



## Einsatzbereich

Das Thermostat dient zur Steuerung von Warmwasserfußbodenheizungen, elektrischen Fußbodenheizungen oder anderen elektr. Heizgeräten.

## Sicherheitshinweise und Maßnahmen


- Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durch.
- Verwenden Sie das Produkt streng bestimmungsgemäß, wie in der Betriebsanleitung beschrieben.
- Zur Vermeidung eines Stromschlags das Gerät nie in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung in Ihrem Hause mit der auf dem Typenschild angegebenen übereinstimmt.
- Dieses Gerät ist nicht dafür geeignet, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn dieses offensichtliche Beschädigungen, beispielsweise am Gehäuse oder den elektrischen Bauteilen bzw. Kontakten aufweist.



## Das Hauptmenü

Im Menü werden alle relevanten Einstellungen für einen reibungslosen Betrieb vorgenommen. Um das Hauptmenü aufzurufen, drücken Sie den Hauptschalter „“ um das Thermostat einzuschalten und unmittelbar danach die Menütaste „“ für 1 Sekunde. Sie befinden sich nun im Hauptmenü. War das Thermostat im Eingeschalteten Zustand, so muss es AUS und wieder AN geschaltet werden. Mit der Menütaste „“ können Sie zum nächsten Menüpunkt wechseln. Mit den AUF/AB Tasten können die Einstellungen angepasst bzw. geändert werden. Ist eine Änderung nicht gewünscht, so kann über die Menütaste zum nächsten Punkt gewechselt werden.


Display		Einstellbarer Bereich	Werkseinstellungen
Adj	Temperatur-Offset	-5 – 5C°	-2,5C°
	Mittels eines Offsets lässt sich die tatsächliche Temperatur einstellen.		
PrG	Das Wochenprogramm	5+2/ 6+1/ 7	5 +2
	5+2 Montag bis Freitag haben dasselbe Wochenprogramm, sowie Samstag und Sonntag		
	6+1 Montag bis Samstag haben dasselbe Wochenprogramm und Sonntag hat ein Wochenprogramm 7 Montag bis Sonntag haben dasselbe Wochenprogramm		
LtP	Frostschutzfunktion	AN / AUS	AUS
	Eine Frostschutzfunktion hält einen voreingestellten Temperaturwert		
Sen	Sensor-Einstellungen	IN – Interner Sensor Out – Externer Sensor ALL – beide Sensoren	Interner-Sensor
	Hier wird der gewünschte Einsatzbereich festgelegt		
	Interner Sensor (IN): ist für den Betrieb, wenn nur über den Raumfühler gemessen werden soll. Externer Sensor (OUT): ist für den Betrieb, wenn nur über den Fußbodenfühler gemessen werden soll. Beide Sensoren (ALL): ist für den Betrieb mit beiden Fühlern, der Fußbodenfühler hat Vorrang.		
Top	Temperaturbereich vom Externen-Sensor	20-60C°	25C°
dt0	Hysterese Interner-Sensor	0,5-4C°	1C°
	Schalthysterese, ist der C° Wert in dem der Temperaturbereich sich bewegen darf.		
dt1	Hysterese Externer-Sensor	0,5-5C°	3C°
	Schalthysterese, ist der C° Wert in dem der Temperaturbereich sich bewegen darf. Ist die gewünschte Temperatur z.B. 21C° eingestellt und die Hysterese auf 3C°, so würde das Thermostat bei ca. 19,5C° einschalten und 22,5C° ausschalten.		
bL	Hintergrundbeleuchtung	On – immer Off – an für 5Sekunden	Off
	Die gewünschte Beleuchtungsdauer des Displays		
Sat	Zustand nach Spannungswiederkehr	Off – Aus On – letzter Zustand	Off
	Gewünschter Zustand nach einem Stromausfall		
deF	Werkseinstellungen wieder herstellen		

## Einstellung von Datum / Uhrzeit

Über einen langen Tastendruck „“ gelangen Sie in das Datum / Zeit Menü.

Im oberen Bildschirmrand stellen Sie den Wochentag ein, die 1 für Montag, 2 für Dienstag usw. Mit einem erneuten Druck auf die Taste „“ gelangen Sie zur Eingabe der Stunde. Mit den Auf- AB – Pfeiltasten lässt sich diese einstellen. Bestätigung erfolgt mit der Taste „“.

## Heizmodus


Über die Menütaste „“ (Thermostat im Betriebsmodus On) lässt sich der Heizmodus zwischen Auto und Manu wählen. Ist der Auto Modus gewählt, so steht im linken Bildschirmrand „WEEK“ aktive.

Die Anzeige „WEEK“ wechselt alle paar Sekunden zu „STAGE“. „STAGE“ zeigt die aktuelle Heizperiode des Tages an und die voreingestellte Temperatur.

## Programmierung eines Wochenprogramms für den Auto Modus


Ein eingestelltes Wochenprogramm ermöglicht eine Bedarfsgerechte Beheizung der Wohnräume. Diese wird im Thermostat gespeichert und bleibt auch nach Spannungsausfall bestehen.

Im Hauptmenü unter dem Menüpunkt „PrG“ wird die gewünschte Tagesfolge hinterlegt (siehe Tabelle oben).

Über einen langen Tastendruck (5 Sekunden) der Menütaste „“ (Betriebszustand vom Thermostat On) gelangen Sie in das Programmiermenü für den Auto-Mode. Über die Auf / Ab Pfeiltasten stellen Sie die erste Heizphase ein, Stunden und Minuten. Das bestätigen erfolgt mit einem weiteren Tastendruck der Menütaste. Danach werden Sie aufgefordert die gewünschte Temperatur einzugeben. Es können 6 Schaltpunkte pro Tagesfolge eingestellt werden.

5+2 mode	ID	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Monday to Friday	Start time	06:00	08:00	11:30	12:30	17:00	22:00
	Set value	22°C	15°C	15°C	15°C	22°C	15°C
Saturday to Sunday	Start time	06:00	08:00	11:30	12:30	17:00	22:00
	Set value	22°C	15°C	15°C	15°C	22°C	15°C

## Kindersicherung

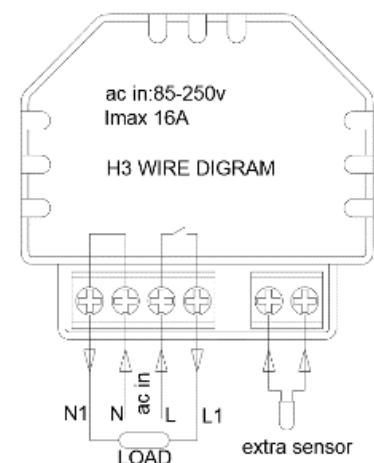
Die Kindersicherung wird über einen 2 Sekunden langen Tastendruck der Tasten „“ und „“, aktiviert und deaktiviert.

Lieferumfang: 1x Thermostat mit Hintergrundbeleuchtung  
1x 3m Sensor Kabel  
2x Montagezubehör  
1x Bedienungsanleitung

Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß dem Anschlussbild installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Um Schutzklasse II zu erreichen müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden, siehe VDE0100. Dieses unabhängig montierbare Gerät dient nur zur Regelung der Temperatur in ausschließlich trockenen Räumen mit üblicher Umgebung.

### *Hinweis:*

*Die anwendungsbezogene Gerätekombination des Raumthermostats C16 ist ausschließlich mit dem externen Temperaturfühler (Sensor) 10kOhm zu verwenden. Bei Einsatz des Raumthermostates mit einen anderen Sensor (Fremdfabrikat) erlischt jegliche Gewährleistung.*



## Technische Daten

Stromversorgung	230 V AC $\pm$ 10% 50/60 Hz
Maximale Schaltleistung	3600W 16 A
Interner Sensoreinstellung	5-35° C (programmierbar)
Interner Sensor-Messbereich	0 - 40° C
Externer Sensor-Messbereich	0 – 90° C
Display Typ	LCD-Bildschirm, beleuchtet
Inside Sensor	NTC B = 3380 10k @ 25° C
Extra Sensor	Länge = 3M NTC B 3380 10k @ 25° C
Einstellung Einheiten	0,5° C / Schritt
Anzeigege Genauigkeit	0,1° C
Zertifizierung	CE

#### 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, dass sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet

Dokumentation © 2023 **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**

OI Streek 39a

26607 Aurich

Germany

Internet: [mi-heat.de](http://mi-heat.de)

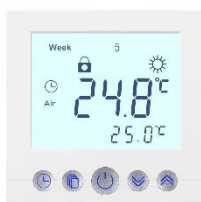
E-Mail: [info@infrarot-fussboden.de](mailto:info@infrarot-fussboden.de)



#### **Mi-Heat Heizsysteme GmbH**

OI Streek 39a | 26607 Aurich | Deutschland

Tel.: +49 (0) 4941-6971930 | Web: [mi-heat.de](http://mi-heat.de) | Mail: [info@infrarot-fussboden.de](mailto:info@infrarot-fussboden.de)






### Range of application

The thermostat is used to control water-based underfloor heating systems, electric underfloor heating or other electric heating devices.

### Safety instructions and measures

- Please read these operating manual carefully before using the product for the first time.
- Use the product strictly as intended, as described in the operating instructions.
- To avoid electric shock, never immerse the unit in water or other liquids.
- Make sure that the main voltage in your home matches the operating voltage indicated on the rating plate.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and/or knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Do not use the appliance if there is obvious damage, for example to the casing or the electrical components or contacts.

### Main Menu

All relevant settings for smooth operation are made in the menu. To enter the main menu, press the main button „“ to turn on the thermostat and immediately after the menu button „“ for 1 second. You are now in the main menu. If the Thermostat was in the ON state, it must be turned Off and ON again. You can switch to the next menu point with the menu button „“. The settings can be adjusted or changed with the UP/DOWN buttons. If a change is not desired, the menu button can be used to switch to the next item.

Display		Adjustable range	Factory settings
Adj	Temperature offset	-5 – 5C°	-2,5C°
	Mittels eines Offsets lässt sich die tatsächliche Temperatur einstellen.		
PrG	The weekly program	5+2/ 6+1/ 7	5 +2
	5+2 Monday to Friday have the same weekly program, as well as Saturday and Sunday 6+1 Monday to Saturday have the same weekly program, Sunday has a weekly program on his own. 7 Monday to Sunday have the same weekly program		
LtP	Frost protection function	ON / OFF	OFF
	Eine Frostschutzfunktion hält einen voreingestellten Temperaturwert		
Sen	Sensor-settings	IN – Internal sensor Out – External sensor ALL – both sensors	Internal-sensor
	The desired area of application is defined here		
	Internal sensor (IN): is for operation when measurement is to be made only via the room sensor. External sensor (OUT): is for operation when measurement is to be made only via the floor sensor. Beide Sensoren (ALL): is for operation with both sensors, the floor sensor has priority.		
Top	Temperature range from External sensor	20-60C°	25C°
dt0	Hysteresis Internal sensor	0,5-4C°	1C°
	Switching hysteresis, is the C° value in which the temperature range may move.		
dt1	Hysteresis external sensor	0,5-5C°	3C°
	Switching hysteresis, is the C° value in which the temperature range may move. For example, if the desired temperature is set to 21C° and the hysteresis is set to 3C°, the thermostat would turn on at about 19.5C° and turn off at 22.5C°.		
bL	Backlight	On – always Off – on for 5 seconds	Off
	The desired illumination time of the display		
Sat	State after voltage recovery	Off – Off On – last state	Off
	Desired state after a power failure		
deF	Restore factory settings		

**Settings and date/time of day**

A long press of the clock button “🕒” takes you to the date/time menu.

Set the day of the week at the top of the screen, 1 for Monday, 2 for Tuesday and so on. Press the “🕒” button again to enter the hour menu. You can change the settings with the UP/DOWN arrow-buttons. Confirmation is made with the “🕒” button.

**Heating mode**

The menu button “📖” (thermostat in ON mode) allows to select the heating mode between auto and manual. If Auto mode is selected, the left edge of the screen will show "WEEK" active. The "WEEK" display changes to "STAGE" every few seconds. "STAGE" shows the current heating period of the day and the preset temperature.

**Programming a weekly program for the Auto mode**

A set weekly program enables heating of the living rooms according to demand. This is stored in the thermostat and remains even after a power failure.

The desired day sequence is stored in the main menu under the menu item "PrG" (see table above). A long press (5 seconds) of the menu button “📖” (operating state of the thermostat On) takes you to the programming menu for the Auto mode. Use the up / down arrow keys to set the first heating phase, hours and minutes. This is confirmed by pressing the menu button again. You will then be prompted to enter the desired temperature. 6 switching points per day sequence can be set.

5+2 mode	ID	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Monday to Friday	Start time	06:00	08:00	11:30	12:30	17:00	22:00
	Set value	22°C	15°C	15°C	15°C	22°C	15°C
Saturday to Sunday	Start time	06:00	08:00	11:30	12:30	17:00	22:00
	Set value	22°C	15°C	15°C	15°C	22°C	15°C

**Child lock**

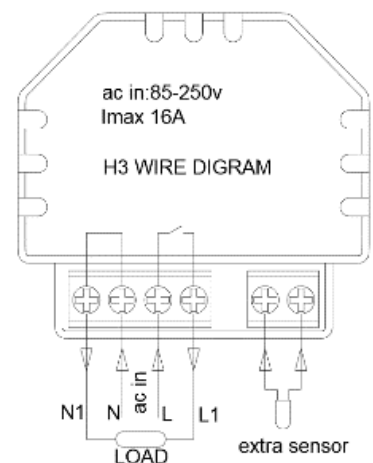
The child lock is activated and deactivated by pressing the " " and " " keys for 2 seconds.

- Scope of delivery:
- 1x Thermostat with backlight
  - 1x 3m Sensor cable
  - 2x Mounting accessories
  - 1x Instruction manual

The device may only be installed by a qualified electrician in accordance with the wiring diagram. The existing safety regulations must be observed. To achieve protection class II, appropriate installation measures must be taken, see VDE0100. This independently mountable device is used only to control the temperature in exclusively dry rooms with usual environment.

**Note:**

*The application-related device combination of the room thermostat C16 is to be used exclusively with the external temperature sensor (sensor) 10kOhm to be used. If the room thermostat is used with another sensor (from a different manufacturer), any warranty will be voided.*



**Technical data**

Power supply	230 V AC $\pm$ 10% 50/60 Hz
Maximum switching capacity	3600W      16 A
Internal sensor setting	5-35° C (programmable)
Internal sensor measuring range	0 - 40° C
External sensor measuring range	0 – 90° C
Display type	LCD screen, illuminated
Inside sensor	NTC B = 3380 10k @ 25° C
Extra sensor	Length = 3M NTC B 3380 10k @ 25° C
Units setting	0,5° C / Step
Display accuracy	0,1° C
Certification	CE

#### 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 © 2023 **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**

O1 Streek 39a

26607 Aurich

Germany

Internet: [mi-heat.com](http://mi-heat.com)

E-Mail: [info@infrarot-fussboden.de](mailto:info@infrarot-fussboden.de)