensensor R25°C	NTC, 10kOhm

Schaltplan



Montage

Thermostatplatzierung: Platzieren Sie den Thermostat an die Wand bis zu einer Höhe von 80 bis 150cm. An Orten mit erhöhter Feuchtigkeit installieren Sie den Thermostat so weit wie möglich von den Feuchtigkeitsquellen nach den geltenden Normen. Platzieren Sie den Thermostat nicht an eine Wand mit Sonneneinstrahlung oder an die Gebäude- Außenwand. Installieren Sie den Bodentemperatursensor mind. 50cm in die Heizfläche und immer in das Einbaurohr (sog. Wellrohr), das am Ende abgedeckt ist, um einen Eintritt des Baumaterials in das Rohr zu verhindern.

Sensor Installation

Wir empfehlen, den Bodensensor in einem Wellrohr (\varnothing 16mm – Abb. 1) zu verlegen, um diesen im Fall eines Fehlers problemlos austauschen zu können.

Für Informationen, wie Sie den Bodensensor auf Ihrer Heizung anbringen müssen, lesen Sie bitte die Installations- und Betriebsanleitung Ihrer Heizmatte.

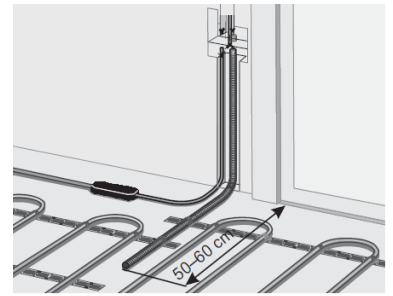


Abb.1

Thermostat Installation

Drehen Sie den Bedienknopf (Abb. 2) auf Minimaltemperatur (AUS) und hebeln diesen mit einem Schraubendreher ab (Abb. 3). Dieses erfolgt in Richtung weg von der Thermostatabdeckung. Lösen Sie die linke Schraube und entfernen Sie die Thermostatabdeckung und den Innenrahmen (Abb. 4).

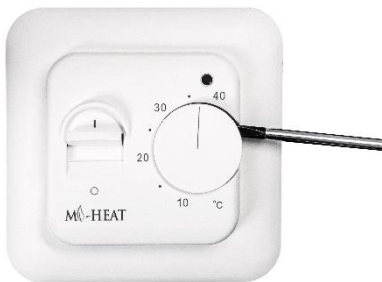


Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4



Temperatureinstellung

Der Thermostat lässt sich im Temperaturbereich $+5 \sim 45^{\circ}\text{C}$ einstellen. Beim Einsatz mit einer Fußbodenheizung muss die Temperatur begrenzt werden und darf die vom Hersteller des Bodenbelags angegebene Temperatur (gewöhnlich max. 27°C) nicht überschreiten. Der Sperrmechanismus befindet sich unter dem Bedienknopf. Mit seiner Einstellung lassen sich unbeabsichtigte Temperaturänderungen vermeiden (z.B.: durch Kinder, Hotelgäste, etc.). Mit dem Lösen der kleinen Schraube rechts und der Einstellung der Begrenzungsscheiben kann die Temperaturskala gesperrt werden (z.B. zwischen 20°C und 25°C). Die rote Begrenzungsscheibe kennzeichnet die Höchsttemperatur, die grüne Begrenzungsscheibe die Mindesttemperatur. Ist die Bodentemperatur niedriger als die am Thermostat eingestellte Temperatur, zeigt die LED-Anzeige das Schalten der Thermostat-Relais an. Sobald die Temperatur erreicht ist, schalten die Relais ab und die LED-Anzeige erlischt.

Entsorgungshinweis



Dieses Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Elektro- und Elektronik-Altgeräte Richtlinie über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.

Hinweis zur Konformität



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Dokumentation © 2022 Mi-Heat Heizsysteme GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Anleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert oder vervielfältigt werden. Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keinerlei Haftung.

Mi-Heat Heizsysteme GmbH

Ol Streek 39a
26607 Aurich
Germany

Internet: mi-heat.de

E-Mail: info@infrarot-fussboden.de



Range of application

The MST1 thermostat can be used to control floor heating systems such as electric heating mats or heating films, as well as for NC control valves (normally closed) for water-guided floor heating systems. But other electrical heating devices such as infrared radiant heaters or convectors can also be operated via the thermostat.

IMPORTANT!: The unit only has the external temperature sensor. This must therefore be connected for operation.

Important notes

- We recommend leaving the installation of the temperature controller and the heating system to specialists.
- Only qualified electricians should carry out the electrical connections and the mains connection of the appliance.
- Disconnect the cables from the power supply before installing, checking or replacing a thermostat.
- The wiring diagram and installation instructions for the appliance can be found in this manual.
- The manufacturer's warranty does not cover malfunctions of the appliance that occur as a result of mechanical damage, incorrect installation, improper handling and use for purposes or conditions not specified in these installation and use instructions.

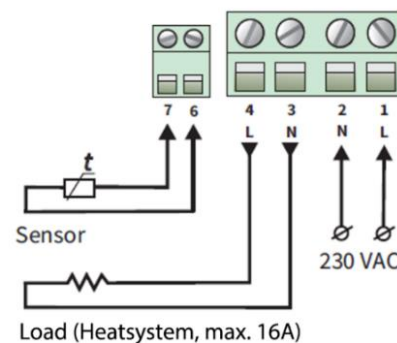
Safety instructions

Disconnect the cables from the power supply before installing, checking or replacing a thermostat. Work on electrical connections and the mains connection of the appliance may only be carried out by qualified electricians. Failure to do so will invalidate the warranty. Only plastic flush-mounted boxes may be used for thermostat installation. During installation of the corrugated pipe and again before laying the screed, make sure that the sensor can be laid in the corrugated pipe and removed again.

Technical data

Voltage	230 VAC, 50-60 Hz
Max. Switching capacity	16A
Power consumption	<1 W
Weight	150g
Dimensions	80x80x38mm
IP protection	IP20
Ambient temperature range	-5 to +50°C
Temperature setting range	+5 to +45°C
Switching differential	± 0,5K
Colour	Weiß
Floor Sensor R25°C	NTC, 10kOhm

Wiring diagram



Assembly

Thermostat placement: Place the thermostat on the wall up to a height of 80 to 150cm. In locations with increased humidity, install the thermostat as far as possible from the sources of humidity according to the applicable standards. Do not place the thermostat on a wall exposed to sunlight or on the outside wall of the building. Install the floor temperature sensor at least 50cm into the heating surface and always in the installation pipe (so-called corrugated pipe), which is covered at the end to prevent building material from entering the pipe.

Sensor installation

We recommend installing the floor sensor in a corrugated tube (\varnothing 16mm - Fig. 1) so that it can be easily replaced in the event of a fault.

For information on how to install the floor sensor on your heater, please refer to the installation and operating instructions of your heating mat.

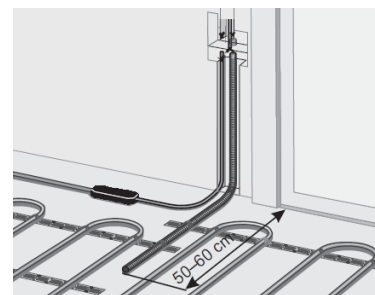


Fig.1

Thermostat installation

Turn the control knob (fig. 2) to minimum temperature (OFF) and lever it off with a screwdriver (fig. 3). This is done in the direction away from the thermostat cover. Loosen the left screw and remove the thermostat cover and the inner frame (fig. 4).

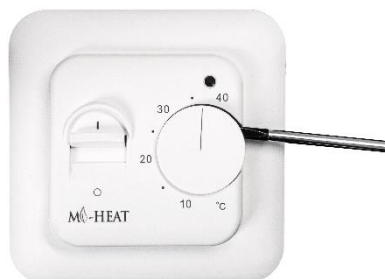


Fig. 2



Fig. 3



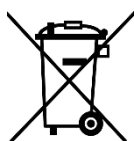
Fig. 4



Temperature setting

The thermostat can be set in the temperature range $+5 \sim 45^{\circ}\text{C}$. When used with underfloor heating, the temperature must be limited and must not exceed the temperature specified by the manufacturer of the floor covering (usually max. 27°C). The locking mechanism is located under the control knob. With its setting, unintentional temperature changes can be avoided (e.g.: by children, hotel guests, etc.). By loosening the small screw on the right and adjusting the limiting discs, the temperature scale can be locked (e.g. between 20°C and 25°C). The red limiting disc indicates the maximum temperature, the green limiting disc the minimum temperature. If the floor temperature is lower than the temperature set on the thermostat, the LED display indicates the switching of the thermostat relays. As soon as the temperature is reached, the relays switch off and the LED display goes out.

Disposal note



Do not dispose of this appliance in household waste! Electronic devices must be disposed of in accordance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive via the local collection points for waste electronic equipment.

Note on conformity



The CE mark is an over-the-counter mark that is addressed exclusively to the authorities and does not imply any assurance of properties.

Documentation © 2022 **Mi-Heat Heizsysteme GmbH**

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced or duplicated in any form without the written consent of the publisher. It is possible that this manual contains typographical defects or printing errors. We accept no liability for errors of a technical or printing nature and their consequences.

Mi-Heat Heizsysteme GmbH

Ol Streek 39a

26607 Aurich

Germany

Internet: mi-heat.com

E-Mail: info@infrarot-fussboden.de