

Käyttöohje

Huonelämpötilan säädin Display
Tuotenro. 5393 ..

Huonelämpötilan säädin BT
Tuotenro. 5394 ..



Sisällysluettelo

1	Turvallisuusohjeet.....	3
2	Kojeen rakenne	3
3	Määräysten mukainen käyttö.....	4
4	Tuoteominaisuudet	4
5	Toimintakuvaus	5
6	Käyttöönotto	7
7	Käyttö	9
8	Toimintojen aktivointi	10
9	Tietoja valtuutetuille sähköasentajille	15
10	Näppäinyhdistelmien kokoonpano.....	15
11	Tekniset tiedot	17
11.1	Tuotetiedot ekosuunnitteludirektiivin (ErP 2009/125/EY) mukaan.....	18
12	Parametriluettelo (vain Bluetooth-versio)	21
13	Vaatimustenmukaisuus	24
14	Takuu.....	25

1 Turvallisuusohjeet

Lue seuraavat ohjeet ja noudata niitä välttääksesi mahdolliset vauriot:

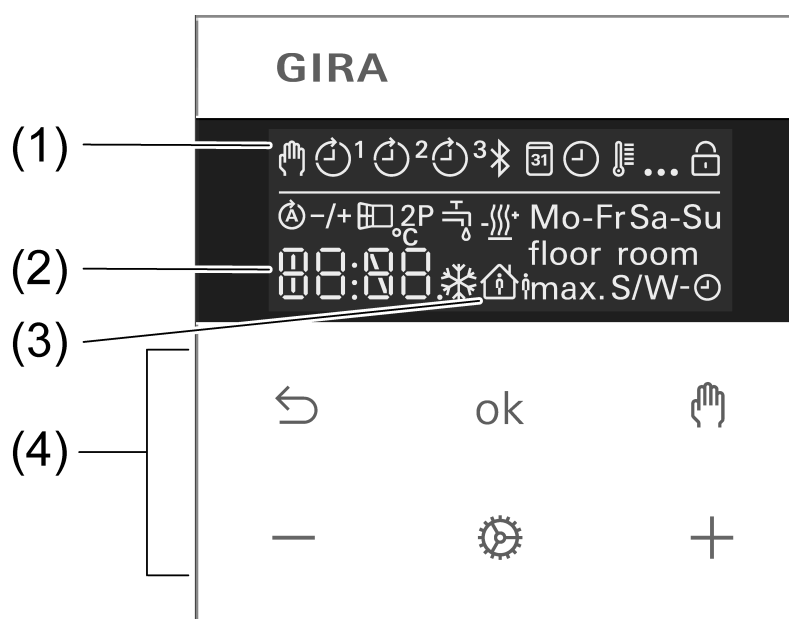


Sähkölaitteiden kokoonpanon ja liittäminen saavat suorittaa vain ammattisähköasentajat.

Sähköiskun vaara. Kytke laite jännitteettömäksi ennen sille tai kuormalle tehtäviä töitä. Ota tässä huomioon kaikki johdonsuojakytkimet, jotka voivat aiheuttaa vaarallisia jännitteitä laitteeseen tai kuormaan.

Ohje kuuluu tuotteeseen, joten säilytä se.

2 Kojeen rakenne



Kuva 1: Kuvaruutu ja käyttöliittymä

- (1) Ohjelmointivalikon symbolit
- (2) Ohjelämpötila, todellinen lämpötila tai reaalikellonaika
- (3) aktiivinen tila
- (4) Käyttöliittymä

Kuvaruudun symbolit



Käsi käyttö on aktiivinen



Säädetään mukavuuslämpötilaan



Säädetään laskulämpötilaan



Jäähdytysymboli palaa: jäähdytys ei päällä

Jäähdytysymboli vilkkuu: jäähdytys päällä



Lämmityssymboli palaa: lämmitys ei ole päällä

Lämmityssymboli vilkkuu: lämmitys on päällä

Käyttöliittymän symbolit (4)

- | | |
|---|---|
|  | Askel takaisinpäin / näytä kellonaika |
| ok | Vahvista syötöt / näytä kellonaika |
|  | Kytkeä käsi- ja automatiikkakäytön välillä
Bluetooth-versiossa: Boost-toiminto (paina 4 s.) |
| - / + | Näytettyjen lämpötilojen tai aikojen nostaminen tai vähentäminen /
valikossa navigointi |
|  | Ohjelmointivalikon haku ja lopettaminen
Bluetooth-version yhteydessä: Aktivoi kytkentätila ennen käyttöönottoa
(paina 4 s.) |

3 Määräysten mukainen käyttö

- Huonelämpötilan manuaalinen ja aikaohjattu säätö
- Käyttö ja ohjelmointi mobiiliin loppulaitteen avulla (älypuhelin tai tabletti)
Bluetoothin-sovelluksen avulla (vain Bluetooth-versio)
- Käyttö huonelämpötilansäätimen kytkentäkäytön tai järjestelmän 3000
kytkentäalusta avulla

4 Tuoteominaisuudet

- Ajastin kolmella tallennusalueella
tallennusaluetta kohden mukavuus- ja lämpötilanlaskuaika ma-pe ja la-su
- Mukavuus-, lasku-, jäähdytys- ja pakkassuojalämpötilan säätö
- Todellinen kellonaika voidaan tallentaa kytkentäajaksi, pikaohjelmointi
- Automaattinen kesäaikaan siirtyminen, voidaan kytkeä pois päältä
- Valaistu segmenttinäyttö takaa helpon luettavuuden
- Käytön esto
- Lämmityksen optimointi (lämpötila saavutetaan asetettuna aikana), voidaan
kytkeä pois päältä
- Mukautus venttiileihin (virraton auki tai virraton kiinni)
- Jäähdytyskäyttö mahdollista
- Tukee sisäistä ja ulkoista lämpötunnistinta
- Lämpötilan jyrkän laskun tunnistus (pakkassuojalämpötilan haku ikkunan
avauksen yhteydessä)
- Offset-asetus (mitatun lämpötilan korjausarvo)
- Säätimen lähdön työtap: Pulssinleveysmodulaatio (PWM) tai kaksipiste
- Venttiilin suojaus (1 x venttiilin aukaisu ja sulkeminen viikossa,
lauantaisin klo 11)
- Keskeyttää 60 minuutin kuluttua lämmityksen 5 minuutiksi
- Näytön sammuttaminen 2 minuutin kuluttua tai jatkuva näyttö mahdollista

Bluetooth-version lisätoiminnot

- Koko käyttö ja käyttöönotto on mahdollista sovelluksen avulla älypuhelimella tai tablettitietokoneella
- Viikkoajastin, jossa 40 yksilöllisesti ohjelmoitavaa kytkentäpistettä ja lämpötilaa
- Lomatila (alku, loppu, lämpötila)
- Boost-toiminto: Pikalämmitys kork. 5 minuuttia
- Käyttö paikan päällä voidaan estää
- Ulkoisen lämpötunnistimen yhdistäminen Bluetoothin kautta
- Automaattinen päivän ja kellonajan päivitys mobiililaitteen yhteydessä
- Minimi- ja maksimilämpötila-arvot säädettävissä
- Asetusten ja aikaohjelmien kopiointi muihin käyttöelementteihin mahdollista

5 Toimintakuvaus

Käyttötavat lämmitys ja jäähdytys

Modernit lämpöpumppu-lämmityslaitteet mahdollistavat usein myös tilojen jäähdytyksen. Käyttöelementti tukee tätä toimintoa käyttötavalla "Lämmitys ja jäähdytys". Tässä käyttötavassa säädetään asetettua jäähdytyslämpötilaa jatkuvasti. Jäähdytyskäytössä ei ole aikaohjelmia. Jäähdytyslämpötilan voi muuttaa vain lämpötilaparametri kautta eikä painikkeiden +/- avulla.

Yhdessä huonelämpötilasäätimen kytkentäkäytön kanssa jäähdytyskäyttö aktivoidaan verkkojännitteen avulla tuloliittimestä "C". Kytkentäalustojen yhteydessä jäähdytyskäyttö aktivoidaan verkkojännitteen avulla sivulähdöstä "1".

**Pakkassuoja / lämpötilan jyrkän laskun tunnistus **

Pakkassuojalämpötila on alhaisin lämpötila, johon säädetään pakkasvaurioiden välttämiseksi. Jos lämpötila laskee jyrkästi, esim. ikkunan avaamisen jälkeen, säätö korkeintaan 30 minuutin ajaksi pakkassuojalämpötilaan. Tätä varten lämpötilan jyrkkä lasku -parametrin  pitää olla aktivoituna.

**Lämmityksen optimointi **

Lämmitys aloitetaan korkeintaan 4 tuntia ennen kytkentäaikaa siten, että kytkentäajan saavutuksen yhteydessä toivottu lämpötila on saavutettu ja lämmitystä ei aloiteta vielä. Lämmitysvaiheen aikana symboli  palaa kuvaruudussa.

Ohje: Lämmityksen optimointi on suunniteltu pintalämmittimiä/radiaattoreita varten.

Offset -/+

Jos todetaan, että näytetty lämpötila poikkeaa yleisestä huonelämpötilasta, tämän parametrin kautta voi lisätä korjausarvon. Todellista lämpötilaa korjataan sitten tämän offset-arvon verran.

Säätimen sovitus 2P

Säätöperiaate pitäisi säätää lämmityslaitteesta ja käytetystä kytkentäkäytöstä riippuen.

Kaksipiste-säätö (2P): 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.

Pulssinleveysmoduloitu säätö (PWM): Optimoitu sähkötermisiä toimilaitteita varten, esim. 2169 00. Lähtöä ei voi ohjata jatkuvasti, vaan ohjelämpötilan ja todellisen lämpötilan lämpötilasta riippuvaa aikaa varten (pulssinleveys). Tämän menetelmän avulla lähestytään ohjelämpötilan todellista lämpötilaa aina enemmän. Sykli aika on 15 minuuttia.

Venttiilin mukautus

Tämän parametrin avulla tapahtuu mukautus käytettyihin sähkötermisiin toimilaitteisiin. On paljon käyttäjiä, jotka ovat auki (virraton auki, asetus **NO**) tai kiinni (virraton kiinni, asetus **NC**), kun syöttöjännitettä ei ole.

Lämpötunnistin roomfloor

Huonelämpötilansäätimen käyttöelementissä on sisään asennettu lämpötunnistin, jota käytetään huonelämpötilan mittaamiseen. Bluetooth-versiossa voidaan sovelluksen avulla yhdistää kirkkaus-/lämpötunnistin Bluetooth. Tässä tapauksessa sisäinen tunnistin deaktivoidaan.

Huonelämpötilansäätimen kytkentäkäytön yhteyteen voidaan liittää etätunnistin, joka huonelämpötilan mittausta tai maksimin lattialämpötilan rajoitusta varten.

Seuraavat asetukset ovat mahdollisia.

room: Huonelämpötila mitataan sisäisen lämpötunnistimen tai BT-kirkkaus- ja lämpötunnistimen avulla.

floor: Huonelämpötila mitataan etätunnistimen avulla. Sisäinen lämpötunnistin on deaktivoitu.

room ja floor: Huonelämpötila mitataan sisäisen lämpötunnistimen avulla ja lattialämpötila etätunnistimen avulla lattialämpötilan valvomista varten. Jos maksimi lattialämpötila ylitetään, lattialämmitys kytketään pois päältä, kunnes lattialämpötila on taas alitettu. Näin vältetään epämiellyttävän lämpimältä lattialta.

Toiminta sähkökatkon jälkeen

Jännitekatko lyhyempi kuin tehoreservi

- Kaikki tiedot ja asetukset säilyvät

Jännitekatko suurempi kuin tehoreservi

- Päiväys ja kellonaika on nollattu ja ne pitää asettaa uudelleen
- Lämpötila säädetään kuten ennen jännitekatkoa
- Kaikki viikkoajastimen ajat pysyvät ennallaan
- Kaikki asetukset säilyvät ennallaan

Tehdasasetukset

Mukavuus-  ja laskulämpötilan  ajat

	ma - pe			la - su	
					
 ¹	6:00	8:30		7:00	22:00
 ²	12:00	14:00		--:--	--:--
 ³	17:00	22:00		--:--	--:--

- Automaattikäyttö on aktiivinen
- Automaattinen siirtyminen kesäaikaan on aktiivinen
- Säädinlähde kytkentäkäytöstä riippuen: Huonelämpötilan säätimen kytkentäkäyttö = pulssinleveysmodulaatio, kytkentäalusta = kaksipistesäätö
- Toimilaitteen lähtö on suljettu virrattomaksi (NC)
- Lämmityksen optimointi ei ole aktiivinen
- Pakkassuoja / lämpötilan jyrkän laskun tunnistus on aktiivinen
- Lämmitys- ja jäähdytyskäyttö ei ole aktiivinen
-  Mukavuuslämpötila: 21 °C,  laskulämpötila: 18 °C
❄ Pakkassuojalämpötila: 7 °C,  jäähdytyslämpötila: 24 °C
- Sisäinen lämpötunnistin huonelämpötilan mittausta varten on aktiivinen
- Näytön sammuttaminen 2 minuutin kuluttua ilman painiketoimintoa on aktiivinen

6 Käyttöönotto

Päiväyksen, kellonajan ja muiden parametrien asetus

-  Laitteen Bluetooth-versiossa ensimmäinen käyttöönotto voi tapahtua myös helposti sovelluksen kautta mobiilista loppulaitteesta käsin. Sitä ennen sovellus pitää asentaa mobiiliin loppulaitteeseen ja yhteys luotava huonelämpötilasäätimen käyttöelementtiin (katso Sovelluksen asentaminen mobiiliin loppulaitteeseen ja mobiilin loppulaitteen yhdistäminen Bluetoothin kautta)

Jos vuosiluku vilkkuu kuvaruudussa, taulukossa esitetyt tiedot pitää asettaa tai vahvistaa.

- Painamalla lyhyesti painiketta – tai painiketta + arvot muutetaan tai suoritetaan vaihtokytkentä **YES / No**.
- Painamalla kauan painiketta – tai painiketta + arvojen muuttuminen nopeutuu.
- Painamalla painiketta  voidaan palata takaisin valikkoon.
- Painamalla painiketta **ok** asetus otetaan käyttöön ja seuraava arvo haetaan. Viimeisen parametrin jälkeen kaikki arvot tallennetaan ja automaattikäyttö haetaan.

Parametrit	Näyttösymboli	Säätömahdollisuus/ <u>Tehdasasetukset</u>
Vuosi		alk. 2019
Kuukausi		01 ... <u>12</u>
Päivä		01 ... <u>31</u>
Tunti		00 ... <u>12</u> ... 23
Minuutti		<u>00</u> ... 59
Automaattinen kesäaikaan siirtyminen	 S/W- 	<u>YES</u> / No
Säädinlähtö ¹⁾	2P	YES / <u>No</u>
Venttiilin mukautus ²⁾		NO / <u>NC</u>
Lämmityksen optimointi		YES / <u>No</u>
Lämpötilan jyrkän laskun tunnistus		<u>YES</u> / No
Mukavuuslämpöt.		5 ... <u>21,0</u> ... 30 °C
Laskulämpöt.		5 ... <u>18,0</u> ... 30 °C
Jäätymissuoja		5 ... <u>7,0</u> ... 30 °C
Lämmitys/jäähdytys		YES / <u>No</u>
Jäähd.lämpöt. ³⁾		5 ... <u>24,0</u> ... 30 °C
Lämpötunnistin	room	<u>room</u> , floor tai molemmat
Maks. lattialämpöt. ⁴⁾	floor max.	10 ... <u>35,0</u> ... 45 °C
Siirtymä	-/+ 	-5 ... <u>0,0</u> ... +5 °C

¹⁾ Pulssinleveydenmodulaatio (PWM) = **No**, kaksipistesäätö = **YES** (katso toimintakuvaus).

²⁾ **NC**: Venttiili suljettu ilman virtaa.
NO: Venttiili avattu ilman virtaa.

³⁾ Tämä parametri näkyy vain, kun laite on asetettu lämmitykselle ja jäähdytykselle.

⁴⁾ Tämä parametri näkyy vain, kun lämpötunnistimiksi on asetettu **room floor**.

Sovelluksen asennus mobiiliin loppulaitteeseen (vain Bluetooth-versio)

Sovellus vaatii mobiilia loppulaitetta, jossa on Bluetooth-yhteys sekä käyttöjärjestelmä Android tai iOS.

- Lataa ja asenna sovellus **Gira System 3000 App** App Storesta (iOS) tai Google Play Storesta (Android).

Mobiilin loppulaitteen yhdistäminen Bluetoothin avulla (vain Bluetooth-versio)

Edellytys: Kytkenäkäytön pitää olla liitettyinä. Käyttöelementti on asennettu kytkenäkäytön päälle ja mobiili loppulaite on sijoitettu käyttöelementin lähelle.

-  Jotta ennen ensimmäistä käyttöönottoa pääsisi kytkenäkäyttöön, painiketta  pitää painaa kauemmin kuin 4 sekuntia, kunnes näytöllä vilkkuu symboli .

- Aktivoi kytkentätila ensimmäisen käyttöönoton jälkeen painamalla painiketta .
¹ vilkkuu näytöllä.
- Valitsemalla painikkeella – tai painikkeella + valintakohta Bluetooth  ja vahvista valitsemalla **ok**. Valitse sen jälkeen **YES** ja vahvista vielä kerran valinnalla **ok**.
Näytössä vilkkuu symboli . Kytchentätila on minuutin ajan aktiivinen.
- Käynnistä **Gira System 3000 App** ja etsi kytkettävä laite.
Sovelluksessa näkyy "**Termostaatti**".
- Suorita kytkentä.
Kytchentätilasta poistutaan automaattisesti onnistuneesti suoritettua kytkennän jälkeen. Kun yhteys on aktiivinen mobiilin loppulaitteen ja huonelämpötilan säätimen käyttöelementin välillä, symboli  palaa näytössä jatkuvasti.
-  Ilman kytkentää kytkentätila päätetään automaattisesti n. 1 minuutin kuluttua.
-  Yhteen käyttöelementtiin voidaan kytkeä korkeintaan 8 mobiilia loppulaitetta. Kun 9. laite yhdistetään, kauemmin käyttämättömänä ollut laite sammutetaan.
-  Kun virta on kytketty uudelleen, kytkentä on mahdollinen 2 minuutin kuluessa ilman salasanaa, jos salasana luotiin sovelluksen kautta.

7 Käyttö

Kaikki asetukset ja käyttötavat ovat mahdollisia Bluetooth-sovelluksen kautta.

Huonelämpötilan nostaminen tai laskeminen

- Paina painiketta – tai painiketta + alle alle 1 sekuntia.
Jokaisen lyhyen painikkeen painalluksen yhteydessä ohjelämpötila muuttuu 0,5 °C. Asetettu arvo jää pysyväksi käsikäytössä ja automaattikäytössä seuraavaan kytkentäaikapisteeseen.
-  Jäähdytyskäytössä ohjelämpötilaa ei voi muuttaa painikkeen – tai painikkeen + avulla.
-  Jos näyttö on kytketty päälle tai näyttö on muutettu todelliseen lämpötilaan tai kellonaikaan, on tarpeellista, painaa painiketta – tai painiketta + toisen kerran, ennen kuin ohjearvon muutos tapahtuu.
- Paina painiketta – tai painiketta + yli 1 sekuntia.
Tallennettu ohjearvo haetaan lämmityskäytössä:
– = laskulämpötila
+ = mukavuuslämpötila

- i** Tunnistetun lämpötilan jyrkän laskemisen aikana ohjelämpötilaa ei voi muuttaa.

Boost-toiminnon aktivointi (vaon Bluetooth-versio)

Boost-toiminnon yhteydessä lähtö kytketään päälle korkeintaan 5 minuutiksi ilman lämpötilan säätöä lyhytaikaisen lämpötilannousun saavuttamiseksi.

- i** Boost-toiminto voidaan aktivoida vain lämmityskäytössä eikä tunnistetun lämpötilan jyrkän laskemisen yhteydessä.
- Paina painiketta  yli 4 sekunnin ajan.
Boost-toiminto on aktiivinen. Kuvaruudussa päällä lähtölaskenta 300 sekunnista alaspäin ja sen jälkeen kytkentä takaisin normaalikäyttöön.
- i** Jos haluat ennenaikaisesti lopettaa Boost-toiminnon, paina uudelleen painiketta  yli 4 sekunnin ajan.

Lomatilan aktivointi (vain Bluetooth-versio)

Lomatilan asetus ja aktivointi on mahdollista vain sovelluksen kautta.

Lomatilan ollessa aktiivinen näytössä näkyy loman ohjelämpötila ja symbolien  ja  vaihtuminen.

Kun painiketta – tai painiketta + painetaan lyhyesti, lomatila keskeytyy ja asetetun lämpötilan säätö toimii jatkuvasti.

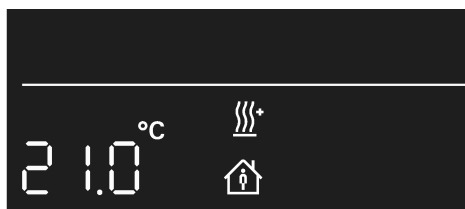
Lomatila käynnistetään uudestaan painamalla painiketta  lyhyesti.

8 Toimintojen aktivointi

Automaattikäyttö / käsikäyttö

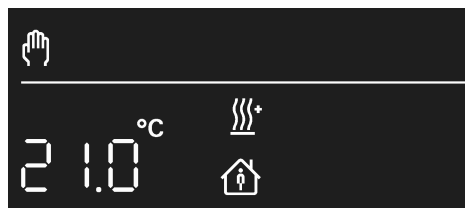
Valitse automaattikäyttö ja käsikäyttö painamalla painiketta .

- i** Jos kaikki kytkentäaikaryhmät on kytketty pois toiminnasta, käyttöelementti kytkee automaattisesti käsikäyttöön. Automaattikäyttöä ei voi aktivoida.



Kuva 2: Ohjelämpötilan näyttö automaattikäytöllä

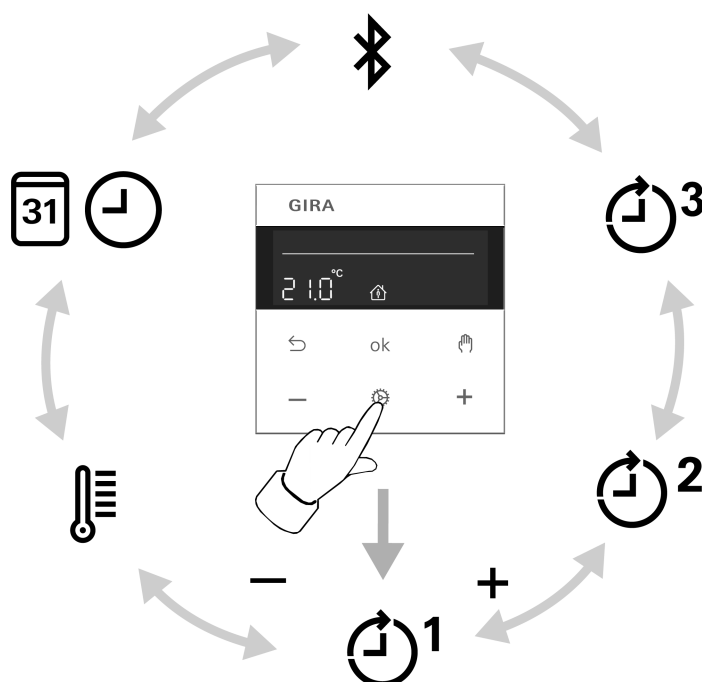
Näytössä näkyy ohjelämpötila. Aktiivinen lämmitys on esitetty vilkkuvalla lämmityssymbolilla . Jos lämmitys ei ole toiminnassa, symboli  palaa jatkuvasti. Symboli  näyttää, että säätö tapahtuu tallennettuun mukavuuslämpötilaan.



Kuva 3: Ohjelämpötilan näyttö käsikäytöllä

Käsikäytöllä näytetään normaalin näytön lisäksi symboli (👤).

Ohjelmointivalikko



Kuva 4: Ohjelmointivalikko

- 🕒¹ 🕒² Kolme mukavuus- ja laskulämpötilan tallennusaluetta molempia viikonpäiväryhmiä ma - pe ja la - su varten
- 🕒³ Kyt kentätilan aktivointi (katso käyttöönotto)
- 📅🕒 Päivämäärän, kellonajan ja automaattisen kesäaikaan siirtymisen asetukset.
- 🌡️ Mukavuuslämpötilan, laskulämpötilan ja jäähdytyslämpötilan säätö. Lämmitysoptimoinnin, lämpötilan jyrkän laskun tunnistuksen ja offset-arvon säätö/asetus.

Paina painiketta 🌡️, kun haluat hakea ohjelmointivalikon tai poistua siitä.

Selaa valikkoa painikkeella – tai painikkeella + ja vahvista valinta painikkeella **ok**.

- i** Vain Bluetooth-versio: Jos sovelluksen kautta on aktivoitu laajennettu käyttötila, nämä kolme tallennusaluetta on piilotettu valikkoon. Kyt kentäaikaipisteiden muutokset ovat tällöin mahdollisia vain sovelluksen kautta.

KytKentäaikojen asetus

- Paina painiketta .
- Valitse tallennusalue ¹, ² tai ³.
- Vahvasta painikkeella **ok**.
YES tai No välkkyä kuvaruudussa.

Painikkeella **No** deaktivoidaan kaikki ajat valitulta tallennusalueelta.

i Tallennusaikojen kytKentäajat (¹, ², ³) eivät saa olla päällekkäisiä tai ne ei saa olla asetettuna samaan kellonaikaan. Lämpötilansäätöä ei voi tällöin tehdä luotettavasti.

i Saatavilla olevat tallennusalueet on esitetty luvun Tehdasasetukset taulukossa.

- Muuta valinta painikkeella – tai painikkeella + arvoksi ja vahvasta painikkeella **ok**.

Mukavuuslämpötilan ensimmäinen kytKentäaika näkyy kuvaruudussa.

KytKentäajan voi muuttaa painikkeella – tai painikkeella + ja tallentaa painikkeella **ok**. Mukavuus- ja laskulämpötilan ajat voidaan tallentaa peräkkäin kulloinkin viikkoryhmiä ma-pe ja la-su varten.

Valikosta poistutaan tallentamalla viimeinen aika.

Aseta kellonaika - :- - yksittäisten kytKentäaikojen deaktivoimista varten.

i Valikosta poistutaan automaattisesti minuutin kuluttua ilman tallennusta.

Päiväyksen ja ajan asetus

- Paina painiketta .
- Valitse  .
- Vahvasta painikkeella **ok**.
Vuosiluku vilkkuu kuvaruudussa.
- Päiväystä, kellonaikaa ja automaattista kesäaikaan siirtymistä voidaan muuttaa kuten luvussa Käyttöönotto on kuvattu.

Lämpötilaparametrien muuttaminen

- Paina painiketta .
- Valitse .
- Vahvasta painikkeella **ok**.
Mukavuuslämpötilan  ohjearvo vilkkuu kuvaruudussa.
- Muuta ohjearvo painikkeella – tai painikkeella + ja vahvasta painikkeella **ok**.
- Aseta samalla tavalla laskulämpötilan  ja, jos parametrit saatavilla, jäähdytyslämpötilan  arvot.

- Aktivoi/deaktivoi lämmitysoptimointi  ja lämpötilan jyrkän laskun tunnistus .
- Aseta offset-arvo -/+.
-  Sen jälkeen, kun arvot vaihdettiin, laite käynnistyy tallennetuilla ohjearvoilla.

Käytön estotoiminnon aktivointi/deaktivointi

Aktiivinen käytönesto estää käytön suoraan käyttöelementistä.

- Paina painikkeita  ja  samanaikaisesti kauemmin kuin yhden sekunnin ajan.
 näkyy näytössä normaalin näytön lisäksi. Käytön estotoiminto on aktiivinen.
- Käytön estotoiminnon deaktivointia varten paina samanaikaisesti painikkeita  ja  kauemmin kuin yhden sekunnin ajan.

Parametrien muuttaminen säätöä varten

Ensimmäisen käyttöönoton aikana tehdään eri säädöt lämpötilan säädön sovittamiseksi paikallisiin olosuhteisiin. Asetukset voidaan muuttaa tämän valikkokohdan kautta.

- Paina molempia painikkeita  ja  samanaikaisesti yli 10 sekunnin ajan.
Käytön aikana näytetään lähtölaskenta alaspäin 9 ... 0.
- Näyttöön ilmestyy symbolit **2P** ja **YES** tai **No**.

Kuten luvussa Käyttöönotto on kuvattu, parametrit voidaan vahvistaa (painike **ok**) tai niitä voidaan muuttaa (painike  tai painike ).

-  Sen jälkeen, kun arvot vaihdettiin, laite käynnistyy tallennetuilla ohjearvoilla.

Tallenna todellinen kellonaika kytkentäajaksi, pikaohjelmointi.

KytKentäajat voidaan tallentaa myös ilman ohjelmointivalikon hakua. Todellinen kellonaika tallennetaan päivien **Mo-Fr** ja **Sa-So** kytKentäajaksi.

-  Pikaohjelmointi korvaa nykyisen lasku- tai mukavuuslämpötilan ensimmäisellä tallennusalueelle ¹. KytKentäajat deaktivoidaan tallennusalueelta 2 ja 3.
- Pidä painiketta **ok** painettuna ja paina lisäksi painiketta  mukavuuslämpötilaa  varten yli 1 sekunnin ajan.
tai
- Pidä painiketta **ok** painettuna ja paina lisäksi painiketta  laskulämpötilaa  varten yli 1 sekunnin ajan.
SAVE näkyy kuvaruudussa. Uusi kellonaika on tallennettu uudeksi kytKentäajaksi mukavuus-  tai laskulämpötilaa  varten.
-  Vain Bluetooth-versio: Jos sovelluksen kautta on aktivoitu laajennettu käyttötila, pikatallennus ei ole mahdollista.

Näyttö: Ohjelämpötila, todellinen lämpötila tai reaalikellonaika

Käyttöönoton jälkeen laite näyttää ohjelämpötilan ja kytkee 2 minuutin näytön itsestään pois päältä. Valinnaisesti voidaan näyttää todellinen lämpötila tai ajanmukainen kellonaika.

Näyttö voi jäädä myös pysyvästi päälle.

- Paina molempia painikkeita **ok** ja  samanaikaisesti yli 10 sekunnin ajan. Näytöllä näkyy lähtölaskenta. Arvossa "0" näytetään todellinen lämpötila näytössä.

Todellisen lämpötilan näytön yhteydessä näytössä näkyy aktiivinen lämpötunnistin.

room tai **room** ja **floor**: Mittausarvo tulee sisäisestä tai Bluetooth-tunnistimesta.

floor: Mittausarvo tulee etätunnistimesta, joka on liitetty kytkentäkäyttöön.

- Paina molempia painikkeita **ok** ja  uudestaan samanaikaisesti yli 10 sekunnin ajan. Näytöllä näkyy lähtölaskenta. Arvossa "0" näytetään reaalikellonaika.
- i** Samassa käyttövaiheessa vaihdetaan takaisin ohjelämpötilänäyttöön.
- Paina molempia painikkeita **ok** ja  samanaikaisesti yli 10 sekunnin ajan. Näytöllä näkyy lähtölaskenta. Arvossa "0" näyttö kytketään jatkuvasti päälle.
- i** Saman käyttövaiheen avulla näyttö kytketään uudestaan 2 minuutin kuluttua pois päältä. Vahvistukseksi näyttö tummenee hetkeksi.

Ohje- tai todellisen lämpötilanäytön tilassa voidaan painamalla painiketta **ok** tai painiketta  kauemmin kuin 1 sekunnin ajan näyttää reaalikellonaika käytön ajaksi.

Käyttöelementin palauttaminen tehdasasetuksiin.

- Paina painikkeita  ja  samanaikaisesti 10 sekunnin ajan. Näytöllä näkyy lähtölaskenta. Lukemassa "0" suoritetaan nollaus.
- Tehdasasetukset on palautettu. Vuosiluku vilkkuu kuvaruudussa ja laite pitää ottaa uudestaan käyttöön (katso luku Käyttöönotto).
- i** Vain käyttöelementin Bluetooth-versiossa voidaan tehdasasetusten palautus tehdä 2 minuutin sisällä siitä, kun verkkojännite on kytketty päälle.
 - i** Tehdasasetuksen palautuksen jälkeen Bluetooth-laite on poistettava sovelluksesta. iOS-loppulaitteiden kohdalla laite on lisäksi poistettava kytkettyjen Bluetooth-laitteiden listalta (asetukset/Bluetooth). Muussa tapauksessa uusi kytkentä ei ole mahdollinen.

9 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille



Tämä laite sisältää kiinteästi asennetun akun. Kun käyttö lopetetaan, on laite ja akku hävitettävä ympäristön huomioon ottaen. Laitetta ei saa hävittää talousjätteen mukana. Kunnalliset viranomaiset antavat tietoja ympäristön huomioonottavasta jätehuollosta. Loppukäyttäjä on lakisääteisesti velvollinen palauttamaan käytetyt akut.



VAARA!

Sähköisku voi aiheuttaa hengenvaaran

Erota laite verkkovirrasta. Peitä jännitettä johtavat osat.

Laitteen asennus

KytKentä- tai Koje huonetermostaatti on asianmukaisesti asennettu ja kytketty (katso vastaavien kytkentäalustojen ohjeet).

- Sijoita painike kehyksen kanssa kytkentälevyyn.
- Kytke verkkojännite päälle.

Kaikkia näyttösymboleita ohjataan hetki ja ohjelmistoversio näytetään n. 3 sekunnin ajan. Vuosiluku vilkkuu tämän jälkeen näytössä ja laite pitää ottaa käyttöön (Käyttöönotto).

Jos kuvaruudussa näkyy **Err**, käyttöelementtiä ole aikaisemmin yhdistetty toiseen kytkentäkäyttöön. Jotta käyttö olisi taas mahdollista, liitä käyttöelementti joko oikeaan kytkentäkäyttöön tai paina painikkeita + ja - kauemmin kuin 4 sekunnin ajan.

Kun kytkentäkäyttö on vaihdettu, vuosiluku vilkkuu kuvaruudussa ja kaikki asetukset pitää vahvistaa (katso luku Käyttöönotto).

10 Näppäinyhdistelmien kokoonpano

Näppäinyhdistelmät	Jatkuva painikkeen painaminen	Kuvaruutunäyttö	Mitä tapahtuu
– ja	Kauemmin kuin yhden sekunnin ajan	näytetään tai piilotetaan	Näppäinlukko on aktivoitu tai deaktivoitu
ja	Kauemmin kuin 10 sekunnin ajan	Lähtölasku 9 ... 0	Parametreja voidaan muuttaa säätöä varten
ok ja - tai +	Kauemmin kuin yhden sekunnin ajan	SAVE	Reaalikellonaika on tallennettu kytkentäajaksi
ok ja	Kauemmin kuin 10 sekunnin ajan	Lähtölasku 9 ... 0	Kuvaruutunäyttö: KytKentä ohjelämpötilan, todellisen lämpötilan ja kellonajan välillä

Näppäinyhdistelmät	Jatkuva painikkeen painaminen	Kuvaruutunäyttö	Mitä tapahtuu
ok ja ↵	Kauemmin kuin 10 sekunnin ajan	Lähtölasku 9 ... 0	Kuvaruutunäyttö: KytKentä näytön välillä jatkuvasti päällä ja päältäkytkentä 2 minuutin kuluttua
↵ ja 🖐	Kauemmin kuin 10 sekunnin ajan	Lähtölasku 9 ... 0	Laitteen tehdasasetukset on palautetaan
+ ja –	Kauemmin kuin 4 sekunnin ajan	Err	Lukon poisto vaihdettaessa käyttöelementti tai kytKentäkäyttö

11 Tekniset tiedot

Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Varastointi-/kuljetuslämpötila	-20 ... +70 °C
Käyntitarkkuus kuukaudessa	±10 s
Tehoreservi	>4 h
Säädinluokka (EU 811/2013)	IV
Energiatehokkuuden parantaminen	2%
Bluetooth-version muut tekniset tiedot	
Radiotaajuus	2,400 ... 2,483 GHz
Lähetysteho	maks. 2,5 mW, Luokka 2
Lähetyksen kantama	tyyp. 10 m

Tiedot ErP 2009/125/EY mukaan

Elektroninen huonelämpötilasäädin arkipäivien säädöllä	kyllä
Tehonotto	
Valmiustilassa	<0,5 W
Tyhjäkäyntitilassa	<0,5 W
Valmiustilassa tieto- ja tilanäytöllä	kyllä
Tällä säätimellä on seuraavat ohjaustoiminnot	
5393 ..	TW(0/2/0/4/0/0/0/0)
5394 ..	TW(0/2/3/4/0/0/0/0)

11.1 Tuotetiedot ekosuunnitteludirektiivin (ErP 2009/125/EY) mukaan

Yhteystiedot:			
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstraße, 42477 Radevormwald, Saksa			
Mallin tunniste:			
Huonelämpötilan säädin Display, 5393 ..			
Tieto	Symboli	Arvo	Yksikkö
Tehonotto			
Pois päältä -tilassa	P0	-	W
Valmiustilassa	Psm	<0,5	W
Tyhjäkäyntitilassa	Pidle	<0,5	W
Verkotetussa valmiuskäytössä	Pnsm	-	W
Valmiustila, jossa on tieto- tai tilanäyttö		kyllä	
Tyyppi			
Yksivaiheinen lämmöntuotto, ei huonelämpötilan säätöä		ei	
Kaksi tai useampi manuaalinen taso, ei huonelämpötilan säätöä		ei	
Huonelämpötilasäädin mekaanisella termostaatilla		ei	
Elektroninen huonelämpötilasäädin		ei	
Elektroninen huonelämpötilasäädin vuorokaudenajan säädöllä		ei	
Elektroninen huonelämpötilasäädin arkipäivien säädöllä		kyllä	
Muut säätövaihtoehdot			
Läsnäolotunnistus		ei	
Avoimien ikkunoiden tunnistus		kyllä	
Kaukosäädinvaihtoehto		ei	
Lämmityksen alkamisen mukautuva ohjaus		kyllä	
Käyttöaika rajoitus		ei	
Musta palloanturi		ei	
Itseoppiva toiminto		ei	
Säätötarkkuus		ei	

Yhteystiedot:			
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstraße, 42477 Radevormwald, Saksa			
Mallin tunniste:			
Huonelämpötilan säädin BT, 5394 ..			
Tieto	Symboli	Arvo	Yksikkö
Tehonotto			
Pois päältä -tilassa	P0	-	W
Valmiustilassa	Psm	<0,5	W
Tyhjäkäyntitilassa	Pidle	<0,5	W
Verkotetussa valmiuskäytössä	Pnsm	-	W
Valmiustila, jossa on tieto- tai tilanäyttö		kyllä	
Tyyppi			
Yksivaiheinen lämmöntuotto,		ei	
ei huonelämpötilan säätöä			
Kaksi tai useampi manuaalinen taso,		ei	
ei huonelämpötilan säätöä			
Huonelämpötilasäädin mekaanisella termostaatilla		ei	
Elektroninen huonelämpötilasäädin		ei	
Elektroninen huonelämpötilasäädin		ei	
vuorokaudenajan säädöllä			
Elektroninen huonelämpötilasäädin		kyllä	
arkipäivien säädöllä			
Muut säätövaihtoehdot			
Läsnäolotunnistus		ei	
Avoimien ikkunoiden tunnistus		kyllä	
Kaukosäädinvaihtoehto		kyllä	
Lämmityksen alkamisen mukautuva ohjaus		kyllä	
Käyttöaikarajoitus		ei	
Musta palloanturi		ei	
Itseoppiva toiminto		ei	
Säätötarkkuus		ei	

Säätötoimintojen koodit

Koodin muoto on TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), jossa TC on lämpötilasäädön koodi ja f1-f8 ovat vastaavien säätötoimintojen koodeja, jos ne ovat käytettävissä; muussa tapauksessa on ilmoitettava "0".

		(TC)*	Säätötoiminnot							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Lämpötilasäädön tyyppi	Yksivaiheinen lämpöteho, ei huonelämpötilan säätöä	NC								
	Kaksi tai enemmän manuaalisia vaihteita, ei huonelämmön säätöä	TX								
	Huonelämpötilasäädin mekaanisella termostaatilla	TM								
	Elektroninen huonelämpötilasäädin	RA								
	Elektroninen huonelämpötilasäädin vuorokaudenajan säädöllä	TD								
	Elektroninen huonelämpötilasäädin arkipäivien säädöllä	TW								
Säätötoiminnot	Läsnäolotunnistus		1							
	Avoimien ikkunoiden tunnistus			2						
	Kaukosäädinvaihtoehto				3					
	Lämmityksen alkamisen mukautuva ohjaus					4				
	Käyttöaikarajoitus						5			
	Musta palloanturi							6		
	Itseoppiva toiminto								7	
	Säätötarkkuus, kun CA < 2 kelviniä ja CSD < 2 kelviniä									8

* Lämpötilasäädön koodi

12 Parametriluettelo (vain Bluetooth-versio)

Sovelluksen kautta asetettavat parametrit

Laiteparametrit

Parametrit	Asetusmahdollisuudet Tehdasasetukset	Selitykset
Käyttötilan asetukset	Mukavuus ja valmius, tila laajennettu Tehdasasetus: Mukavuus tai valmius	Mukavuus ja valmius: Ajastin kolmella tallennusalueella tallennusaluetta kohden mukavuus ja laskuaika ma-pe ja la-su Tila laajennettu: Viikkoajastin, jossa 40 yksilöllisesti ohjelmoitavaa kytkentäpistettä ja lämpötilaa Ohje: Laajennetussa tilassa on näyttö ja kytkentäpisteiden muuttaminen mahdollista vain sovelluksen kautta. Ohje: Kytettäessä laajennetusta tilasta mukavuus- ja valmiustilaan laitteen kytkentäajat häviävät.
Jäähdytys	Päälle, pois Tehdasasetus: Pois päältä.	Kun parametrit on kytketty päälle, jäähdytyskäyttö voidaan aktivoida jäähdytyslähdön kautta kytkentäkäytöstä. Ohje: Jos jäähdytyskäyttöä ei voi aktivoida kytkentäkäytöstä, L:n ja jäähdytyslähdön väliin kytkentäkäyttöön voidaan asettaa lankasilta. Näin on mahdollista aktivoida ja deaktivoida jäähdytyskäyttö tämän parametrin kautta.
Lämpötilojen säätö	Mukavuus, valmius, pakkassuoja ja jäähdytys	Lämpötilojen ohjearvot voidaan asettaa ja niitä voi muuttaa.
Maksimit ja minimit lämpötila-arvot	5 °C ... 30 °C	Tämän parametrin avulla rajoitetaan, mille alueelle lämpötilojen ohjearvot voidaan asettaa. Raja-arvot koskevat mukavuus-, lasku- ja lomalämpötiloja. Riippumatta asetetusta minimilämpötilasta pakkassuojalämpötila on alin lämpötila, joka voidaan valita säätämällä.

Lämpötunnistimen opetus	MAC-osoitteen syöttö	Sen jälkeen, kun kirkkaus-/lämpötunnistimen BT MAC-osoite on syötetty, siirrettyä lämpötilaa hyödynnetään huonelämpötilanmittauksessa. Sisäinen lämpötunnistin ei ole aktiivinen käyttöelementissä. Ohje: Lämpötunnistimen valinnan yhteydessä sisäisen tunnistimen pitää olla aktiivinen, symboli room .
Lämpötunnistimen toimintatapa	Huone, lattia, huone ja lattia Tehdasasetus: Huone	Huone: Huonelämpötila mitataan sisäisen lämpötunnistimen tai kirkkaus-/lämpötunnistimen, jos mukautettu, avulla. Lattia: Huonelämpötila mitataan etätunnistimen avulla. Sisäinen lämpötunnistin on deaktivoitu. Huone ja lattia: Huonelämpötila mitataan sisäisen lämpötunnistimen tai kirkkaus-/lämpötunnistimen, jos mukautettu, avulla. Lattian lämpötila mitataan etätunnistimen avulla, jotta maksimin lattialämpötilan valvonta olisi mahdollista.
Lämpötunnistimen offset	Offset-asetus: - 5 °C ... +5 °C	Jos todetaan, että näytetty lämpötila poikkeaa yleisestä huonelämpötilasta, tämän parametrin kautta voi lisätä korjausarvon. Todellista lämpötilaa korjataan sitten tämän offset-arvon verran.
Venttiiliohjauksen säätö	PWM-säätö, kaksipistesäätö Tehdasasetus on riippuvainen kytkentäkäytöstä: PWM-säätö RTR-kytkentäkäytössä, kaksipistesäätö kytkentäalustassa	Pulssinleveysmoduloitu säätö (PWM): Lähtöä ei voi ohjata jatkuvasti, vaan ohjelämpötilan ja todellisen lämpötilan lämpötilasta riippuvaa aikaa varten (pulssinleveys). Tämän menetelmän avulla lähestytään ohjelämpötilan todellista lämpötilaa aina enemmän. Sykliaika on 15 minuuttia. Kaksipistesäätö: Lähtö jää päälle, kunnes säädetty ohjelämpötila on ylittynyt 0,5 °C:tta. Lähtö kytketään takaisin päälle vasta, kun ohjearvo on alittunut 0,5 °C.

Venttiilinojaus, venttiilityyppi	Aktiivinen sulkeminen (NC), Aktiivinen avaus (NO) Tehdasasetus: Aktiivinen sulkeminen (NC)	Tämän parametrin avulla tapahtuu mukautus käytettyihin sähkötermisiin toimilaitteisiin. Aktiivinen sulkeminen (NC): Kyseinen käyttö on suljettu ilman virtaa. Aktiivinen avaus (NO): Kyseinen käyttö on avattu ilman virtaa.
Lämpötilan jyrkän laskun tunnistus	Päälle, pois Tehdasasetus: Päällä	Jos lämpötila laskee jyrkästi, esim. ikkunan avaamisen jälkeen, säätö korkeintaan 30 minuutin ajaksi pakkassuojalämpötilaan.
Lämmityksen optimointi	Päälle, pois Tehdasasetus: Pois päältä.	Lämmitys aloitetaan korkeintaan 4 tuntia ennen kytkentäaikaa siten, että kytkentäajan saavutuksen yhteydessä toivottu lämpötila on saavutettu. Lämmitys on optimoitu pintalämmittimiä/ radiaattoreita varten.
Paikallinen näyttö	Ohjelämpötila, todellinen lämpötila, kellonaika Tehdasasetus: Ohjelämpötila	Ohjelämpötila: Käyttöelementti näyttää ohjelämpötilan. Todellinen lämpötila: Käyttöelementti näyttää todellisen lämpötilan. Painettaessa painiketta – tai painiketta + näyttö kytkeytyy hetkeksi ohjelämpötilaan. Todellisen lämpötilan näytön yhteydessä näytössä näkyy tunnistinsymboli room tai floor . Kellonaika: Laite näyttää reaalikellonajan. Painettaessa painiketta – tai painiketta + näyttö kytkeytyy hetkeksi ohjelämpötilaan.
Näyttö	Automaattinen, jatkuvasti aktivoitu Tehdasasetus: Automaattinen	Automaattinen: Näyttö jää päälle 2 minuuttia viimeisen käytön jälkeen ja sammuu sen jälkeen. Jatkuvasti aktivoitu Näyttö ja jatkuvasti päälle.

Käyttö	Ei estoa, käytön estoa, laitteen lukitusta Tehdasasetus: Ei estoa	Käytön esto: Aktiivinen käytönesto estää käytön suoraan käyttöelementistä. Käyttö sovelluksen kautta on edelleen mahdollista.  näkyy käyttöelementin näytössä normaalin näytön lisäksi. Käytön estotoiminnan voi deaktivoida myös käyttöelementistä. Laitteen lukitus: Aktiivinen laitteen lukitus estää käytön suoraan käyttöelementistä. Käyttö sovelluksen kautta on edelleen mahdollista.  näkyy käyttöelementin näytössä normaalin näytön lisäksi. Laitteen lukitusta ei voi deaktivoida käyttöelementistä.
--------	--	---

13 Vaatimustenmukaisuus

Gira Giersiepen GmbH & Co. KG vakuuttaa, että tuotenumeroilla 5394 .. varustettu radiolaitetyyppi vastaa direktiiviä 2014/53/EU. Tuotteen täydellinen numero löytyy tuotteen päältä. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti löytyy seuraavasta Internet-osoitteesta:
www.gira.de/konformitaet

14 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