

C16WiFi / Basis

(WiFi) Thermostat für elektrische Fußbodenheizung

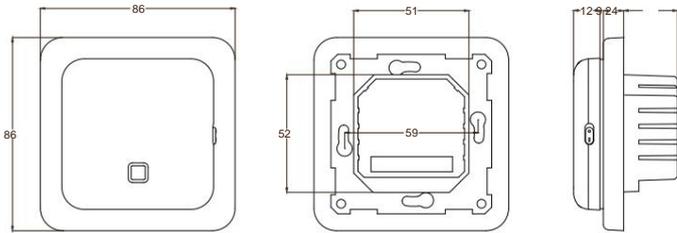


1. Einleitung

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zusammen mit den Garantieunterlagen auf. Der Anschluss muss von einem qualifizierten Installateur gemäß den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden. Schalten Sie vor der Montage oder Demontage des Thermostats immer den Strom im Zählerschrank ab. Dieser Thermostat kann in einer einzelnen Unterputzdose mit einer Tiefe von 50 mm gemäß den Standard-DIN-Formaten montiert werden. Diese Bestimmungen beschreiben die C16 Basic- und die C16 WiFi-Version.

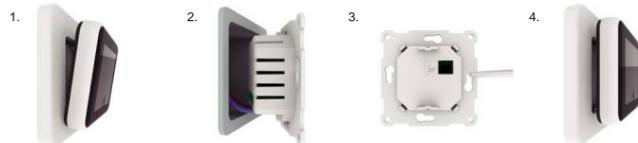
2. Technische Daten

Spannung	: 230 V - 50/60 Hz
Max.	: Max. 16 Ampere / 230 V
Belastung Standby	: C16 Basis: 1 W / C16 WiFi: 2 W
Spannung	: +5/+40 °C
Temp.	:
Bereich Gehäuse	IP21 : Polarweiß (RAL 9010)
	: Bodensensor und eingebauter Luftsensor
Standardfarbe	: 2 Jahre Herstellergarantie
Sensor	: FI /
Garantie Zulassungen Hersteller	CE : MHGroup BV Niederlande



3. Montage

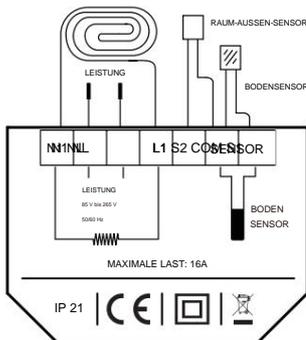
1. Drücken Sie mit den Fingern auf die Oberseite des Displays und ziehen Sie es zu sich heran.
2. Schließen Sie den Thermostat gemäß Anschlussplan (Punkt 4) an.
3. Den Thermostat auf der Unterputzdose montieren.
4. Lege den Rahmen auf und klicke das Display wieder ein.



4. Schaltplan

Der Anschluss muss durch einen qualifizierten Installateur entsprechend den örtlichen Vorschriften erfolgen. Vor der Montage bzw. Demontage des Thermostats unbedingt den Strom im Zählerschrank abschalten.

Empfehlung: Um die Lebensdauer zu verlängern, sollten Sie die Maximalbelastung bei ca. 90% der 16A halten.



BODENSENSOR: Anschluss des Bodensensors
ROOM OUT SENSOR: Anschluss externer Raumsensoren

N1 Heizkabelanschlussleitung*
L1 Heizkabelanschlussleitung*

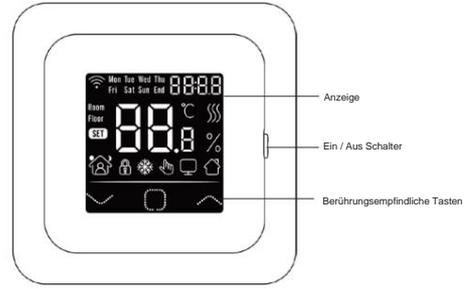
N Stromversorgung (Neutralleiter)
L Stromversorgung (Phase)

ERDE: Verbinden Sie die Erde des Heizkabels und die Erde der Stromversorgung außerhalb des Thermostats mithilfe des mitgelieferten Klemmenblocks.

* Die Reihenfolge L1 oder N1 gilt nicht.

5. Symbolerklärung

Wenn der Thermostat angeschlossen ist, drehen Sie den Ein-/Aus Schalter nach unten, um den Thermostat einzuschalten. Der Thermostat wird über die 3 berührungsempfindlichen Tasten am unteren Bildschirmrand bedient und verfügt über eine Reihe fester Symbole auf dem Display.



	Bestätigen (berührungsempfindliche Taste)		Aktuelle Temperatur
	Nach unten (berührungsempfindliche Taste)		Heizung
	Nach oben (berührungsempfindliche Taste)		Prozentsatz
	WiFi-Anzeige		Aktueller Zeitraum (Smart Mode)
	Hallo		Tastensperre
	Uhr		Frostschutzbetrieb
	Zimmertemperatur		Manueller Modus
	Bodentemperatur		Büro
	Aufstellen		Haus

6. Startmenü

Beim ersten Start müssen folgende Einstellungen vorgenommen werden. Bei der WiFi-Version erfolgt die Aktualisierung automatisch nach dem Verbinden.

Uhr (CLK)



Sensorauswahl (5 Optionen)



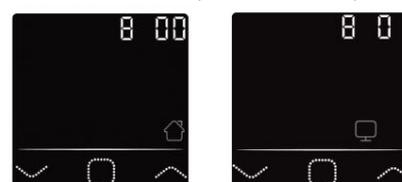
1. Bodensensor
2. Raumsensor
3. Raumfühler mit Bodenfühlerbegrenzung
4. Externer Raumfühler
5. Externer Raumfühler mit Fußbodenfühlerbegrenzung

3. Begrenzen Sie die Bodentemperatur



Bei Fliesenböden bis 35 Grad. BITTE BEACHTEN: Bei Holzböden maximal auf 28 Grad einstellen!

4. Wohn- oder Bürosituation (00 = Wohnen, 01 = Büro)



7. WiFi-Verbindung (nur C16 WiFi-Version)



Schritt 1: Laden Sie die App über den QR-Code herunter oder suchen Sie im App Store oder Google Play Store nach „Wärmme“.

Schritt 2: Starten Sie die App und erstellen Sie ein Konto oder melden Sie sich mit einem bestehenden Konto an.

Schritt 3: Am Thermostat: Drücken Sie gleichzeitig s und r für

5 Sekunden und prüfen Sie, ob das WLAN-Symbol am Thermostat blinkt.

Schritt 4: Klicken Sie unten auf dem Bildschirm auf „Gerät hinzufügen“.

Schritt 5: Geben Sie das WLAN-Netzwerkpasswort auf dem Smartphone ein und klicken Sie auf „Bestätigen“.

Schritt 6: Klicken Sie auf „Fertig“, nachdem die App eine Verbindung zum Thermostat hergestellt hat und die Verbindung abgeschlossen ist.

Schritt 7: Sie können die aktuelle Temperatur überprüfen, anpassen oder einstellen, den Thermostat ein- oder ausschalten und andere Vorgänge vom Hauptbildschirm Ihres Smartphones aus durchführen.

Über die App können Sie mehreren Thermostaten Zugriff auf andere Personen in Ihrer Familie gewähren oder diese von der Nutzung ausschließen.

Google Assistant oder Amazon Alexa

Über einen von Google oder Amazon unterstützten Lautsprecher können Sie die Temperatur Ihres Thermostats höher oder niedriger einstellen oder nach der aktuellen Temperatur fragen. Die Verbindung mit Google Assistant oder Amazon Alexa wird in der App erklärt. Gehen Sie in der App zu Ihrem „Profil“, wählen Sie im Menü „Weitere Dienste“ und folgen Sie den Schritten.

8. Funktion und Bedienung

8.1 Temporäre Temperatur

Auf dem Hauptbildschirm können Sie mit s oder r die temporäre Temperatur einstellen. Diese temporäre Temperatur ist bis zum Beginn der nächsten Heizperiode aktiv.

8.2 Modus

Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm o, um die folgenden Modi auszuwählen:



Smart-Modus: Dies ist der Standardmodus. Der Thermostat arbeitet auf Grundlage des eingestellten Heizplans, um Energie zu sparen.



Manueller Modus: Der Thermostat arbeitet auf Basis der manuell eingestellten Temperatur.



Frostschutzmodus: Der Thermostat arbeitet mit der niedrig eingestellten Temperatur. Das Maximum beträgt 15 °C.

8.3 Tastensperre



Sperren Sie alle Tasten, um zu verhindern, dass Einstellungen geändert werden. Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm o und r gleichzeitig 3 Sekunden lang, um die Tasten zu sperren bzw. zu entsperren.

8.4 Menü

Auf dem Hauptbildschirm o 3 Sekunden lang gedrückt halten, um das Menü zu aktivieren.

CLK Tag und Uhrzeit einstellen (8.4.1)

EVE Zeitplan festlegen (8.4.2)

READ Verbrauch in % lesen (8.4.3)

SET Erweiterte Einstellungen (8.4.4)

ENDE Zurück zum Hauptbildschirm

8.4.1 Uhr (CLK)

Tag, Stunde und Minute können hier über s oder r eingestellt und mit o bestätigt werden.

Bei der WiFi-Version erfolgt die Aktualisierung automatisch nach der Verbindung.

8.4.2 Programmplanungszeiträume (EVE)

Im MENÜ mit s oder r EVE auswählen. Das Standardprogramm kann am Thermostat mit s oder r eingestellt werden.

Jede Auswahl kann mit o bestätigt werden.

- Wählen Sie zunächst den Tag über s oder r aus (Dies kann pro Tag oder als Cluster Montag bis Freitag und Samstag/Sonntag separat erfolgen).

- Wählen Sie dann eine Veranstaltung aus:



Aufwachen Aufbruch Rückkehr Schlafen

- Der nächste Schritt besteht darin, die (Start- oder Endzeit) festzulegen.

- Anschließend können Sie die gewünschte Temperatur wählen. Die Differenz zwischen der gewünschten Temperatur und der Absenkttemperatur darf beim Hauptheizen ca. 3°C und beim Zusatzheizen max. 5°C betragen.

Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis alle Zeiträume und Tage programmiert sind. Wenn Sie ein WLAN-Thermostat besitzen, können Sie dies ganz einfach über die App tun.

Standardprogramm für den Heimgebrauch:

Heim	Startperiode 1	Ende Zeitraum 1	Start Periode 2	Ende Periode 2
Ich - Frucht	06:00 20.0o C	08:30 15.0o C	17:00 20.0o C	23:00 15.0o C
Dorf - So	06:00 20.0o C	08:30 20.0o C	17:00 20.0o C	23:00 15.0o C

Standardprogramm für den Büroeinsatz:

Büro	Start Arbeitstag	Ende Arbeitstag
Ich - Frucht	07:00 20.0o C	18:00 15.0o C
Dorf - So	07:00 20.0o C	18:00 15.0o C

8.4.3 Verbrauch (LESEN)

Zeigt die Aufwärmzeit (in Prozent) innerhalb eines bestimmten Zeitraums (1,30 oder 365 Tage) an. Drücken Sie im MENÜ s oder r, um READ auszuwählen.

Drücken Sie o, um den Verbrauch des Vortages anzuzeigen. Drücken Sie s oder r, um den Verbrauch von 1 Tag, 30 Tagen oder 365 Tagen anzuzeigen.

Beispiel: Der

Verbrauch beträgt 20% und die installierte Leistung 300 Watt. 20% x 300 Watt = 60 Watt Verbrauch pro Stunde.

60W x 24 Stunden = 1.440 Watt Verbrauch pro Tag.

Drücken Sie o, um zum Hauptmenü zurückzukehren.

8.4.4 Erweiterte Einstellungen (SET)

BITTE BEACHTEN: Einstellungen in diesem Menü dürfen nur in Absprache mit dem Lieferanten/Installateur angepasst werden, um unerwünschte Ergebnisse zu vermeiden.

Drücken Sie im MENÜ s oder r, um SET auszuwählen.

- Sensorauswahl
- Raumtemperaturkalibrierung
- Bodentemperaturkalibrierung
- Fußbodentemperaturbegrenzung
- Zeitplanauswahl
- Wird zum Heizen oder Kühlen verwendet
- Intelligente Funktion. Diese Funktion sorgt dafür, dass die gewünschte Temperatur bereits zu Beginn der Periode erreicht ist.
- Standort: Wählen Sie „Zuhause“ oder „Büro“
- Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Jede Einstellung kann mit s angepasst oder mit o bestätigt werden .

Volles Programm:

Keine Funktion	Standardeinstellung	Optionen
1. Sensorauswahl	00: Bodensensor	00: Bodensensor 01: Raumfühler 02: Raumfühler mit Fußbodenfühlerbegrenzung 03: Externer Raumfühler 04: Externer Raumfühler mit Fußbodenfühlerbegrenzung
2. Raumtemperaturkalibrierung 0,0 ° C		-5,0 ° C - 5,0 ° C
3. Bodentemperaturkalibrierung 0,0 ° C		-5,0 ° C - 5,0 ° C
4. Fußbodentemperatur begrenzen	35,0 ° C	20,0 ° C – 50,0 ° C
5. Zeitplan	00: 7 Tage	00: 7 Tage 01: Mo.–Fr. + Sa. + So.
6. Benutzt für	00: Heizung	00: Heizung 01: Kühlung (nur für wasserbasierte Systeme)
7. Intelligente Funktion	00: Ein	00: Ein 01: Aus
8. Standort	00: Zuhause	00: Zuhause 01: Büro
9. Zurücksetzen	00: Nein	00: Nein 01: Zurücksetzen

8.5 Offene Fenster-Erkennung

Diese Funktion funktioniert nur, wenn der Raumfühler oder Raumfühler mit Fußbodenfühlerbegrenzung angeschlossen und ausgewählt sind (siehe Punkt 6). Diese Funktion schaltet den Thermostat automatisch für 15 Minuten aus, wenn er einen schnellen Temperaturabfall erkennt.

9. Fehlermeldungen

E1: Raumfühler defekt

E2: Bodensensorfehler

E3: Sensorfehler externer Sensor