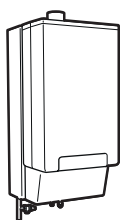




Priručnik za montažo

Toplotna črpalka Daikin Altherma hybrid – modul toplotne črpalke



EHYHBH05AA
EHYHBH08AA
EHYHBX08AA

Priručnik 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 mesta namestitve	4
3.1.1	Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto	4
3.2	Priprava vodovodnih cevi	4
3.2.1	Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka	5
3.3	Priprava električnega ožičenja	5
3.3.1	Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje akuatorje	5
4	Montaža	6
4.1	Odpiranje enot	6
4.1.1	Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote....	6
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	8
4.4.3	Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	8
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 uporabniškega vmesnika	10
4.5.4	Priključevanje zapornega ventila	11
4.5.5	Priključitev električnega števca	11
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	12
4.5.10	Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije ...	12
4.5.11	Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)	12
4.6	Zaključevanje montaže notranje enote	13
4.6.1	Zapiranje notranje enote	13
5	Konfiguracija	13
5.1	Notranja enota	13
5.1.1	Pregled: konfiguracija	13
5.1.2	Osnovna konfiguracija	15
5.1.3	Struktura menija: pregled nastavitve monterja	20
6	Zagon	21
6.1	Seznam preverjanj pred zagonom	21
6.2	Seznam preverjanj med zagonom	21
6.2.1	Preverjanje minimalne hitrosti pretoka	21
6.2.2	Odzračevanje	22
6.2.3	Izvajanje testnega zagona	22
6.2.4	Izvajanje testnega zagona akuatorjev	22
6.2.5	Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem	22
7	Izročitev uporabniku	23
8	Tehnični podatki	23
8.1	Shema napeljave cevi: notranja enota	23
8.2	Vežalna shema: notranja enota	24

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu

Ciljni prejemniki

Pooblaščenim monterjem

Komplet dokumentacije

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. Celotno dokumentacijo sestavljajo:

▪ Splošni napotki za varnost:

- Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

▪ Priročnik za montažo modula toplotne črpalke:

- Navodila za montažo
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

▪ Priročnik za montažo modula plinskega kotla:

- Navodila za montažo in uporabo
- Format: Papirni izvod (v škatli plinskega kotla)

▪ Priročnik za montažo zunanje enote:

- Navodila za montažo
- Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)

▪ Vodnik za monterja:

- Priprava za montažo, referenčni podatki ...
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ Dodatek za opcijno opremo:

- Dodatne informacije za montažo opcijske opreme
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote) + digitalne datoteke 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.

Izvorna dokumentacija je pisana v angleščini. Dokumentacija v drugih jezikih je prevod.

Tehnično-inženirski podatki

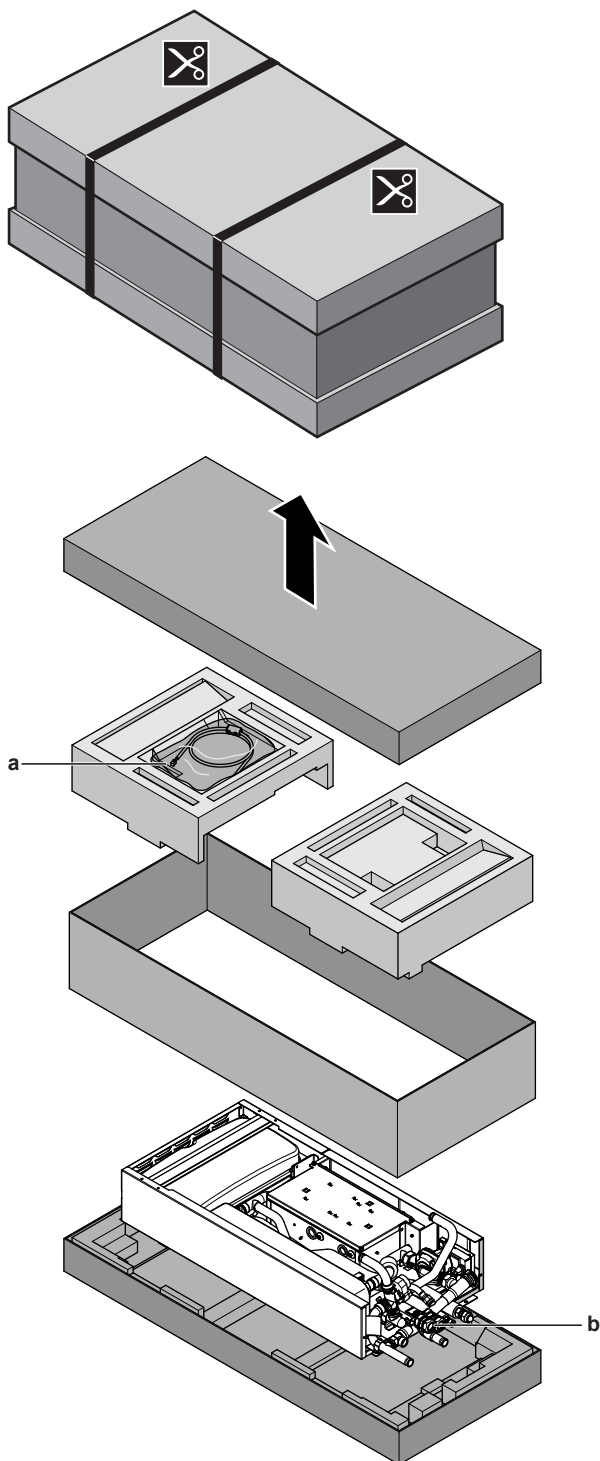
- **Povzetek** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).
- **Popolni** tehnični podatki so na voljo na Daikin ekstranetu (zahtevana avtentikacija).

2 O škatli

2 O škatli

2.1 Notranja enota

2.1.1 Razpakiranje notranje enote



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



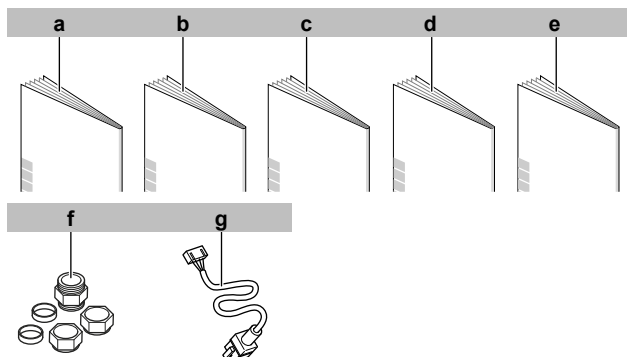
INFORMACIJE

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 opcijno 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.



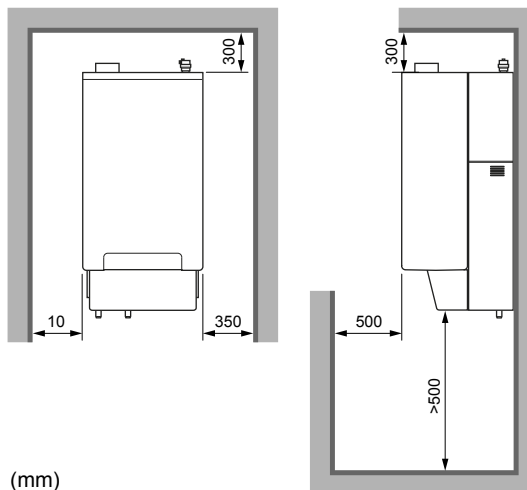
- a Splošni varnostni ukrepi
b Dodatek za opcijno opremo
c Priročnik za montažo notranje enote
d Priročnik za uporabo
e Priročnik za hitro montažo
f Deli za priključitev plinskega kotla
g Komunikacijski kabel kotla

3 Priprava

3.1 Priprava mesta namestitve

3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

- Upošteвайте naslednje prostorske napotke za montažo:



(mm)

- Notranja enota je zasnovana samo za namestitvev v notranjih prostorih in za temperature okolja v območju 5~35°C v načinu hlajenja ter 5~30°C v načinu ogrevanja.

3.2 Priprava vodovodnih 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

Minimalna količina vode

Preverite, ali je skupna količina vode v sistemu minimalno 13,5 litra, 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.

Minimalna količina vode

Preverite, ali je skupna količina vode v sistemu minimalno 13,5 litra, 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.

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/delovanja).

Za več informacij glejte vodnik za monterja.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka	
Modeli 05	7 l/min
Modeli 08	8 l/min

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "6.2 Seznam preverjanj med zagonom" na strani 21.

3.3 Priprava električnega ožičenja

3.3.1 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)

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
3	Napajanje plinskega kotla	2+GND	(c)
4	Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznepetostni 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/konvektor toplotne črpalke	3 ali 4	100 mA ^(b)
11	Tipalo zunanje temperature okolja	2	(b)
12	Tipalo notranje temperature okolja	2	(b)
Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno			
13	Zaporni ventil	2	100 mA ^(b)
14	Električni števec,	2	(b)
15	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo	2	(b)
16	Izhod alarma	2	(b)
17	Preklop na zunanje upravljanje vira toplote	2	(b)
18	Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora	2	(b)
19	Digitalni vhodi za porabo energije	2 (na vhodni signal)	(b)
20	Števec plina	2	(b)
21	Varnostni termostat	2	(e)

- (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. Breznepetostni 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 povezavo enojnega ali dvojnega uporabniškega vmesnika.
- (g) Presek kabla 1,5 mm²; maksimalna dolžina: 50 m.



OPOMBA

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

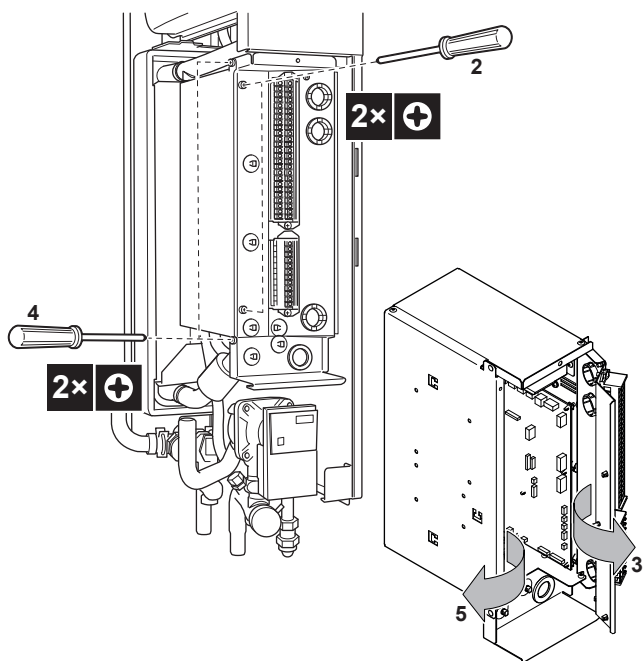
4 Montaža

4 Montaža

4.1 Odpiranje enot

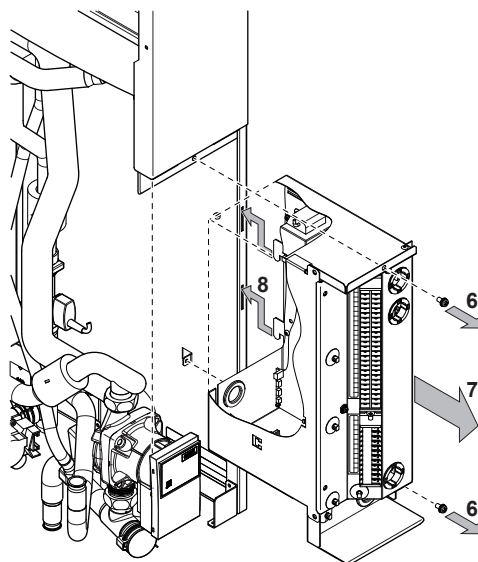
4.1.1 Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote

- 1 Odstranite stransko ploščo na desni strani notranje enote. Stranska plošča je spodaj pritrjena 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.

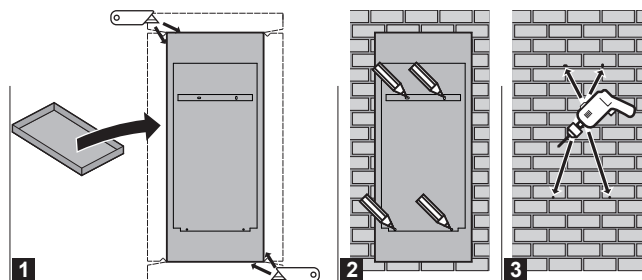
- 6 Odstranite zgornji in spodnji vijak na stranski plošči stikalne omarice.
- 7 Odstranite stikalno omarico z enote.
- 8 Vpnite stikalno omarico na stranico enote s pomočjo kavljev na stikalni omarici.



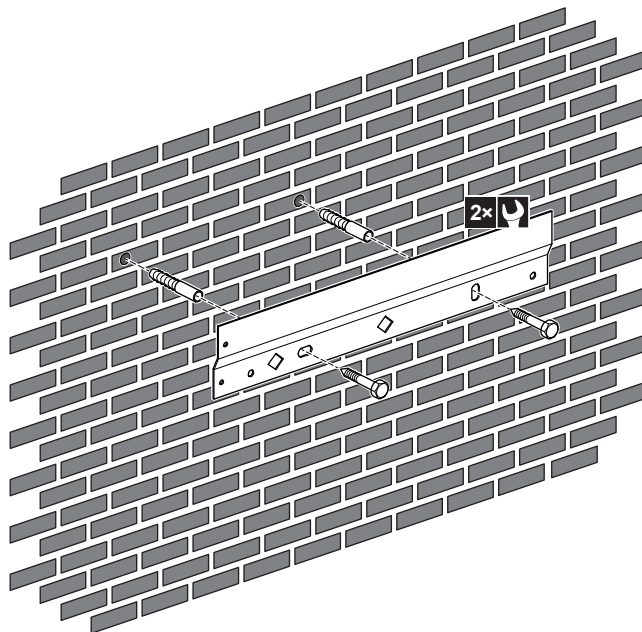
4.2 Nameščanje notranje enote

4.2.1 Montaža notranje enote

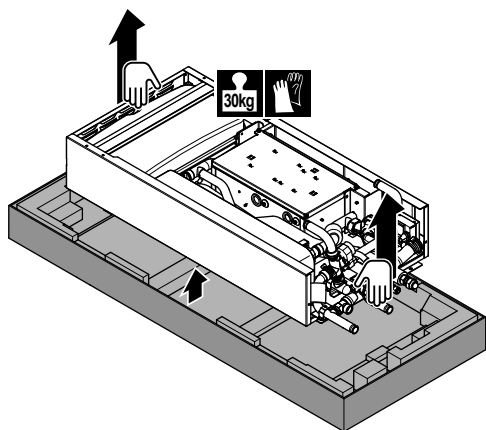
- 1 Postavite montažno shemo (glejte škatlo) na steno in sledite v nadaljevanju prikazanim korakom.



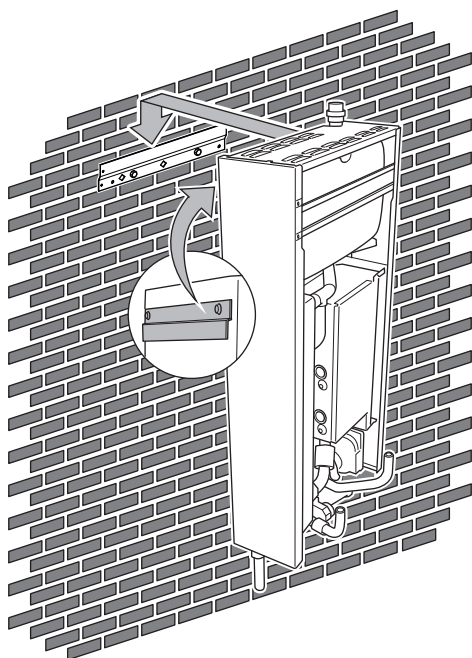
- 2 Z 2 vijakoma M8 pritrдите stenski nosilec na steno.



- 3 Dvignite enoto.



- 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 pritržite še spodnjo stran enote.
- 6 Enota je montirana na steno.

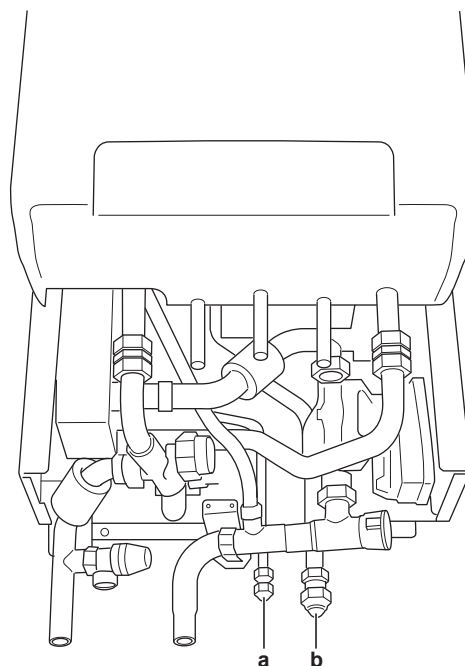


4.3 Priključevanje cevi za hladivo

Za vse napotke, specifikacije in navodila za namestitvev glejte priložnik 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. Zaporni ventili se dobavljajo lokalno. Omogočata servisiranje enote, ne da bi bilo treba izprazniti celoten sistem.
- Predvidite mesto za polnjenje in praznjenje kroga ogrevanja prostora

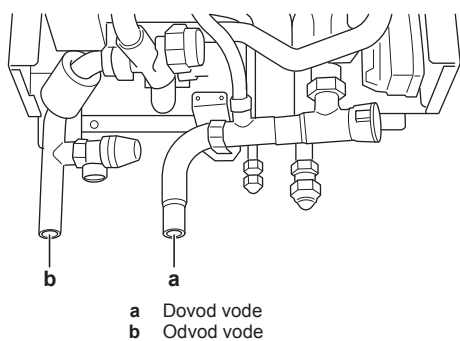


OPOMBA

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).

4 Montaža



a Dovod vode
b Odvod vode

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



OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

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.

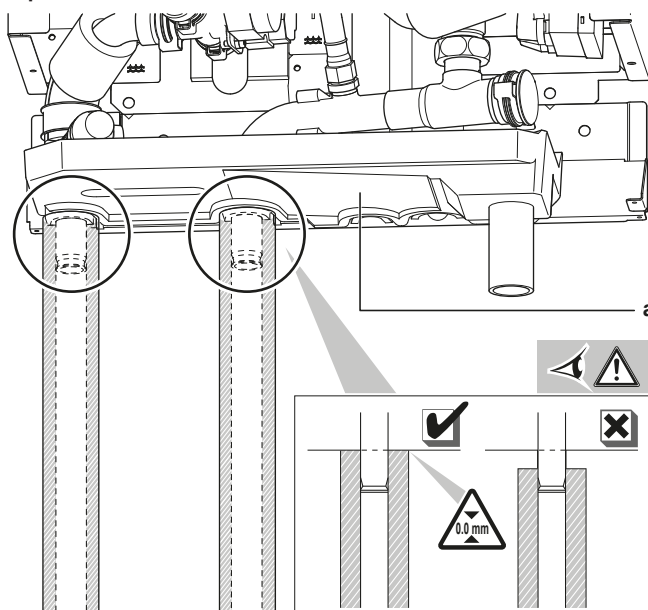
4.4.4 Izoliranje vodovodnih cevi

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

Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti debelina izolativnega materiala vsaj 20 mm, da se prepreči nastajanje kondenzata na površju izolacije.

Ko je zbirna posoda za kondenzat montirana, obvezno izolirajte vodovodne cevi do zbirne posode, da se prepreči nabiranje kondenzata.

V primeru EHYHBX



a Komplet zbirne posode za kondenzat

4.5 Priklučevanje električnega ožičenja



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



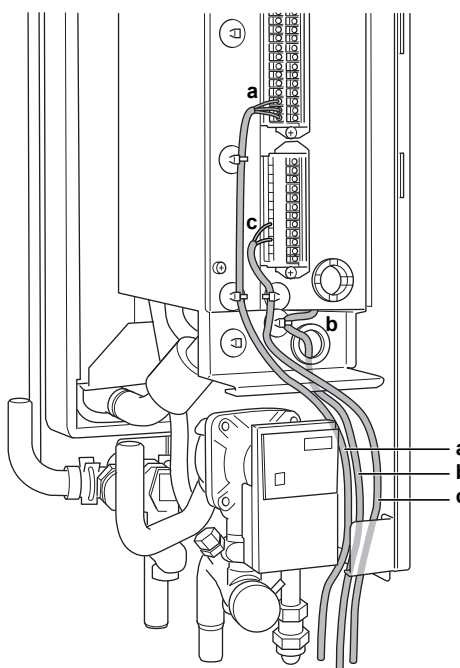
OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

4.5.1 Priklučevanje 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:



i 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.

Napeljava	Možni kablji (odvisno od vrste enote in nameščene opsijske opreme)
a	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabel za povezavo notranje in zunanje enote ▪ Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije ▪ Kontakt za 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabel za povezavo notranje enote in plinskega kotla (za navodila za povezovanje glejte priročnik za kotel)
c	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipalo zunanje temperature okolja (opcija) ▪ Uporabniški vmesnik ▪ Tipalo notranje temperature okolja (opcija) ▪ Električni števec (lokalna dobava) ▪ Kontakt za prednostno napajanje ▪ Varnostni termostat (lokalna dobava) ▪ 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.

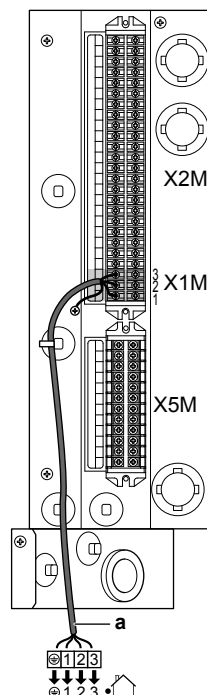
**OPOMBA**

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

4.5.2 Priključitev glavnega napajanja notranje enote

- 1 Priključite omrežno napajanje.

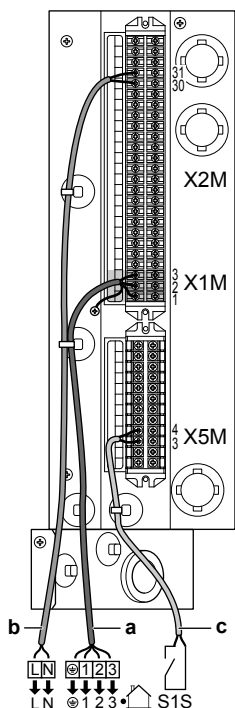
V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh



Legenda: glejte spodnjo ilustracijo.

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh

4 Montaža



- 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 kabel v objemke za kable.



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.



INFORMACIJE

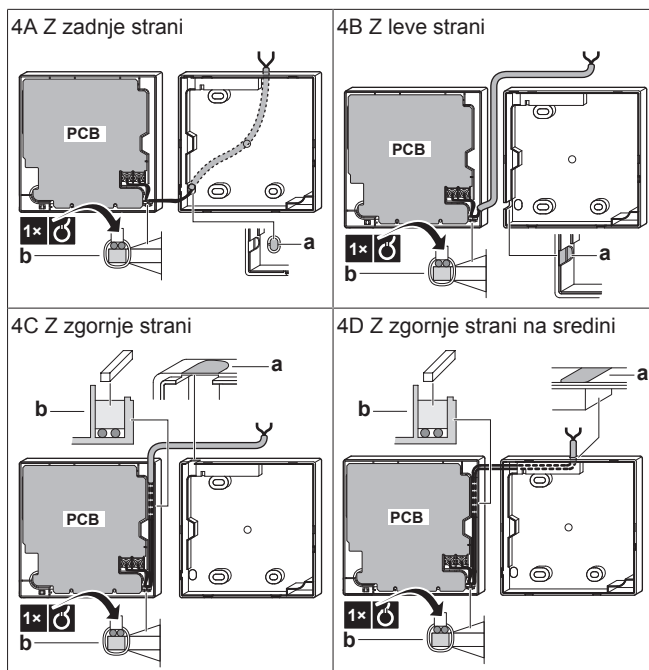
Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh se priključi na isti priključni sponki (X5M/3+4) kot varnostni termostat. Sistem ima lahko samo BODISI napajanje po prednostni tarifi za kWh ALI varnostni termostat.

4.5.3 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).

#	Dejanje
1	<p>Priključite kabel uporabniškega vmesnika na notranjo enoto.</p> <p>Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.</p> <p>a Glavni uporabniški vmesnik^(a)</p> <p>b Opcijski uporabniški vmesnik</p>
2	<p>Vstavite izvijač v reže pod uporabniškim vmesnikom in pazljivo ločite sprednjo ploščo od stenske ploščice.</p> <p>Tiskano vezje je montirano na sprednjo ploščo uporabniškega vmesnika. Pazite, da ga NE poškodujete.</p>
3	Pritrdite stensko ploščo uporabniškega vmesnika na steno.
4	Priključite skladno s prikazom v 4A, 4B, 4C ali 4D.
5	<p>Ponovno namestite sprednjo ploščo na stensko ploščo.</p> <p>Pazite, da NE stisnete vodnikov, ko pritrjujete sprednjo ploščo na enoto.</p>

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



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

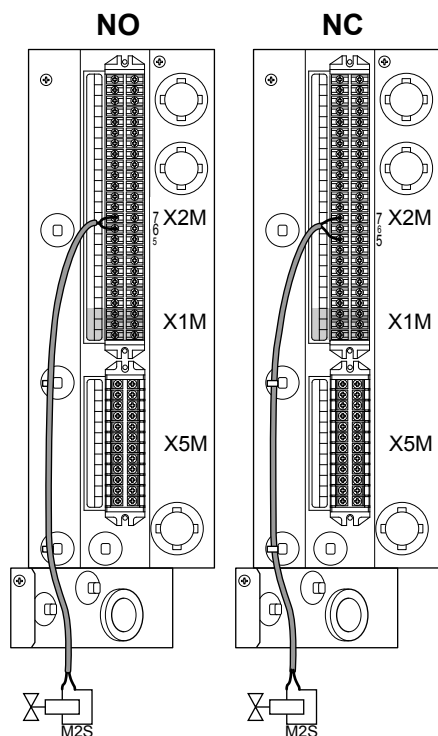
4.5.4 Priključevanje zapornega ventila

- 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.

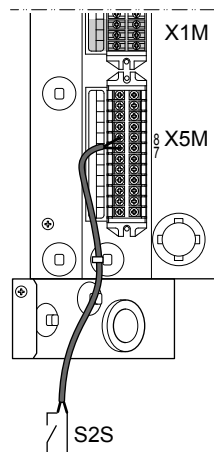
4.5.5 Priključitev električnega števca



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 števcev na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



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

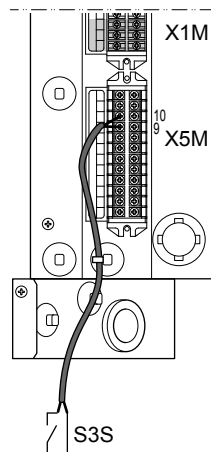
4.5.6 Priključitev plinskega števca



INFORMACIJE

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

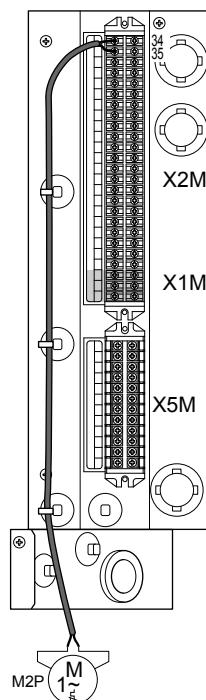
- 1 Priključite kabel plinskega števca na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



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

4.5.7 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.

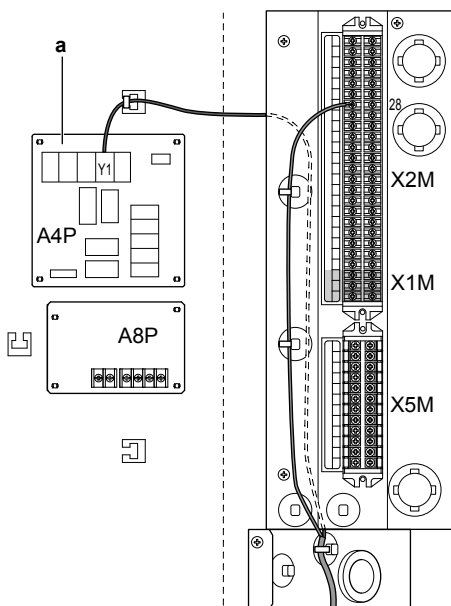


- 2 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

4.5.8 Priključevanje izhoda za alarm

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

4 Montaža

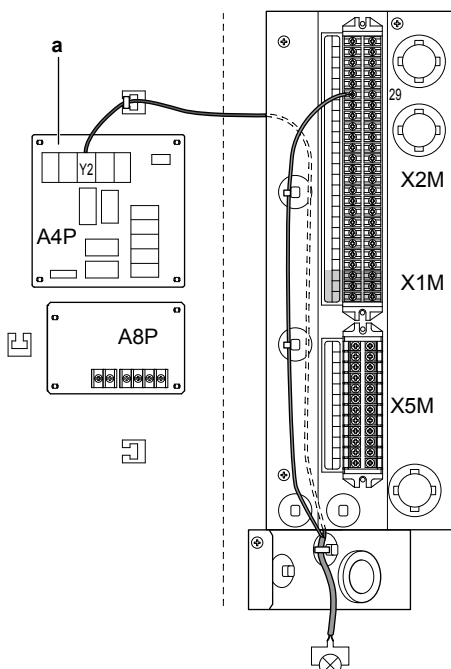


a Potrebna je namestitev EKR11HB.

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

4.5.9 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora

- Priključite kabel izhoda za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja prostora na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.

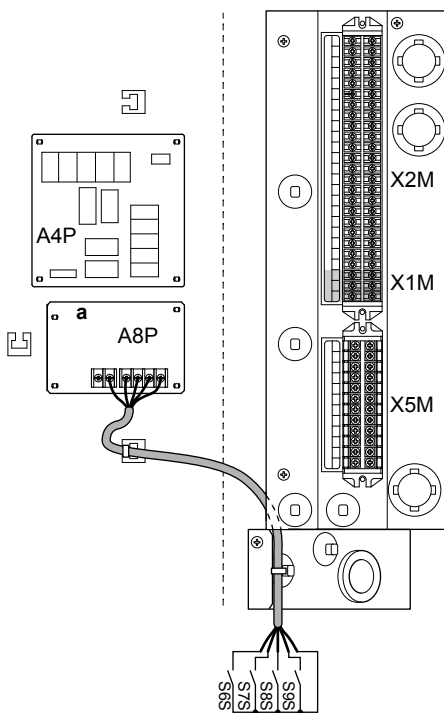


a Potrebna je namestitev EKR11HB.

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

4.5.10 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije

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

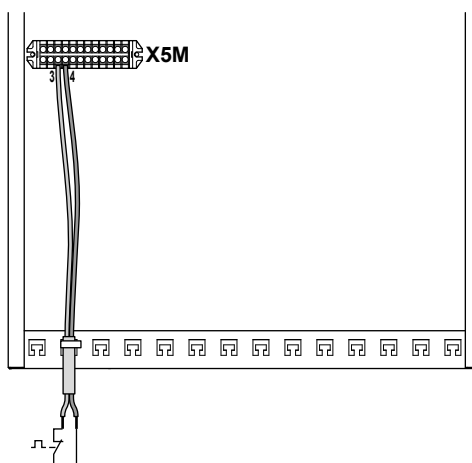


a Potrebna je namestitev EKR1AHTA.

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

4.5.11 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)

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



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

i INFORMACIJE

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

i 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.

4.6 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.



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 nastavitvev – Legenda za tabele

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

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

Glejte tudi:

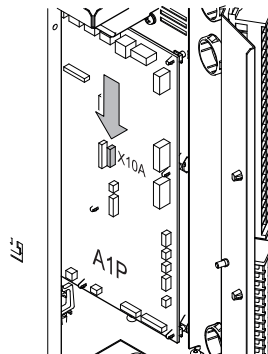
- "Dostopanje do nastavitvev monterja" na strani 13

- "5.1.3 Struktura menija: pregled nastavitvev monterja" na strani 20

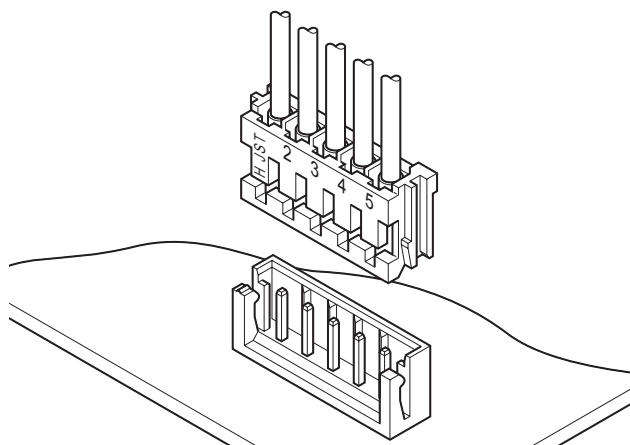
Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico

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 najpogosteje uporabljenih ukazov

Dostopanje do nastavitvev monterja

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

Dostopanje do pregleda nastavitvev

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

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 .

5 Konfiguracija

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 spremeni.




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]:  > Monterske nastavitve > Pregled nastavitvev.
- 2 Z gumboma  in  pojdite na ustrezen zaslon prvega dela nastavitve.




INFORMACIJE

Dodatni 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 , da potrdite spremembo parametra.
- 7 V meniju z nastavitvami monterja pritisnite , da potrdite nastavitve.

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

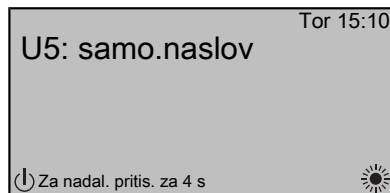
Rezultat: Sistem se bo ponovno zagnal.


Kopiranje nastavitve sistema iz prvega v drugi daljinski upravljalnik

Če je priklopljen 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 EKRUCL2 na EKRUCL1.

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



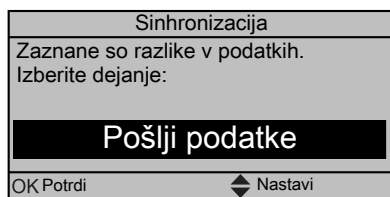
- 2 Za 4 sekunde pritisnite  na uporabniškem vmesniku, na katerem želite nadaljevati s hitrim čarovnikom. Uporabniški vmesnik je zdaj glavni uporabniški vmesnik.



INFORMACIJE

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

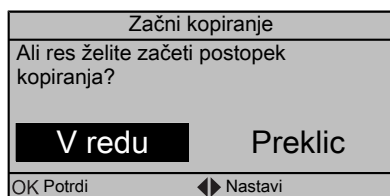
- 3 Hitri čarovnik vas bo vodil.
- 4 Za pravilno delovanje sistema morajo biti lokalni podatki in obeh uporabniških vmesnikih enaki. V NASPROTNEM se na obeh uporabniških vmesnikih prikaže:




- 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 , pri čemer bodo vsi podatki (jeziki, urniki itd.) z izbranega uporabniškega vmesnika sinhronizirani z drugim vmesnikom

**INFORMACIJE**

- Med kopiranjem bo ONEMOGOČENO delovanje obeh krmilnikov.
- Kopiranje lahko traja do 90 minut.
- Priporočeno je, da nastavitve monterja ali konfiguracijo enote spremenite na glavnem uporabniškem vmesniku. V nasprotnem lahko traja do 5 minut, da postanejo spremembe vidne v strukturi menija.

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 daljinski upravljalnik" na strani 14.

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 Potrdi ◆ Nastavi

2 Nastavite trenutni datum in čas.

Datum
Današnji datum?
Tor 1 Jan 2013
OK Potrdi ◆ Nastavi ◀ Pomik

Čas
Trenutni čas?
00 : 00
OK Potrdi ◆ Nastavi ▶ Pomik

3 Določite nastavitve postavitev sistema: Standardno, Možnosti, Zmogljivosti. Za več podrobnosti glejte "5.1.2 Osnovna konfiguracija" na strani 15.

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

4 Po konfiguraciji izberite Potrditev postavitev in pritisnite **OK**.

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

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

Ko se nastavitve monterja spremenijo, sistem zahteva potrditev. Ko je potrditev opravljena, se zaslonski 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: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Temp. izh.v.): 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: <ul style="list-style-type: none"> Na enoti V prostoru
[A.2.1.8]	[7-02]	Število območij temperature vode: <ul style="list-style-type: none"> 0 (1 obm. T izh.v.): Glavno 1 (2 obm. T izh.v.): Glavno + dodatno
[A.2.1.9]	[F-0D]	Delovanje črpalke: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Neprekinjeno): Črpalka deluje neprekinjeno, ne glede na vklopni ali izklopni toplotni 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 termo-pogoj za VKLOP/IZKLOP.

5 Konfiguracija

Hitri čarovnik: Možnosti

Nastavitve za toplo vodo za gospodinjstvo

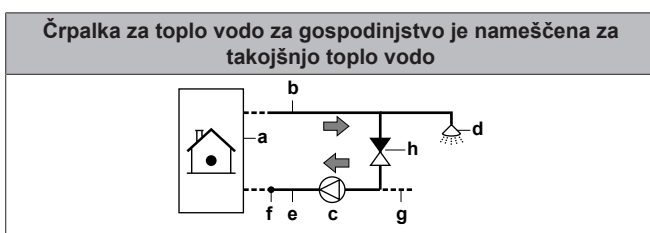
#	Koda	Opis
[A.2.2.1]	[E-05]	Priprava tople vode za gospodinjstvo: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NI mogoče 1 (Da) (privzeto): mogoče
[A.2.2.2]	[E-06]	Oskrba s toplo vodo za gospodinjstvo: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Tip 1): kotel 1 (Tip 2): rezervoar <p>Opomba: Za Švico MORA biti nastavev "1".</p>
[A.2.2.3]	[E-07]	Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo: <ul style="list-style-type: none"> 4 (Tip 5): EKHWP. 6 (Tip 7) Rezervoar drugega proizvajalca. <p>Razpon: 0~6.</p>
[A.2.2.A]	[D-02]	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo (ne velja za Švico): Če [E-06]=0 <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne) (privzeto): NI nameščeno 1 (Cirkulacija): nameščeno za takojšnjo toplo vodo <p>Če [E-06]=1</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne) (privzeto): NI nameščeno 1 (Cirkulacija): nameščeno za takojšnjo toplo vodo 2 (Obvod za dezinf.): nameščeno za dezinfekcijo <p>Glejte tudi spodnje ilustracije.</p>



INFORMACIJE

Rezervoar je mogoče ogrevati prek plinskega kotla ali toplotne črpalke.

Če [E-06]=0 (ne velja za Švico)



- 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



INFORMACIJE

Ustrezne privzete nastavitve tople vode za gospodinjstvo so upoštevne samo, če je priprava tople vode za gospodinjstvo aktivirana ([E-05]=1).

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: <ul style="list-style-type: none"> 1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene. 2 (Zah. hlaj/ogr): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja ločeni toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja.
[A.2.2.5]	[C-06]	Zunanji sobni termostat za dodatno območje: <ul style="list-style-type: none"> 0: ni upoštevno 1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene. 2 (Zah. hlaj/ogr): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja ločeni toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja.
[A.2.2.B]	[C-08]	Zunanje tipalo: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NI nameščeno 1 (Da): nameščeno

#	Koda	Opis
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Izhod alarma na opcijsko tiskano vezje EKRP1HB: <ul style="list-style-type: none"> 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)	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 opcijsko tiskano vezje za ukaze nameščeno. <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne) 1 (Nadzor por. En.)

Merjenje energije

#	Koda	Opis
[A.2.2.8]	[D-08]	Opcijski zunanji števec kWh 1: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> 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 upoštevno	[7-03]	Primerja porabo primarne energije toplotne črpalke s porabo kotla. Razpon: 0–6, korak: 0,1 (privzeto: 2,5)



INFORMACIJE

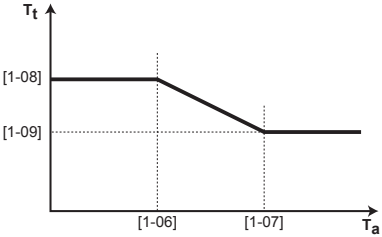
- Faktor pretvorbe primarne energije je mogoče nastaviti, vendar se uporablja samo, če je za varčni način izbrana nastavev Ekološki.
- Če želite nastaviti vrednosti cen električne energije, NE uporabljajte nastavev pregleda. Namesto tega jih nastavite v strukturi menija ([7.4.5.1], [7.4.5.2] in [7.4.5.3]). Za več informacij o tem, kako nastavite cene električne energije, glejte priročnik za uporabo in referenčni priročnik za uporabnika.

Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora

Temperatura izhodne vode: glavno območje

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.1]	ni upoštevno	Način nastavitvene točke: <ul style="list-style-type: none"> 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): <ul style="list-style-type: none"> T_t: ciljna temperatura izhodne vode (glavna) T_a: zunanja temperatura

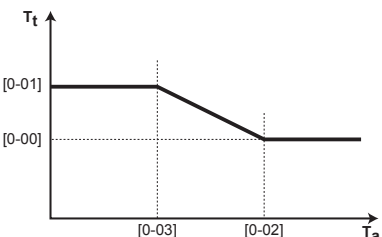
5 Konfiguracija

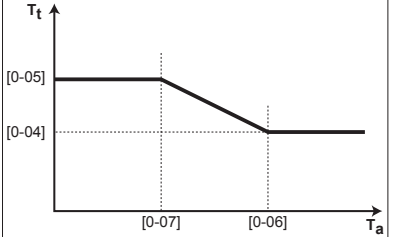
#	Koda	Opis
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Samo za EHYHBX08. Krivulja za vremensko vodeno upravljanje (hlajenje):  <ul style="list-style-type: none"> • T_t: ciljna temperatura izhodne vode (glavna) • T_a: zunanja temperatura

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 upošteveno	Način nastavitvene točke: <ul style="list-style-type: none"> • 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):  <ul style="list-style-type: none"> • T_t: ciljna temperatura izhodne vode (dodatna) • T_a: zunanja temperatura

#	Koda	Opis
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Samo za EHYHBX08. Krivulja za vremensko vodeno upravljanje (hlajenje):  <ul style="list-style-type: none"> • T_t: ciljna temperatura izhodne vode (dodatna) • T_a: zunanja temperatura

Nadzor črpalke: ciljni pretok

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

INFORMACIJE

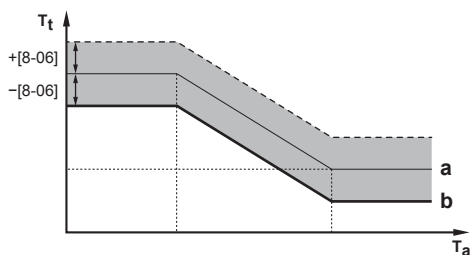
Spreminjanje teh nastavitvev lahko povzroči neudobje. Za več informacij glejte vodnik za monterja.

Temperatura izhodne vode: modulacija

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulacija temperature izhodne vode: <ul style="list-style-type: none"> • 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 gospodarnejše delovanje.
ni upošteveno	[8-06]	Modulacija maksimalne temperature izhodne vode: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 5°C) Modulacija mora biti omogočena. To je vrednost, za katero se želena temperatura izhodne vode zviša ali zniža.

INFORMACIJE

Ko je modulacija temperature izhodne vode omogočena, mora biti krivulja za vremensko vodeno upravljanje nastavitvena 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]	Vrsta oddajnika toplote: Odzivni čas sistema: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 0: IZKL.. 1 (privzeto): Vklon. Upoštevno samo pri nadzoru sobnega termostata. Funkcija zažene plinski kotel, ko je dejanska temperatura prostora 3°C nižja od zelene temperature prostora. Velika zmogljivost kotla omogoča hiter dvig temperature prostora na zeleno temperaturo. To je lahko koristno po daljšem obdobju odsotnosti ali po okvari sistema.

Nadzor tople vode za gospodinjstvo

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

To vedno velja za Švico.

#	Koda	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	Topla voda za gospodinjstvo, Način nastavitve: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Vnov. ogrevanje): 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

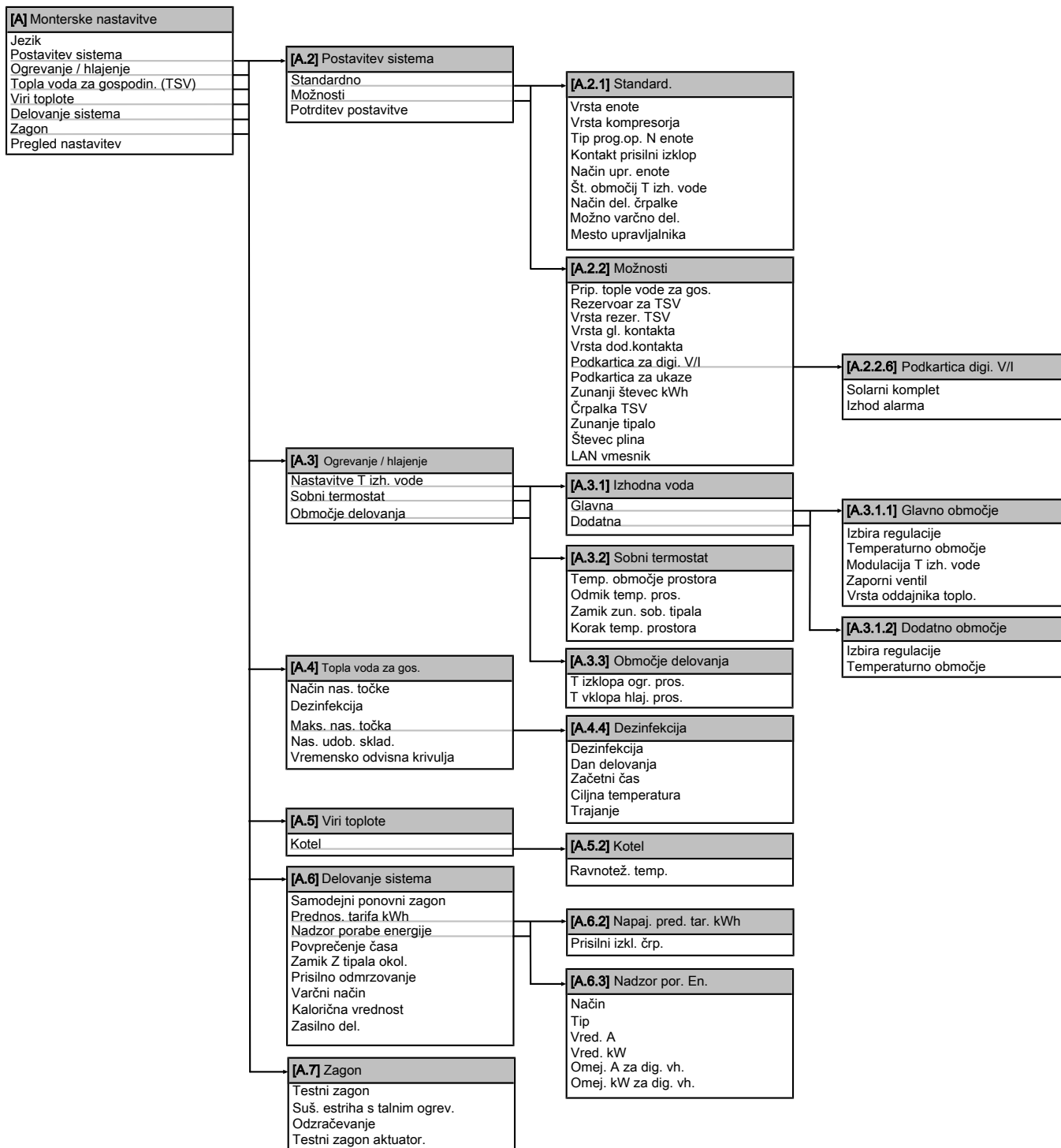
Če je v sistem vgrajen rezervoar drugega proizvajalca ([E-07]=6), je priporočeno nastaviti [6-0D] na "0" (tj., Vnov. ogrevanje).

Številka za stik/podpora

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

5 Konfiguracija

5.1.3 Struktura menija: pregled nastavitve monterja



INFORMACIJE

Odvisno od izbranih nastavitve monterja 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:

<input type="checkbox"/>	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja.
<input type="checkbox"/>	Notranja enota je pravilno nameščena.
<input type="checkbox"/>	Zunanja enota je pravilno nameščena.
<input type="checkbox"/>	Plinski kotel je pravilno montiran.
<input type="checkbox"/>	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Med lokalno napajalno ploščo in zunanjo enoto ▪ Med notranjo in zunanjo enoto ▪ 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)
<input type="checkbox"/>	Komunikacijski kabel med plinskim kotlom in notranjo enoto je pravilno napeljan.
<input type="checkbox"/>	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so čvrsto pritrjene.
<input type="checkbox"/>	Varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in niso premoščene.
<input type="checkbox"/>	Napajalna napetost mora ustrezati napetosti, navedeni na identifikacijski nalepki enote.
<input type="checkbox"/>	Spoji v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.
<input type="checkbox"/>	Sestavni deli v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
<input type="checkbox"/>	Hladivo NE uhaja.
<input type="checkbox"/>	Cevi za hladivo (plinasto in tekoče) so toplotno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Voda v notranji enoti NE uhaja.
<input type="checkbox"/>	Voda v plinskem kotlu NE uhaja.
<input type="checkbox"/>	Voda NE uhaja na povezavi med plinskim kotlom in notranjo enoto.
<input type="checkbox"/>	Zaporna ventila (lokalna dobava) sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
<input type="checkbox"/>	Zaporna ventila na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.
<input type="checkbox"/>	Ventil za odzračevanje je odprt (za najmanj 2 obrata).

<input type="checkbox"/>	Ventil za sproščanje tlaka odvede vodo, ko je odprt.
<input type="checkbox"/>	Plinski kotel je vklopljen.
<input type="checkbox"/>	Nastavitev E. je pravilno nastavljena na plinskem kotlu. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0=za EHYHBH05 + EHYHBH08 ▪ 1=za EHYHBX08
<input type="checkbox"/>	Minimalna količina vode je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode" v razdelku "3.2 Priprava vodovodnih 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".

12 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

<input type="checkbox"/>	Minimalna hitrost pretoka je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku "3.2 Priprava vodovodnih cevi" na strani 4.
<input type="checkbox"/>	Odzračevanje
<input type="checkbox"/>	Izvajanje testnega zagona
<input type="checkbox"/>	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
<input type="checkbox"/>	Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem se zažene (če je potrebno).
<input type="checkbox"/>	Da bi izvedli izpust zraka na dovodu plina.
<input type="checkbox"/>	Da bi izvedli preizkus delovanja na plinski peči.

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 "6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" na strani 22).
- 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.

6 Zagon

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.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka	
Modeli 05	7 l/min
Modeli 08	8 l/min

6.2.2 Odzračevanje

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

- Pojdite na [A.7.3]: > Monerske nastavitve > Zagon > Odzračevanje.
- Nastavite vrsto.
- Izberite Začni odzračevanje in pritisnite **OK**.
- 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 Izvajanje testnega zagona

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

- Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 13.
- Pojdite na [A.7.1]: > [Custom.DAIKIN.Value] > [Custom.DAIKIN.Value] > Monerske nastavitve.
- Izberite test in pritisnite **OK**. **Primer:** Ogrevanje.
- 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.

6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

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

- Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 13.
- Preko uporabniškega vmesnika morate izklopiti nadzor temperature prostora, nadzor temperature izhodne vode in nadzor tople vode za gospodinjstvo.

- Pojdite na [A.7.4]: > Monerske nastavitve > Zagon > Testni zagon aktuator..
- Izberite aktuator in pritisnite **OK**. **Primer:** Črpalka.
- 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**.

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Test črpalke

INFORMACIJE

Pred izvajanjem testnega zagona se prepričajte, da je odstranjen ves zrak. 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.

6.2.5 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.

- Pojdite na [A.7.2]: > Monerske nastavitve > Zagon > Suš. estriha s talnim ogrev..
- Nastavite program sušenja.
- Izberite Začni sušenje in pritisnite **OK**.
- 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 aktuatorji delujejo.

**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 12 ur po prvem vklopu.

Če je sušenje estriha po izteku prvih 12 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

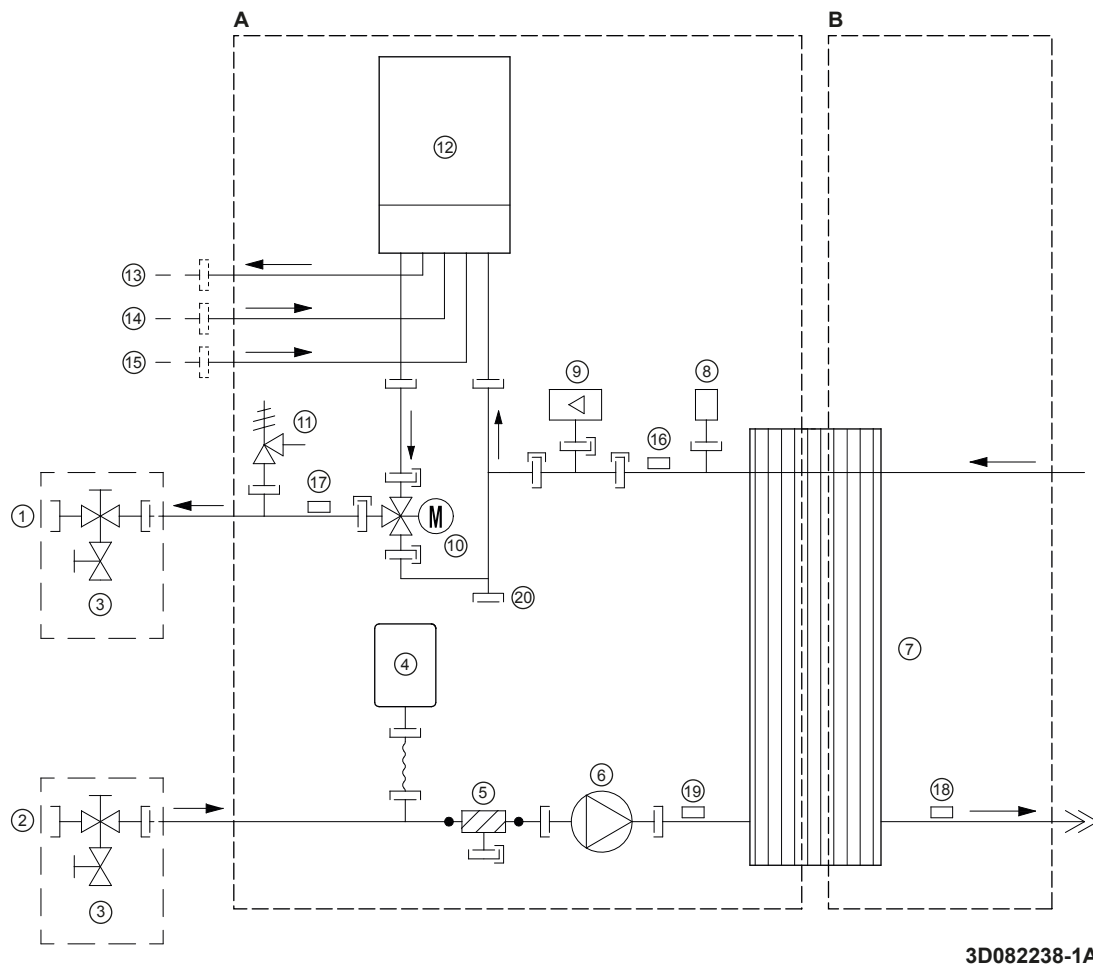
Ko se testni zagon konča in enota pravilno deluje, preverite in potrdite naslednje točke za uporabnika:

- 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.

8 Tehnični podatki

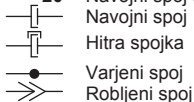
Povzetek najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna). **Popolni** tehnični podatki so na voljo na Daikin ekstranetu (zahtevana avtentikacija).

8.1 Shema napeljave cevi: notranja enota



8 Tehnični podatki

- 1 Vhod vode za ogrevanje/hlajenje prostora
- 2 Izhod vode za ogrevanje/hlajenje prostora
- 3 Zaporni ventil z izpustnim/polnilnim ventilom
- 4 Ekspanzijska posoda
- 5 Filter
- 6 Črpalka
- 7 Ploščni izmenjevalnik toplote
- 8 Odzračevanje
- 9 Tipalo pretoka
- 10 3-potni ventil
- 11 Varnostni ventil
- 12 Plinski kotel
- 13 Topla voda za gospodinjstvo: izhod tople vode
- 14 Plinska cev
- 15 Topla voda za gospodinjstvo: vhod tople vode
- 16 R1T – Termistor za vodo na izhodu ploščnega izmenjevalnika toplote
- 17 R2T – Termistor izhodne vode
- 18 R3T – Termistor tekočinske cevi izmenjevalnika toplote
- 19 R4T – Termistor vhodne vode
- 20 Navojni spoj (samo za EHYHBH05+EHYHBH08)



8.2 Vežalna shema: notranja enota

Glejte notranjo vežalno 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	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
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
<input type="checkbox"/> Domestic hot water tank	<input type="checkbox"/> Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
<input type="checkbox"/> Domestic hot water tank with solar connection	<input type="checkbox"/> Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo s povezavo na solarni sistem
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Daljinski uporabniški vmesnik
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji sobni termistor
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji termistor zunanjega okolja
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> Tiskano vezje za digitalne V/I
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Tiskano vezje za ukaze
<input type="checkbox"/> Instant DHW recirculation	<input type="checkbox"/> Recirkulacija takojšnje tople vode za gospodinjstvo
Main LWT	Glavna temperatura izhodne vode
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)

Angleščina	Prevod
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Konvektor toplotne črpalke
Add LWT	Dodatna temperatura izhodne vode
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> 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
A3P	* Tiskano vezje solarne črpalne postaje
A4P	* Tiskano vezje za digitalne V/I
A4P	* Tiskano vezje sprejemnika (brezžični termostat za vklop/izklop, PC = napajalni tokokrog)
A8P	* Tiskano vezje za ukaze
B1L	Tipalo pretoka
DS1 (A8P)	* 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 črpalka za oskrbo z vodo
M2P	# Črpalka 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	#	Odklopnik na okvarni tok
R1T (A1P)		Termistor toplotnega izmenjevalnika za izhodno vodo
R1T (A2P)		Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku
R1T (A3P)	*	Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R2T (A1P)		Termistorski izhod plinskega kotla
R2T (A4P)	*	Zunanje tipalo (talno ali okolja)
R3T (A1P)		Termistor na strani hladiva v tekočem stanju
R4T (A1P)		Termistor vhodne vode
R5T (A1P)	*	Termistor tople vode za gospodinjstvo
R6T (A1P)	*	Zunanji termistor za notranje ali zunanje okolje
R1H (A3P)	*	Tipalo vlažnosti
S1S	#	Kontakt prednostne tarife za kWh električne energije
S2S	#	Vhod impulznega električnega števca
S3S	#	Vhod impulznega števca plina
S4S	#	Varnostni termostat
S6S~S9S	#	Digitalni vhodi za omejevanje moči
SS1 (A4P)	*	Izbirno stikalo
TR1, TR2		Napajalni transformator
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
16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
For preferential kWh rate power supply	Za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
Indoor unit supplied from outdoor	Notranja enota se napaja prek zunanje
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 (outdoor)	Samo za napajanje po prednostni tarifi za kWh (zunanja enota)
Outdoor unit	Zunanja enota
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Za notranjo enoto uporabite napajanje po običajni tarifi za kWh
(2) Gas boiler interconnection	(2) Medsebojna povezava plinskega kotla
Gas boiler	Plinski kotel

Angleščina	Prevod
(3) User interface	(3) Uporabniški vmesnik
Only for remote user interface option	Samo pri možnosti daljinskega uporabniškega vmesnika
(4) Domestic hot water tank	(4) Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
3 wire type SPDT	3-žilni SPDT
3 wire type SPST	3-žilni SPST
(5) Options	(5) Možnosti
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 output	Izhod črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo
DHW pump	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
Electrical and gas meter	Električni in plinski števec
Ext. thermistor option	Možnost zunanjega termistorja
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
(6) Option PCBs	(6) Opcijska tiskana vezja
12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Zaznavanje 12 V DC/12 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Alarm output	Izhod alarma
Max. load	Maksimalna obremenitev
Min. load	Minimalna obremenitev
Only for demand PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za ukaze
Only for solar pump station	Samo za solarno črpalno postajo
Options: solar pump connection, alarm output, On/OFF output	Možnosti: priključitev solarne črpalke, izhod alarma, izhod za VKLOP/IZKLOP
Refer to operation manual	Preberite priročnik za uporabo
Solar pump connection	Priključek solarne črpalke
Switch box	Stikalna omarica
Thermo On/OFF output	Izhod za toplotni VKLOP/IZKLOP
(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 Tehnični podatki

Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ožičenje enote.

Napajanje

1 Samo za vgradnjo z napajanjem po običajni tarifi napajanje enote: 230 V + ozemljitev

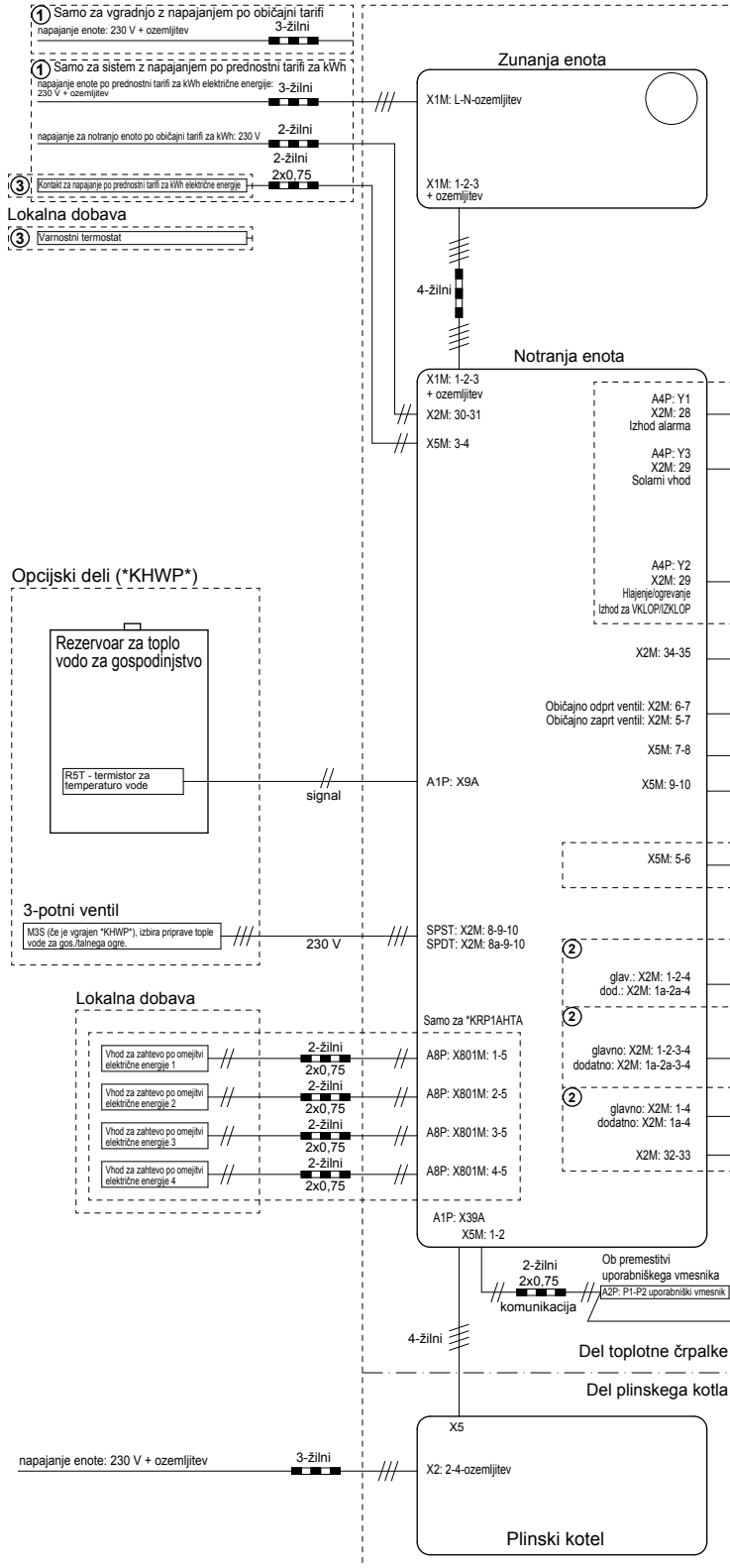
2 Samo za sistem z napajanjem po prednostni tarifi za kWh napajanje enote po prednostni tarifi za kWh električne energije: 230 V + ozemljitev

3 Komplet za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije

Lokalna dobava

3 Varnostni termostat

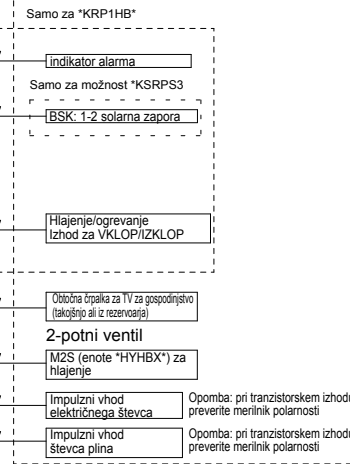
Standardni deli



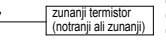
Opombe:

- Pri signalnem kablu: pazite na najmanjši odmik od napajalnih kablov > 5 cm
- Lokalna dobava

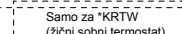
Lokalna dobava



Samo za KRCS01-1 ali EKRSKA1



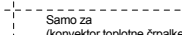
Zunanji sobni termostat/konvektor toplotne črpalke (glavno in/ali dodatno območje)



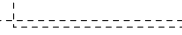
Samo za *KRTW (žični sobni termostat)



Samo za *KRTR (brežžični sobni termostat)



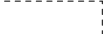
Samo za (konvektor toplotne črpalke)



Samo za *KRCBL*



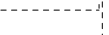
Opcijski del



Samo za *KRTETS



Samo za (konvektor toplotne črpalke)



Samo za *KRCBL*



3D082242-1A

