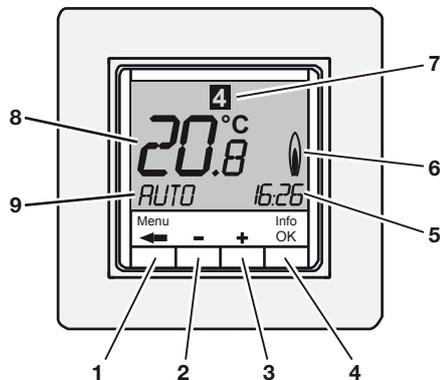


Temperaturregler, Schließer, mit Zentralstück, zeitgesteuert

Der Temperaturregler zeitgesteuert ermöglicht im Automatikbetrieb eine wochentag- und Uhrzeitabhängige Regelung der Raumtemperatur. Über den internen Fühler wird der aktuelle Temperaturwert ermittelt und mit dem eingestellten Sollwert verglichen. Bei Unterschreitung des Sollwertes wird geheizt.

i Es kann zusätzlich ein externer Fühler zur Messung der Boden-/Raumtemperatur angeschlossen werden.



- (1) Taste **Menu** / ←
- (2) Taste **-**
- (3) Taste **+**
- (4) Taste **Info/OK**
- (5) Anzeige aktuelle Zeit/Hilfetexte
- (6) Anzeige Heizbetrieb
- (7) Anzeige Wochentag
- (8) Anzeige Raum- oder Fußbodentemperatur
- (9) Anzeige Funktion/Einstellungen

Bild 1: Übersicht der Bedien- und Anzeigeelemente

Produktmerkmale

- einsetzbar als Raumtemperatur-, Fußbodentemperatur- oder Raumtemperaturregler mit Begrenzer
- bei Fußbodenheizung Regelung mittels Raum- und/oder Fußbodentemperatur möglich
- Anschluss für externen Fußbodentemperatur-/Fernfühler
- Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb
- für Heiz- oder Kühlbetrieb
- Art des Stellantriebs (stromlos geschlossen/offen) einstellbar
- Reglerverfahren: PWM (Pulsweitenmodulation) oder 2-Punkt (Ein/Aus)
- PWM-Zykluszeit und Hysterese (bei Zweipunktregelung) einstellbar
- Anzeige der Raum- oder Solltemperatur, umschaltbar
- manuelle Temperaturwertkorrektur
- 3 voreingestellte Zeit-Temperatur-Programme, individuell anpassbar
- 3 Tagesblöcke: Mo.-Fr., Sa.-So., Mo.-So.
- max. 9 Schaltzeiten pro Wochentag einstellbar
- Frostschutzfunktion
- Ventilschutzfunktion (der Ausgang wird täglich für 3 Minuten aktiviert, abschaltbar)
- obere und untere Bodentemperaturgrenze bei Nutzung als Raumtemperaturregler mit Begrenzer einstellbar
- Urlaubsprogramm mit Datumsaktivierung
- Zuhause-Funktion zur Temperaturregelung unabhängig vom Wochentag nach Zeit- und Temperaturvorgaben des eingestellten Programms
- selbstlernende Heizkurve, abschaltbar
- Timer für stundenweise Änderung der Temperatur
- automatische Sommer-/Winterzeit-Umschaltung, abschaltbar
- großflächiges, hintergrundbeleuchtetes LC-Display mit Textanzeige
- programmierbar mit abgezogenem Bedienteil
- Zugriffsschutz (Sperrung des Temperaturreglers durch Tastenkombination)
- Betriebsstundenzähler und Energieverbrauchsanzeige einstellbar
- Bediener-sprachen einstellbar: Deutsch, Englisch, Niederländisch oder Französisch

Zeit-Temperatur-Diagramme

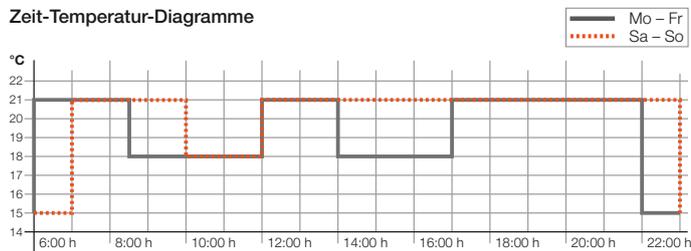


Bild 2: Tagesprofil Programm 1

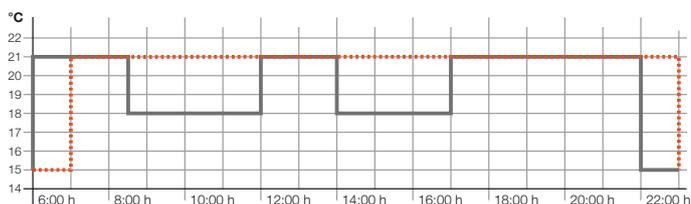


Bild 3: Tagesprofil Programm 2

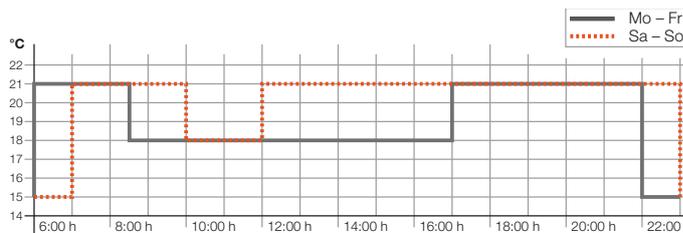


Bild 4: Tagesprofil Programm 3

i In allen voreingestellten Tagesprofilen erfolgt Sonntags die letzte Temperaturabsenkung bereits um 22:00 Uhr.

Funktion Optimum Start

Das Gerät erkennt eigenständig wann der Heizvorgang beginnen muss, damit zur eingestellten Zeit die Solltemperatur erreicht wird (selbstlernende Heizkurve).

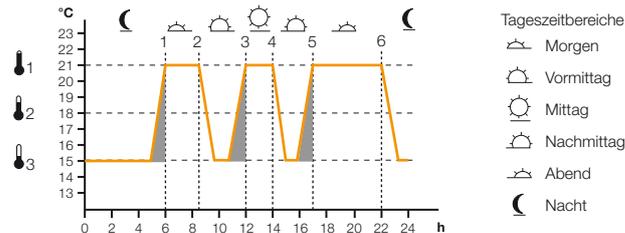


Bild 5: Selbstlernende Heizkurve am Beispiel des Wochentagprofils von Programm 1

Montage und elektrischer Anschluss

i Fremdwärme beeinflusst die Regelgenauigkeit.

- Als Montageort ist eine Innenwand gegenüber der Heizquelle zu bevorzugen.
- Montagehöhe ca. 1,5 m über dem Fußboden.
- Montage an Außenwänden sowie Zugluft von Fenstern und Türen vermeiden.
- Regler nicht innerhalb von Regalwänden oder hinter Vorhängen und ähnlichen Abdeckungen installieren (außer mit Fernfühler).
- Direkte Sonneneinstrahlung, sowie die Nähe zu Fernseh-, Rundfunk- und Heizgeräten, Lampen und Kaminen/Heizungsrohren ist zu vermeiden.
- Bei Montage in einem 3-, 4- oder 5fach Rahmen sollte der Abstand zwischen dem Temperaturregler zeitgesteuert und einem Dimmer möglichst groß sein. Bei einer Anordnung übereinander muss der Regler unterhalb des Dimmers sitzen.

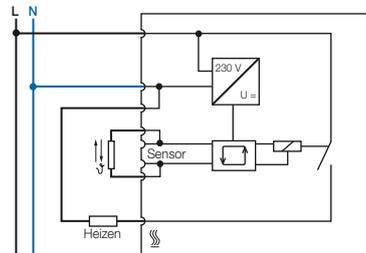


Bild 6: Anschlussbild Temperaturregler, Schließer, mit Zentralstück, zeitgesteuert

Installation Temperaturfühler [Best.-Nr. 161]

- Der Temperaturfühler ist bei Fußbodenheizungen in einem Leerrohr zwischen zwei Heizleitern zu installieren. Bei geschlossenem Temperaturfühler wird die dort gemessene Temperatur angezeigt
- Für die Regelung eines vom Temperaturregler getrennten Raumes, kann der Temperaturfühler mit einem Sensor-Einsatz Best.-Nr. 7594 10 01 an einem geeigneten Montageort installiert werden.

Technische Daten	Temperaturregler, Schließer, mit Zentralstück, zeitgesteuert	Best.-Nr. 2044 ..
Betriebsspannung	AC 230 V	
Nennfrequenz	50 Hz	
Ausgang	Relais Schließer, potenzialgebunden	
Schaltstrom	10 mA ... 10 (4) A	
Leistungsaufnahme	ca. 1,2 W	
Betriebstemperatur	0 ... 40 °C (ohne Betauung)	
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C (ohne Betauung)	
Schutzart	IP30	
Schutzklasse	II	
Temperatur-Einstellbereich in 0,5 °C Schritten:		
Raumtemperaturregler (mit Begrenzer)	5 ... 30 °C	
Fußbodentemperaturregler	10 ... 40 °C	
Temperaturanzeige	in 0,1 °C Schritten	
Ausgangssignal	Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunktregelung (Ein/Aus)	
Minimale Schaltzeit	10 min	
Uhrzeitabweichung	< 4 min pro Jahr	
Gangreserve über Lithium Batterie (fest eingebaut)	ca. 10 Jahre	