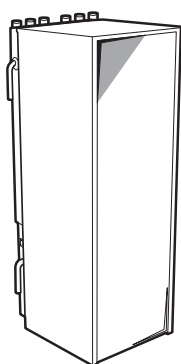




Priročnik za montažo

Zemeljska toplotna črpalka Daikin Altherma



EGSQH10S18AA9W

Priročnik za montažo
Zemeljska toplotna črpalka Daikin Altherma

Slovenščina

Kazalo

1 O dokumentaciji	3	5.2.7 Številka za stik/podpora	18
1.1 O tem dokumentu	3	5.3 Napredna konfiguracija/optimizacija	18
2 O škatli	4	5.3.1 Ogrevanje prostora: napredno	18
2.1 Notranja enota	4	5.3.2 Nastavitve virov toplote	18
2.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote	4	5.3.3 Nastavitve sistema	19
3 Priprava	4	5.4 Struktura menija: pregled nastavitve monterja	19
3.1 Priprava mesta namestitve	4	6 Zagon	20
3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto	4	6.1 Seznam preverjanj pred zagonom	20
3.2 Priprava cevi	4	6.2 Seznam preverjanj med zagonom	20
3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka v krogu ogrevanja prostora in krogu slanice	4	6.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka	20
3.3 Priprava električnega ožičenja	4	6.2.2 Odzračevanje	20
3.3.1 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje	4	6.2.3 Funkcija odzračevanja kroga slanice	20
4 Montaža	5	6.2.4 Izvajanje testnega zagona	21
4.1 Odpiranje enot	5	6.2.5 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev	21
4.1.1 Odpiranje notranje enote	5	6.2.6 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem	22
4.1.2 Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote	5	7 Izročitev uporabniku	22
4.2 Nameščanje notranje enote	5	7.1 Pritrjevanje ustreznega jezika na nazivno ploščico enote	22
4.2.1 Montaža notranje enote	5	8 Tehnični podatki	23
4.3 Priključevanje cevi za slanico	7	8.1 Shema napeljave cevi: notranja enota	23
4.3.1 Priključevanje cevi za slanico	7	8.2 Vezalna shema: notranja enota	24
4.3.2 Polnjenje kroga slanice	7	1 O dokumentaciji	
4.3.3 Izoliranje cevi za slanico	7	1.1 O tem dokumentu	
4.4 Priključevanje vodovodnih cevi	8	Ciljni prejemniki	
4.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi	8	Pooblaščen monterji	
4.4.2 Priključevanje obtočnih cevi	8	Komplet dokumentacije	
4.4.3 Priključevanje odvodne cevi	8	Ta dokument je del kompleta dokumentacije. Celotno dokumentacijo sestavljajo:	
4.4.4 Polnjenje kroga ogrevanja prostora	8	▪ Splošni napotki za varnost:	
4.4.5 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	9	▪ Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo	
4.4.6 Izoliranje vodovodnih cevi	9	▪ Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)	
4.5 Priključevanje električnega ožičenja	9	▪ Priročnik za montažo notranje enote:	
4.5.1 O električni skladnosti	9	▪ Navodila za montažo	
4.5.2 Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto	9	▪ Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)	
4.5.3 Priključevanje omrežnega napajanja	10	▪ Vodnik za monterja:	
4.5.4 Priključevanje oddaljenega zunanega tipala	11	▪ Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...	
4.5.5 Priključevanje uporabniškega vmesnika	11	▪ Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
4.5.6 Priključevanje zapornega ventila	12	▪ Dodatek za opcijsko opremo:	
4.5.7 Priključevanje električnih števec	12	▪ Dodatne informacije za montažo opcijske opreme	
4.5.8 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	12	▪ Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote) + digitalne datoteke na naslovu http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
4.5.9 Priključevanje izhoda za alarm	12	V območnem spletnem mestu Daikin ali pri vašem prodajalcu so morda na voljo najnovejše posodobitve priložene dokumentacije.	
4.5.10 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja prostora	13	Izvorna dokumentacija je pisana v angleščini. Dokumentacija v drugih jezikih je prevod.	
4.5.11 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote	13	Tehnično-inženirski podatki	
4.5.12 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije ...	13	▪ Povzetek najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).	
4.5.13 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)	13	▪ Popolni tehnični podatki so na voljo na Daikin ektranetu (zahtevana avtentikacija).	
4.6 Zaključevanje montaže notranje enote	14		
4.6.1 Pritrjevanje pokrova daljinskega upravljalnika na notranjo enoto	14		
4.6.2 Zapiranje notranje enote	14		
5 Konfiguracija	14		
5.1 Pregled: konfiguracija	14		
5.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov	14		
5.2 Osnovna konfiguracija	15		
5.2.1 Hitri čarovnik: Jezik/čas in datum	15		
5.2.2 Hitri čarovnik: Standardno	15		
5.2.3 Hitri čarovnik: Možnosti	16		
5.2.4 Hitri čarovnik: Zmogljivosti (merjenje energije)	17		
5.2.5 Nadzor ogrevanja prostora	17		
5.2.6 Nadzor tople vode za gospodinjstvo	18		

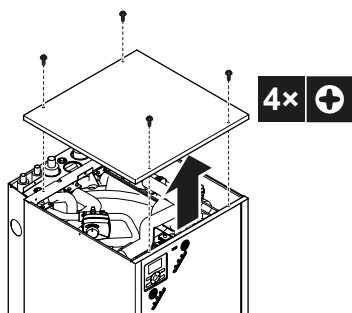
2 O škatli

2 O škatli

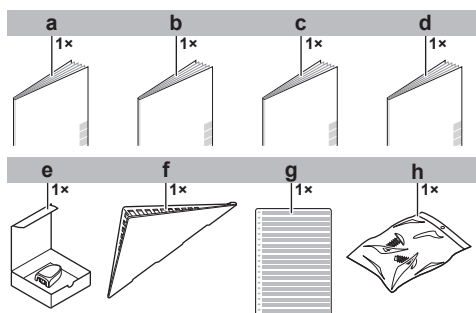
2.1 Notranja enota

2.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote

- 1 Odstranite vijake z zgornje plošče enote.
- 2 Odstranite zgornjo ploščo.



- 3 Odstranite dodatke.



- a Splošni napotki za varnost
- b Dodatek za opcijno opremo
- c Priročnik za montažo
- d Priročnik za uporabo
- e Oddaljeno zunanje tipalo
- f Pokrov kompleta uporabniškega vmesnika
- g Večjezična nalepka o fluoriranih toplogrednih plinih
- h 2 vijaka za pritrjevanje uporabniškega vmesnika

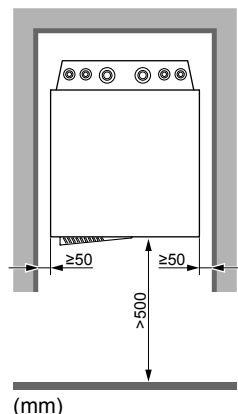
- 4 Ponovno namestite zgornjo ploščo.

3 Priprava

3.1 Priprava mesta namestitve

3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



- Notranja enota je zasnovana samo za namestitev v notranjih prostorih in za temperature okolja v območju 5~30°C.

3.2 Priprava cevi



OPOMBA

Pri plastičnih ceveh se prepričajte, da so popolnoma neprepustne za difuzijo kisika v skladu s standardom DIN 4726. Prehajanje kisika v cevi lahko povzroči močno korozijo.

3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka v krogu ogrevanja prostora in krogu slanice

Minimalna količina vode

Preverite, ali je skupna količina vode na krog v sistemu minimalno 20 litrov, pri čemer se voda v notranji enoti NE upošteva.



INFORMACIJE

Če je mogoče zagotoviti najmanjšo obremenitev ogrevanja 1 kW in monter spremeni nastavitev [9-04] iz 1 v 4°C, se lahko najmanjša količina vode zmanjša na 10 litrov.



INFORMACIJE

V kritičnih procesih ali v prostorih z veliko toplotno obremenitvijo bo morda potrebna dodatna količina vode.



OPOMBA

Če kroženje v vsakem krogu za ogrevanje/hlajenje prostora nadzorujejo oddaljeno krmiljeni ventili, je pomembno, da je zagotovljena minimalna količina vode, tudi če so vsi ventili zaprti.

Minimalna hitrost pretoka

Preverite, ali je minimalna hitrost pretoka (potrebna med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika) v sistemu zagotovljena v vseh pogojih.



OPOMBA

Če oddaljeno krmiljeni ventili nadzorujejo kroženje v vseh ali nekaterih krogih za ogrevanje prostora, je pomembno, da je minimalna hitrost pretoka zagotovljena, tudi če so vsi ventili zaprti. Če minimalne hitrosti pretoka ni mogoče doseči, se bo sprožila napaka pretoka 7H (ni ogrevanja ali delovanja).

Za več informacij glejte vodnik za monterja.

Potrebna minimalna hitrost pretoka med delovanjem rezervnega grelnika

12 l/min

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "6.2 Seznam preverjanj med zagonom" na strani 20.

3.3 Priprava električnega ožičenja

3.3.1 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
Napajanje notranje enote			
1	Napajanje za E1 in E3	3+N + GND	(a)
2	Napajanje za E2	2	(c)

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
4	Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznapetostni kontakt)	2	(d)
5	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	2	6,3 A
Uporabniški vmesnik			
6	Uporabniški vmesnik	2	(e)
Opcijska oprema			
12	Sobni termostat	3 ali 4	100 mA ^(b)
13	Tipalo zunanje temperature okolja	2	(b)
14	Tipalo notranje temperature okolja	2	(b)
15	Konvektor toplotne črpalke	4	100 mA ^(b)
Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno			
16	Zaporni ventil	2	100 mA ^(b)
17	Električni števec	2 (na števec)	(b)
18	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo	2	(b)
19	Izhod alarma	2	(b)
20	Preklop na zunanje upravljanje vira toplote	2	(b)
22	Digitalni vhodi za porabo energije	2 (na vhodni signal)	(b)
23	Varnostni termostat	2	(d)

- (a) Glejte nazivno ploščico na enoti.
 (b) Minimalni presek kabla 0,75 mm².
 (c) Presek kabla 2,5 mm².
 (d) Presek kabla od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalna dolžina: 50 m. Breznapetostni kontakt bo zagotovil minimalno obremenitev 15 V DC, 10 mA.
 (e) Presek kabla od 0,75 mm² do 1,25 mm²; maksimalna dolžina: 500 m. Uporaben za enojni ali dvojni uporabniški vmesnik.

**OPOMBA**

Več tehničnih podatkov za različne priključke je navedenih v notranjosti notranje enote.

4 Montaža

4.1 Odpiranje enot

4.1.1 Odpiranje notranje enote

- 1 Odvijte in odstranite vijake s spodnje plošče enote.
- 2 Pritisnite gumb v spodnjem delu sprednje plošče.

**OPOZORILO: Ostri robovi**

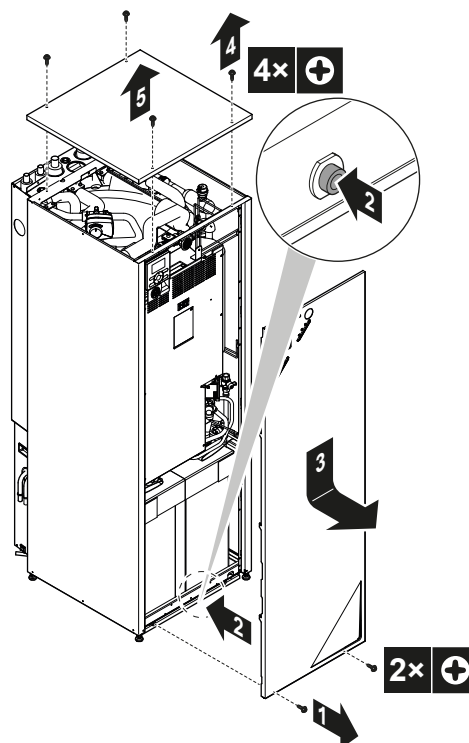
Sprednjo ploščo primite na zgornjem delu namesto na spodnjem. Pazite na prste, saj so robovi na spodnjem delu sprednje plošče ostri.

- 3 Potisnite sprednjo ploščo enote navzdol in jo odstranite.

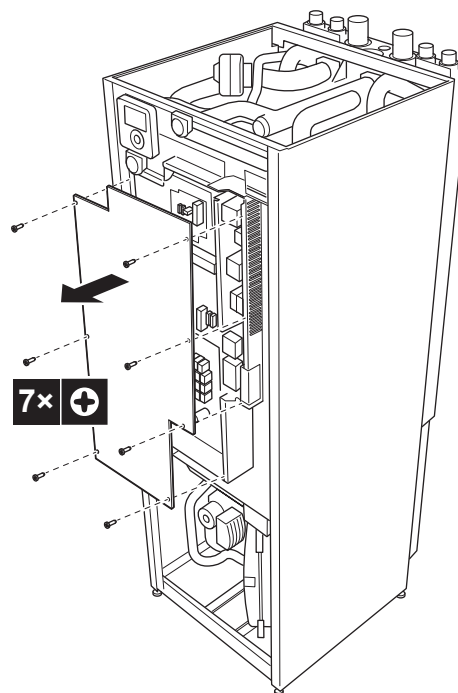
**POZOR**

Sprednja plošča je težka. Pri odpiranju ali zapiranju enote pazite, da si NE priščipnete prstov.

- 4 Odvijte in odstranite 4 vijake, s katerimi je pritrjena zgornja plošča.
- 5 Odstranite zgornjo ploščo z enote.



4.1.2 Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote

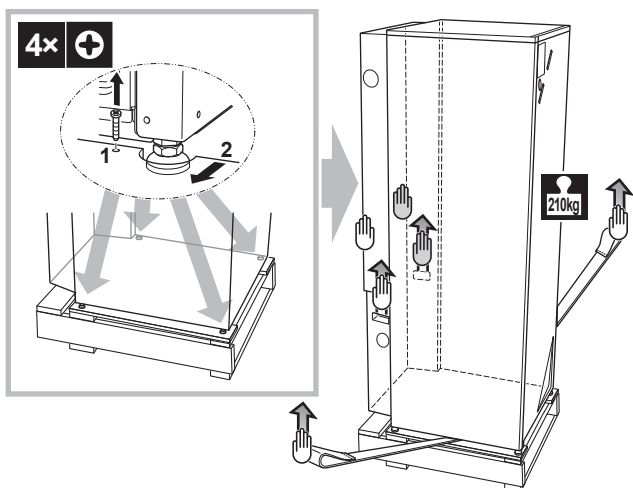


4.2 Nameščanje notranje enote

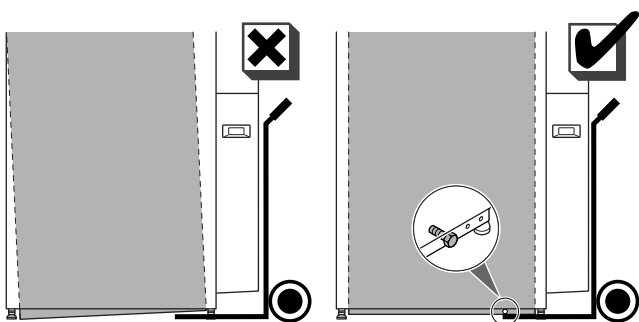
4.2.1 Montaža notranje enote

- 1 Enoto na paleti postavite čim bližje mestu montaže.
- 2 Dvignite notranjo enoto s palete in jo položite na tla.

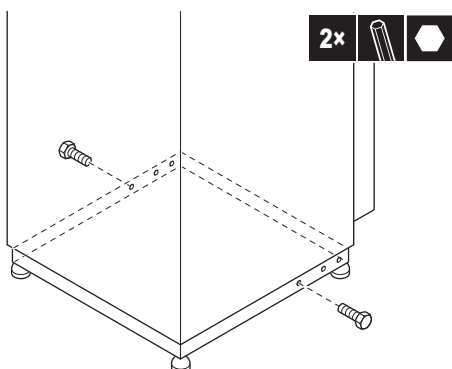
4 Montaža



- 3 Potisnite notranjo enoto na njeno mesto. Pri delu z enoto pazite, da bo stranski oporni vijaki nameščeni.

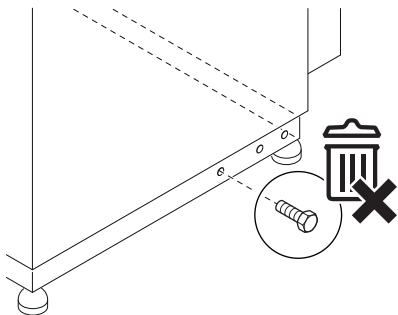


- 4 Izpnite modul toplotne črpalke iz zunanjega okvirja. Odstranite SAMO stranske oporne vijake!

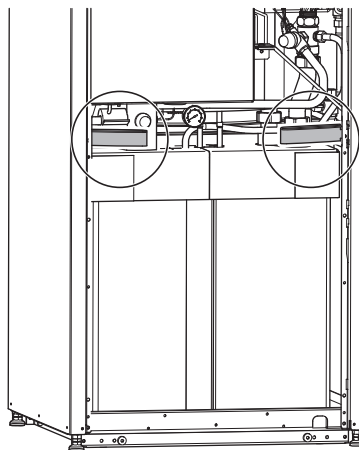


! OPOMBA

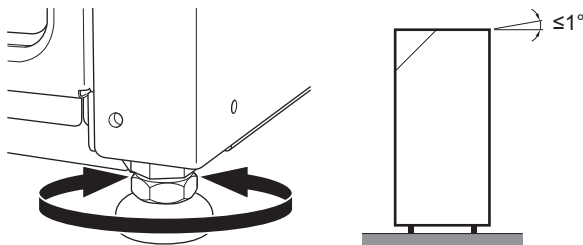
Vijakov NE mečite stran. V primeru transporta ali večjih premikov jih je treba znova vstaviti.



- 5 Odprite sprednjo ploščo enote. Po potrebi lahko za dvigovanje uporabite najlonske trakove.



- 6 Nastavite višino 4 izravnalnih nog na zunanjem okvirju, da premostite neravnine na tleh. Največje dovoljeno odstopanje je 1°.



! OPOMBA

Da bi preprečili strukturne poškodbe enote, jo premikajte SAMO, ko so izravnalne nogice v najnižjem položaju.

! OPOMBA

Za optimalno zmanjšanje hrupa pazite, da med spodnjim okvirjem in tlemi ne bo nobene reže.

- 7 Nastavite višino 2 sprednjih izravnalnih nogic na notranjem okvirju, da premostite neravnine.

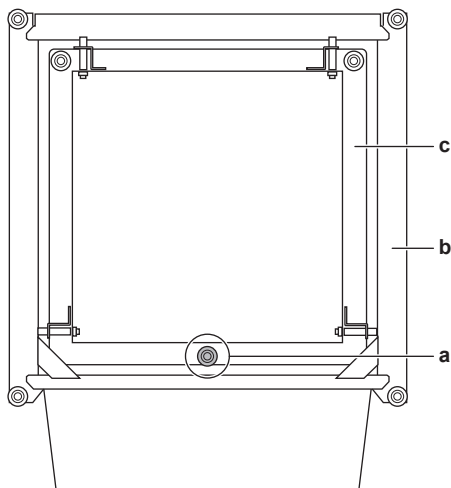
! POZOR

Prepričajte se, da se modul toplotne črpalke NE dotika zunanjega ohišja.

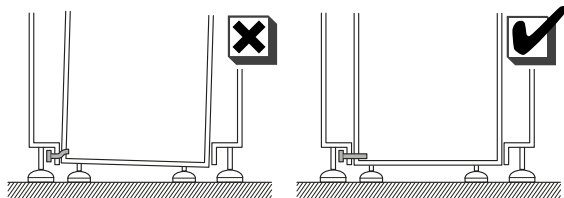
**OPOMBA**

Preverite, ali so sprednji oporni vijaki izravnani in NISO napeti. Oporne noge zunanega (b) in notranjega okvirja (c) MORATE nastaviti tako, da ostanejo sprednji vijaki izravnani. NE nastavljajte podporne noge (a)!

Pogled s spodnje strani:



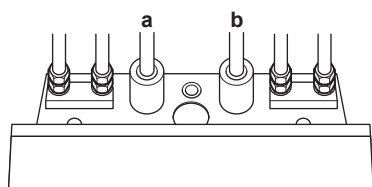
Stranski pogled:

**INFORMACIJE**

Delno odvijte sprednje oporne vijake, da se prepričate, da niso preveč napeti, in jih nato znova pritrdite.

4.3 Priključevanje cevi za slanico

4.3.1 Priključevanje cevi za slanico



a Izhod slanice
b Vhod slanice

**OPOMBA**

Zaradi zagotavljanja servisiranja in vzdrževanja je priporočeno namestiti zaporne ventile čim bližje vstopu v enoto in izstopu iz nje.

4.3.2 Polnjenje kroga slanice

**OPOZORILO**

Pred polnjenjem, med njim in po njem previdno preverite, ali krog slanice pušča.

**OPOZORILO**

Temperatura tekočine, ki teče skozi uparjalnik, lahko postane negativna. MORA biti zaščitena pred zmrzovanjem. Glejte nastavev [A-04] v poglavju "5.2.2 Hitri čarovnik: Standardno" na strani 15.

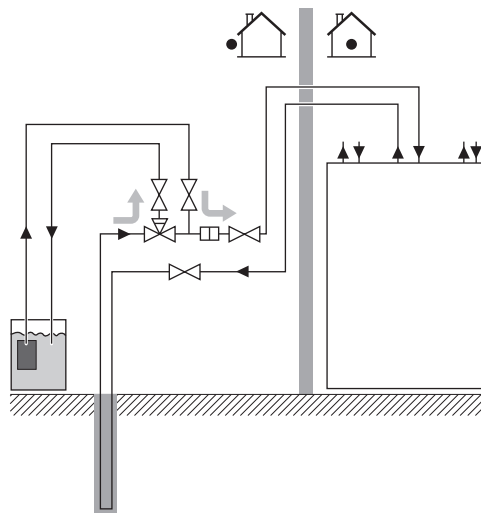
**INFORMACIJE**

Materiali, uporabljeni v krogu slanice v enotah, so kemično odporni proti tekočinam proti zmrzovanju, ki vsebujejo:

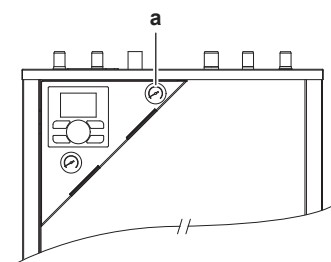
- 40 masnih odstotkov propilen-glikola
- 29 masnih odstotkov etanola

1 Priključite enoto na lokalno dobavljen sistem za polnjenje s slanico.

2 Pravilno postavite 3-potni ventil.



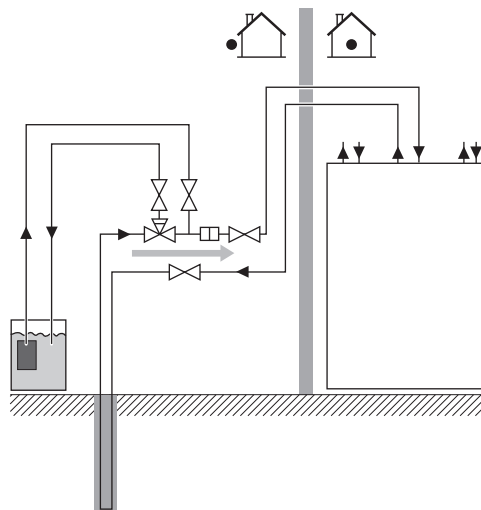
3 Krog polnite s slanico, dokler manometer ne kaže tlaka približno $\pm 2,0$ bara.



a Manometer za slanico

4 Iz kroga slanice izpustite zrak, kolikor je le mogoče. Za navodila glejte "6 Zagon" na strani 20.

5 Vrnite 3-potni ventil v njegov prvotni položaj.



4.3.3 Izoliranje cevi za slanico

Vse cevi v krogu slanice MORAJO biti izolirane, da se prepreči zmanjšanje moči ogrevanja.

4 Montaža

Upoštevajte, da (bi) na ceveh kroga za slanico lahko nastaja (-l) kondenzat. Predvidite ustrezno izolacijo za te cevi.

4.4 Priključevanje vodovodnih cevi

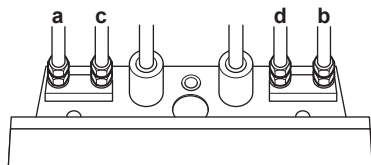
4.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi



OPOMBA

Cevi NE priključujte na silo. Poškodbe cevi lahko povzročijo okvare enote.

- 1 Priključite vhodne in izhodne cevi za toplo vodo za gospodinjstvo na notranjo enoto.
- 2 Priključite vhodne in izhodne cevi za ogrevanje prostora na notranjo enoto.



- a Izhod vode za ogrevanje prostora
- b Vhod vode za ogrevanje prostora
- c Izhod tople vode za gospodinjstvo
- d Vhod hladne vode za gospodinjstvo (dovod hladne vode)



OPOMBA

Priporočamo, da namestite zaporna ventila na vhodni priključek za hladno vodo in izhodni priključek za toplo vodo. Zaporni ventili se dobavljajo lokalno.



OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.



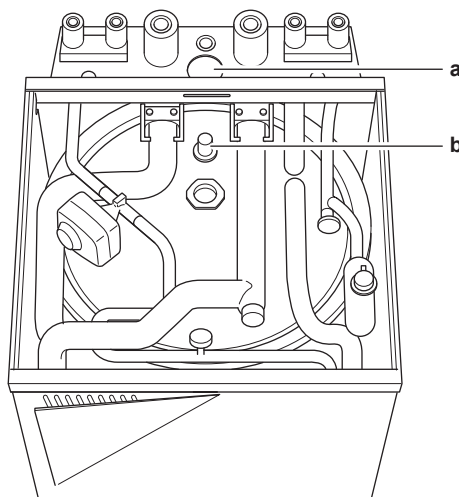
OPOMBA

Varnostni tlačni ventil (lokalna dobava) z odpiralnim tlakom največ 10 barov mora biti montiran na priključek za vstop hladne vode v gospodinjstvu v skladu z veljavno zakonodajo.

4.4.2 Priključevanje obtočnih cevi

Predpogoj: To je potrebno samo, če potrebujete recirkulacijo v sistemu.

- 1 Odvijte in odstranite vijake s spodnje plošče enote.
- 2 Potisnite sprednjo ploščo enote navzdol in jo odstranite.
- 3 Odvijte in odstranite 4 vijake, s katerimi je pritrjena zgornja plošča.
- 4 Odstranite zgornjo ploščo z enote.



- a Odprtina za izbijanje
- b Priključek za obtočne cevi

- 5 Odstranite odprtino za izbijanje na zadnji strani enote.
- 6 Priključite obtočne cevi na priključek za obtok in napeljite cevi skozi odprtino za izbijanje na zadnji strani enote.
- 7 Ponovno pritrdite izolacijo in ohišje.

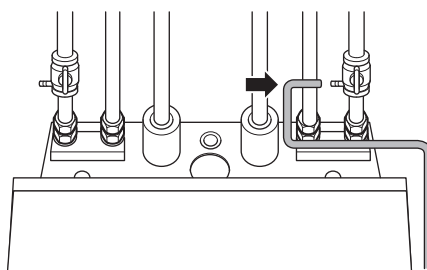
4.4.3 Priključevanje odvodne cevi

Kondenzat lahko nastaja na komponentah za slanico v notranjosti kompresorja enote. Enota vsebuje zbiralno posodo za kondenzat. Odvisno od temperature okolja v prostoru, vlažnosti v prostoru in pogojev delovanja lahko pride do prelivanja iz zbiralne posode za kondenzat. Odvodna cev je priložena enoti.

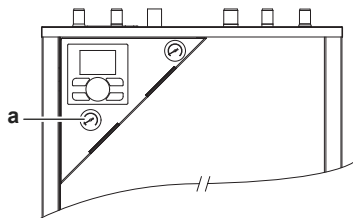
Odvodna cev je napeljana na zadnjo stran po levi strani, blizu dna enote. Za izčrpavanje vode v odvod sistema boste morda potrebovali lokalno dobavljeno odvodno črpalko.

4.4.4 Polnjenje kroga ogrevanja prostora

- 1 Priključite cev za dovod vode na ventil za polnjenje (lokalna dobava).



- 2 Odprite polnilni ventil.
- 3 Prepričajte se, da je ventil za samodejno odzračevanje odprt (za najmanj 2 obrata).
- 4 Krogotok polnite z vodo, dokler manometer ne kaže tlaka približno $\pm 2,0$ bara.



- a Manometer za vodo

- 5 Vodovodni krog odzračite, kolikor je le mogoče.

**OPOMBA**

- Zrak v vodovodnem krogu lahko povzroči okvaro rezervnega grelnika. Med polnjenjem iz krogotoka morda ne bo mogoče izpustiti vsega zraka. Preostali zrak se bo odstranil skozi ventile za samodejno odzračevanje med začetnimi urami delovanja sistema. Pozneje bo morda potrebno dodatno polnjenje z vodo.
- Za odzračevanje sistema uporabite posebno funkcijo, opisano v poglavju "6 Zagon" na strani 20. To funkcijo uporabite za odzračevanje tuljave izmenjevalnika toplote v rezervoarju za toplo vodo za gospodinjstvo.

6 Zaprite polnilni ventil.

7 Odklopite cev za dovod vode s polnilnega ventila.

4.4.5 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

- 1 Za odzračevanje cevovoda sistema odprite vse pipe za toplo vodo.
- 2 Odprite ventil za dovod hladne vode.
- 3 Zaprite vse pipe, ko iz sistema izpustite ves zrak.
- 4 Preverite puščanje vode.
- 5 Ročno odprite lokalno vgrajeni tlačni varnostni ventil, da zagotovite prost pretok vode skozi odvodno cev.

4.4.6 Izoliranje vodovodnih cevi

Vse cevi v vodovodnem krogu MORAJO biti izolirane, da se prepreči zmanjšanje moči ogrevanja.

4.5 Priključevanje električnega ožičenja



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

**OPOZORILO**

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

4.5.1 O električni skladnosti

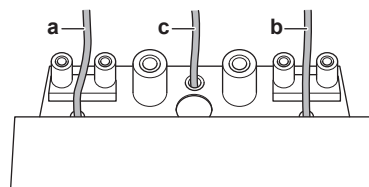
Oprema je skladna s standardom EN/IEC 61000-3-12 (evropski/mednarodni tehnični standard, ki predpisuje omejitve za harmonične tokove, proizvedene z opremo, povezano v javna nizkonapetostna omrežja z vhodnim tokom >16 A in ≤75 A na fazo).

4.5.2 Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto

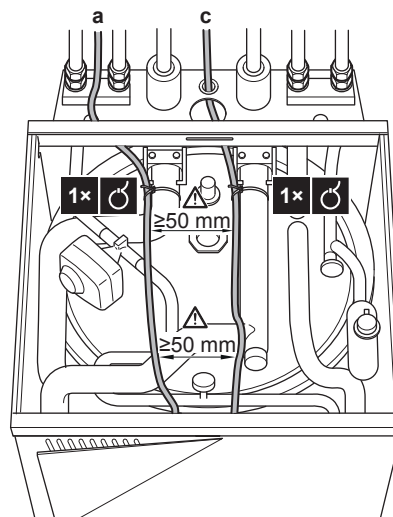
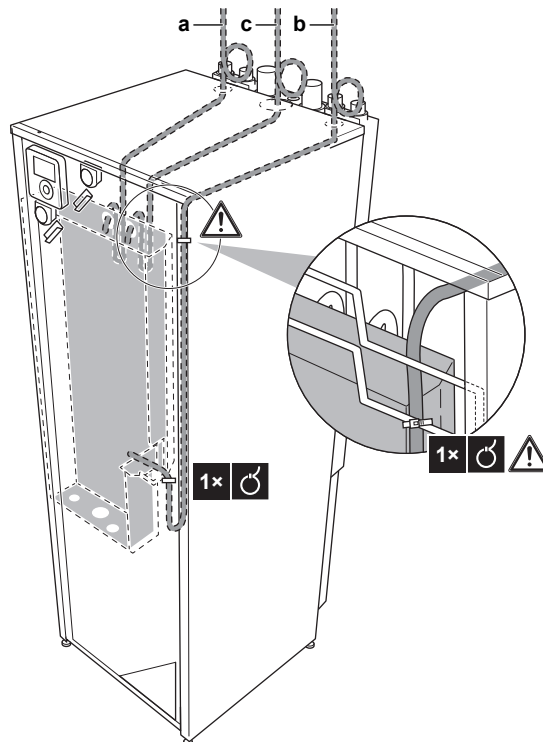
**INFORMACIJE**

Predvidite dodatnih 35 cm kablo za vse vodnike, ki jih je treba priključiti na X2M in X5M na kovinski plošči nad tiskanim vezjem hidravlične omarice. Dodatno dolžino vodnika pritrdite z vezico na zadnji strani enote. S tem bo zagotovljena možnost servisiranja, na primer tiskanega vezja hidravlične omarice.

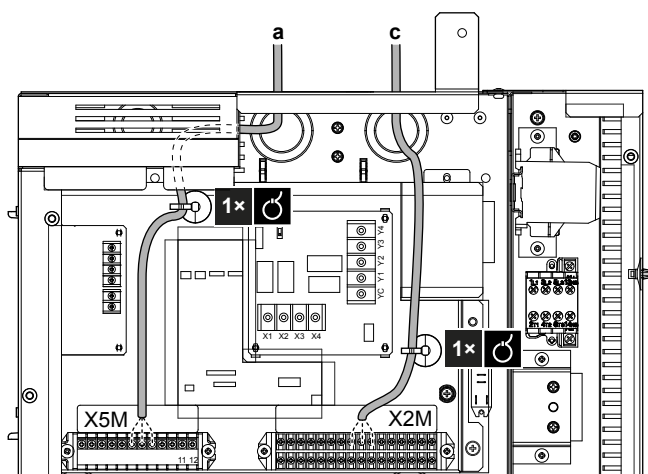
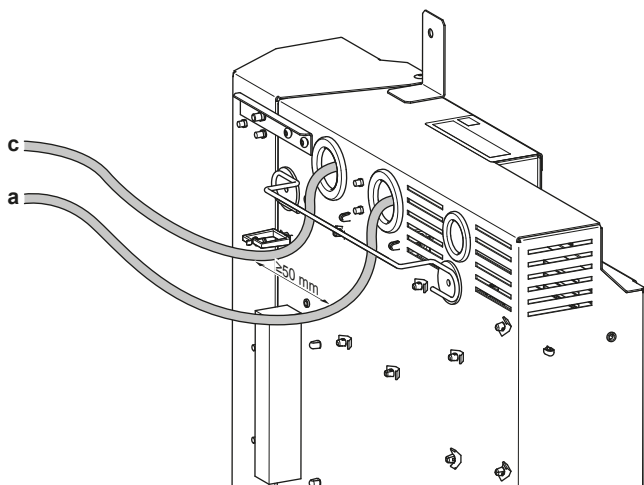
- 1 Za odpiranje notranje enote glejte "4.1.1 Odpiranje notranje enote" na strani 5 in "4.1.2 Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote" na strani 5.
- 2 Ožičenje mora v enoto vstopati skozi zgornjo ploščo:



3 Vodniki morajo biti v notranjosti enote napeljani na naslednji način:



4 Montaža



OPOMBA

- Obvezno zagotovite najmanj 50 mm razmika med nizkonapetostnimi (a) in visokonapetostnimi (c) kablji.
- Kable (a) in (c) morate obvezno napeljati med vodilom za vodnike in zadnjo stranjo stikalne omarice, da bi preprečili vdor vode.

- Kabel pritrdite z vezicami za kable na nosilce kablov, da bi zagotovili zmanjšanje obremenitev in da bi zagotovili, da NE prihaja v stik s cevmi in ostrimi robovi.

Napeljava	Možni kabli (odvisno od vrste enote in nameščene opcijske opreme)
a Nizka napetost	- Kontakt za prednostno napajanje - Uporabniški vmesnik - Digitalni vhodi za porabo energije (lokalna dobava) - Tipalo zunanje temperature okolja - Tipalo notranje temperature okolja (opcija) - Električni števeci (lokalna dobava) - Varnostni termostat (lokalna dobava)
b Visokonapetostno napajanje	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije (napajanje enote)

Napeljava	Možni kabli (odvisno od vrste enote in nameščene opcijske opreme)
c Visokonapetostni krmilni signal	- Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije - Konvektor toplotne črpalke (opcija) - Sobni termostat (opcija) - Zaporni ventil (lokalna dobava) - Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo (lokalna dobava) - Izhod alarma - Preklop na zunanje upravljanje vira toplote



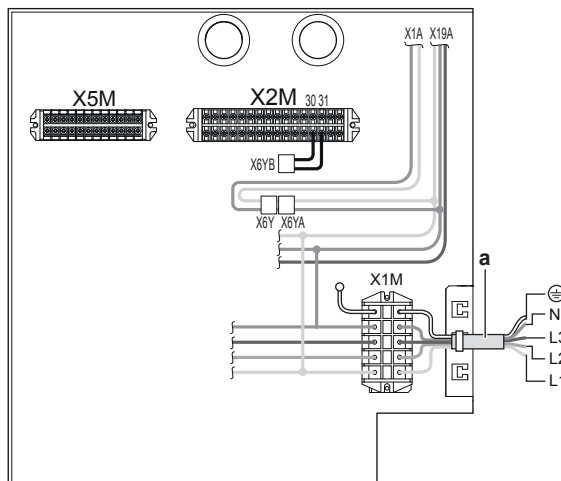
POZOR

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

4.5.3 Priključevanje omrežnega napajanja

- Priključite omrežno napajanje.

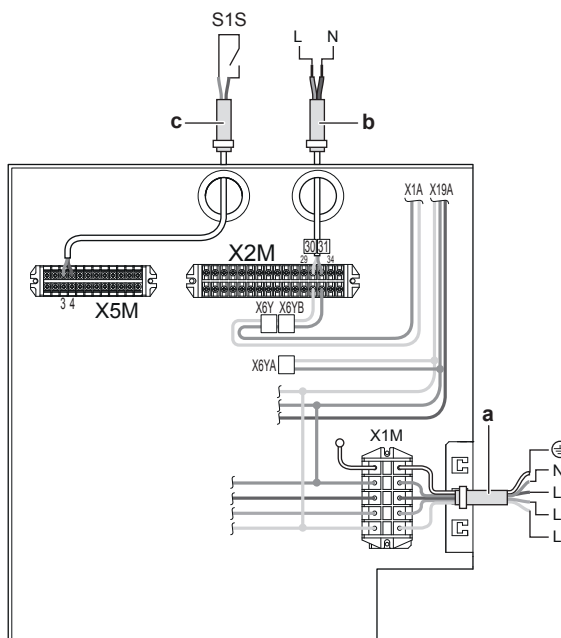
V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh



Legenda: glejte spodnjo ilustracijo.

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh

Priključite X6Y na X6YB.



a Glavno napajanje

- b Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
c Kontakt za prednostno napajanje

2 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.



INFORMACIJE

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh priključite X6Y na X6YB. Od vrste napajanja po prednostni tarifi za kWh je odvisno, ali je za notranjo enoto (b) X2M/30+31 potrebno ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh.

Ločena priključitev na notranjo enoto je potrebna:

- če se napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije prekinja, ko je aktivno, ALI
- če notranja enota ne sme povzročati porabe pri napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije, ko je aktivno.



INFORMACIJE

Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh se priključi na isti priključni sponki (X5M/3+4) kot varnostni termostat. Sistem ima lahko samo BODISI napajanje po prednostni tarifi za kWh ALI varnostni termostat.

4.5.4 Priključevanje oddaljenega zunanjega tipala

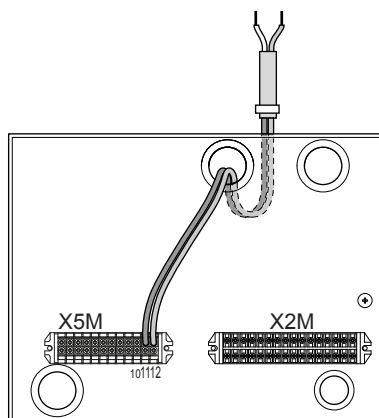
Oddaljeno zunanje tipalo (dobavlja se kot dodatna oprema) meri zunanjo temperaturo okolja.



INFORMACIJE

Če je želena temperatura izhodne vode vremensko vodena, je neprekinjeno merjenje zunanje temperature bistveno.

1 Priključite kabel tipala zunanje temperature na notranjo enoto.



2 Z vezicami za kable pritrdite kable na držala za kabelske vezice.

3 Oddaljeno zunanje tipalo namestite na prostem, kot je opisano v priročniku za montažo tipala (dobavlja se kot dodatna oprema).

4.5.5 Priključevanje uporabniškega vmesnika

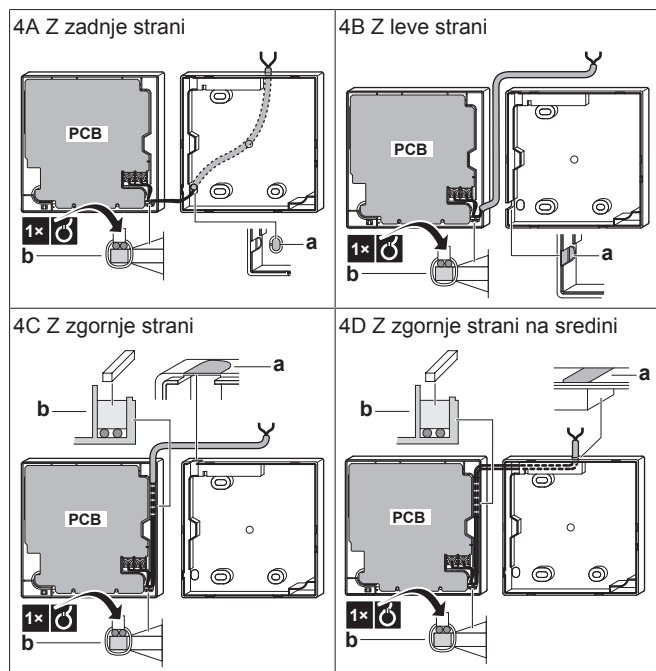
- Če uporabljate 1 uporabniški vmesnik, ga lahko namestite pri notranji enoti (za upravljanje v bližini notranje enote) ali v prostor (če se uporablja kot sobni termostat).
- Če uporabljate 2 uporabniška vmesnika, lahko namestite 1 uporabniški vmesnik pri notranji enoti (za upravljanje v bližini notranje enote) + 1 uporabniški vmesnik v prostor (ki se uporablja kot sobni termostat).

Postopek se nekoliko razlikuje glede na mesto namestitve uporabniškega vmesnika.

#	Pri notranji enoti	V prostoru
1	Priključite kabel uporabniškega vmesnika na notranjo enoto. Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.	a Glavni uporabniški vmesnik^(a) b Opcijski uporabniški vmesnik
2	Vstavite izvijač v reže pod uporabniškim vmesnikom in pazljivo ločite sprednjo ploščo od stenske plošče. Tiskano vezje je montirano na sprednjo ploščo uporabniškega vmesnika. Pazite, da ga NE poškodujete.	
3	Uporabite 2 vijaka iz vrečke z dodatki, da pritrdite stensko ploščo uporabniškega vmesnika na kovinsko ploščo enote. Pazite, da s preveč zategnjenimi vijaki NE deformirate zadnje strani uporabniškega vmesnika.	Pritrdite stensko ploščo uporabniškega vmesnika na steno.
4	Priključite skladno s prikazom v 4A.	Priključite skladno s prikazom v 4A, 4B, 4C ali 4D.
5	Ponovno namestite sprednjo ploščo na stensko ploščo. Pazite, da NE stisnete vodnikov, ko pritrjujete sprednjo ploščo na enoto.	

- (a) Glavni uporabniški vmesnik je potreben za upravljanje, vendar ga je treba naročiti posebej (obvezna dodatna oprema).

4 Montaža



- a S kleščami ipd. izrežite ta del za napeljavo ožičenja.
b Ožičenje pritrdite na sprednji del ohišja s pomočjo kanala za kable in vezice.

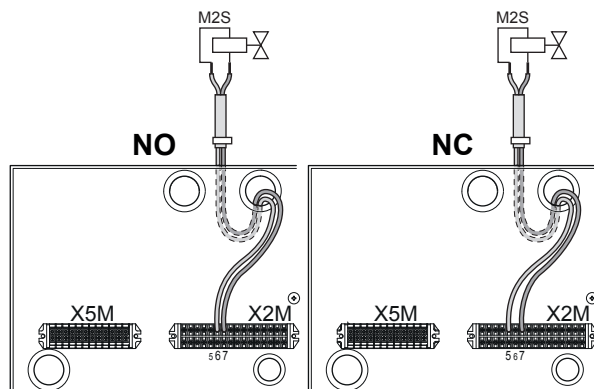
4.5.6 Priključevanje zapornega ventila

- 1 Priključite kabel za krmiljenje ventila na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji ilustraciji.



OPOMBA

Ožičenje je različno pri ventilu NC (običajno zaprt) in NO (običajno odprt).



- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

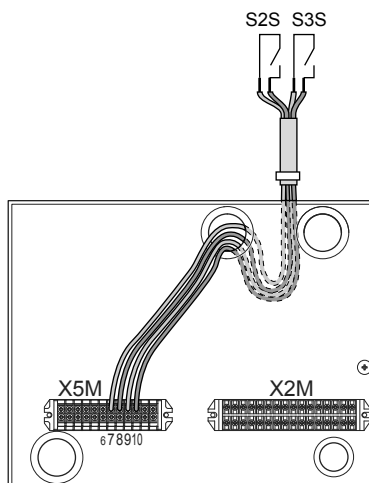
4.5.7 Priključevanje električnih števecv



INFORMACIJE

Pri električnem merilniku s tranzistorskim izhodom preverite polarnost. Pozitivna polarnost MORA biti priključena na X5M/7 in X5M/9; negativna polarnost na X5M/8 in X5M/10.

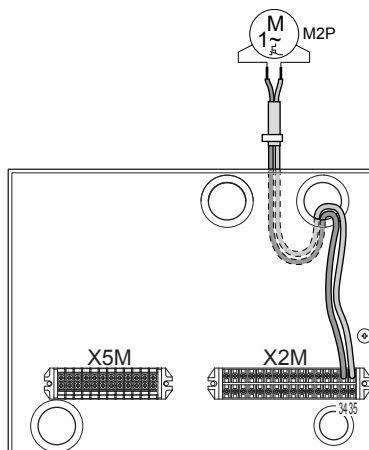
- 1 Na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi, priključite kable električnih števecv.



- 2 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

4.5.8 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

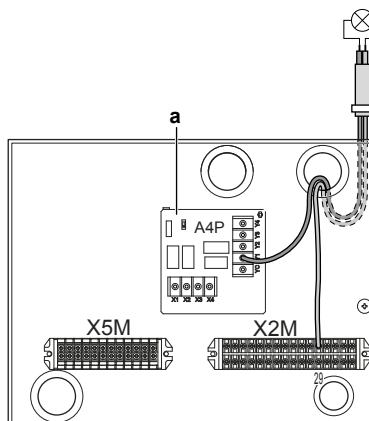
- 1 Priključite kabel črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

4.5.9 Priključevanje izhoda za alarm

- 1 Priključite kabel izhoda za alarm na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.

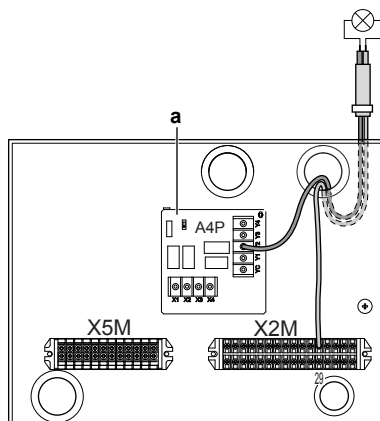


- a Potrebna je namestitvev EKR1HB.

- 2 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

4.5.10 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja prostora

- 1 Priključite kabel izhoda za vklop/izklop ogrevanja prostora na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji ilustraciji.

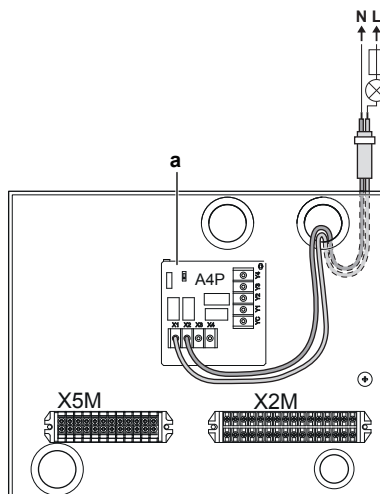


a Potrebna je namestitvev EKR1HB.

- 2 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

4.5.11 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote

- 1 Priključite kabel za prekop na zunanji vir toplote na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.

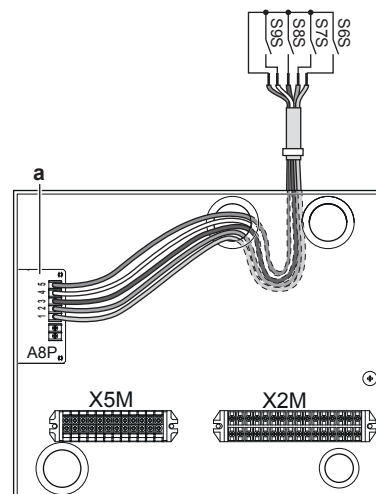


a Potrebna je namestitvev EKR1HB.

- 2 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

4.5.12 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije

- 1 Priključite kabel digitalnih vhodov za porabo energije na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.

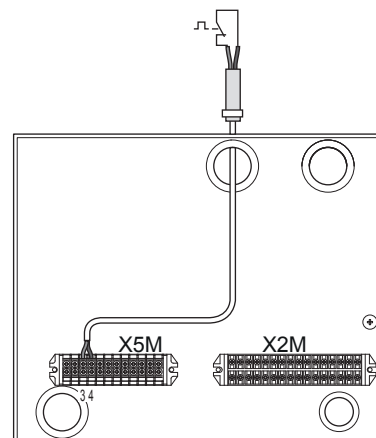


a Potrebna je namestitvev EKR1AHTA.

- 2 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

4.5.13 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)

- 1 Priključite kabel varnostnega termostata (običajno zaprt) na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



- 2 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.



OPOMBA

Obvezno izberite in montirajte varnostni termostat skladno z zadevno zakonodajo.

V vsakem primeru je za preprečevanje sprožitve varnostnega termostata priporočljivo, da je ...

- ... varnostni termostat samodejno ponastavlja.
- ... stopnja spreminjanja temperature varnostnega termostata največ 2°C/min.
- ... razdalja med varnostnim termostatom in 3-potnim ventilom najmanj 2 m.



INFORMACIJE

Po namestitvi NE pozabite konfigurirati varnostnega termostata. Brez konfiguracije bo notranja enota prezrla kontakt varnostnega termostata.



INFORMACIJE

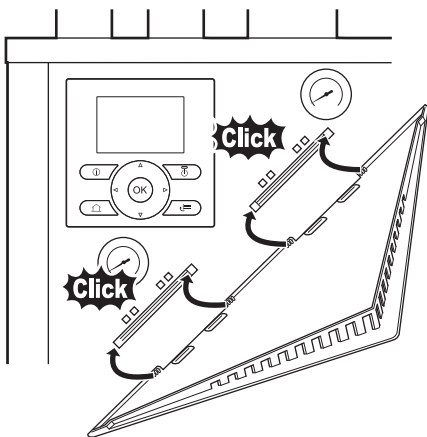
Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh se priključi na isti priključni sponki (X5M/3+4) kot varnostni termostat. Sistem ima lahko samo BODISI napajanje po prednostni tarifi za kWh ALI varnostni termostat.

5 Konfiguracija

4.6 Zaključevanje montaže notranje enote

4.6.1 Pritrjevanje pokrova daljinskega upravljalnika na notranjo enoto

- 1 Preverite, ali je sprednja plošča sneta z notranje enote. Glejte "4.1.1 Odpiranje notranje enote" na strani 5.
- 2 Vstavite pokrov uporabniškega vmesnika v tečajje.



- 3 Pritrdite sprednjo ploščo na notranjo enoto.

4.6.2 Zapiranje notranje enote

- 1 Zaprite pokrov stikalne omarice.
- 2 Ponovno montirajte zgornjo ploščo.
- 3 Ponovno montirajte sprednjo ploščo.



OPOMBA

Ko zapirate pokrov notranje enote, pazite, da navojni moment NE bo več kot 4,1 N·m.

5 Konfiguracija

5.1 Pregled: konfiguracija

To poglavje opisuje, kaj morate narediti in kaj morate vedeti, da bi lahko konfigurirali sistem, ko je montiran.



OPOMBA

Razlaga konfiguracije v tem poglavju ponuja SAMO osnovna pojasnila. Za podrobnejšo razlago in dopolnilne informacije glejte vodnik za monterja.

Zakaj

Če sistema NE konfigurirate pravilno, morda NE bo deloval v skladu s pričakovanji. Konfiguracija vpliva na naslednje:

- Izračune programske opreme
- Kaj lahko pogledate na uporabniškem vmesniku in kaj lahko z njim delate

Kako

Sistem lahko konfigurirate preko uporabniškega vmesnika.

- **Prva uporaba – Hitri čarovnik** Ko prvič vklopite uporabniški vmesnik (preko notranje enote), se zažene hitri čarovnik, ki vam pomaga konfigurirati sistem.
- **Nadaljnja uporaba** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite tudi kasneje.



INFORMACIJE

Ko se nastavitve monterja spremenijo, uporabniški vmesnik zahteva potrditev. Po potrditvi se zaslon za kratek čas izklopi in za nekaj sekund se prikaže obvestilo "Zasedeno".

Dostop do nastavitev – Legenda za tabele

Na voljo sta dva načina dostopa do nastavitev monterja. Vendar NISO vse nastavitve dostopne z obema načinoma. V tem primeru je za nastavitve v ustreznih stolpcih v tem poglavju določena možnost Ni upoštevno (Se ne uporablja).

Način	Stolpec v tabelah
Dostop do nastavitev poteka prek poti v strukturi menija.	#
Dostop do nastavitev poteka prek kode v pregledu nastavitev.	Koda

Glejte tudi:

- "Dostopanje do nastavitev monterja" na strani 14
- "5.4 Struktura menija: pregled nastavitev monterja" na strani 19

5.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov

Dostopanje do nastavitev monterja

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Monter.
- 2 Pojdite na [A]: > Monerske nastavitve.

Dostopanje do pregleda nastavitev

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Monter.
- 2 Pojdite na [A.8]: > Monerske nastavitve > Pregled nastavitev.

Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Napredni upor..
 - 2 Pojdite na [6.4]: > Informacije > Nivo uporabniških dovoljenj.
 - 3 Za več kot 4 sekunde pritisnite .
- Rezultat:** se prikaže na začetnih straneh.
- 4 Če več kot 1 uro NE pritisnete nobenega gumba oziroma če ne pritisnete ponovno za več kot 4 sekunde, se nivo dovoljenj preklopi z nastavitve Monter nazaj na Uporabnik.

Nastavljanje nivoja uporabniških dovoljenj na možnost Napredni končni uporabnik

- 1 Pojdite na glavni meni ali katerega od njegovih podmenijev: .
- 2 Za več kot 4 sekunde pritisnite .

Rezultat: Nivo uporabniških dovoljenj preklopi na Napredni upor.. Prikažejo se dodatne informacije in "+" se doda imenu menija. Nivo uporabniških dovoljenj ostane Napredni upor., dokler se nastavitve ne spremenijo.

Nastavljanje nivoja uporabniških dovoljenj na možnost Končni uporabnik

- 1 Za več kot 4 sekunde pritisnite .

Rezultat: Nivo uporabniških dovoljenj preklopi na Uporabnik. Uporabniški vmesnik se vrne na privzeto začetno stran.

Spreminjanje nastavitve pregleda

Primer: Spremenite [1-01] iz 15 v 20.

- 1 Pojdite na [A.8]: > Monerske nastavitve > Pregled nastavitev.
- 2 Z gumboma in pojdite na ustrezen zaslon prvega dela nastavitve.



INFORMACIJE

Dodaten znak 0 je dodan prvemu delu nastavitve, ko dostopite do kod v nastavitvah pregleda.

Primer: [1-01]: "1" postane "01".

Pregled nastavitvev				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potrdi ◀ Nastavi ▶ Pomik				

3 Z gumboma ◀ in ▶ pojdite na ustrezen drugi del nastavitve.

Pregled nastavitvev				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potrdi ◀ Nastavi ▶ Pomik				

Rezultat: Vrednost, ki se spreminja, je zdaj označena.

4 Z gumboma ◀ in ▶ spremenite vrednost.

Pregled nastavitvev				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potrdi ◀ Nastavi ▶ Pomik				

5 Če želite spremeniti druge nastavitve, ponovite prejšnje korake.

6 Pritisnite **OK**, da potrdite spremembo parametra.

7 V meniju z nastavitvami monterja pritisnite **OK**, da potrdite nastavitve.

Monterске nastavitve	
Sistem se bo ponovno zagnal.	
V redu	Preklic
OK Potrdi ▶ Nastavi	

Rezultat: Sistem se bo ponovno zagnal.

5.2 Osnovna konfiguracija

5.2.1 Hitri čarovnik: Jezik/čas in datum

#	Koda	Opis
[A.1]	ni upoštevno	Jezik
[1]	ni upoštevno	Čas in datum

5.2.2 Hitri čarovnik: Standardno

Konfiguracija rezervnega grelnika

#	Koda	Opis
[A.2.1.5]	[5-0D]	Vrsta rez. grel.: ▪ 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V

Nastavitve ogrevanja prostora

#	Koda	Opis
[A.2.1.7]	[C-07]	Nadzor temperature enote: ▪ 0 (Temp. izh.v.) (privzeto): Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode. ▪ 1 (Z sobni t.): Delovanje enote se določa preko zunanega termostata. ▪ 2 (Sobni t.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku.
[A.2.1.B]	ni upoštevno	Samo, če se uporabljata 2 uporabniška vmesnika: Mesto uporabniškega vmesnika: ▪ 0 (Na enoti) ▪ 1 (V prostoru) (privzeto)
[A.2.1.8]	[7-02]	Število območij temperature vode: ▪ 0 (1 obm. T izh.v.): Glavno ▪ 1 (2 obm. T izh.v.): Glavno + dodatno
[A.2.1.9]	[F-0D]	Delovanje črpalke: ▪ 0 (Neprekinjeno): Črpalka deluje neprekinjeno, ne glede na vklopni ali izklopni toplotni pogoj. ▪ 1 (Vzorec) (privzeto): Ko se pojavi izklopni termo-pogoj, se črpalka vsakih 5 minut zažene in preveri se temperatura vode. Če je temperatura vode pod ciljno, se lahko začne delovanje enote. ▪ 2 (Zahteva): Delovanje črpalke temelji na zahtevi. Primer: Uporaba sobnega termostata in termostata ustvari termo-pogoj za VKLOP/IZKLOP.

Temperatura zmrzovanja slanice

#	Koda	Opis
[A.6.9]	[A-04]	Temp. zmrz. slanice ▪ 0: 0°C ▪ 1: -2°C ▪ 2: -4°C ▪ 3: -6°C ▪ 4: -8°C ▪ 5: -10°C ▪ 6: -12°C ▪ 7 (privzeto): -14°C

5 Konfiguracija



OPOMBA

Nastavitev temperature zamrzovanja slanice je mogoče spremeniti in odčitek v [A.6.9] Temp. zmrz. slanice je pravilen SAMO po predhodnem dostopu do menija [A.8] Pregled nastavitev.

Nastavitev je mogoče spremeniti in/ali shraniti SAMO, če je komunikacija med hidravličnim modulom in modulom kompresorja vzpostavljena, in odčitek je SAMO takrat pravilen. Komunikacija med hidravličnim modulom in modulom kompresorja NI zagotovljena in/ali upoštevna, če:

- se na uporabniškem vmesniku prikaže napaka "U4",
- je modul toplotne črpalke priključen na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije, ko pride do prekinitev napajanja in je aktivirano napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije.

Okrepitev zmogljivosti

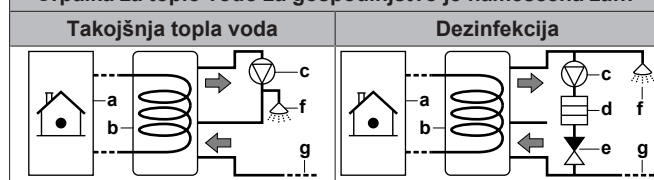
#	Koda	Opis
ni upoštevno	[A-03]	Frekvenca kompresorja 0 (privzeto): običajno 1: okrepitev

5.2.3 Hitri čarovnik: Možnosti

Nastavitve za toplo vodo za gospodinjstvo

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[E-05]	Prip. tople vode za gos.: 0: ni upoštevno 1 (Da): nameščeno
[A.2.2.A]	[D-02]	Črpalka TSV: 0 (Ne) (privzeto): NI nameščeno 1 (Cirkulacija): nameščeno za takojšnjo toplo vodo 2 (Obvod za dez.): nameščeno za dezinfekcijo Glejte tudi spodnje ilustracije.

Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo je nameščena za...



- a Notranja enota
- b Rezervoar
- c Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
- d Grelni element
- e Nepovratni ventil
- f Prha
- g Hladna voda

Termostati in zunanja tipala



OPOMBA

Če se uporablja zunanji sobni termostat, zunanji sobni termostat nadzoruje zaščito pred zmrzovanjem. Vendar pa je zaščita prostora pred zmrzovanjem mogoča samo, če je nadzor temperature izhodne vode vklopljen na uporabniškem vmesniku enote.

#	Koda	Opis
[A.2.2.4]	[C-05]	Zunanji sobni termostat za glavno območje: 1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. 2 (Zah. hlaj/ogr): Ker je omogočeno samo ogrevanje, lahko uporabljeni zunanji sobni termostat pošlje samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP.
[A.2.2.5]	[C-06]	Zunanji sobni termostat za dodatno območje: 0: ni upoštevno 1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. 2 (Zah. hlaj/ogr): Ker je omogočeno samo ogrevanje, lahko uporabljeni zunanji sobni termostat pošlje samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP.
[A.2.2.B]	[C-08]	Zunanje tipalo: 0 (Ne) (privzeto): NI nameščeno. 2 (Sobno tipalo): priključeno na tiskano vezje za merjenje notranje temperature.

Tiskano vezje za digitalne V/I

#	Koda	Opis
[A.2.2.6.1]	[C-02]	Zunanji vir rezervnega grelnika: 0 (Ne) (privzeto): brez 1 (Bivalentni): plinski, oljni grelnik
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Izhod alarma na opsijsko tiskano vezje EKR11HB: 0 (Običajno odprt): Izhod alarma se napaja, ko pride do alarma. Z nastavitvijo te vrednosti je omogočeno razlikovanje med zaznavanjem alarma in zaznavanjem izpada napajanja. 1 (Običajno zaprt): Izhod alarma se NE napaja, ko pride do alarma. Glejte tudi naslednjo tabelo (izhodna logika alarma).

Izhodna logika alarma

[C-09]	Alarm	Ni alarma	Enota nima napajanja
0 (privzeto)	Zaprto izhod	Odprto izhod	Odprto izhod
1	Odprto izhod	Zaprto izhod	

Tiskano vezje za ukaze

#	Koda	Opis
[A.2.2.7]	[D-04]	Podkartica za ukaze Označuje, ali je opsijsko tiskano vezje za ukaze nameščeno. 0 (Ne) 1 (Nadzor por. En.)

Merjenje energije

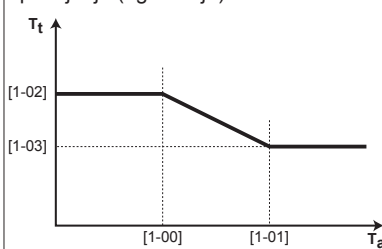
#	Koda	Opis
[A.2.2.8]	[D-08]	Opcijski zunanji števec kWh 1: 0 (Ne): NI nameščeno 1: nameščeno (0,1 impulz/kWh) 2: nameščeno (1 impulz/kWh) 3: nameščeno (10 impulz/kWh) 4: nameščeno (100 impulz/kWh) 5: nameščeno (1000 impulz/kWh)
[A.2.2.9]	[D-09]	Opcijski zunanji števec kWh 2: 0 (Ne): NI nameščeno 1: nameščeno (0,1 impulz/kWh) 2: nameščeno (1 impulz/kWh) 3: nameščeno (10 impulz/kWh) 4: nameščeno (100 impulz/kWh) 5: nameščeno (1000 impulz/kWh)

5.2.4 Hitri čarovnik: Zmožljivosti (merjenje energije)

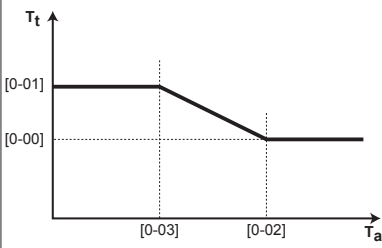
#	Koda	Opis
[A.2.3.2]	[6-03]	Moč prvega koraka rezervnega grelnika pri nazivni napetosti [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Razlika moči med drugim in prvim korakom rezervnega grelnika [kW]

5.2.5 Nadzor ogrevanja prostora

Temperatura izhodne vode: glavno območje

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.1]	ni upoštevno	Način nastavitvene točke: 0 (Absolutna): absolutna 1 (Vreme. vodena): vremensko vodena 2 (Abs. + urnik): absolutna + po urniku (samo za nadzor temperature izhodne vode) 3 (Vrem. + urnik): vremensko vodena + po urniku (samo za nadzor temperature izhodne vode)
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje (ogrevanje):  T_t: ciljna temperatura izhodne vode (glavna) T_a: zunanja temperatura

Temperatura izhodne vode: dodatno območje

#	Koda	Opis
[A.3.1.2.1]	ni upoštevno	Način nastavitvene točke: 0 (Absolutna): absolutna 1 (Vreme. vodena): vremensko vodena 2 (Abs. + urnik): absolutna + po urniku (samo za nadzor temperature izhodne vode) 3 (Vrem. + urnik): vremensko vodena + po urniku (samo za nadzor temperature izhodne vode)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje (ogrevanje):  T_t: ciljna temperatura izhodne vode (dodatna) T_a: zunanja temperatura

Temperatura izhodne vode: Delta T izh. v.

#	Koda	Opis
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Ogrevanje: potrebna temperaturna razlika med vstopno in izhodno vodo. Če je potrebna minimalna razlika temperature za dobro delovanje grelnih teles v načinu ogrevanja.

Temperatura izhodne vode: modulacija

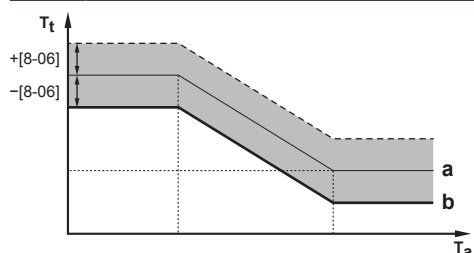
#	Koda	Opis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulacija temperature izhodne vode: 0 (Ne): onemogočeno 1 (Da): omogočeno. Temperatura izhodne vode se izračuna glede na razliko med želeno in dejansko temperaturo prostora. To omogoča boljše usklajevanje moči toplotne črpalke z dejansko potrebno zmogljivostjo in manj ciklov zagona/zaustavitve toplotne črpalke ter gospodarnije delovanje.
ni upoštevno	[8-06]	Modulacija maksimalne temperature izhodne vode: 0°C~10°C (privzeto: 3°C) Modulacija mora biti omogočena. To je vrednost, za katero se želena temperatura izhodne vode zviša ali zniža.

5 Konfiguracija



INFORMACIJE

Ko je modulacija temperature izhodne vode omogočena, mora biti krivulja za vremensko vodeno upravljanje nastavljena višje kot [8-06] plus nastavitvena točka minimalne temperature izhodne vode, potrebna za doseganje stabilnega pogoja za nastavitveno točko udobja za prostor. Za večjo učinkovitost lahko modulacija zniža nastavitveno točko izhodne vode. Z višjo nastavitvijo krivulje za vremensko vodeno upravljanje padec pod minimalno nastavitveno točko ni mogoč. Glejte spodnjo sliko.



- a Krivulja za vremensko vodeno upravljanje
b Nastavitvena točka minimalne temperature izhodne vode, ki je potrebna za doseganje stabilnega pogoja za nastavitveno točko udobja za prostor.

Temperatura izhodne vode: vrsta oddajnika

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Odzivni čas sistema: 0 (Hitro) (privzeto) Primer: mala prostornina vode in konvektorji. 1 (Počasi) Primer: velika količina vode, krogi talnega ogrevanja. Ogrevanje prostora lahko traja dlje, odvisno od količine vode v sistemu in vrste oddajnikov toplote. Ta nastavev omogoča kompenzacijo počasnega ali hitrega sistema za ogrevanje s prilagajanjem moči enote med ciklom ogrevanja.

5.2.6 Nadzor tople vode za gospodinjstvo

#	Koda	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	Topla voda za gospodinjstvo, Način nas. točke: 0 (Vnov. ogrevanje) (privzeto): Dovoljeno je samo vnovično ogrevanje. 1 (Vnov.ogr.+urnik): Enako kot 2, vendar je med cikli segrevanja po urniku dovoljeno vnovično ogrevanje. 2 (Urnik): Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je mogoče ogrevati SAMO v skladu z urnikom.
[A.4.5]	[6-0E]	Maksimalna temperatura, ki jo uporabniki lahko izberejo za toplo vodo za gospodinjstvo. To nastavev lahko uporabite za omejitev temperature na pipah za toplo vodo.



INFORMACIJE

Pri izbiri [6-0D]=0 ([A.4.1] Topla voda za gospodinjstvo Način nas. točke=Vnov. ogrevanje) obstaja nevarnost pomanjkanja moči za ogrevanje prostora/udobja (če se topla voda za gospodinjstvo pogosto pripravlja, prihaja do pogostih in dolgotrajnih prekinitev ogrevanja prostora).

5.2.7 Številka za stik/podpora

#	Koda	Opis
[6.3.2]	ni upošteveno	Številka, na katero lahko uporabniki pokličejo v primeru težav.

5.3 Napredna konfiguracija/optimizacija

5.3.1 Ogrevanje prostora: napredno

Zaščita pred zmrzovanjem



OPOMBA

Če je za Ročno izbrana nastavev Zasilno del. ([A.6.C]=0) in se na enoti sproži zasilno delovanje, se bo pred zagonom na uporabniškem vmesniku prikazal poziv za potrditev. Zaščita pred zmrzovanjem je aktivna, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja.

5.3.2 Nastavitve virov toplote

Samodejno zasilno delovanje

Če toplotna črpalka ne deluje, lahko rezervni grelnik deluje kot zasilni grelnik in samodejno ali ne-samodejno prevzame zahteve po toploti.

- Če je nastavev samodejnega zasilnega delovanja Samodejno in na toplotni črpalki pride do napake, rezervni grelnik samodejno prevzame zahteve po toploti.
- Če je za samodejno zasilno delovanje izbrana nastavev Ročno in pride do napake na toplotni črpalki, se priprava tople vode za gospodinjstvo in ogrevanje prostora zaustavi in ju je treba obnoviti ročno. Uporabniški vmesnik vas v tem primeru pozove, da potrdite, ali želite, da rezervni grelnik prevzame zahteve po toploti.

Če pride do napake toplotne črpalke, se na uporabniškem vmesniku prikaže ①. Če v hiši dlje časa ne bo nikogar, priporočamo, da za [A.6.C] Zasilno del. nastavite Samodejno.

#	Koda	Opis
[A.6.C]	ni upošteveno	Zasilno del.: 0: Ročno (privzeto) 1: Samodejno



INFORMACIJE

Nastavev samodejnega zasilnega delovanja je mogoče določiti samo v meniju na uporabniškem vmesniku.



INFORMACIJE

Če pride do napake toplotne črpalke in je za [A.6.C] nastavljena možnost Ročno, ostanejo funkcije zaščite pred zmrzovanjem, sušenja estriha s talnim ogrevanjem in zaščito cevi pred zmrzovanjem aktivne, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja.

5.3.3 Nastavitve sistema

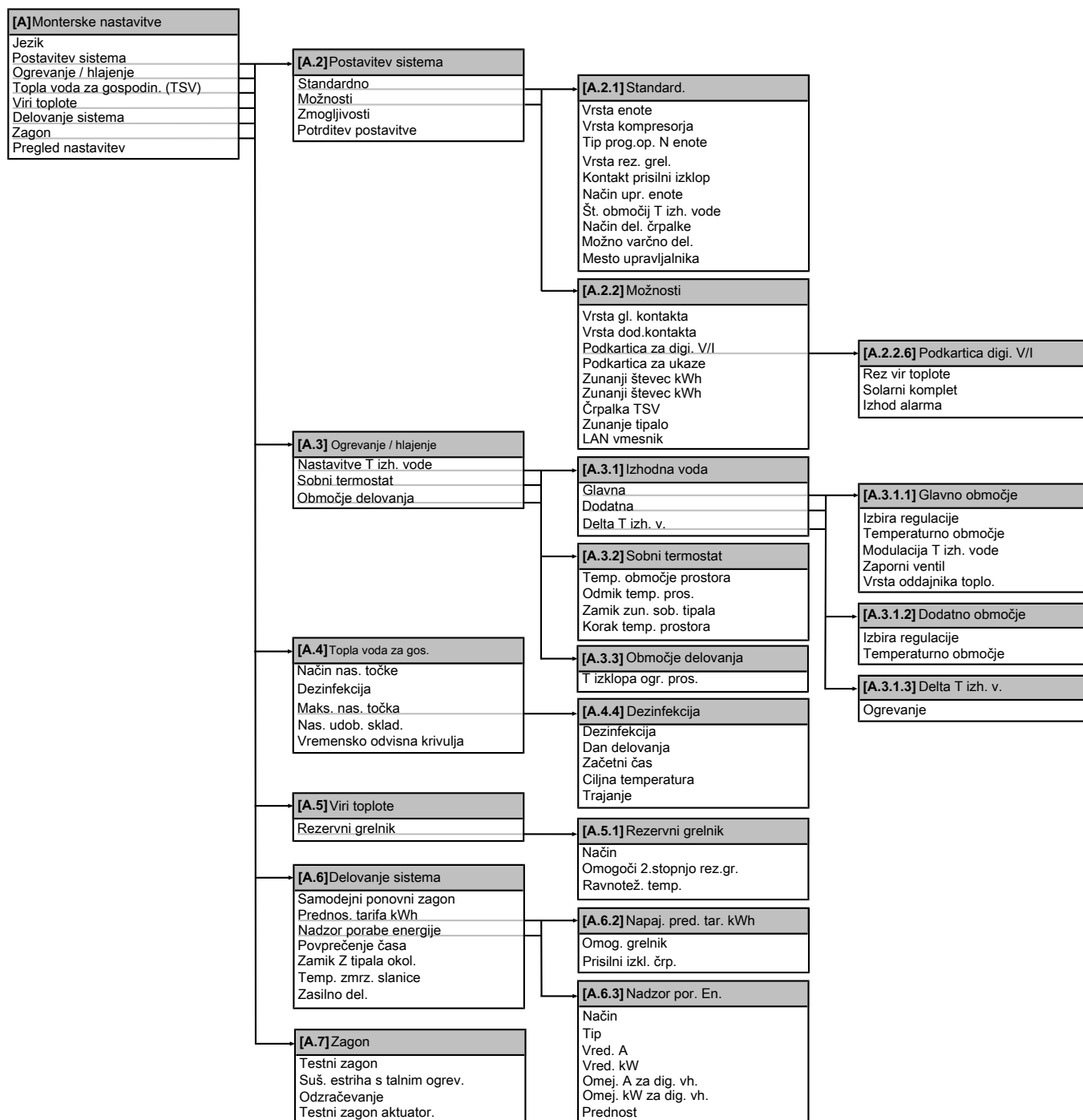
Nadzor energijske porabe



OPOMBA

V obdobjih presežnih zahtev po moči (primer: funkcija sušenja estriha), je mogoče aktivirati omejitev moči v skladu z velikostjo zemeljskega zbiralnika slanice.

5.4 Struktura menija: pregled nastavitv monterja



INFORMACIJE

Nastavitve za solarni komplet so prikazane, vendar se pri tej enoti NE uporabljajo. Nastavitev NE smete uporabljati ali spreminjati.



INFORMACIJE

Nastavitve varčne rabe energije so prikazane, vendar se pri tej enoti NE uporabljajo. Nastavitev NE smete uporabljati ali spreminjati.



INFORMACIJE

Ovisno od izbranih nastavitv monterja in vrste enote bodo nastavitve vidne/skrite.

6 Zagon



OPOMBA

Enota ne sme NIKOLI delovati brez termistorjev in/ali tlačnih tipal/stikal. V nasprotnem lahko kompresor pregori.

6.1 Seznam preverjanj pred zagonom

Sistema NE uporabljajte, dokler ne potrdite naslednjih kontrolnih točk:

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja .
☐	Notranja enota je pravilno nameščena.
☐	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: - Med lokalno napajalno ploščo in notranjo enoto - Med notranjo enoto in ventili (če so v uporabi) - Med notranjo enoto in sobnim termostatom (če je v uporabi)
☐	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so čvrsto pritrjene.
☐	Varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.
☐	Napajalna napetost mora ustrezati napetosti, navedeni na identifikacijski nalepki enote.
☐	Spoji v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.
☐	Sestavni deli v notranji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
☐	Hladivo NE uhaja.
☐	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
☐	Voda in/ali slanica v notranji enoti NE uhajata.
☐	V uporabljeni slanici ni zaznati sledi vonjav .
☐	Ventil za odzračevanje ogrevanja prostora je odprt (za najmanj 2 obrata).
☐	Varnostni tlačni ventili se odzračijo na varno mesto, ko so odprti.
☐	Minimalna količina vode je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka v krogu ogrevanja prostora in krogu slanice" v poglavju "3.2 Priprava cevi" na strani 4.



INFORMACIJE

Programska oprema je opremljena z načinom "monter na mestu vgradnje" ([4-0E]), ki onemogoči samodejno delovanje enote. Ob prvi namestitvi ima nastavitve [4-0E] privzeto vrednost "1", kar pomeni, da je samodejno delovanje onemogočeno. V tem primeru so onemogočene vse zaščitne funkcije. Če so začetne strani uporabniškega vmesnika izklopljene, se enota NE zažene samodejno. Če želite omogočiti samodejno delovanje in zaščitne funkcije, za [4-0E] nastavite "0".

36 ur po prvem vklopu bo enota nastavitvi [4-0E] samodejno določila vrednost "0", s čimer se bo zaključil način "monter na mestu vgradnje", zaščitne funkcije pa se bodo omogočile. Če se – po prvi namestitvi – monter vrne na mesto vgradnje, mora za [4-0E] ročno nastaviti "1".

6.2 Seznam preverjanj med zagonom

☐	Minimalna hitrost pretoka med delovanjem rezervnega grelnika/odmrzovanjem je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka v krogu ogrevanja prostora in krogu slanice" v poglavju "3.2 Priprava cevi" na strani 4.
☐	Odzračevanje
☐	Da bi izvedli izpust zraka na vezju za razsol .
☐	Izvajanje testnega zagona
☐	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
☐	Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem se zažene (če je potrebno).

6.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka

- 1 Skladno s hidravlično konfiguracijo preverite, katere kroge za ogrevanje prostora je mogoče zapreti prek mehanskih, elektronskih ali drugih ventilov.
- 2 Zaprite vse kroge za ogrevanje prostora, ki jih je mogoče zapreti (glejte prejšnji korak).
- 3 Sprožite postopek testnega zagona črpalke (glejte "6.2.5 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" na strani 21).
- 4 Pojdite na [6.1.8]: > Informacije > Podatki tipal > Hitrost pretoka, da preverite hitrost pretoka. Med postopkom testnega zagona črpalke lahko enota deluje s hitrostjo, ki je manjša od minimalne potrebne hitrosti pretoka.

Ali je predviden obvodni ventil?	
Da	Ne
Spremenite nastavitve obvodnega ventila, da dosežete minimalno potrebno hitrost pretoka + 2 l/min	Če je dejanska hitrost pretoka manjša od minimalne hitrosti pretoka, je treba spremeniti konfiguracijo hidravlike. Ojačajte kroge za ogrevanje prostora, ki jih NI mogoče zapreti, ali vgradite tlačno krmiljen obvodni ventil.
Potrebna minimalna hitrost pretoka med delovanjem rezervnega grelnika	
12 l/min	

6.2.2 Odzračevanje

Predpogoj: Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Pojdite na [A.7.3]: > Monitorske nastavitve > Zagon > Odzračevanje.
- 2 Nastavite vrsto.
- 3 Izberite Začni odzračevanje in pritisnite **OK**.
- 4 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

Rezultat: Odzračevanje se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi. Za ročno zaustavitev pritisnite , izberite V redu in pritisnite **OK**.

6.2.3 Funkcija odzračevanja kroga slanice

Ko enoto nameščate in jo pripravljate za zagon, je zelo pomembno, da iz kroga slanice izpustite ves zrak.

**OPOMBA**

Krog slanice mora biti napolnjen, PREDEN aktivirate testni zagon črpalke za slanico.

Odzračevanje je mogoče opraviti na 2 načina:

- prek polnilne postaje za slanico (lokalna dobava),
- prek polnilne postaje za slanico (lokalna dobava) v kombinaciji s črpalko za slanico v enoti.

10-dnevno delovanje črpalke za slanico. Če je vmesni rezervoar za slanico vgrajen v sistem, bo morala črpalka za slanico po zagonu sistema morda 10 dni neprekinjeno delovati. Če je 10-dnevno delovanje črpalke za slanico:

- VKLOPLJENO: Delovanje enote je običajno, razen da črpalka za slanico 10 dni neprekinjeno deluje ne glede na stanje kompresorja.
- IZKLOPLJENO: Delovanje črpalke za slanico je odvisno od stanja kompresorja.

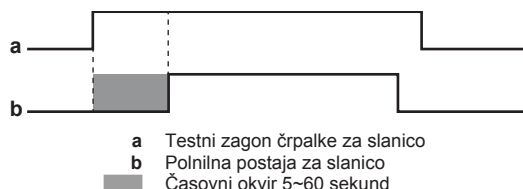
Odzračevanje prek polnilne postaje za slanico

Upoštevajte navodila, priložena polnilni postaji za slanico (lokalna dobava).

Odzračevanje prek črpalke za slanico in polnilne postaje za slanico

Predpogoj: Odzračevanje kroga slanice prek polnilne postaje za slanico NI bilo uspešno (glejte "[Odzračevanje prek polnilne postaje za slanico](#)" na strani 21). V tem primeru sočasno uporabite polnilno postajo za slanico in črpalko za slanico v enoti.

- 1 Napolnite krog slanice.
- 2 Sprožite testni zagon črpalke za slanico.
- 3 Zaženite polnilno postajo za slanico (OBVEZNO jo je treba zagnati 5~60 sekund po sprožitvi testnega zagona črpalke za slanico).



Rezultat: Začne se izvajanje testnega zagona črpalke za slanico in odstranjevanje zraka iz kroga slanice. Med testnim zagonom deluje samo črpalka za slanico, enota ne deluje.

**INFORMACIJE**

Za podrobnosti o zagonu/zaustavitvi testnega zagona črpalke za slanico glejte "[6.2.5 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev](#)" na strani 21.

Testni zagon črpalke za slanico se zaustavi po 2 urah.

Zagon in zaustavitev 10-dnevnega delovanja črpalke za slanico**INFORMACIJE**

Postopek 10-dnevnega delovanja črpalke za slanico vključuje aktiviranje testnega zagona črpalke za slanico. Ker postopek predvideva le omejen čas za to, je treba testni zagon črpalke za slanico čim prej aktivirati. Za navodila glejte poglavje "Zagon" v vodniku za monterja.

Predpogoj: Vsa druga opravila za zagon so zaključena.

- 1 Sprožite testni zagon črpalke za slanico in ga pustite vklopljenega najmanj 3 sekunde.

Rezultat: Začne se odštevanje 60-sekundnega časovnika.

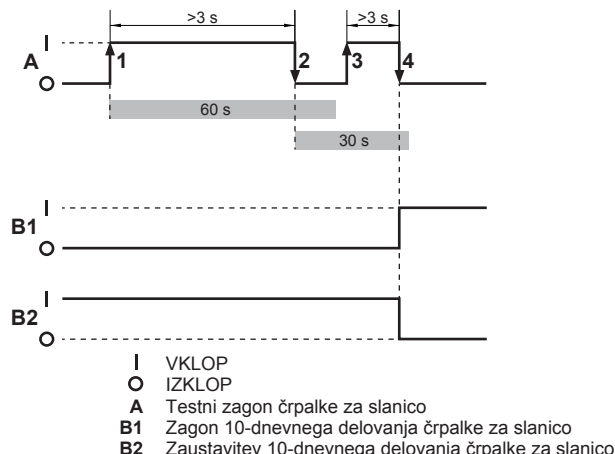
- 2 Zaustavite testni zagon črpalke za slanico, preden se časovnik izteče.

Rezultat: Začne se odštevanje 30-sekundnega časovnika.

- 3 Znova sprožite testni zagon črpalke za slanico in ga pustite vklopljenega najmanj 3 sekunde.

- 4 Zaustavite ga, preden se časovnik izteče.

Rezultat: Stikala za 10-dnevno delovanje črpalke za slanico (Izklop→Vkllop ali Vkllop→Izklop).

**6.2.4 Izvajanje testnega zagona**

Predpogoj: Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "[Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj](#)" na strani 14.
- 2 Pojdite na [A.7.1]: > Moneterske nastavitve > Zagon > Testni zagon.
- 3 Izberite test in pritisnite **OK**. **Primer:** Ogrevanje.
- 4 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

Rezultat: Testni zagon se začne. Ko je končan (± 30 min), se samodejno zaustavi. Za ročno zaustavitev pritisnite , izberite V redu in pritisnite **OK**.

**INFORMACIJE**

Če sta priključena 2 uporabniška vmesnika, lahko testni zagon sprožite z obeh.

- Na uporabniškem vmesniku, uporabljenem za sprožitev testnega zagona, se prikaže zaslon statusa.
- Na drugem uporabniškem vmesniku se prikaže sporočilo "Zasedeno". Dokler je na zaslonu prikazano obvestilo "Zasedeno", uporabniškega vmesnika ne morete uporabljati.

6.2.5 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

Predpogoj: Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "[Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj](#)" na strani 14.
- 2 Preko uporabniškega vmesnika morate izklopiti nadzor temperature prostora, nadzor temperature izhodne vode in nadzor tople vode za gospodinjstvo.
- 3 Pojdite na [A.7.4]: > Moneterske nastavitve > Zagon > Testni zagon aktuator..
- 4 Izberite aktuator in pritisnite **OK**. **Primer:** Črpalka.

7 Izročitev uporabniku

5 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

Rezultat: Testni zagon aktuatorjev se začne. Ob zaključku se samodejno zaustavi. Za ročno zaustavitev pritisnite **⏻**, izberite V redu in pritisnite **OK**.



INFORMACIJE

Če se testni zagon črpalke za slanico aktivira kot del postopka 10-dnevnega delovanja črpalke za slanico, je treba čim prej aktivirati testni zagon. Za navodila glejte poglavje "Zagon" v vodniku za monterja.

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Test rezervnega grelnika (1. korak)
- Test rezervnega grelnika (2. korak)
- Test črpalke (ogrevanje prostora)



INFORMACIJE

Pred izvajanjem testnega zagona se prepričajte, da je odstranjen ves zrak. Med testnim zagonom ne povzročajte motenj v vodovodnem krogu.

- Test črpalke za slanico
- Test 2-potnega ventila
- Test 3-potnega ventila
- Test bivalentnega signala
- Test izhoda alarma
- Test obtočne črpalke

6.2.6 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

Predpogoj: Prepričajte se, da je SAMO 1 uporabniški vmesnik priključen v sistem, če želite opraviti sušenje estriha s talnim ogrevanjem.

Predpogoj: Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Pojdite na [A.7.2]: **☰** > Monitorske nastavitve > Zagon > Suš. estriha s talnim ogrev..
- 2 Nastavite program sušenja.
- 3 Izberite Začni sušenje in pritisnite **OK**.
- 4 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

Rezultat: Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi. Za ročno zaustavitev pritisnite **⏻**, izberite V redu in pritisnite **OK**.



OPOMBA

Za sušenje estriha s talnim ogrevanjem mora biti zaščita pred zmrzovanjem onemogočena ([2-06]=0). Privzeto je omogočena ([2-06]=1). Toda zaščita pred zmrzovanjem bo zaradi načina "monter na mestu vgradnje" (glejte "Seznam preverjanj pred zagonom") samodejno onemogočena za 36 ur po prvem vklopu.

Če je sušenje estriha po izteku prvih 36 ur po vklopu še vedno potrebno, ročno onemogočite zaščito pred zmrzovanjem, in sicer tako, da za možnost [2-06] nastavite "0"; zaščita naj OSTANE onemogočena, dokler se sušenje estriha ne zaključi. Če zanemarite ta napotek, bo estrih popokal.



OPOMBA

Da se sušenje estriha s talnim ogrevanjem lahko začne, morajo biti določene naslednje nastavitve:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

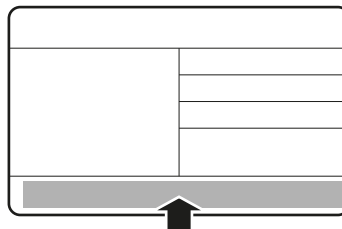
7 Izročitev uporabniku

Ko se testni zagon konča in enota pravilno deluje, preverite in potrdite naslednje točke za uporabnika:

- V tabelo z nastavitvami monterja (v priročniku za uporabo) vnesite dejanske nastavitve.
- Preverite, ali je uporabnik prejel natisnjeno dokumentacijo, in ga prosite, naj ju shrani za uporabo v prihodnje. Uporabnika obvestite, da je celotna dokumentacija na voljo na spletnem naslovu, kot je opisano v tem priročniku.
- Uporabniku pojasnite pravilno uporabo sistema in kaj mora storiti, če se pojavijo težave.
- Pokažite uporabniku, katera opravila mora izvajati za vzdrževanje enote.
- Uporabniku pojasnite nasvete za varčno rabo energije, opisane v priročniku za uporabo.

7.1 Pritrjevanje ustreznega jezika na nazivno ploščico enote

- 1 Odlepite nalepko v ustreznem jeziku z lista z nalepkami o fluoriranih toplogrednih plinih v več jezikih.
- 2 Nalepite jo na zgornji del označenega območja nazivne ploščice enote.



8 Tehnični podatki

8.2 Vezalna shema: notranja enota

Glejte notranjo vezalno shemo, dobavljeno z enoto (na notranji strani pokrova stikalne omarice notranje enote). Uporabljene so naslednje kratice.

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

Angleščina	Prevod
Notes to go through before starting the unit	Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote
X1M	Glavni priključek
X2M	Priključek zunanjega ožičenja za izmenični tok
X5M	Priključek zunanjega ožičenja za enosmerni tok
-----	Ozemljitveni vodnik
15	Vodnik številka 15
-----	Lokalna dobava
—> **/12.2	Povezava ** se nadaljuje na strani 12, stolpec 2
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ni nameščeno v stikalno omarico
	Ožičenje je odvisno od modela
	TISKANO VEZJE
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
☐ Remote user interface	☐ Daljinski uporabniški vmesnik
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Zunanji sobni termistor
☐ Digital I/O PCB	☐ Tiskano vezje za digitalne V/I
☐ Demand PCB	☐ Tiskano vezje za ukaze
☐ Brine pressure switch connection kit	☐ Komplet za priključitev tlačnega stikala za slanico
Main LWT	Glavna temperatura izhodne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brežžični)
☐ Ext. thermistor	☐ Zunanji termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne črpalke
Add LWT	Dodatna temperatura izhodne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brežžični)
☐ Ext. thermistor	☐ Zunanji termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne črpalke

Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici

Legenda

A1P	Glavno tiskano vezje (hidravlična omarica)
A2P	Tiskano vezje uporabniškega vmesnika
A3P	* Termostat za VKLOP/IZKLOP
A3P	* Konvektor toplotne črpalke
A4P	* Tiskano vezje za digitalne V/I

A4P	* Tiskano vezje sprejemnika (brežžični termostat za vklop/izklop, PC = napajalni tokokrog)
A8P	* Tiskano vezje za ukaze
A9P	Glavno tiskano vezje (hladilno sredstvo, slanica)
A10P	Glavno tiskano vezje (inverter)
CN* (A4P)	* Konektor
DS1 (A8P)	* Stikalo DIP
F1U, F2U (A4P)	* Varovalka 5 A 250 V
K*R	Rele tiskanega vezja
M2P	# Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
M2S	# Zaporni ventil
Q*DI	# Odklopnik na okvarni tok
R1T (A3P)	* Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R1T (A9P)	Tipalo zraka v prostoru
R2T (A3P)	* Zunanje tipalo (talno ali okolja)
R6T (A1P)	* Zunanji termistor za notranje okolje
R1H (A3P)	* Tipalo vlažnosti
S1P	# Tlačno stikalo za vodo na strani slanice
S1S	# Kontakt prednostne tarife za kWh električne energije
S2S	# Impulzni vhod električnega števca 1
S3S	# Impulzni vhod električnega števca 2
S4S	# Varnostni termostat
S6S~S9S	# Digitalni vhodi za omejevanje moči
SS1 (A4P)	* Izbirno stikalo
X*M	Priključni trak
X*Y	Konektor
	* = Opcijsko
	# = Lokalna dobava

Prevod besedila na vezalni shemi

Angleščina	Prevod
(1) Main power connection	(1) Priključek omrežnega napajanja
For preferential kWh rate power supply	Za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
Normal kWh rate power supply	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
Only for normal power supply (standard)	Samo za napajanje po običajni tarifi (standardno)
Only for preferential kWh rate power supply	Samo za napajanje po prednostni tarifi za kWh
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Switch box	Stikalna omarica
Use normal kWh rate power supply for hydro PCB	Za tiskano vezje hidravlične omarice uporabite napajanje po običajni tarifi za kWh
(2) Outdoor ambient sensor	(2) Tipalo zunanjega okolja
Switch box	Stikalna omarica

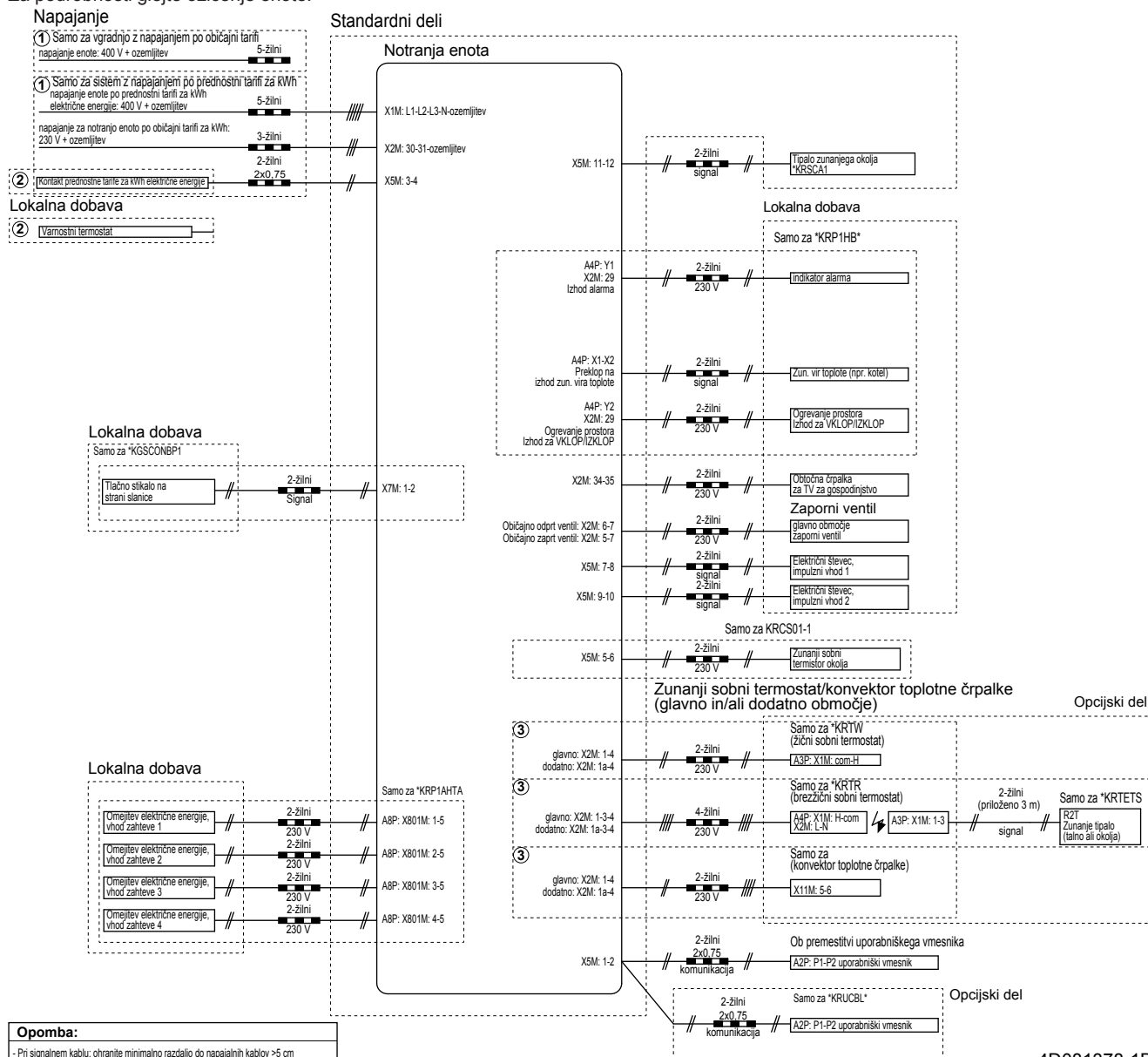
Angleščina	Prevod
(3) Option external indoor ambient sensor	(3) Opcijsko zunanje tipalo notranjega okolja
Switch box	Stikalna omarica
(4) User interface	(4) Uporabniški vmesnik
Only for remote user interface option	Samo pri možnosti daljinskega uporabniškega vmesnika
Switch box	Stikalna omarica
(5) Option PCBs	(5) Opcijska tiskana vezja
Alarm output	Izhod alarma
Ext. heat source	Zunanji vir toplote
Max. load	Maksimalna obremenitev
Min. load	Minimalna obremenitev
Only for demand PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za ukaze
Only for digital I/O PCB option	Samo za možnost vezja za digitalne V/I
Options: boiler output, alarm output, On/OFF output	Možnosti: izhod grelnika, izhod alarma, izhod za VKLOP/IZKLOP
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni vhodi za omejevanje moči: zaznavanje 12 V DC/12 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Space heating On/OFF output	Izhod za vklop/izklop ogrevanja prostora
Switch box	Stikalna omarica
(6) Field supplied options	(6) Lokalno zagotovljene opcije
230 V AC supplied by PCB	230 V AC dovaja tiskano vezje
5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Zaznavanje impulzov 5 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Continuous	Neprekinjen tok
DHW pump	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo

Angleščina	Prevod
DHW pump output	Izhod črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo
Electrical meters	Števci električne energije
For safety thermostat	Za varnostni termostat
Inrush	Zagonski tok
Max. load	Maksimalna obremenitev
Normally closed	Običajno zaprto
Normally open	Običajno odprto
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Shut-off valve	Zaporni ventil
SWB	Stikalna omarica
(7) External room thermostats and heat pump convector	(7) Zunanji sobni termostati in konvektor toplotne črpalke
Additional LWT zone	Dodatno območje temperature izhodne vode
Main LWT zone	Glavno območje temperature izhodne vode
Only for external sensor (floor/ambient)	Samo za zunanje tipalo (talno ali okolja)
Only for heat pump convector	Samo za konvektor toplotne črpalke
Only for wired thermostat	Samo za žični termostat
Only for wireless thermostat	Samo za brezžični termostat
(8) Option for brine pressure switch connection kit	(8) Opcija za komplet za priklop tlačnega stikala za slanico
5 V DC / 0.05 mA detection (voltage supplied by PCB)	Zaznavanje impulzov 5 V DC/0,05 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Only for brine pressure switch connection kit	Samo za priklop tlačnega stikala za slanico
Switch box	Stikalna omarica

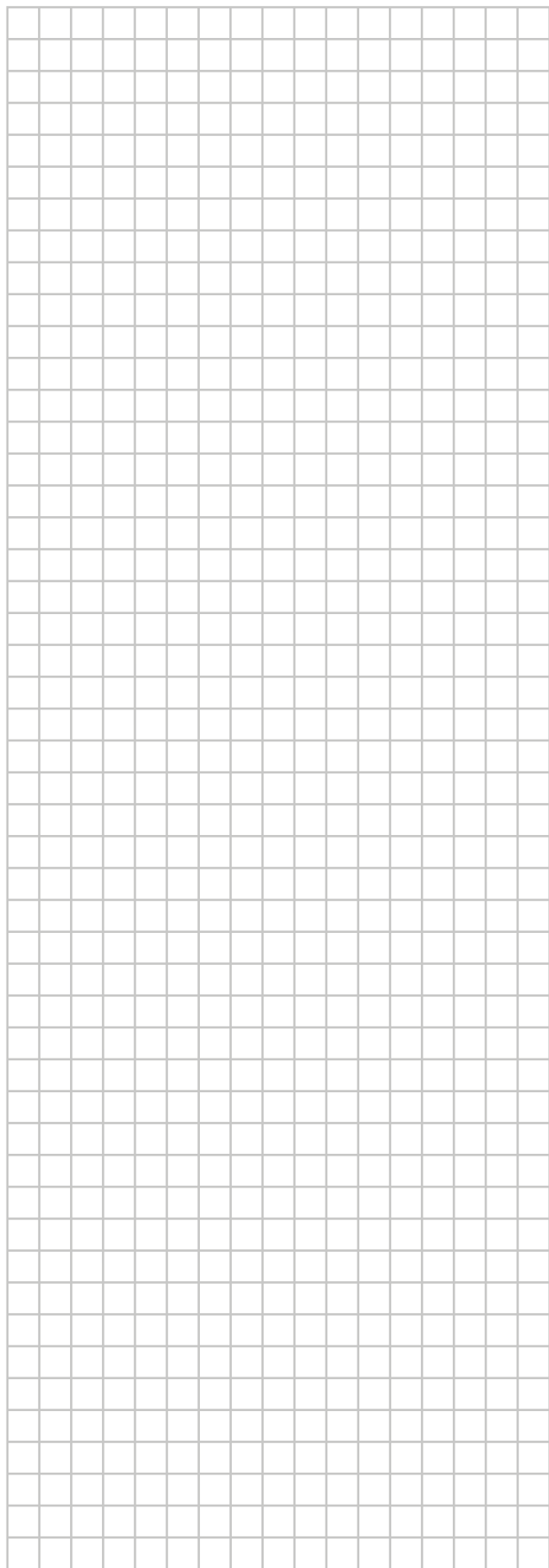
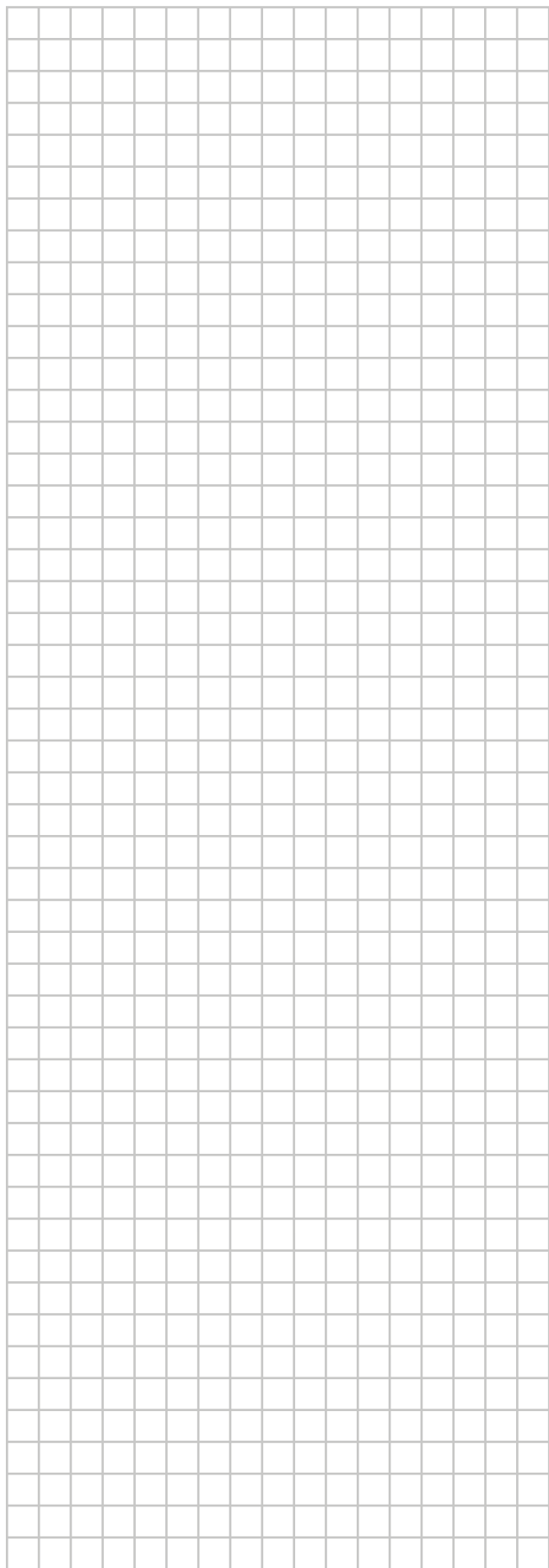
8 Tehnični podatki

Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ožičenje enote.



4D081378-1B



ERC



4P351747-1 G 00000003

Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P351747-1G 2018.02