

Bruksanvisning

RT 24 V~ med öppnarkontakt / slutande kontakt, frångöpp-
lare och kontrollampa
2473 00



Innehåll

1	Säkerhetsanvisningar.....	3
2	Enhetens konstruktion.....	3
3	Ändamålsenlig användning	3
4	Produktegenskaper	3
5	Funktionsbeskrivning	4
6	Användning	5
7	Information för elektriker	6
	7.1 Driftsättning.....	8
8	Tekniska data	10
9	Garanti	10

1 Säkerhetsanvisningar



Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar. Vid installation och ledningsdragning måste de föreskrifter och normer som gäller för SELV-strömkretsar följas.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

2 Enhetens konstruktion

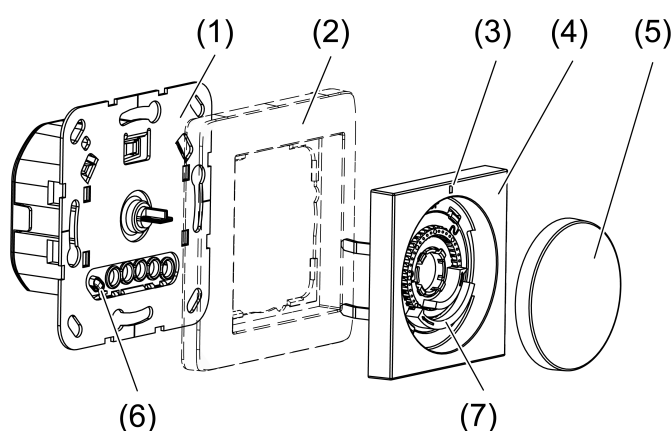


Bild 1: Enhetens konstruktion

- (1) Insats rumstemperaturreglage
- (2) Täckram
- (3) Status-LED
- (4) Centrumplatta
- (5) Manövreringsknapp
- (6) Intern temperaturgivare
- (7) Inställningsringar temperaturbegränsning



Vid renoveringsarbeten får temperaturgivaren (6) varken smutsas ned eller målas över.

3 Ändamålsenlig användning

- Elektronisk rumstemperaturregulator för styrning av elektrotermiska manöverdon för AC 24 V
- Reglering av rumstemperaturen i slutna rum
- Montering i apparatdosa med mått enligt DIN 49073

4 Produktegenskaper

- Manuell inställning av en komforttemperatur

- Manuell avstängning av temperaturregleringen
- Ingångsklämma för aktivering av sänkt temperatur (ECO) via centralur
- Ingångsklämma för aktivering av kylriften via centralstyrning
- Intern temperatursensor
- Frostskyddsfunktion
- Temperaturfallsdetektering (reglerar till frostskyddstemperaturen när ett fönster öppnas)
- Funktionsläge för regulatorutgång: pulsbreddmodulering (PWM) eller tvåpunktsomkoppling
- Anpassning till ventiltyp (strömlöst öppen eller strömlöst stängd, omkopplingsbar)
- Offsetinställning (korrigeringsvärde för uppmätt temperatur)
- Ventilskyddsfunktion (1 x veckovis öppning och stängning av ventilen)

5 Funktionsbeskrivning

Sänkt drift (ECO)

I många delar av byggnaden är det lämpligt att inte hela tiden värma till komforttemperatur, utan under vissa tider till en lägre temperatur. Med hjälp av en koppling av ingångsklämman ☉ med 24 V sänks temperaturen med 4 °C. Detta bör styras via ett centralur.

Kylrift

Moderna värmepumpvärmesystem gör det ofta också möjligt att kyla utrymmen. Under kylrift är det möjligt att ändra kyltemperaturen via manövreringsknappen. Omkopplingen mellan värme- och kylrift sker med hjälp av manövreringsknappen eller genom att koppla ingångsklämman "C" med 24 V.

Temperaturfallsdetektering

Vid en kraftig temperaturminskning, t.ex. efter att ett fönster har öppnats, regleras det till frostskyddstemperaturen 5 °C i högst 30 minuter. Du avbryter förloppet genom att trycka eller vrida på manövreringsknappen.

Offset

Med denna funktion kan manövreringsknappens position anpassas så att den motsvarar rumstemperaturen. På så sätt kan indikeringen av temperaturen jämföras via inställningsknappen i olika rum. En anpassning på upp till +/- 3 °C är möjlig.

Regulatoranpassning

Beroende på uppvärmningssystem kan regelbeteendet ställas in.

Pulsbreddsmodulerad reglering (fabriksinställning): Optimerad för elektrotermiska ställdon (se Tekniska data). Utgången styrs inte permanent, utan under en tid beroende på temperaturskillnaden mellan målet och den verkliga temperaturen (puls-

redd). Med denna metod närmas är-temperaturen bör-temperaturen alltmer.

Tvåpunktsreglering: Utgången förblir påslagen tills den inställda bör-temperaturen överskrids med 0,5 °C. Utgången slås på igen först när börvärdet underskrids med 0,5 °C. Eftersom de flesta uppvärmningssystem är mycket långsamma kan denna reglering orsaka temperaturöverskridningar.

Ställ in ventiltyp

Beroende på det elektrotermiska ställdon som används måste en anpassning till ventiltypen ske. Det finns ställdon där ventilen vid icke-befintlig matningsspänning öppnas (strömlöst öppen) eller stängs (strömlöst stängd, fabriksinställning).

6 Användning

Kort översikt

Funktion	Manövreringsknapp	Status-LED	LED-färg
Ändra rumstemperatur	... vrid åt höger eller vänster	max 2 minuter	röd = värmedrift blå = kyl drift orange = frostskydd (10 sekunder)
Visa driftsätt	... tryck kort	10 sekunder	röd = värmedrift blå = kyl drift orange = frostskydd

Öka eller sänk rumstemperaturen

- Vrid manövreringsknappen åt höger eller vänster.
Om börtemperaturen inte har nåtts, lyser LED-lampan i max 2 minuter i färgen för det aktuella driftsättet.

I mittläget reglerar enheten till ca 20 °C börtemperatur. Den rumstemperatur som då nås är beroende av enhetens monteringsplats och omgivningsförhållandena. Den lägsta börtemperaturen är ca 5 °C och den högsta börtemperaturen ca 30 °C (se bild 4).

Visning av aktuellt driftsätt

- Tryck kort på manövreringsknappen.
LED-lampan lyser i 10 sekunder i färgen för det aktuella driftsättet.
Orange = frostskydd, **blå** = kyl drift, **röd** = värmedrift.

Stäng av temperaturregleringen

- Håll manövreringsknappen intryckt längre än 2 sekunder tills LED-lampan lyser **orange**.

Enheten har växlat till frostskydd. Frostskyddet ser till att temperaturen inte underskrider 5 °C.

För varje vridning av manövreringsknappen lyser LED-lampan **orange** i 10 sekunder.

- För att aktivera temperaturregleringen ska du åter hålla manövreringsknappen intryckt längre än 2 sekunder.

Enheten växlar tillbaka till föregående driftsätt. LED-lampan lyser i 10 sekunder.

Röd = värmedrift, **blå** = kyl drift.

Växla manuellt mellan värme- och kyl drift

Om 24 V ligger an mot ingångsklämman **C** är det inte möjligt att växla manuellt till värmedrift.

- Håll manövreringsknappen intryckt längre än 4 sekunder tills LED-lampan blinkar **rött** i aktivt värmedrift eller **blått** vid kyl drift.
- Tryck ännu en gång kort på manövreringsknappen för att växla driftsätt.
- Håll manövreringsknappen intryckt längre än 1 sekund tills LED-lampan lyser permanent för att aktivera det visade driftsättet.
Efter 10 sekunder utan aktivitet aktiveras det visade driftsättet automatiskt.

Röd = värmedrift, **blå** = kyl drift.

7 Information för elektriker

Välja en lämplig monteringsplats

- Rekommenderad monteringshöjd: 1,50 m vid innerväggar
- Montera inte enheten i närheten av störningskällor som ugnar, kylskåp, korsdrag (t.ex. bredvid en dörr) eller solljus. Detta påverkar den interna temperaturgivarens temperaturmätning.
- Montera inte enheten inne i hyllväggar eller bakom draperier och liknande övertäckningar
- Använd inte enheten i kombination med flera andra värmealstrande enheter, som exempelvis dimmerenheter



FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

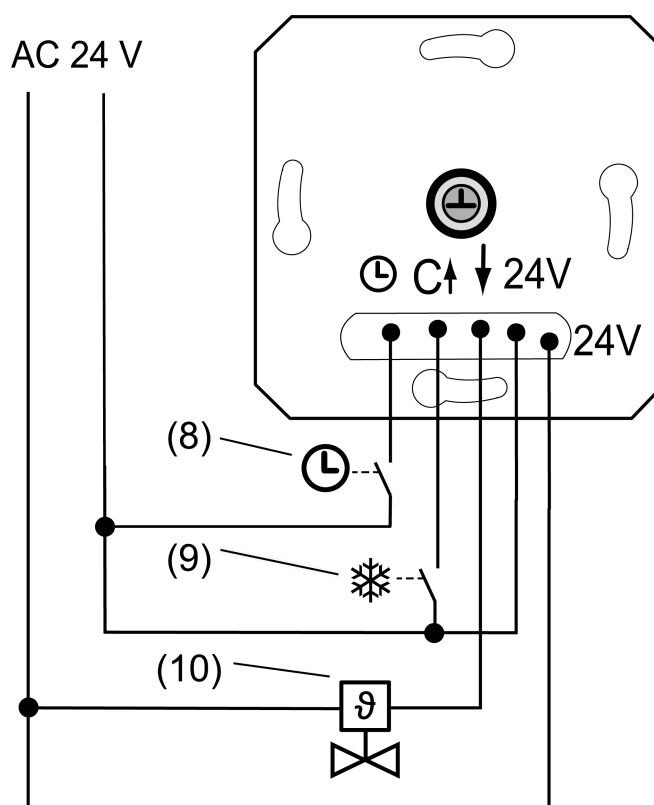
Ansluta och montera enheten

Bild 2: Anslutningsexempel för insatsen

	1 x 0,5 ... 4 mm²
	2 x 0,5 ... 2,5 mm²
	1 x 0,5 ... 4 mm²
	2 x 0,5 ... 2,5 mm²
	1 x 0,5 ... 4 mm²
	2 x 0,5 ... 1,5 mm²

Bild 3: Klämbär ledningsarea

- Anslut det elektrotermiska ställdonet (10) till insatsen (1) enligt anslutnings-schemat (se bild 2). Beakta ledarareorna (se bild 3).
- Koppla alternativt ingången Sänkt drift ☹ via en brytarkontakt till ett centralur (8).
Om 24 V ligger an mot ingången minskas den inställda börtemperaturen med 4 °C.
- Koppla alternativt ingången Kylning C via en brytarkontakt på värmeanlägg-ningen (9).
Om det finns 24 V på ingång C är kyldriften aktiv. Om dessa 24 V stängs av, växlar enheten automatiskt till värmedrift.
Efter varje omkoppling lyser LED-lampan i 10 sekunder i färgen för det aktuel-la driftsättet.
- Montera enheten i apparatdosan. Anslutningsklämmorna måste ligga undertill.
- Sätt på täckramen (2), centralplattan (4) och manövreringsknappen (5).
- Koppla till bussspänningen.

7.1 Driftsättning

Ställ in regleringssätt och ventiltyp

Fabriksinställning:

- Pulsbreddmodulerad reglering (PWM)
- Ventiltyp strömlöst stängd (NC)

Denna inställning kan användas utan anpassning på de flesta värmesystem.

Ändra inställningar

- Håll manövreringsknappen intryckt längre än 20 sekunder.
LED-lampan blinkar **grönt** vid PWM-reglering och **grönt/blått** vid 2-punktsreglering.
 - Tryck kort på manövreringsknappen: Regelbeteendet växlar.
 - Håll manövreringsknappen intryckt längre än 1 sekund: Regelbeteendet sparas.
Anpassning av ventiltypen.
LED-lampan blinkar **rött** vid ventiltypen "strömlöst stängd" (NC) och **rött/blått** vid ventiltypen "strömlöst öppnad" (NO).
 - Tryck kort på manövreringsknappen: Ventiltypen växlar.
 - Håll manövreringsknappen intryckt längre än 1 sekund: Ventiltypen sparas.
Inställningsläget lämnas automatiskt.
- i** Efter ca 2 minuter utan manövrering lämnas menyn utan att något sparas.

Ställ in temperaturbegränsningar

Rumstemperaturregulatorn har ett inställningsområde på 5 till 30 °C. Temperaturen inställningsområde kan begränsas med inställningsringarna på centralplattan.

- i** De angivna temperaturvärdena kan beroende på monteringsplatsen avvika från den faktiska rumstemperaturen.

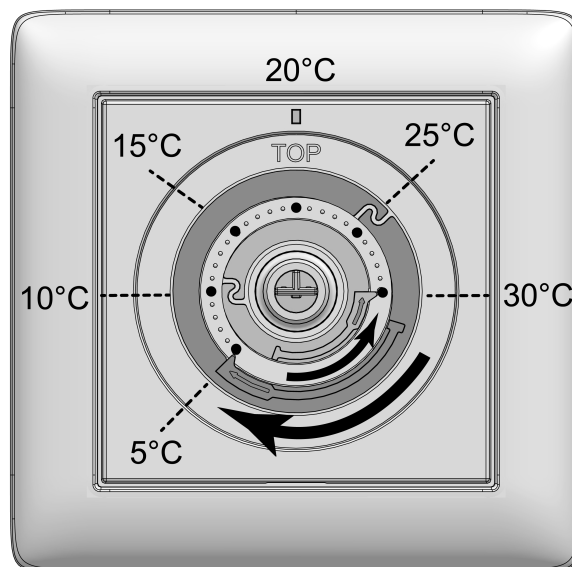


Bild 4: Inställningsringar för temperaturbegränsning

- Dra av manövreringsknappen (5) från centralplattan (4) så att inställningsringarna (7) syns (se bild 4). Temperaturvärdena på bilden visas i illustrations-syfte.
- Vrid den stora blå inställningsringen medurs till önskad minimitemperatur. Varje hack motsvarar en förändring på ca 1 °C.
- Vrid den lilla röda inställningsringen moturs till önskad maximitemperatur.
- Sätt på manövreringsknappen igen och ta då hänsyn till kodningen på manövreringsknappen och vridaxeln.

Ställ in offsetvärde

Med denna funktion kan manövreringsknappens position anpassas så att den motsvarar rumstemperaturen. På så sätt kan indikeringen av temperaturen jämföras via inställningsknappen i olika rum. En anpassning på upp till +/- 3 °C är möjlig.

- i** Denna inställning är endast möjlig när den nedre temperaturgränsen inte har höjts med hjälp av den blå inställningsringen (se Ställ in temperaturbegränsningar).

Förutsättning: Den önskade börtemperaturen har nåtts i rummet.

- Vrid manövreringsknappen till 5 °C (så långt det går åt vänster) och tryck kort på den två gånger i följd (dubbelklicka).
LED-lampan blinkar snabbt, omväxlande **rött** och **grönt**.
- Vrid manövreringsknappen till önskad position för den aktuella rumstemperaturen och håll den där intryckt längre än 1 sekund.
Manövreringsknappens position sparas och LED-lampan lyser **grönt** i 5 sekunder.

Om LED-lampan blinkar **rött** i 5 sekunder var förändringen större än +/- 3 °C och anpassningen sparas ej.

8 Tekniska data

Nominell spänning	AC 24 V SELV (± 10%)
Nätfrekvens	50/60 Hz
Standbyeffekt	max. 0,1 W
Anslutningseffekt	max. 24 W
Anslutning: termiskt ställdon 24 V~ beställningsnummer 2179 00	
Antal ställdon	1 ... 5
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Ledningslängd ingångar	max. 100 m
Reglageklass (EU 811/2013)	IV
Bidrag till energieffektivitet	2%
Uppgifter enligt DIN EN 60730-1	
Verkningsätt	1.Y
Nedsmutsning	2
Nom. stötspänning	1500 V

9 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till 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