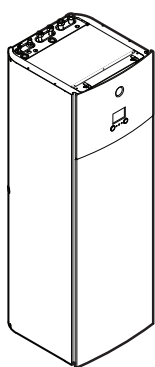


Priročnik za montažo

Daikin Altherma 3 R F



EHVH04S18D*6V7
EHVH04S23D*6V7

EHVH08S18D*6V7
EHVH08S23D*6V7
EHVH08S18D*9W7
EHVH08S23D*9W7

EHVX04S18D*3V7
EHVX04S18D*6V7
EHVX04S23D*3V7
EHVX04S23D*6V7

EHVX08S18D*6V7
EHVX08S23D*6V7
EHVX08S18D*9W7
EHVX08S23D*9W7

Kazalo

1 O dokumentaciji	3
1.1 O tem dokumentu	3
2 O škattli	4
2.1 Notranja enota	4
2.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote	4
2.1.2 Prenašanje 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	6
3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka	6
3.3 Priprava električnega ožičenja	6
3.3.1 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje	6
4 Montaža	7
4.1 Odpiranje enot	7
4.1.1 Odpiranje notranje enote	7
4.1.2 Spuščanje stikalne omarice na notranji enoti	8
4.2 Nameščanje notranje enote	8
4.2.1 Montaža notranje enote	8
4.2.2 Priključitev odvodne cevi na odvod	8
4.3 Priključevanje cevi za hladivo	9
4.3.1 Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto	9
4.4 Priključevanje vodovodnih cevi	9
4.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi	9
4.4.2 Priključevanje obtočnih cevi	9
4.4.3 Polnjenje vodovodnega kroga	10
4.4.4 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	10
4.4.5 Izoliranje vodovodnih cevi	10
4.5 Priključevanje električnega ožičenja	10
4.5.1 O električni skladnosti	10
4.5.2 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto	10
4.5.3 Priključevanje omrežnega napajanja	11
4.5.4 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik	11
4.5.5 Priključevanje zapornega ventila	13
4.5.6 Priključevanje števec električne energije	13
4.5.7 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	13
4.5.8 Priključevanje izhoda za alarm	13
4.5.9 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora	13
4.5.10 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote	14
4.5.11 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije	14
4.5.12 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)	14
4.6 Zaključevanje montaže notranje enote	14
4.6.1 Zapiranje notranje enote	14
5 Konfiguracija	14
5.1 Pregled: konfiguracija	14
5.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov	15
5.2 Čarovnik za konfiguracijo	16
5.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik	16
5.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum	16
5.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem	16
5.2.4 Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelnik	17
5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje	18
5.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: dodatno območje	18
5.2.7 Zaslon s podrobnostmi krivulje za vremensko vodeno delovanje	19
5.2.8 Čarovnik za konfiguracijo: rezervoar	20
5.3 Meni z nastavitvami	21
5.3.1 Glavno območje	21
5.3.2 Dodatno območje	21

5.3.3 Informacije	21
5.4 Struktura menija: pregled nastavitev monterja	22
6 Zagon	23
6.1 Seznam preverjanj pred zagonom	23
6.2 Seznam preverjanj med zagonom	23
6.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka	23
6.2.2 Odzračevanje	23
6.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja	24
6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev	24
6.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem	24
7 Izročitev uporabniku	25
8 Tehnični podatki	26
8.1 Shema napeljave cevi: notranja enota	26
8.2 Vezalna shema: notranja enota	27
8.3 Tabela 1 – Maksimalna polnitev hladiva, dovoljena v prostoru: notranja enota	30
8.4 Tabela 2 – Minimalna talna površina: notranja enota	30
8.5 Tabela 3 – Minimalna površina odprtine za prezračevanje za naravno prezračevanje: notranja enota	30

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu

Ciljni prejemniki

Pooblašeni monterji

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 škattli notranje enote)

Priročnik za montažo notranje enote:

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

Priročnik za montažo zunanje enote:

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

Vodnik za monterja:

- Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
- Format: 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
- Format: Papirni izvod (v škattli 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.

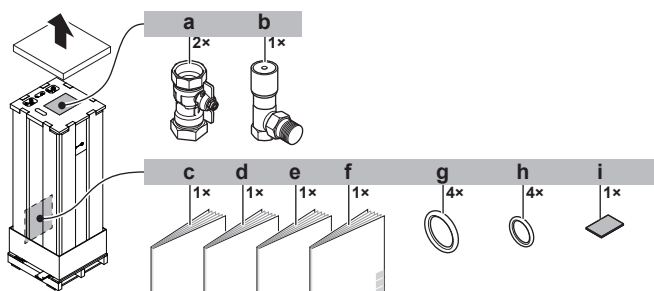
Tehnično-inženirski podatki

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

2 O škatli

2.1 Notranja enota

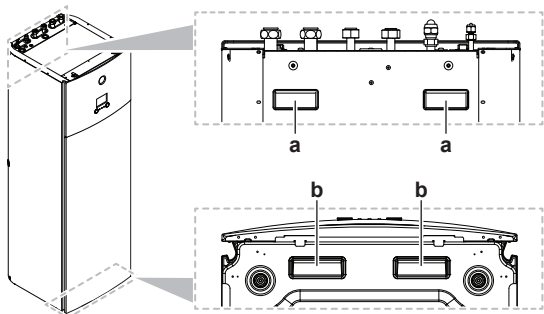
2.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote



- a Zaporni ventili za vodovodni krog
- b Obvodni ventil za presežni tlak
- c Splošni napotki za varnost
- d Dodatek za opcijno opremo
- e Priročnik za montažo notranje enote
- f Priročnik za uporabo
- g Tesnilni obroči za zaporne ventile (vodovodni krog za ogrevanje prostora)
- h Tesnilni obroči za lokalno dobavljene zaporne ventile (krog sanitarne tople vode)
- i Tesnilni trak za odprtino za vstop nizkonapetostnega kabla

2.1.2 Prenašanje notranje enote

Za prenašanje enote uporabite ročaja na zadnji in na spodnji strani.



- a Ročaja na zadnji strani enote
- b Ročaja na spodnji strani enote. Pazljivo nagnite enoto na hrbtno stran tako, da sta ročaja vidna.

3 Priprava

3.1 Priprava mesta namestitve



OPOZORILO

Napravo je treba hraniti v prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vžiga (kot so odprti plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik).

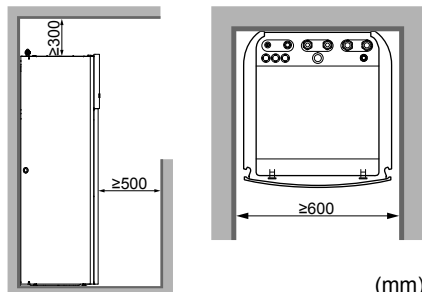


OPOZORILO

NE uporabite ponovno cevi za hladivo, ki je bila uporabljena za katero koli drugo hladivo. Zamenjajte cevi za hladivo ali jih temeljito očistite.

3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

- Notranja enota je zasnovana samo za montažo v zaprtih prostorih in za naslednje temperature okolja:
 - Ogrevanje prostora: 5~30°C
 - Hlajenje prostora: 5~35°C
 - Oskrba s toplo vodo za gospodinjstvo: 5~35°C
- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



INFORMACIJE

Če je prostor za montažo omejen, pred montažo enote na njeno končno mesto naredite naslednje: "[4.2.2 Priključitev odvodne cevi na odvod](#)" ► 8]. Zahteva odstranitev ene ali obeh stranskih plošč.

Posebne zahteve za R32



OPOZORILO

- NE prebadajte in ne zažigajte.
- NE uporabite sredstev in načinov za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenja opreme, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Bodite pozorni na to, da je R32 BREZ vonja.



OPOZORILO

Naprava mora biti skladiščena tako, da se prepreči mehanske poškodbe, in v dobro prezračenem prostoru, kjer ni neprestano prisotnih virov vžiga (na primer: odprtega plamena, delujoče naprave na plin ali delujočega električnega grelnika). Poleg tega mora biti prostor v izmeri, navedeni v nadaljevanju.



OPOMBA

- Spojev, ki so že bili uporabljeni, NE uporabljajte znova.
- Spoji, ki so bili narejeni na inštalaciji med deli hladilnega sistema, morajo biti dostopni za vzdrževanje.



OPOZORILO

Prepričajte se, da so namestitve, servisiranje, vzdrževanje in popravila izvedeni v skladu z navodili Daikin in v skladu z veljavno zakonodajo (na primer predpisom o plinu) in da jih izvajajo pooblaščen osebe.



OPOMBA

- Cevovod mora biti zaščiteno pred fizičnimi poškodbami.
- Cevi mora biti najmanj, kar je mogoče.

Če je skupna količina hladiva v sistemu $\geq 1,84$ kg (tj., če je dolžina cevi ≥ 27 m), morajo biti izpolnjene zahteve glede minimalne površine tal, kot je opisano v naslednjem poteku postopka. Potek postopka uporablja naslednje tabele: "8.3 Tabela 1 – Maksimalna polnitev hladiva, dovoljena v prostoru: notranja enota" [p. 30], "8.4 Tabela 2 – Minimalna talna površina: notranja enota" [p. 30] in "8.5 Tabela 3 – Minimalna površina odprtine za prezračevanje za naravno prezračevanje: notranja enota" [p. 30].



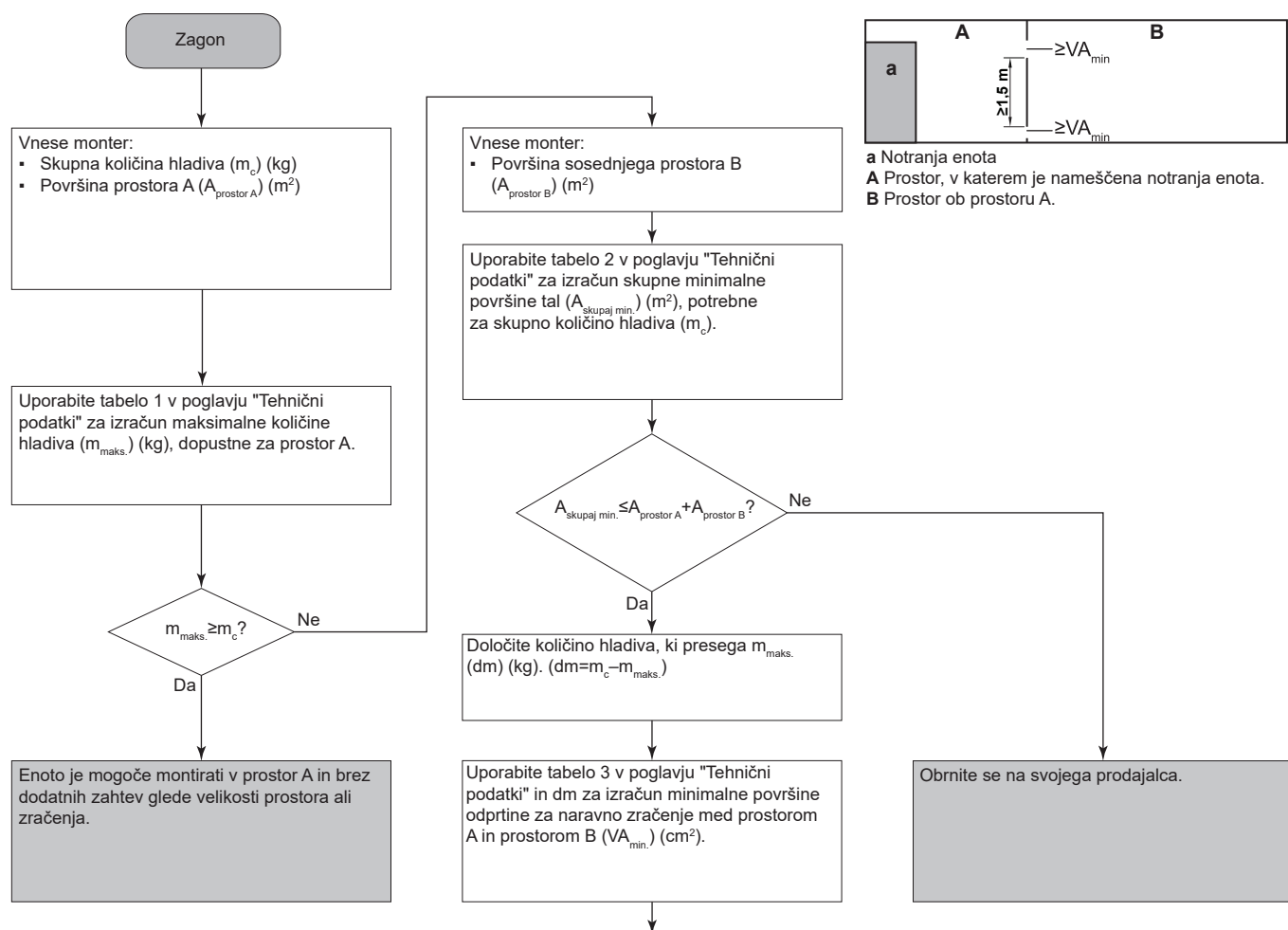
INFORMACIJE

Pri sistemih s skupno polnitvijo hladiva (m_c) $< 1,84$ kg (tj. če je dolžina cevi < 27 m) NI zahtev glede prostora montaže.



INFORMACIJE

Več notranjih enot: Če sta v prostoru montirani dve ali več notranjih enot, morate upoštevati maksimalno polnitev hladiva, ki se lahko sprosti v prostor, če pride do puščanja pri ENI enoti. **Primer:** Če sta v prostoru nameščeni dve notranji enoti, vsaka s svojo zunanjo enoto, morate upoštevati polnitev hladiva največje kombinacije notranje in zunanje enote.



Pri **prostoru A** je enoto mogoče montirati, če:

- Sta med prostorom A in B zagotovljeni 2 odprtini za zračenje (trajno odprti), 1 na vrhu in 1 spodaj.
- Spodnja odprtina:** Spodnja odprtina mora izpolnjevati zahteve glede minimalne površine ($VA_{\text{min.}}$). Biti mora čim bližje tlam. Če se odprtina za zračenje začne pri tleh, mora biti višina ≥ 20 mm. Spodnji del odprtine mora biti ≤ 100 mm od tal. Najmanj 50% potrebne površine odprtine mora biti < 200 mm od tal. Celotna površina odprtine mora biti < 300 mm od tal.
- Zgornja odprtina:** Območje zgornje odprtine mora biti enako ali večje od spodnje odprtine. Spodnji del zgornje odprtine mora biti najmanj 1,5 m nad vrhom spodnje odprtine.
- Odprtine za zračenje na prosto NISO primerne odprtine za zračenje (uporabnik jih lahko v mrazu zapre).

3 Priprava

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.

- **Ventil proti ekspanzijski posodi:** Ventil proti ekspanzijski posodi (če se uporablja) MORA biti odprt.

3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Minimalna količina vode

Za EHVH* ni zahtev glede minimalne količine vode.

Za EHVX* preverite, ali je skupna količina vode v sistemu najmanj 10 litrov.



OPOMBA

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

Minimalna hitrost pretoka

Preverite, ali je minimalna hitrost pretoka v sistemu zagotovljena v vseh pogojih. Ta minimalna hitrost pretoka je potrebna med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika. V ta namen uporabite obvodni ventil za presežni tlak, priložen enoti.



OPOMBA

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

Za več informacij glejte vodnik za monterja.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka

12 l/min

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "6.2 Seznam preverjanj med zagonom" [p. 23].

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	(f)
3	Napajanje za rezervni grelnik	Glejte naslednjo preglednico.	—
4	Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznepetostni kontakt)	2	(d)

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
5	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	2	6,3 A
Opcijska oprema			
6	Uporabniški vmesnik se uporablja kot sobni termostat	2	(e)
7	Sobni termostat	3 ali 4	100 mA ^(b)
8	Tipalo zunanje temperature okolja	2	(b)
9	Tipalo notranje temperature okolja	2	(b)
10	Konvektor toplotne črpalke	2	100 mA ^(b)
Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno			
11	Zaporni ventil	2	100 mA ^(b)
12	Električni števec	2 (na števec)	(b)
13	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo	2	(b)
14	Izhod alarma	2	(b)
15	Preklop na zunanje upravljanje vira toplote	2	(b)
16	Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora	2	(b)
17	Digitalni vhodi za porabo energije	2 (na vhodni signal)	(b)
18	Varnostni termostat	2	(d)

- (a) Glejte nazivno ploščico na zunanji enoti.
 (b) Minimalni presek kabla 0,75 mm².
 (c) Presek kabla 2,5 mm².
 (d) Presek kabla od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalna dolžina: 50 m. Breznepetostni kontakt bo zagotovil minimalno obremenitev 15 V DC, 10 mA.
 (e) Presek kabla 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalna dolžina: 500 m.
 (f) Presek kabla 1,5 mm².



OPOMBA

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

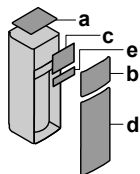
Vrsta rezervnega grelnika	Napajanje	Zahtevano število vodnikov
*3V	1N~ 230 V	2+GND
*6V	1N~ 230 V (6V)	2+GND
	3~ 230 V (6T1)	3+GND
*9W	3N~ 400 V	4+GND

4 Montaža

4.1 Odpiranje enot

4.1.1 Odpiranje notranje enote

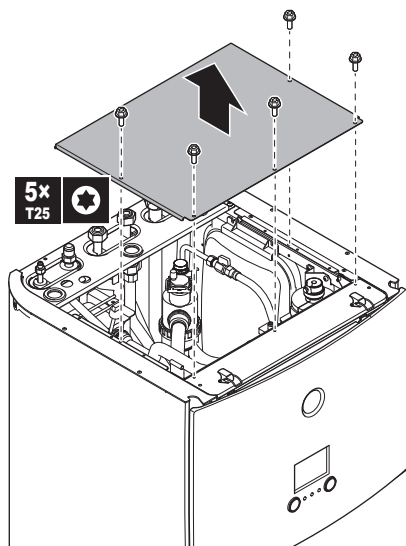
Pregled



- a Zgornja plošča
- b Plošča uporabniškega vmesnika
- c Pokrov stikalne omarice
- d Sprednja plošča
- e Pokrov visokonapetostne stikalne omarice

Odprto

- 1 Odstranite zgornjo ploščo.

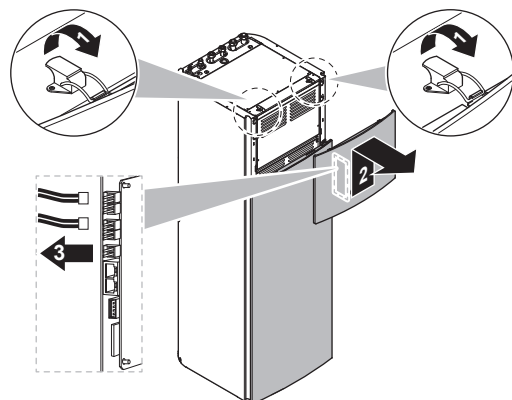


- 2 Odstranite ploščo uporabniškega vmesnika. Odprite tečaja na vrhu in potisnite zgornjo ploščo navzgor.

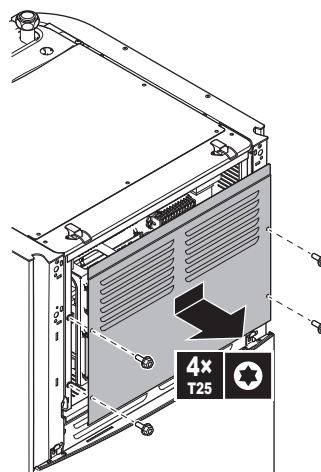


OPOMBA

Če odstranite ploščo uporabniškega vmesnika, odklopite tudi kabla z zadnje strani plošče uporabniškega vmesnika, da preprečite poškodbe.

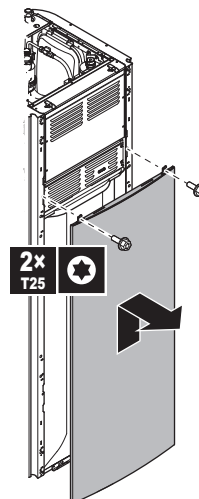


- 3 Odstranite pokrov stikalne omarice.

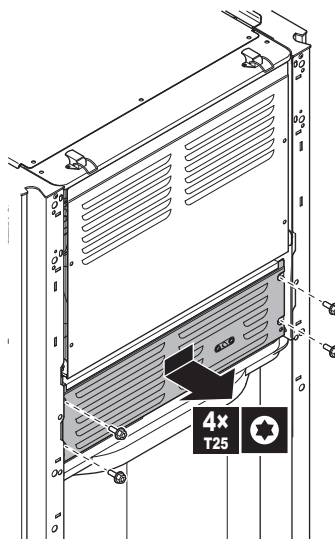


- 4 Po potrebi odstranite sprednjo ploščo. To je, na primer, potrebno v naslednjih primerih:

- "4.1.2 Spuščanje stikalne omarice na notranji enoti" [► 8]
- "4.2.2 Priključitev odvodne cevi na odvod" [► 8]
- Če morate dostopiti do visokonapetostne stikalne omarice



- 5 Če potrebujete dostop do visokonapetostnih komponent, odstranite pokrov visokonapetostne stikalne omarice.



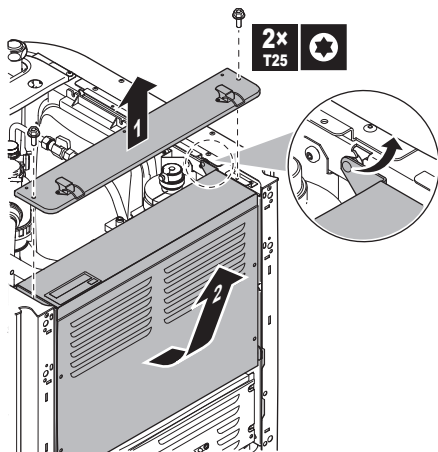
4 Montaža

4.1.2 Spuščanje stikalne omarice na notranji enoti

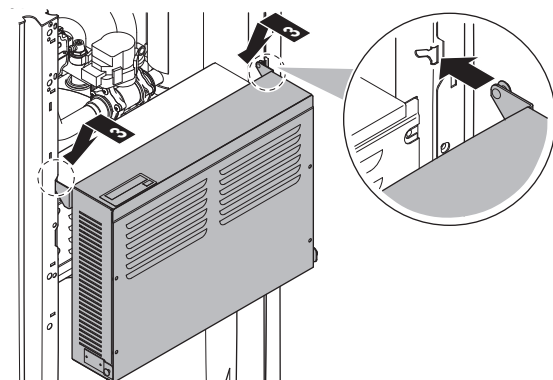
Med montažo boste potrebovali dostop do notranjosti notranje enote. Za preprostejši dostop spredaj postavite stikalno omarico na enoti nižje na naslednji način:

Predpogoj: Plošča uporabniškega vmesnika in sprednja plošča sta odstranjeni.

- 1 Odstranite pritrdilno ploščo z zgornjega dela enote.
- 2 Nagnite stikalno omarico naprej in jo privzdignite iz njenih tečajev.



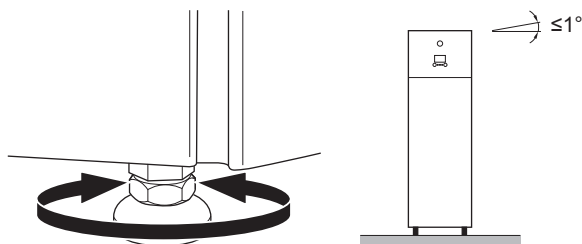
- 3 Postavite stikalno omarico nižje na enoti. Uporabite 2 tečaja, ki sta nižje na enoti.



4.2 Nameščanje notranje enote

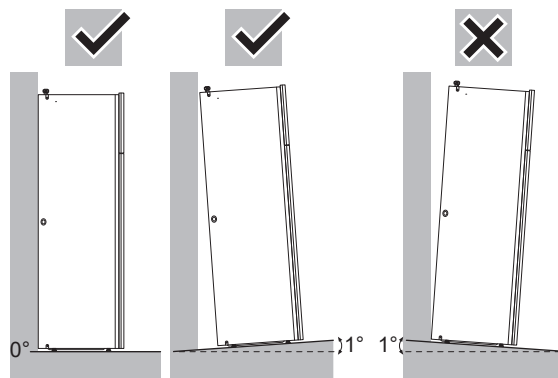
4.2.1 Montaža notranje enote

- 1 Dvignite notranjo enoto s palete in jo položite na tla. Glejte tudi "2.1.2 Prenašanje notranje enote" [4].
- 2 Priključite odvodno cev na odtok. Glejte "4.2.2 Priklučitev odvodne cevi na odvod" [8].
- 3 Potisnite notranjo enoto na njeno mesto.
- 4 Nastavite višino izravnalnih nog, da premostite neravnine na tleh. Največje dovoljeno odstopanje je 1°.



! OPOMBA

Enote NE nagibajte naprej:



4.2.2 Priklučitev odvodne cevi na odvod

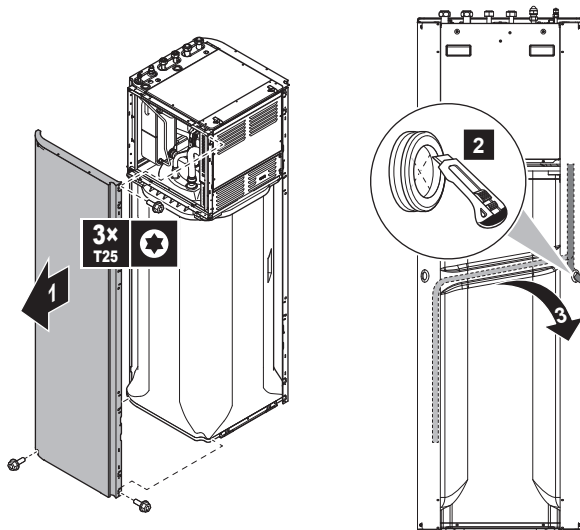
Voda, ki priteče iz ventila za sproščanje tlaka, se zbira v zbirni posodi za kondenzat. Zbirna posoda za kondenzat je prikjučena na odvodno cev v enoti. Odvodno cev za kondenzat morate priklučiti na ustrezen odvod v skladu z veljavno zakonodajo. Odvodno cev lahko napeljete skozi levo ali desno stransko ploščo.

Predpogoj: Plošča uporabniškega vmesnika in sprednja plošča sta odstranjeni.

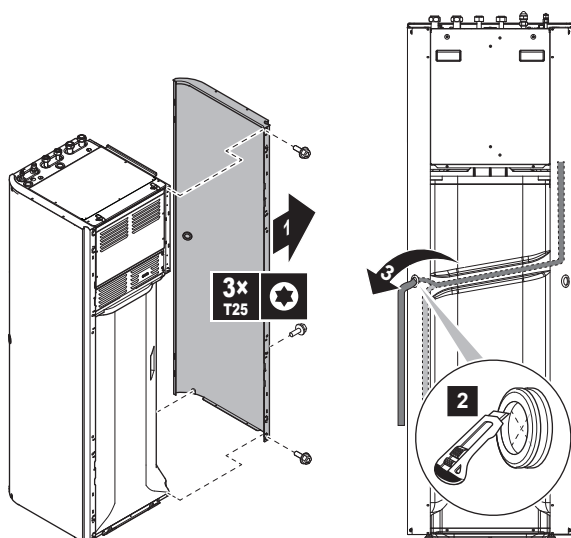
- 1 Odstranite eno od stranskih plošč.
- 2 Izrežite gumijasto obrobo.
- 3 Povlecite odvodno cev skozi odprtino.
- 4 Znova namestite stransko ploščo. Prepričajte se, da voda lahko teče skozi odvodno cev.

Priporočeno je, da za zbiranje vode uporabite odtočno posodo.

Možnost 1: skozi levo stransko ploščo



Možnost 2: skozi desno stransko ploščo

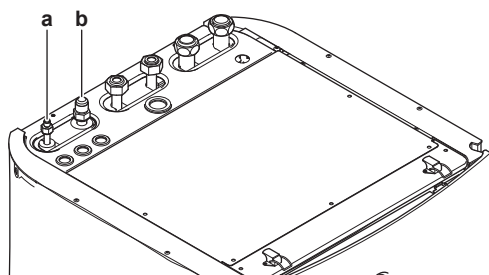


4.3 Priključevanje cevi za hladivo

Vsi napotki, specifikacije in navodila za montažo so na voljo v priročniku 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.



INFORMACIJE

Če se notranja enota montira na mestu z omejenim prostorom, je mogoče vgraditi izbirni komplet cevnega kolena (EKHVT), da se omogoči povezava s priključkoma za plinasto in tekoče hladivo na notranji enoti. Za navodila za montažo glejte list z navodili za komplet cevnega kolena.

4.4 Priključevanje vodovodnih cevi

4.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi

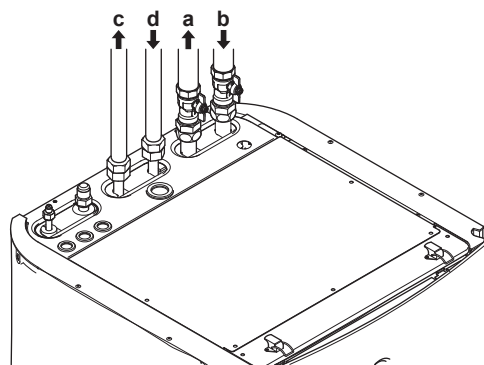


OPOMBA

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

Za servisiranje in vzdrževanje so na voljo 2 zaporna ventila in 1 obvodni ventil za presežni tlak. Namestite zaporna ventila na dovod in odvod vode za ogrevanje prostora. Za zagotavljanje minimalne hitrosti pretoka (in preprečevanje presežnega tlaka) namestite obvodni ventil za presežni tlak na odvod vode za ogrevanje prostora.

- 1 Montirajte zaporne ventile na vodovodne cevi za ogrevanje prostora.
- 2 Privijte matice notranje enote na zaporni ventil.
- 3 Priključite vhodne in izhodne cevi za toplo vodo za gospodinjstvo na notranjo enoto.



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



OPOMBA

Priporočamo, da namestite zaporne ventile na vhodni priključek za hladno vodo in izhodni priključek za toplo vodo za gospodinjstvo. Zaporni ventili se dobavljajo lokalno.



OPOMBA



Obvodni ventil za presežni tlak (dobavlja se kot oprema). Priporočamo, da v vodovodni krog za ogrevanje prostora vgradite obvodni ventil za presežni tlak.

Pri prilagajanju nastavitve obvodnega ventila za presežni tlak upoštevajte minimalno hitrost pretoka. Glejte ["3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka"](#) [► 6] in ["6.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka"](#) [► 23].



OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.



OPOMBA

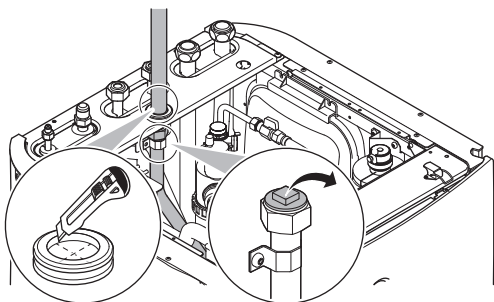
Varnostni tlačni ventil (lokalna dobava) z odpiralnim tlakom največ 10 barov (=1 MPa) mora biti montiran na priključek za dovod sanitarne hladne vode v skladu z veljavno zakonodajo.

4.4.2 Priključevanje obtočnih cevi

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

- 1 Odstranite zgornjo ploščo z enote, glejte ["4.1.1 Odpiranje notranje enote"](#) [► 7].
- 2 Izrežite gumijasto obrobo na vrhu enote in odstranite čep. Konektor za recirkulacijo je pod luknjo.
- 3 Napeljite cev za recirkulacijo skozi obrobo in jo priključite na konektor za recirkulacijo.

4 Montaža



4 Znova namestite zgornjo ploščo.

4.4.3 Polnjenje vodovodnega kroga

Za polnjenje vodovodnega kroga uporabite komplet za polnjenje, ki se dobavi lokalno. Pazite na skladnost z veljavno zakonodajo.



INFORMACIJE

Prepričajte se, da sta oba odzračevalna ventila (eden na magnetnem filtru in eden na rezervnem grelniku) odprta.

4.4.4 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

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

4.4.5 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.

4.5 Priklučevanje električnega ožičenja



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

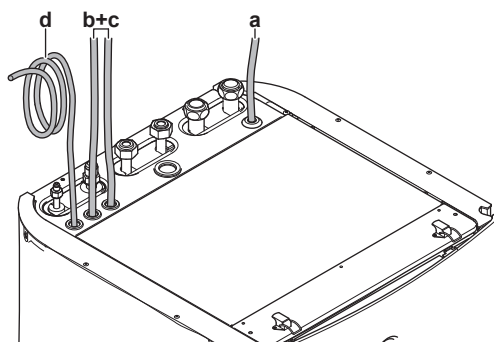
4.5.1 O električni skladnosti

Samo za rezervni grelnik notranje enote

Glejte "4.5.4 Priklučevanje napajanja za rezervni grelnik" ► 11].

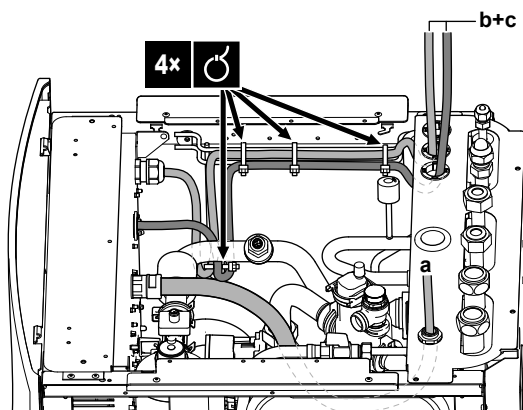
4.5.2 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto

- 1 Za odpiranje notranje enote glejte "4.1.1 Odpiranje notranje enote" ► 7].
- 2 Ožičenje vstopa v enoto skozi zgornjo ploščo:



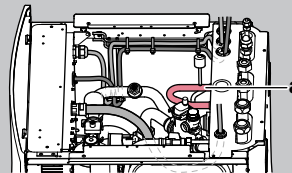
a, b, c Zunanji kabli (glejte spodnjo tabelo)
d Tovarniško nameščen kabel za napajanje rezervnega grelnika

- 3 Vodniki morajo biti v notranjosti enote napeljani na naslednji način. Z vezicami za kable pritrdite kabel na vodilo za kabel:



OPOZORILO

Poskrbite, da se električni kabli NE dotikajo cevi za plinasto hladivo, ki je lahko zelo vroča.



a Cev za plinasto hladivo

Napeljava	Možni kabli (odvisno od vrste enote in nameščene opcijske opreme)
a Nizka napetost	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontakt za prednostno napajanje ▪ Uporabniški vmesnik se uporablja kot sobni termostat (opcija) ▪ Digitalni vhodi za porabo energije (lokalna dobava) ▪ Tipalo zunanje temperature okolja (opcija) ▪ Tipalo notranje temperature okolja (opcija) ▪ Električni števcji (lokalna dobava) ▪ Varnostni termostat (lokalna dobava)
b Visokonapetostno napajanje	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabel za medsebojno povezavo ▪ Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije ▪ Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije

Napeljava	Možni kabli (odvisno od vrste enote in nameštene opsijske opreme)
c Visokonapetostni krmilni signal	<ul style="list-style-type: none"> Konvektor toplotne črpalke (opcija) Sobni termostat (opcija) Zaporni ventil (lokalna dobava) Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo (lokalna dobava) Izhod alarma Preklop na zunanje upravljanje vira toplote Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora
d Visokonapetostno napajanje (tovarniško nameščen kabel)	<ul style="list-style-type: none"> Napajanje za rezervni grelnik

**POZOR**

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

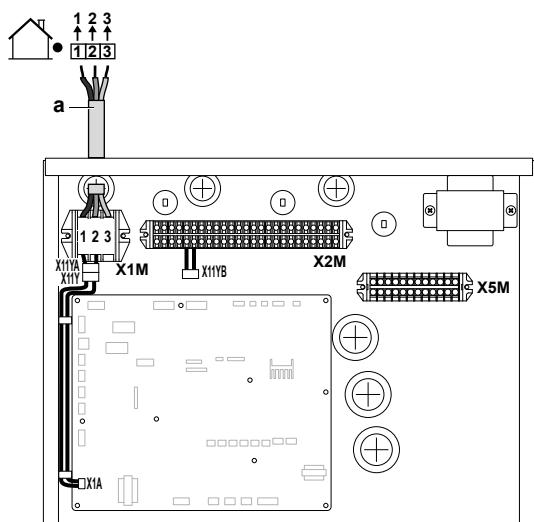
- 4 Zatesnite odprtino za niskonapetostni kabel s tesnilnim trakom (dobavlja se kot oprema).

Brez niskonapetostnih kablov	Z niskonapetostnimi kabli

4.5.3 Priključevanje omrežnega napajanja

- 1 Priključite omrežno napajanje.

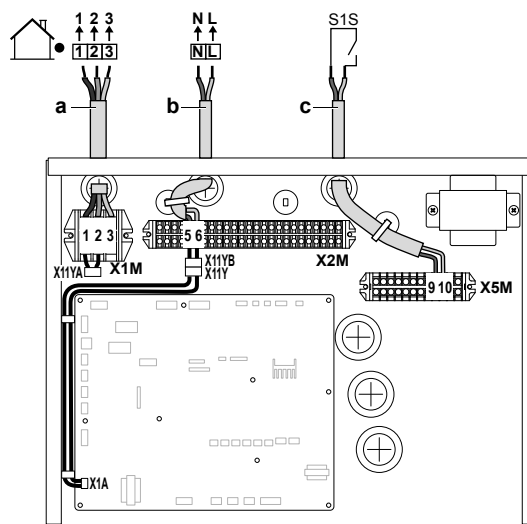
V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh električne energije



a Kabel za medsebojno povezavo (=omrežno napajanje)

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije

Priključite X11Y na X11YB.



- 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 v objemke za kable.

**INFORMACIJE**

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh priključite X11Y na X11YB. Od vrste napajanja po prednostni tarifi za kWh je odvisno, ali je za notranjo enoto (b) X2M/5+6 potrebno ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh.

Ločena priključitev na notranjo enoto je potrebna:

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

**INFORMACIJE**

Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh se priključi na isti priključni sponki (X5M/9+10) kot varnostni termostat. Sistem ima lahko samo BODISI napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije ALI varnostni termostat.

4.5.4 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik

**OPOZORILO**

Rezervni grelnik MORA imeti posebno napajanje in MORA biti zaščiten z varnostnimi napravami v skladu z zahtevami veljavne zakonodaje.

**POZOR**

Da bi zagotovili popolno ozemljitev enote, vedno priključite napajanje rezervnega grelnika in ozemljitveni kabel.

Moč rezervnega grelnika se lahko razlikuje, odvisno od modela notranje enote. Pazite, da bo napajanje skladno z močjo rezervnega grelnika, kot navaja naslednja tabela.

Vrsta rezervnega grelnika	Moč rezervnega grelnika	Napajanje	Maksimalni delovni tok	Z _{max}
*3V	3 kW	1N~ 230 V	13 A ^(e)	0,34 Ω

4 Montaža

Vrsta rezervnega grelnika	Moč rezervnega grelnika	Napajanje	Maksimalni delovni tok	Z_{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(b)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(b)	17 A ^{(c)(a)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(b)	26 A ^{(c)(a)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

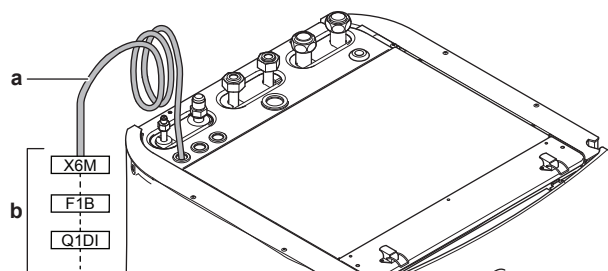
^(a) Ta oprema je skladna s standardom EN/IEC 61000-3-11 (evropski/mednarodni tehnični standard, ki predpisuje omejitve napetostnih sprememb, napetostnih nihanj (kolebanj) in utripanja (flikerja) v javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemih za opremo z naznačenim tokom ≤ 75 A), če je impedanca sistema Z_{sys} enaka ali manjša od vrednosti Z_{max} na vmesniški točki med napajanjem uporabnika in javnim sistemom. Monter ali uporabnik opreme mora zagotoviti, po potrebi s posvetom z operaterjem distribucijskega omrežja, da je oprema priključena na napajanje z impedanco sistema Z_{sys} , ki je enaka ali manjša od vrednosti Z_{max} .

^(b) 6V

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

^(d) 6T1

Priključite napajanje za rezervni grelnik na naslednji način:



- Tovarniško nameščen kabel, priključen na kontaktor rezervnega grelnika v stikalni omarici (K1M za modele *3V; K5M za modele *6V in *9W)
- Zunanji kabli (glejte spodnjo tabelo)

Model (napajanje)	Povezave na napajanje za rezervni grelnik
*3V (1N~ 230 V)	

Model (napajanje)	Povezave na napajanje za rezervni grelnik
*6V (6V: 1N~ 230 V)	
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Pretokovna varovalka (lokalna dobava).

Priporočena varovalka za modele *3V: 2-polna; 20 A; krivulja 400 V; sprožilni razred C.

Priporočena varovalka za modele *6V in *9W: 4-polna; 20 A; krivulja 400 V; sprožilni razred C.

K1M Kontaktor (v spodnji stikalni omarici)

K5M Varnostni kontaktor (v spodnji stikalni omarici)

Q1DI Odklopnik za uhajavi tok (lokalna dobava)

SWB Stikalna omarica

X6M Priključek (lokalna dobava)



OPOMBA

NE odrežite in ne odstranjujte napajalnega kabla rezervnega grelnika.

4.5.5 Priključevanje zapornega ventila



INFORMACIJE

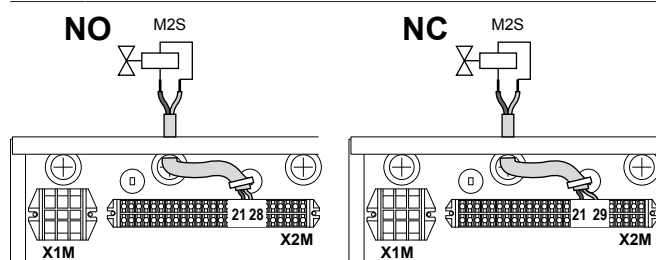
Primer uporabe zapornega ventila za servis. Pri enem območju temperature izhodne vode ter kombinaciji talnega ogrevanja in konvektorjev toplotne črpalke montirajte zaporni ventil pred talnim ogrevanjem, da preprečite kondenzacijo na tleh med hlajenjem. Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja.

- 1 Priključite krmilni kabel ventila na ustrezne priključke, 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.

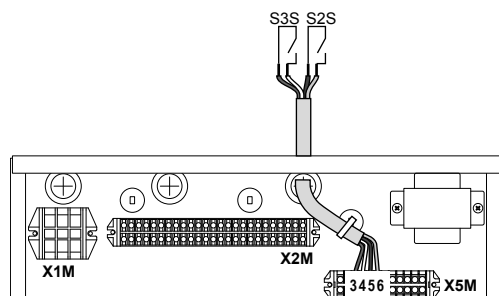
4.5.6 Priključevanje števec električne energije



INFORMACIJE

Če se uporablja števec električne energije s tranzistorskim izhodom, preverite polarnost. Pozitivna polarnost MORA biti priključena na X5M/6 in X5M/4; negativna polarnost na X5M/5 in X5M/3.

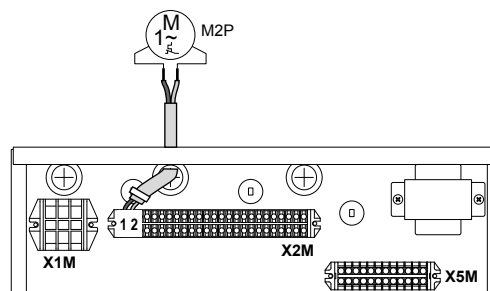
- 1 Na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi, priključite kable električnih števec.



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

4.5.7 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

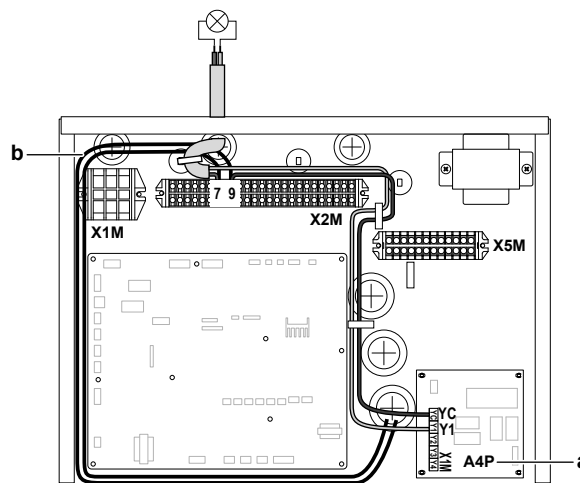
- 1 Priključite kabel črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



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

4.5.8 Priključevanje izhoda za alarm

- 1 Priključite kabel za izhod alarma na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.

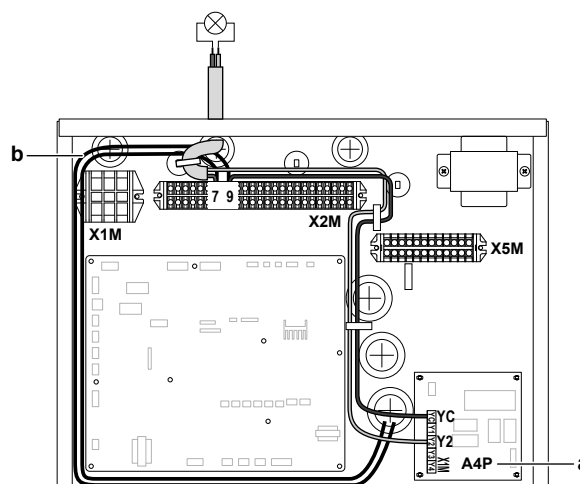


- a Potrebna je namestitvev EKR1HBAA.
- b Predhodna napeljava kablov med X2M/7+9 in Q1L (= toplotna zaščita za rezervni grelnik). NE spreminjajte.

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

4.5.9 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora

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



- a Potrebna je namestitvev EKR1HBAA.

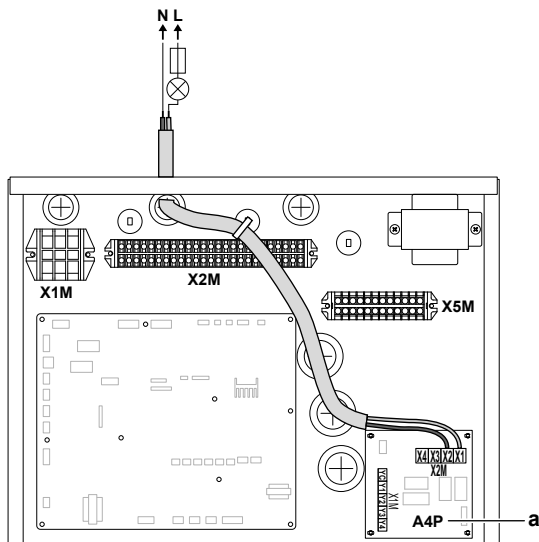
5 Konfiguracija

- b Predhodna napeljava kablov med X2M/7+9 in Q1L (= toplotna zaščita za rezervni grelnik). NE spreminjajte.

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

4.5.10 Priklučevanje preklopa na zunanji vir toplote

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

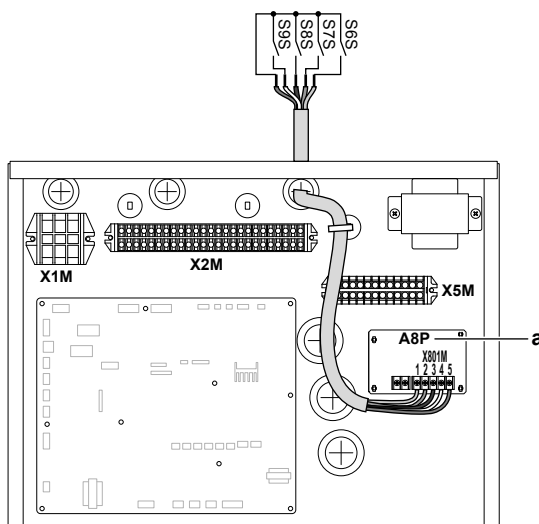


a Potrebna je namestitev EKR1HBAA.

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

4.5.11 Priklučevanje digitalnih vhodov za porabo energije

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

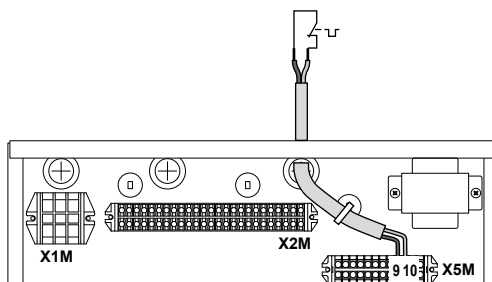


a Potrebna je namestitev EKR1AHTA.

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

4.5.12 Priklučitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)

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



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



OPOMBA

Obvezno izberite in montirajte varnostni termostats skladno z zadevno zakonodajo.

V vsakem primeru za preprečevanje sprožitve varnostnega termostata priporočamo naslednje:

- Varnostni termostats je samodejno ponastavljiv.
- Stopnja spreminjanja temperature varnostnega termostata je največ 2°C/min.
- Razdalja med varnostnim termostatom in 3-potnim ventilom je najmanj 2 m.



INFORMACIJE

VEDNO konfigurirajte varnostni termostats po njegovi montaži. Brez konfiguracije bo enota prezrla kontakt varnostnega termostata.



INFORMACIJE

Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh se priključi na isti priključni sponki (X5M/9+10) kot varnostni termostats. Sistem ima lahko samo BODISI napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije ALI varnostni termostats.

4.6 Zaključevanje montaže notranje enote

4.6.1 Zapiranje notranje enote

- 1 Zaprite pokrov stikalne omarice.
- 2 Postavite stikalno omarico nazaj na mesto.
- 3 Ponovno namestite zgornjo ploščo.
- 4 Ponovno namestite stranske plošče.
- 5 Ponovno montirajte sprednjo ploščo.
- 6 Znova priključite kable na ploščo uporabniškega vmesnika.
- 7 Znova namestite ploščo uporabniškega vmesnika.



OPOMBA

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

5 Konfiguracija

5.1 Pregled: konfiguracija

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

**OPOMBA**

V tem poglavju je pojasnjena samo osnovna konfiguracija. 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 – čarovnik za konfiguracijo.** Ko prvič vklopite uporabniški vmesnik (preko notranje enote), se zažene čarovnik za konfiguracijo, ki vam pomaga konfigurirati sistem.
- **Ponovno zaženite čarovnik za konfiguracijo.** Če je sistem že konfiguriran, lahko ponovno zaženete čarovnik za konfiguracijo. Če želite ponovno zagnati čarovnik za konfiguracijo, pojdite na Nastavitve monterja > Čarovnik za konfiguracijo. Za dostop do Nastavitve monterja glejte ["5.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov"](#) [15].
- **Nadaljnja uporaba.** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite v strukturi menija ali nastavitvah pregleda.

**INFORMACIJE**

Ko je čarovnik za konfiguracijo zaključen, uporabniški vmesnik prikaže zaslon s pregledom in pozivom po potrditvi. Po potrditvi se sistem znova zažene in prikaže se začetni zaslon.

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 upoštevno (Se ne uporablja).

Način	Stolpec v tabelah
Dostopanje do nastavitvev prek poti na zaslону začetnega menija ali v strukturi menija . Če želite omogočiti poti menija, na začetnem zaslonu pritisnite gumb ?.	# Na primer: [9.1.5.2]
Dostop do nastavitvev poteka prek kode v pregledu nastavitvev sistema .	Koda Na primer: [C-07]

Glejte tudi:

- ["Dostopanje do nastavitvev monterja"](#) [15]
- ["5.4 Struktura menija: pregled nastavitvev monterja"](#) [22]

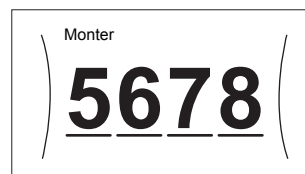
5.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov**Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj**

Nivo uporabniških dovoljenj lahko spremenite na naslednji način:

1	Pojdite na [B]: Uporab. profil.	
2	Vnesite ustrezno varnostno kodo za nivo uporabniškega dovoljenja.	—
	▪ Prebrskajte seznam števk in spremenite izbrano število.	
	▪ Premaknite kazalec z leve na desno.	
	▪ Potrdite varnostno kodo in nadaljujte.	

Varnostna koda monterja

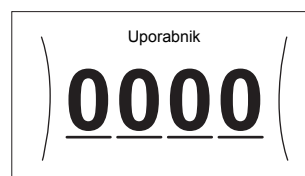
Varnostna koda ravni Monter je **5678**. S tem so na voljo dodatni elementi menija in nastavitve monterja.

**Varnostna koda naprednega uporabnika**

Varnostna koda ravni Napredni končni uporabnik je **1234**. S tem se prikažejo dodatni elementi menija.

**Varnostna koda uporabnika**

Varnostna koda ravni Uporabnik je **0000**.

**Dostopanje do nastavitvev monterja**

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Monter.
- 2 Pojdite na [9]: Nastavitve monterja.

Spreminjanje nastavitve pregleda

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

Več nastavitvev je mogoče konfigurirati prek strukture menija. Če je treba iz kakršnega koli razloga spremeniti nastavitve z uporabo nastavitvev pregleda, je do nastavitvev pregleda mogoče dostopiti na naslednji način:

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [15].	—
2	Pojdite na [9.1]: Nastavitve monterja > Pregled nastavitvev sistema.	

5 Konfiguracija

3	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete prvi del nastavitve, in pritisnite vrtljivi gumb, da jo potrdite.																
	<table border="1"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td>1</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>2</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>3</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	06	0B	1	07	0C	2	08	0D	3	09	0E	
00	05	0A															
01	06	0B															
1	07	0C															
2	08	0D															
3	09	0E															
4	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete drugi del nastavitve																
	<table border="1"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>15</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	15	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	15	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
5	Obrnite desni vrtljivi gumb, da spremenite vrednost iz 15 v 20.																
	<table border="1"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>20</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	20	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	20	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
6	Pritisnite levi vrtljivi gumb, da potrdite novo nastavev.																
7	Pritisnite srednji gumb, da se vrnete na začetni zaslon.																



INFORMACIJE

Ko spremenite nastavitve pregleda in se vrnete na začetni zaslon, uporabniški vmesnik prikaže pojavni zaslon in zahtevo po ponovnem zagonu sistema.

Po potrditvi se sistem znova zažene in nedavne spremembe se uveljavijo.

5.2 Čarovnik za konfiguracijo

Po prvem vklopu sistema vas uporabniški vmesnik vodi s pomočjo čarovnika za konfiguracijo. Na ta način lahko nastavite najpomembnejše začetne nastavitve. Tako lahko enota pravilno deluje. Nato je po potrebi mogoče urediti podrobne nastavitve prek strukture menija.

5.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik

#	Koda	Opis
[7.1]	Se ne uporablja	Jezik

5.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum

#	Koda	Opis
[7.2]	Se ne uporablja	Nastavite lokalni čas in datum



INFORMACIJE

Privzeto je poletni čas omogočen in oblika zapisa ure je nastavljena na 24 ur. Če želite spremeniti te nastavitve, lahko to po inicializaciji enote naredite v strukturi menija (Uporab. nastavitve > Ura/datum).

5.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem

Vrsta notranje enote

Vrsta notranje enote je prikazana, vendar je ni mogoče nastaviti.

Vrsta rezervnega grelnika

Rezervni grelnik je prilagojen za priklop na večino običajnih evropskih električnih omrežij. Na uporabniškem vmesniku mora biti določena vrsta rezervnega grelnika. Pri enotah z vgrajenim rezervnim grelnikom si je mogoče ogledati vrsto grelnika, ni pa je mogoče spremeniti.

#	Koda	Opis
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> 2: 3V 3: 6V 4: 9W

Topla voda za gos.

Naslednja nastavev določa, ali lahko sistem pripravi sanitarno toplo vodo in kateri rezervoar se uporabi. Ta nastavev je na voljo samo za branje.

#	Koda	Opis
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> Vgrajeno Rezervni grelnik se uporablja tudi za ogrevanje sanitarne tople vode.

- ^(a) Uporabite strukturo menija namesto nastavev pregleda. Nastavev strukture menija [9.2.1] zamenja naslednje 3 nastavitve pregleda:
- [E-05]: Ali lahko sistem pripravi sanitarno toplo vodo?
 - [E-06]: Ali je rezervoar za sanitarno toplo vodo vgrajen v sistem?
 - [E-07]: Kakšen rezervoar za sanitarno toplo vodo je vgrajen?

Zasilno del.

Ko toplotna črpalka ne more delovati, lahko rezervni grelnik služi kot zasilni grelnik. V tem primeru prevzame toplotno obremenitev samodejno ali skozi ročno interakcijo.

- Če je za Zasilno del. nastavljena možnost Samodejno in na toplotni črpalki pride do napake, rezervni grelnik samodejno prevzame pripravo tople vode za gospodinjstvo in ogrevanje prostora.
- Če je za Zasilno del. nastavljena možnost Ročno in na toplotni črpalki pride do napake, se priprava tople vode za gospodinjstvo in ogrevanje prostora ustavi. Za ročno obnovitev prek uporabniškega vmesnika pojdite na zaslon glavnega menija Okvara in potrdite, ali želite, da rezervni grelnik prevzame zahteve po toploti.

Priporočamo, da za Zasilno del. nastavite Samodejno, če v hiši daljša obdobja ni nikogar.

#	Koda	Opis
[9.5]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> 0: Ročno 1: Samodejno



INFORMACIJE

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

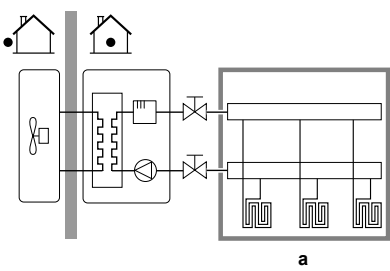
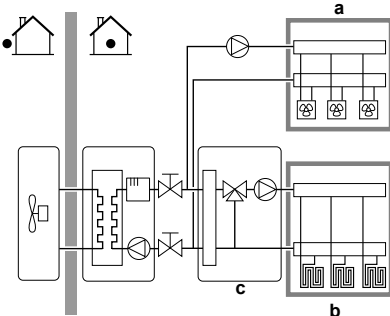


INFORMACIJE

Če pride do napake na toplotni črpalki in je za Zasilno del. nastavljena možnost Ročno, ostanejo funkcije zaščite pred zmrzovanjem, sušenja estriha s talnim ogrevanjem in zaščito cevi pred zmrzovanjem aktivne, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja.

Število območij

Sistem lahko dovaja izhodno vodo do 2 območema temperature vode. Med konfiguracijo je treba nastaviti število vodnih območij.

#	Koda	Opis
[4.4]	[7-02]	<p>0: Eno območje Samo eno območje temperature izhodne vode:</p>  <p>a Glavno območje T izh. vode</p>
[4.4]	[7-02]	<p>1: Dve območji Dve območji temperature izhodne vode. Glavno območje temperature izhodne vode je opremljeno z močnejšimi grelnimi telesi in mešalno postajo, da se doseže želena temperatura izhodne vode. Pri ogrevanju:</p>  <p>a Dodatno območje T izh. vode: najvišja temperatura b Glavno območje T izh. vode: najnižja temperatura c Mešalna postaja</p>

**POZOR**

Če sistem NI konfiguriran na ta način, lahko pride do poškodb grelnih teles. Če sta 2 območji, je pri ogrevanju pomembno, da se:

- območje z najnižjo temperaturo vode konfigurira kot glavno območje,
- območje z najvišjo temperaturo vode konfigurira kot dodatno območje.

**POZOR**

Če sta območji 2 in so vrste oddajnikov napačno konfigurirane, je vodo z visoko temperaturo mogoče poslati proti oddajniku z nizko temperaturo (talno ogrevanje). Da se to prepreči:

- Namestite aquastat/termostatski ventil, da se prepreči previsoke temperature proti nizkotemperaturnemu oddajniku.
- Prepričajte se, da sta vrsti oddajnikov toplote za glavno [2.7] in dodatno območje [3.7] pravilno nastavljeni v skladu s priključenim oddajnikom.

**OPOMBA**

V sistem je mogoče vgraditi obvodni ventil za presežni tlak. Upoštevajte, da ta ventil morda ni prikazan na risbah.

5.2.4 Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelnik

Rezervni grelnik je prilagojen za priklop na večino običajnih evropskih električnih omrežij. Če je rezervni grelnik na voljo, je treba na uporabniškem vmesniku nastaviti napetost, konfiguracijo in zmogljivost.

Da bi funkciji merjenja energije in nadzora energijske porabe pravilno delovali, morate nastaviti moči različnih korakov rezervnega grelnika. Pri merjenju vrednosti upornosti posameznega grelnika lahko nastavite točno moč grelnika, s čimer boste zagotovili natančnejše podatke o energiji.

Napetost

- Pri modelu 3V je to fiksno nastavljeno na 230V, 1ph.
- Za model 6V je za to mogoče nastaviti:
 - 230V, 1ph
 - 230V, 3ph
- Pri modelu 9W je to fiksno nastavljeno na 400V, 3ph.

#	Koda	Opis
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> • 0: 230V, 1ph • 1: 230V, 3ph • 2: 400V, 3ph

Konfiguracija

Rezervni grelnik je mogoče konfigurirati na različne načine. Izbrati je mogoče rezervni grelnik, ki ima samo 1 stopnjo, ali rezervni grelnik z 2 stopnjama. Pri 2 stopnjah je moč druge stopnje odvisna od te nastavitve. Izbrati je mogoče tudi večjo moč druge stopnje v zasilnem delovanju.

#	Koda	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> • 0: rele 1 • 1: rele 1/rele 1+2^(a) • 2: rele 1/rele 2^(a) • 3: rele 1/rele 2 Zasilno del. rele 1+2^(a)

(a) Ni na voljo pri modelih 3V.

**INFORMACIJE**

Nastavitvi [9.3.3] in [9.3.5] sta povezani. Sprememba ene nastavitve vpliva na drugo. Če spremenite eno, preverite, ali je druga še vedno skladna s pričakovanji.

**INFORMACIJE**

Med običajnim delovanjem je moč druge stopnje rezervnega grelnika pri nazivni napetosti enaka [6-03]+[6-04].

**INFORMACIJE**

Če je [4-0A]=3 in je aktiven zasilni način, je poraba električne energije rezervnega grelnika maksimalna in enaka $2 \times [6-03] + [6-04]$.

**INFORMACIJE**

Samo za sisteme z vgrajenim rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo: Če je nastavitvena točka temperature skladiščenja višja od 50°C, Daikin priporoča, da NE onemogočite drugega koraka rezervnega grelnika, ker bo to močno vplivalo na čas, ki je potreben, da enota segreje rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.

5 Konfiguracija

Korak moči 1

#	Koda	Opis
[9.3.4]	[6-03]	▪ Moč prve stopnje rezervnega grelnika pri nazivni napetosti.

Dodaten korak moči 2

#	Koda	Opis
[9.3.5]	[6-04]	▪ Razlika moči med drugim in prvim korakom rezervnega grelnika pri nazivni napetosti. Nazivna vrednost je odvisna od konfiguracije rezervnega grelnika.

5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje

Najpomembnejšo nastavitve za glavno območje izhodne vode je mogoče nastaviti tukaj.

Vrsta oddajnika toplo.

Ogrevanje ali hlajenje glavnega območja lahko traja dlje. To je odvisno od:

- prostornine vode v sistemu,
- vrste grelnih teles v glavnem območju.

Nastavitev Vrsta oddajnika toplo. omogoča kompenzacijo počasnega ali hitrega sistema za ogrevanje/hlajenje med ciklom ogrevanja/hlajenja. Pri nadzoru s sobnim termostatom nastavitve Vrsta oddajnika toplo. vpliva na maksimalno modulacijo zelene temperature izhodne vode in možnost uporabe samodejnega preklopa hlajenja/ogrevanja na podlagi notranje temperature okolja.

Pomembno je, da je nastavitve Vrsta oddajnika toplo. pravilna in skladna s postavitvijo sistema. Ciljna razlika T za glavno območje je odvisna od te nastavitve.

#	Koda	Opis
[2.7]	[2-0C]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Talno ogrevanje ▪ 1: Konvektorska enota ▪ 2: Hladilnik

Nastavitev vrste oddajnika toplote vpliva na razpon nastavitvene točke za ogrevanje prostora in ciljno razliko T za ogrevanje, kot sledi:

Opis	Razpon nastavitvene točke za ogrevanje prostora	Ciljna razlika T pri ogrevanju
0: Talno ogrevanje	Največ 55°C	Spremenljivo
1: Konvektorska enota	Največ 55°C	Spremenljivo
2: Hladilnik	Največ 65°C	Fiksno 10°C



OPOMBA

Pri radiatorjih je povprečno temperaturo oddajnika mogoče znižati v primerjavi s talnim ogrevanjem zaradi fiksne razlike T 10°C. Za kompenzacijo so na voljo naslednje možnosti:

- Povečajte zelene temperature krivulje za vremensko vodenno delovanje [2.5].
- Omogočite modulacijo temperature izhodne vode in povečajte največjo modulacijo [2.C].

Nadzor

Določa, kako se nadzoruje delovanje enote.

Krmilna	Pri tem upravljanju...
Izhodna voda	Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode, ne glede na dejansko temperaturo prostora in/ali zahtevo po ogrevanju ali hlajenju prostora.
Zunanji sobni termostat	Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata ali ustreznika (npr. konvektorja toplotne črpalke).
Sobni termostat	Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku, ki se uporablja kot sobni termostat.

#	Koda	Opis
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Izhodna voda ▪ 1: Zunanji sobni termostat ▪ 2: Sobni termostat

Način nas. točke

Določanje načina nastavitvene točke:

- Absolutna: zelena temperatura izhodne vode ni odvisna od zunanje temperature okolja.
- V načinu VV ogr., fiksno hla. zelena temperatura izhodne vode:
 - je odvisna od zunanje temperature okolja za ogrevanje
 - NI odvisna od zunanje temperature okolja za hlajenje
- V načinu Vremensko vodenje je zelena temperatura izhodne vode odvisna od zunanje temperature okolja.

#	Koda	Opis
[2.4]	Se ne uporablja	Način nas. točke: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Absolutna ▪ VV ogr., fiksno hla. ▪ Vremensko vodenje

Ko je vremensko vodenno upravljanje aktivno, nizke temperature okolja pomenijo toplejšo vodo in obratno. Med vremensko vodenim delovanjem lahko uporabnik spreminja temperaturo vode za največ 10°C navzgor ali navzdol.

Urniki

Označuje, ali je zelena temperatura izhodne vode skladna z urnikom. Vpliv nastavitvene točke T izh. vode [2.4] je naslednji:

- V načinu nastavitvene točke T izh. vode Absolutna obsegajo dejanja po urniku prednastavitve ali uporabniške nastavitve zelene temperature izhodne vode.
- V načinu nastavitvene točke T izh. vode Vremensko vodenje obsegajo dejanja po urniku prednastavitve ali uporabniške nastavitve zelenih dejanj prestavitve.

#	Koda	Opis
[2.1]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

5.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: dodatno območje

Najpomembnejšo nastavitve za dodatno območje izhodne vode je mogoče nastaviti tukaj.

Vrsta oddajnika toplo.

Za več informacij o tej funkciji glejte "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" ► 18].

#	Koda	Opis
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Talno ogrevanje 1: Konvektorska enota 2: Hladilnik

Nadzor

Vrsta nadzora je prikazana tukaj, vendar je ni mogoče nastaviti. Določena je z vrsto nadzora za glavno območje. Za več informacij o funkciji glejte "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" [18].

#	Koda	Opis
[3.9]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> 0: Izhodna voda, če je vrsta nadzora glavnega območja Izhodna voda. 1: Zunanji sobni termostat, če je vrsta nadzora glavnega območja Zunanji sobni termostat ali Sobni termostat.

Način nas. točke

Za več informacij o tej funkciji glejte "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" [18].

#	Koda	Opis
[3.4]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> 0: Absolutna 1: VV ogr., fiksno hla. 2: Vremensko vodenje

Če izberete VV ogr., fiksno hla. ali Vremensko vodenje, je naslednji zaslon s podrobnostmi krivulj za vremensko vodenje. Glejte tudi "5.2.7 Zaslon s podrobnostmi krivulje za vremensko vodeno delovanje" [19].

Urniki

Označuje, ali je želena temperatura izhodne vode skladna z urnikom. Glejte tudi "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" [18].

#	Koda	Opis
[3.1]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: Da

5.2.7 Zaslon s podrobnostmi krivulje za vremensko vodeno delovanje

Ko je aktivno vremensko vodeno (VV) delovanje, se želena temperatura izhodne vode ali rezervoarja določi samodejno glede na zunanjo temperaturo. Ko je zunanja temperatura nižja, mora biti temperatura izhodne vode ali rezervoarja višja, saj so cevi za vodo hladnejše, in obratno.

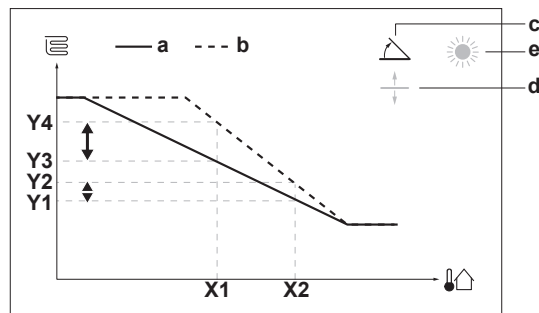
Naklon in zamik

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje z njenim naklonom in zamikom:

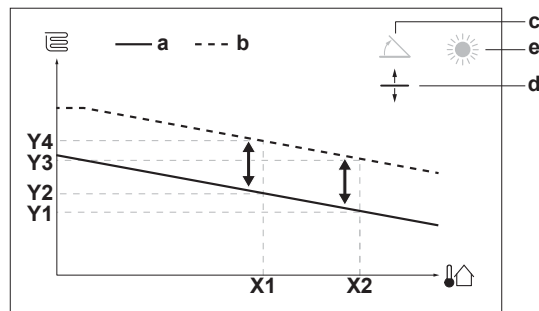
- Spremenite **naklon** tako, da se temperatura izhodne vode različno zvišuje ali znižuje glede na različne temperature okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode načeloma v redu, toda prehladna pri nizkih temperaturah okolja, dvignite naklon tako, da se temperatura izhodne vode zvišuje bolj pri vedno nižjih temperaturah okolja.
- Spremenite **zamik** tako, da se temperatura izhodne vode enako zvišuje ali znižuje pri različnih temperaturah okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode vedno nekoliko prehladna pri različnih temperaturah okolja, premaknite zamik navzgor, da se temperatura izhodne vode enakomerno zviša pri vseh temperaturah okolja.

Primeri

Krivulja za vremensko vodenje pri izbranem naklonu:



Krivulja za vremensko vodenje pri izbranem zamiku:



Element	Opis
a	Krivulja VV pred spremembami.
b	Krivulja VV po spremembah (kot primer): <ul style="list-style-type: none"> Ko se spremeni naklon, je nova prednostna temperatura pri X1 neenakomerno višja od prednostne temperature pri X2. Ko se spremeni zamik, je nova prednostna temperatura pri X1 enako višja kot prednostna temperatura pri X2.
c	Naklon
d	Zamik
e	Izbrano območje za vremensko vodeno delovanje: <ul style="list-style-type: none"> ☀️: Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju ❄️: Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju 🏠: Topla voda za gospodinjstvo
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: <ul style="list-style-type: none"> 🏠: Talno ogrevanje 🌀: Ventilatorski konvektor 🔥: Radiator 🛀: Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

Možna dejanja na tem zaslonu

🔍	Izberite naklon ali zamik.
⬅️ ➡️	Povečajte ali zmanjšajte naklon/zamik.
🏠 ➡️ 🛀	Ko je izbran naklon: nastavite naklon in pojdite na zamik.
🏠 ➡️ 🛀	Ko je izbran zamik: nastavite zamik.
🏠 ➡️ 🛀	Potrdite spremembe in se vrnite v podmeni.

Element	Opis
a	Krivulja VV pred spremembami.

5 Konfiguracija

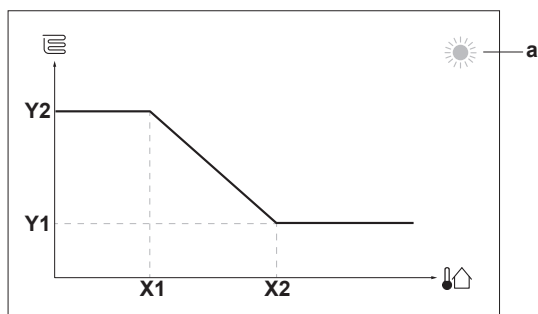
Element	Opis
b	Krivulja VV po spremembah (kot primer): <ul style="list-style-type: none"> Ko se spremeni naklon, je nova prednostna temperatura pri X1 neenakomerno višja od prednostne temperature pri X2. Ko se spremeni zamik, je nova prednostna temperatura pri X1 enako višja kot prednostna temperatura pri X2.
c	Naklon
d	Zamik
e	Izbrano območje za vremensko vodeno delovanje: <ul style="list-style-type: none"> : Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju : Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju : Topla voda za gospodinjstvo
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: <ul style="list-style-type: none"> : Talno ogrevanje : Ventilatorski konvektor : Radiator : Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

2-točkovna krivulja za VV delovanje

Krivulja za vremensko vodeno delovanje je določena z dvema nastavitvenima točkama:

- Nastavitvena točka (X1, Y2)
- Nastavitvena točka (X2, Y1)

Krivulja za vremensko vodeno upravljanje:



Možna dejanja na tem zaslonu	
	Preglejte temperaturo.
	Spremenite temperaturo.
	Pojdite na naslednjo temperaturo.
	Potrdite spremembe in nadaljujte.

Element	Opis
a	Izbrano območje za vremensko vodeno delovanje: <ul style="list-style-type: none"> : Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju : Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju : Topla voda za gospodinjstvo
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: <ul style="list-style-type: none"> : Talno ogrevanje : Ventilatorski konvektor : Radiator : Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

5.2.8 Čarovnik za konfiguracijo: rezervoar

Način ogrevanja

Sanitarno toplo vodo je mogoče pripraviti na 3 različne načine. Med seboj se razlikujejo po načinu nastavitve želene temperature rezervoarja in njegovem vplivu na delovanje enote.

#	Koda	Opis
[5.6]	[6-0D]	Način ogrevanja: <ul style="list-style-type: none"> 0: Samo vnov. ogr.: Dovoljeno je samo vnovično ogrevanje. 1: Po urniku + vnovično ogr.: Rezervoar za sanitarno toplo vodo se ogreva v skladu z urnikom in v obdobju med cikli segrevanja po urniku je dovoljeno vnovično ogrevanje. 2: Samo po urniku: Rezervoar za sanitarno toplo vodo je mogoče ogrevati SAMO v skladu z urnikom.

Za več podrobnosti glejte priročnik za uporabo.

Nas. točka za udobno del.

Upoštevno samo, če poteka priprava sanitarne tople vode v načinu Samo po urniku ali Po urniku + vnovično ogr.. Pri programiranju urnika lahko udobno nastavitveno točko uporabite kot privzeto vrednost. Če želite kasneje zamenjati nastavitveno točko za skladiščenje, morate to storiti le na enem mestu.

Rezervoar se segreva, dokler ni dosežena **udobna temperatura za skladiščenje**. To je višja zelena temperatura, ko je po urniku načrtovano dejanje udobnega skladiščenja.

Poleg tega je mogoče programirati zaustavitev skladiščenja. S to funkcijo je mogoče zaustaviti ogrevanje rezervoarja, tudi če nastavitvena točka NI dosežena. Zaustavitev skladiščenja programirajte samo, če je ogrevanje rezervoarja resnično neželeno.

#	Koda	Opis
[5.2]	[6-0A]	Nas. točka za udobno del.: <ul style="list-style-type: none"> 30°C~[6-0E]°C

Nas. točka za varčno del.

Temperatura za varčno skladiščenje označuje nižjo zeleno temperaturo rezervoarja. To je zelena temperatura, ko je programirano dejanje varčnega skladiščenja (po možnosti podnevi).

#	Koda	Opis
[5.3]	[6-0B]	Nas. točka za varčno del.: <ul style="list-style-type: none"> 30°C~min(50,[6-0E])°C

Nas. točka za vnov. ogr.

Želena temperatura rezervoarja za vnovično ogrevanje, ki se uporablja:

- v načinu Po urniku + vnovično ogr., med načinom vnovičnega ogrevanja: zajamčena minimalna temperatura rezervoarja se določi z nastavitvijo Nas. točka za vnov. ogr. minus histereza za vnovično ogrevanje. Če pade temperatura rezervoarja pod to vrednost, se rezervoar segreje.
- med udobnim skladiščenjem, za določanje prednosti priprave sanitarne tople vode. Ko se temperatura rezervoarja dvigne nad to vrednost, se priprava sanitarne tople vode in ogrevanje/hlajenje prostora izvedeta zaporedoma.

#	Koda	Opis
[5.4]	[6-0C]	Nas. točka za vnov. ogr.: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

#	Koda	Opis
[8.3]	Se ne uporablja	Številka, na katero lahko uporabniki pokličejo v primeru težav.

5.3 Meni z nastavitvami

Zaslonski glavni meni in njegove podmenije lahko uporabite za določanje dodatnih nastavitev. Tukaj so predstavljene najpomembnejše nastavitve.

5.3.1 Glavno območje

Vrsta termostata

Upoštevno samo pri nadzoru zunanjega sobnega termostata.



OPOMBA

Če se uporablja zunanji sobni termostat, zunanji sobni termostat nadzoruje zaščito pred zmrzovanjem. Toda zaščita prostora pred zmrzovanjem je možna samo v primeru nastavitve možnosti [C.2] Ogrevanje/hlajenje prostora=Vklop.

#	Koda	Opis
[2.A]	[C-05]	Vrsta zunanjega sobnega termostata za glavno območje: ▪ 1: 1 kontakt: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene. ▪ 2: 2 kontakta: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja ločeni toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja.

5.3.2 Dodatno območje

Vrsta termostata

Upoštevno samo pri nadzoru zunanjega sobnega termostata. Za več informacij o funkciji glejte "5.3.1 Glavno območje" [p. 21].

#	Koda	Opis
[3.A]	[C-06]	Vrsta zunanjega sobnega termostata za dodatno območje: ▪ 1: 1 kontakt ▪ 2: 2 kontakta

5.3.3 Informacije

Podatki o prodajalcu

Monter lahko tukaj vnese svojo številko za stik.

5 Konfiguracija

5.4 Struktura menija: pregled nastavitev monterja

[9] Nastavitve monterja	
Čarovnik za konfiguracijo	
Topla voda za gos.	[9.2] Topla voda za gos.
Rezervni grelnik	[9.3] Rezervni grelnik
Zasilno del.	
Uravnoveženje	[9.6] Uravnoveženje
Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi	
Napajanje po ugodni tarifi za kWh	[9.8] Napajanje po ugodni tarifi za kWh
Nadzor energijske porabe	[9.9] Nadzor energijske porabe
Merjenje energije	[9.A] Merjenje energije
Tipala	[9.B] Tipala
Bivalentno	[9.C] Bivalentno
Izhod alarma	
Samodejni ponovni zagon	
Funkcija varčne rabe	
Onemogoči zaščite	
Prisilno odmrzovanje	
Pregled nastavitev sistema	

Topla voda za gos.	Topla voda za gos. Črpalka STV Urniki črpalke STV Solarno
Rezervni grelnik	Vrsta rezervnega grelnika Napetost Konfiguracija Korak moči 1 Dodaten korak moči 2 Ravnatežje Ravnatežna temperatura Uporaba
Uravnoveženje	Prednostno ogrevanje prostora Prednostna temperatura Zamik nastavitvene točke pospeš. grel. Čas preprečevanja recikliranja Časovnik za minimalno delovanje Časovnik za maksimalno delovanje Dodatni časovnik
Napajanje po ugodni tarifi za kWh	Napajanje po ugodni tarifi za kWh Omogoči grelnik Omogoči črpalko
Nadzor energijske porabe	Nadzor energijske porabe Tip Omejitev Omejitev 1 Omejitev 2 Omejitev 3 Omejitev 4 Prednostni grelnik
Merjenje energije	Električni števec 1 Električni števec 2
Tipala	Zunanje tipalo Odstopanje Z tipala ok. Povprečenje časa
Bivalentno	Bivalentno Učinkovitost kotla Temperatura Histereza



INFORMACIJE

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



INFORMACIJE

Odvisno od izbranih nastavitev monterja in vrste enote bodo nastavitve vidne/skrite.

6 Zagon



OPOMBA

Enoto VEDNO poganjajte s termistorji in/ali tlačnimi tipali/stikali. Če tega NE boste naredili, lahko kompresor pregori.



INFORMACIJE

Zaščitne funkcije – "monter na mestu vgradnje". Programska oprema ima zaščitne funkcije, kot je zaščita prostora pred zmrzovanjem. Enota te funkcije po potrebi samodejno zažene.

Med montažo ali servisiranjem takšen način delovanja ni zaželen. Zato je zaščitne funkcije mogoče onemogočiti:

- **Pri prvem vklopu:** Po privzetih nastavitvah so zaščitne funkcije onemogočene. Po 36 h so samodejno omogočene.
- **Nadaljnja uporaba:** Monter lahko zaščitne funkcije ročno onemogoči z nastavitvijo [9.G]: Onemogoči zaščite=Da. Po opravljenem delu lahko zaščitne funkcije omogoči z nastavitvijo [9.G]: Onemogoči zaščite=Ne.

6.1 Seznam preverjanj pred zagonom

Po namestitvi enote najprej preverite elemente s seznama. Ko preverite vse elemente, je treba enoto zapreti. Zaganjanje enote po zaprtju.

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja.
☐	Notranja enota je pravilno nameščena.
☐	Zunanja enota je pravilno nameščena.
☐	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)
☐	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.
☐	Odklopnik rezervnega grelnika F1B (lokalna dobava) je VKLOPLJEN.
☐	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.

☐	Zaporna ventila 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).
☐	Varnostni tlačni ventil odvede vodo, ko je odprt. Iztekati mora čista voda.
☐	Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je popolnoma napolnjen.

6.2 Seznam preverjanj med zagonom

☐	Minimalna hitrost pretoka med delovanjem rezervnega grelnika/odmrzovanjem je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku "3.2 Priprava vodovodnih cevi" [p 6].
☐	Odzračevanje
☐	Izvajanje testnega zagona
☐	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
☐	Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem se zažene (če je potrebno).

6.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka

1	Preverite hidravlično konfiguracijo in ugotovite, 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.	—
3	Sprožite testni zagon črpalke (glejte "6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" [p 24]).	—
4	Preberite hitrost pretoka ^(a) in spremenite nastavev za obvodni ventil, da dosežete minimalno zahtevano hitrost pretoka + 2 l/min.	—

^(a) Med testnim zagonom črpalke lahko enota deluje s hitrostjo, ki je manjša od minimalne zahtevane hitrosti pretoka.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka
12 l/min

6.2.2 Odzračevanje

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite na [C]: Uporaba in izklop delovanja za Prostor, Ogrevanje/hlajenje prostora ter Rezer..

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [p 15].	—
2	Pojdite na [A.3]: Preizkusni zagon > Odzračevanje.	
3	Za potrditev izberite V redu.	
	Rezultat: Odzračevanje se začne. Ko se cikel odzračevanja zaključi, se samodejno zaustavi.	
	Ročna zaustavitev odzračevanja:	—
1	Pojdite na Zaus. odzračevanje.	
2	Za potrditev izberite V redu.	

6 Zagon

Odzračevanje grelnih teles in kolektorjev

Priporočamo, da s funkcijo odzračevanja (glejte zgoraj) odzračite enoto. Toda pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev upoštevajte naslednje:



OPOZORILO

Odzračevanje grelnih teles in kolektorjev. Pred odzračevanjem grelnih teles in kolektorjev, preverite, ali se na začetnem zaslonu uporabniškega vmesnika prikaže ali .

- Če se ne, lahko takoj odzračite.
- Če se, poskrbite za zadostno zračenje v prostoru, v katerem želite izvesti odzračevanje. **Razlog:** Pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev lahko hladivo izteče v vodovodni krog in posledično v prostor.

6.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite na [C]: Uporaba in izklopite delovanje za Prostor, Ogrevanje/hlajenje prostora ter Rezer..

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte " Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj " [p. 15].	—
2	Pojdite na [A.1]: Preizkusni zagon > Testni zagon delovanja.	
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Ogrev..	
4	Za potrditev izberite V redu.	
Rezultat: Testni zagon se začne. Ko je pripravljen (± 30 min), se samodejno zaustavi.		
Ročna zaustavitev testnega zagona:		—
1	V meniju pojdite na Zaustavite testni zagon.	
2	Za potrditev izberite V redu.	



INFORMACIJE

Če je zunanja temperatura zunaj območja delovanja, enota morda NE bo delovala ali pa morda NE bo zagotovila potrebne zmogljivosti.

Nadzor temperature izhodne vode in rezervoarja

Med testnim zagonom lahko pravilnost delovanja enote preverite z nadzorom temperature izhodne vode (način ogrevanja/hlajenja) in temperature rezervoarja (način priprave sanitarne tople vode).

Nadzor temperature:

1	V meniju pojdite na Tipala.	
2	Izberite podatke o temperaturi.	

6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite na [C]: Uporaba in izklopite delovanje za Prostor, Ogrevanje/hlajenje prostora ter Rezer..

Namen

Opravite testni zagon aktuatorja, da potrdite delovanje različnih aktuatorjev. Na primer, ko izberete Črpalka, se zažene testni zagon črpalke.

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte " Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj " [p. 15].	—
2	Pojdite na [A.2]: Preizkusni zagon > Test aktuatorjev.	
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Črpalka.	

4	Za potrditev izberite V redu.	
Rezultat: Testni zagon aktuatorjev se začne. Ko je pripravljen (± 30 min), se samodejno zaustavi.		
Ročna zaustavitev testnega zagona:		—
1	V meniju pojdite na Zaustavite testni zagon.	
2	Za potrditev izberite V redu.	

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Preizkus Rezervni grelnik 1
- Preizkus Rezervni grelnik 2
- Preizkus Črpalka



INFORMACIJE

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

- Preizkus Zaporni ventil
- Preizkus Usmerjevalni ventil (3-potni ventil za preklapljanje med ogrevanjem prostora in ogrevanjem rezervoarja)
- Preizkus Bivalentni signal
- Preizkus Izhod alarma
- Preizkus Signal H/O
- Preizkus Črpalka STV

6.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite na [C]: Uporaba in izklopite delovanje za Prostor, Ogrevanje/hlajenje prostora ter Rezer..

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte " Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj " [p. 15].	—
2	Pojdite na [A.4]: Preizkusni zagon > Suš. est. s TAO.	
3	Nastavite program sušenja: pojdite na Program in uporabite zaslon za programiranje sušenja estriha s TO.	
4	Za potrditev izberite V redu.	
Rezultat: Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi.		
Ročna zaustavitev testnega zagona:		—
1	Pojdite na Zaus. suš. estriha s TAO.	
2	Za potrditev izberite V redu.	



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 "Zagon") samodejno onemogočena za 36 ur po prvem vklopu.

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

**OPOMBA**

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

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

7 Izročitev uporabniku

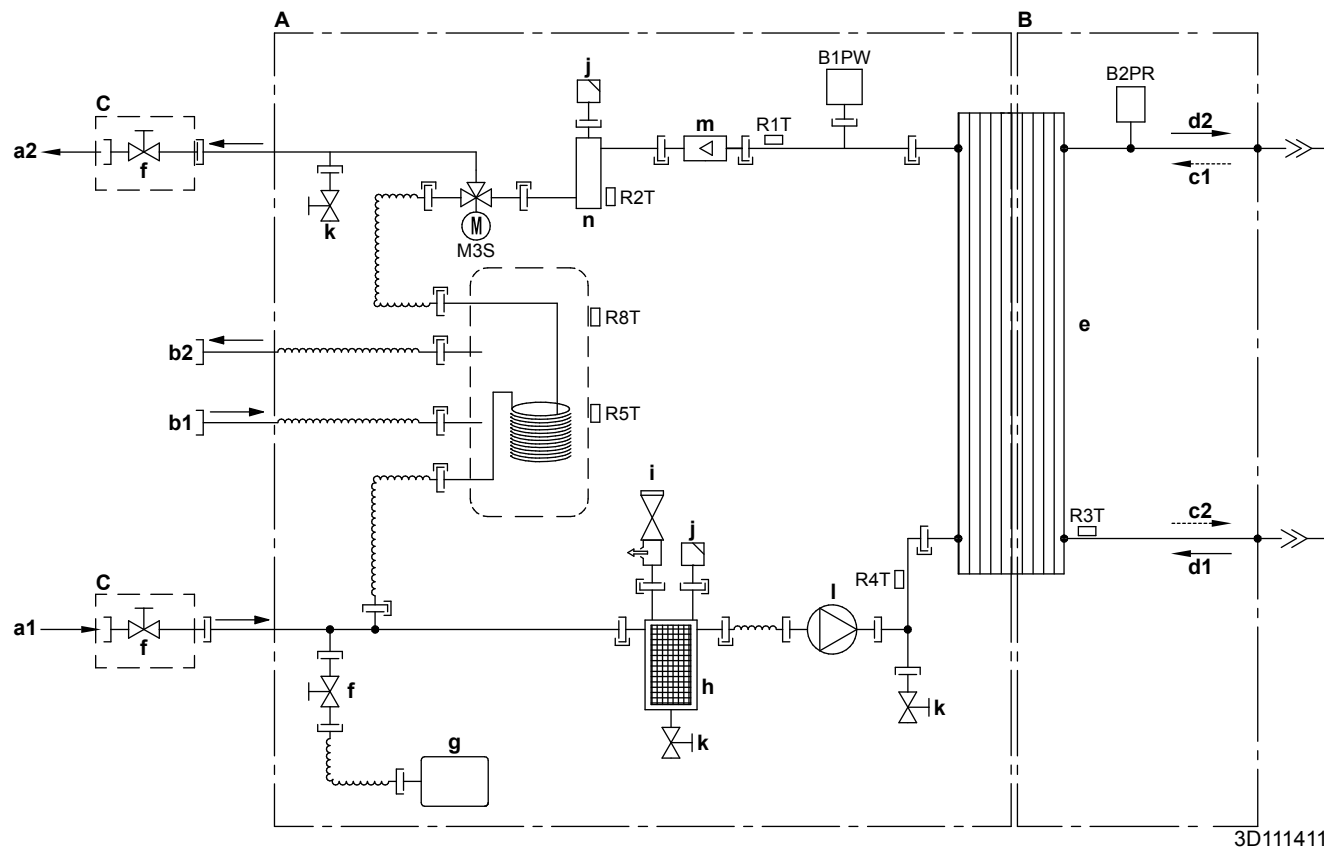
Ko se testni zagon konča in enota pravilno deluje, preverite in potrdite naslednje točke za uporabnika:

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

8 Tehnični podatki

Podnabor najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na območnem spletnem mestu Daikin (javno dostopno). **Popoln nabor** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na portalu Daikin Business Portal (potrebno preverjanje pristnosti).

8.1 Shema napeljave cevi: notranja enota



- A** Stran vode
- B** Napeljava hladiva
- C** Lokalna vgradnja
- a1** VHOD vode za ogrevanje prostora
- a2** IZHOD vode za ogrevanje prostora
- b1** Topla voda za gospodinjstvo: VHOD hladne vode
- b2** Topla voda za gospodinjstvo: IZHOD tople vode
- c1** VHOD plinastega hladiva (način ogrevanja; kondenzator)
- c2** IZHOD tekočega hladiva (način ogrevanja; kondenzator)
- d1** VHOD tekočega hladiva (način hlajenja; uparjalnik)
- d2** IZHOD plinastega hladiva (način hlajenja; uparjalnik)
- e** Ploščni izmenjevalnik toplote
- f** Zaporni ventil za servis (če se uporablja)
- g** Ekspanzijska posoda
- h** Magnetni filter/izločevalnik umazanije
- i** Varnostni ventil
- j** Odzračevanje
- k** Odvodni ventil
- l** Črpalka
- m** Tipalo pretoka
- n** Rezervni grelnik

- B1PW** Tipalo tlaka vode za ogrevanje prostora
- B2PR** Tipalo tlaka hladiva
- M3S** 3-potni ventil (ogrevanje prostora/priprava tople vode za gospodinjstvo)
- R1T** Termistor (izmenjevalnik toplote – IZHOD vode)
- R2T** Termistor (rezervni grelnik – IZHOD vode)
- R3T** Termistor (tekoče hladivo)
- R4T** Termistor (izmenjevalnik toplote – VHOD vode)
- R5T, R8T** Termistor (rezervoar)
- Navojni spoj
- Robljeni spoj
- Hitra spojka
- Varjeni spoj

8.2 Vezalna shema: notranja enota

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

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

Angleščina	Prevod
Notes to go through before starting the unit	Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote
X1M	Glavni priključek
X2M	Priključek zunanega ožičenja za IZMENIČNI TOK
X5M	Priključek zunanega ožičenja za ENOSMERNI TOK
X6M	Priključek za napajanje rezervnega grelnika
-----	Ozemljitveni kabel
-----	Lokalna dobava
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ni nameščeno v stikalno omarico
	Ožičenje je odvisno od modela
	TISKANO VEZJE
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Opomba 1: Priključno mesto napajanja za rezervni grelnik/pospeševalni grelnik je treba predvideti izven enote.
Backup heater power supply	Napajanje rezervnega grelnika
☐ 1N~, 230 V	☐ 1N~, 230 V
☐ 3~, 230 V	☐ 3~, 230 V
☐ 3N~, 400 V	☐ 3N~, 400 V
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
☐ LAN adapter	☐ Vmesnik LAN
☐ Remote user interface	☐ Uporabniški vmesnik se uporablja kot sobni termostat
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Zunanji sobni termistor notranje enote
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Zunanji termistor zunanega okolja
☐ Digital I/O PCB	☐ Tiskano vezje za digitalne V/I
☐ Demand PCB	☐ Tiskano vezje za ukaze
Main LWT	Glavna temperatura izhodne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brežžični)
☐ Ext. thermistor	☐ Zunanji termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne črpalke
Add LWT	Dodatna temperatura izhodne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brežžični)
☐ Ext. thermistor	☐ Zunanji termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne črpalke

Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici

Legenda

A1P		Glavno tiskano vezje
A2P	*	Termostat za vklop/izklop (PC=napajalno vezje)
A3P	*	Konvektor toplotne črpalke
A4P	*	Tiskano vezje za digitalne V/I
A8P	*	Tiskano vezje za ukaze
A9P		Indikator stanja
A10P		MMI (= uporabniški vmesnik, priključen na notranjo enoto) – tiskano vezje napajanja enote
A11P		MMI (= uporabniški vmesnik, priključen na notranjo enoto) – glavno tiskano vezje
A12P		Tiskano vezje za zaslon MMI
A13P	*	Vmesnik LAN
A14P	*	Uporabniški vmesnik se uporablja kot sobni termostat – tiskano vezje
A15P	*	Tiskano vezje sprejemnika (brežžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
B1L		Tipalo pretoka
B1PR		Tipalo tlaka hladiva
B1PW		Tipalo vodnega tlaka
CN* (A4P)	*	Konektor
DS1 (A8P)	*	Stikalo DIP
E1H		Element rezervnega grelnika (1 kW)
E2H		Element rezervnega grelnika (2 kW)
E3H		Element rezervnega grelnika (3 kW)
E*P (A9P)		LED-indikator
F1B	#	Pretokovna varovalka rezervnega grelnika
F1T		Termična varovalka rezervnega grelnika
F1U, F2U (A4P)	*	Varovalka 5 A 250 V za tiskano vezje za digitalne V/I
FU1 (A1P)		Varovalka T 5 A 250 V za tiskano vezje
FU2 (A10P)		Varovalka T 1,6 A 250 V za tiskano vezje
K1M, K2M		Kontaktor rezervnega grelnika
K5M		Varnostni kontaktor rezervnega grelnika
K*R (A1P-A4P)		Rele tiskanega vezja
M1P		Glavna napajalna črpalka
M2P	#	Črpalka za sanitarno toplo vodo
M2S	#	2-potni ventil za način hlajenja
M3S		3-potni ventil za talno ogrevanje/sanitarno toplo vodo
P1M		Zaslon MMI
PC (A15P)	*	Energetska zanka
PHC1 (A4P)	*	Vhodno vezje optoklopnika
Q1L		Termična zaščita rezervnega grelnika
Q4L	#	Varnostni termostat
Q*DI	#	Odklopnik za uhajavi tok
R1H (A2P)	*	Tipalo vlažnosti

8 Tehnični podatki

R1T (A1P)		Termistor toplotnega izmenjevalnika za izhodno vodo
R1T (A2P)	*	Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R1T (A14P)	*	Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku
R2T (A1P)		Termistor izhoda rezervnega grelnika
R2T (A2P)	*	Zunanje tipalo (talno ali okolja)
R3T		Termistor na strani hladiva v tekočem stanju
R4T		Termistor vhodne vode
R5T, R8T		Termistor sanitarne tople vode
R6T	*	Zunanji termistor za notranje ali zunanje okolje
S1S	#	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
S2S	#	Impulzni vhod električnega števca 1
S3S	#	Impulzni vhod električnega števca 2
S6S~S9S	*	Digitalni vhodi za omejevanje moči
SS1 (A4P)	*	Stikalo za izbiro
SW1+SW2 (A12P)		Vrtljivi gumbi
SW3~SW5 (A12P)		Potisni gumbi
TR1		Napajalni transformator
X6M	#	Priključni trak za napajanje rezervnega grelnika
X*, X*A, X*Y, Y*		Konektor
X*M		Priključni trak

* Opcijsko

Lokalna dobava

Prevod besedila na vezalni shemi

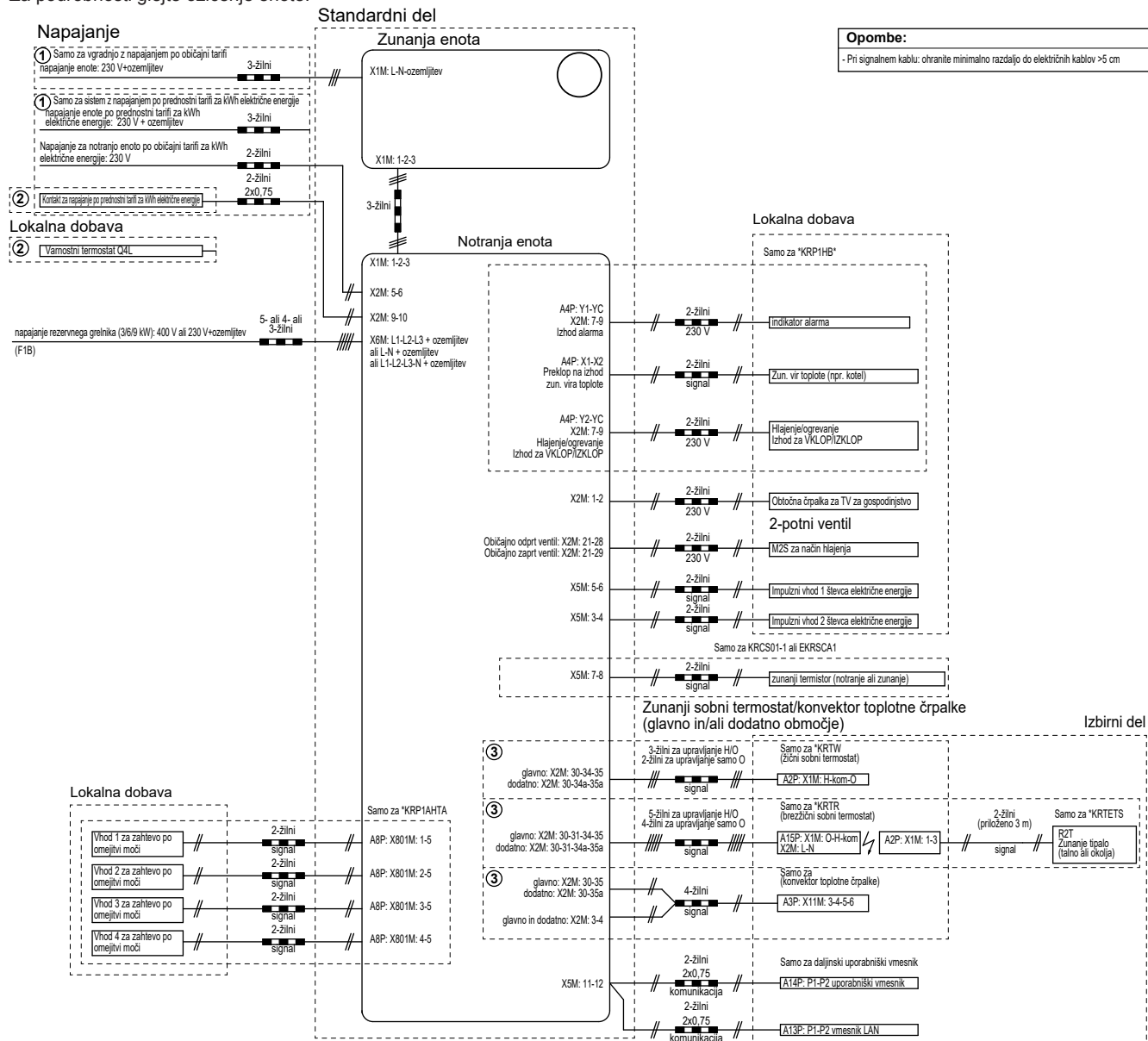
Angleščina	Prevod
(1) Main power connection	(1) Priključek omrežnega napajanja
For preferential kWh rate power supply	Za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
Indoor unit supplied from outdoor	Notranja enota se napaja prek zunanje
Normal kWh rate power supply	Napajanje po običajni 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 električne energije (zunanja enota)
Outdoor unit	Zunanja enota
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
SWB	Stikalna omarica
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Za notranjo enoto uporabite napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje rezervnega grelnika
Only for ***	Samo za ***
(3) User interface	(3) Uporabniški vmesnik

Angleščina	Prevod
Only for LAN adapter	Samo za vmesnik LAN
Only for remote user interface	Samo za uporabniški vmesnik, ki se uporablja kot sobni termostat
(5) Ext. thermistor	(5) Zunanji termistor
SWB	Stikalna omarica
(6) Field supplied options	(6) Lokalno zagotovljene opcije
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC dovaja tiskano vezje
Continuous	Neprekinjen tok
DHW pump output	Izhod črpalke sanitarne tople vode
DHW pump	Črpalka za sanitarno toplo vodo
Electrical meters	Števci električne energije
For safety thermostat	Za varnostni termostat
Inrush	Zagonski tok
Max. load	Maksimalna obremenitev
Normally closed	Običajno zaprto
Normally open	Običajno odprto
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Shut-off valve	Zaporni ventil
SWB	Stikalna omarica
(7) Option PCBs	(7) Opcijska tiskana vezja
Alarm output	Izhod alarma
Changeover to ext. heat source	Preklop na zunanji vir toplote
Max. load	Maksimalna obremenitev
Min. load	Minimalna obremenitev
Only for demand PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za ukaze
Only for digital I/O PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za digitalne V/I
Options: ext. heat source output, alarm output	Možnosti: izhod za zunanji vir toplote, izhod alarma
Options: On/OFF output	Možnosti: Izhod za VKLOP/IZKLOP
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni vhodi za omejevanje moči: zaznavanje 12 V DC/12 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Space C/H On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
SWB	Stikalna omarica
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Zunanji termostati za VKLOP/IZKLOP 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 On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP žičnega termostata

Angleščina	Prevod
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP brezžičnega termostata

Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ožičenje enote.



4D128739

8.3 Tabela 1 – Maksimalna polnitev hladiva, dovoljena v prostoru: notranja enota

A _{prostor} (m ²)	Maksimalna polnitev hladiva v prostoru (m _{maks.}) (kg)
	H=600 mm
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909



INFORMACIJE

- Za talne modele je upoštevana "montažna višina (H)" 600 mm, da se zagotovi skladnost s standardom IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, določilo GG2.
- Pri vmesnih vrednostih A_{prostor} (tj., ko je A_{prostor} med dvema vrednostma v tabeli) upoštevajte vrednost, ki ustreza nižji vrednosti A_{prostor} iz tabele. Če je A_{prostor}=12,5 m², upoštevajte vrednost, ki ustreza "A_{prostor}=12 m²".



INFORMACIJE

- Za talne modele je upoštevana "montažna višina (H)" 600 mm, da se zagotovi skladnost s standardom IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, določilo GG2.
- Pri vmesnih vrednostih m_c (tj., ko je m_c med dvema vrednostma v tabeli) upoštevajte vrednost, ki ustreza višji vrednosti m_c iz tabele. Če je m_c=1,87 kg, upoštevajte vrednost, ki ustreza "m_c=1,88 kg".
- Pri sistemih s skupno polnitvijo hladiva (m_c) <1,84 kg (tj. če je dolžina cevi <27 m) NI zahtev glede prostora montaže.
- Količine >1,9 kg v enoti NISO dovoljene.

8.5 Tabela 3 – Minimalna površina odprtine za prezračevanje za naravno prezračevanje: notranja enota

m _c	m _{maks.}	dm=m _c -m _{maks.} (kg)	Minimalna površina odprtine za prezračevanje (cm ²)
			H=600 mm
1,9	0,1	1,80	729
1,9	0,3	1,60	648
1,9	0,5	1,40	567
1,9	0,7	1,20	486
1,9	0,9	1,00	418
1,9	1,1	0,80	370
1,9	1,3	0,60	301
1,9	1,5	0,40	216
1,9	1,7	0,20	115

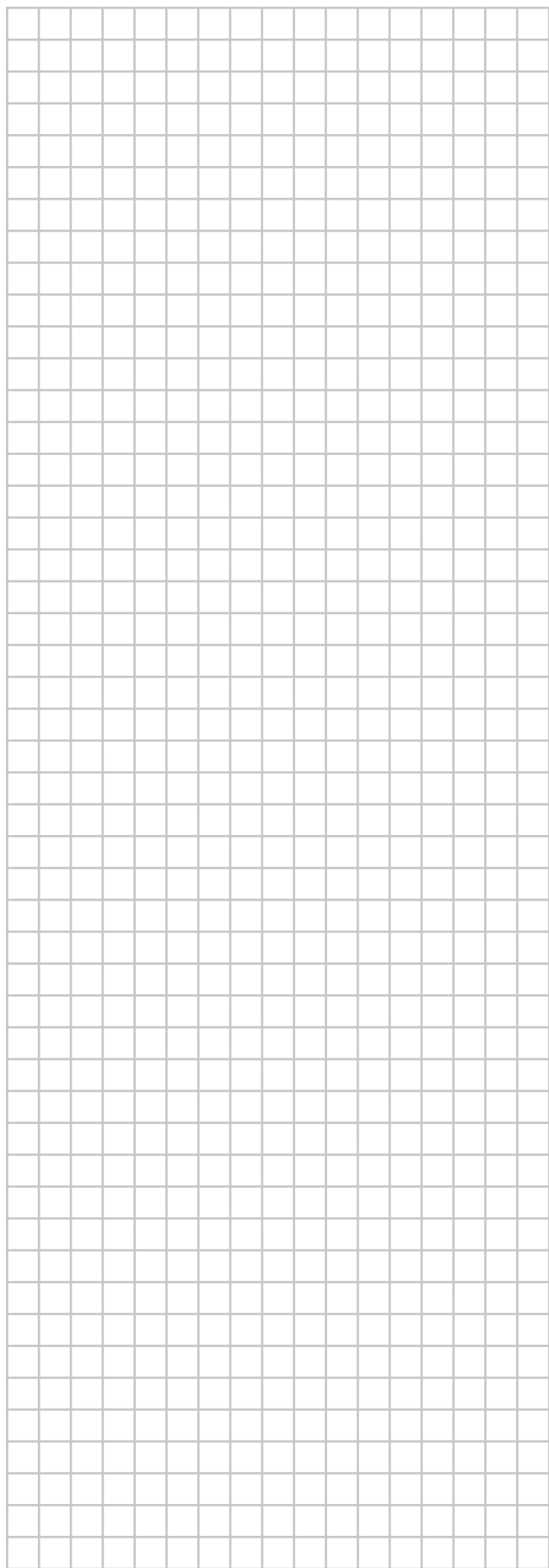
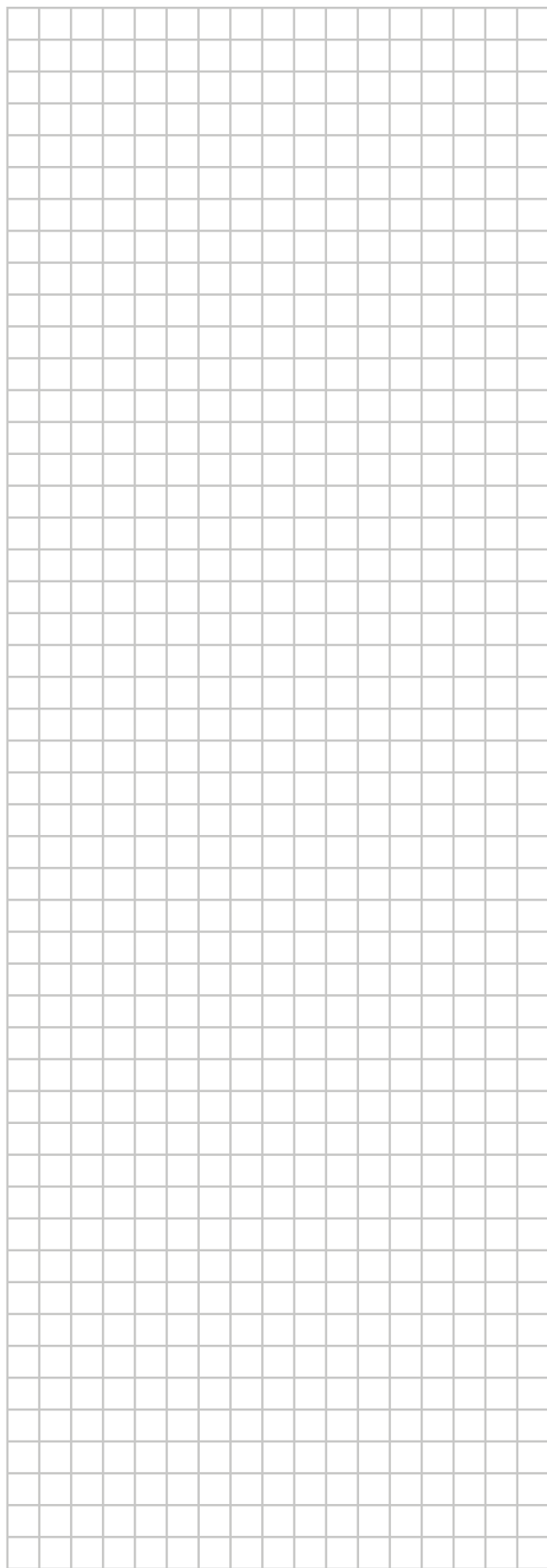


INFORMACIJE

- Za talne modele je upoštevana "montažna višina (H)" 600 mm, da se zagotovi skladnost s standardom IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, določilo GG2.
- Pri vmesnih vrednostih dm (tj., ko je dm med dvema vrednostma dm v tabeli) upoštevajte vrednost, ki ustreza višji vrednosti dm iz tabele. Če je dm=1,55 kg, upoštevajte vrednost, ki ustreza "dm=1,6 kg".

8.4 Tabela 2 – Minimalna talna površina: notranja enota

m _c (kg)	Minimalna talna površina (m ²)
	H=600 mm
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72



ERC



4P618949-1 0000000Z

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P618949-1 2020.03