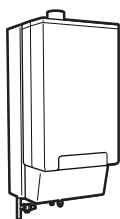




Priročnik za montažo

Toplotna črpalka Daikin Altherma hybrid – modul toplotne črpalke



EHYHBH05AA
EHYHBH08AA
EHYHBX08AA

Priročnik za montažo
Toplotna črpalka Daikin Altherma hybrid – modul toplotne črpalke

Slovenščina

Kazalo

1 O dokumentaciji	3
1.1 O tem dokumentu	3
2 O škatli	4
2.1 Notranja enota	4
2.1.1 Razpakiranje notranje enote	4
2.1.2 Odstranjevanje opreme iz notranje enote	4
3 Priprava	4
3.1 Priprava vodovodnih cevi	4
3.1.1 Preverjanje prostornine vode	4
3.2 Priprava električnega ožičenja	5
3.2.1 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje	5
4 Montaža	5
4.1 Odpiranje enot	5
4.1.1 Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote	5
4.2 Nameščanje notranje enote	6
4.2.1 Montaža notranje enote	6
4.3 Priključevanje cevi za hladivo	7
4.3.1 Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto	7
4.4 Priključevanje vodovodnih cevi	7
4.4.1 Priključitev vodovodnih cevi notranje enote	7
4.4.2 Polnjenje kroga ogrevanja prostora	7
4.4.3 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	7
4.4.4 Izoliranje vodovodnih cevi	8
4.5 Priključevanje električnega ožičenja	8
4.5.1 Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto	8
4.5.2 Priključitev glavnega napajanja notranje enote	9
4.5.3 Priključevanje daljinskega upravljalnika	10
4.5.4 Priključevanje zapornega ventila	10
4.5.5 Priključitev električnega števca	10
4.5.6 Priključitev plinskega števca	11
4.5.7 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	11
4.5.8 Priključevanje izhoda za alarm	11
4.5.9 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/ hlajenja prostora	11
4.5.10 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije ...	12
4.6 Zaključevanje montaže notranje enote	12
4.6.1 Zapiranje notranje enote	12
5 Konfiguracija	12
5.1 Notranja enota	12
5.1.1 Pregled: konfiguracija	12
5.1.2 Osnovna konfiguracija	14
5.1.3 Struktura menija: pregled nastavitev monterja	19
6 Zagon	21
6.1 Seznam preverjanj pred testnim zagonom	21
6.2 Odzračevanje	21
6.3 Izvajanje testnega zagona	21
6.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev	21
6.4.1 Možni testni zagoni aktuatorjev	22
6.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem	22
7 Izročitev uporabniku	22
8 Tehnični podatki	23
8.1 Vezalna shema	23
8.1.1 Vezalna shema: notranja enota	23

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu

Ciljni prejemniki

Pooblaščenim monterjem

Komplet dokumentacije

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. Celotno dokumentacijo sestavljajo:

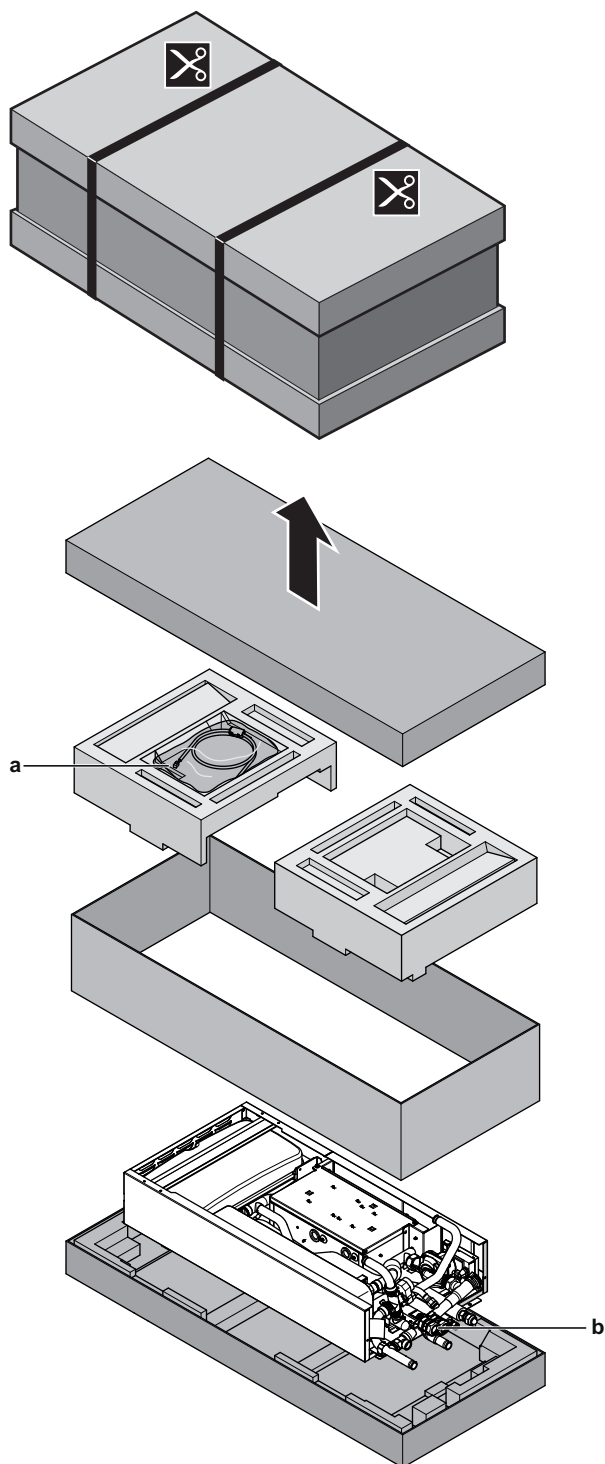
Dokument	Vsebuje ...	Format
Splošni varnostni ukrepi	Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo	Papirni izvod (v škatli notranje enote)
Priročnik za montažo modula toplotne črpalke	Navodila za montažo	
Priročnik za montažo modula plinskega kotla	Navodila za montažo in uporabo	Papirni izvod (v škatli plinskega kotla)
Priročnik za montažo zunanje enote	Navodila za montažo	Papirni izvod (v škatli zunanje enote)
Vodnik za monterja	Priprava za montažo, tehnične specifikacije, referenčni podatki...	Digitalne datoteke so na voljo na naslovu http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .
Dodatek za opcijsko opremo	Dodatne informacije za montažo opcijske opreme	Papirni izvod (v škatli notranje enote) Digitalne datoteke so na voljo na naslovu http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .

V območnem spletnem mestu Daikin ali pri vašem prodajalcu so morda na voljo najnovejše posodobitve priložene dokumentacije.

2 O škatli

2.1 Notranja enota

2.1.1 Razpakiranje notranje enote



- a Priročnik za montažo, priročnik za uporabo, dodatek za opcijsko opremo, priročnik za hitro montažo, splošna varnostna navodila, komunikacijski kabel kotla
- b Deli za priključitev plinskega kotla



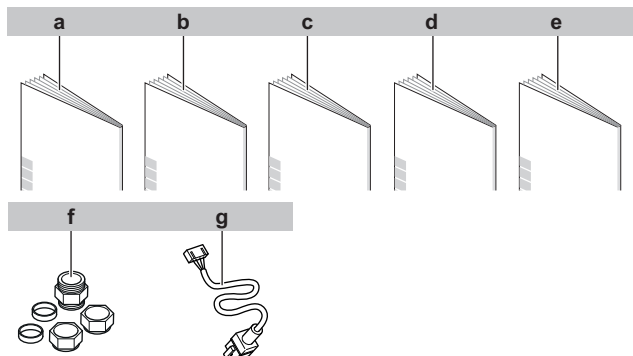
INFORMACIJE

Zgornjega kartonskega pokrova NE zavržite. Na zunanji strani kartonskega pokrova je natisnjena montažna shema.

2.1.2 Odstranjevanje opreme iz notranje enote

Priročnik za montažo, priročnik za uporabo, dodatek za opcijsko opremo, splošna varnostna navodila, priročnik za hitro montažo in komunikacijski kabel kotla so v zgornjem delu škatle. Deli za priključitev plinskega kotla so pritrjeni na cevi za vodo.

- 1 Dodatke odstranite, kot opisuje "2.1.1 Razpakiranje notranje enote" na strani 4.



- a Splošni varnostni ukrepi
- b Dodatek za opcijsko opremo
- c Priročnik za montažo notranje enote
- d Priročnik za uporabo
- e Priročnik za hitro montažo
- f Deli za priključitev plinskega kotla
- g Komunikacijski kabel kotla

3 Priprava

3.1 Priprava vodovodnih cevi

3.1.1 Preverjanje prostornine vode

Minimalna količina vode

Preverite, ali je skupna količina vode v sistemu minimalno 13,5 litrov, pri čemer se voda v notranji enoti NE upošteva.



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 prostora nadzorujejo oddaljeno krmiljeni ventili, je pomembno, da je zagotovljena minimalna količina vode, tudi če so zaprti vsi ventili.

3.2 Priprava električnega ožičenja

3.2.1 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
Napajanje zunanje in notranje enote			
1	Električno napajanje za zunanjo enoto	2+GND	(a)
2	Kabel za električno napajanje in medsebojno povezavo notranje enote	3+GND	(g)
3	Napajanje plinskega kotla	2+GND	(c)
4	Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznapetostni kontakt)	2	(e)
5	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	2	6,3 A
Uporabniški vmesnik			
6	Uporabniški vmesnik	2	(f)
Opcijska oprema			
7	3-potni ventil	3	100 mA ^(b)
8	Termistor rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	2	(d)
9	Napajanje za grelnik zbirne posode za kondenzat	2	(b)
10	Sobni termostat	3 ali 4	100 mA ^(b)
11	Tipalo zunanje temperature okolja	2	(b)
12	Tipalo notranje temperature okolja	2	(b)
13	Konvektor toplotne črpalke	4	100 mA ^(b)
Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno			
14	Zaporni ventil	2	100 mA ^(b)
15	Električni števec	2	(b)
16	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo	2	(b)
17	Izhod alarma	2	(b)
18	Preklop na zunanje upravljanje vira toplote	2	(b)
19	Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora	2	(b)
20	Digitalni vhodi za porabo energije	2 (na vhodni signal)	(b)
21	Števec plina	2	(b)

- (a) Glejte nazivno ploščico na zunanji enoti.
- (b) Minimalni presek kabla 0,75 mm².
- (c) Uporabite kabel, ki je bil priložen kotlu.
- (d) Termistor in povezovalni kabel (12 m) sta dobavljena z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo.
- (e) 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.
- (f) Presek kabla od 0,75 mm² do 1,25 mm²; maksimalna dolžina: 500 m. Uporaben za enojni ali dvojni uporabniški vmesnik.
- (g) Presek kabla 1,5 mm²; maksimalna dolžina: 50 m.



OPOMBA

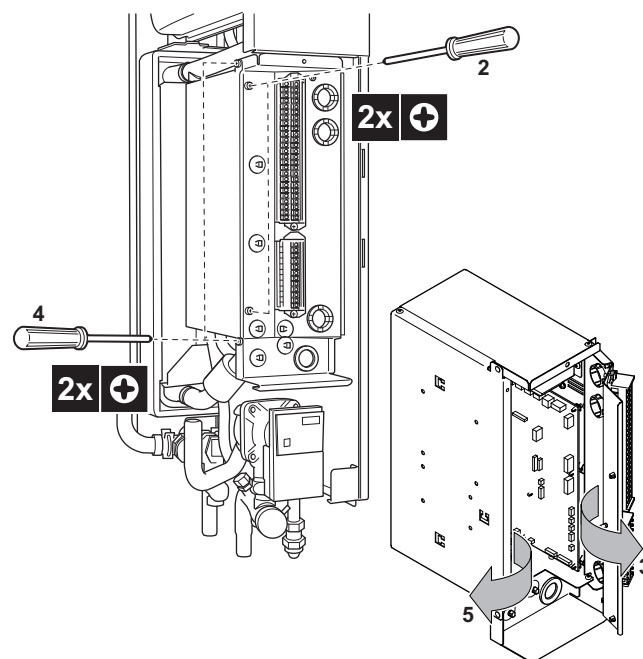
Več tehničnih podatkov za različne priključke je navedenih v notranjosti notranje enote.

4 Montaža

4.1 Odpiranje enot

4.1.1 Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote

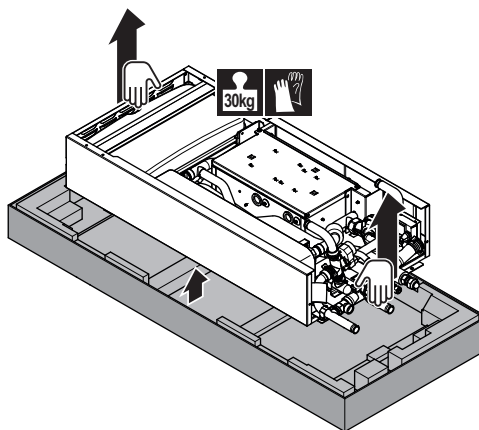
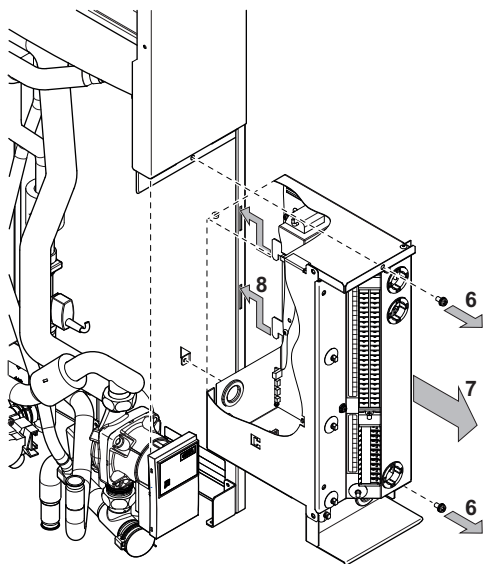
- 1 Odstranite stransko ploščo na desni strani notranje enote. Stranska plošča je spodaj pritrdjena z 1 vijakom.
- 2 Odstranite zgornji in spodnji vijak na stranski plošči stikalne omarice.
- 3 Desna plošča stikalne omarice se bo odprla.
- 4 Odstranite zgornji in spodnji vijak na sprednji plošči stikalne omarice.
- 5 Sprednja plošča stikalne omarice se bo odprla.



Ko je kotel nameščen in je potreben dostop do stikalne omarice, sledite naslednjim korakom.

- 6 Odstranite zgornji in spodnji vijak na stranski plošči stikalne omarice.
- 7 Odstranite stikalno omarico z enote.
- 8 Vpnite stikalno omarico na stranico enote s pomočjo kavljev na stikalni omarici.

4 Montaža

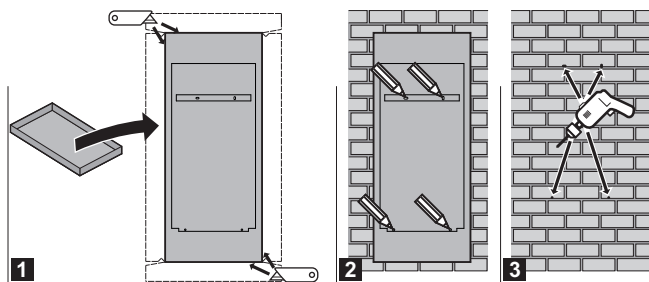


- 4 Nagnite zgornji del enote proti steni v položaj stenskega nosilca.
- 5 Potisnite nosilec na zadnji strani enote prek stenskega nosilca. Prepričajte se, da je enota varno pritrjena. Z 2 vijakoma M8 lahko dodatno pritrdite še spodnjo stran enote.
- 6 Enota je montirana na steno.

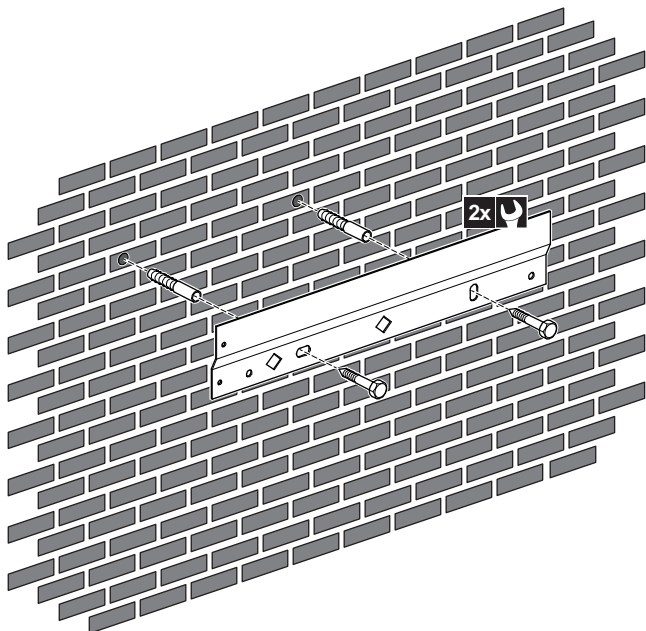
4.2 Nameščanje notranje enote

4.2.1 Montaža notranje enote

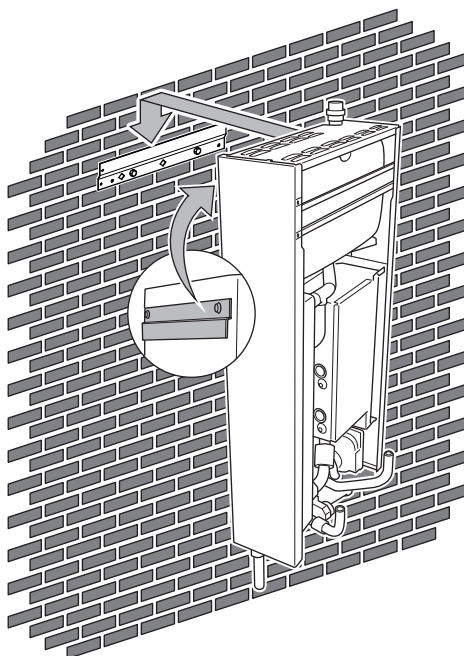
- 1 Postavite montažno shemo (glejte škatlo) na steno in sledite v nadaljevanju prikazanim korakom.



- 2 Z 2 vijakoma M8 pritrdite stenski nosilec na steno.



- 3 Dvignite enoto.

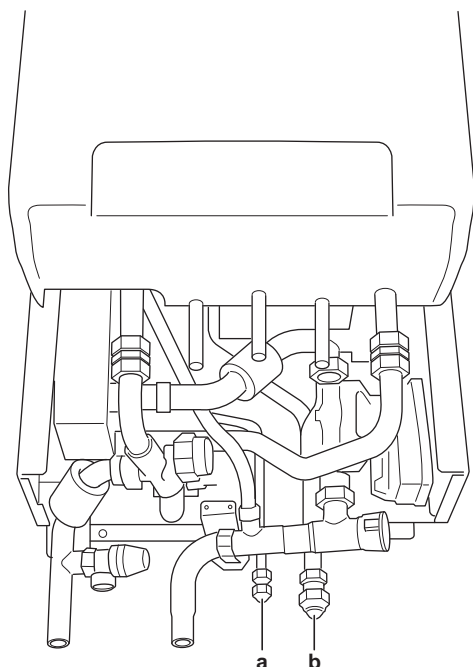


4.3 Priključevanje cevi za hladivo

Za vse napotke, specifikacije in navodila za namestitve glejte priročnik za montažo zunanje enote.

4.3.1 Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto

- 1 Priključite zaporni ventil zunanje enote za tekočino na priključek notranje enote za hladivo v tekočem stanju.



- a Priključek za hladivo v tekočem stanju
b Priključek za hladivo v plinastem stanju

- 2 Priključite zaporni ventil zunanje enote za plin na priključek notranje enote za hladivo v plinastem stanju.

4.4 Priključevanje vodovodnih cevi

4.4.1 Priključitev vodovodnih cevi notranje enote

Priključitev vodovodnih cevi za ogrevanje prostora



OPOMBA

Pri starih ogrevalnih napeljavah je priporočljivo uporabiti izločevalnik umazanije. Umazanija oziroma obloge iz ogrevalne naprave lahko poškodujejo enoto in skrajšajo njeno življenjsko dobo.



OPOMBA

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



OPOMBA

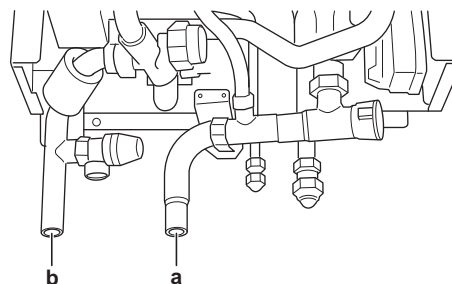
- Priporočamo, da namestite zaporna ventila na vhodni in na izhodni priključek za ogrevanje prostora. Zaporna ventila se dobavljata lokalno. Omogočata servisiranje enote, ne da bi bilo treba izprazniti celoten sistem.
- Predvidite mesto za polnjenje in praznjenje kroga ogrevanja prostora



OPOMBA

NE vgrajujte ventilov za takojšnji izklop celotnega sistema grelnih teles (radiatorjev, krogov talnega ogrevanja, ventilatorskih konvektorjev...), če bi to lahko povzročilo takojšnjo prekinitev pretoka vode med odvodnim in dovodnim priključkom enote (na primer prek obvodnega ventila). To lahko sproži napako.

- 1 Priključite priključek za dovod vode (Ø22 mm).
- 2 Priključite priključek za odvod vode (Ø22 mm).



- a Dovod vode
b Odvod vode

- 3 V primeru povezovanja z opcijskim rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo glejte priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.

4.4.2 Polnjenje kroga ogrevanja prostora

Preden napolnite krog ogrevanja prostora, MORA biti plinski kotel montiran.

- 1 Temeljito izperite sistem, da očistite krogotok.
- 2 Priključite cev za dovod vode na odvodno mesto (lokalna dobava).
- 3 Vključite plinski kotel, da preverite prikaz tlaka na prikazovalniku kotla.
- 4 Prepričajte se, da sta odzračevalna ventila plinskega kotla in modula toplotne črpalke odprta (vsaj 2 obrata).
- 5 Krogotok polnite z vodo, dokler se na prikazovalniku kotla ne prikaže tlak ± 2 bara (najmanj 0,5 bara).
- 6 Odzračite zrak iz vodovodnega kroga, kolikor je le mogoče.
- 7 Odklopite cev za dovod vode z odvodnega mesta.



OPOMBA

- Zrak v vodovodnem krogu lahko povzroči okvaro. 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 21. To funkcijo uporabite za odzračevanje tuljave izmenjevalnika toplote v rezervoarju za toplo vodo za gospodinjstvo.

4.4.3 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.

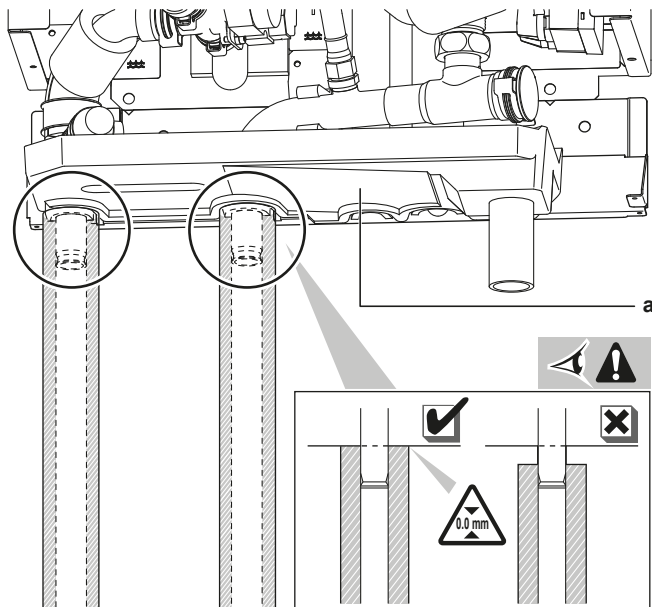
4 Montaža

4.4.4 Izoliranje vodovodnih cevi

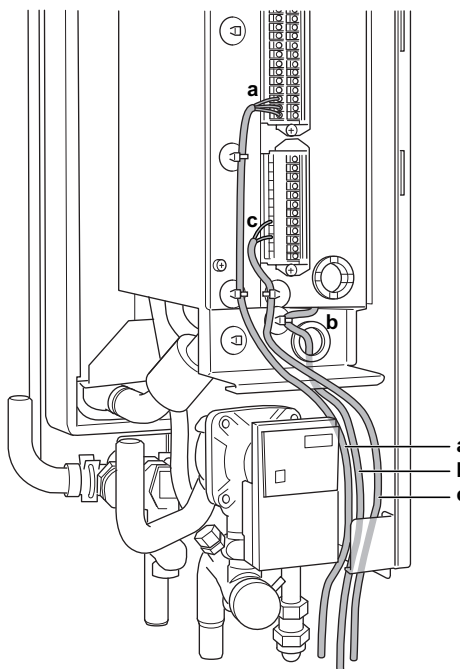
Cevovod v celotnem vodovodnem krogu mora biti izoliran, da bi preprečili nastajanje kondenzata med hlajenjem in zmanjšanje moči hlajenja in ogrevanja.

Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti debelina zatesnitvenega materiala vsaj 20 mm, da bi preprečili nastajanje kondenzata na površju zatesnitvenega materiala.

V primeru EHYHBX



a Komplet zbirne posode za kondenzat



INFORMACIJE

Ko nameščate kable iz lokalne dobave ali dodatne kable, predvidite zadostno dolžino kablov. Na ta način boste med servisiranjem lahko odstranili/premaknili stikalno omarico in omogočili dostop do drugih sestavnih delov.

4.5 Priključevanje električnega ožičenja



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

4.5.1 Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto

Priporočeno je, da napeljete vse električne kable v hidravlično omarico, preden montirate kotel.

- 1 Ožičenje mora v enoto vstopati skozi spodnji del.
- 2 Vodniki morajo biti v notranjosti enote napeljeni na naslednji način:

Napeljava	Možni kable (odvisno od vrste enote in nameščene opsijske opreme)
a	▪ Kabel za povezavo notranje in zunanje enote ▪ Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije ▪ Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije ▪ Konvektor toplotne črpalke (opcija) ▪ Sobni termostat (opcija) ▪ 3-potni ventil (opcija v primeru rezervoarja) ▪ Zaporni ventil (lokalna dobava) ▪ Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo (lokalna dobava)
b	▪ Kabel za povezavo notranje enote in plinskega kotla (za navodila za povezovanje glejte priročnik za kotel)

Napeljava	Možni kabli (odvisno od vrste enote in nameščene opsijske opreme)
c	- Tipalo zunanje temperature okolja (opcija) - Uporabniški vmesnik - Tipalo notranje temperature okolja (opcija) - Električni števec (lokalna dobava) - Kontakt za prednostno napajanje - Plinski števec (lokalna dobava)

- 3 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.

**POZOR**

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

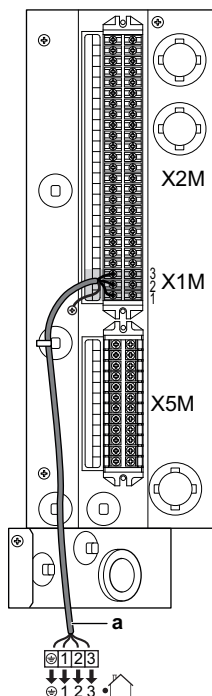
**OPOMBA**

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

4.5.2 Priključitev glavnega napajanja notranje enote

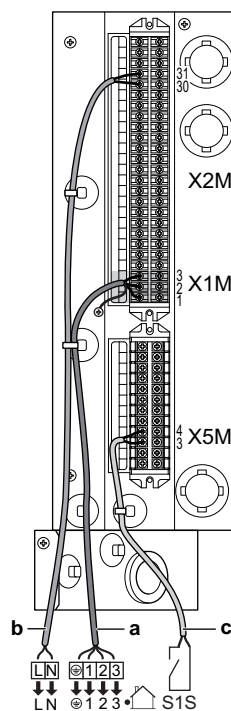
- 1 Priključite omrežno napajanje.

V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh



Legenda: glejte spodnjo ilustracijo.

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh



- a Kabel za medsebojno povezavo (=omrežno napajanje)
b Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
c Kontakt za prednostno napajanje

- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable na držala za kabske vezice.

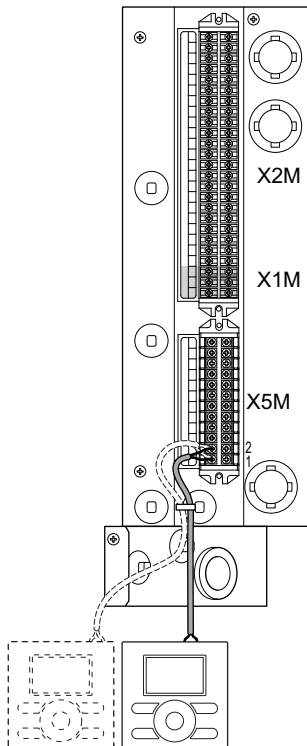
**INFORMACIJE**

Če je sistem priključen na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije, je potrebno ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije. Spremenite konektor X6Y v skladu z vezalno shemo v notranjščini notranje enote.

4 Montaža

4.5.3 Priklučevanje daljinskega upravljalnika

- 1 Priključite kabel uporabniškega vmesnika na notranjo enoto.



- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable na držala za kabske vezice.

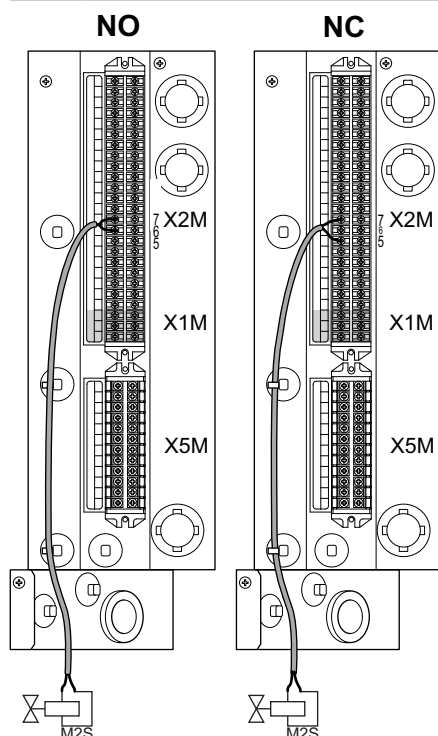
4.5.4 Priklučevanje zapornega ventila

- 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 na držala za kabske vezice.

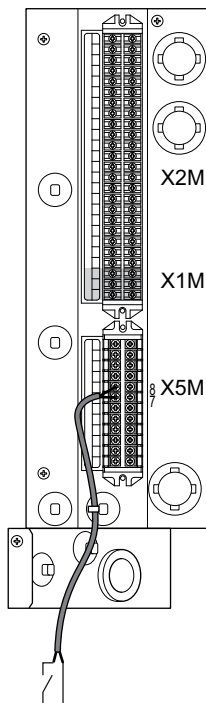
4.5.5 Priklučitev električnega števca



INFORMACIJE

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

- 1 Priključite kabel električnih števec na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable na držala za kabske vezice.

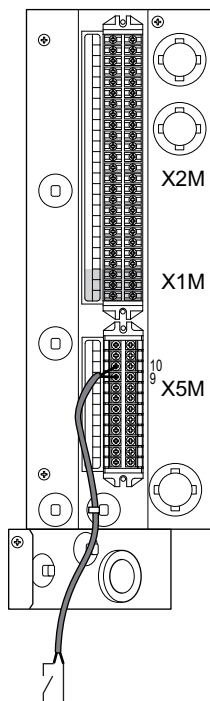
4.5.6 Priklučitev plinskega števca



INFORMACIJE

Pri plinskem števci s tranzistorskim izhodom preverite polarnost. Pozitivna polarnost MORA biti priključena na X5M/9; negativna polarnost na X5M/10.

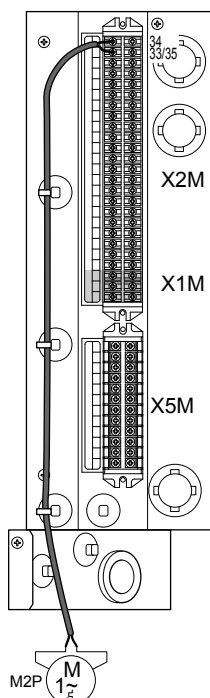
- 1 Priključite kabel plinskega števca na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable na držala za kabske vezice.

4.5.7 Priklučevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

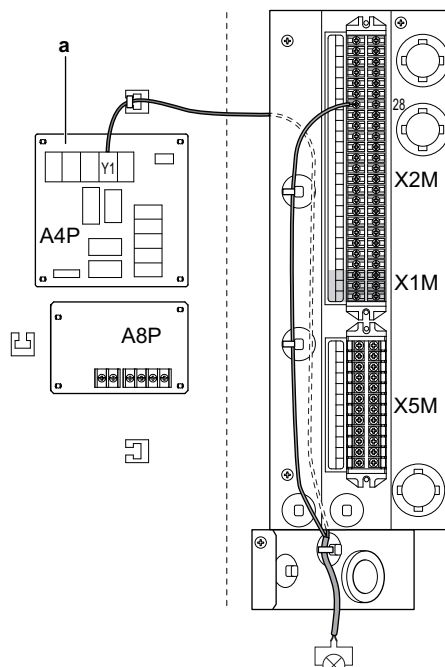
- 1 Priključite kabel črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji ilustraciji.



- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable na držala za kabske vezice.

4.5.8 Priklučevanje izhoda za alarm

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

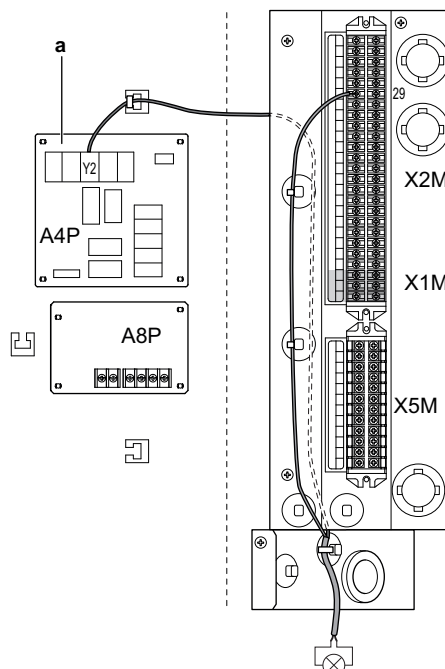


a Potrebna je namestitvev EKR1HB.

- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable na držala za kabske vezice.

4.5.9 Priklučevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora

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



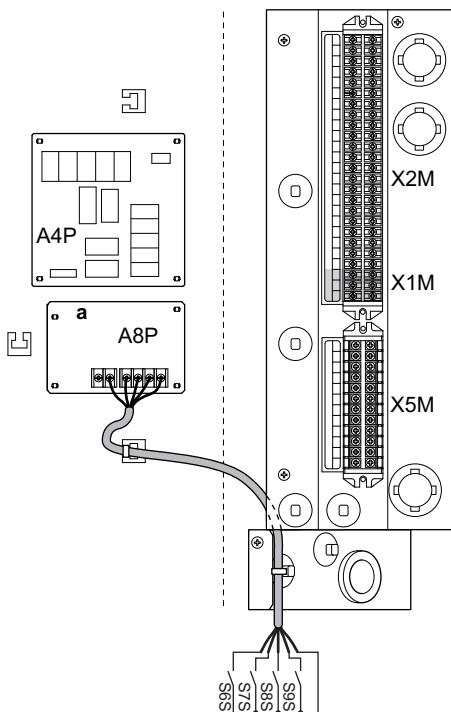
a Potrebna je namestitvev EKR1HB.

- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable na držala za kabske vezice.

5 Konfiguracija

4.5.10 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije

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



a Potrebna je namestitve EKR1AHTA.

- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable na držala za kabske vezice.

4.6 Zaključevanje montaže notranje enote

4.6.1 Zapiranje notranje enote

- 1 Zaprite stikalno omarico.
- 2 Pritrdite stransko ploščo na enoto.
- 3 Pritrdite zgornjo ploščo.



OPOMBA

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

Pred konfiguracijo modula toplotne črpalke MORA biti plinski kotel pravilno montiran.

5 Konfiguracija

5.1 Notranja enota

5.1.1 Pregled: konfiguracija

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

Če sistema NE konfigurirate pravilno, morda NE bo deloval v skladu s pričakovanji. Sistem lahko konfigurirate preko uporabniškega vmesnika.

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



OPOMBA

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

Konfiguracija vpliva na naslednje:

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

Legenda za tabele z nastavitvami:

- #: Pot v strukturi menija
- Koda: Koda v pregledu nastavitvev

Ko se nastavitve monterja spremenijo, sistem zahteva potrditev. Ko je potrditev opravljena, se zaslon za kratek čas izklopi in za nekaj sekund se prikaže obvestilo "Zasedeno".

Najpogostejše uporabljane nastavitve sistema so dostopne v strukturi menija. Njihovo mesto je označeno s potjo (#). Vse nastavitve monterja najdete tudi v poglavju ["5.1.3 Struktura menija: pregled nastavitvev monterja" na strani 19](#).

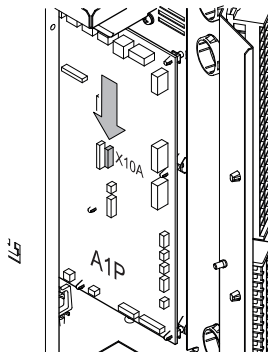
Za dostop do kod nastavitvev glejte ["Dostopanje do nastavitvev monterja" na strani 13](#).

V strukturi menija niso dostopne vse nastavitve. Nekatere so dostopne samo preko njihove kode. V spodaj opisani tabeli je v tem primeru za pot navedena nastavitvev: ni upoštevno (se ne uporablja).

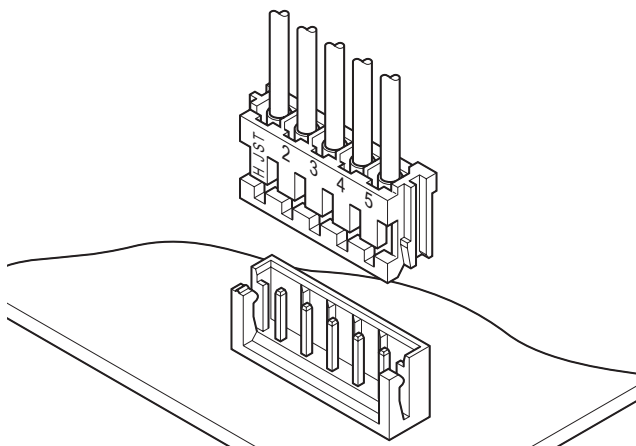
Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico

Predpogoj: Potreben je komplet EKPCAB.

- 1 Priključite kabel z USB-povezavo na svoj računalnik.
- 2 Priključite vtič kabla na X10A na A1P v stikalni omarici notranje enote.



- 3 Pazite zlasti na mesto vtiča!



Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov

Dostopanje do nastavitve monterja

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

Dostopanje do pregleda nastavitve

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

Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj

- 1 Pojdite na [6.4]: > Informacije > Nivo uporabniških dovoljenj.
- 2 Za več kot 4 sekunde pritisnite .

Rezultat: Na začetnih straneh se prikaže .

- 3 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 Končni uporab..

Preklapljanje med nivoji uporabniških dovoljenj (Končni uporabnik in Napredni končni uporabnik)

- 1 Pojdite na [6] ali pripadajoče podmenije: > Informacije.
- 2 Za več kot 4 sekunde pritisnite .

Rezultat: Nivo uporabniških dovoljenj preklopi na Nap.kon.uporab.. Prikažejo se dodatne informacije in "+" se doda imenu menija.

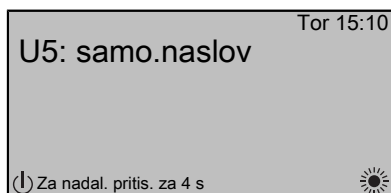
- 3 Če več kot 1 uro NE pritisnete nobenega gumba oziroma če ne pritisnete ponovno za več kot 4 sekunde, se nivo uporabniških dovoljenj preklopi nazaj na Končni uporab..

Kopiranje nastavitve sistema iz prvega v drugi daljinski upravljalnik

Če je priključen drugi uporabniški vmesnik, mora monter najprej slediti naslednjim navodilom za konfiguracijo 2 uporabniških vmesnikov.

Postopek ponuja možnost kopiranja jezikovnega nabora z enega uporabniškega vmesnika na drugega: npr. z naprave EKRUCBL2 na EKRUCBL1.

- 1 Ko prvič vklopite napravo, se na obeh uporabniških vmesnikih prikaže:



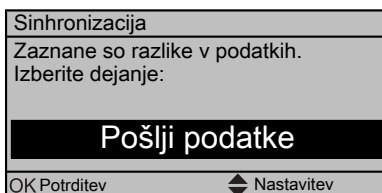
- 2 Za 4 sekunde pritisnite na uporabniškem vmesniku, na katerem želite nadaljevati s hitrim čarovnikom. Uporabniški vmesnik je zdaj glavni uporabniški vmesnik.



INFORMACIJE

Med izvajanjem hitrega čarovnika se na drugem daljinskem upravljalniku prikaže Zasedeno in njegovo delovanje je ONEMOGOČENO.

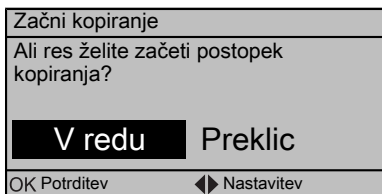
- 3 Hitri čarovnik vas bo vodil.
- 4 Za pravilno delovanje sistema morajo biti lokalni podatki na obeh uporabniških vmesnikih enaki. V NASPROTNEM se na obeh uporabniških vmesnikih prikaže:



- 5 Izberite potrebno dejanje:

- Pošlji podatke: uporabniški vmesnik, ki ga uporabljate, vsebuje pravilne podatke, in podatki na drugem uporabniškem vmesniku bodo nadomeščeni.
- Sprejmi podatke: uporabniški vmesnik, ki ga uporabljate, NE vsebuje pravih podatkov, zato bodo nadomeščeni s podatki iz drugega uporabniškega vmesnika.

- 6 Uporabniški vmesnik zahteva potrditev, ali ste prepričani, da želite nadaljevati.



- 7 Izbiro na zaslonu potrdite tako, da pritisnete **OK**, pri čemer bodo vsi podatki (jeziki, urniki itd.) z izbranega uporabniškega vmesnika sinhronizirani z drugim vmesnikom



INFORMACIJE

- Med kopiranjem se na obeh krmilnikih prikaže Zasedeno in njuno delovanje bo ONEMOGOČENO.
- Kopiranje lahko traja do 90 minut.
- Priporočeno je, da zamenjate nastavitve monterja ali samo konfiguracijo na glavnem uporabniškem vmesniku.

- 8 Vaš sistem je nato nastavljen za upravljanje prek 2 uporabniških vmesnikov.

Kopiranje jezikovnega nabora iz prvega v drugi daljinski upravljalnik

Glejte "Kopiranje nastavitve sistema iz prvega v drugi uporabniški vmesnik" na strani 13.

5 Konfiguracija

Hitri čarovnik: po prvem vklopu določite postavitev sistema

Po prvem vklopu sistema vas uporabniški vmesnik vodi po začetnih nastavitvah:

- jezik,
- datum,
- čas,
- postavitev sistema.

Ko potrdite postavitev sistema, lahko nadaljujete z montažo in zagonom sistema.

- 1 Ob vklopu se zažene hitri čarovnik, če postavitev sistema še NI bila potrjena, in sicer z nastavitvijo jezika.

Jezik
Izberite želeni jezik
OK Potrditev Nastavitev

- 2 Nastavite trenutni datum in čas.

Datum
Kateri datum je danes?
Tor 1 Jan 2013
OK Potrditev Nastavitev Pomik

Čas
Trenuten čas?
00 : 00
OK Potrditev Nastavitev Pomik

- 3 Določite nastavitve postavitev sistema: Standardno, Možnosti, Zmogljivosti. Za več podrobnosti glejte ["5.1.2 Osnovna konfiguracija" na strani 14](#).

A.2	Postavitev sistema	1
Standardno		
Možnosti		
Zmogljivosti		
Potrditev postavitev		
OK Izbira Pomik		

- 4 Potrdite s pritiskom na **OK**.

Potrditev postavitev
Potrdite postavitev sistema. Sistem se bo ponovno zagnal in pripravil za prvi zagon.
V redu Preklic
OK Potrditev Nastavitev

- 5 Uporabniški vmesnik se znova zažene in z nameščanjem lahko nadaljujete ter nastavite druge upoštevne nastavitve in zaženete sistem.

Ko se nastavitve monterja spremenijo, sistem zahteva potrditev. Ko je potrditev opravljena, se zaslon za kratek čas izklopi in za nekaj sekund se prikaže obvestilo "Zasedeno".

5.1.2 Osnovna konfiguracija

Hitri čarovnik: Jezik/čas in datum

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

Hitri čarovnik: Standardno

Nastavitve ogrevanja/hlajenja prostora

#	Koda	Opis
[A.2.1.7]	[C-07]	Nadzor temperature enote: • 0 (Nadzor T izh.v.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode. • 1 (Nadzor Z sob.t.): Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata. • 2 (Nadzor sob.t.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku.
[A.2.1.B]	ni upoštevno	Samo, če se uporabljata 2 daljinska upravljalnika: Mesto uporabniškega vmesnika: • Na enoti • V prostoru
[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 termo-pogoj. • 1 (Vzorec): 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 vklopni/izklopni termo-pogoj.

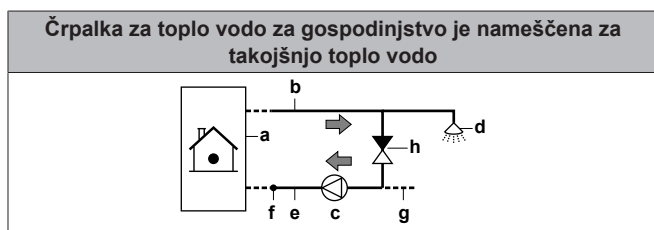
Hitri čarovnik: Možnosti

Nastavitve za toplo vodo za gospodinjstvo

#	Koda	Opis
[A.2.2.1]	[E-05]	Priprava tople vode za gospodinjstvo: • 0 (Ne): NI mogoče • 1 (Da) (privzeto): mogoče
[A.2.2.2]	[E-06]	Oskrba s toplo vodo za gospodinjstvo: • 0 (Tip 1): kotel • 1 (Tip 2): rezervoar
[A.2.2.3]	[E-07]	Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo: • 4 (Tip 5)

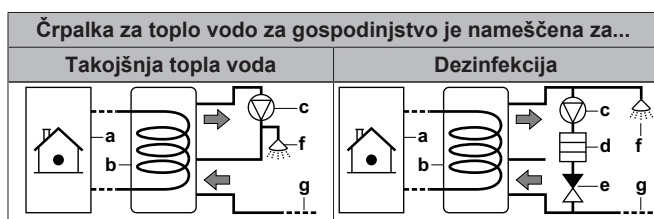
#	Koda	Opis
[A.2.2.A]	[D-02]	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo: Če [E-06]=0 0 (Ne) (privzeto): NI nameščeno 1 (Sekun. povrat.): nameščeno za takojšnjo toplo vodo Če [E-06]=1 0 (Ne) (privzeto): NI nameščeno 1 (Sekun. povrat.): nameščeno za takojšnjo toplo vodo 2 (Obvod za dez. in.): nameščeno za dezinfekcijo Glejte tudi spodnje ilustracije.

Če [E-06]=0



- a Notranja enota
b Prikluček za toplo vodo na kotlu
c Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
d Prha
e Vstopni priključek na kotlu
f Termistor za recirkulacijo (EKTH2)
g Dovod vode
h Nepovratni ventil

Če [E-06]=1



- 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

#	Koda	Opis
[A.2.2.4]	[C-05]	Zunanji sobni termostat za glavno območje: 1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo vklopni/izklopni termo-pogoj. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene. 2 (Zah. hlaj/ogr): Ko uporabljeni sobni termostat lahko pošilja ločeni vklopni/izklopni termo-pogoj za ogrevanje/hlajenje.
[A.2.2.5]	[C-06]	Zunanji sobni termostat za dodatno območje: 0: ni upošteveno 1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo vklopni/izklopni termo-pogoj. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene. 2 (Zah. hlaj/ogr): Ko uporabljeni sobni termostat lahko pošilja ločeni vklopni/izklopni termo-pogoj za ogrevanje/hlajenje.
[A.2.2.B]	[C-08]	Zunanje tipalo: 0 (Ne): NI nameščeno. 1 (Zunanje tipalo): priključeno na tiskano vezje za merjenje zunanje temperature. 2 (Sobno tipalo): priključeno na tiskano vezje za merjenje notranje temperature.

Tiskano vezje za digitalne V/I

#	Koda	Opis
[A.2.2.6.2]	[D-07]	Komplet solarne črpalne postaje: 0 (Ne): NI nameščeno 1 (Da): nameščeno
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Izhod alarma na opsijsko tiskano vezje EKRPIHB: 0 (Običajno odprt): Izhod alarma se napaja, ko pride do alarma. 1 (Običajno zaprt): Izhod alarma se NE napaja, ko pride do alarma. Ta nastavev monterja omogoča razlikovanje med zaznavanjem alarma in zaznavanjem izpada električnega napajanja enote. Glejte tudi naslednjo tabelo (izhodna logika alarma).

Izhodna logika alarma

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

5 Konfiguracija

Tiskano vezje za ukaze

#	Koda	Opis
[A.2.2.7]	[D-04]	Tiskano vezje za ukaze Označuje, ali je opcijsko tiskano vezje za ukaze nameščeno. 0 (Ne): NI nameščeno 1 (Da): nameščeno

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.C]	[D-0A]	Opcijski plinski števec: 0 (Ne): NI nameščeno 1: nameščeno (1 impulz/m³) 2: nameščeno (10 impulz/m³) 3: nameščeno (100 impulz/m³)

Varčni način

Uporabnik lahko izbere, ali je preklapljanje med načini delovanja ekonomsko ali ekološko optimizirano. Pri nastavitvi Ekonomični bo sistem v vseh pogojih delovanja izbral energetski vir (plin ali elektriko) na podlagi cen energije, kar bo omogočilo minimalne stroške energije. Pri nastavitvi Ekološki bo vir toplote izbran na podlagi ekoloških parametrov, kar bo omogočilo minimalno porabo primarne energije.

#	Koda	Opis
[A.6.7]	[7-04]	Določa, ali je preklapljanje med načini delovanja ekonomsko ali ekološko optimizirano. 0 (Ekonomični) (privzeto): zmanjšanje stroškov energije 1 (Ekološki): zmanjšanje porabe primarne energije, vendar ne nujno tudi stroškov energije

Faktor pretvorbe primarne energije

Faktor pretvorbe primarne energije označuje, koliko enot primarne energije (zemeljskega plina, surove nafte ali drugih fosilnih goriv, preden jih človek kakor koli predela ali preoblikuje) je potrebnih za pridobitev 1 enote določenega (sekundarnega) vira energije, kot je elektrika. Pri zemeljskem plinu je faktor pretvorbe primarne energije 1. Upošteva povprečno učinkovitost proizvodnje elektrike (vključno z izgubami pri prenosu) 40% je pri elektriki faktor pretvorbe primarne energije 2,5 (=1/0,40). Faktor pretvorbe primarne energije omogoča primerjavo 2 različnih virov energije. V tem primeru se primerja, koliko primarne energije porabi toplotna črpalka in koliko zemeljskega plina porabi plinski kotel.

#	Koda	Opis
ni upošteveno	[7-03]	Primerja porabo primarne energije toplotne črpalke s porabo kotla. 0~6, korak: 0,1 (privzeto: 2,5)

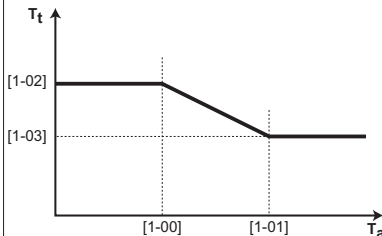
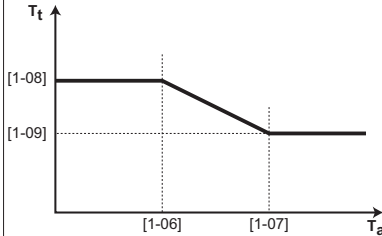


INFORMACIJE

Faktor pretvorbe primarne energije je mogoče nastaviti, vendar se uporablja samo, če je za varčni način izbrana nastavev Ekološki.

Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora

Temperatura izhodne vode: glavno območje

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.1]	ni upošteveno	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)
[A.3.1.1.3]	[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
[A.3.1.1.4]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Samo za EHYHBX08. Krivulja za vremensko vodeno upravljanje (hlajenje):  - T_t: ciljna temperatura izhodne vode (glavna) - T_a: zunanja temperatura



INFORMACIJE

Za optimizacijo udobja in stroškov obratovanja je priporočeno izbrati delovanje z vremensko vodeno nastavitveno točko. Pazljivo določite nastavitve, saj bistveno vplivajo na delovanje toplotne črpalke in kotla. Previsoka izhodna temperatura vode lahko povzroči stalno delovanje kotla.

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)
[A.3.1.2.3]	[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
[A.3.1.2.4]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Samo za EHYHBX08. Krivulja za vremensko vodeno upravljanje (hlajenje): T_t: ciljna temperatura izhodne vode (dodatna) T_a: zunanja temperatura

Nadzor črpalke: ciljni pretok

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[8-0B]	Ciljna hitrost pretoka med delovanjem toplotne črpalke
ni upoštevno	[8-0C]	Ciljna hitrost pretoka med hibridnim delovanjem
ni upoštevno	[8-0D]	Ciljna hitrost pretoka med delovanjem kotla



INFORMACIJE

Spreminjanje teh nastavitev lahko povzroči neudobje. Za več informacij glejte vodnik za monterja.

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 gospodarnейše delovanje.

Temperatura izhodne vode: vrsta oddajnika

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

Funkcija hitrega ogrevanja

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[C-0A]	Funkcija hitrega ogrevanja prostorov: 0: IZKL.. 1 (privzeto): Vklop. Upoštevno samo pri nadzoru sobnega termostata. Funkcija zažene plinski kotel, ko je dejanska temperatura prostora 3°C nižja od želene temperature prostora. Velika zmogljivost kotla omogoča hiter dvig temperature prostora na želeno temperaturo. To je lahko koristno po daljšem obdobju odsotnosti ali po okvari sistema.

5 Konfiguracija

Nadzor tople vode za gospodinjstvo

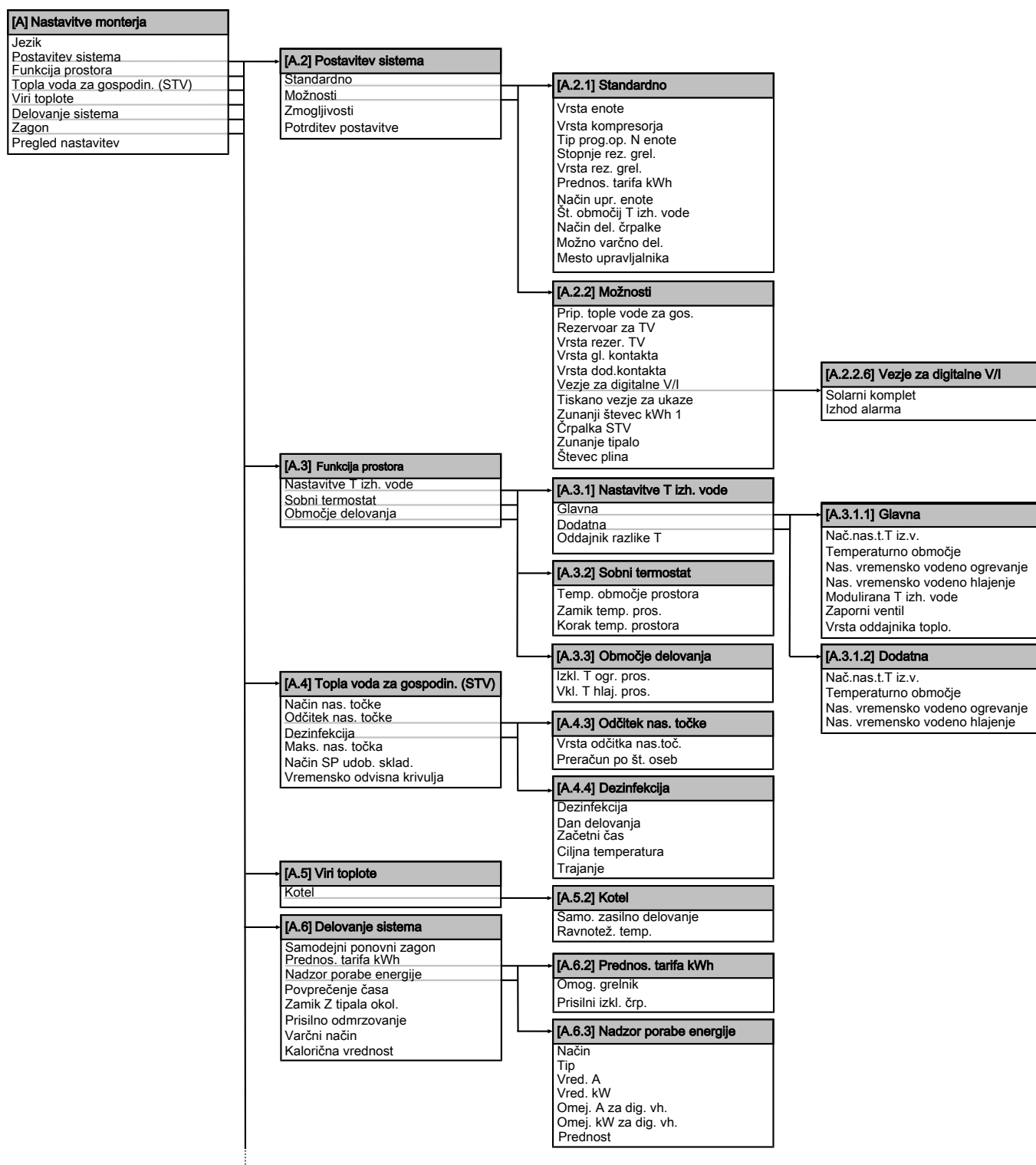
Upoštevno samo, če je nameščen opsijski rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.

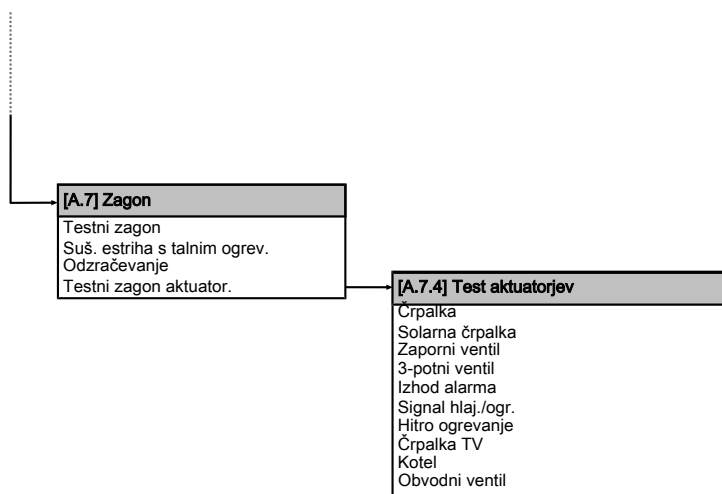
#	Koda	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	Topla voda za gospodinjstvo, Način nas. točke: 0 (Samo vnov. ogr.): Dovoljeno je samo vnovično ogrevanje. 1 (Vnov.ogr.+urnik): Enako kot 2, vendar je med cikli segrevanja po urniku dovoljeno vnovično ogrevanje. 2 (Samo urnik): Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je mogoče ogrevati SAMO v skladu z urnikom.
[A.4.3.1]	ni upoštevno	Kako se temperatura rezervoarja prikaže na uporabniškem vmesniku? - Kot temperatura. 60°C ◆ - Grafično: Temperatura naj bo prikazana kot razpoložljiva topla voda za x oseb. Če izberete to možnost, morate konfigurirati tudi, katera številka ustreza kateri temperaturi pod [A.4.3.2.1]~[A.4.3.2.6]: 4 ◆
[A.4.5]	[6-0E]	Maksimalna temperatura, ki jo uporabniki lahko izberejo za toplo vodo za gospodinjstvo. To nastavitev lahko uporabite za omejitev temperature na pipah za toplo vodo.

Številka za stik/podpora

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

5.1.3 Struktura menija: pregled nastavitve monterja





6 Zagon

6.1 Seznam preverjanj pred testnim zagonom

Sistema NE uporabljajte, dokler ne potrdite naslednjih kontrolnih točk:

☐	Notranja enota je pravilno nameščena.
☐	Zunanja enota je pravilno nameščena.
☐	Plinski kotel je pravilno montiran.
☐	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu s tem dokumentom in z 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) - Med notranjo enoto in rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo (če je v uporabi) - Med plinskim kotlom in ploščo lokalnega napajanja (samo pri hibridnih sistemih)
☐	Komunikacijski kabel med plinskim kotlom in notranjo enoto je pravilno napeljan.
☐	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 in zunanji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
☐	Hladivo NE uhaja.
☐	Cevi za hladivo (plinasto in tekoče) so toplotno izolirane.
☐	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
☐	Voda v notranji enoti NE uhaja.
☐	Voda v plinskem kotlu NE uhaja.
☐	Voda NE uhaja na povezavi med plinskim kotlom in notranjo enoto.
☐	Zaporna ventila (lokalna dobava) sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
☐	Zaporna ventila na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.
☐	Ventil za odzračevanje je odprt (za najmanj 2 obrata).
☐	Ventil za sproščanje tlaka odvede vodo, ko je odprt.
☐	Plinski kotel je vklopljen.
☐	Nastavitev $\bar{E}$ je pravilno nastavljena na plinskem kotlu. 0=za EHYHBH05 + EHYHBH08 1=za EHYHBX08



OPOMBA

Enota ne sme NIKOLI delovati brez termistorjev, sicer lahko kompresor pregori.

6.2 Odzračevanje

Predpogoj: Prepričajte se, da uporabniški vmesnik prikazuje začetne zaslone in da so zahteve za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Pojdite na [A.7.3]: > Nastavitve monterja > Zagon > Odzračevanje.
- 2 Nastavite vrsto, hitrost in krogotok.
- 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**.

6.3 Izvajanje testnega zagona

Predpogoj: Prepričajte se, da uporabniški vmesnik prikazuje začetne zaslone in da so zahteve za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Pojdite na [A.7.1]: > Nastavitve monterja > Zagon > Testni zagon.
- 2 Izberite test in pritisnite **OK**. **Primer:** Ogrevanje.
- 3 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", testnega zagona ne morete zaustaviti.

6.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

Predpogoj: Prepričajte se, da uporabniški vmesnik prikazuje začetne zaslone in da so zahteve za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Preko uporabniškega vmesnika morate izklopiti nadzor temperature prostora, nadzor temperature izhodne vode in nadzor tople vode za gospodinjstvo.
- 2 Pojdite na [A.7.4]: > Nastavitve monterja > Zagon > Testni zagon aktuator..
- 3 Izberite aktuator in pritisnite **OK**. **Primer:** Črpalka.
- 4 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**.

7 Izročitev uporabniku

6.4.1 Možni testni zagoni akuatorjev

- Test črpalke



INFORMACIJE

Umerjanje izračuna proizvedene toplote je vključeno v ta test.

Pred izvajanjem testnega zagona se prepričajte, da je odzračevanje izvedeno. Med testnim zagonom ne povzročajte motenj v vodovodnem krogu.

- Test solarne črpalke
- Test zapornega ventila
- Test 3-potnega ventila
- Test izhoda alarma
- Test signala za hlajenje/ogrevanje
- Test hitrega ogrevanja
- Test črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo
- Test plinskega kotla
- Test obvodnega ventila



INFORMACIJE

Nastavitvena točka med testnim zagonom kotla je 40°C. Ne pozabite, da je med delovanjem kotla možna prekoračitev 5°C, zlasti v kombinaciji s krogi talnega ogrevanja.

6.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

Predpogoj: Prepričajte se, da uporabniški vmesnik prikazuje začetne zaslone in da so zahteve za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Pojdite na [A.7.2]: > Nastavitve monterja > 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**.



INFORMACIJE

Če nobena zunanja enota ni nameščena, bo uporabniški vmesnik prikazal vprašanje, ali lahko plinski kotel prevzame celotno obremenitev. Ko to dovolite, ponovno zaženite program za sušenje estriha, da se prepričate, da vsi akuatorji delujejo.

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.

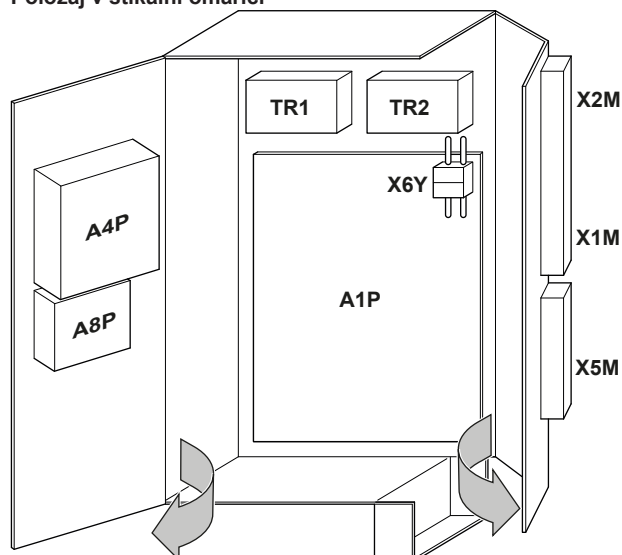
8 Tehnični podatki

8.1 Vezalna shema

8.1.1 Vezalna shema: notranja enota

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

Položaj v stikalni omarici



Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik:

- Daljinski upravljalnik
- Zunanji sobni termistor
- Tiskano vezje za digitalne V/I
- Tiskano vezje za ukaze
- Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
- Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo s povezavo na solarni sistem
- Zunanji termistor
- Recirkulacija takojšnje tople vode za gospodinjstvo

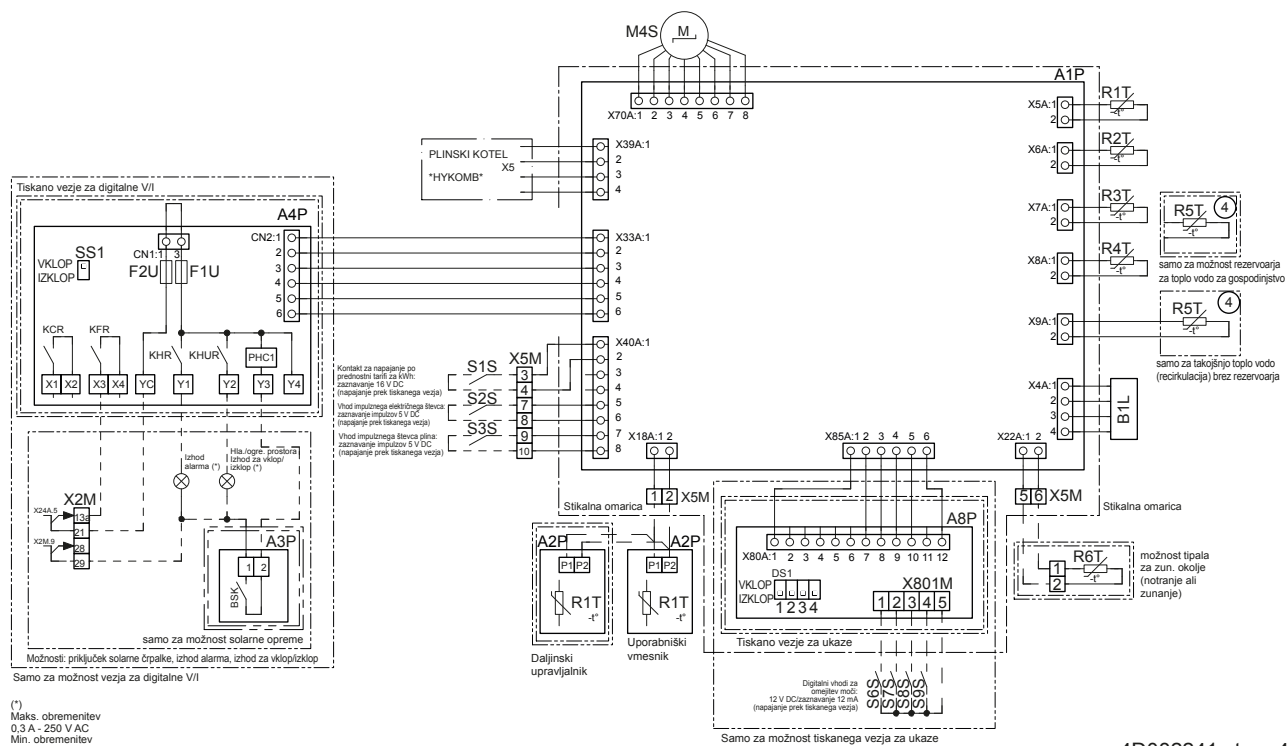
Glavna temperatura izhodne vode:

- Termostat za vklop/izklop (žični)
- Termostat za vklop/izklop (brežžični)
- Zunanji termistor ali termostat za vklop/izklop (brežžični)
- Konvektor toplotne črpalke

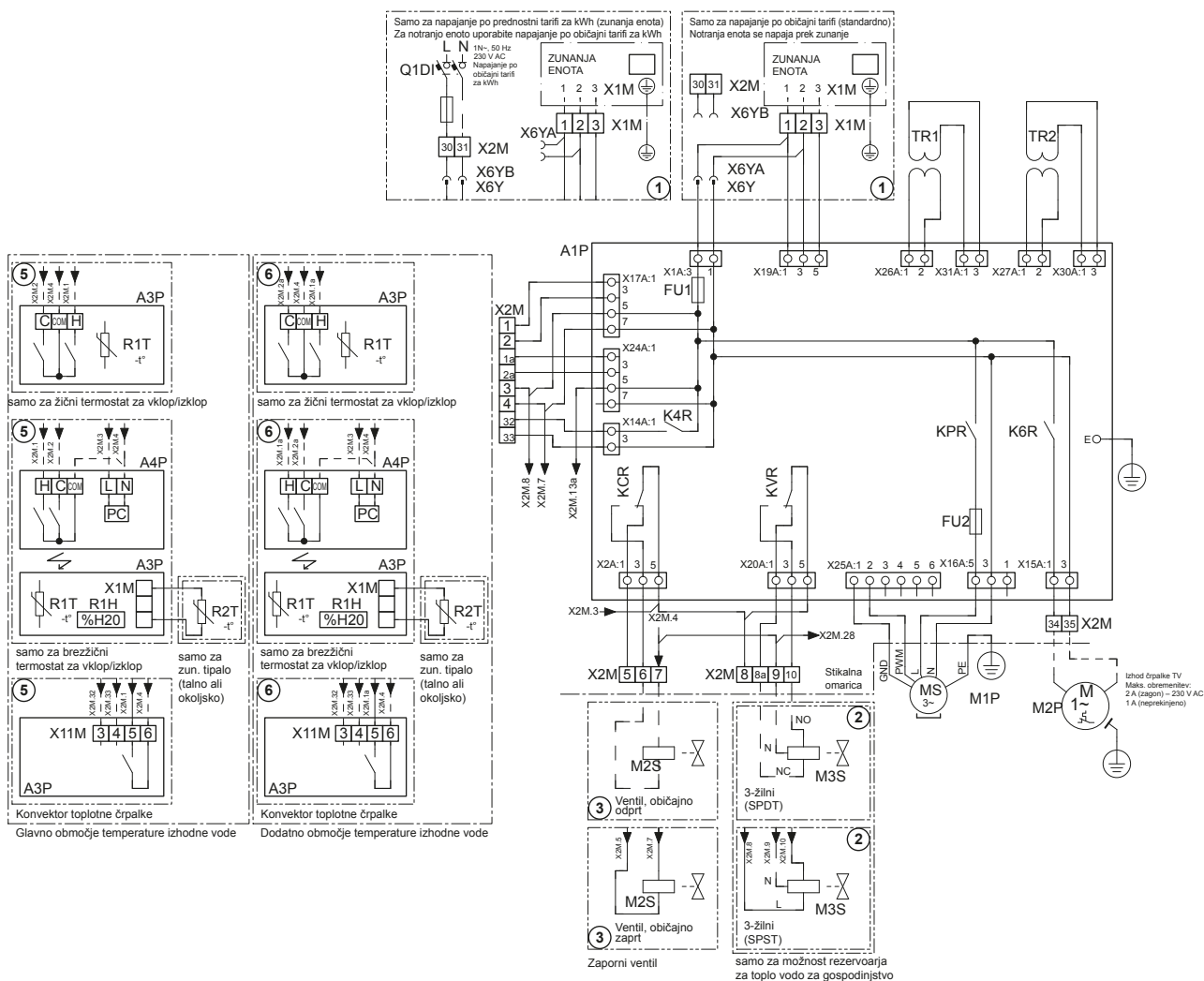
Dodatna temperatura izhodne vode:

- Termostat za vklop/izklop (žični)
- Termostat za vklop/izklop (brežžični)
- Zunanji termistor ali termostat za vklop/izklop (brežžični)
- Konvektor toplotne črpalke

8 Tehnični podatki



4D082241 stran 4

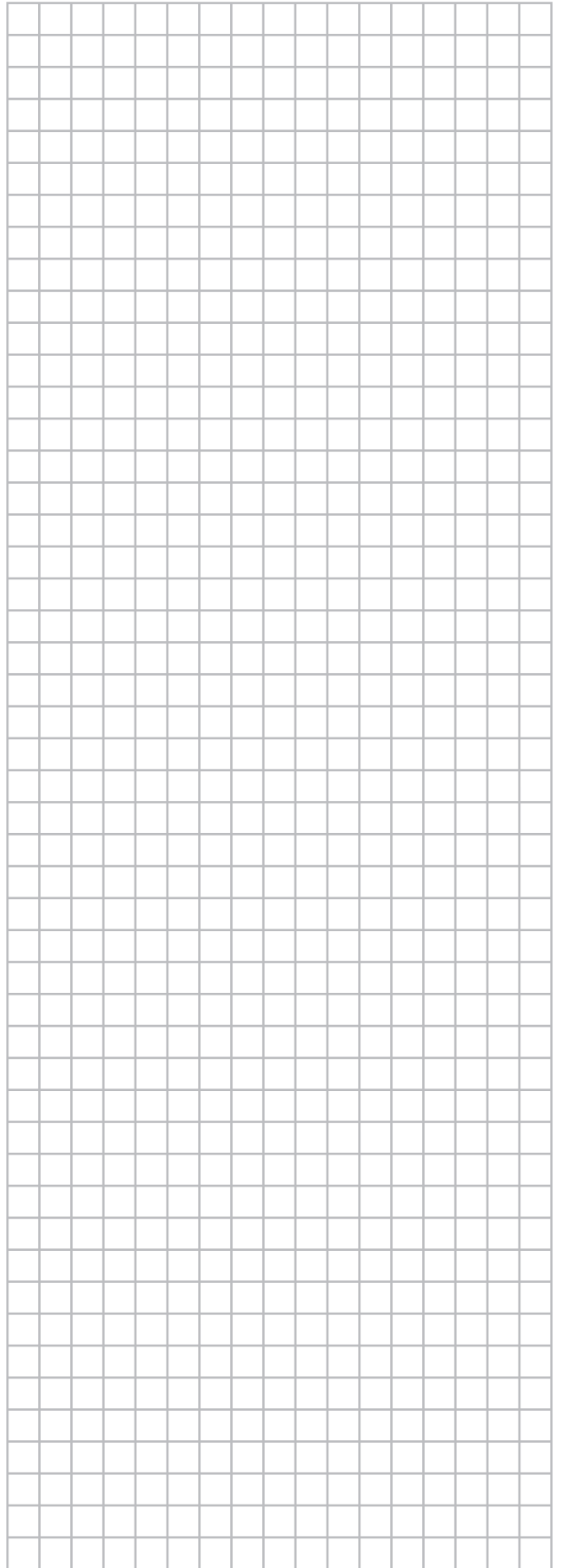
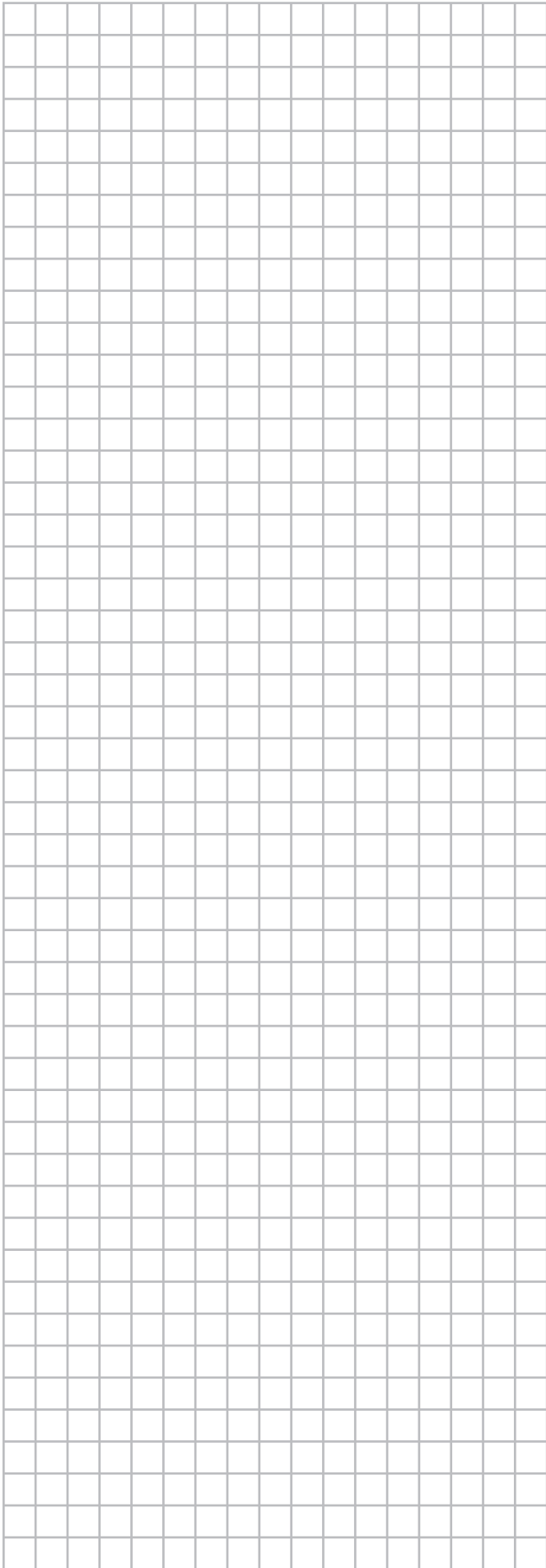


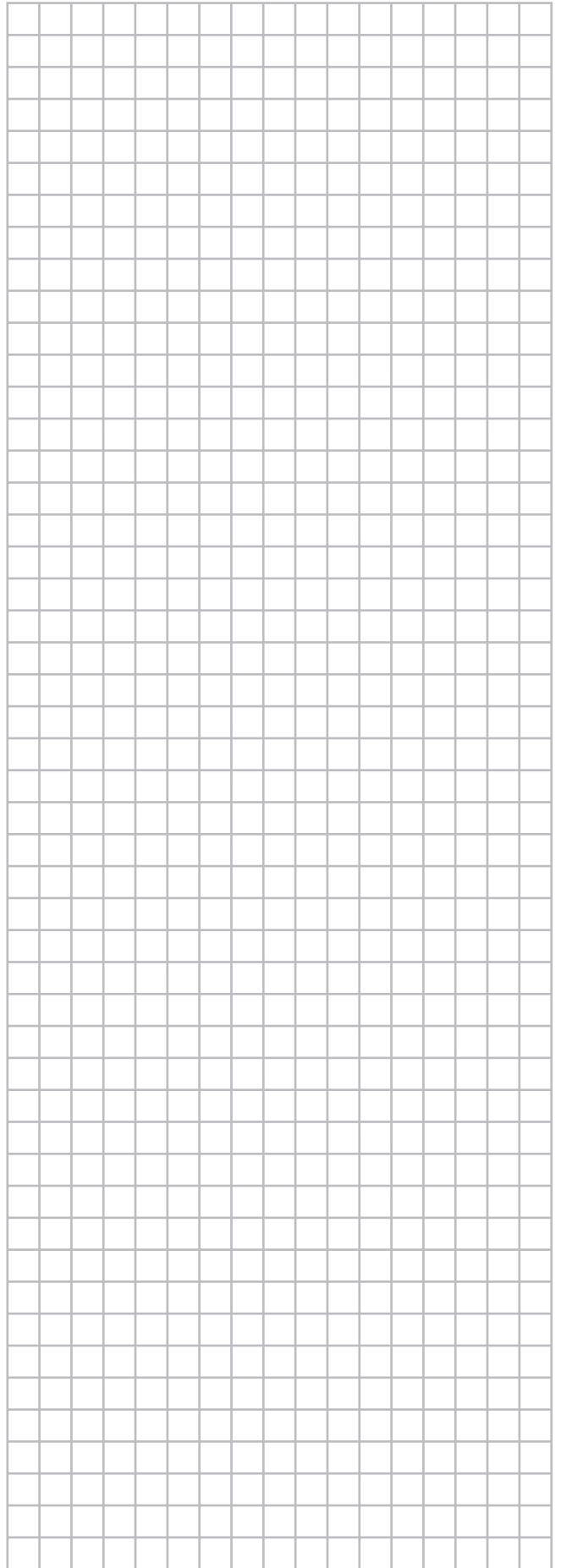
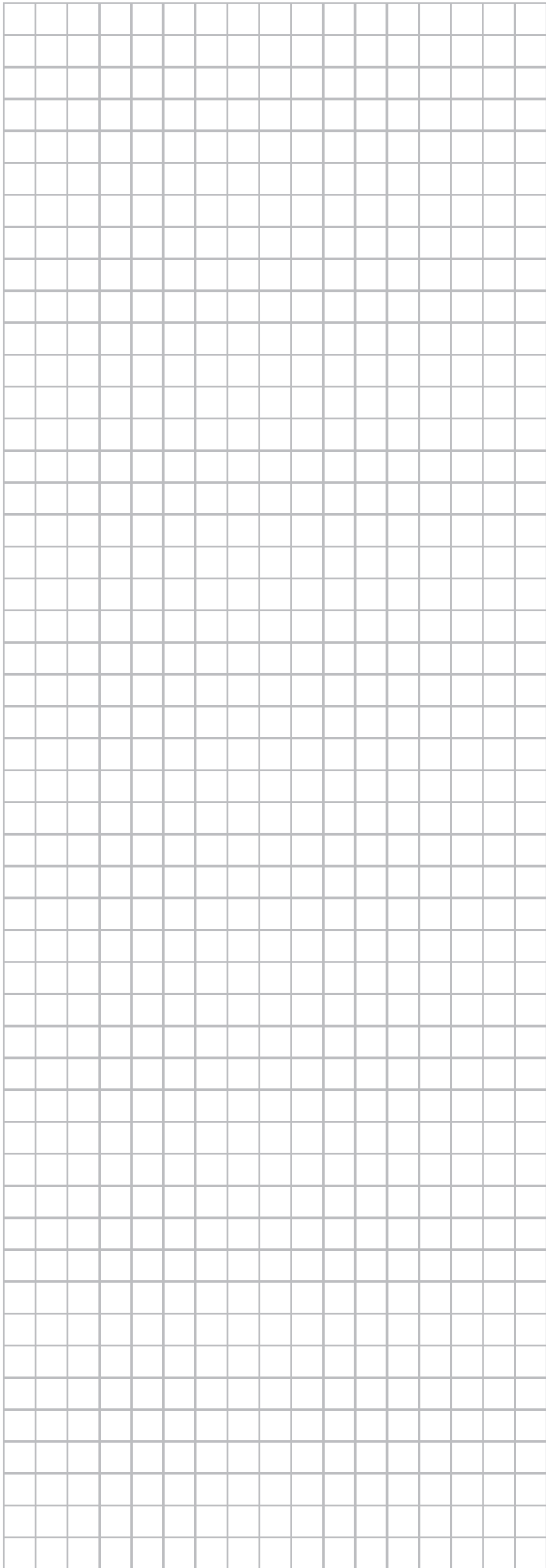
4D082241 stran 5

A1P	Glavno tiskano vezje (hidravlična omarica)
A2P	Tiskano vezje uporabniškega vmesnika
A3P	* Tiskano vezje solarne črpalne postaje
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
B1L	Tipalo pretoka
DS1 (DS1)	* Stikalo DIP
F1U, F2U	* Varovalka 5 A 250 V za tiskano vezje za digitalne V/I (A4P)
FU1	Varovalka T 6,3 A 250 V za glavno tiskano vezje (A1P)
K*R	Rele tiskanega vezja
M1P	Glavna črpalna za oskrbo z vodo
M2P	# Črpalna za toplo vodo za gospodinjstvo
M2S	# 2-potni ventil za način hlajenja
M3S	3-potni ventil za talno ogrevanje/rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
M4S	Obvodni ventil za plinski kotel
PHC1	* Vhodno vezje optosklopnika
PS	Preklopno napajanje
Q*DI	# Zemljostični odklopnik
R1T (R1T)	Termistor toplotnega izmenjevalnika za izhodno vodo
R1T (R1T)	Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku
R1T (R1T)	* Tipalo okolja na termostatu za vklop/izklop
R2T (R2T)	Termistor na izhodu plinskega kotla
R3T (R3T)	Termistor na strani hladiva v tekočem stanju
R4T (R4T)	Termistor vhidne vode
R5T (R5T)	* Termistor tople vode za gospodinjstvo
R6T (R6T)	* Zunanji termistor za notranje ali zunanje okolje
R1H (R1H)	* Tipalo vlažnosti
S1S	# Kontakt prednostne tarife za kWh električne energije
S2S	# Vhod impulznega električnega števca
S3S	# Vhod impulznega števca plina
S6S~S9S	# Digitalni vhodi za omejevanje moči
SS1 (SS1)	* Izbirno stikalo
TR1, TR2	Napajalni transformator
X*M	Priključni trak
X*Y	Konektor
	* = Opcijsko
	# = Lokalna dobava

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

X1M	Komunikacija med notranjo in zunanjo enoto
X2M	Priključek zunanjega ožičenja za izmenični tok
X5M	Priključek zunanjega ožičenja za enosmerni tok
-----	Ozemljitveni vodnik
-----	Lokalna dobava
—> **/12.2	Povezava ** nadaljevanje na strani 12, stolpec 2
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ni nameščeno v stikalno omarico
	Ožičenje je odvisno od modela
	Tiskano vezje





DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P349587-1D 2014.02