

notkunnarleiðbeining

HHS 230 V~ með rafliðaútgangi, straumrofa og gaumljósi
hluta-nr. 2475 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	7
7.1	Fyrsta notkun	9
8	Tæknilýsing	11
8.1	Upplýsingar um vöru samkvæmt vistvænni hönnunartilskipuninni (ErP 2009/125/EB)	12
9	Ábyrgð	14

1 Öryggisleiðbeiningar

Til að forðast mögulegar skemmdir skal lesa og fylgja eftirfarandi leiðbeiningum:

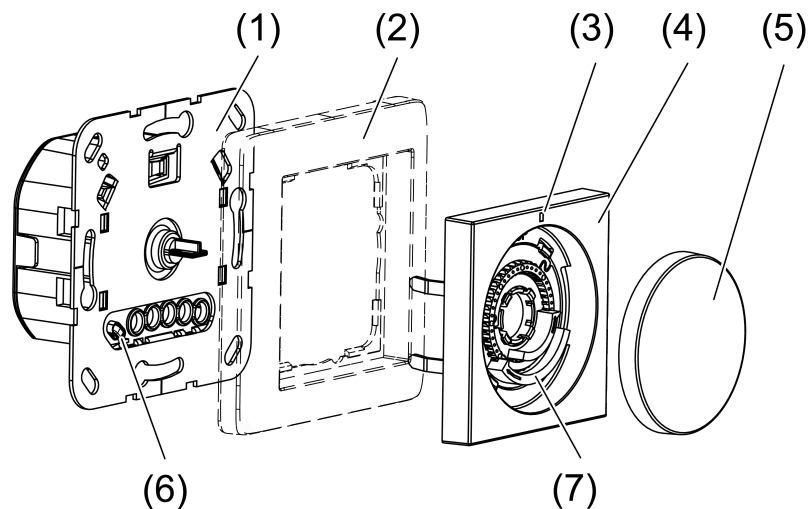


Eingöngu löggiltir rafvirki mega sjá um uppsetningu og tengingu rafmagnstækja.

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

Leiðbeiningar eru hluti af vörunni, svo geymið þær.

2 Tækjalýsing



mynd 1: Tækjalýsing

- (1) Notkun stofuhitastýringar
- (2) Þekjurammi
- (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

- Rafrænn hitastillir fyrir stofuhita til að stjórna rafmagnshitunartækjum (t.d. rafmagnsofnum, innrauðum hitara eða rafmagns-/vatnsbundnum gólfhita) eða stýribúnaði fyrir 230 V~
- Að stjórna stofuhita í lokuðum herbergjum í íbúðahverfum og í verslunar- og léttariðnaðarsvæðum
- Til uppsetningar í tengidós með málum samkvæmt DIN 49073

4 Eiginleikar tækis

- Handvirk stilling á þægindahita
- Slökkt handvirkt á hitastýringunni
- Stillanleg hitamörk
- Alhliða inntak til að virkja lækkað hitastig (ECO) með miðlægri klukku eða skipta yfir í þægindahitastig þegar íbúar eru viðstaddir, stillanleg
- Inntak til að virkja kæliham með miðstýringu
- Hitaskynjari innanhús
- Frostvarnaraðgerð
- Vinnslumáti stillisúttaks: Púlsvíddarmótun (PWM) eða 2-punktur stillanlegur
- Offset stilling (leiðréttingargildi fyrir mælt hitastig)

5 Virknilýsing

Sparnaðarstilling (ECO)

Á mörgum svæðum í byggingunni er skynsamlegt að hita ekki alltaf upp í þægindahita heldur í lægrahitastig á ákveðnum tímum.

Í lækunarham er stillihitastigið lækkað um 4 °C með því að tengja alhliða inntakið ☉ við 230 V. Þessu ætti að vera stjórnað af miðlægri klukku.

Í kælistillingu er raflögn alhliða inntaksins ☉ hunsuð.

Vinnsla á staðnum

Sem valkost við lækkaðan hitastig í herberginu, þar sem hitastigið í herberginu er lækkað, er hægt að virkja viðveruham, þar sem hitastigið er aðeins stillt á stillt þægindahitastig þegar einhver er viðstaddur. Ef engin viðvera greinist er hitastigið stillt á lækkað stig.

Þegar viðverustilling er virkjuð skiptir viðveruskynjari eða viðverurofi úr lækunarstillingu í þægindastillingu.

Þetta er gert með því að tengja alhliða inntakið ☉ við 230 V.

Í kælistillingu er raflögn alhliða inntaksins ☉ hunsuð.

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.

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.

Aðlögun reglu

Hægt er að stilla stýrihegðun eftir hitakerfi.

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.

Púlsbreiddarstýrð stjórn: Úttakið er ekki virkjað stöðugt, heldur í tíma (púlsbreidd) sem fer eftir hitamun og raunverulegu hitastigi. Með þessari aðferð er raunverulegt hitastig fært nær og nær markhitastigi.

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 Bild.

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 stjórn hnappinn 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 þrjár sekúndur 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 uppsetningarr hæð: 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.



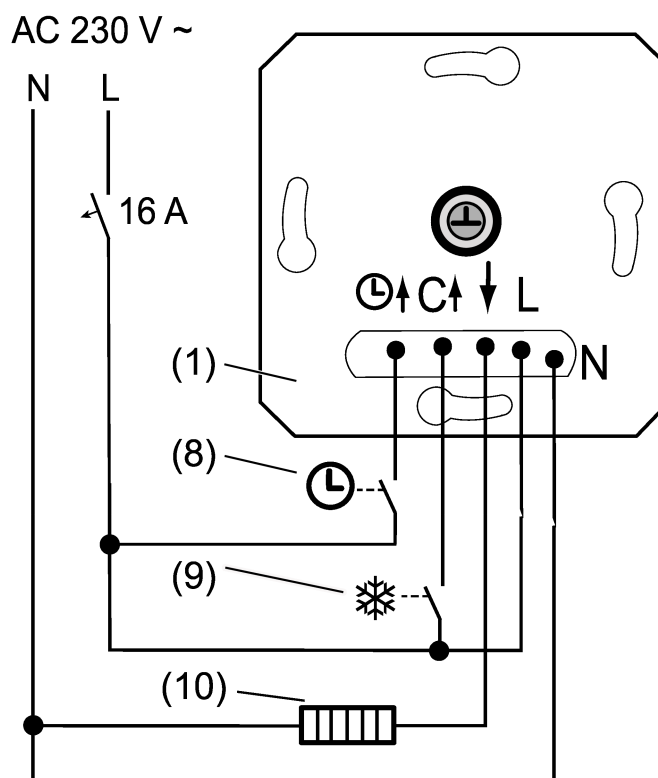
HÆTTA!

Raflost ef komið er við spennuhafa hluti.

Raflost getur verið banvænt.

Takið strauminn af áður en unnið er við tækið eða tengd tæki. Til þess skal slá út öllum tilheyrandi sjálfvörum, tryggja að ekki sé hægt að slá inn með þeim aftur og ganga úr skugga um að engin spenna sé fyrir hendi. Hyljið nærliggjandi spennuhafa hluta.

Tenging og uppsetning tækisins



mynd 2: Dæmi um tengingu á innsetningu

- Tengdu rafmagnshitarann (10) eða kælitækið við innsetninguna (1) samkvæmt tengimyndinni (Sjá mynd 2). Athuga þversnið leiðara (Tæknilegar upplýsingar)
 - Bei Verwendung mit Fußbodenheizungen sind geeignete bauseitige Maßnahmen an der Fußbodenheizung zu treffen, die eine Überhitzung verhindern.
 - Valfrjálst er að tengja innganginn ☺ í gegnum rofa (8) á miðlægri klukku (lækkunarstilling) eða tengja rofa á nærveruskynjara eða rofa (nærverustilling). Ef 230 V er til staðar við innganginn er stillt markhitastig lækkað í lækkunarham og hækkað í þægindahitastig í viðveruham.
 - 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 tækjadós, tengiklemmurnar verða að vera neðst.
 - Festið þekjuramma (2), miðplötu (4) og stjórnhnapp (5).
 - Hleypið veituspennu á.
- Tækið kvarðar sig á fyrstu 90 mínútunum. Frávik frá reglum eru möguleg á þessu tímabili.
- Þegar tækið er prófað skal gæta þess að útgangurinn virki með allt að 30 sekúndna seinkun.

7.1 Fyrsta notkun

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 þrjú sekúndur.

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.

Stýringartegund og alhliða inntak mats

Verksmiðjustilling:

- Tveggja punkta stýring
- Alhliða inntak ☺: parnaðarstilling

Breyta stillingum:

- Ýttu á stjórnhnappinn lengur en í 20 sekúndur.

LED ljósið blikkar **grænt/blátt** fyrir 2-punkta stjórn og **grænt** fyrir PWM-stýringu.

- Ýttu stuttlega á stýrihnappinn: Stjórnunarhegðun er breytt.
- Ýttu á stjórnakkann lengur en þrjár sekúndur: Stjórnunarhegðunin er vistuð.

Að stilla alhliða inntakið:

LED-ljósið blikkar **rautt** í lækkunarstillingu og **rautt/blátt** í viðverustillingu.

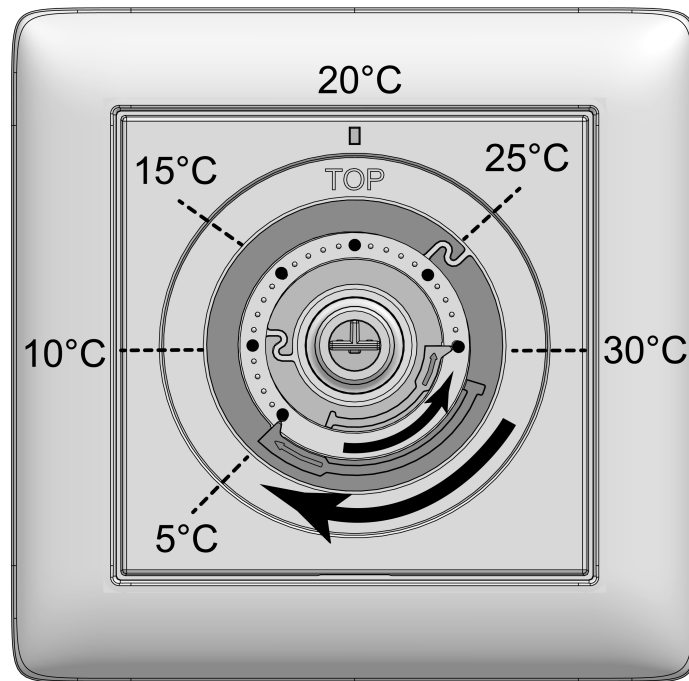
- Ýtið stutt á stjórnhnappinn: Mat á alhliða inntakinu breytist.
- Ýttu á stjórnhnappinn í meira en þrjár sekúndur: Mat á alhliða inntakinu er vistað og stillingarstillingunni er hætt.

- i** Eftir um það bil tvær mínútur án aðgerðar er stillingarhamnum hætt án þess að vista.

Stilla hitamörk

Herbergishitastillirinn hefur stillingarsviðið $5... 30^\circ \text{C}$. Hægt er að takmarka hitastillingarsviðið með stillingahringjunum á miðplötunni.

Tilgreind hitastigsgildi geta vikið frá raunverulegum stofuhita eftir uppsetningarstað.

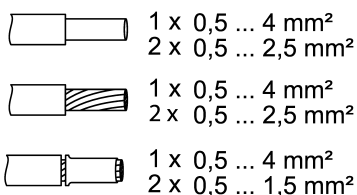


mynd 3: Stillingir fyrir hitatakmörkun

- Togaðu stjórnhnappinn (5) af miðplötunni (4) þannig að stillingarhringirnir (7) sjáist (Sjá mynd 3). 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.

8 Tæknilýsing

Málspenna	AC 230 V ~
Raftíðni	50 / 60 Hz
Skiptistraumur hitara	16 A
Schaltstrom Kühlen	1 A
Orkunotkun hitara	
Viðnám	3680 W
Stýrimótor straumlaust lokað (NC)	1 ... 10
afl í biðstöðu	hám. 0,15 W
Umhverfishitastig	-5 ... +45 °C
Geymslu-/flutningshitastig	-25 ... +70 °C
Leiðslulengd inngangar	hám. 100 m
Flokkur stillis (ESB 811/2013)	IV
Framlag til orkunýtni	2%
Uppsetningardýpt	ca. 26 mm
Þversnið leiðara sem hægt er að klemma (Sjá mynd 4)	



mynd 4: Þversnið leiðara sem hægt er að klemma

Upplýsingar samkvæmt DIN EN 60730-1	
virgni	1.Y
óhreinindastig	2
málhöguspenna	4000 V
Upplýsingar samkvæmt ErP 2009/125/EB	
Rafrænn hitastillir fyrir herbergi	já
Inngangsafi	
Í biðstöðu	0,15 W
Í tómagangi	0,15 W
Í biðstöðu með upplýsinga- og stöðuskjá	nei
Þessi stjórnandi uppfyllir eftirfarandi stjórnunarhlutverk	TE(0/0/0/0/0/0/0/0)

8.1 Upplýsingar um vöru samkvæmt vistvænni hönnunartilskipuninni (ErP 2009/125/EB)

Tengiliðaupplýsingar:			
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstraße, 42477 Radevormwald			
Gerðarauðkenni:			
HHS 230 V~ með rafliðaútgangi, straumrofa og gaumljósi, 2475 00			
Upplýsingar	Tákn	Gildi	Eining
Inngangsafl			
Þegar slökkt er	P_0	-	W
Í biðstöðu	P_{sm}	0,15	W
Í tómagangi	P_{idle}	0,15	W
Í nettengdri biðstöðu	P_{nsm}	-	W
Biðhamur með upplýsinga- eða stöðuskjá		nei	
Tegund			
Einþrepa hitaframleiðsla, engin stjórnun á stofuhita		nei	
Tvö eða fleiri handvirk stig, engin stjórnun á stofuhita		nei	
Herbergishitastýring með vélrænum hitastilli		nei	
Rafrænn hitastillir fyrir herbergi		já	
Rafrænn hitastillir fyrir herbergi með dagsstýringu		nei	
Rafrænn hitastillir fyrir herbergi með stjórnun á virkum dögum		nei	
Aðrir reglugerðarvalkostir			
Viðverugreining		nei	
Greining á opnum gluggum		nei	
Fjarstýringarmöguleiki		nei	
Aðlögunarstýring á upphafi hitunar		nei	
Tímamörk virkni		nei	
Svartur kúluskynjari		nei	
Sjálfnámsaðgerð		nei	
Nákvæmni stjórnunar		nei	

Kóðar stjórnumaraðgerða

Kóðinn er TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), þar sem TC er hitastýringarkóðinn og f1 til f8 eru kóðar fyrir viðkomandi stýriaðgerðir, ef einhverjar eru; annars skal slá inn „0“.

		(TC)*	Stjórnumaraðgerða							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Hitastýringar gerð	Einprepa hitaframleiðsla, engin stjórnum á stofuhita	NC								
	Tvö eða fleiri handvirk stig, engin stjórnum á stofuhita	TX								
	Herbergishitastýring með vélrænum hitastilli	TM								
	Rafrænn hitastillir fyrir herbergi	Breid darei ning								
	Rafrænn hitastillir fyrir herbergi með dagsstýringu	TD								
	Rafrænn hitastillir fyrir herbergi með stjórnum á virkum dögum	TW								
Stjórnumarað gerða	Viðverugreining		1							
	Greining á opnum gluggum			2						
	Fjarstýringarmöguleiki				3					
	Aðlögunarstýring á upphafi hitunar					4				
	Tímamörk virkni						5			
	Svartur kúluskynjari							6		
	Sjálfnámsaðgerð								7	
	Stýringarnákvæmni með CA <2 Kelvin og CSD < 2 Kelvin									8

* Hitastýringarkóði

9 Ábyrgð

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