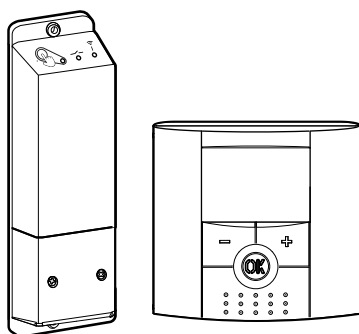


Priročnik za montažo

Sobni termostat



Kazalo

1 O dokumentaciji	2
1.1 O tem dokumentu	2
2 Specifična varnostna navodila za monterja	2
3 O sobnem termostatu	2
4 O škatli	2
4.1 Razpakiranje sobnega termostata	3
5 Priprava	3
5.1 Zahteve za namestitveno mesto	3
6 Montaža	3
6.1 Montaža sobnega termostata	3
6.2 Montaža sprejemnika	4
6.3 Montaža zunanega tipala temperature kot tipala temperature tal	5
7 Konfiguracija	5
7.1 Uporabniški meni	5
7.1.1 Odpiranje uporabniškega menija	5
7.1.2 Uporabniški parametri	5
7.2 Meni monterja	5
7.2.1 Odpiranje menija monterja	5
7.2.2 Parametri monterja	6
7.3 Radijska konfiguracija sprejemnika in termostata	6
7.4 Umerjanje tipala temperature	7
7.4.1 Umerjanje tipala temperature	7
7.5 Preprečevanje rosenja	7
8 Tehnične specifikacije	7

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu

Ciljno občinstvo

Pooblaščenim monterjem

Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

- **Priročnik za montažo:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (priložen v kompletu)
- **Priročnik za uporabo:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (priložen v kompletu)

Zadnji popravki priložene dokumentacije so morda na voljo na regionalni spletni strani Daikin ali pri vašem lokalnem prodajalcu.

Izvorna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvornem jeziku.

2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.



OPOMIN

NE priščipnite vodnikov.



OPOZORILO

Glavno stikalo ali drug način izklopa, ki ima kontakte na vseh polih, MORA biti vdelano v fiksno ožičenje v skladu z zadevno zakonodajo.



OPOZORILO

Napeljavo zunanega ožičenja in priključitev komponent sistema MORA opraviti pooblaščen električar, izvedba pa MORA ustrezati zadevni zakonodaji.



OPOZORILO

Pred dostopanjem do priključkov MORATE prekiniti vse napajalne tokokroge.

3 O sobnem termostatu

Sobni termostats se lahko uporablja za krmiljenje sistemov Daikin. To vključuje uporabe ogrevanja z radiatorji in s talnim ogrevanjem/hlajenjem. Sobni termostats je običajno priključen na enote Daikin. Za primere glejte poglavje "Napotki za uporabo" v referenčnem vodniku za monterja za svojo enoto.

- Pri uporabah samo s talnim ogrevanjem je sobni termostats mogoče priključiti na posamezni motorizirani ventil zanke talnega ogrevanja.
- Če se uporaba samo s talnim ogrevanjem uporablja v kombinaciji z ventilatorskimi konvektorji, mora imeti vsak ventilatorski konvektor dodeljen svoj konvektorski termostats.

Izbirno je na termostats mogoče priključiti zunanje tipalo temperature EKRTETS in ga uporabiti kot:

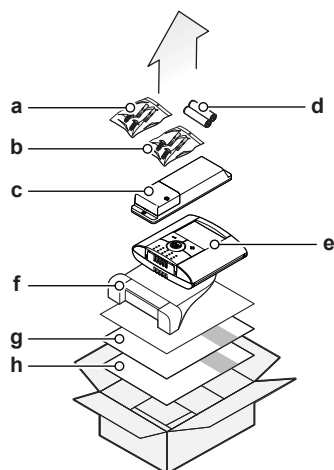
- zunanje tipalo temperature okolja za nadzor temperature prostora (namesto notranjega tipala temperature pri sobnem termostatu). V tem primeru montirajte tipalo temperature na mestu, na katerem želite nadzorovati temperaturo okolja.
- tipalo temperature tal (samo za uporabe s talnim ogrevanjem/hlajenjem), da se prepreči rosenje na tleh v primeru hlajenja tal. V tem primeru montirajte tipalo temperature v tla. Za več informacij glejte "6.3 Montaža zunanega tipala temperature kot tipala temperature tal" [► 5].

4 O škatli

Upoštevajte naslednje:

- Ob dobavi je treba enoto NUJNO pregledati glede poškodb in celovitosti. O vsaki poškodbi ali manjkajočih delih JE TREBA takoj poročati prevoznikovemu agentu za zahteve.
- Enoto postavite še zapakirano čim bližje mestu montaže, da bi preprečili morebitne poškodbe med premikanjem.
- Vnaprej pripravite pot, po kateri boste prinesli enoto na končno mesto namestitve.

4.1 Razpakiranje sobnega termostata

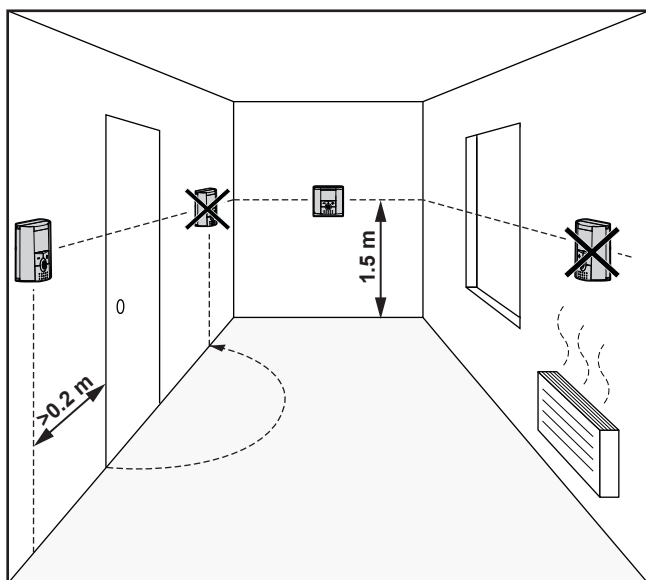


- a Stenska vložka in vijaka (za sobni termostat)
- b Stenska vložka in vijaka (za sprejemnik)
- c Sprejemnik
- d Baterije (za sobni termostat)
- e Sobni termostat
- f Držalo sobnega termostata
- g Priročnik za montažo
- h Priročnik za uporabo

5 Priprava

5.1 Zahteve za namestitveno mesto

- NE montirajte sobnega termostata znotraj razdalje 50 cm od katerih koli aparatov ali naprav, ki oddajajo elektronske ali brezžične signale.
- NE montirajte sobnega termostata v bližini radiatorjev ali grelnih teles ali nad njimi.
- Montirajte sobni termostat najmanj 1,5 m od tal.
- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



Pri izbiri mesta namestitve sprejemnika upoštevajte tudi naslednja priporočila za optimalni sprejem signala:

- Sprejemnik je zasnovan za montažo v notranjih prostorih, običajno blizu notranje enote.
- Sprejemnik je zasnovan za montažo samo v pokončnem položaju.

- NE montirajte sprejemnika v kovinska ohišja ali v bližino kovinskih cevi in elektronskih vezij.
- Montirajte sprejemnik najmanj 1,5 m od tal.

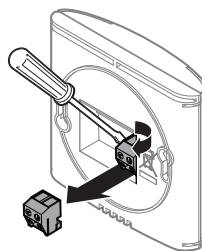
6 Montaža

6.1 Montaža sobnega termostata

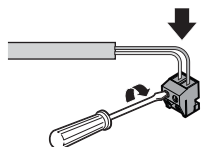
Stenska montaža

Če je kot tipalo temperature tal montirano izbirno zunanje tipalo temperature, je treba sobni termostat montirati na steno.

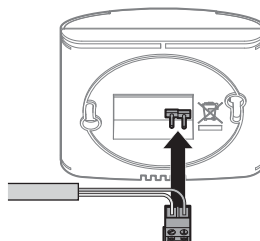
- Samo pri zunanjem tipalu temperature: uporabite ploski izvijač za odstranitev konektorjev, da odstranite konektor z zadnje strani sobnega termostata.



- Vstavite vodnike tipala v reže priključka in s ploskim izvijačem privijte vijake.



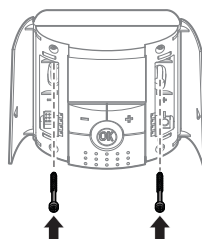
- Potisnite priključni blok nazaj na izpostavljene nožice na zadnji strani sobnega termostata.



OPOMIN

NE priščipnite vodnikov.

- Odprite prostora za bateriji in odstranite izolatorja baterij.
Rezultat: Pokažeta se luknji za vijaka.
- Izvrтайте luknji v steni, pri čemer upoštevajte mere termostata in vstavite priložena stenska vložka v luknji.
- S priloženima vijakoma pritrdite sobni termostat na steno.



- Pokrijte izrezani luknji z izolirnim trakom (lokalna dobava).
- Vstavite priloženi bateriji v prostora za bateriji.

6 Montaža

9 Zaprite prostora za bateriji.

Rezultat: Sobni termostat je pripravljen za uporabo.

Namizna montaža

Termostat lahko kot namizno rešitev uporabite samo, če zunanje tipalo temperature NI montirano. V tem primeru deluje sobni termostat kot popolnoma brezžična enota in se lahko postavi v svoje držalo kjer koli v hiši.

10 Odprite prostora za bateriji in odstranite izolatorja baterij.

11 Vstavite priloženi bateriji v prostora za bateriji.

12 Postavite sobni termostat v njegovo držalo.

Rezultat: Sobni termostat je pripravljen za uporabo.

6.2 Montaža sprejemnika

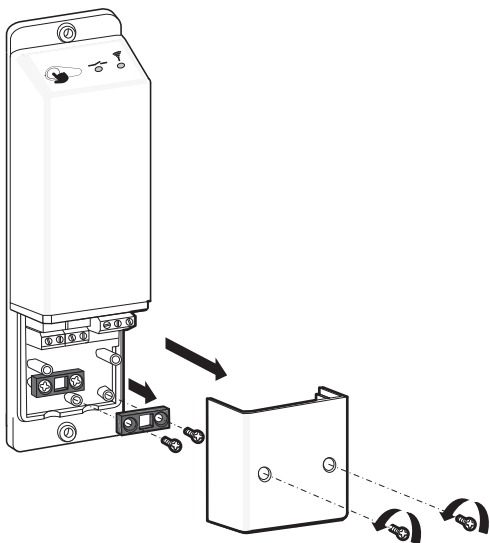


OPOZORILO

Pred dostopanjem do priključkov MORATE prekiniti vse napajalne tokokroge.

Predpogoj: Pri izbiri mesta montaže ste upoštevali zahteve za mesto montaže za sprejemnik. Za več informacij glejte "[5.1 Zahteve za namestitveno mesto](#)" [p 3].

- 1 Izvrtajte luknji v steno, pri čemer upoštevajte mere sprejemnika.
- 2 Vstavite priložena stenska vijaka v luknji.
- 3 S priloženima vijakoma pritrdite sprejemnik na steno.
- 4 Odvijte vijaka s sprednjega pokrova sprejemnika in odstranite sprednji pokrov.
- 5 Odvijte vijaka s spodnje desne objemke kablov in odstranite objemko.



6 V skladu z vašo uporabo izvedite ožičenje:

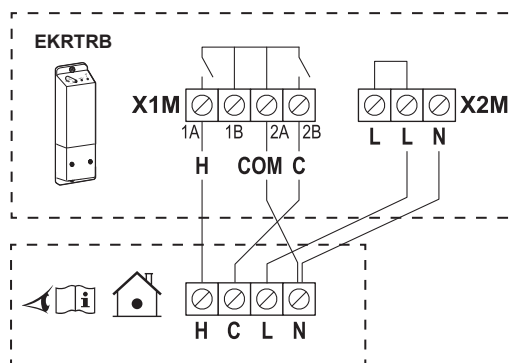


OPOZORILO

Napeljavo zunanjega ožičenja in priključitev komponent sistema MORA opraviti pooblaščen električar, izvedba pa MORA ustrezati zadevni zakonodaji.

Enota

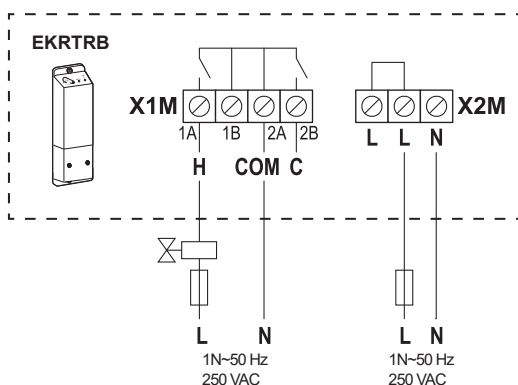
Glejte vezalno shemo ali dodatek za opcijsko opremo enote. Uporabite žico s presekom od 0,75 mm² do 1,50 mm². Upoštevajte maksimalno dolžino kablov 3 m od točke, kjer kabel zapusti enoto (tj. dolžina kablov znotraj enote ni vključena). Primer enote:



H Zahteva po toploti
C Zahteva po hlajenju

Motorizirani ventil

Priključite kabel motoriziranega ventila in sprejemnika, kot je prikazano spodaj (uporabe, ki podpirajo samo ogrevanje). Uporabite žico s presekom od 0,75 mm² do 1,50 mm².



H Zahteva po toploti
C Zahteva po hlajenju

Izhodni releji (H in C sta breznapetostna kontakta) prenesejo obremenitev največ 5 A — 230 V. Pri uporabah, ki podpirajo samo ogrevanje, se kabelski priključek C ne namesti.



OPOZORILO

Glavno stikalo ali drug način izklopa, ki ima kontakte na vseh polih, MORA biti vdelano v fiksno ožičenje v skladu z zadevno zakonodajo.



OPOMBA

Za priključitev 2A (X1M) uporabite žico s presekom 0,75 mm².

7 Namestite objemko za kable nazaj na njeno mesto in privijte vijake.

8 Namestite pokrov sprejemnika nazaj na njegovo mesto in privijte vijake.



INFORMACIJA

Za dokončanje montaže sprejemnika konfigurirajte radijsko povezavo med sprejemnikom in sobnim termostatom. Za več informacij glejte "[7.3 Radijska konfiguracija sprejemnika in termostata](#)" [p 6].



OPOMBA

Za zagotavljanje dostopa vzdržujte prostor pred sprejemnikom vedno prost.

6.3 Montaža zunanjega tipala temperature kot tipala temperature tal

Ker je treba EKRTETS vgraditi v tla, je treba montažo načrtovati in izvesti vnaprej. Če se EKRTETS montira kot tipalo temperature tal, mora biti sobni termostat montiran na steno. Za več informacij glejte "6.1 Montaža sobnega termostata" [3].

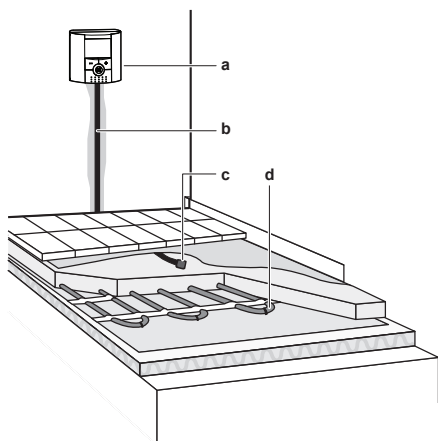


INFORMACIJA

Naslednji postopek služi samo kot primer. Vaša dejanska situacija se lahko razlikuje od tukaj prikazane.

Predpogoj: Pri izbiri mesta za sobni termostat ste upoštevali zahteve za mesto montaže za sprejemnik. Za več informacij glejte "5.1 Zahteve za namestitveno mesto" [3].

- 1 Vgradite tipalo temperature v električno vtičnico (največ Ø16 mm) v talni konstrukciji.



- a) Sobni termostat
- b) Kanal za zunanje tipalo temperature
- c) Zunanje tipalo temperature (EKRTETS)
- d) Vodovodne cevi

- 2 Potisnite kabel tipala temperature skozi kanal do tesnila.
- 3 Priključite kabel tipala temperature na sobni termostat, kot je opisano v poglavju "6.1 Montaža sobnega termostata" [3].
- 4 V meniju za monterja na sobnem termostatu nastavite vrednost za parameter 20 (rEGU) na FLR. Za več informacij o meniju za monterja glejte "7.2 Meni monterja" [5].



OPOMBA

Ustrezno zatesnite električni kanal, v katerem je tipalo temperature, da zaščitite sobni termostat pred toplimi zračnimi tokovi in omogočite morebitno poznejšo zamenjavo tipala temperature.

7 Konfiguracija

7.1 Uporabniški meni

Uporabniški meni vam omogoča nastavitve osnovnih parametrov za sobni termostat.

7.1.1 Odpiranje uporabniškega menija

- 1 Pritisnite in 5 sekund držite

Rezultat: Na zaslonu se prikaže prvi parameter (rF INI) uporabniškega menija.

Če želite zapustiti uporabniški meni, s tipkami za krmarjenje izberite parameter "End" in pritisnite .

7.1.2 Uporabniški parametri

Parameter #	Naziv	Opis	Možne vrednosti ^(a)
00	rF INI	Način radijske konfiguracije	
01	dEG	Enota za temperaturo, ki se uporablja na zaslonu	°C °F
02	_: _	Oblika zapisa časa, ki se uporablja na zaslonu	24H (24-urni prikaz) 12H (12-urni prikaz)
03	dst	Prehod na poletni čas	- yes (omogočeno) - no (onemogočeno)
04	AirC	Umerjanje notranjega tipala temperature.	Za več informacij glejte "7.4 Umerjanje tipala temperature" [7].
05	AMbC	Umerjanje zunanjega tipala temperature	
06	HG	Temperatura za preprečevanje zmrzovanja v načinu počitnic	10°C - Razpon: 0,5°C~10°C
07	ITCS	Sistem inteligentnega krmiljenja temperature ^(b)	- yes (omogočeno) - no (onemogočeno)
08	Clr ALL	Počistite uporabniške nastavitve: pritisnite in 5 sekund držite , da ponastavite vse nastavitvene točke in uporabniške parametre na njihove privzete nastavitve.	
09	CHAn	–	
10	VERs	Različica programske opreme	
11	End	Zapustite uporabniški meni. Za izhod pritisnite .	

^(a) Privzete vrednosti so navedene s **krepko** pisavo.

^(b) Če je ta funkcija omogočena, bo vnaprej aktivirala namestitev (do največ 2 uri), da se zagotovi doseganje želene nastavitvene točke ob ustreznem času v skladu z nastavljenim programom. Z vsako spremembo programa sobni termostat meri čas, ki ga namestitev potrebuje za doseganje nastavitvene točke, da se kompenzirajo morebitne razlike v temperaturi, prisotne ob različnih časih. To vam omogoča spreminjanje programa, ne da bi morali vnaprej prilagoditi temperaturo, saj sobni termostat to naredi samodejno.

7.2 Meni monterja

Meni monterja se uporablja za spreminjanje naprednih parametrov, ki niso na voljo v uporabniškem meniju.

7.2.1 Odpiranje menija monterja

- 1 Pritisnite in 5 sekund držite .

Rezultat: Na zaslonu se prikaže prvi parameter (rEGU) menija za monterja.

Če želite zapustiti meni za monterja, z gumboma in izberite parameter End in pritisnite .

7 Konfiguracija

7.2.2 Parametri monterja

Parameter		Opis	Možne vrednosti ^(a)
#	Naziv		
20	rEGU	Vrsta tipala	AIR: notranje tipalo temperature sobnega termostata amb: EKRTETS, montiran kot zunanje tipalo temperature FLR: EKRTETS, montiran kot talno tipalo FL.L: –
21	M0de	Način delovanja	Hot: način ogrevanja Cld: način hlajenja rEv: obrnljivi način Aut: samodejni način
21	Cld	Omogočite podmeni za način hlajenja (izberite Cld in pritisnite  za vstop v podmeni)	yes (omogočeno) no (onemogočeno)
22	AirS	Oglejte si izmerjene vrednosti notranjega tipala temperature (prikazano v °C/°F)	
23	AmbS	Oglejte si izmerjene vrednosti zunanjega tipala temperature okolja (prikazano v °C/°F)	
24	RecS	Oglejte si izmerjene vrednosti tipala temperature tal (prikazano v °C/°F)	
25	FL.Lo	–	
26	FL.Hi	–	
27	reg	Vrsta regulacije	bp: proporcionalni pas (PWM 2°C/10 min) hys: histereza (0,5°C)
28	UF1	Vrsta betona (uporabite, ko je 27=bp) ^(b)	uf1: tekoči beton z majhno debelino (<6 cm) uf2: običajni beton z debelino >6 cm
29	Bp1	–	
30	Wir	–	
31	min	Minimalna vrednost temperature, ki jo je mogoče nastaviti ^(c)	5°C - Območje: 5°C~15°C
32	MAX	Maksimalna vrednost temperature, ki jo je mogoče nastaviti ^(c)	37°C - Območje: 20°C~37°C
33	Win	Funkcija zaznavanja odprtega okna	yes (omogočeno) no (onemogočeno)
34	rH	Pragovna vrednost vlažnosti	55% - Območje: 0%~100%
35	dEv	Funkcija preprečevanja rosenja ^(b)	yes (omogočeno) no (onemogočeno)
36	Clr EEp	Očisti pomnilnik sobnega termostata in ponastavi vse parametre na njihove privzete vrednosti. Pritisnite in nekaj sekund držite  , da ponastavite sobni termostat na njegove tovarniške nastavitve.	
37	End	Zapustite meni za monterja. Za izhod pritisnite  .	

^(a) Privzete vrednosti so navedene s **krepko** pisavo.

^(b) Samo če se EKRTETS montira kot tipalo temperature tal.

^(c) Velja za delovanje ogrevanja in hlajenja.

7.3 Radijska konfiguracija sprejemnika in termostata

Če želite omogočiti komunikacijo med sobnim termostatom in sprejemnikom, morate konfigurirati radijsko povezavo.

- 1 Pritisnite potisno tipko za 10 sekund, da preklopite sprejemnik v način radijske konfiguracije.

Rezultat: RF LED počasi utripa oranžno.

- 2 Na sobnem termostatu pritisnite in 5 sekund držite **OK**.

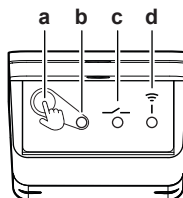
Rezultat: Sobni termostat prikazuje parameter rF INI. Termostat bo zdaj poslal radijske signale sprejemniku. Na prikazovalniku sobnega termostata utripa **RF**.

- 3 Počakajte nekaj sekund, da sprejemnik zapusti način radijske konfiguracije, nato pritisnite **OK** na sobnem termostatu.

Rezultat: Na prikazovalniku sobnega termostata se prikaže glavni zaslon in RF LED na sprejemniku se IZKLOPI, kar označuje, da je bilo vzpostavljeno povezavo uspešno.

- 4 Prepričajte se, da sprejemnik pravilno sprejme radijske signale.

Pregled LED-indikatorjev sprejemnika



- a Potisna tipka
- b LED potisne tipke
- c LED kontakta
- d RF LED

LED potisne tipke	LED kontakta	RF LED	Pomen
–	Rdeča	–	Zahteva po ogrevanju (način termostata)
–	Modra	–	Zahteva po hlajenju (način termostata)
Zelena	–	–	Prisilno ogrevanje (ročni način)
Zelena, 50%	–	–	Prisilno hlajenje (ročni način)
Zelena, 10%	–	–	Prisilni izklop (ročni način)
–	–	Oranžna, počasi utripa	Način radijske konfiguracije
–	–	Oranžna, hitro utripa	RF signal izgubljen
–	–	Oranžna, hitro kratko utripa	Indikator sprejema RF
Rdeča/zelena, utripanje	–	–	Napaka tipala termostata
Oranžna	Modra/rdeča	Oranžna	Ponastavitev sprejemnika ^(a)

^(a) Za ponastavitev sprejemnika pritisnite in 30 sekund držite potisno tipko.

**INFORMACIJA**

Če pritisnete potisno tipko, se bo sprejemnik IZKLOPIL. Ko je sprejemnik izklopljen, vgrajena zaščita pred zmrzovanjem (4°C) ostane aktivna.

7.4 Umerjanje tipala temperature

Umeriti je mogoče notranje tipalo temperature sobnega termostata in (izbirno) zunanje tipalo temperature. Priporočeno je, da tipalo(-a) umerite po montaži. Postopek je enak tako za notranje tipalo temperature kot izbirno zunanje tipalo temperature.

7.4.1 Umerjanje tipala temperature

- 1 S termometrom merite temperaturo v prostoru na razdalji 1,5 m od tal najmanj 1 uro.
- 2 Pritisnite in 5 sekund držite na sobnem termostatu, da se odpre uporabniški meni.
- 3 S tipkami za krmarjenje izberite parameter AirC ali AMbC, odvisno od tega, ali lahko umerite notranje ali (izbirno) zunanje tipalo temperature.
- 4 Pritisnite V REDU, da spremenite izbrani parameter. Privzeto je nastavljen na "no".
- 5 Z gumboma in vnesite izmerjeno vrednost.
- 6 Za potrditev pritisnite V REDU.

Rezultat: Sporočilo "yes" je prikazano in vrednost je shranjena v notranjem pomnilniku sobnega termostata.

Po potrebi je mogoče shranjeno vrednost umerjanja izbrisati s pritiskom na . Prikazalo se bo sporočilo "no", ki potrjuje, da je bila vrednost izbrisana.

7.5 Preprečevanje rosenja

Za obrnljive sisteme nudi sobni termostat 2 načina upravljanja vlažnosti za preprečevanje kondenzacije med hlajenjem.

Pragovni odstotek vlažnosti

Za odstotek vlažnosti lahko nastavite pragovno vrednost. Kadar koli sobni termostat zazna, da odstotek vlažnosti presega nastavljeni prag, se zahteva po hlajenju prekine, da se prepreči kondenzacija. V takem primeru na prikazovalniku sobnega termostata utripa. Če želite spremeniti pragovno vrednost (privzeto 55%), nastavite vrednost za parameter 34 ("rH") v meniju za monterja na zeleno vrednost.

Funkcija preprečevanja rosenja s tipalom temperature tal

Če je izbirno zunanje tipalo temperature EKRTETS montirano kot tipalo temperature tal, je mogoče parameter 35 ("dEv") v meniju za monterja nastaviti na "yes", da se omogoči funkcija preprečevanja rosenja.

Ko je omogočena, bo ta funkcija nenehno primerjala temperaturo, izmerjeno s tipalom temperature tal, in točko rosenja. Točka rosenja se izračuna na podlagi temperature prostora in vlažnosti. Ko temperatura tal pade pod rosišče ali se mu preveč približa, se zahteva po hlajenju začasno ustavi, da se prepreči kondenzacija na tleh. Dokler je funkcija preprečevanja rosenja aktivna, utripa na prikazovalniku sobnega termostata.

8 Tehnične specifikacije

Sobni termostat (EKRTTB)

Natančnost odčitavanja temperature	Koraki po 0,1°C
Delovna temperatura	0°C~40°C

Nastavitvena točka območja temperature	5°C~37°C, v korakih po 0,5°C
Območje temperature v načinu počitnic	0,5°C~10°C
Električna zaščita	Razred II – IP30 (uporaba v notranjih prostorih, stopnja onesnaženja 2)
Napajanje	2 alkalni bateriji AAA LR03 1,5 V
Avtonomnost baterije	~2 leti, odvisno od pogojev uporabe
Zaznavalni element notranjega tipala temperature	NTC 10kΩ pri 25°C

Sprejemnik (EKRTTB)

Delovna temperatura	0°C~40°C
Električna zaščita	Razred II – IP30
Napajanje	1N~ 50 Hz 230 V
Radijska frekvenca in območje sprejemanja	868 MHz, <10 mW, območje približno 100 m na odprtem prostoru, 30 m v bivalnem okolju
Izhodni releji	Maksimalna obremenitev 5 A, 230 V
Maksimalni amperi varovalke	3 A
Poraba električne energije	15 W (maksimalno)
Odpornost proti prenapetostnim sunkom	Kategorija III (2,5 kV)
Vrsta samodejnega dejanja termostata	1C

Zunanje tipalo temperature (EKRTETS)

Zaznavalni element	NTC 10kΩ pri 25°C
--------------------	-------------------



4P677092-1 D 00000004

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P677092-1D 2023.03