



## 1. EINFÜHRUNG

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zusammen mit anderen Garantieunterlagen auf. Der Anschluss muss von einem qualifizierten Installateur in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften vorgenommen werden. Vor der Installation oder Demontage des Thermostats und des Displays muss der Strom im Zählerschrank immer abgeschaltet werden. Dieser Thermostat kann in einer einzigen Unterputzdose mit einer Tiefe von 50 mm gemäß den DIN-Normformaten installiert werden.

## 2. TECHNISCHE SPEZIFIKATION

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Versorgungsspannung | : 85-265 VAC 50/60 Hz           |
| Last                | : max.16 A (ohmsche Last)       |
| Sollwertbereich     | : +5 bis +40°C / +41 bis +104°F |
| Temperaturbereich   | : +5 bis +45°C / +41 bis +113°F |
| Bodenfühler Typ     | : NTC B=3740 12k                |
| Abdeckung           | : IP21                          |
| Zulassungen         | : CE/UKCA                       |
| Garantie            | : 2 Jahre                       |
| Hersteller          | : MHG BV, Die Niederlande       |

## 3. EINRICHTUNG

**WARNUNG:**  
Trennen Sie vor der Verkabelung die Hauptstromversorgung ab. Die Installation muss von einem qualifizierten Elektriker in Übereinstimmung mit den geltenden Verdrahtungs- und Bauvorschriften durchgeführt werden. 2. Das elektrische Fußbodenheizungskabel/die elektrische Fußbodenheizungsmatte muss mit der Versorgungsspannung übereinstimmen. Die Klemmen sind für einen Kabelquerschnitt von 12-22AWG ausgelegt.

1

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist. Entfernen Sie den Displayrahmen, indem Sie ihn vorsichtig herausziehen.

2

**Zeitplan für die Verbindung:**  
L/N: Anschluss an das Stromnetz  
L1/N1: Heizkabel/Matte (max. 16A)  
BODENSENSOR: Bodensensor  
PILOT: Anschluss für Pilotdraht-Zündung

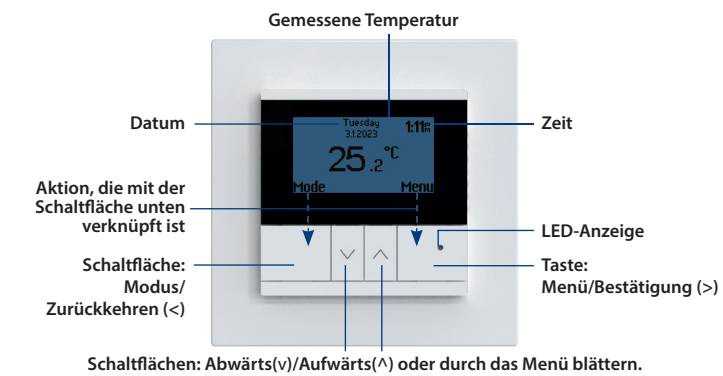
3

Bringen Sie den Thermostat in die richtige Position und montieren Sie ihn auf der Rückseite des Gehäuses (nicht im Lieferumfang enthalten).

4

Bringen Sie den Außenrahmen und den Displayrahmen durch leichtes Drücken wieder in Position.

## 4. BETRIEB UND LED



**TASTENBEDIENUNG**  
**Mittlere Tasten:**

- Verstellung nach oben und unten.
- So blättern Sie durch die Einstellungen.

**Linke Taste:**  
Gehen Sie direkt zu den Modusfunktionen (Punkt 6)

- Um zum letzten Bildschirm oder zum Hauptbildschirm zurückzukehren.
- Die Aktion ist mit dem obigen Symbol verknüpft.

(Kehren Sie nach Änderungen immer zum Hauptbildschirm zurück).

**Rechte Taste:**  
Gehen Sie direkt zu den Menüeinstellungen (Punkt 7)

- Die Aktion ist mit dem obigen Symbol verknüpft.
- Wählen Sie eine Option oder bestätigen Sie eine Auswahl.

**ERLÄUTERUNG DER LED-FARBEN / SIGNALE**

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Rot                | : Heizung                              |
| Grün               | : Systembetrieb (Standard oder Custom) |
| Rotes Licht blinkt | : Sensorfehler                         |

## 5. START-ASSISTENT

1. SPRACHE

Wählen Sie Ihre Sprache.

2. EINHEITEN

**Uhr:**  
12 (am/pm) oder 24-Stunden-Uhrzeit.  
**Temperatur:**  
°C- oder °F-Skala.

3. DATUM

**Jahr:**  
Aktuelles Jahr einstellen.  
**Monat:**  
Aktuellen Monat einstellen.  
**Tagesnummer:**  
Aktuellen Tag einstellen.

4. ZEIT

Einstellen der aktuellen Uhrzeit

5. GEHEIMDIENST

Mit dieser Funktion können die thermostatische, um zu berechnen, wann er sich einschalten muss, damit die gewünschte Temperatur zur eingestellten Zeit erreicht wird (siehe Punkt 7.7.3).

6. HEIZUNGSANLAGE

Fußbodenheizung oder anders heizsystem. Wenn Sie sich für ein anderes Heizsystem entscheiden, stellt sich die Frage, ob das System mit dem internen Raumfühler oder dem externen Fühler funktionieren soll.

7. OBERFLÄCHE

**Fußbodenheizung:**  
Holz oder andere Oberfläche.  
**Andere Heizung:**  
Ist ein Bodensensor installiert?

8. SENSOR

**Boden- oder Raumsensor.**  
Wenn Sie sich für eine Fußbodenheizung entscheiden, empfehlen wir Ihnen, die Fußbodentemperatur mit Hilfe des Fußbodensensors zu kontrollieren.

9. ZUSAMMENFASSUNG

Zusammenfassung der aktuellen Einstellungen.

10. TEMPERATUR

Programmieren Sie die gewünschte Temperatur für eine Heizperiode. Die Standardtemperatur für ein "anderes Heizsystem" ist auf 21°C und 21°C für eine Fußbodenheizung programmiert heizungsanlage.

11. ÜBERSICHT

Enthält die gewählten Heizperioden gemäß dem Standardprogramm.

12. LANGSAME ERWÄRMUNG

Erläuterung zu dieser Option: Moduswahl Punkt 6.7.

## 6. AUSWAHL DES MODUS

Wählen Sie einen Modus: Drücken Sie "MODE"  
Verwenden Sie "A" oder "v", um durch die Optionen zu blättern.  
Wählen Sie eine Option durch Drücken der rechten Taste ">".

- 6.1. AUTOMATIK-MODUS

Je nach Wochenprogramm passt der Thermostat den Solltemperaturbetrieb automatisch an.
- 6.2. VORÜBERGEHENDE TEMPERATUR

Zur vorübergehenden Außerkraftsetzung der Temperatur im Automatikprogramm. Die Außerkraftsetzung gilt bis zum nächsten automatischen Ereignis.
- 6.3. MANUELLER MODUS

Der Thermostat läuft kontinuierlich entsprechend der eingestellten Temperatur.
- 6.4. AUS

Schalten Sie alle Funktionen des Thermostats manuell aus. Wenn Sie das Thermostat wieder aktivieren möchten, wählen Sie einfach den gewünschten Modus.
- 6.5. ANTI-FROST-MODUS

In diesem Modus wird ein Bereich von 5°C bis 15°C (41°F bis 59°F) eingestellt. Dieser Modus wird verwendet, wenn Sie Ihren Raum auf einer niedrigeren Temperatur halten möchten, wenn Sie auf urlaub.
- 6.6. ZEITSCHALTUHR

Verwenden Sie diesen Modus, wenn Sie im Urlaub sind usw. Der Thermostat ist dann für den gewählten Zeitraum ausgeschaltet. Nach diesem Zeitraum kehrt der Thermostat zu den Standard- oder benutzerdefinierten Zeiteinstellungen zurück.
- 6.7. LANGSAME ERWÄRMUNG

Nur für neue Böden zu verwenden. Der Thermostat erhöht langsam die temperatur des Fußbodens über einen Zeitraum von 20 Tagen. Nach diesem Zeitraum startet der Thermostat automatisch das Standard- oder das benutzerdefinierte Zeitprogramm. Wenn Sie den langsamen Startmodus stoppen oder neu starten möchten, drücken Sie die linke Taste.

## 7. MENU AUSWAHL (LINKE TASTE)

So wählen Sie einen der Punkte aus: Drücken Sie "MENU".  
Verwenden Sie "A" oder "v", um durch die Optionen zu blättern.  
Wählen Sie eine Option durch Drücken der rechten Taste ">".

**7.1. TEMPERATUR-EINSTELLUNGEN:**  
Sie können die programmierte Temperatur (Komfort- oder Absenktemperatur) ändern.

**Achtung! Bei einer Fußbodenheizung ist es nicht notwendig, die Absenktemperatur zu programmieren. Die Absenktemperatur wird vom Thermostat automatisch geregelt.**

**7.2. PROGRAMMIERUNG:**  
Hier können die Standard-Komforttemperatur und die Zeiten geändert werden.

| Standard   | Montag bis Sonntag | Temperatur |
|------------|--------------------|------------|
| Zeitraum 1 | 06:00-09:00        | 23°C       |
| Zeitraum 2 | 17:00-22:00        | 23°C       |

**Stellen Sie den Thermostat in den "benutzerdefinierten" Programmmodus:**

1. Drücken Sie die rechte Taste ("MENU") und wählen Sie die Funktion "Programm".
2. Sie gelangen auf das Bild mit dem Zeitplan.
3. Drücken Sie "v" und drücken Sie das Bleistiftsymbol mit der rechten Taste ">".
4. Ändern Sie die Option "Standard" in die Option "Benutzerdefiniert" und bestätigen Sie mit ">".
5. Gehen Sie zurück, indem Sie die linke Taste "<" drücken.

**Wenn Sie sich im "benutzerdefinierten" Programmmodus befinden:**

1. Drücken Sie "MENU" und wählen Sie die Funktion "Programm". Sie gelangen auf den Bildschirm mit dem Zeitplan.
2. Drücken Sie das Bleistiftsymbol mit der rechten Taste ">".
3. Wähle einen Tag aus und bestätige mit der rechten Taste ">".
4. Wählen Sie "Einstellen" und bestätigen Sie mit der rechten Taste ">".
5. Wählen Sie 1 oder 2 Heizperioden pro Tag.
6. Geben Sie die "P1 Startzeit" ein (erst Stunden, dann Minuten).
7. Geben Sie die "P1 Endzeit" ein (erst Stunden, dann Minuten).
8. Stellen Sie die gewünschte Temperatur ein.
9. Wiederholen Sie dies mit dem Punkt 2.

**Kopieren/Einfügen in andere Tage:**  
Markieren Sie einfach den Tag, den Sie kopieren möchten, und wählen Sie "Kopieren". Gehen Sie zu einem beliebigen anderen Tag und wählen Sie "Einfügen".

**7.3. VERBRAUCH**  
Der Thermostat berechnet die durchschnittliche Einschaltzeit, so dass Sie Ihren Energieverbrauch überwachen können. Die gesamte Einschaltdauer wird in Prozent (%) über die letzten 30 und 365 Tage angezeigt.

**Kalkulation:**  
30 Tage: 24 Stunden x 30 Tage x installierte Gesamtleistung x % = Verbrauch.  
365 Tage: 24 Stunden x 365 Tage x installierte Gesamtleistung x % = Verbrauch

Beispiel: Der Thermostat gibt einen Prozentsatz von 26% über 30 Tage an, und die im Boden installierte Leistung beträgt 700 Watt.  
24 Stunden x 30 Tage = 720 Stunden.  
720 Stunden x 0,7 kW = **504 kWh**.

**7.4. KINDERSICHERUNG**  
Mit dieser Funktion wird der Thermostat gesperrt. Modus- und Menüeinstellungen können nicht verwendet werden. Um die Kindersicherungsfunktion ein- oder auszuschalten, drücken Sie die rechte Taste und halten Sie sie einige Sekunden lang gedrückt. Wenn die Kindersicherung eingeschaltet ist, erscheint ein Vorhängeschloss auf dem Display.

**7.5. INFORMATIONEN**  
Gibt Auskunft über die aktuelle Software- und Hardwareversion des thermostat.

**7.6.EINSTELLUNGEN**  
Mit dieser Funktion können Sie Einstellungen ändern, die mit dem Betrieb des Thermostats zusammenhängen. Die folgenden Optionen können geändert werden:  
**Datum und Uhrzeit:** Sommer- und Winterzeit wechseln automatisch.  
**Sprache:** Wählen Sie Ihre Sprache.  
**Kontrast:** Display-Kontrast: 0-20.  
**Helligkeit:** Display-Helligkeit: 0-10.  
**Verzögerung des Gegenlichts:** Kann von 0 bis 250 Sekunden eingestellt werden. (0 =Immer an)  
**LED-Anzeige:** Wenn sie eingeschaltet ist, zeigt sie die aktuelle Heizperiode an.  
**Einheit der Temperatur:** Celsius oder Fahrenheit.

**7.7. ERWEITERTE FUNKTIONEN**  
**WARNUNG: Der Thermostat bietet erweiterte Einstellungen für eine Reihe von speziellen Situationen. Die Einstellungen in diesem Menü dürfen nur in Absprache mit dem Lieferanten vorgenommen werden, um unerwünschte Ergebnisse zu vermeiden.**

**7.7.1. Heizungsanlage:**  
1. Art des Heizsystems (Fußbodenheizung oder andere Heizung)  
2. Oberflächenmaterial: Holz oder andere  
3. Zu regelnde Temperatur: Fußboden oder Raum

**7.7.2. Kalibrierung:**  
Hier kann eine Korrektur der im Display angezeigten Temperatur und der gemessenen Raumtemperatur vorgenommen werden. Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, bevor Sie die Kalibrierungseinstellung ändern. Sollwertbereich: ±5°C.

**7.7.3. Intelligenz:**  
Schalten Sie die intelligente Funktion ein oder aus. Der Thermostat verfügt über ein selbst denkendes und lernfähiges System. Mit dieser Funktion kann der Thermostat berechnen, wann er eingeschaltet werden muss, damit die gewünschte Temperatur zur eingestellten Zeit erreicht wird. (d.h. wenn die eingestellte Zeit 08:00 Uhr ist, schaltet sich der Thermostat früher ein, so dass die eingestellte Temperatur um 08:00 Uhr erreicht wird).

**7.7.4. Abweichung:**  
Beispiel: Setzen Sie den Wert auf 1°C. Die Differenz zwischen Ein- und Ausschaltzeit während der Heizperiode. Der Thermostat schaltet sich ein, wenn die Raumtemperatur 1°C niedriger als die eingestellte Temperatur ist und schaltet sich aus, wenn die Raumtemperatur 1°C höher als die eingestellte Temperatur ist.

**7.7.5. Pilotdraht:**  
Kann verwendet werden, um den Thermostat über eine externe Quelle zu steuern. Dies kann eine zentrale Quelle oder ein Smart-Home-System sein. Diese Funktion kann ein- oder ausgeschaltet werden.

**7.7.6. Sensor-Typ:**  
Bietet die Möglichkeit, den Sensorwert einzustellen. Dies ist in einer Standardsituation nicht erforderlich. Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, bevor Sie den Sensortyp wechseln.

**7.7.7. Fenster öffnen:**  
Diese Funktion funktioniert nur, wenn der Raumsensor oder beide Sensoren ausgewählt sind. Der Thermostat mit dieser Funktion schaltet sich automatisch für 15 Minuten aus, wenn das Fenster geöffnet wird, da er erkennen kann, dass die Raumtemperatur sinkt.

**7.7.8. Werkseinstellungen:**  
Alle Parameter werden auf den Standardwert zurückgesetzt. Sie müssen mit der rechten Maustaste klicken und diese 5 Sekunden lang gedrückt halten, um diesen Vorgang auszuführen.

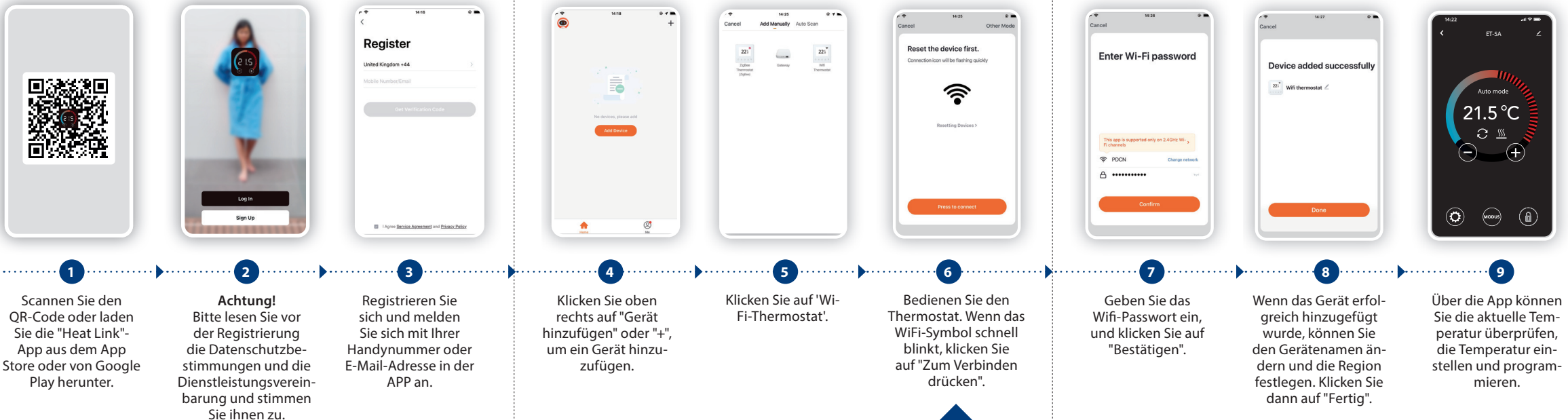
8. ERLÄUTERUNG VON TEXT / SYMBOLEN

|  |                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------|
|  | Komfort Zeitraum                                               |
|  | Begrenzte Bodentemperatur erreicht (28°C) (siehe 8.1)          |
|  | Kindersicherung aktiviert                                      |
|  | Elektrische Nutzung für Heizung                                |
|  | Absenken: Standard-Abschalttemperatur (Pilotdraht) (siehe 8.2) |
|  | Rückstellung: Anti-Frost + 7°C ( Pilotdraht)                   |

**8.1. Fußbodentemperaturbegrenzer.**  
Einige Bodenbeläge müssen auf eine bestimmte Höchsttemperatur begrenzt werden (z. B. Holzböden). Wenn die Option "Holz" ausgewählt wird (im Startassistenten), darf der Boden 28°C nicht überschreiten.

**8.2. Rücksetzmodus.**  
Im Absenkungsmodus "regelt" der Thermostat während der Ausschaltzeiten auf eine niedrigere Temperatur zurück. Dies ist der wirtschaftlichste und effizienteste Weg, um den besten Energieverbrauch zu erreichen.

9. WIFI-VERBINDUNG



Wenn Sie sich in einem Netzwerk befinden, kann das Gerät nicht erkannt werden. Sie können die Tasten "up" und "down" am Thermostat gleichzeitig drücken, um in den WiFi-Verbindungsmodus zu wechseln. Wenn das folgende Fenster erscheint, drücken Sie "set", um zwischen den beiden Modi zu wechseln. Wenn das Gerät mit WLAN verbunden ist, können Sie mit dieser Einstellung auch die Verbindung zum Gerät trennen.

Wifi config

Smart Wifi

Back Set

Das WiFi-Symbol auf dem Thermostat blinkt schnell.

Wifi config

AP Wifi

Back Set

Das WiFi-Symbol auf dem Thermostat blinkt langsam.