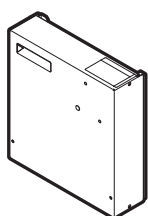


Priručnik za postavljanje

Upravljačka kutija za niskotemperaturni monoblok ROTEX HPSU



Sadržaj

1 O dokumentaciji	3
1.1 O ovom dokumentu	3
2 O pakiranju	3
2.1 Upravljačka kutija	3
2.1.1 Uklanjanje dodatnog pribora iz upravljačke kutije	3
3 Priprema	3
3.1 Priprema mjesta za postavljanje	3
3.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja upravljačke kutije	3
3.2 Priprema električnog ožičenja	4
3.2.1 Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuatora	4
4 Instalacija	4
4.1 Otvaranje jedinica	4
4.1.1 Otvaranje upravljačke kutije	4
4.2 Postavljanje upravljačke kutije na zid	5
4.2.1 Postavljanje upravljačke kutije	5
4.3 Spajanje električnog ožičenja	5
4.3.1 Spajanje električnog ožičenja na upravljačku kutiju	5
4.3.2 Priključivanje električnog napajanja upravljačke kutije	5
4.3.3 Priključivanje spojnog kabela između upravljačke kutije i vanjske jedinice	5
4.3.4 Za spajanje korisničkog sučelja	6
5 Pokretanje sustava	7

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- **Opće mjere opreza:**
 - Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
 - Format: Papir (u pakiranju vanjske jedinice)
- **Priručnik za postavljanje vanjske jedinice:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: Papir (u pakiranju vanjske jedinice)
- **Priručnik za postavljanje upravljačke kutije:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: Papir (u pakiranju upravljačke kutije)
- **Priručnik za postavljanje opcionalne kutije:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: Papir (u pakiranju opcionalne kutije)
- **Priručnik za postavljanje pomoćnog grijača:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: Papir (u pakiranju pomoćnog grijača)
- **Referentni vodič za instalatera:**
 - Priprema za postavljanje, tehničke specifikacije, dobra praksa, referentni podaci...
 - Format: Digitalne datoteke na početnoj stranici tvrtke ROTEX.

▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu:

- Dodatne informacije o postavljanju opcionalne opreme
- Format: Papir (u pakiranju vanjske jedinice) + Digitalne datoteke na početnoj stranici tvrtke ROTEX

Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim internetskim stranicama tvrtke ROTEX ili zatražiti od trgovca.

Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.

2 O pakiranju

2.1 Upravljačka kutija

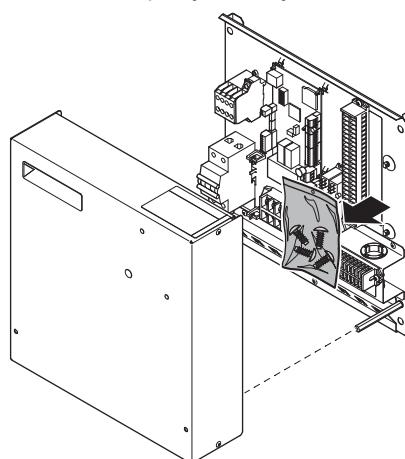


OBAVIJEST

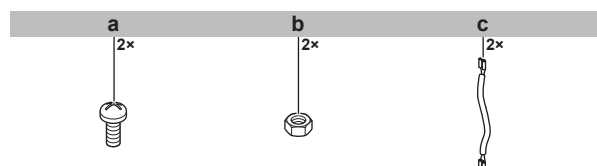
Upravljačka kutija RKCB07CAV3 opcionalna je i može se upotrebljavati samo u spoju s vanjskim jedinicama RDLQ05+07CAV3 i RBLQ05+07CAV3.

2.1.1 Uklanjanje dodatnog pribora iz upravljačke kutije

- 1 Otvorite upravljačku kutiju.



- 2 Uklonite pribor.



- a Vijci M4 za korisničko sučelje
- b Matice M4 za korisničko sučelje
- c Žice za relej dodatnog grijača kućne vruće vode

3 Priprema

3.1 Priprema mjesta za postavljanje

3.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja upravljačke kutije

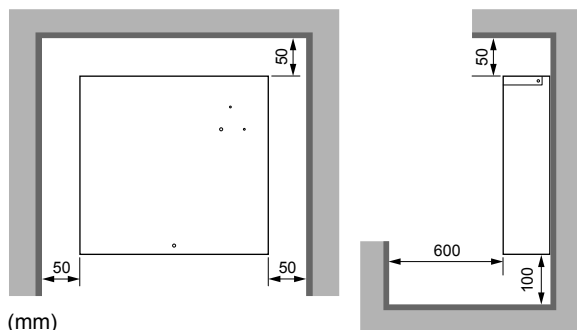
- Imajte na umu smjernice za mjerenja:

Maksimalna udaljenost između upravljačke kutije i vanjske jedinice	20 m
--	------

4 Instalacija

Maksimalna udaljenost između upravljačke kutije i kompleta pomoćnog grijača	10 m
Maksimalna udaljenost između upravljačke kutije i spremnika kućne vruće vode	10 m

- Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj pri postavljanju:



(mm)

- Upravljačka kutija namijenjena je isključivo postavljanju na zid u zatvorenom prostoru. Obavezno je postaviti na ravan, okomit zid od nezapaljivog materijala.
- Upravljačka kutija namijenjena je radu pri temperaturi okoline u rasponu 5~35°C.

3.2 Priprema električnog ožičenja

3.2.1 Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuator

Stavka	Opis	Žice	Maksimalna jakost struje
Napajanje			
1	Električno napajanje upravljačke kutije	2+GND	(a)
Spojnik kabel			
2	Spojnik kabel između vanjske jedinice i upravljačke kutije	2	(b)
3	Spojnik kabel za komplet ventila EKMBHBP1 (između vanjske jedinice i upravljačke kutije)	3	(g)
Korisničko sučelje			
4	Korisničko sučelje	2	100 mA ^(c)
Opcionalna oprema			
5	Napajanje po preferencijalnoj stopi kWh (beznaponski kontakt)	2	(d)
6	Termistor kompleta pomoćnog grijača	2	(e)
7	Toplinska zaštita kompleta pomoćnog grijača	2	(e)
8	Priključak kompleta pomoćnog grijača (od upravljačke kutije)	2 (3V3) 3 (6V3, 6W1, 9W1)	(e)
9	3-putni ventil	3	(f)
10	Električno napajanje dodatnog grijača i toplinska zaštita (iz upravljačke kutije)	4+GND	(a)

Stavka	Opis	Žice	Maksimalna jakost struje
11	Električno napajanje dodatnog grijača (prema upravljačkoj kutiji)	2+GND	13 A
12	Termistor spremnika kućne vruće vode	2	(f)
13	Konvektor sobnog termostata/toplinske crpke	3 ili 4	100 mA ⁽ⁱ⁾
14	Komplet ventila EKMBHBP1	3	(h)

- (a) Presjek kabela 2,5 mm².
(b) Najmanji presjek kabela 0,75 mm², maksimalna duljina: 20 m.
(c) Presjek kabela od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 500 m. Primjenjivo za priključak jednog korisničkog sučelja i dva korisnička sučelja.
(d) Presjek kabela od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 50 m. Beznaponski kontakt osigurat će minimum primjenjivog opterećenja od 15 V DC, 10 mA.
(e) Najmanji presjek kabela 0,75 mm², maksimalna duljina: 10 m.
(f) Termistor i priključni vodič (12 m) isporučuju se sa spremnikom kućne vruće vode.
(g) Presjek kabela 0,75 mm².
(h) Ventil i priključni vodič (12 m) isporučuju se s kompletom ventila.
(i) Ako je komplet ventila EKMBHBP1 dio sustava, potreban je presjek kabela od 0,75 mm². Ako komplet ventila EKMBHBP1 NIJE dio sustava, potreban je minimalan presjek kabela od 0,75 mm², a maksimalna duljina kabela smije biti 10 m.



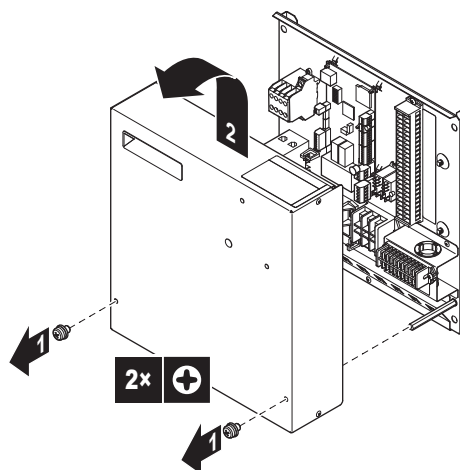
OBAVIJEST

Više tehničkih specifikacija različitih priključaka navedeno je u unutrašnjosti upravljačke kutije.

4 Instalacija

4.1 Otvaranje jedinica

4.1.1 Otvaranje upravljačke kutije



UPOZORENJE

Vijci se isporučuju s nazubljenim podloškama. UVIJEK upotrebljavajte nazubljene podloške, pa i onda kada mijenjate vijke. Nepridržavanje ovog upozorenja može dovesti do strujnog udara.

**INFORMACIJE**

Otvori u prednjoj ploči služe za spajanje korisničkog sučelja i upravljačke kutije. Ako NE spojite korisničko sučelje i upravljačku kutiju, NEMOJTE skidati čepove iz otvora.

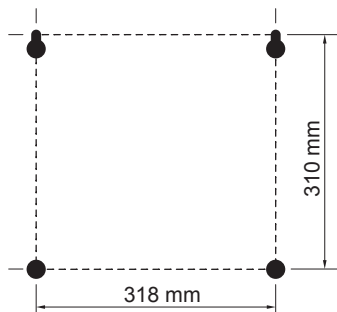
4.2 Postavljanje upravljačke kutije na zid

4.2.1 Postavljanje upravljačke kutije

- 1 Skinite prednju ploču.
- 2 Stražnju ploču prislonite uza zid i označite točke za pričvršćivanje (2 gore i 2 dolje).

**OBAVIJEST**

Oznake (2 po 2) moraju biti potpuno vodoravne, a njihove dimenzije moraju odgovarati dolje prikazanoj slici.



- 3 Izbušite 4 rupe i ugradite 4 zidna uloška (prikladna za vijke M5).
- 4 Postavite vijke u gornje uloške i objesite kutiju na vijke.
- 5 Postavite vijke u donje uloške.
- 6 Učvrstite 4 vijka.

**INFORMACIJE**

Korisničko sučelje može se priključiti na upravljačku kutiju. Dodatne informacije potražite u "4.3.4 Za spajanje korisničkog sučelja" na stranici 6.

4.3 Spajanje električnog ožičenja



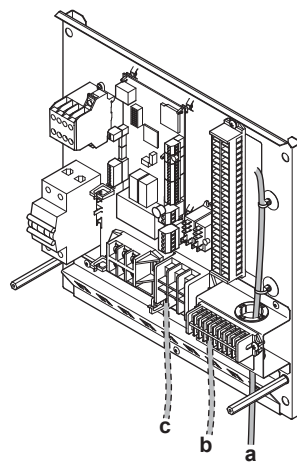
OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA

**UPOZORENJE**

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

4.3.1 Spajanje električnog ožičenja na upravljačku kutiju

- 1 Umetnite ožičenje kroz dno upravljačke kutije.
- 2 Niskonaponsko ožičenje obavezno smjestite desno. Provedite ga kroz ulazni otvor i pričvrstite kabelskim vezicama.



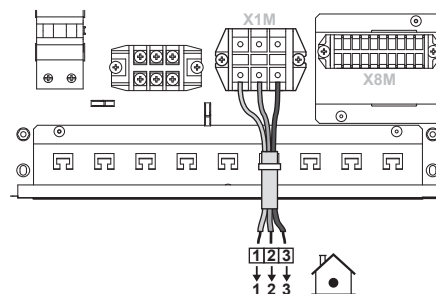
- a Niskonaponsko ožičenje
- b Visokonaponsko ožičenje
- c Glavno napajanje

**OBAVIJEST**

Udaljenost između visokonaponskog i niskonaponskog kabela mora iznositi najmanje 25 mm.

4.3.2 Priključivanje električnog napajanja upravljačke kutije

- 1 Kabel električnog napajanja spojite s upravljačkom kutijom.



- 1 GND
- 2 L
- 3 N

- 2 Kabel učvrstite kabelskim vezicama za pričvrsnice da biste ga rasteretili od napreznja i pazite da NIJE u dodiru s oštrim rubovima.

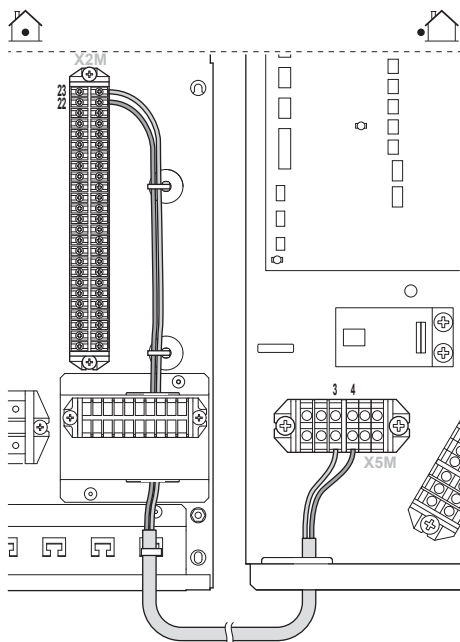
**OPREZ**

NE gurajte i ne postavljajte predugi kabel u jedinicu.

4.3.3 Priključivanje spojnog kabela između upravljačke kutije i vanjske jedinice

- 1 Priključite X2M/22 (upravljačka kutija) na X5M/4 (vanjska jedinica).
- 2 Priključite X2M/23 (upravljačka kutija) na X5M/3 (vanjska jedinica).

4 Instalacija



3 Privežite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

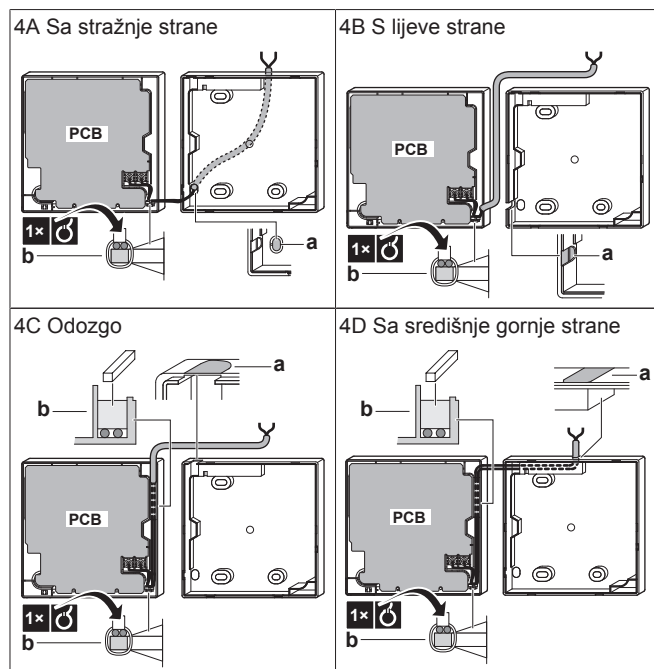
4.3.4 Za spajanje korisničkog sučelja

- Ako se služite 1 korisničkim sučeljem, možete ga priključiti u upravljačku kutiju RKCB07CAV3 (za upravljanje u blizini upravljačke kutije) ili u prostoriji (gdje se upotrebljava kao sobni termostats).
- Ako se služite s 2 korisnička sučelja, jedno možete priključiti u upravljačku kutiju RKCB07CAV3 (za upravljanje u blizini upravljačke kutije), a drugo u prostoriji (gdje se upotrebljava kao sobni termostats).

#	U upravljačku kutiju	U prostoriji
1	Kabel korisničkog sučelja priključite na priključke upravljačke kutije X2M/20+21. Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.	Kabel korisničkog sučelja priključite na priključke upravljačke kutije X2M/20+21. Provedite kabel desno od priključaka, pričvrstite ga uz pričvrsnice i provucite kroz otvor niskonaponskog ožičenja.

a Glavno korisničko sučelje^(a)

#	U upravljačku kutiju	U prostoriji
2	Upravljačku kutiju priključite na vanjsku jedinicu. Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.	
3	Umetnite odvijač u utore ispod korisničkog sučelja i pažljivo odvojite prednju masku od stražnje. Tiskana pločica je ugrađena u gornju masku korisničkog sučelja. Pazite da je NE oštetite.	
4	Vijcima i maticama M4 iz vrećice za pribor pričvrstite stražnju masku korisničkog sučelja uz prednju ploču upravljačke kutije. Pazite da NE deformirate stražnju stranu korisničkog sučelja prejakim zatezanjem vijaka za postavljanje.	Stražnju masku korisničkog sučelja pričvrstite na zid. Ako NE priključujete korisničko sučelje na upravljačku kutiju, NEMOJTE izvaditi umetke iz otvora u prednjoj ploči.
5	Spojite kako je prikazano na 4A.	Spojite kako je prikazano na 4A, 4B, 4C ili 4D.
6	Ponovo pričvrstite prednju masku na stražnju. Pazite da NE priključite ožičenje prilikom pričvršćivanja prednje ploče na upravljačku kutiju.	



- a Malim klijestima ili sličnim alatom načinite urez za prolaz ožičenja.
- b Pričvrstite ožičenje na prednji dio kućišta s pomoću držača ožičenja i stezaljke.

5 Pokretanje sustava

Upute o konfiguriranju sustava, puštanju sustava u rad i predavanju sustava na upotrebu vlasniku potražite u priručniku za postavljanje vanjske jedinice.

ROTEX

④ **ROTEX Heating Systems GmbH**
Langwiesenstraße 10 · D-74363 Güglingen
Fon +49(7135)103-0 · Fax +49(7135)103-200
e-mail info@rotex.de www.rotex.de

② **ROTEX** products distributed
in the United Kingdom by:

DAIKIN AIRCONDITIONING UK Ltd.
The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT 13 ONY
Tel. +44 845 645 641 9000 · Fax +44 845 641 9009
www.daikin.co.uk

① In Italia i prodotti **ROTEX**
sono commercializzati tramite:

DAIKIN AIRCONDITIONING ITALY S.p.A.
Sede operativa
Via Milano, 6 - 20097 San Donato Milanese MI-Italy
Tel. +39 02 51619.1 · Fax +39 02 51619222
e-mail info@rotexitalia.it · www.rotexitalia.it
Numero verde ROTEX 800-886699

③ **ROTEX** Représenté
en France par:

ROTEX Heating Systems SARL
1, rue des Artisans · F-68280 Sundhoffen
Tel. +33 (0)3 89 21 74 70 · Fax +33 (0)3 89 21 74 74
e-mail info@rotex.fr · www.rotex.fr

⑤ **ROTEX**
Vertegenwoordigd in België door:
Représenté en Belgique par:

DAIKIN AIRCONDITIONING BELGIUM NV
Avenue Franklin 1B · B-1300 Wavre
Tel. +32 (0)10 23 72 23 · Fax +32 (0)10 24 49 10
e-mail info@daikin.be · www.daikin.be

⑥ En España los productos
ROTEX se comercializan por:

DAIKIN AIRCONDITIONING SPAIN
Calle Labastida 2 · E-28034 Madrid
Tel. +34 91 334 5600 · Fax +34 91 334 5630
e-mail marketing@daikin.es · www.daikin.es

Pridržavamo pravo na pogreške i tehničke izmjene 08/2015