

Bedienungsanleitung

Digitales Thermostat H3





Bedienungsanleitung Digitales Thermostat H3.

Der Raumtemperaturregler H3 ist ein elektronischer Zweipunktregler in einem eleganten Design für die Montage in einer UP-Dose. Der Raumtemperaturregler ist geeignet für die Regelung von Warmwasserfußbodenheizungen bzw. elektrischer Fußbodenheizungen und Bodentemperiersystemen. Der Raumthermostat H3 wird mit dem Bodenfühler geliefert. Der Regler misst mit dem internen bzw. externen Temperatursensor die Raum- bzw. Die Bodentemperatur und schließt bei Unterschreitung der Sollwerttemperatur den Heizkontakt. Das übersichtliche Touch LCD-Display ermöglicht eine einfache Erstellung des Wochenprogramms. Der Sollwert ist im Tag- und Nachtbetrieb zwischen 5°C und 35°C einstellbar und kann zusätzlich im Tagesprogramm in 6 verschiedenen Zeitzonen unterteilt werden. Der H3 ist werksseitig mit einem Standard-Wochenprogramm voreingestellt.

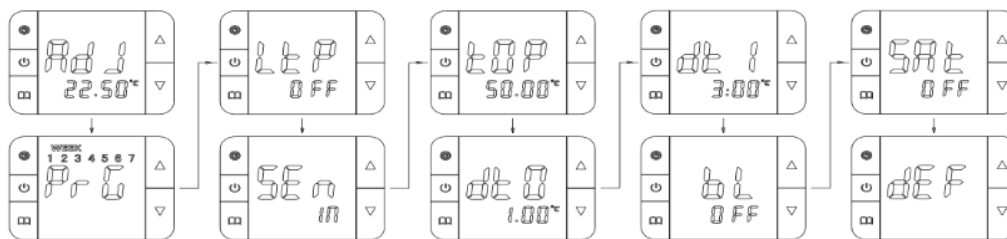
| Eigenschaften | Technische Daten |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Touchscreen, einfache Bedienung - Große LCD-Anzeige mit weißer Hintergrundbeleuchtung - Individuelles Wochenprogramm 5 +2 / 6 +1 / 7 Tage - Für jeden Tages Programm Modi stehen 6 Schaltzeiten zu Verfügung - Einfache Montage, Programmierung bleibt nach einem Stromausfall erhalten - Für Wasser Heizung oder elektrische Heizung oder Antriebssteuerung - Tastensperre/ Kindersicherung | <ul style="list-style-type: none"> - Stromversorgung: 230 V AC \pm 10% 50/60 Hz - Maximale Schaltleistung : 3600W - Maximale Schaltleistung von 16 A - Interner Sensoreinstellung : 5 - 35 ° C (programmierbar) - Interner Sensor-Messbereich : 0 - 40 ° C - Externe Sensor-Messbereich : 0 - 90 ° C - Display-Typ: Touch-LCD-Bildschirm, Anzeigebereich Größe: 60 x 45 mm - Inside Sensor: NTC B = 3380 10k @ 25degrees Celsius - Extra Sensor: Länge = 3M NTC B = 3380 10k @ 25degrees Celsius - Einstellung Einheit: 0,5 ° C / Schritt - Anzeigegenauigkeit: 0,1 ° C - Zertifizierung: CE |


Das Hauptmenü

Im Menü werden alle relevanten Einstellungen für einen reibungslosen Betrieb vorgenommen.

Um das Hauptmenü aufzurufen, drücken Sie den Hauptschalter „“ um das Thermostat auszuschalten und unmittelbar danach die Menütaste „“ für ca. 3 Sekunden. Sie befinden sich im Hauptmenü.

Das Hauptmenü ist wie folgt aufgebaut: Adj > PrG > LtP > Sen > Top > dt0 > dt1 > bL > Sat > dEF




Mit der Menütaste „“ wird rotierend zum nächsten Menüpunkt gewechselt. 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 und Samstag und Sonntag haben dasselbe Wochenprogramm | | |
| | 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 | Interner-Sensor |
| | Hier wird der gewünschte Einsatzbereich festgelegt | Out – Externer Sensor | |
| | | ALL – beide Sensoren | |
| | 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 | 40-80C° | 50C° |
| | | | |
| 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 |

| | | | |
|-----|---|--|-----|
| | | Off – an für 5 Sekunden | |
| | Die gewünschte Beleuchtungsdauer des Displays | | |
| Sat | Zustand nach Spannungswiederkehr | Off – Aus bis manueller Eingriff erfolgt On – letzter Zustand | Off |
| | Gewünschter zustand nach einem Stromausfall | | |
| deF | Werkseinstellungen wieder herstellen | | |


Einstellen 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 – Pfeiltaten 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 oberen 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 Schaltunkte 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 Taste „ + “ aktiviert und deaktiviert.

Die Bedienung und das Programmieren

Ein/Ausschalten

Das Thermostat wird Ein- oder Ausgeschaltet, durch einen kurzen Druck auf die Sensortaste mit dem Ein/Ausschaltssymbol

Thermostat Fußbodenheizung ein- und ausschalten:

<http://youtu.be/vZEM0O6rpUU>

Uhrzeit und Tag einstellen

Die Programmierung der Zeit ist im eingeschalteten Zustand durch einen längeren Druck auf die ober linke Sensortaste möglich. Dabei wird zuerst der Wochentag, in diesem Fall 7 = Sonntag, dann die Stunde und zum Schluss die Minute mit den Pfeil auf/ab Tasten eingestellt.

Thermostat Fußbodenheizung Programmierung der Zeit:

<http://youtu.be/m8Z46r3wRx4>

Schaltzeiten einstellen

Es können jeweils 6 Schaltzeiten für jede Tagesgruppe eingestellt werden, dabei werden die Tagesgruppen in den [Grundeinstellungen](#) definiert, 1-5 / 6-7 (Montag-Freitag, Samstag-Sonntag), 1-6 / 7 (Montag – Samstag, Sonntag) und 1-7 (Montag-Sonntag)
Die Programmierung erfolgt wenn die Sensortaste mit dem Buchsymbol unten links für ca. 3 Sekunden gedrückt

wird.

Der Ablauf in diesem Beispiel:

- Tag 1-5 = Montag – Freitag, **P1** = Schaltzeit 1 und 00 = Stunde blinkt und kann über Pfeil auf/ab eingestellt werden
- Tag 1-5 = Montag – Freitag, **P1** = Schaltzeit 1 und 01 = Minute blinkt und kann über Pfeil auf/ab eingestellt werden
- Tag 1-5 = Montag – Freitag, 18 Grad = Solltemperatur für Schaltzeit 1 blinkt und kann über Pfeil auf/ab eingestellt werden

- Tag 1-5 = Montag – Freitag, **P2** = Schaltzeit 2 und 04 = Stunde blinkt und kann über Pfeil auf/ab eingestellt werden
- Tag 1-5 = Montag – Freitag, **P2** = Schaltzeit 2 und 45 = Minute blinkt und kann über Pfeil auf/ab eingestellt werden
- Tag 1-5 = Montag – Freitag, 22 Grad = Solltemperatur für Schaltzeit 1 blinkt und kann über Pfeil auf/ab eingestellt werden

- Tag 1-5 = Montag – Freitag, **P3** = Schaltzeit 3 und 06 = Stunde blinkt und kann über Pfeil auf/ab eingestellt werden
- Tag 1-5 = Montag – Freitag, **P3** = Schaltzeit 3 und 00 = Minute blinkt und kann über Pfeil auf/ab eingestellt werden
- Tag 1-5 = Montag – Freitag, 18 Grad = Solltemperatur für Schaltzeit 1 blinkt und kann über Pfeil auf/ab eingestellt werden
- ...
- Tag 6-7 = Samstag – Sonntag, **P1** = Schaltzeit 1 und 00 = Stunde blinkt und kann über Pfeil auf/ab eingestellt werden
- Tag 6-7 = Samstag – Sonntag, **P1** = Schaltzeit 1 und 01 = Minute blinkt und kann über Pfeil auf/ab eingestellt werden
- Tag 6-7 = Samstag – Sonntag, 18,5 Grad = Solltemperatur für Schaltzeit 1 blinkt und kann über Pfeil auf/ab eingestellt werden
- ...

SM-PC Thermostat Fußbodenheizung Programmierung der Schaltzeiten und Temperatur

http://youtu.be/rO9IjcP_wsQ

Wechsel zwischen Programm und Manuell

Der Wechsel zwischen Programm und eine manuelle Temperatureinstellung erfolgt durch kurzen Druck auf das Buchsymbol unten links. Bei manueller Temperatursteuerung ist der Text „Week“ dauerhaft zu sehen. Die obere Temperatur zeigt die Ist-Temperatur, die unter die Soll-Temperatur die durch die Pfeiltasten verändert werden kann. Wenn das Thermostat ausgelöst ist, spricht der Stellantrieb offen und die Heizung heizt, ist zusätzlich ein Sonnensymbol zu sehen.



Im Programmmodus ist ein Wechsel zwischen „Stage“ und „Week“ zu sehen. Zusätzlich sind in der Anzeige „Week“ der Wochentag = „7“ = Sonntag, die Ist-Temperatur oben, die Uhrzeit unten und ein Uhrzeitsymbol zu sehen, beim Heizen auch noch ein Sonnensymbol.



Bei Anzeige „Stage“ sieht man in diesem Beispiel oben eine 4 = Schaltzeit 4 der Programmierung, die Ist-Temperatur oben und Soll-Temperatur.



SM-PC Thermostat Fußbodenheizung

<http://youtu.be/B8b5nXsSEqM>

Grundeinstellung des Thermostates vornehmen

Um die Grundeinstellung am Thermostat vorzunehmen, muss im ausgeschalteten Zustand eingeschaltet werden und direkt danach die Symboltaste Buch, während in der Anzeige „byc“ zu sehen ist. Nun wechselt die Anzeige auf „Adj“, wobei dies auch schon der erste änderbare Wert ist. Nun die Einstellungen im Einzelnen:

- Adj = Temperatur kalibrieren falls diese nicht mit der richtigen Raumtemperatur übereinstimmt, Standard ist -2,5
- PrG = Wechsel zwischen den Zeitgruppen 5/2 (Montag-Freitag und Samstag bis Sonntag, 6/1 und 7, Standard ist 5/2
- LtP = Frostschutz ein = on und ausschalten = off, Standard = off
- Sen = verwendeter Sensor, in = interner, out = mitgelieferter externer, all = beide, Standard = in
- tOP = Limit externer Sensor zwischen 40 und 80 einstellbar, Standard = 50 Grad
- dt0 = Schalthysterese interner Sensor, die Empfindlichkeit um einen zu schnelle Auslösung zu vermeiden, Standard = 1 Grad
- dt1 = Schalthysterese externer Sensor, die Empfindlichkeit um einen zu schnelle Auslösung zu vermeiden, Standard = 3 Grad
- bL = Beleuchtung im eingeschalteten Zustand auf Dauer an = on (z.B. Orientierungslicht) oder abschalten nach 5 Sekunden = off, Standard = off
- Sat = Nach einem Stromausfall kann das Thermostat abgeschaltet werden = off oder Zustand wie vor Stromausfall = on, Standard = off
- deF = zurücksetzen des Thermostat

SM-PC Grundeinstellung Thermostat Fußbodenheizung Programmierung der Grundeinstellung

http://youtu.be/_fGgeExynm8



