



Programmierbarer Universal Temperaturregler-Einsatz mit Touch-Display

Gebrauchsanleitung



WTH-16 Art.-Nr. MEG5776-0000

Notwendiges Zubehör

 Zu komplettieren mit Zentralplatte für Universal Temperaturregler-Einsatz mit Touch-Display im Design System M oder System Fläche.

Zubehör

 Fernfühler für Universal Raumtemperaturregler mit Touch-Display (Art.-Nr. MEG5775-0003)

Für Ihre Sicherheit



GEFAHR

Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.

Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:

- · Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen

Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik. Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden.



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Auch bei ausgeschaltetem Gerät kann an den Ausgängen Spannung anliegen. Schalten Sie bei Arbeiten an den angeschlossenen Verbrauchern immer das Gerät über die vorgeschaltete Sicherung spannungsfrei.

Inhaltsverzeichnis

Funktion und Einbau

- · Thermostat kennenlernen
- · Thermostat montieren

Im Betrieb

- · Anzeigen und Bedienelemente
- · Thermostat in Betrieb nehmen
- · Thermostat bedienen
- Grundeinstellungen anpassen

Anhang

- $\bullet \ \ \ Verhalten \ bei \ Netzspannungsausfall \ und \ -wiederkehr \ / \ Gangreserve$
- · Was tun bei Störungen
- Technische Daten

Thermostat kennenlernen

Mit dem programmierbaren Universal Temperaturregler-Einsatz mit Touch-Display (im folgenden **Thermostat** genannt) können Sie die Raum- und/oder Bodentemperatur regeln. Die Bedienung erfolgt über ein Touch-Display.

Der Thermostat verfügt über Anschlussmöglichkeiten für elektrische Fußbodenheizungen, Radiatoren oder Stellantriebe, die geschaltet werden können.

Der Thermostat verfügt über eine Wochenuhr mit einem individuell einstellbaren Programm. Alternativ kann zwischen 3 vorprogrammierten Wochenprogrammen gewählt werden. Es stehen verschiedene Heizmodi mit individuellen Temperatursollwerten zur Verfügung: Komfort-Modus, ECO-Modus und Frostschutz-Modus.

Betriebsarten

Der Thermostat kann in vier verschiedenen Varianten betrieben werden:

- Raumluft: Der interne Temperatursensor erfasst die Raumtemperatur.
 Der Thermostat regelt diese mit Hilfe der angeschlossenen Heizlast.
- Fußboden: Der Fußbodensensor erfasst die Fußbodentemperatur.
 Der Thermostat regelt diese mit Hilfe der Fußbodenheizung.
- Dual: Der interne Temperatursensor überwacht die Raumtemperatur und regelt diese mit Hilfe der angeschlossenen Heizungen. Zugleich überwacht der Fußbodensensor die Fußbodentemperatur und begrenzt diese auf den voreingestellten Wert der maximalen Temperatur ("max Temp").
 - Diese Variante empfiehlt sich besonders bei temperaturempfindlichen Parkett- oder Laminatfußböden
- PWM: Die Plusweitenmodulation (PWM) schaltet die Heizung in regelmäßigen Intervallen an und aus. Sie können im PWM Betrieb die gewünschte Temperatur über den PWM-Wert anpassen (siehe "PWM-Wert einstellen").
- Der Fußbodensensor ist in dieser Betriebsart außer Funktion. Die Raumtemperaturgrenzen werden eingehalten.

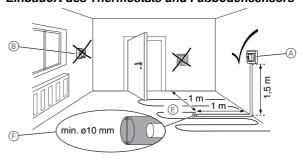
Temperaturabsenkung extern

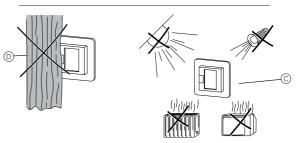
In allen Betriebsarten können Sie zur Temperaturabsenkung (TA) externe Schalter oder Zeitsteuerungen anschließen. Die interne Temperaturegelung wird dabei überschrieben.



Thermostat montieren

Einbauort des Thermostats und Fußbodensensors





Raumluft- oder Dual-Betrieb

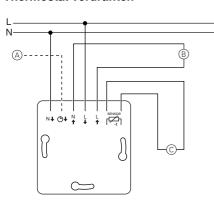
Um einen zuverlässigen Betrieb des Thermostats zu gewährleisten, muss bei der Planung des Einbauortes Folgendes beachtet werden:

- A Mindesthöhe des Einbauortes: 1,5 m über dem Fußboden.
- (B) Nicht in unmittelbarer Nähe von Fenstern, Türen und Lüftungsöffnungen einbauen.
- Direkte Einstrahlung von Sonnenlicht oder Lampen vermeiden. Nicht über Heizkörpern oder anderen Wärmequellen einbauen.
- Nicht verdeckt oder hinter Vorhängen einbauen.

Fußboden- oder Dual-Betrieb

- © Mindestens mit einem Abstand von 1 m von Wänden oder Türen verlegen. Mittig in den Schleifen der Fußbodenheizung verlegen (siehe Zeichnung).
- (F) Den Fußbodensensor in einem Kunststoffrohr mit Innendurchmesser 10 mm verlegen.

Thermostat verdrahten



- (A) Externer Schalter / externe Zeitsteuerung (TA) oder PilotWire⁴
- $^{\otimes}$ Heizlast / Stellantriebe
- Fußbodensensor

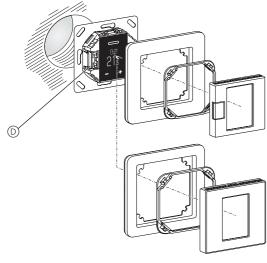
Thermostat und Abdeckungen montieren

- Thermostat in UP-Dose einbauen.
- (2) Rahmen auf den Einsatz auflegen.
- Schnappring eindrücken bis dieser den Rahmen andrückt.

Die Wahl einer Zentralplatte mit Schalter bietet die Möglichkeit, sowohl das Gerät, als auch die angeschlosssene Last, zweipolig vom Netz zu trennen.

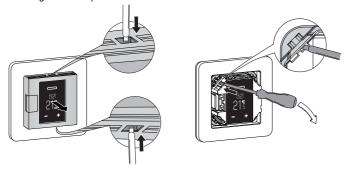
Nach Montage einer Zentralplatte ohne Druckschalterplatte ist der Druckschalter (D) des Thermostats verdeckt und kann nicht mehr betätigt werden. Stellen Sie deshalb sicher, dass der Druckschalter (D) hineingedrückt ist (Schaltstellung "EIN"), bevor Sie die Zentralplatte montieren.

4 Zentralplatte aufdrücken bis diese hörbar einrastet.



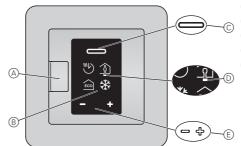
Abdeckungen demontieren

Mit geeignetem Schraubendreher an der markierten Stelle drücken, um die Arretierung der Zentralplatte zu lösen.



- Zentralplatte nach vorne kippen und abnehmen.
- 3 Schnappring mit geeignetem Schraubendreher heraushebeln und entnehmen.
- Rahmen abnehmen.

Anzeigen und Bedienelemente



- A Druckschalter
- B Anzeige
- (C) Auswahltaste
- (D) Cursor
- (E) Navigationstasten
 - kurz drücken: schrittweise ändern
 - · gedrückt halten: stetig ändern

Displayelemente einzeln

In Abhängigkeit von Anzeigenauswahl und Einstellungstiefe finden Sie im Display folgende Symbole:

Aus	swahl Heizmodi / Default	A	B	©	(D)
A	Auto-Modus	((1)		\land	. 4
	aktuell eingestelltes Wochenprogramm	("V)	[^å]	ECO	₩
$^{\otimes}$	Komfort-Modus / +21 °C				
(C)	Eco-Modus / +19 °C				

Symbol für manuellen Modus (mit Hand): Einstellung wurde manuell gewählt. Symbol für externe Temperaturabsenkung (Pfeil):



Grundeinstellungen 1/4 / Default

Frostschutz-Modus / +7 °C

- A Datum und Uhrzeit / 01.01.2015, 12:00
- (B) Sollwert Frostschutz- (+5 °C bis +21 °C) und Eco-Modus (+5 °C bis +50 °C)

Temperatur wird über TA-Eingang eingestellt.

- (C) Menü "Vorprogrammierte Wochenprogramme"
- Displayhelligkeit (15 % bis 100 %) / 30 % Helligkeit während der Standardanzeige

Auswahl "Vorprogrammierte Wochenprogramme"

- A Frei eingestellbares Wochenprogramm
- **B** Arbeit
- (C) Familie
 - Wochenendhaus







Grundeinstellungen 2/4 / Default

- A Menü "Raumtemperaturbereich" (PIN lock)
- (B) Menü "Fußbodentemperaturbereich" (PIN lock)
- (C) Menü "Sensor kalibrieren" (PIN lock)
- Menü "Betriebsarten" (PIN lock) Roter Punkt an der Sensorposition gibt die aktuell ausgewählte Betriebsart an (hier: Dual).



- A Minimale und maximale Raumtemperatur (+5 °C , +35 °C) / +5 °C, +30 °C
- Minimale und maximale Fußbodentemperatur (+5 °C, +50 °C) / +5 °C, +40 °C
- Raumluft- (-3 °C bis +3 °C) und Fußbodensensor kalibrieren (-9 °C bis +9 °C)







Auswahl "Betriebsarten"

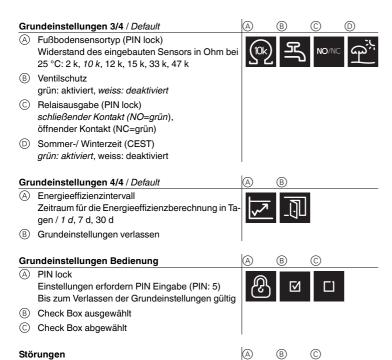
- (A) Raumluft
 - Nur interner Temperatursensor aktiv
- Fußboden **B** Nur Fußbodensensor aktiv
- (C) Dual Temperatur- und Fußbodensensor aktiv
- (D) PWM Plusweitenmodulation: Die Heizung schaltet in regelmäßigen Intervallen an und aus.











Thermostat in Betrieb nehmen

Alle Symbole "Störungen" sind gelb.

Interne Überhitzung des Thermostats

Raumtemperatursensor wird nicht erkannt.
Fußbodentemperatursensor wird nicht erkannt.

(> +85 °C)

Erstes Einschalten des Thermostats

Wenn der Thermostat angeschlossen ist und der Druckschalter 0 hineingedrückt ist, erscheint die Startanzeige.

Datum und Zeit einstellen		Anzeige
Reduzieren (-) oder erhöhen (+) Sie den mit dem Cursor markierten Wert über die Navigationstas- ten. Kurzer Tastendruck: Wert schrittweise ändern Taste gedrückt halten: Wert stetig ändern	一 /	<u>0</u> 1.01.2015 12:00
② Bestätigen Sie den Wert und wechseln Sie zum Nächsten mit der Auswahltaste.		
Die Einstellungen werden erst gespeichert, wenn Sie den letzten Wert bestätigen.		

Der Thermostat startet mit den Defaulteinstellungen:

- Heizmodus Komfort
- Betriebsart Raumluft

Bei angeschlossenem Fußbodensensor wird dieser automatisch erkannt und die Betriebsart Fußboden ausgewählt. Der Thermostat wechselt anschließend in die Standardanzeige.



Prüfen Sie zusätzlich folgende Einstellungen:

- Betriebsart: Stellen Sie die Betriebsart Dual immer manuell ein. Bei späteren Änderungen der Sensorkonfiguration wird die Betriebsart nicht automatisch umgestellt und muss ebenfalls manuell eingestellt werden.
- Fußbodensensortyp: Wählen Sie stets den angeschlossenen Fußbodensensor in den Grundeinstellungen aus, um eine korrekte Regelung der Temperatur zu gewährleisten.
- Alle Voreinstellungen, die beim ersten Einschalten des Thermostats automatisch gewählt werden, können Sie später im Menü "Grundeinstellungen" anpas-

Standardanzeige

In der Standardanzeige erscheinen drei unterschiedliche Fenster alle 10 Sekunden rotierend im Wechsel. Es werden aktuelle Einstell- und Messwerte gezeigt.

In jedem Fenster wird oben die aktuelle Zeit angegeben. Eine rote Linie unter der Anzeige signalisiert, dass aktuell aufgeheizt wird.

- A Temperatur
 - Aktuell gemessene Temperatur
- Energieeffizienz Information

Anzahl der Stunden im Heizbetrieb während des gewählten Energieeffizienzintervalls

© Heizmodus

Modus mit individuellem Sollwert, in dem die Heizung gerade läuft (hier: Komfort-Modus)
Eine Hand neben dem Symbol zeigt an, dass der Heizmodus manuell ausgewählt wurde (manueller Modus) und die Heizung nicht über ein Wochenprogramm gesteuert wird. Dies gilt solange, bis Sie den Auto-Modus erneut aktivieren.



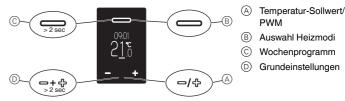
i

Um die maximale Lebensdauer der Anzeige zu erhalten, wandert diese alle 4 Stunden minimal (Bildschirmschonerfunktion).

Thermostat bedienen

Übersicht Bedienung

Sie können aus jedem Fenster der Standardanzeige heraus die Menüs aufrufen.



Temperatur für den Komfort-Modus einstellen

i

Bis zum Aufheizen des Bodens oder des Raumes auf die eingestellte Temperatur können mehrere Stunden vergehen. Warten Sie daher einige Zeit, bevor Sie eine höhere Temperatur einstellen.

Temperatur-Sollwert einstellen	Touch	Anzeige
In die Anzeige Temperatur-Sollwert wechseln: Drücken Sie eine der Navigationstasten.	一/ 华	09:01
Der eingestellte Sollwert der Raum- oder Fußboden- temperatur wird auf dem Display grün unterstrichen angezeigt.		21 21.5
② Reduzieren (-) oder erhöhen (+) Sie in 0,5 K Schritten den Sollwert mit der jeweiligen Navigationstaste (Betriebsarten Raumluft und Dual von 5 °C bis 35 °C, Betriebsart Fußboden von 5 °C bis 50 °C). Der gewünschte Sollwert der Raumtemperatur im		23.0
Komfort-Modus wird auf dem Display angezeigt. ③ Bestätigen Sie den neuen Sollwert mit der Aus-		
wahltaste.		72°C 3
Die Standardanzeige wird geöffnet. Wenn die ge- messene Temperatur geringer ist als der neue Soll- wert, wird nun geheizt. Eine rote Linie unterstreicht die Anzeige während des Aufheizens.		21.5

PWM-Wert einstellen

Die Plusweitenmodulation (PWM) schaltet die Heizung in regelmäßigen Intervallen an und aus. Sie können im PWM Betrieb die gewünschte Temperatur über den PWM-Wert anpassen. Der Wert wird anstelle des Temperatur-Sollwertes angezeigt und analog eingestellt (siehe "Temperatur-Sollwert einstellen"). Der PWM-Wert gibt an, zu wieviel Prozent die Heizung in einem wiederkehrenden Intervall von 10 Minuten heizt.



Beispiel:

0%: Heizung ist dauerhaft aus

50%: Heizung ist je 5 Minuten an und aus im Wechsel

100%: Heizung ist dauerhaft an



Der Thermostat kehrt automatisch ohne zu speichern in die Standardanzeige zurück, wenn 15 Sekunden keine Eingabe erfolgt.

Heizmodus wählen Touch Anzeige 1 Auswahl Heizmodi aufrufen: 09.0° Drücken Sie kurz die Auswahltaste. Die folgenden vier Heizmodi werden (von links nach rechts) angezeigt: - Auto-Modus - Komfort-Modus - Eco-Modus - Frostschutz-Modus Der grüne Cursor markiert den aktuell ausgewählten Heizmodus (hier: Auto-Modus mit Programmierung Eco-Modus für den aktuellen Zeitpunkt). Heizmodus auswählen: Bewegen Sie den Cursor mit einer der Navigationstasten zum gewünschten Heizmodus (hier: Komfort-Modus). Heizmodus speichern und in die Standardanzeige wechseln: Drücken Sie die Auswahltaste. Zum Komfort-Modus wird zusätzlich eine Hand angezeigt, da der Modus manuell ausgewählt wurde.

i

Der Thermostat kehrt automatisch ohne zu speichern in die Standardanzeige zurück, wenn 15 Sekunden keine Eingabe erfolgt.

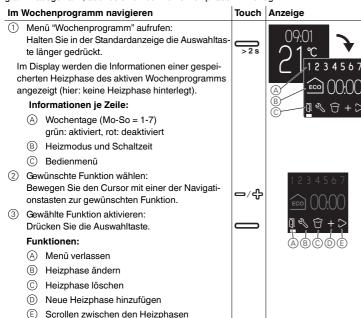


Bei aktiver PWM-Funktion wird die Auswahl der Heizmodi außer Kraft gesetzt.

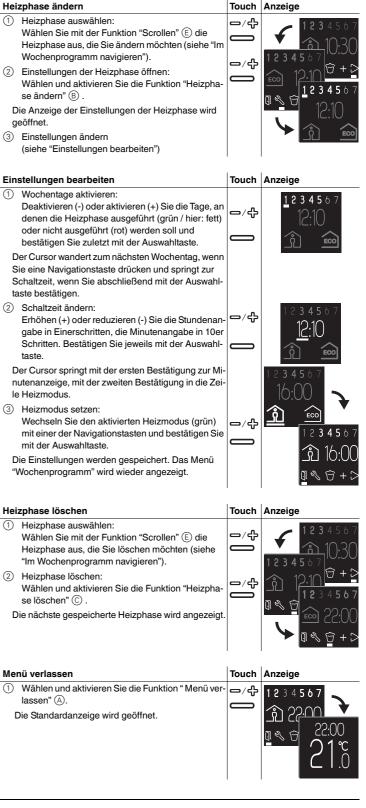
Wochenprogramm einstellen

Ein Wochenprogramm umfasst die zeitliche Abfolge von Heizphasen im Eco- und Komfort-Modus für die gesamte Woche. Jede Schaltzeit einer Heizphase ist für einzelne Tage oder einer Gruppe von Tagen definiert.

Es sind drei vorprogrammierte Wochenprogramme vorhanden (vgl. "Einstellmöglichkeiten/vorprogrammierte Wochenprogramme"), die Sie temporär ändern können. Ihre Einstellungen bleiben nur so lange erhalten, bis Sie ein anderes Wochenprogramm wählen. Zusätzlich können Sie ein frei eingestellbares Wochenprogramm für Ihre Nutzungsgewohnheiten neu erstellen. Bei Inbetriebnahme ist das frei eingestellbare Wochenprogramm ausgewählt, aber es sind noch keine Heizphasen hinterlegt.



Neue Heizphase erstellen		Anzeige
Neue Heizphase hinzufügen: Wählen und aktivieren Sie die Funktion "Heizphase hinzufügen" .	-/	1234567
Die Anzeige der Einstellungen der Heizphase wird geöffnet. ② Einstellungen setzen (siehe "Einstellungen bearbeiten")		12 3 4 5 6 7 12:00 12:00



i

Der Thermostat kehrt automatisch ohne zu speichern in die Standardanzeige zurück, wenn eine Minute keine Eingabe erfolgt.

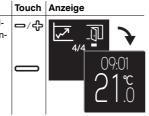
Grundeinstellungen anpassen

In den Grundeinstellungen navigieren			
Ein	stellmöglichkeit wählen	Touch	Anzeige
С	Grundeinstellungen aufrufen: Halten Sie beide Navigationstasten gleichzeitig länger gedrückt. ie erste von vier Seiten wird angezeigt. Der grüne ursor markiert die erste Einstellmöglichkeit "Datum, eit" der ersten Seite.	마+다 >2s	09:01 21
2	Seite der Grundeinstellungen wählen: Vom Icon unten/rechts ausgehend, rufen Sie die jeweils nächste Seite mit der Navigationstaste (+) auf.	÷	-J+ ®
	Vom Icon oben/links ausgehend, rufen Sie die jeweils vorherige Seite mit der Navigationstaste (-) auf. Seiten der Grundeinstellungen (Angabe der Einstellmöglichkeiten von links nach rechts): (A) Datum/Zeit, Sollwerte Heizmodi, vorprogrammierte Wochenprogramme, Displayhelligkeit (B) Raumtemperaturbereich, Fußbodentemperaturbereich, Sensor kalibrieren, Betriebsarten (C) Fußbodensensortyp, Ventilschutz, Relaisausgang, Sommer-/Winterzeit (CEST)		
3	Einstellmöglichkeit öffnen: Bewegen Sie den Cursor mit einer der Navigationstasten auf die gewünschte Einstellmöglichkeit. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Auswahltaste. Mit PIN Eingabe (E): Bei einigen Einstellmöglichkeiten ist aus Sicherheitsgründen eine PIN Eingabe erforderlich. Die Berechtigung ist solange gültig, bis Sie die Grundeinstellungen verlassen. Geben Sie den PIN (5) mit den Navigationstasten ein. Bestätigen Sie ihn mit der Auswahltaste. Oder Ohne PIN Eingabe (F):	1/ \$	© 18° E
	Bei Standardeinstellungen ist keine PIN Eingabe		

Menü verlassen

erforderlich.

- Wechseln Sie zur letzten Seite der Grundeinstellungen 4/4 und markieren Sie das Symbol "Beenden" mit dem Cursor.
- Wechseln Sie mit der Auswahltaste in die Standardanzeige.



Grundeinstellungen anpassen

Das Einstellfenster wird angezeigt.

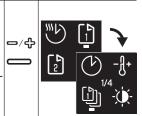
Je nach Einstellungsmöglichkeit können Sie Werte verändern, Icons auswählen oder Icons auswählen und zugehörige Werte ändern.

Too to ado tallion and Lagoriongo Tronto andomi			
Werte ändern		Anzeige	
Datum/Zeit (Beispiel)			
① Reduzieren (-) oder erhöhen (+) Sie einen Wert mit den Navigationstasten.	一/ 华	01.01.2015	
 Bestätigen Sie den Wert und wechseln zum Nächsten mit der Auswahltaste. 		12:3 (1) -1+	
Wenn Sie den letzten Wert bestätigen, werden die Einstellungen gespeichert. Die Anzeige wechselt zur aktuellen Seite der Grundeinstellungen.		1/4	

Icon auswählen

Vorprogrammierte Wochenprogramme (Beispiel)

- 1) Wochenprogramm auswählen: Setzen Sie den Cursor mit einer der Navigationstasten auf das gewünschte Wochenprogramm.
- Bestätigen Sie die Wahl mit der Auswahltaste. Die aktuelle Seite der Grundeinstellungen wird ange



Touch Anzeige

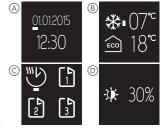
Icon auswählen und Wert ändern		Anzeige
Sollwerte Heizmodi (Beispiel)		
Der Cursor markiert das erste Symbol (hier: Frostschutz-Modus).		* 17° →
① Ändern Sie den zugehörigen Wert mit den Navigationstasten.	스 /슈	€CO (V) - +
② Bestätigen Sie den Wert und wechseln zum n\u00e4chseln zum n\		
Wenn Sie den letzten Wert bestätigen, werden die Einstellungen gespeichert. Die Anzeige wechselt zur aktuellen Seite der Grundeinstellungen.		

Der Thermostat kehrt automatisch ohne zu speichern in die Standardanzeige zurück, wenn eine Minute keine Eingabe erfolgt.

Einstellmöglichkeiten

Grundeinstellungen 1/4

- (A) Datum/Zeit
- (B) Sollwerte Frostschutz- und Eco-Modus
- Vorprogrammierte Wochenprogramme (siehe "Verlauf Wochenprogramme") Sie können zwischen drei vorgegebenen Wochenprogrammen auswählen. Die vorgegebenen Programme eignen sich für das effiziente Heizen bei unterschiedlichen Nutzungsvarianten. Sie können geändert, aber nicht dauerhaft überschrieben werden. Bei erneuter Anwahl sind vorherige Änderungen verworfen. Zusätzlich können Sie ein frei



zu erstellendes Wochenprogramm auswählen und selbst konfigurieren. Es bleibt auch beim Wechsel der Programme dauerhaft erhalten.

Displayhelligkeit

Sie können die Helligkeit des Displays anpassen. Wenn Einstellungen vorgenommen werden, schaltet das Display immer auf die maximale Helligkeit (100 %). Änderungen der Helligkeit werden nach ca. einer Minute aktiv.

Eine reduzierte Helligkeit verlängert die Lebensdauer des Displays.

Verlauf Wochenprogramme

Die Diagramme zeigen je Wochenprogramm die Temperaturverläufe für einen Tag:

- Temperatur
- $^{\mathbb{B}}$ Zeit in Stunden oder Tagen (Montag bis Sonntag = 1-7)
- Temperaturverlauf am Wochenende (gestrichelte Linie)
- Temperaturverlauf an Werktagen (durchgezogene Linie)
- Temperatur erhöhen (Optimum Start) Zum eingestellten Zeitpunkt wird die höhere Solltemperatur erreicht. Das Aufheizen beginnt mit zeitlichem Vorlauf. Der Thermostat erlernt automatisch die für die Aufheizung notwendige Vorlaufzeit.
- Temperatur absenken Zum eingestellten Zeitpunkt wird die Temperatur reduziert, bis sie mit Nachlaufzeit die geringere Solltemperatur erreicht hat.

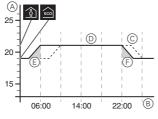


Frei einstellbares Wochenprogramm:

Konfigurieren Sie mit Komfort- und Eco-Modus einen Temperaturverlauf nach Ihren Nutzungsgewohnheiten.



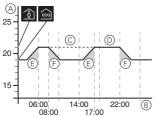
Die Heizung läuft nachts im Eco-Modus und tagsüber im Komfort-Modus. Werktags ist die Solltemperatur Komfort bereits um 6 Uhr erreicht und wird ab 22 Uhr wieder abgesenkt. Am Wochenende wird von 8 bis 24 Uhr im Komfort-Modus geheizt.



(h) Woch

Wochenprogramm Arbeit:

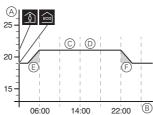
Die Heizung läuft nachts im Eco-Modus. Morgens wird auf die Solltermperatur des Komfort-Modus aufgeheizt, so dass diese um 6 Uhr morgens erreicht ist (Optimum Start). Um 8 Uhr wird die Temperatur auf den Sollwert des Eco-Modus abgesenkt. Ab 17 und bis 22 Uhr läuft die Heizung wieder im Komfort-Modus.



ן Woch

Wochenprogramm Familie:

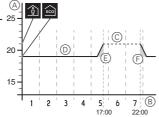
Die Heizung läuft täglich von 6 bis 22 Uhr im Komfort-Modus und nachts im Eco-Modus.





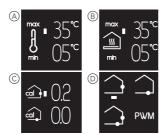
Wochenprogramm Wochenendhaus:

Am Wochenende (Freitag 17:00 Uhr bis Sonntag 22:00) läuft die Heizung im Komfort-Modus, werktags (Sonntag 22:00 Uhr bis Freitag 17:00 Uhr) im Eco-Modus.



Grundeinstellungen 2/4

- A Raumtemperaturbereich (PIN lock)
- B Fußbodentemperaturbereich (PIN lock)
- © Sensor kalibrieren Sie können die gemessenen Raum- und Fußbodentemperaturen nach oben oder unten korrigieren.
- D Betriebsarten (PIN lock)
 Jede Änderung der Betriebsart nach der ersten automatischen Konfiguration muss manuell erfolgen. Die Betriebsart Dual-Modus und PWM müssen Sie immer manuell einstellen.



10k

NC

NO

☑

Grundeinstellungen 3/4

- A Fußbodensensortyp (PIN lock) Wählen Sie den Widerstand (bei 25 °C) des angeschlossenen Sensors aus. Der Wert wird im Menü angezeigt. Ein falsch ausgewählter Fühler regelt die Temperatur nicht ordnungsgemäß. Die tatsächliche Temperatur kann die eingestellte Maximaltemperatur überschreiten und ggf. Schäden am Fußbodenbelag verursachen.
- Ventilschutz (Schutz vor Festsetzen des Ventile)

Das Ventil wird einmal pro Woche dienstags um 10:00 Uhr für 4 Minuten vollständig aufgefahren. Aktivieren Sie den Ventilschutz mit "Checkbox ausgewählt". Das Symbol wird im Menü grün angezeigt.

Relaisausgang wechseln (PIN lock)
Wählen Sie zwischen schließendem (NO) oder öffnendem (NC) Kontakt.
Die Auswahl wird im Menü grün angezeigt.

Sommer-/Winterzeit (CEST)
 Aktivieren Sie die automatise

Aktivieren Sie die automatische Umstellung von Zentral-Europäischer Sommer- auf Winterzeit mit "Checkbox ausgewählt". Das Symbol wird im Menü grün angezeigt.

Grundeinstellungen 4/4

Energieeffizienzintervall (Überwachungszeitraum)

Als Indikator für die verbrauchte Heizenergie werden die Stunden im Heizbetrieb pro Zeitintervall aufsummiert. Sie können ein Zeitintervall von 1, 7 oder 30 Tage auswählen.



Verhalten bei Netzspannungsausfall und -wiederkehr / Gangreserve

Bei Netzspannungsausfall erlischt die Anzeige. Die aktuellen Einstellungen des Thermostats werden entweder dauerhaft , kurzzeitig für zwei Tage oder nicht gespeichert:

- Dauerhafte Speicherung: Temperatur-Sollwert im Komfort-Modus, manuelle Moduswahl, Wochenprogrammierung, alle Grundeinstellungen,
- · Kurzfristige Speicherung: Datum/Uhrzeit,
- · Keine Speicherung: Energieeffizienzzähler

Nach Wiederkehr der Netzspannung wird im Wochenprogramm erst die nächstfolgende Schaltzeit wieder ausgeführt.

Was tun bei Störungen?

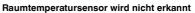
Angeschlossene Last heizt nicht

- bei externer Zeitsteuerung Steuerspannung überprüfen.
- Stromversorgung und Anschlüsse überprüfen.
- · Thermostat aus- und wieder einschalten.
- Einstellung für maximale Temperatur überprüfen. Möglicherweise ist der Wert zu niedrig eingestellt.

Fehlermeldungen

Interne Überhitzung des Thermostats (> +85 °C)

· Lastgrenzen und Anschlüsse überprüfen.



Der interne Sensor des Thermostats ist möglicherweise defekt.
 Der Thermostat muss vom Installateur getauscht werden.

Fußbodentemperatursensor wird nicht erkannt

· Auswahl der Betriebsart überprüfen.

Senosorinstallation überprüfen. Der Fußbodensensor ist nicht angeschlossen, defekt oder kurzgeschlossen. Der Sensor muss von einem Installteur korrekt angeschlossen oder getauscht werden.

Fehler beheben (Fehlermeldung erlischt)

- Einstellungen falsch: Beenden Sie die Fehlermeldung mit Drücken einer beliebigen Taste. Die Standardanzeige wird geöffnet. Korrigieren Sie die Einstellungen in den Grundeinstellungen.
- Hardwarefehler: Wenden Sie sich an einen Installateur.

Keine Anzeige auf dem Display

- Stromversorgung überprüfen.

Technische Daten

Nennspannung: 230 V AC, 50 Hz

Nominalspannung am externen Eingang (TA): 230 V AC

Nennlast (Ohmsch): 3680 W (\sim 16 A) (cos ϕ = 1)

Nennlast (induktiv): 1 A, $\cos \phi = 0.6$

Wirkungsweise: 1 C
Schutzart Gehäuse: IP 20
Überspannungs- / Überhitzungssicherung: elektronisch

Bemessungsstoßspannung: 4 kV

Betriebstemperatur: $-10 \, ^{\circ}\text{C}$ bis +35 $^{\circ}\text{C}$

Einstell-Bereich

Raumtemperatur: +5 °C bis +35 °C Bodentemperatur: +5 °C bis +50 °C

Anzeigegenauigkeit: 0,5 °C

Anschlussklemmen: max. 1 x 2,5 mm² bzw. 2 x 1,5 mm²

Kalibrierung Raumsensor: -3 °C bis +3 °C Kalibrierung Fußbodensensor: -9 °C bis +9 °C -9 °C bis +9 °C

Betrieb mit externen Sensoren bei 25 °C: NTC 2 k, 10 k, 12 k, 15 k, 33 k, 47 k

Schneider Electric GmbH c/o Merten

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen www.merten.de www.merten-austria.at

Kundenbetreuung:

Telefon: +49 2102 - 404 6000