

# Typ: HTRRUu-210.021#21/7



**Art.-No.:** UN060011

## **Features:**

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

## **Application:**

## **Technical Data:**

Dimensions of housing:	81 x 46 x 85 mm
Number of outputs:	1
Number, control range:	1
Display:	Soll-, Isttemperatur / Datum, Uhrzeit; Soll-, Isttemperatur oder Datum, Uhrzeit
Displaytype:	beleuchtetes, grafisches Display
Output signal:	Heizen, 230 VAC, 50 Hz
External setting:	yes
Configuration:	Frostschutzfunktion: aktiv bei Unterschreitung von ca. 5 °C Raumtemperatur, bzw. ca. 10 °C Fußbodentemperatur (mit Fußbodenfühler)
Operation using direct-dial buttons:	yes
Operating mode off with frost protection monitoring:	yes
Operating voltage:	230 VAC, 50 Hz
Design:	Berlin UP
digital actual value display:	yes

Eco:	yes
Eco function:	yes
ECO value adjustable:	5...29°C
On Off:	yes
setting range 2 to:	42
setting range 2 from:	10
setting range to:	30
setting range:	Einstellbereich variiert je nach Verwendung des Reglers als Raumtemperaturregler (5...30°C) oder Fußbodentemperaturregler (10...42°C)
setting range from:	5
Electrical connection:	Schraub-Steckklemmen
Electrical direct heaters:	yes
Electrical floor heating:	yes
:	Fußbodentemperaturfühler
Colour of housing:	reinweiß, ähnlich RAL 9010
Sensor:	NTC intern, NTC extern
Sensor rupture and short circuit safeguarding:	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.
Power reserve (days):	ca. 5 Tage
Weight:	ca 400 g
Heating:	yes
Output, heating:	yes
Backlighting:	Beleuchtung des Displays einstellbar
Hysteresis:	bei Raumregelung
Actual value correction/Measured value correction:	für genauere Messergebnisse ist eine Anpassung möglich
Child-safe features:	Schutz gegen versehentliches Verstellen
Storage temperature:	-20...+70 °C
Load setting:	für verbesserte Regelung
Learn function:	selbstständige Anpassung des Reglers an den Heizzeitbeginn, Ziel ist die Erreichung der Komforttemperatur zum eingestellten Zeitpunkt
Scope of supply:	Regler, Abdeckung 50 x 50 mm reinweiß (ähnlich RAL 9010), glänzend, alre-Rahmen "Berlin", externer Fußbodenfühler (HF-8/4-K2)
Material of housing:	Kunststoff PC, PMMA, ABS
max. switching voltage:	230 VAC, 50 Hz
max. switching current:	10 (2) A
Medium:	Luft, nicht aggressiv
min. switching voltage:	230 VAC, 50 Hz
Installation/fastening:	in UP-Dose (tiefe UP-Dose empfohlen)
Natural stone heating:	yes
Surface quality:	glänzend

Party setting:	dient, unabhängig vom eingestellten Programm oder der Betriebsart, der einmaligen Auslösung einer Komfortheizzeit
potential-free:	no
Test mark/Approbation:	VDE
Control range 2 to:	42
Control range 2 from:	10
Control range up to:	30
control range:	Regelbereich variiert je nach Verwendung des Reglers als Raumtemperaturregler (5...30°C) oder Fußbodentemperaturregler (10...42°C)
Control range from:	5
Control function:	Heizen
Switching element:	Relais
Switching contact:	Schließer
Switching power:	2300 W
Degree of protection:	IP 30
Protection class:	II, nach entsprechender Montage
Safety and EMC:	gemäß DIN EN 60730
Ambient temperature up to:	35
Ambient temperature from:	0
Holiday setting:	dient der Energieeinsparung während längerer Abwesenheit und rechtzeitiger Aufheizung auf die Wunschtemperatur zum Rückkehrzeitpunkt
Valve protection:	yes
Factory setting:	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-Zeitmstellung aktiviert, Ventil- und Pumpenschutz deaktiviert, Lernfunktion deaktiviert, Displaybeleuchtung 10s, max. Fußbodentemperatur 42°C, Heizlast 0.1 kW, Regelverfahren 2-Punkt, externer Sensor 2 kOhm
Accessories:	Klemmenleisten: VOOPL / VOOPD passende Ventilstellantriebe: ZBOOA-010.100
Permissible atmospheric humidity:	max. 95% r. H., nicht kondensierend

### **Circuit Diagram:**

