

Bruksanvisning

RT 230 V~ met lukker, kontrolampe og føler
Best.-nr. 2474 00



Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhetsinformasjon	3
2	Apparatets oppbygning	3
3	Forskriftsmessig bruk	3
4	Produktegenskaper	3
5	Funksjonsbeskrivelse	4
6	Betjening	5
7	Informasjon for autoriserte elektrikere.....	5
7.1	Igangsetting	7
8	Tekniske data	8
9	Garanti	9

1 Sikkerhetsinformasjon



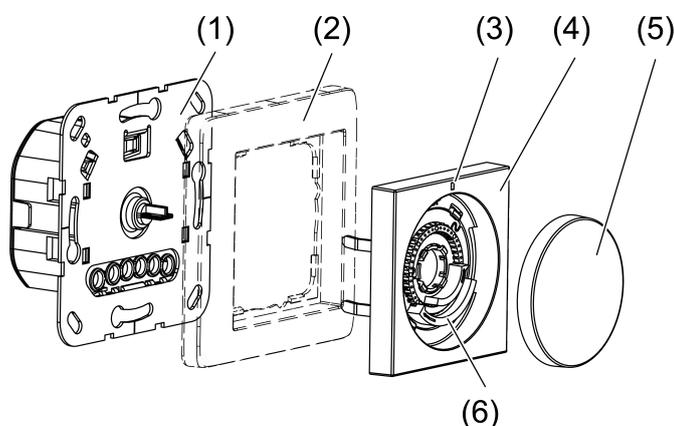
Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektrikere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Fare for elektrisk støt. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Ta herved hensyn til alle ledningsvernbytere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Apparatets oppbygning

- (1) Bruk av romtemperaturregulator
- (2) Dekkramme
- (3) Status-LED
- (4) Sentralplate
- (5) Betjeningsknapp
- (6) Innstillingsringer for temperaturbegrensning

3 Forskriftsmessig bruk

- Elektronisk temperaturregulator til styring av elektrisk gulvvarme eller gulvtempereringssystemer
- Regulering av gulvtemperaturen i lukkede rom
- Montering i apparatboks med dimensjoner iht. DIN 49073

4 Produktegenskaper

- Manuell innstilling av en komforttemperatur
- Manuell utkobling av temperaturregulering
- Inngangsklemme til aktivering av senketemperaturen (ECO) via sentraluret

- Ekstern temperaturføler (ekstern føler)
- Frostbeskyttelsesfunksjon
- Abridsmåte reguleringsutgang: pulsbreddemodulering (PWM) eller topunktskobling
- Varmeavbrudd på fem minutter etter én time kontinuerlig oppvarming

5 Funksjonsbeskrivelse

Senkedrift (ECO)

I mange av bygningens områder er det fornuftig å ikke langvarig varme opp til komforttemperatur, men til en lavere temperatur til bestemte tidspunkter. Temperaturen senkes med 4 °C via kobling av inngangsklemmen ⊕ med 230 V. Dette bør styres via et sentralur.

Justering av regulering

Reguleringsatferden kan tilpasses avhengig av varmeanlegget.

Pulsbreddemodulert regulering (fabrikkinnstilling): Utgangen brukes ikke kontinuerlig, men i en tidsperiode som er avhengig av temperaturdifferansen mellom nominell og faktisk temperatur (pulsbredde). Med denne prosessen nærmer alltid den faktiske temperaturen seg mer den referansetemperaturen.

Topunksregulering: Utgangen blir koblet inn helt til den innstilte referansetemperaturen overskrides med 0,5 °C. Utgangen blir koblet inn i gjen når den nominelle verdien underskrides med 0,5 °C. Ettersom de fleste varmesystemene er trege, kan det oppstå temperatursvingninger for denne reguleringen.

6 Betjening

Kort oversikt

Funksjon	Betjeningsknapp	Status-LED	Lysdiodefarge
Endre romtemperatur	... vri til høyre eller venstre	maksimalt 2 minutter	rød = varmedrift oransje = frostbeskyttelse (10 sekunder)
Visning av driftsform	... trykk kort	10 sekunder	rød = varmedrift oransje = frostbeskyttelse

Øke eller redusere gulvtemperaturen

- Vri betjeningsknappen mot høyre eller venstre.
Hvis referansetemperaturen ikke nås, lyser lysdioden rødt i maksimalt 2 minutter.

I midtposisjon regulerer apparatet til en referansetemperatur på ca. 30 °C. Den laveste referansetemperaturen er ca. 5 °C, mens den høyeste nominelle temperaturen er ca. 50 °C.

Visning av aktuell driftsform

- Trykk kort på betjeningsknappen.
Lysdioden lyser i 10 sekunder i fargen til den aktuelle driftsformen.
Oransje = frostbeskyttelse, **rød** = varmedrift.

Slå av temperaturregulering

- Trykk på betjeningsknappen i mer enn 2 sekunder til LED-en lyser **oransje**.
Apparatet er koblet til frostbeskyttelse. Frostbeskyttelsen hindrer at temperaturen faller under 5 °C.
Hver gang betjeningsknappen vris, lyser lysdioden **oransje** i 10 sekunder.
- Trykk på betjeningsknappen på nytt i mer enn 2 sekunder for å aktivere temperaturreguleringen.
Apparatet slår seg på varmedrift igjen. Lysdioden lyser rødt i 10 sekunder.

7 Informasjon for autoriserte elektrikere

Monteringsmerknader ekstern føler

Den eksterne føleren må oppfylle kravene i beskyttelsesklasse II og legges sammen med sensorledning S03VV i et beskyttelsesrør. Dermed beskyttes den eksterne føleren mot fuktighet og er enklere å bytte ut ved ev. reparasjoner.

- i** Hvis status-LED-en (3) blinker raskt i rødt, er det en feil ved den eksterne føleren. Det skjer ingen temperaturmåling og dermed ingen regulering. Hvis følerledningen er brutt eller det ikke er koblet til en ekstern føler, skjer oppvarmingen kontinuerlig. Hvis det er en kortslutning av følerledningen, skjer det ingen oppvarming.



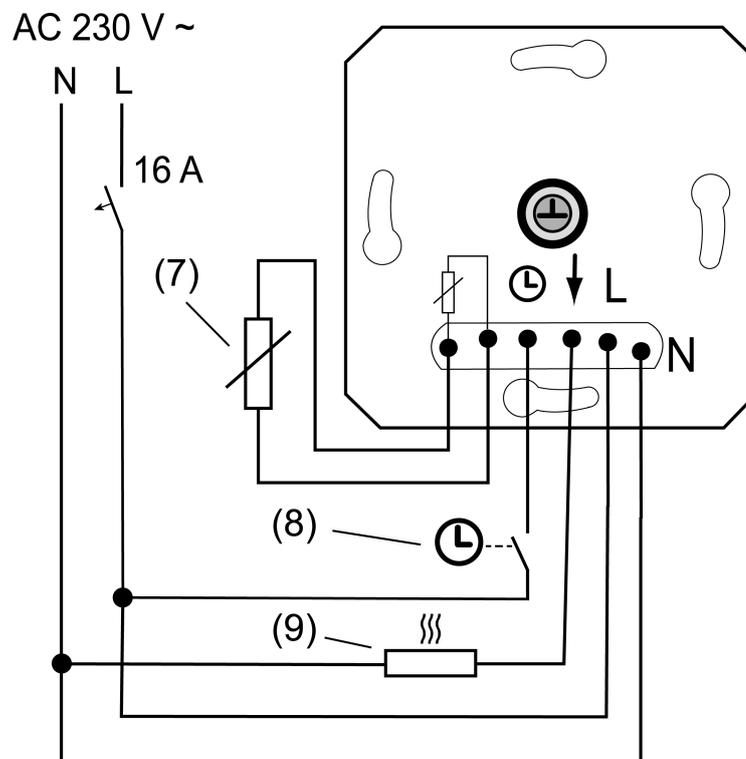
FARE!

Livsfare grunnet elektrisk støt.

Frigjør apparatet. Dekk til spenningsførende deler.

Koble og monter apparatet

Anbefalt monteringshøyde: 1,50 m.



Bilde 2: Tilkoblingseksempel for innsatsen

	1 x 0,5 ... 4 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	1 x 0,5 ... 4 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	1 x 0,5 ... 4 mm ² 2 x 0,5 ... 1,5 mm ²

Bilde 3: Klembart ledertverrsnitt

- (7) Ekstern temperaturføler (ekstern føler)
 (8) Koblingskontakt sentralur
 (9) Elektrisk gulvvarme

- Kople til innsats (1) i henhold til koplings skjema (se bildet 2). Vær oppmerksom på ledertverrsnittene (se bildet 3).
- Eventuelt kan inngangen til senkedrift ☹ kobles til via en koblingskontakt på et sentralur (8).
Hvis det tilføres 230 V ved inngangen, reduseres den innstilte referansetemperaturen med 4 °C.
- Monter apparatet i apparatboksen, tilkoblingsklemmene skal ligge nederst.
- Sett på dekkrammen (2), sentralplaten (4) og betjeningsknappen (5).
- Slå på nettspenningen.

7.1 Igangsetting

Stille inn reguleringskarakteristikk

Fabrikkinnstilling: pulsbreddemodulert regulering (PWM)

Denne innstillingen kan brukes med de fleste varmeanleggene uten justering.

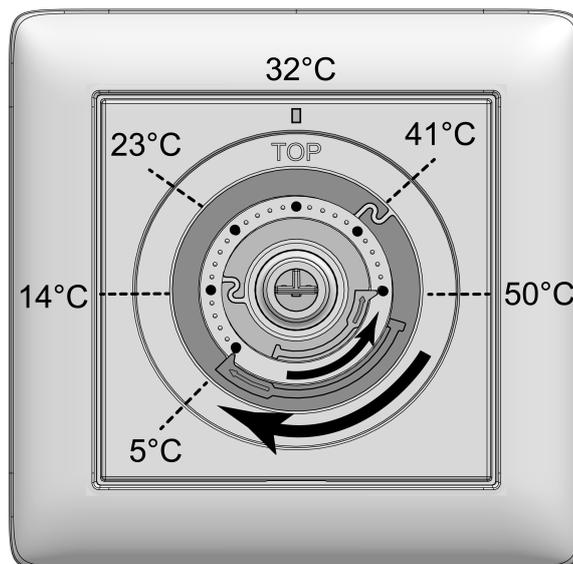
Forandre innstillinger

- Trykk på betjeningsknappen i mer enn 20 sekunder.
Lysdioden blinker **grønt** ved PWM-regulering og **grønt/blått** ved topunksregulering.
- Trykk kort på betjeningsknappen: reguleringsprosedyren endres.
- Trykk på betjeningsknappen i mer enn ett sekund.
Den aktuelle reguleringskarakteristikken lagres og innstillingsmodusen avsluttes automatisk.

i Etter ca. 2 minutter uten betjening avsluttes menyen uten å lagre.

Stille inn temperaturbegrensninger

Temperaturregulatoren har et innstillingsområde på 5 ... 50 °C. Temperaturen innstillingsområde kan begrenses med innstillingsringene på sentralplaten.



Bilde 4: Innstillingsringer for temperaturbegrensning

- Fjern betjeningsknappen (5) fra sentralplaten (4) slik at innstillingsringene (6) er synlige (se bildet 4). Temperaturverdiene på bildet er til orientering.
- Vri den store, blå innstillingsringen med klokken til den ønskede minstetemperaturen. Hvert hakk tilsvarer en endring på ca 2 °C.
- Vri den lille røde innstillingsringen mot klokken til den ønskede maksimaltemperaturen.
- Sett på betjeningsknappen igjen, og legg merke til kodingen av betjeningsknappen og dreieaksen.

8 Tekniske data

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Koblingsstrøm	10 A
Tilkoblingseffekt	
Ohmsk last	2300 W
Standbyeffekt	maks. 0,15 W
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Ledningslengde innganger	maks. 100 m
Regulatorklasse (EU 811/2013)	IV
Bidrag til energieffektivisering	2%
Opplysninger iht. EN 60730-1	
Virkemåte	1.C
Tilsmussingsgrad	2
Kalibreringsstøtspenning	4000 V

Ektern føler, Best.nr. 1493 00

Mål Ø×H

7,8 × 28 mm

Ledningslengde

4 m (kan forlenges til 50 m)

Beskyttelsestype

IP 67

9 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser. Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de