

Typ: HTRRUu-210.021#21/7



Art.-Nr.: UN060011

Ausstattung:

Raum- bzw. Fußbodentemperaturregler, elektronisch, UP, 5...30°C, Display, mit Deckelset und Rahmen, externer Fußbodenfühler (HF-8/4-K2)

Anwendung:

Unterputzregler zur zeitabhängigen Einzelraum- oder Fußbodentemperaturregelung für Elektro- und Warmwasserheizungen (stromlos geschlossene Stellantriebe). Dabei kann das Gerät als Raumtemperaturregler, mit optionalem Fernfühler auch als Raumtemperaturregler mit Fußbodenüberwachung oder als Fußbodentemperaturregler eingesetzt werden. (Fernfühler gehört nicht zum Lieferumfang)

Dieser Uhrenthermostat besitzt eine Wochenuhr mit individuell einstellbaren Programmen (Werkseinstellung auf "normale" Tagesabläufe).

Selbstlernfunktion: Selbstständige Anpassung des Reglers an den Heizzeitbeginn. Ziel ist die Erreichung der Komforttemperatur zum eingestellten Zeitpunkt. Die Lernfunktion ist im Auslieferungszustand deaktiviert, kann jedoch aktiviert werden.

AUS-Funktion: Diese Funktion deaktiviert die Regelung, der Frostschutz bleibt dabei gewährleistet.

Technische Daten:

Abmessungen Gehäuse:	81 x 46 x 85 mm
Anzahl Ausgänge:	1
Anzahl Regelbereiche:	1
Anzeige Freitext:	Soll-, Isttemperatur / Datum, Uhrzeit; Soll-, Isttemperatur oder Datum, Uhrzeit

Anzeigeart:	beleuchtetes, grafisches Display
Ausgangssignal1:	Heizen, 230 VAC, 50 Hz
Ausseneinstellung:	Ja
Ausstattungstext Typ:	Frostschutzfunktion: aktiv bei Unterschreitung von ca. 5 °C Raumtemperatur, bzw. ca. 10 °C Fußbodentemperatur (mit Fußbodenfühler)
Bedienung über Direktwahltasten:	Ja
Betriebsart Aus Frostschutz:	Ja
Betriebsspannung:	230 VAC, 50 Hz
Design:	Berlin UP
Digitale Istwertanzeige:	Ja
Eco:	Ja
Eco Funktion:	Ja
Eco Wert Einstellbar:	5...29°C
Ein Aus:	Ja
Einstellbereich2 bis:	42
Einstellbereich2 von:	10
Einstellbereich bis:	30
Einstellbereich Freitext:	Einstellbereich variiert je nach Verwendung des Reglers als Raumtemperaturregler (5...30°C) oder Fußbodentemperaturregler (10...42°C)
Einstellbereich von:	5
Elektrischer Anschluss:	Schraub-Steckklemmen
Elektrodirektheizung:	Ja
Elektrofussbodenheizung:	Ja
:	Fußbodentemperaturfühler
Farbe Gehäuse:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Fühler:	NTC intern, NTC extern
Fühlerbruch und Kurzschlusssicherung:	Wenn der interne oder externe Fühler defekt ist, oder der externe Sensor in den Funktionen Raumtemperaturregler mit Fußbodenüberwachung oder Fußbodentemperaturregler nicht angeschlossen ist, wird der Notbetrieb ausgelöst.
Gangreserve:	ca. 5 Tage
Gewicht:	ca 400 g
Heizen:	Ja
Heizen1:	Ja
Hintergrundbeleuchtung:	Beleuchtung des Displays einstellbar
Hysterese:	bei Raumregelung
Istwertkorrektur:	für genauere Messergebnisse ist eine Anpassung möglich
Kindersicherung:	Schutz gegen versehentliches Verstellen
Lagertemperatur:	-20...+70 °C
Lasteinstellung:	für verbesserte Regelung
Lernfunktion:	selbstständige Anpassung des Reglers an den Heizzeitbeginn, Ziel ist die Erreichung der Komforttemperatur zum eingestellten Zeitpunkt

Lieferumfang:	Regler, Abdeckung 50 x 50 mm reinweiß (ähnlich RAL 9010), glänzend, alre-Rahmen "Berlin", externer Fußbodenfühler (HF-8/4-K2)
Material Gehäuse:	Kunststoff PC, PMMA, ABS
max. Schaltspannung:	230 VAC, 50 Hz
max. Schaltstrom:	10 (2) A
Medium:	Luft, nicht aggressiv
min. Schaltspannung:	230 VAC, 50 Hz
Montage Befestigung:	in UP-Dose (tiefe UP-Dose empfohlen)
Natursteinheizung:	Ja
Oberflächenbeschaffenheit:	glänzend
Partyeinstellung:	dient, unabhängig vom eingestellten Programm oder der Betriebsart, der einmaligen Auslösung einer Komfortheizzeit
Potentialfrei:	Nein
Prüfzeichen Approbation:	VDE
Regelbereich2 bis:	42
Regelbereich2 von:	10
Regelbereich bis:	30
Regelbereich Freitext:	Regelbereich variiert je nach Verwendung des Reglers als Raumtemperaturregler (5...30°C) oder Fußbodentemperaturregler (10...42°C)
Regelbereich von:	5
Regelfunktion:	Heizen
Schaltelement:	Relais
Schaltkontakt:	Schließer
Schaltleistung:	2300 W
Schutzart:	IP 30
Schutzklasse:	II, nach entsprechender Montage
Sicherheit und Emv:	gemäß DIN EN 60730
Umgebungstemperatur bis:	35
Umgebungstemperatur von:	0
Urlaubseinstellung:	dient der Energieeinsparung während längerer Abwesenheit und rechtzeitiger Aufheizung auf die Wunschtemperatur zum Rückkehrzeitpunkt
Ventilschutz:	Ja
Werkseinstellung:	Urlaubstemperatur 17°C, Absenkttemperatur 17°C, Komforttemperatur 20°C, Komfortzeiten: Mo.-Fr. 5:00-9:00 / 16:00-22:00, Sa. So. 6:00-22:00 Uhr, Tastensperre deaktiviert, automatische Sommer/Winter-Zeitungstellung aktiviert, Ventil- und Pumpenschutz deaktiviert, Lernfunktion deaktiviert, Displaybeleuchtung 10s, max. Fußbodentemperatur 42°C, Heizlast 0.1 kW, Regelverfahren 2-Punkt, externer Sensor 2 kOhm
Zubehör:	Klemmenleisten: VOOPL / VOOPD passende Ventilstellantriebe: ZBOOA-010.100
Zulässige Luftfeuchte:	max. 95% r. H., nicht kondensierend

Schaltbild:

