

notkunnarleiðbeining

HHS 230 V~ með opunar- / lokunarsnertu, straumrofa og gaumljósi
pöntunar-nr. 2472 00



Myndin af vörunni er ekki bindandi

Efnisyfirlit

1	Öryggisleiðbeiningar	3
2	Tækjalýsing	3
3	Fyrirhuguð notkun.....	3
4	Eiginleikar tækis	4
5	Virknilýsing	4
6	Notkun	5
7	Upplýsingar fyrir rafvirkja	6
7.1	Fyrsta notkun	8
8	Tæknilýsing	10
9	Ábyrgð	10

1 Öryggisleiðbeiningar



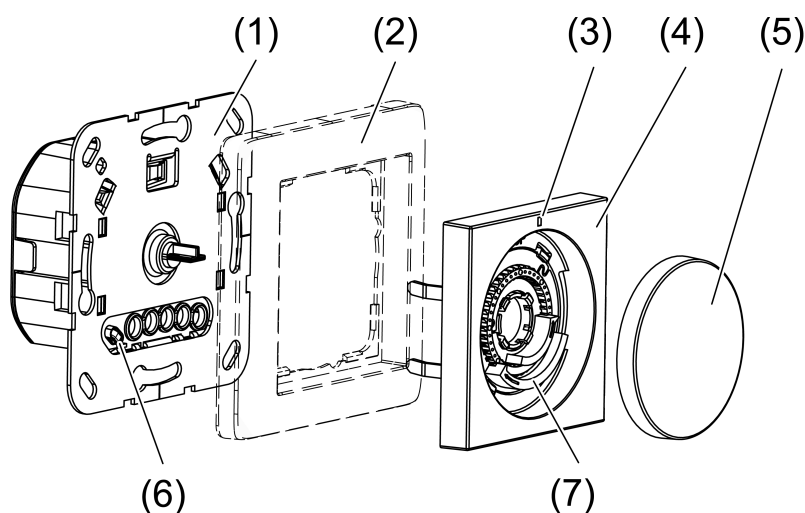
Eingöngu löggiltir rafverktakar mega sjá um uppsetningu og tengingu rafmagnstækja.

Komið getur til alvarlegs líkamstjóns, eldsvoða eða eignatjóns. Lesið leiðbeiningarnar vandlega og farið eftir þeim.

Hætta vegna raflosts. Takið strauminn af áður en unnið er við tækið eða tengd tæki. Það gildir einnig um öll sjálfvör sem geta leitt hættulega spennu í tækið eða tengd tæki.

Þessar leiðbeiningar eru hluti af vörunni og verða að fylgja með til neytandans.

2 Tækjalýsing



mynd 1: Tækjalýsing

- (1) Notkun stofuhitastýringar
- (2) Rammi
- (3) Stöðuljós
- (4) Miðplata
- (5) Stjórnhnappur
- (6) Innri hitaskynjari
- (7) Stillihringir fyrir hitatakmörkun



Við endurbætur má hvorki óhreinka hitaskynjarann (6) né mála yfir hann.

3 Fyrirhuguð notkun

- Rafræn stofuhitastýring til að stjórna rafhitavirkjunum fyrir 230 V~
- Að stjórna stofuhita í lokuðum herbergjum
- Til uppsetningar í tengidós með mælingum samkvæmt DIN 49073

4 Eiginleikar tækis

- Handvirk stilling á þægindahita
- Slökkt handvirkt á hitastýringunni
- Inntakstengi til að virkja lækkaðan hita (ECO) í gegnum miðklukkuna
- Inntakstengi til að virkja kæliham með miðstýringu
- Hitaskynjari innanhús
- Frostvarnaraðgerð
- Hljóðlaus rofi
- Hitafallsskynjun (stýra frostvarnarhitastigi þegar gluggi er opnaður)
- Úttaksmáti stjórnanda: Púlsbreiddarmótun (PWM) eða tveggja punkta skiptanleg
- Aðlögun að gerð loka (venjulega opinn eða venjulega lokaður, hægt að skipta um)
- Offset stilling (leiðréttingargildi fyrir mælt hitastig)
- Lokavörn (1 x vikulega opnun og lokun lokans)

5 Virknilysing

Sparnaðarstilling (ECO)

Á mörgum svæðum í byggingunni er skynsamlegt að hita ekki alltaf upp í þægindahita heldur í lægrahitastig á ákveðnum tímum. Með því að tengja inntaksklemmunna ☺ við 230 V minnkar hitinn um 4 C. Þessu ætti að vera stjórnað af miðlægri klukku.

Kæling

Nútímahitakerfi með varmadælu leyfa oft einnig að kæla herbergi. Í kælistillingu er hægt að breyta kælihitanum með því að nota stýrihnappinn. Hægt er að skipta á milli upphitunar- og kælistillingar með því að nota stjórnhnappinn eða með því að tengja inntaksklemmu "C" við 230 V.

Greining hitastigsfalls

Ef það er mikil lækkun á hitastigi, t.d. eftir opnun glugga er frostvarnarhitastiginu 5°C stillt í að hámarki 30 mínútur. Ferlið er hætt með því að ýta á eða snúa stjórnhnappinum.

Hliðrun

Með þessari aðgerð er hægt að stilla stöðu stýrihnappsins þannig að hann samsvari stofuhita. Þetta þýðir að hægt er að bera saman birtingu hitastigs í gegnum stillingarhnappinn í mismunandi herbergjum. Hægt er að stilla allt að +/- 3° C.

Stilling stjórnanda

Hægt er að stilla stýrihegðun eftir hitakerfi.

Púlsbreiddarstýrð stjórn (verksmiðjustilling): Bjartsýni fyrir rafhitavirkja (sjá tæknigögn): Úttakið er ekki virkjað stöðugt, heldur í tíma (púlsbreidd) sem fer eftir hitamun á milli markhita og raunverulegs hitastigs. Með þessari aðferð er raunverulegt hitastig fært nær og nær markhitastigi.

Tveggja punkta stjórnun: Kveikt er á úttakinu þar til stillt markhitastig er farið yfir 0,5 °C. Einungis er kveikt á úttakinu aftur þegar settmarkið hefur farið niður fyrir 0,5 °C. Þar sem flest hitakerfi eru mjög löt geta ofskot hitastig átt sér stað með þessari tegund stýringar.

Stilla gerð ventils

Það fer eftir rafhitastillingum sem notaður er, hann verður að vera aðlagður að gerð ventils. Það eru stýritæki þar sem ventillinn er opnaður (venjulega opinn) eða lokaður (venjulega lokaður, verksmiðjustilling) ef framboðsspennan er ekki til staðar.

6 Notkun

Flýtiyfirlit

Aðgerð	Stjórnhnappur	Stöðuljós	LED litur
Breyta herbergishita	...beygðu til hægri eða vinstri	hámark 2 mínútur	rautt = Kynding blátt = Kæling appelsínugult = frostvörn (10 sekúndur)
Vinnslumáti sýndur	...ýtið stutt	10 sekúndur	rautt = Kynding blátt = Kæling appelsínugult = frostvörn

Hækka eða minnka stofuhita

- Snúðu stjórn takkanum til hægri eða vinstri.

Ef markhitastiginu er ekki náð kviknar ljósdíóðan í að hámarki 2 mínútur í lit núverandi notkunarhams.

Í miðstöðu stillir tækið við u.þ.b. 20 °C markhita. Herbergishitastigið sem næst fer eftir uppsetningarstað tækisins og umhverfisskilyrðum. Lægsti markhiti er u.þ.b. 5 °C og hæsti markhiti er u.þ.b. 30 °C (Sjá mynd 4).

Sýning á núverandi rekstrarham

- Ýttu stuttlega á stýrihnappinn.

LED ljósdíóðan lýsir í 10 sekúndur í lit núverandi notkunarhams.

Appelsínugult = Frostvörn, **blátt** = Kæling, **rautt** = Kynding.

Slökkt á hitastýringunni

- Ýttu á stjórnhnappinn lengur en í 2 sekúndur þar til LED ljósdíóðan logar **appelsínugult**.
Tækið hefur skipt yfir í frostvörn. Frostvörn kemur í veg fyrir að hitinn fari niður fyrir 5 °C.
LED ljósdíóðan fyrir kviknar í hvert sinn sem stjórn takkanum er snúið 10 sekúndur **appelsínugult**.
- Til að kveikja á hitastýringunni skaltu ýta aftur á stýrihnappinn lengur en í 2 sekúndur.
Tækið skiptir aftur yfir í fyrri notkunarham. LED ljósdíóðan lýsir í 10 sekúndur.
Raut = Kynding, **blátt** = Kæling.

Handvirkt skipt á milli upphitunar og kælingar

- i** Ef það er 230 V á inntaksklemmuna **C**, er ekki hægt að skipta handvirkt yfir í hitunarham.
- Haldið stjórnhnappinum inni í meira en 4 sekúndur þar til ljósdíóðan blikkar í **rauðum lit** þegar verið er að kynda eða í **bláum lit** þegar verið er að kæla.
- Ýttu aftur í stutta stund á aðgerðahnappinn til að breyta um vinnsluham.
- Ýttu á stjórn takkann lengur en eina sekúndu þar til ljósdíóðan logar stöðugt til að samþykkja notkunarhaminn sem birtist.
Eftir 10 sekúndur án notkunar er sýndur aðgerðahamur sjálfkrafa tekinn upp.
Raut = Kynding, **blátt** = Kæling.

7 Upplýsingar fyrir rafvirkja

Val á viðeigandi uppsetningarstað

- Ráðlögð uppsetningarhæð: 1,50 m á innveggi.
- Ekki setja tækið upp nálægt truflunum eins og ofnum, ísskápum, dragi (t.d. við hliðina á hurðinni) eða beinu sólarljósi. Þetta hefur áhrif á hitamælingu innri hitaskynjara.
- Ekki festa tækið innan veggja í hillum eða á bak við gluggatjöld eða álíka hlífar.
- Ekki sameina tækið í mörgum samsetningum með tækjum sem mynda hita, t.d. með því að nota dimmera.

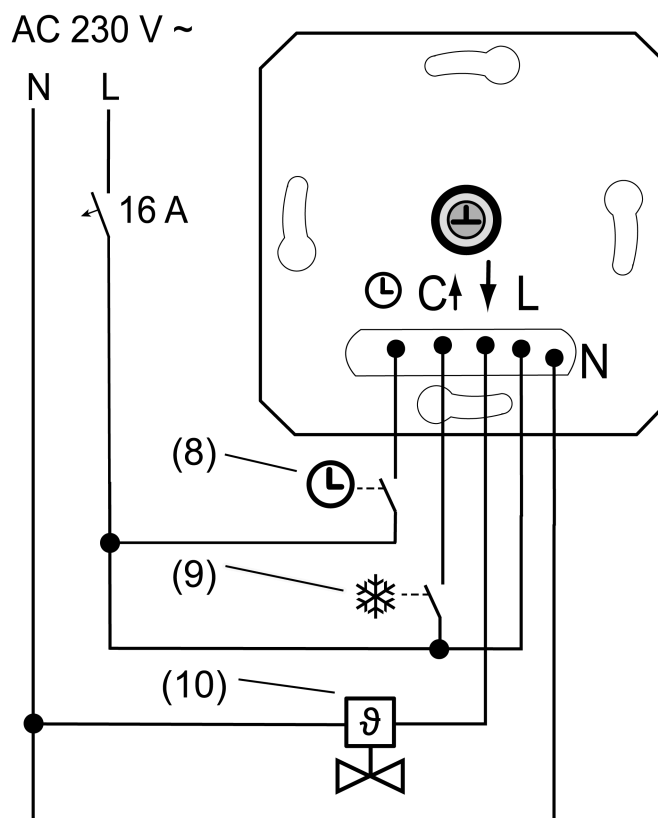


HÆTTA!

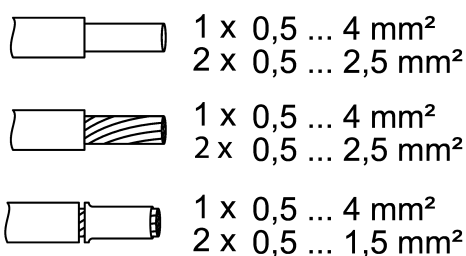
Lífshætta vegna raflosts.

Takið tækið úr sambandi við rafmagn. Breiðið yfir spennuleiðandi hluti.

Tenging og uppsetning tækisins



mynd 2: Dæmi um tengingu á innsetningu



mynd 3: Þversnið leiðara sem hægt er að klemma

- Tengdu rafhita stýrimótor (10) við innleggið (1) í samræmi við raflögn (Sjá mynd 2). Athuga þversnið leiðara (Sjá mynd 3).
- i** Bilun í tæki vegna rangrar eða of mikillar álags. Fylgið upplýsingum um stýrimótor (tæknilegar upplýsingar), athugið afköst ef þörf krefur.
- Valfrjálst er að tengja inntakið fyrir afturvirka stillingu ☹ í gegnum rofsnerta miðlægrar klukku (8).
Ef 230 V eru til staðar við inntakið er stillt óskhitastig lækkað um 4 °C.
- Tengdu mögulega kæliinntakið C með rofsnerta hitakerfisins (9).
Ef 230 V er til staðar við inntak C er kælistilling virk. Ef slökkt er á 230 V skiptir tækið sjálfkrafa yfir í hitastillingu.
Eftir hvern rofa kviknar ljósdíóðan í 10 sekúndur í lit núverandi vinnslumáti.
- Settu tækið í tækjados, tengiklemmurnar verða að vera neðst.
- Festið þekkjuramma (2), miðplötu (4) og stjórnhnapp (5).

- Hleypið veituspennu á.
- i** Þegar tækið er prófað skal gæta þess að útgangurinn virki með allt að 30 sekúndna seinkun.

7.1 Fyrsta notkun

Stilla stjórnstillingu og gerð vents

Verksmiðjustilling:

- Púlsbreiddarstýrð stjórn (PWM)
- Lokagerð venjulega lokað (NC)

Þessa stillingu er hægt að nota með flestum hitakerfum án aðlögunar.

Breyta stillingum

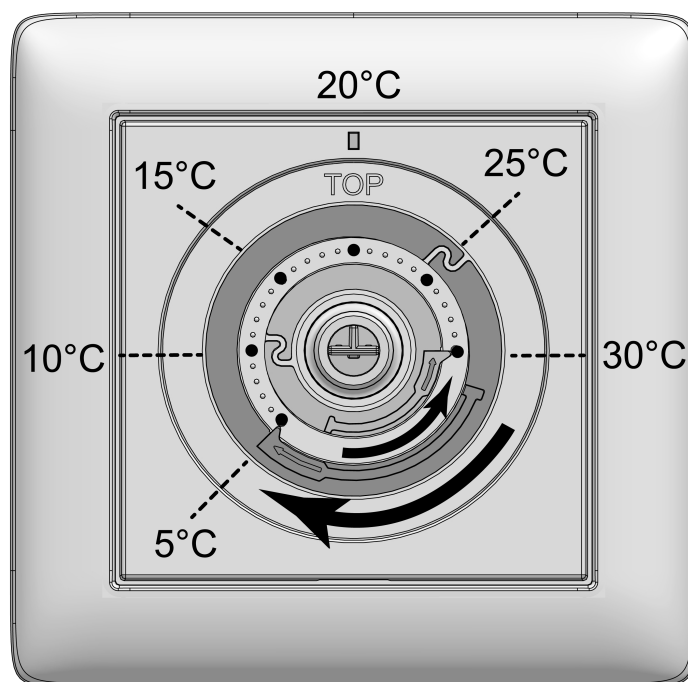
- Ýttu á stjórnhnappinn lengur en í 20 sekúndur.
Die LED blikkar **grænt** fyrir PWM-stýringu og **grænt/blátt** fyrir 2-punkta stjórn.
- Ýttu stuttlega á stýrihnappinn: Stjórnunarhegðun er breytt.
- Ýttu á stjórnstakkann lengur en eina sekúndu: Stjórnunarhegðunin er vistuð.
Aðlögun ventlagerðarinnar.
LED ljósdíóðan blikkar **rautt** fyrir ventlagerð „venjulega lokað“ (NC) og **rautt/blá** fyrir ventlagerð „venjulega opinn“ (NO).
- Ýttu stuttlega á stýrihnappinn: Ventlagerð er breytt.
- Ýttu á stjórnstakkann lengur en eina sekúndu: Ventlagerð er vistuð.
Stillingarstillingunni er hætt sjálfkrafa.

- i** Eftir u.þ.b. 2 mínútur án aðgerða er valmyndinni sleppt án þess að vista.

Stilla hitamörk

Herbergishitastillirinn hefur stillingarsviðið 5... 30 °C. Hægt er að takmarka hitastillingarsviðið með stillingahringjunum á miðplötunni.

Tilgreind hitastigsgildi geta vikið frá raunverulegum stofuhita eftir uppsetningarstað.



mynd 4: Stillingiringir fyrir hitatakmörkun

- Togaðu stjórnhnappinn (5) af miðplötunni (4) þannig að stillingarhringirnir (7) sjáist (Sjá mynd 4). Hitagildin sem sýnd eru á myndinni eru til stefnu.
- Snúðu stóru bláu skífunni réttisælis að æskilega lágmarkshitastiginu. Hvert hak samsvarar um það bil 1 °C breytingu.
- Snúðu litla rauða stillingarhringnum rangsælis í æskilegan hámarkshita.
- Settu stjórnhnappinn aftur á, fylgdu kóðun stjórnhnappsins og snúningsássins.

Stilla offset

Með þessari aðgerð er hægt að stilla stöðu stýrihnappsins þannig að hann samsvari stofuhita. Þetta þýðir að hægt er að bera saman birtingu hitastigs í gegnum stillingarhnappinn í mismunandi herbergjum. Hægt er að stilla allt að $\pm 3^\circ \text{C}$.

- i** Þessi stilling er aðeins möguleg ef neðri hitamörkin hafa ekki verið hækkuð með bláa stillingahringnum (sjá Stilla hitamörk).

Forsenda: Æskilegt stillt hitastig hefur verið náð í herberginu.

- Snúðu stýrihnappinum í 5 °C (vinstri stopp) og ýttu tvisvar í röð (tvísmellur). LED ljósdíóðan blikkar hratt til skiptis **rautt** og **grænt**.
- Snúðu stýrihnappinum í þá stöðu sem þú vilt fyrir núverandi herbergishita og ýttu á hann þar lengur en eina sekúndu. Staðsetning stýrihnappsins er vistuð og ljósdíóðan logar í 5 sekúndur **grænt**.

Ef LED ljósdíóðan blikkar í 5 sekúndur **rauðu**, var breytingin meiri en $\pm 3^\circ \text{C}$ og stillingunni er hent.

8 Tæknilýsing

Málspenna	AC 230 V ~
Raftíðni	50 / 60 Hz
Afköst í biðstöðu	hám. 0,5 W
Tengt afl	20 W
Summa tengistraumur (100 ms)	hám. 5,5 A
Tenging hita stýrimótor	
Pöntunarnr.: 2169 00	1 ... 10
Stýrimótor frá öðrum framleiðendum	1 ... 3
Umhverfishitastig	-5 ... +45 °C
Geymslu-/flutningshitastig	-25 ... +70 °C
Leiðslulengd inngangar	hám. 100 m
Flokkur stillis (ESB 811/2013)	IV
Framlag til orkunýtni	2%
Upplýsingar samkvæmt DIN EN 60730-1	
virgni	1.Y
óhreinindastig	2
málhöggspenna	4000 V

9 Ábyrgð

Söluaðilar annast þjónustu vegna ábyrgðar samkvæmt lagaákvæðum. Vinsamlegast afhendið eða sendið (án burðargjalds) tæki sem eru í ólagi til viðkomandi söluaðila (sérverslunar/uppsetningaraðila/raftækjaverslunar) og látið fylgja með lýsingu á því sem á bjátar. Söluaðilinn sendir tækin áfram 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