

Sisällysluettelo

1	Turvallisuusohjeet	3
2	Kojeen rakenne	3
3	Määräystenmukainen käyttö	3
4	Tuoteominaisuudet.....	3
5	Toimintakuvaus	4
6	Käyttö	5
7	Tietoja sähköalan ammattilaisille	6
	7.1 Käyttöönotto.....	7
8	Tekniset tiedot.....	8
9	Takuu	9

1 Turvallisuusohjeet



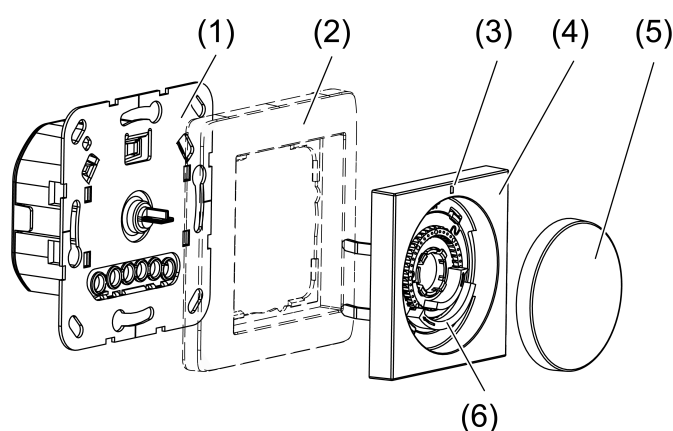
Sähkölaitteet saa asentaa ja yhdistää vain sähköalan ammattilainen.

Vaikeat loukkaantumiset, tulipalo tai aineelliset vahingot ovat mahdollisia. Lue ohje huolellisesti ja noudata sitä.

Sähköiskun vaara. Erotta laite verkkovirrasta ennen sille tai kuormalle tehtäviä töitä. Ota tässä huomioon kaikki suojajohdinkytkimet, jotka voivat aiheuttaa vaarallisia jännitteitä laitteeseen tai kuormaan.

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppuasiakkaalle.

2 Kojeen rakenne



Kuva 1: Kojeen rakenne

- (1) Huonelämpötilasäätimen käyttö
- (2) Peitekehys
- (3) Tila-LED
- (4) Keskiölevy
- (5) Käyttöpainike
- (6) Lämpötilarajoittimen säätörengas

3 Määräystenmukainen käyttö

- Elektroninen lämpötilasäädin sähköisten lattialämmitysten tai lattiatemperointijärjestelmien ohjaukseen
- Lattialämpötilan säätäminen suljetuissa tiloissa
- Asennus laiterasiaan, jonka mitat ovat normin DIN 49073 mukaiset

4 Tuoteominaisuudet

- Mukavuuslämpötilan manuaalinen säätäminen
- Lämpötilansäädön manuaalinen poiskytkentä
- Tulopinteet lämpötilan laskun (ECO) aktivointiin keskitetyn kellon avulla
- Ulkoinen lämpötila-anturi (etäanturi)

- Pakkassuojatoiminto
- Säätimen lähdön työtapa: Pulssinleveysmodulaatio (PWM) tai kaksipiste vaihtokytkettävä
- Viiden minuutin lämmityskatkos jatkuvassa lämmityksessä yhden tunnin jälkeen

5 Toimintakuvaus

Laskukäyttö (ECO)

Rakennuksen monilla alueilla ei ole järkevää lämmittää koko ajan mukavuuslämpötilaan, vaan laskea lämpötilaa alemmas tiettyinä aikoina. Kun tulopinne ☉ kytketään arvolla 230 V, lämpötila laskee 4 °C. Tätä tulee ohjata keskitetyllä kellolla.

Säätimen sovitus

Säätökäyttäytymistä voidaan mukauttaa lämmityslaitteesta riippuen.

Pulssinleveysmoduloitu säätö (tehdasasetus): lähtöä ei aktivoida jatkuvasti, vaan ohjelämpötilan ja todellisen lämpötilan välisestä erosta riippuva aika (pulssinleveys). Tämän menetelmän avulla lähestytään ohjelämpötilan todellista lämpötilaa aina enemmän.

Kaksipiste-säätö: Lähtö jää päälle, kunnes säädetty ohjelämpötila on ylittynyt 0,5 °C. Lähtö kytketään takaisin päälle vasta, kun ohjearvo on alittunut 0,5 °C. Koska useimmat lämmitysjärjestelmät ovat erittäin hitaita, voi tämän säädön aikana esiintyä lämpötilan yliheilahduksia.

6 Käyttö

Lyhyt yleiskatsaus

Toiminto	Käyttöpainike	Tila-LED	LED-väri
Huonelämpötilan muuttaminen	... käänä oikealle tai vasemmalle	enintään 2 minuuttia	punainen = lämmityskäyttö oranssi = jäätymissuoja (10 sekuntia)
Käyttötavan näyttäminen	... paina lyhyesti	10 sekuntia	punainen = lämmityskäyttö oranssi = jäätymissuoja

Lattialämpötilan nostaminen tai laskeminen

- Käänä käyttöpainiketta oikealle tai vasemmalle.
Jos ohjelämpötilaa ei saavuteta, LED palaa enintään 2 minuutin ajan punaisena.
Keskiasetuksella laite säätää n. 30 °C:n ohjelämpötilaan. Alhaisin ohjelämpötila on n. 5 °C ja korkein ohjelämpötila n. 50 °C

Senhetkisen käyttötavan näyttäminen

- Paina käyttöpainiketta lyhyesti.
LED palaa 10 sekuntia senhetkisen käyttötavan värisenä.
Oranssi = jäätymissuoja, **punainen** = lämmityskäyttö.

Lämpötilansäädön poiskytkentä

- Paina käyttöpainiketta yli 2 sekunnin ajan, kunnes LED palaa **oranssina**.
Laite on kytkeytynyt jäätymissuojatilaan. Pakkassuoja estää lämpötilan laskemisen alemmaksi kuin 5 °C.
Käyttöpainikkeen jokaisella kääntämiskerralla LED palaa 10 sekunnin **ajan oranssina**.
- Lämpötilan säätö otetaan käyttöön painamalla käyttöpainiketta yli 2 sekunnin ajan.
Laite kytkeytyy jälleen lämmityskäyttöön. LED palaa 10 sekunnin ajan punaisena.

7 Tietoja sähköalan ammattilaisille

Etäanturin asennusohjeet

Etäanturin on täytettävä suojausluokan II vaatimukset, ja se on vietävä yhdessä anturijohdon S03VV kanssa suojaputkessa. Näin etäanturi on suojattu kosteudelta, ja se on helppo vaihtaa mahdollisen korjauksen tapauksessa.

- i** Jos tila-LED (3) vilkkuu nopeasti punaisena, etäanturissa on virhe. Lämpötilamittausta ja siten myöskään säätöä ei voida tehdä. Jos anturijohto on katkennut tai etäanturia ei ole liitetty, lämmitetään jatkuvasti. Jos anturijohdossa on oikosulku, ei lämmitetä.



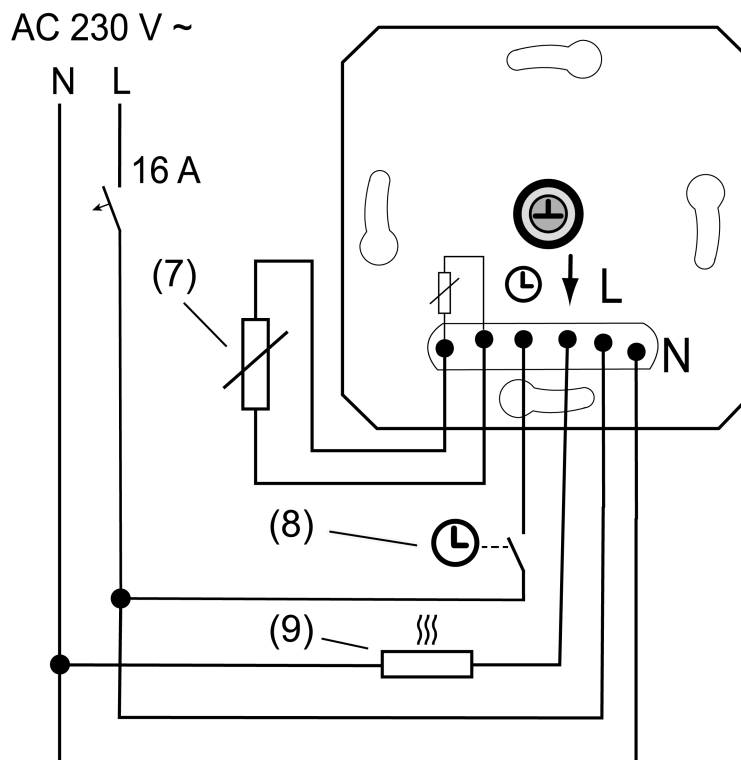
VAARA!

Hengenvaara sähköiskun johdosta.

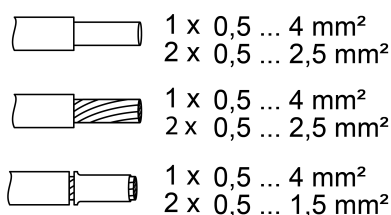
Erota laite verkkovirrasta. Peitä jännitettä johtavat osat.

Laitteen liitännät ja asennus

Suosittelava asennuskorkeus: 1,50 m.



Kuva 2: Sisäosan liitännäesimerkki



Kuva 3: Kiinnitettävä johtimen poikkileikkaus

- (7) Ulkoinen lämpötila-anturi (etäanturi)
- (8) Keskuskellon kytkentäkosketin
- (9) Sähköinen lattialämmitys
- Liitä kytkentälevy (1) liitäntäkaavion (katso kuvaa 2) mukaisesti. Huomioi johtimien läpimitat (katso kuvaa 3).
 - Vaihtoehtoisesti voit johdottaa laskukäytön tulon ☉ keskitetyn kellon kytkentäkoskettimella (8).
Jos tulossa on 230 V, asetettua ohjelämpötilaa lasketaan 4 °C.
 - Asenna laite kojerasiaan, liittimien pitää olla alhaalla.
 - Asenna peitekehys (2), keskiölevy (4) ja käyttöpainike (5).
 - Kytke verkkojännite päälle.

7.1 Käyttöönotto

Säätökäyttötymisen säätäminen

Tehdasasetus: pulssinleveysmoduloitu säätö (PWM)

Tätä asetusta voi käyttää useimmissa lämmitysjärjestelmissä ilman mukautuksia.

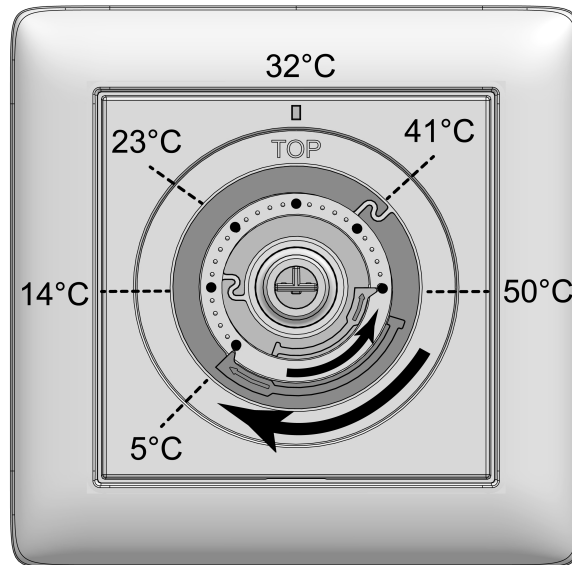
Asetusten muuttaminen

- Paina käyttönappia yli 20 sekunnin ajan.
LED vilkkuu **vihreänä** PWM-säädön aikana ja **vihreänä/sinisenä** 2-pistesäädön aikana.
- Paina käyttöpainiketta lyhyesti: säätökäyttötymistä muutetaan.
- Paina käyttöpainiketta yli sekunnin ajan.
Senhetkinen säätökäyttötyminen tallennetaan ja säätötila suljetaan automaattisesti.

i Noin 2 minuutin käyttämättömyyden jälkeen valikosta poistutaan tallentamatta.

Lämpötilarajoitusten asettaminen

Lämpötilasäätimen säätöalue on 5 ... 50 °C. Keskuslevyn säätörenkaiden avulla lämpötilan säätöaluetta voidaan rajoittaa.



Kuva 4: Lämpötilarajoittimen säätörengas

- Vedä käyttöpainike (5) keskiölevystä (4), jolloin säätörengas (6) tulee näkyviin (katso kuvaa 4). Kuvassa näkyvät lämpötila-arvot toimivat apuna.
- Käännä suurta sinistä säätörengasta myötäpäivään haluttuun vähimmäislämpötilaan. Jokainen pykälä vastaa noin 2 °C:n muutosta.
- Käännä pientä punaista säätörengasta vastapäivään haluttuun enimmäislämpötilaan.
- Paina käyttöpainike takaisin sisään, ja huomioi samalla käyttöpainikkeen ja pyörimis akselin koodaukset.

8 Tekniset tiedot

Nimellisjännite	AC 230 V ~
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Kytkevätvirta	10 A
Liitosjohto	
Resistiivinen kuorma	2300 W
Valmiustila-teho	kork. 0,15 W
Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Varastointi-/kuljetuslämpötila	-25 ... +70 °C
Tulojen johtimen pituus	enint. 100 m
Säätäjän luokka (EU 811/2013)	IV
Energiatohokkuuden parantaminen	2%
Tiedot normin DIN EN 60730-1 mukaan	
Toimintatapa	1.C
Likaantumisaste	2
Nimellissyösyjännite	4000 V

Etäanturi, tilausno 1493 00

Mitat Ø×H

7,8 × 28 mm

Liitäntäjohdon pituus

4 m (pidennettävissä 50 metriin)

Kotelointiluokka

IP 67

9 Takuu

Takuu myönnetään lainmukaisten määräysten perusteella alan liikkeen kautta. Toimita tai lähetä vialliset laitteet ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjälle (alan liike/asennusyritys/sähköalan liike). Nämä toimittavat laitteen edelleen Gira Service Center -keskukseen.

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