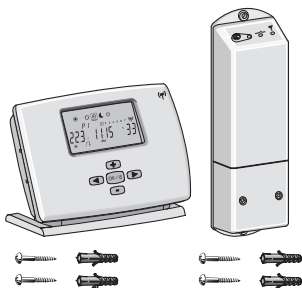




Priročnik za montažo

Sobni termostat

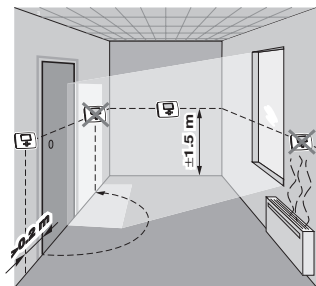
EKRTR
EKRTETS



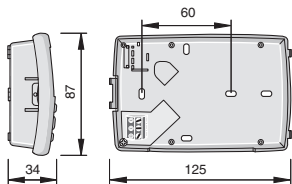
1



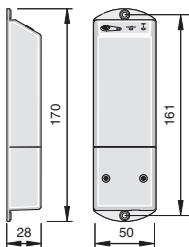
2



3



4



5



Pred zagonom naprave pozorno preberite ta priročnik. Ne zavrzite ga. Spravite ga na varno mesto, ker ga boste potrebovali tudi v prihodnje.



Nestrokovna montaža ali priklop naprave in opreme lahko povzroči električni udar, kratek stik, uhajanje tekočin, požar ali kako drugače poškoduje napravo ali opremo. Uporabljajte le Daikinovo opremo, ki je zasnovana in izdelana posebej za njihove naprave in naj vam jo namesti strokovnjak.

Če imate kakršnakoli vprašanja glede montaže ali uporabe naprave, se vedno obrnite na prodajalca klimatskih naprav daikin.

Vsebina

1. Uvod.....	2
2. Namestitev EKRTETS kot talni temperaturni senzor	3
3. Nameščanje EKRTR	6
4. Nastavitev kod v meniju nameščanje	14
5. Tehnične lastnosti.....	22

1. Uvod

Sobni termostat EKRTR je mogoče uporabljati za krmiljenje namestitev samo za talno ogrevanje in za namestitve za talno ogrevanje/hlajenje.

Navadno je priključen na notranjo enoto. Glejte "Tipičen zgled uporabe" v priročniku za nameščanje notranje enote.

- Če je namestitev namenjena le za talno ogrevanje, je mogoče priključiti sobni termostat tudi na individualen motoriziran ventil na zanki za talno ogrevanje.
- Uporaba samo za talno ogrevanje se uporablja v kombinaciji z ventilatorskimi konvektorji; vsak ventilatorski konvektor mora imeti lasten termostat za ventilatorski konvektor.

Dodatno je mogoče na termostat priključiti zunanji temperaturni senzor EKRTETS in ga uporabljati kot:

- temperaturni senzor okolja za nadzor sobne temperature (namesto temperaturnega senzora v termostatu). V tem primeru namestite temperaturni senzor, kjer želite nadzorovati temperaturo okolja.
- talni temperaturni senzor za zaščito temperature tal. V tem primeru namestite temperaturni senzor v tla (glejte "[Namestitev EKRTETS kot talni temperaturni senzor](#)" na strani 3).

2. Namestitev EKRTETS kot talni temperaturni senzor

Ker mora biti vgrajen v tla, je treba namestitev temperaturnega senzorja EKRTETS načrtovati in izvesti vnaprej.

Če je EKRTETS nameščen kot talni temperaturni senzor, mora biti termostat EKRTTR nameščen na steno. Glejte "[Nameščanje na steno](#)" na strani 6.

OPOMBA Spodnji postopek je le zgled. Vaša dejanska situacija se morda razlikuje od tukaj predstavljene.

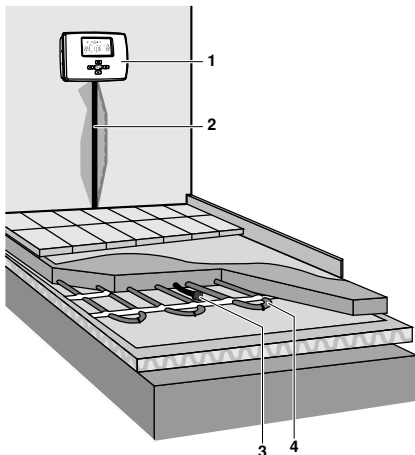


-
- 1 Priporočila za namestitev termostata upoštevajte pri izbiri mesta namestitve.

Glejte [sliko 3](#).

- 2 Temperaturni senzor EKRTETS vgradite v električni vod (Ø16 mm maksimum) v talni konstrukciji, kot je prikazano spodaj.

Pazite, da boste zagotovo zatesnili vod temperaturnega senzorja, da bi zaščitili termostat pred tokovi toplega zraka in omogočili zamenjavo temperaturnega senzorja.



- 1 Termostat
- 2 Vod temperaturnega senzorja (Ø16 mm maksimum)
- 3 Temperaturni senzor EKRTETS (v vodu s tesnilom)
- 4 Vodovodne cevi

- 3 Povlecite kabel temperaturnega senzorja skozi vod, dokler ne doseže tesnila.

- 4 Kabel temperaturnega senzorja priključite na termostat, kot je opisano v "[Nameščanje na steno](#)" na strani 6.

OPOMBA Namestite temperaturni senzor čim bliže vhodni talni zanki.



3. Nameščanje EKTR

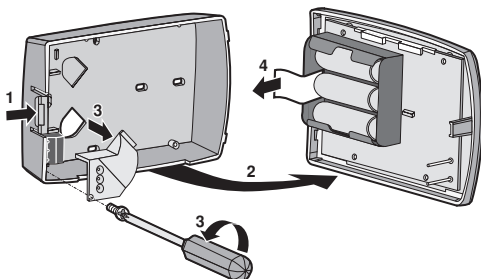
Termostat EKTR lahko namestite na steno ali ga uporabite kot namizni model.

3.1. Nameščanje na steno

Termostat EKTR se namesti na steno s priloženimi vijaki in čepi. Glejte [sliko 1](#).

To je primer, v katerem želite dodatni EKRTETS namestiti kot zunanji temperaturni senzor.

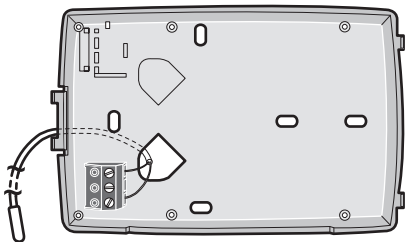
- 1 Nežno pritisnite pokrov na levi strani termostata.
- 2 Odstranite sprednji pokrov, tako da ga povlečete proti sebi.
- 3 Dodatno za EKRTETS odvijte vijak držala za kabel v spodnjem levem vogalu zadnje strani termostata in odstranite prozorno zaščito kabla.
- 4 Odstranite izolator baterije.



- 5 Izvrtajte luknje v steno in pri tem upoštevajte mere termostata in vstavite priložene čepi v luknje.

Glejte [sliko 4](#) (merska enota: mm).

- 6 Dodatno povlecite ožičenje temperaturnega senzorja (EKRTETS) skozi zadnji del termostata in ga ožičite, kot je prikazano spodaj.



- 7 Pritrdite termostat s priloženimi vijaki.



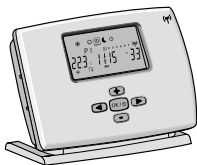
Preverite, da med pritrditvijo niste stisnili kabla.

- 8 Dodatno za EKRTETS postavite prozorno zaščito kabla nazaj na njeno mesto in pritrdite zaščito kabla z vijakom.
- 9 Zaprite pokrov termostata.
- 10 Odstranite zaščitni film z zaslona.

3.2. Namizna namestitev termostata

Le če temperaturni senzor EKRTETS ni nameščen kot zunanji temperaturni senzor, je mogoče EKRTTR uporabiti kot namizni model.

V tem primeru ni potrebno posebno nameščanje termostata. Termostat deluje kot popolnoma brezžična enota in ga je mogoče postaviti kamorkoli v hiši v njegovo namizno držalo.



Odstranite izolator baterije in zaščitni film z zaslona, kot je opisano v "[Nameščanje na steno](#)" na strani 6.

3.3. Nameščanje sprejemnika

Tipično je treba sprejemnik namestiti zraven notranje enote **altherma° by DAIKIN**.



Priporočila za optimalen sprejem signala

Upoštevajte priporočila za namestitev signala, ko izbirate mesto naemstitve, in upoštevajte spodnja priporočila.

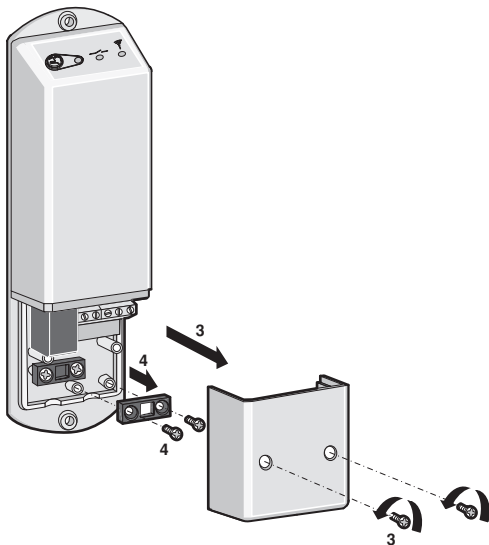
- Ne nameščajte sprejemnika v kovinsko škatlo.
 - Sprejemnik namestite pokončno in najmanj 10 cm stran od notranje enote **altherma° by DAIKIN**.
 - Sprejemnik namestite vsaj 10 cm stran od kakršne koli pokončne cevi ali pokončnega električnega tokokroga.
 - Sprejemnik namestite vsaj 1,5 m od tal.
-



Preden dostopate do priključnih sponk, prekinite vse električno napajanje.

Sprednja plošča naj bo vedno prosta za dostop.

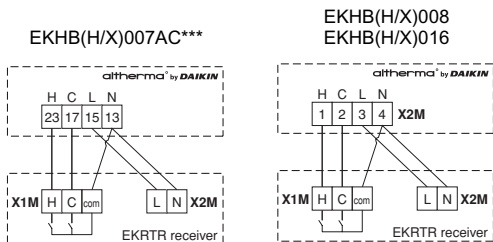
- 1 Izvrtajte luknje v steno in pri tem upoštevajte mere sprejemnika in vstavite priložene čepe v luknje.
Glejte [sliko 5](#).
- 2 Pritrdite sprejemnik s priloženimi vijaki.
- 3 Odvijte oba vijaka in odstranite pokrov.



- 4 Odvijte oba vijaka spodnjega desnega nosilca kabla in odstranite nosilec.

5 Izvedite ožičenje v skladu s svojo uporabo.

5a Ko je priključeno na notranjo enoto, ožičite notranjo enoto in sprejemnik, kot je prikazano spodaj.

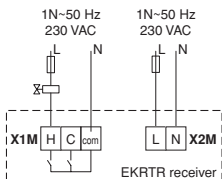


H	Zahteva po ogrevanju
C	Zahteva po hlajenju

Za uporabo samo za ogrevanje, kablov 17-C ali 2-C ni treba položiti.

Uporabljajte kable s presekom 0,75~1,50 mm².

5b Ko je povezan z motoriziranim ventilom, povlecite kabel motoriziranega ventila in sprejemnika, kot je prikazano spodaj (za uporabo samo za ogrevanje).



Izhodni releji (H in C sta breznapetostna kontakta) lahko prenesejo maksimalno obremenitev 4 A - 230 VAC.



Pazite, da boste napajanje zaščitili s 3 A (X2M) varovalko.









Izberite energetski kabel v skladu z veljavnimi lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

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




- 6 Nosilec kabla postavite nazaj na njegovo mesto in zategnite vijake.
- 7 Pokrov sprejemnika zaprite in zategnite vijake.

Radijsko sprejemanje sprejemnika-termostata



Radijsko povezavo med sprejemnikom in termostatom morate nastaviti, da bosta lahko komunicirala.

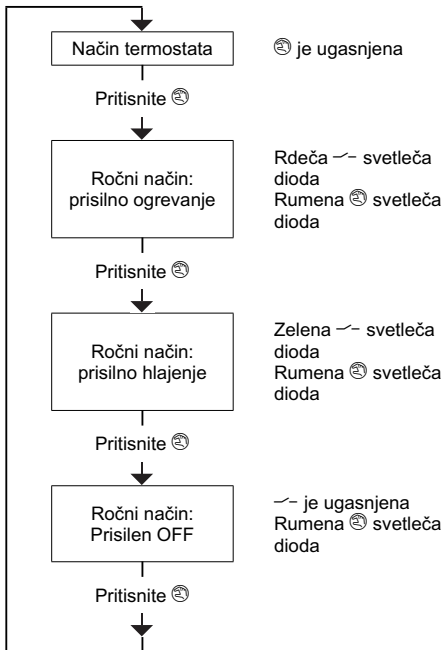
- 1 Sprejemnik postavite v način konfiguracije radijskega sprejemanja s pritiskom na tipko  v 4 sekundah.
Svetleča dioda  posveti zeleno in sprejemnik zdaj čaka konfiguracijski naslov termostata.
Če je to potrebno, ta način zapustite tako, da še enkrat pritisnete .
- 2 Konfiguracijski naslov pošljete tako, da se postavite na kodo 5r 03 (rF i n t) v meniju nameščanje za termostat.
Glejte "[Nastavitev kod v meniju nameščanje](#)" na strani 14.
Termostat bo oddajal radijske signale. Na zaslonu utripa ikona .
- 3 Preverite, da sprejemnik pravilno sprejema radijske signale.
Če je konfiguracija v redu, utripa zelena svetleča dioda  vsakega sprejetega radijskega signala s termostata.
To pomeni tudi, da sprejemnik ni več v načinu za radijsko konfiguracijo.
- 4 Na termostatu zapustite menu nameščanje s pritiskom na gumb , dokler se ne prikaže koda "End", nato pa pritisnete .
- 5 Preverite, da je sprejemnik v načinu termostat in ne v ročnem načinu, tako da preverite, ali je svetleča dioda  ugasnila.
Glejte "[Pregled svetlečih diod](#)" na strani 12.

Pregled svetlečih diod

			Pomen
OFF	RDEČA	OFF	Način termostata: Zahteva po ogrevanju
OFF	ZELENA	OFF	Način termostata: Zahteva po hlajenju
RUMENA	RDEČA	OFF	Ročni način: prisilno ogrevanje
RUMENA	ZELENA	OFF	Ročni način: prisilno hlajenje
RUMENA	OFF	OFF	Ročni način: Prisilen OFF
RUMENA/ OFF	ZELENA/ RDEČA/ OFF	ZELENA: Kratek hiter utrip	Komunikacija med sprejemnikom in termostatom
RUMENA/ OFF	ZELENA/ RDEČA/ OFF	ZELENA: neprestano	Sprejemnik v načinu radijske konfiguracije
OFF	OFF	ZELENA: počasno utripanje	Ni več komunikacije med sprejemnikom in termostatom, tako ogrevanje kot hlajenje sta zaustavljena. Ročni preklic je še vedno mogoč (glejte "Ročno krmiljenje" na strani 13).

Ročno krmiljenje

Sprejemnik lahko uporabite za ročni preklic ukaza za ogrevanje ali hlajenje termostata, na primer ko so baterije EKRTTR prazne ali je termostat pokvarjen. Ročno krmiljenje se aktivira, ko svetleča dioda  sveti rumeno. V načinu termostata je svetleča dioda  ugasnjena.



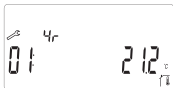
4. Nastavitev kod v meniju nameščanje

Kode lahko nastavite, tako da začnete iz menija čas in datum (v naprednem načinu)

OPOMBA Kot posledica prilagojene konfiguracije ni neobičajno, da nekatere kode niso več dostopne.



- 1 Aktivirajte napredni način s pritiskom na med 5 sekundami v načinu izklop ().
- 2 Premaknite se v menu za nastavitev datuma in ure (), tako da pritisnete .
- 3 Pritisnite in ga držite, dokler pritisnete v 10 sekundah.
 je prikazan ob 4r.




- 4 Pritisnite ali , da bi si ogledali trenutne nastavitve kod.
 - 5 Da bi spremenili kodo, pritisnite , ali .
 - Vrednost utripa, ko se spreminja.
 - 6 Pritisnite ali , da bi povečali ali zmanjšali kodo za 1 korak.
Da bi kodo prestavili nazaj na privzeto vrednost, pritisnite in sočasno.
 - 7 Pritisnite , da bi shranili svoj izbor.
Ta menu kod lahko zapustite, tako da greste na kodo "End" in pritisnete .
- Glejte tudi "Pregled vseh kod" na strani 17.

4.1. Nastavitev za uporabo za ogrevanje/hlajenje

Za uporabo za ogrevanje/hlajenje nastavite naslednje kode:

1. koda	2. koda	Opis	Zahtevana nastavitev
5r	01	Ali je način hlajenja prisoten?	YES

4.2. Nastavitev zaščite talne temperature

Če je nameščen EKRTETS kot talni temperaturni senzor, ga je mogoče uporabljati za nadzor in zaščito temperature tal. Glejte "[Namestitev EKRTETS kot talni temperaturni senzor](#)" na strani 3. Ko je ta funkcija aktivna, ikona  utripa pod temperaturo okolja.

Da bi omogočili zaščito tal, nastavite naslednje kode:

1. koda	2. koda	Opis	Zahtevana nastavitev	Korak
5r	02	Zunanji temperaturni senzor EKRTETS nameščen?	YES	—
7r	01	Omogočena spodnja/zgornja omejitev talne temperature?	YES	—
	02	Spodnja omejitev talne temperature	18.0 ^(a)	0,5°C
	03	Zgornja omejitev talne temperature	35.0 ^(a)	0,5°C

(a) privzeta vrednost. Mogoče jo je spreminjati po želji.

4.3. Nastavitev za EKRTETS kot zunanji temperaturni senzor

EKRTETS je mogoče uporabljati kot temperaturni senzor okolja za nadzor sobne temperature (namesto temperaturnega senzorja v termostatu). V tem primeru namestite zunanji temperaturni senzor, kjer želite nadzorovati temperaturo okolja.

Da bi omogočili to funkcijo, nastavite naslednje kode:







1. koda	2. koda	Opis	Zahtevana nastavitev
5r	02	Zunanji temperaturni senzor EKRTETS nameščen?	YES
6r	01	Izbira senzorja za nadzor temperature: uporaba zunanjega temperaturnega senzorja?	YES

OPOMBA Te funkcije ni mogoče kombinirati z zaščito temperature tal in preprečevanjem rošenja.



4.4. Pregled vseh kod


Naslednje kode je mogoče spremeniti v meniju nameščanje:

1. koda	2. koda	Opis	Privzeto	Razpon	Korak
Odčitek kod					
4r		Kalibracija temperaturnega senzorja znotraj termostata. Prikazana sta dejanska temperatura + odklon. Simbol  se pojavi, ko je odklon večji od 0.	Odmik = 0	Odmik: -5°C~5°C	0,1°C
		Kalibracija zunanjega temperaturnega senzorja. Prikazana sta dejanska temperatura + odklon. Simbol  se pojavi, ko je odklon večji od 0.	Odmik = 0	Odmik: -5°C~5°C	0,1°C
		Kalibracija senzorja vlažnosti. Prikazana sta dejanska vlažnost + odklon. Simbol  se pojavi, ko je odklon večji od 0.	Odmik = 0	Odmik: -10°C~10°C	1%

1. koda	2. koda	Opis	Privzeto	Razpon	Korak
Namestitvene kode					
01	01	Ali je način hlajenja prisoten?	no	YES/no	—
02	02	Zunanji temperaturni senzor EKRTETS nameščen?	no	YES/no	—
03	03	rfInIt in (P) sta prikazana na zaslonu. Ta koda se uporablja med radijsko konfiguracijo sprejemnika-termostata. Glejte "Radijsko sprejemanje sprejemnika-termostata" na strani 11.	—	—	—
Kode za nadzor temperature					
04	01	Izbira senzorja za nadzor temperature: uporaba zunanje temperature- nega senzorja?	no	YES (uporaba zunanje temperature- nega senzorja)/ no (uporaba temperature- nega senzorja v termostatu)	—

1. koda	2. koda	Opis	Privzeto	Razpon	Korak
Daikin priporoča, da spodnjih parametrov za nadzor temperature ne spreminjate. Nastavljeni so za optimalno uporabo za talno hlajenje/ogrevanje.					
6r	02	Uporaba proporcionalnega nadzora pasovne širine?	4E5	4E5 (proporcionalna pasovna širina/na (histereza)	—
	03	Vrednost histereze	005	005~020	0,1°C
	04 + ☀	Trajanje proporcionalne pasovne širine (ogrevanje).	020	0 10~060	1 min.
	05 + ☀	Minimalni čas vklopa ("on") (zahteva po ogrevanju).	009	002~6r 04/2	1 min.
	06 + ☀	Minimalni zamik med 2 cikloma ogrevanja.	005	00 1~6r 04/2	1 min.
	07 + ✱	Trajanje proporcionalne pasovne širine (hlajenje).	020	0 10~060	1 min.
	08 + ✱	Minimalni čas vklopa ("on") (zahteva po hlajenju).	007	002~6r 07/2	1 min.
	09 + ✱	Minimalni zamik med 2 cikloma hlajenja.	003	00 1~6r 07/2	1 min.
	10	Vrednost proporcionalne pasovne širine.	020	0 10~040	0,1°C
	11	Vrednost za kompenzacijo.	000	000~080	0,1°C
	12	Zgornja omejitev nastavitvene točke.	370	220~370	0,5°C
	13	Spodnja omejitev nastavitvene točke.	040	040~200	0,5°C

1. koda	2. koda	Opis	Privzeto	Razpon	Korak
Omejitev temperature tal					
7r	01	Omogočena spodnja/zgornja omejitev talne temperature?	no	YES/no	—
	02	Spodnja omejitev talne temperature.	18.0	05.0~Zgornja omejitev (7r 03)	0,5°C
	03	Zgornja omejitev talne temperature.	35.0	Spodnja omejitev (7r 02)~50.0	0,5°C
Kode za razporejanje s časovnikom					
8r	01	Omogočite povezavo s hlajenjem/ogrevanjem za uporabniško določene urnike U1 in U2? Ko je omogočen in v razporejanju s časovnikom izbran uporabniško določen urnik: v načinu ogrevanja bo aktiven urnik U1; v načinu hlajenja bo aktiven urnik U2.	no	YES/no	—

1. koda	2. koda	Opis	Privzeto	Razpon	Korak
Razne kode					
9r	01	Upoštevanje poletnega časa	YES	YES/no	—
	02 + ☀	Prisilno ogrevanje (preverjanje pri nameščanju).	no	YES/no	—
	03 + ❄	Prisilno hlajenje (preverjanje pri nameščanju).	no	YES/no	—
	15 + RESETALL	Ponastavite vse nastavitve nazaj na tovarniško konfiguracijo. Pritisnite  v 5 sekundah. Celoten zaslon se pokaže v potrditev, da so ponastavljene vse nastavitve.	—	—	—

5. Tehnične lastnosti

5.1. EKRTR - Termostat

Temperaturni odčitek	Korak po 0,1°C
Delovna temperatura	0°C~50°C
Temperaturni razpon nastavitvene točke	4°C~37°C v korakih po 0,5°C
Električna zaščita	Razred II - IP30 (notranja uporaba, stopnja onesnaženja 2)
Napajanje in avtonomija	3 alkalne baterije AA.LR6 1,5 V približno 2 leti (odvisno od pogojev uporabe)

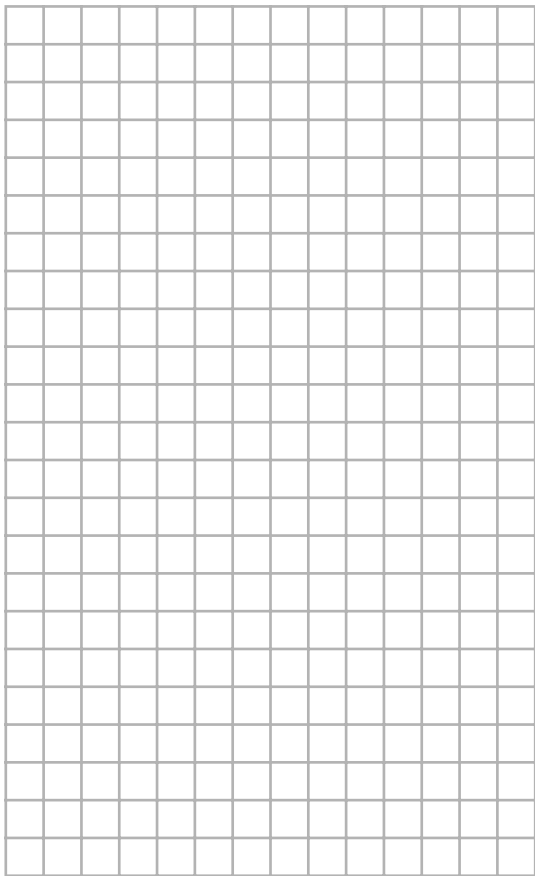
5.2. EKRTR - Sprejemnik

Delovna temperatura	0°C~50°C
Električna zaščita	Razred II - IP44 (notranja uporaba, stopnja onesnaženja 2)
Napajanje	1N~50 Hz 230 VAC
Radijska frekvenca in območje sprejema	433.92 MHz, <10 mW. Domet približno 100 m v odprtem prostoru. Domet približno 30 m v naseljenem okolju.
Izhodni releji	Maksimalna obremenitev 4 A - 230 VAC
Maksimalni amperi varovalke	3 A
Poraba elektrike	15 W, maksimalno
Neobčutljivost proti napetostnim špicam	Kategorija III (2,5 kV)
Tip samodejnega delovanja termostata	1C

5.3. EKRTETS (dodatek)

Zunanji temperaturni senzor	NTC 10K pri 25°C/3 metrskem vodilu
-----------------------------	------------------------------------

NOTES



Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW45518-8D