



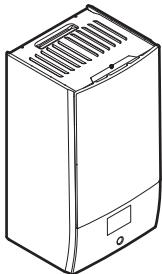
<https://daikintechnicaldatahub.eu>



# Priročnik za montažo



**Daikin Altherma 4 H W**



**EPBX10A▲4V▼  
EPBX10A▲9W▼  
EPBX14A▲4V▼  
EPBX14A▲9W▼**

▲= 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z  
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Priročnik za montažo  
Daikin Altherma 4 H W

slovenščina

# Kazalo

## Kazalo

<b>1 O tem dokumentu</b>	<b>2</b>	[10.12] Glavno območje 4/4 (Krivulja za vrem. vod. hla.).....	25
<b>2 Specifična varnostna navodila za monterja</b>	<b>3</b>	[10.13] Dodatno območje 1/4 .....	25
<b>3 O škatli</b>	<b>4</b>	[10.14] Dodatno območje 2/4 .....	25
3.1 Notranja enota.....	4	[10.15] Dodatno območje 3/4 (Krivulja za VV ogr.).....	25
3.1.1 Odstranjevanje opreme iz notranje enote .....	4	[10.16] Dodatno območje 4/4 (Krivulja za vrem. vod. hla.).....	25
<b>4 Nameščanje enote</b>	<b>4</b>	[10.17] Čarovnik za konfiguracijo – STV 1/2.....	26
4.1 Priprava mesta namestitve .....	4	[10.18] Čarovnik za konfiguracijo – STV 2/2.....	26
4.1.1 Zahteve za namestiveno mesto za notranjo enoto .....	4	[10.19] Čarovnik za konfiguracijo .....	26
4.2 Odpiranje in zapiranje enote.....	5	7.2 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje .....	26
4.2.1 Odpiranje notranje enote .....	5	7.2.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje? .....	26
4.2.2 Zapiranje notranje enote .....	6	7.2.2 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje .....	27
4.3 Nameščanje notranje enote.....	6	7.3 Struktura menija: pregled nastavitev monterja .....	28
4.3.1 Montaža notranje enote .....	6		
4.3.2 Priklučitev odvodne cevi na odvod.....	7		
<b>5 Nameščanje cevi</b>	<b>7</b>		
5.1 Priprava vodovodnih cevi .....	7	<b>8 Začetek uporabe</b>	<b>29</b>
5.1.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka.....	7	8.1 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe .....	29
5.1.2 Zahteve za rezervoar drugega proizvajalca.....	8	8.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo .....	30
5.2 Priklučevanje vodovodnih cevi.....	8	8.2.1 Za odklepanje zunanje enote (kompresor) .....	30
5.2.1 Priklučevanje vodovodnih cevi .....	8	8.2.2 Odpiranje zapornega ventila posode za hladivo zunanje enote .....	31
5.2.2 Polnjenje vodovodnega kroga.....	9	8.2.3 Posodobitev programske opreme uporabniškega vmesnika .....	32
5.2.3 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem .....	9	8.2.4 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka .....	32
5.2.4 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	9	8.2.5 Odzračevanje .....	32
5.2.5 Izoliranje vodovodnih cevi.....	10	8.2.6 Izvajanje testnega zagona delovanja .....	33
<b>6 Električna napeljava</b>	<b>10</b>	8.2.7 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev .....	34
6.1 O električni skladnosti.....	10	8.2.8 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem .....	35
6.2 Napotki za priključevanje električnega ožičenja .....	10		
6.3 Povezave VI sistema .....	10		
6.4 Povezave na notranjo enoto.....	12	<b>9 Izročitev uporabniku</b>	<b>36</b>
6.4.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto .....	13		
6.4.2 Priklučevanje omrežnega napajanja .....	14	<b>10 Tehnični podatki</b>	<b>37</b>
6.4.3 Priklučevanje napajanja za rezervni grelnik .....	15		
6.4.4 Za priključitev običajno zaprtrega zapornega ventila (zaustavitev puščanja vhoda) .....	17	10.1 Shema napeljave cevi: notranja enota .....	37
6.4.5 Priklučevanje zapornega ventila .....	17	10.2 Vezalna shema: notranja enota .....	38
6.4.6 Priklučevanje črpalk za toplo vodo za gospodinjstvo .....	17		
6.4.7 Priklučevanje izhoda za alarm .....	18		
6.4.8 Priklučevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/ hlajenja prostora .....	18		
6.4.9 Priklučevanje preklopa na zunanj vir toplove .....	18		
6.4.10 Za priključitev bivalentnega obvodnega ventila .....	18		
6.4.11 Priklučevanje števcov električne energije .....	19		
6.4.12 Priklučitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt) .....	19		
6.4.13 Smart Grid .....	19		
6.4.14 Priklučitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema) .....	21		
<b>7 Konfiguracija</b>	<b>21</b>		
7.1 Čarovnik za konfiguracijo .....	22		
[10.1] Območje in jezik .....	22		
[10.2] Časovni pas .....	22		
[10.3] Ura/datum .....	22		
[10.4] Sistem 1/4 .....	23		
[10.5] Sistem 2/4 .....	24		
[10.6] Sistem 3/4 .....	24		
[10.7] Sistem 4/4 .....	24		
[10.8] Rezervni grelnik .....	24		
[10.9] Glavno območje 1/4 .....	24		
[10.10] Glavno območje 2/4 .....	25		
[10.11] Glavno območje 3/4 (Krivulja za VV ogr.) .....	25		

## 1 O tem dokumentu

### Ciljno občinstvo

Pooblaščeni monterji

### Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

#### ▪ Splošni napotki za varnost:

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

#### ▪ Priročnik za uporabo:

- Kratka navodila za osnovno uporabo
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

#### ▪ Vodnik za uporabnika:

- Podrobna navodila po korakih in dopolnilne informacije za osnovno in napredno uporabo
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja poiščite svoj model.

#### ▪ Priročnik za montažo – zunanja enota:

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

#### ▪ Priročnik za montažo – notranja enota:

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

#### ▪ Vodnik za monterja:

- Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja poiščite svoj model.

## 2 Specifična varnostna navodila za monterja

- **Referenčni vodnik za konfiguracijo:**
  - Konfiguracija sistema.
  - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja poiščite svoj model.
- **Dodatek za opcjsko opremo:**
  - Dodatne informacije za montažo opcjske opreme
  - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote) + digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja poiščite svoj model.

Najnovejša revizija priložene dokumentacije je objavljena na regionalni spletni strani Daikin in je na voljo pri vašem prodajalcu.

Izvorna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvornem jeziku.

### Projektne tehnične 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 avtentifikacija).

### Spletne orodja

Poleg kompleta dokumentacije so za monterje na voljo nekatera spletne orodja:

- **Daikin Technical Data Hub**
  - Osrednje vozlišče za tehnične specifikacije enote, uporabna orodja, digitalne vire in še mnogo več.
  - Javno dostopno na spletnem mestu <https://daikintechnicaldatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
  - Digitalna orodjarna, ki nudi različna orodja, ki omogočajo montažo in konfiguracijo sistemov za ogrevanje.
  - Za dostop do orodja Heating Solutions Navigator je potrebna registracija na platformi Stand By Me. Za več informacij glejte <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
  - Mobilna aplikacija za monterje in servisne tehnike, ki vam omogoča registriranje in konfiguriranje sistemov za ogrevanje ter odpravljanje težav.
  - Za prenos mobilne aplikacije za naprave iOS in Android uporabite spodnji kodi QR. Za dostop do aplikacije je potrebna registracija na platformi Stand By Me.



## 2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

### Mesto namestitev (glejte "4.1 Priprava mesta namestitev" [▶ 4])



#### OPOZORILO

Za pravilno namestitev enote upoštevajte mere prostora za vzdrževanje, ki so podane v tem priročniku. Glejte "4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto" [▶ 4].

### Odpiranje in zapiranje enote (glejte "4.2 Odpiranje in zapiranje enote" [▶ 5])



#### NEVARNOST:

#### TVEGANJE

#### SMRTI

#### ZARADI

#### ELEKTRIČNEGA UDARA

#### NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLNE

Namestitev notranje enote (glejte "4.3 Nameščanje notranje enote" [▶ 6])



#### OPOZORILO

Namestitev notranje enote MORA biti v skladu z navodili iz tega priročnika. Glejte "4.3 Nameščanje notranje enote" [▶ 6].

Montaža cevi (glejte "5 Nameščanje cevi" [▶ 7])



#### OPOZORILO

Lokalne cevi MORAO biti skladne z navodili v tem priročniku. Glejte "5 Nameščanje cevi" [▶ 7].



#### OPOZORILO

Dodajanje raztopin proti zmrzovanju (npr. glikola) v vodo NI dovoljeno.

Električna napeljava (glejte "6 Električna napeljava" [▶ 10])



#### NEVARNOST: TVEGANJE

#### SMRTI

#### ZARADI

#### ELEKTRIČNEGA UDARA



#### OPOZORILO

Električno ožičenje MORA biti skladno z navodili v:

- tem priročniku. Glejte "6 Električna napeljava" [▶ 10].
- Vezalna shema, ki je priložena enoti in se nahaja na notranji strani pokrova stikalne omarice notranje enote. Za prevod legende sheme glejte "10.2 Vezalna shema: notranja enota" [▶ 38].



#### OPOZORILO

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblaščeni električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke na fiksno ožičenje.
- Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAO biti skladni z veljavno zakonodajo.



#### OPOZORILO

VEDNO uporabite večilni kabel za napajanje.



#### OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAO proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarne situacije.



#### OPOMIN

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.



#### OPOZORILO

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



#### OPOMIN

Če ima notranja enota rezervoar z vgrajenim električnim pospeševalnim grelnikom, uporabite ločeno napajalno vezje za rezervni grelnik in pospeševalni grelnik. NIKOLI ne uporabite napajalnega vezja, v katerega so priključene druge naprave. To napajalno vezje MORA biti zaščiteno z zahtevanimi varnostnimi napravami v skladu z veljavno zakonodajo.



#### OPOMIN

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

### 3 O škatli



#### INFORMACIJA

Za podrobnosti o nazivnih močeh varovalk, vrstah varovalk in nazivnih močeh odklopnikov glejte "6 Električna napeljava" [▶ 10].

#### Zagon (glejte "8 Začetek uporabe" [▶ 29])



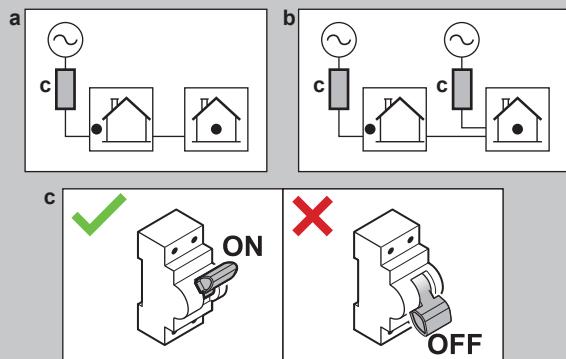
#### OPOZORILO

Zagon MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "8 Začetek uporabe" [▶ 29].



#### OPOZORILO

Po zagonu NE IZKLOPITE odklopnikov (c) enot, da ostane zaščita aktivna. Pri napajanju po običajni tarifi za kWh električne energije (a) je en odklopnik. Pri napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije (b) sta odklopnika dva.



### 3 O škatli

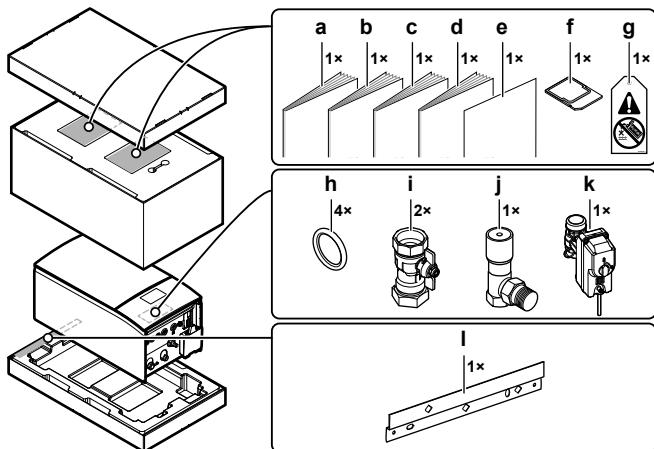
Upoštevajte naslednje:

- Ob dobavi je treba enoto NUJNO pregledati glede poškodb in celovitosti. O vsaki poškodbi ali manjkajočih delih JE TREBA takoj poročati prevoznikovemu agentu za zahteveke.
- Enoto postavite še zapakirano čim bližje mestu montaže, da bi preprečili morebitne poškodbe med premikanjem.
- Vnaprej pripravite pot, po kateri boste prinesli enoto na končno mesto namestitve.

### 3.1 Notranja enota

#### 3.1.1 Odstranjevanje opreme iz notranje enote

Nekateri dodatki so v notranosti enote. Za več informacij o odpiranju enote glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 5].



- a Splošni napotki za varnost
- b Dodatek za opcjsko opremo
- c Priročnik za montažo notranje enote

- d Priročnik za uporabo
- e Dodatek — Posodabljanje strojne-programske opreme BRC1HH\*
- f Kartica WLAN
- g Oznaka "brez glikola" (za pritrdirve na lokalni cevovod blizu polnilne točke)
- h Tesnilni obroč za zaporni ventil
- i Zaporni ventil
- j Obvodni ventil za diferencialni tlak
- k Običajno zaprt zaporni ventil (zaustavitev puščanja vhoda)
- l Stenski nosilec

### 4 Nameščanje enote

#### 4.1 Priprava mesta namestitve

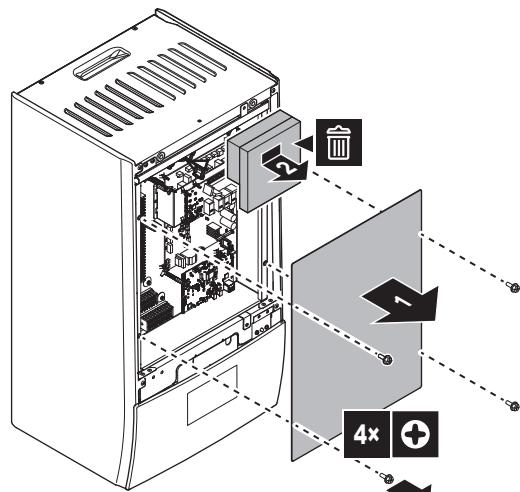
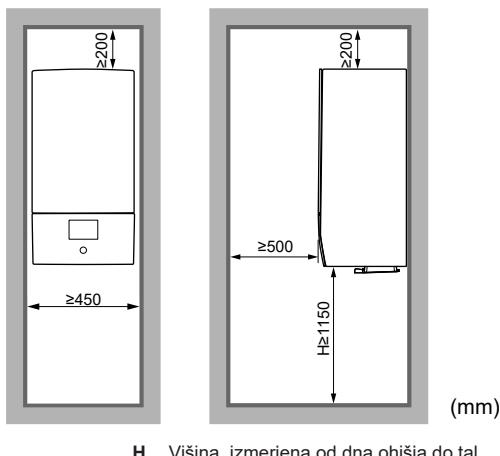
##### 4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

- 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 sanitarno toplo vodo: 5~35°C
- Upoštevajte napotke za mere:

Maksimalna višinska razlika med notranjo in zunanjim enotom	10 m
Maksimalna višinska razlika med rezervoarjem za sanitarno toplo vodo in zunanjim enotom	10 m
Maksimalna dolžina vodovodnih cevi med notranjo enoto in rezervoarjem za sanitarno toplo vodo (premer cevi 1 1/4"^(a))	10 m^(a)
Maksimalna razdalja med 3-potnim ventilom in notranjo enoto (za sisteme z rezervoarjem za sanitarno toplo vodo)	3 m
Največja dolžina vodovodnih cevi med zunanjim enotom in notranjo enoto v primeru ...	
1 1/4" lokalni cevovod	20 m^(a) (enosmerno)
1 1/2" lokalni cevovod + V3 zunanjji model (1N~)	30 m^(a) (enosmerno)
1 1/2" lokalni cevovod + W1 zunanjji model (3N~)	50 m^(a) (enosmerno)

<sup>(a)</sup> Točno dolžino vodovodnih cevi in premer je mogoče določiti z orodjem Hydronic Piping Calculation. Orodje Hydronic Piping Calculation je del orodja Heating Solutions Navigator, ki je dosegljivo prek naslova <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Če nimate dostopa do orodja Heating Solutions Navigator, se obrnite na prodajalca.

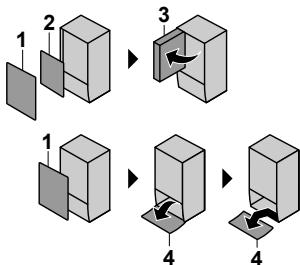
- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



## 4.2 Odpiranje in zapiranje enote

### 4.2.1 Odpiranje notranje enote

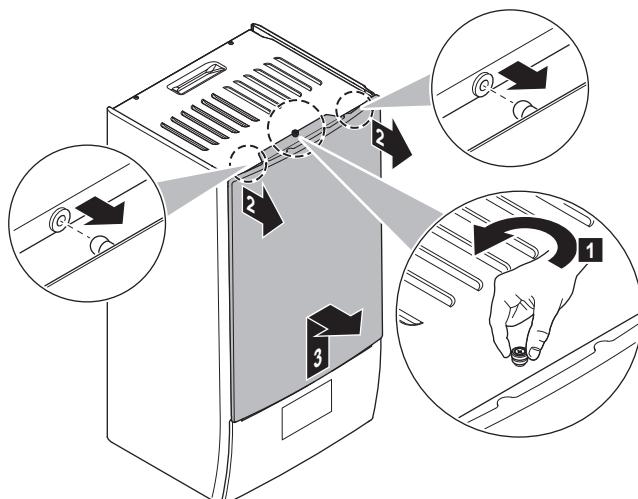
#### Pregled



- 1 Sprednja plošča
- 2 Pokrov stikalne omarice
- 3 Stikalna omarica
- 4 Plošča uporabniškega vmesnika

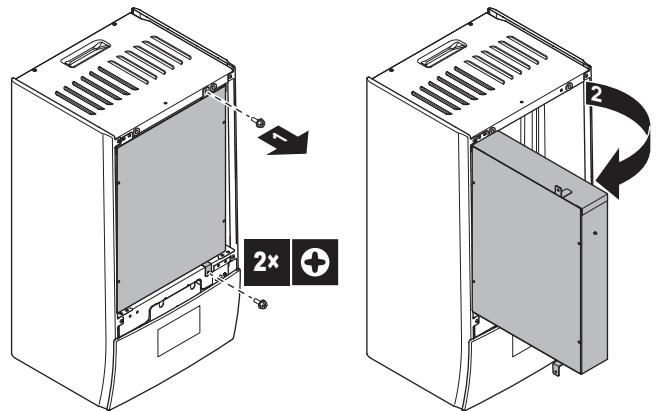
#### Odprto

- 1 Odstranite sprednjo ploščo.

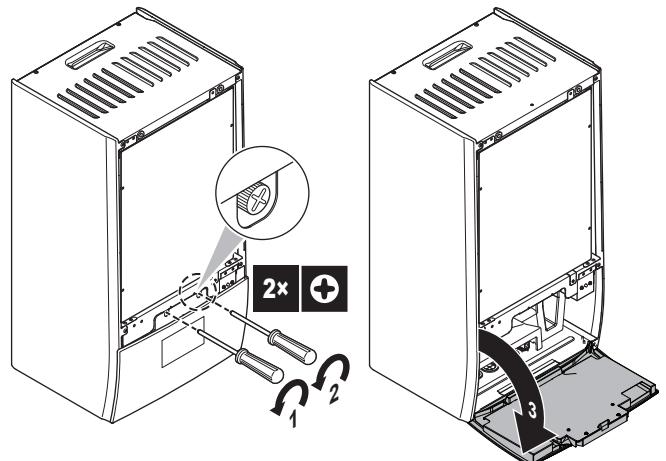


- 2 Če morate priključiti električne kable, odstranite pokrov stikalne omarice.

- 3 Če morate opraviti delo izza stikalne omarice, odprite stikalno omarico.



- 4 Če morate opraviti delo za ploščo uporabniškega vmesnika, odprite ploščo uporabniškega vmesnika.



- 5 Izbirno: Odstranite ploščo uporabniškega vmesnika.

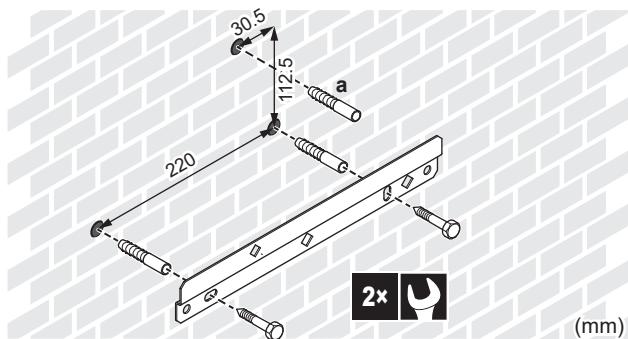
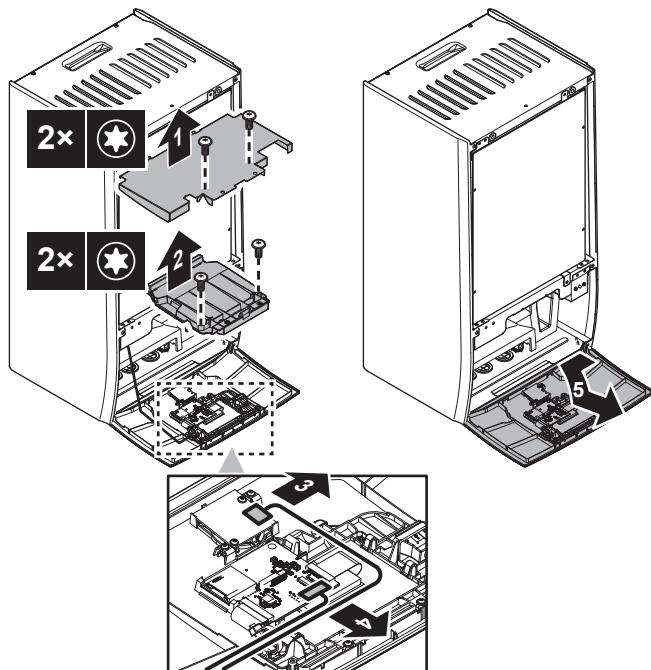
- (1) Odstranite pokrov (kovinska plošča).
- (2) Odstranite pokrov (zadnji del uporabniškega vmesnika).
- (3) (4) Odklopite kabelske priključke.
- (5) Odstranite ploščo uporabniškega vmesnika.



#### OPOMBA

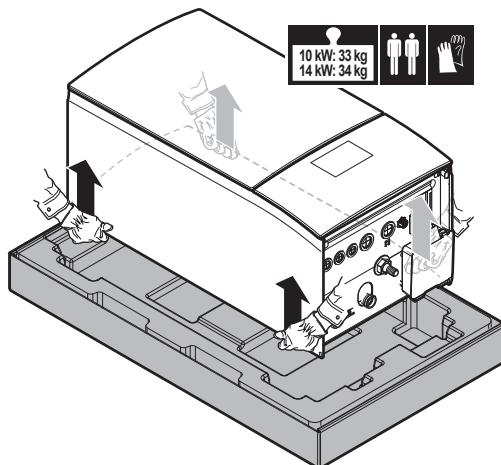
Kabelski priključki in priključki so krhki. Ravnajte previdno.

## 4 Nameščanje enote



a Izbirno: Če želite pritrditi enoto na steno iz notranjosti enote, zagotovite dodatni čep za vijak.

### 2 Dvignite enoto.



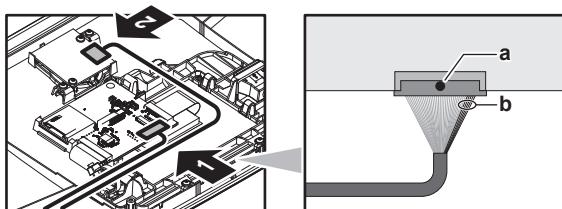
#### 4.2.2 Zapiranje notranje enote

- 1 Znova namestite ploščo uporabniškega vmesnika.
- 2 Ponovno namestite pokrov stikalne omarice in zaprite stikalno omarico.
- 3 Ponovno montirajte sprednjo ploščo.



#### OPOMBA

Pri ponovnem povezovanju žičnih priključkov upoštevajte njihovo usmerjenost, zlasti za (1).



a Črna pika na priključku = zgornja stran

b 5 rdečih žic = desna stran



#### OPOMBA

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

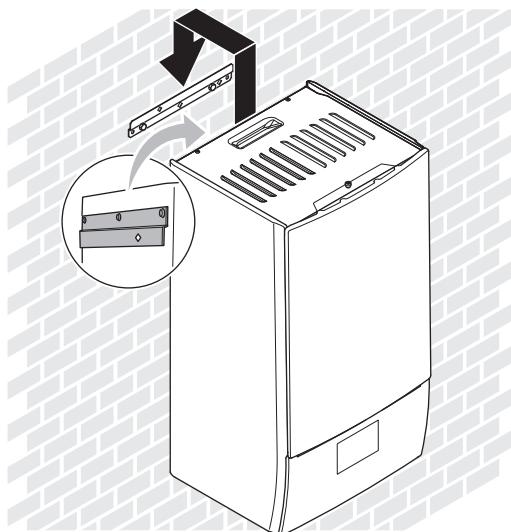
## 4.3 Nameščanje notranje enote

### 4.3.1 Montaža notranje enote

- 1 Z 2 vijakoma Ø8 mm pritrdite stenski nosilec (oprema) na steno (poravnano).

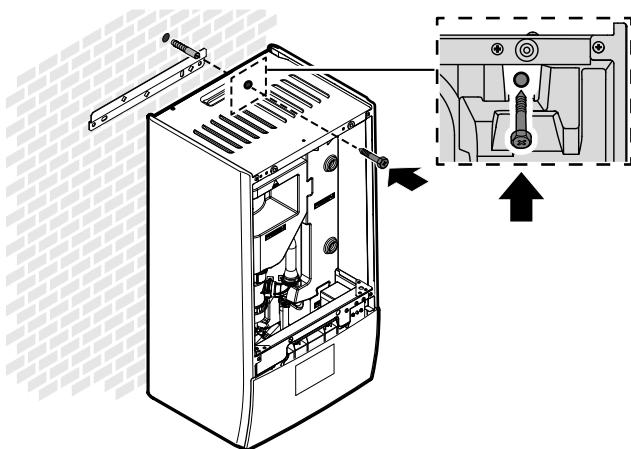
### 3 Pritrdite enoto na stenski nosilec:

- Nagnite zgornji del enote proti steni v položaj stenskega nosilca.
- Potisnite nosilec na zadnji strani enote prek stenskega nosilca. Prepičajte se, da je enota varno pritrjena.



### 4 Izbirno: Če želite pritrditi enoto na steno iz notranjosti enote:

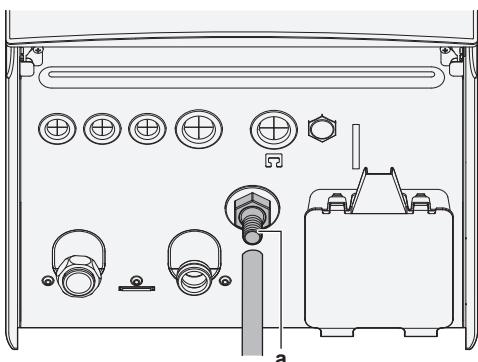
- Odstranite zgornjo sprednjo ploščo in odprite stikalno omarico. Glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [5].
- Pritrdite enoto na steno z vijakom Ø8 mm.



#### 4.3.2 Priključitev odvodne cevi na odvod

Voda, ki priteče iz varnostnega tlachnega ventila, se zbira v zbirni posodi za kondenzat. Zbirno posodo za kondenzat morate priključiti na ustrezen odvod v skladu z veljavno zakonodajo.

- Priklučite odvodno cev (lokalna dobava) na priključek zbirne posode za kondenzat na naslednji način:



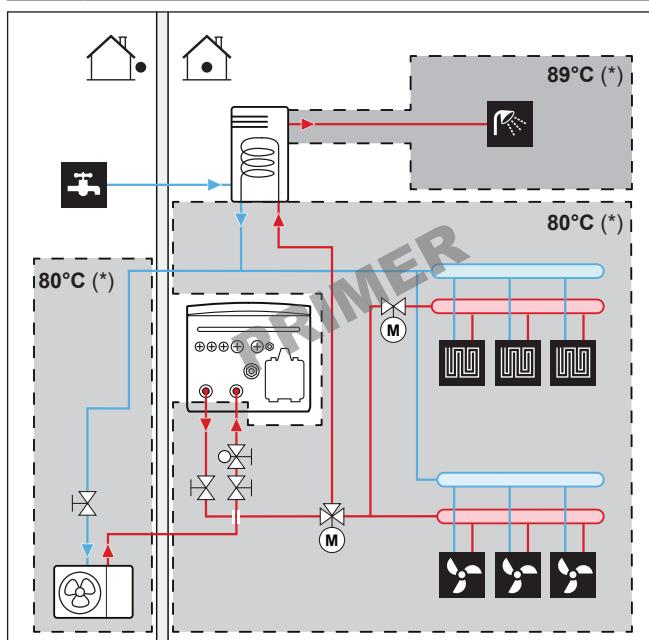
a Priključek zbirne posode za kondenzat

Priporočeno je, da za zbiranje vode uporabite odtočno posodo.



#### INFORMACIJA

Naslednja slika je samo primer in morda NE ustrezava v celoti vaši razpostaviti sistemu.



(\*) Maksimalna temperatura za cevi in dodatke



#### INFORMACIJA

Najvišja temperatura izhodne vode se določi glede na nastavitev [3.12] Nastavljena točka pregrevanja. Ta meja določa največjo količino izhodne vode v sistem. Odvisno od vrednosti te nastavitev se bo tudi maksimalna nastavljena točka temperature izhodne vode zmanjšala za 5°C, da se omogoči stabilen nadzor proti nastavljeni točki.

Najvišja temperatura izhodne vode v glavnem območju se določi glede na nastavitev [1.19] Pregrevanje krogotoka vode. Ta meja določa največjo količino izhodne vode v glavnem območju. Odvisno od vrednosti te nastavitev se bo tudi maksimalna nastavljena točka temperature izhodne vode zmanjšala za 5°C, da se omogoči stabilen nadzor proti nastavljeni točki.

## 5 Nameščanje cevi

### 5.1 Priprava vodovodnih cevi



#### OPOMBA

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



#### OPOMBA

**Zahteve za vodovodni krog.** Poskrbite, da bodo izpolnjene spodnje zahteve glede vodnega tlaka in temperature vode. Za dodatne zahteve glede vodovodnega kroga glejte referenčni vodnik za monterja.

- Vodni tlak – Krog za ogrevanje/hlajenje prostora.** Maksimalni vodni tlak znaša 3 bare (=0,3 MPa). V vodovodni krog vgradite ustrezna varovala, da bi zagotovili, da maksimalni tlak NE bo presežen. Minimalni vodni tlak za delovanje je 1 bar (=0,1 MPa).
- Temperatura vode.** Vse nameščene cevi in oprema za napejavo cevi (ventili, priključki ...) MORAJO biti obstojne na naslednje temperature:

### 5.1.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

#### Minimalna količina vode

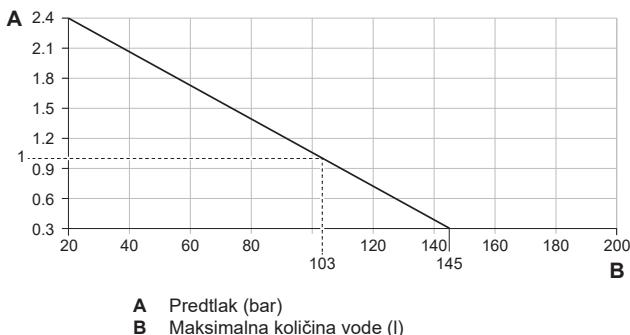
Namestitev mora biti izvedena tako, da je v zanki za ogrevanje/hlajenje prostora v enoti vedno na voljo minimalna količina vode (glejte spodnjo tabelo), tudi če se razpoložljiva prostornina za enoto zmanjša zaradi zapiranja ventilov (grelnih teles, termostatskih ventilov itd.) v krogu za ogrevanje/hlajenje prostora. Notranja prostornina vode zunanjne enote se NE upošteva za to minimalno količino vode.

Če gre za ...	Potem je minimalna količina vode ...
Hlajenje	Za EPBX10: 25 l Za EPBX14: 30 l
Ogrevanje/odmrzovanje v primeru prisotnosti rezervoarja za sanitarno toplo vodo	Za EPBX10: 55 l Za EPBX14: 55 l
Ogrevanje/odmrzovanje v primeru, da rezervoar za sanitarno toplo vodo ni prisoten	Za EPBX10: 55 l Za EPBX14: 55 l

## 5 Nameščanje cevi

### Maksimalna količina vode

S pomočjo naslednjega grafa določite maksimalno količino vode za izračunani predtlak.



### Minimalna hitrost pretoka

Preverite, ali je minimalna hitrost pretoka v sistemu zagotovljena v vseh pogojih. V ta namen uporabite obvodni ventil za diferencialni tlak, priložen enoti, in upoštevajte minimalno količino vode.

Če gre za...	Potem je minimalna zahtevana hitrost pretoka...
Delovanje hlajenja/ogrevanja/odmrzovanja/rezervnega grelnika	ZaEPBX10: 22 l/min ZaEPBX14: 24 l/min
Priprava sanitarno tople vode	25 l/min



#### 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 referenčni vodnik za monterja.

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "8.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo" [▶ 30].

### 5.1.2 Zahteve za rezervoar drugega proizvajalca

Če se uporablja rezervoar drugega proizvajalca, mora rezervoar izpolnjevati naslednje zahteve:

- Tuljava izmenjevalnika topote rezervoarja je  $\geq 1,05 \text{ m}^2$  in  $\leq 3,7 \text{ m}^2$ .
- Termistor rezervoarja mora biti nad tuljavo izmenjevalnika topote.
- Pospševalni grednik mora biti nad tuljavo izmenjevalnika topote.



#### OPOMBA

**Učinkovitost.** Podatkov o učinkovitosti za rezervoarje drugih proizvajalcev NI mogoče predložiti, zato učinkovitosti delovanja NI mogoče zagotoviti.



#### OPOMBA

**Konfiguracija.** Konfiguracija rezervoarja drugega proizvajalca je odvisna od velikosti tuljave izmenjevalnika topote rezervoarja. Za več informacij glejte referenčni vodnik za konfiguracijo.

## 5.2 Priključevanje vodovodnih cevi

### 5.2.1 Priključevanje vodovodnih cevi



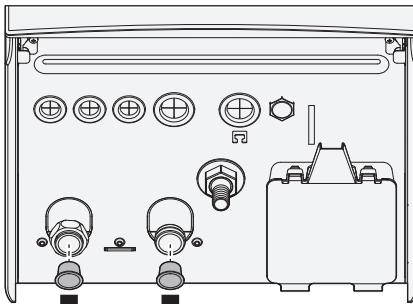
#### OPOMBA

NE uporabljajte prevelike sile pri priključevanju lokalnih cevi in pazite, da bodo cevi pravilno poravnane. Deformirane cevi lahko povzročijo napake v delovanju enote.

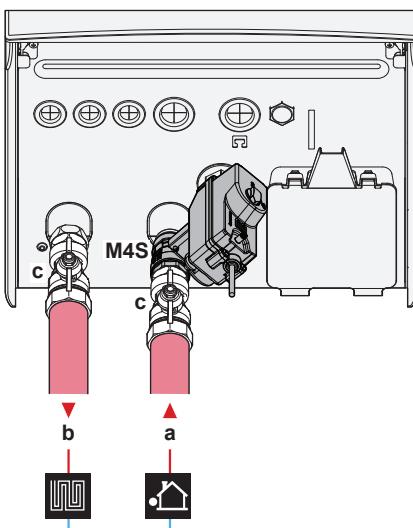
Dobavljenko kot dodatna oprema:

1 normalno zaprt zaporni ventil (+ hitra sponka)	Da preprečite vstop hladiva v notranjo enoto v primeru uhajanja hladiva v zunanjem enoto.
2 zaporna ventila (+ tesnilni obroči)	Za lažje servisiranje in vzdrževanje.
1 obvodni ventil za diferencialni tlak	Za zagotovitev minimalne hitrosti pretoka (in preprečevanje presežnega tlaka).

1 Odstranite zaščitne pokrovčke.



2 Namestite običajno zaprt zaporni ventil (+ hitra sponka) in zaporne ventile (+ tesnilni obroči), kot sledi:



- VHOD vode iz zunanjega enote (vijačni spoj, 1 1/4")
- IZHOD vode za ogrevanje prostorov (vijačni priključek, 1 1/4")
- Zaporni ventil (+ tesnilni obroči) (moški 1" - ženski 1 1/4")
- M4S Običajno zaprt zaporni ventil (+ hitra sponka) (zaustavitev puščanja vhoda) (hitra spojka - ženska 1")

3 Namestite obvodni ventil diferencialnega tlaka na odtok vode za ogrevanje prostora.



#### OPOMBA



**Obvodni ventil za diferencialni tlak** (dobavljen kot dodatek). Priporočamo, da v vodovodni krog za ogrevanje prostora vgradite obvodni ventil za diferencialni tlak.

- Pri izbiri mesta vgradnje obvodnega ventila za diferencialni tlak upoštevajte minimalno količino vode (pri notranji enoti ali na zbiralniku). Glejte "5.1.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" [▶ 7].
- Pri prilagajanju nastavitev obvodnega ventila za diferencialni tlak upoštevajte minimalno hitrost pretoka. Glejte "5.1.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" [▶ 7] in "8.2.4 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka" [▶ 32].

**OPOMBA**

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

**OPOMBA**

Če je vgrajen izbirni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo: Varnostni tlačni ventil (lokalna dobava) z odpiralnim tlakom največ 10 barov (= 1 MPa) mora biti montiran na priključek za vstop hladne vode v gospodinjstvu v skladu z veljavno zakonodajo.

**OPOMBA**

Če je vgrajen izbirni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo:

- Na priključek hladne vode na rezervoarju za toplo vodo za gospodinjstvo morate namestiti napravo za izpuštanje vode in varnostno tlačno napravo.
- Da bi preprečili povratni tok, priporočamo, da namestite protipovratni ventil na dovod vode rezervoarja za toplo vodo v gospodinjstvu, skladno z veljavno zakonodajo. Poskrbite, da NE bo med varnostnim tlačnim ventilom in rezervoarjem za STV.
- Priporočamo, da na dovod hladne vode namestite reducirni ventil v skladu z veljavno zakonodajo.
- Priporočamo, da ekspanzijsko posodo namestite na dovod mrzle vode v skladu z veljavno zakonodajo.
- Priporočamo, da varnostni tlačni ventil namestite višje od rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo. Ogrevanje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo povzroča širjenje vode in brez varnostnega tlačnega ventila se lahko tlak vode v rezervoarju dvigne nad nazivni tlak rezervoarja. Temu visokemu tlaku je izpostavljena tudi napeljava sistema (cevi, pipe itd.), priključena na rezervoar. Da bi to preprečili, je treba vgraditi varnostni tlačni ventil. Preprečevanje presežnega tlaka je odvisno od pravilnega delovanja lokalno nameščenega varnostnega tlačnega ventila. Če NE deluje pravilno, lahko presežni tlak deformira rezervoar in pride lahko do puščanja vode. Za preverjanje pravilnega delovanja je potrebno redno vzdrževanje.

**5.2.2 Polnjenje vodovodnega kroga**

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

Pritrdite oznako "brez glikola" (dobavljeno kot dodatna oprema) na lokalni cevovod blizu polnilne točke.

**OPOZORILO**

Dodajanje raztopin proti zmrzovanju (npr. glikola) v vodo NI dovoljeno.

**OPOMBA**

Če so v lokalnih cevovodih nameščeni samodejni odzračevalni ventili:

- Med zunanjim in notranjim enotom (na vstopni vodovodni cevi notranje enote) jih je treba po zagonu zapreti.
- Za notranjo enoto (na strani oddajnika) lahko ostanejo odprtji po zagonu.

**OPOMBA**

Če želite preprečiti delovanje črpalk v suhih pogojih, enoto vklopite samo, ko je v enoti voda.

**5.2.3****Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem****O zaščiti pred zmrzovanjem**

Zmrzal lahko poškoduje sistem. Za preprečevanje zamrzovanja hidravličnih komponent je enota opremljena z naslednjim:

- Programska oprema je opremljena s posebnimi funkcijami za zaščito pred zmrzovanjem, kot je preprečevanje zamrzovanja vodovodnih cevi, ki vključujejo aktiviranje črpalk v primeru nizkih temperatur. Toda v primeru izpada napajanja te funkcije ne zagotavljajo zaščite.
- Zunanja enota je opremljena z dvema ventiloma za zaščito pred zmrzovanjem. Ventili za zaščito pred zmrzovanjem iztočijo vodo iz sistema, preden bi lahko zmrznila.

Po potrebi namestite **dodatne ventile za zaščito pred zmrzovanjem** na vseh najnižjih točkah cevi sistema. Izolirajte lokalno vgrajene ventile za zaščito pred zmrzovanjem na podoben način kot cevi za vodo, vendar NE izolirajte vstopa in izstopa (izpusta) teh ventilov.

Po želji lahko namestite **običajno zaprte ventile** (v zaprtih prostorih blizu vhodno/izhodnih točk cevovodov). Ti ventili lahko preprečijo, da vsa voda iz notranjih cevovodov odteče, ko se ventili za zaščito pred zmrzovanjem odprejo. **Opomba:** Običajno zaprte ventile morajo biti izdelani iz materialov, ki ga je treba iz varnostnih razlogov obvezno namestiti na notranjo enoto (ustavitev puščanja vstopa), NE preprečuje praznjenja notranjega cevovoda, ko se ventili za zaščito pred zmrzovanjem odprejo. Za to potrebujete dodatne običajno zaprte ventile (opcionalno).

Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja.

**OPOMBA**

Ko so nameščeni ventili za zaščito pred zmrzovanjem, nastavite najnižjo nastavitev točko hlajenja (privzeto=7°C) najmanj 2°C višjo od najvišje temperature odpiranja ventilov za zaščito pred zmrzovanjem (temperatura odpiranja tovarniško nameščenih ventilov za zaščito pred zmrzovanjem je 3°C ±1).

Če nastavite najnižjo nastavitev točko hlajenja nižjo od varne vrednosti (tj. najvišjo temperaturo odpiranja ventilov za zaščito pred zmrzovanjem + 2°C), tvegajte, da se ventili za zaščito pred zmrzovanjem odprejo med hlajenjem na najnižjo nastavitev točko.

**INFORMACIJA**

Najnižja temperatura izhodne vode se določi glede na nastavitev [3.11] Nastavitev točka podhlajjanja. Ta omejitev določa najmanjšo količino izhodne vode v sistemu. Glede na vrednost te nastavitev se bo tudi minimalna nastavitev točka temperature izhodne vode povečala za 4°C, da se omogoči stabilen nadzor proti nastavitevni točki.

Najnižja temperatura izhodne vode v glavnem območju se določi glede na nastavitev [1.20] Podhlajevanje krogotoka vode. Ta omejitev določa najmanjšo količino vode v glavnem območju. Glede na vrednost te nastavitev se bo tudi minimalna nastavitev točka temperature izhodne vode povečala za 4°C, da se omogoči stabilen nadzor proti nastavitevni točki.

**OPOZORILO**

Dodajanje raztopin proti zmrzovanju (npr. glikola) v vodo NI dovoljeno.

**5.2.4****Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo**

Glejte priročnik za montažo rezervoarja za sanitarno toplo vodo.

## 6 Električna napeljava

### 5.2.5 Izoliranje vodovodnih cevi

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

#### Izolacija za zunanje vodovodne cevi

Glejte priročnik za montažo zunanje enote ali referenčni vodnik za monterja.

## 6 Električna napeljava



**NEVARNO:** TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



#### OPOZORILO

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblaščeni električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke na fiksno ožičenje.
- Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAO biti skladni z veljavno zakonodajo.



#### OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



#### OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAO proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarne situacije.



#### OPOMIN

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.



#### OPOMBA

Razdalja med visokonapetostnimi in nizkonapetostnimi kabli mora biti najmanj 50 mm.



#### INFORMACIJA

Ko namešcate kable iz lokalne dobave ali dodatne kable, predvidite zadostno dolžino kablov. Na ta način je mogoče odpreti stikalno omarico in omogočiti dostop do drugih sestavnih delov med servisom.

### 6.1 O električni skladnosti

#### Samo za rezervni grelnik notranje enote

Glejte "6.4.3 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik" [▶ 15].

### 6.2 Napotki za priključevanje električnega ožičenja



#### OPOMBA

Priporočamo uporabo enožilnih kablov. Če ste uporabili večžilne kable, nežno zasukajte dve žici, da ustvarite trden konec prevodnika za neposredno uporabo v priključni sponki ali za vstavljanje v okroglo obrobljeno ferulo. Podrobnosti so opisane v "Napotkih pri priključevanju električnega ožičenja" v Referenčnem priročniku za monterja.

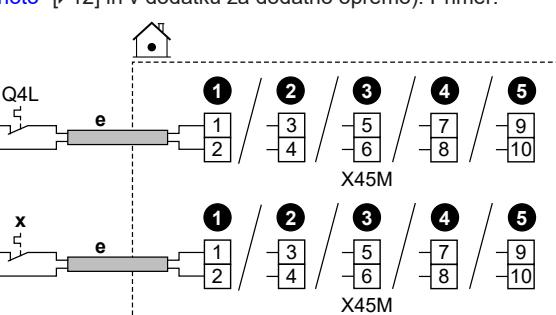
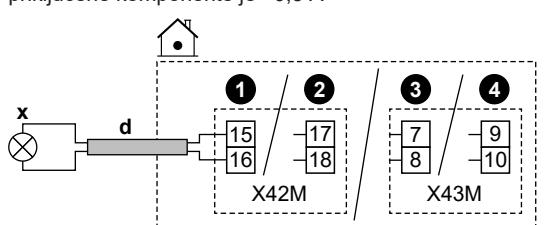
#### Pritezni momenti

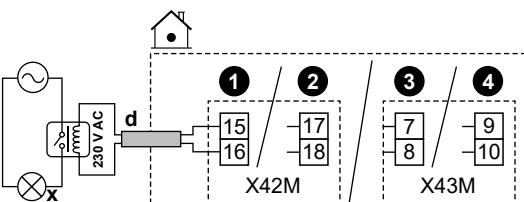
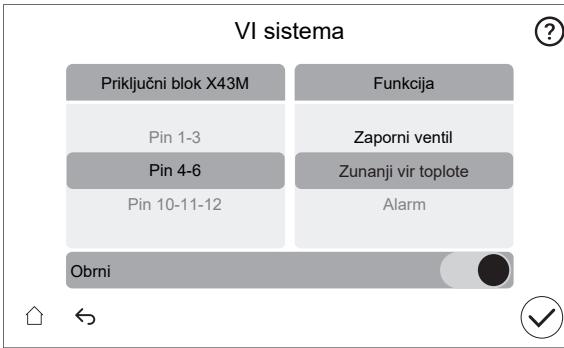
Notranja enota:

Element	Pritezni moment (N·m)
M4 (ozemljitev)	1,47 ±10%

### 6.3 Povezave VI sistema

Pri priključitvi električne napeljave lahko za določene komponente izberete, katere priključne nožice želite uporabiti. Po povezavi morate uporabniškemu vmesniku povedati (prek [13] VI sistema), katere priključne nožice ste uporabili, da se ujema z vašo sistemsko postavitvijo.

<b>1</b>	<b>Izberite, katere priključne nožice želite uporabiti za katero komponento.</b>
1a	V primeru vhodov VI sistema: Izbirajte med standardnimi možnostmi (1 2 3 4 5) kot je prikazano v ustreznih temah " <a href="#">6.4 Povezave na notranjo enoto</a> " [▶ 12] in v dodatku za dodatno opremo). Primer: 
1b	V primeru izhodov VI sistema: Imate več možnosti. 1b.1 <b>Možnost 1 (prednostno):</b> mogoče le, če delovni tok in/ali zagonski tok priključene komponente NE presega največjega delovnega toka in/ali zagonskega toka priključkov, kot je navedeno v zadnji temi): Izbirajte med standardnimi možnostmi (1 2 3 4) kot je prikazano v ustreznih temah " <a href="#">6.4 Povezave na notranjo enoto</a> " [▶ 12] in v dodatku za dodatno opremo). Primer: <ul style="list-style-type: none"><li>Največji delovni tok in/ali zagonski tok ustreznih priključkov = 0,3 A</li><li>Največji delovni zagonski tok in/ali zagonski tok priključene komponente je <math>\leq 0,3</math> A</li></ul> 

1b.2	<b>Možnost 2</b> (če delovni tok in/ali zagonski tok priključene komponente presega največji delovni tok in/ali zagonski tok priključkov, kot je navedeno v zadnji temi):  Izbirajte med standardnimi možnostmi (1 2 3 4) kot je prikazano v ustreznih temah "6.4 Povezave na notranjo enoto" [▶ 12] in v dodatku za dodatno opremo), vendar namesto neposrednega priključitve na komponento namestite rele (napajanje iz polja) z zunanjim napajalnikom zunaj vmesne stikalne omarice. Primer: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Največji delovni tok in/ali zagonski tok ustreznih priključkov = 0,3 A</li> <li>▪ Največji delovni zagonski tok in/ali zagonski tok priključene komponente je &gt;0,3 A</li> </ul> 	<b>Če je priključena komponenta ...</b> Oddaljeno notranje tipalo. Glejte dodatek za dodatno opremo (in "6.4 Povezave na notranjo enoto" [▶ 12]). Kontakti za Smart Grid. Glejte "6.4.13 Smart Grid" [▶ 19].  <b>Nato izberite Funkcija = ...</b> Zunanje tipalo notranje enote  Kontakt 1 za visokonapetostno/nizkonapetostno pametno električno omrežje  Kontakt 2 za visokonapetostno/nizkonapetostno pametno električno omrežje  Kontakt za tarifo TČ  Varnostni termostati za glavno območje in enoto. Glejte "6.4.12 Priklučitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)" [▶ 19].  Kontakt števca za Smart Grid. Glejte "6.4.13 Smart Grid" [▶ 19].  <b>Izhodi VI sistema</b> <b>Če je priključena komponenta ...</b> Zaporni ventili za glavno območje in dodatno območje. Glejte "6.4.5 Priklučevanje zapornega ventila" [▶ 17].  Izhod alarma. Glejte "6.4.7 Priklučevanje izhoda za alarm" [▶ 18].  Preklop na zunanji vir toplove. Glejte "6.4.9 Priklučevanje preklopa na zunanji vir toplove" [▶ 18].  Bivalentni obvodni ventil. Glejte "6.4.10 Za priključitev bivalentnega obvodnega ventila" [▶ 18].  Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora za glavno območje ali dodatno območje. Glejte "6.4.8 Priklučevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora" [▶ 18].  Konvektorji toplane črpalk. Glejte dodatek za dodatno opremo (in "6.4 Povezave na notranjo enoto" [▶ 12]).  <b>Če je priključena komponenta ...</b> Oddaljeno zunanje tipalo. Glejte dodatek za dodatno opremo (in "6.4 Povezave na notranjo enoto" [▶ 12]).  <b>Nato izberite Funkcija = ...</b> Črpalka STV + dodatne zunanje črpalki. Glejte "6.4.6 Priklučevanje črpalk za toplo vodo za gospodinjstvo" [▶ 17].  Črpalka STV Sekundarna črpalka za H/O Zunanja črpalka za H/O za glavno območje Zunanja črpalka za H/O za dodatno območje						
1b.3	<b>Možnost 3:</b>  Druga možnost je, da nameste izbiro ene od standardnih možnosti (1 2 3 4) uporabite priključne zatičke katerega koli drugega izhoda VI sistema. Vendar; morate preveriti tudi, če delovni tok in/ali zagonski tok priključene komponente presega največji delovni tok in/ali zagonski tok priključkov, kot je navedeno v zadnji temi. Če je presežen, morate vmes namestiti rele (podobno kot pri <b>Možnost 2</b> ).							
2	<b>Uporabniškemu vmesniku povejte, katere priključne zatičke ste uporabili za katero komponento.</b>							
2.1	Pojdi na [13] VI sistema.							
2.2	Izberite uporabljeni priključni blok.  <b>Rezultat:</b> Prikazan je zaslon s povezavami na tem priključnem bloku. Primer:  							
2.3	Na levi strani izberite uporabljeni priključne zatičke.							
2.4	Na desni izberite povezano komponento: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vhodi VI sistema (glejte spodnjo tabelo)</li> <li>▪ Izhodi VI sistema (glejte spodnjo tabelo)</li> </ul>							
2.5	Nastavite, ali je treba logiko obrniti:  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Če je komponenta ...</th> <th>Nato nastavite ...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Običajno odprto</td> <td>Obrni = IZKLOP</td> </tr> <tr> <td>Običajno zaprto</td> <td>Obrni = VKLOP</td> </tr> </tbody> </table>	Če je komponenta ...	Nato nastavite ...	Običajno odprto	Obrni = IZKLOP	Običajno zaprto	Obrni = VKLOP	
Če je komponenta ...	Nato nastavite ...							
Običajno odprto	Obrni = IZKLOP							
Običajno zaprto	Obrni = VKLOP							
<b>Vhodi VI sistema</b>								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Če je priključena komponenta ...</th> <th>Nato izberite Funkcija = ...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oddaljeno zunanje tipalo.</td> <td>Zunanje tipalo zunanje enote</td> </tr> <tr> <td>Glejte dodatek za dodatno opremo (in "6.4 Povezave na notranjo enoto" [▶ 12]).</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Če je priključena komponenta ...	Nato izberite Funkcija = ...	Oddaljeno zunanje tipalo.	Zunanje tipalo zunanje enote	Glejte dodatek za dodatno opremo (in "6.4 Povezave na notranjo enoto" [▶ 12]).	
Če je priključena komponenta ...	Nato izberite Funkcija = ...							
Oddaljeno zunanje tipalo.	Zunanje tipalo zunanje enote							
Glejte dodatek za dodatno opremo (in "6.4 Povezave na notranjo enoto" [▶ 12]).								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Če je priključena komponenta ...</th> <th>Nato izberite Funkcija = ...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oddaljeno zunanje tipalo.</td> <td>Zunanje tipalo zunanje enote</td> </tr> <tr> <td>Glejte dodatek za dodatno opremo (in "6.4 Povezave na notranjo enoto" [▶ 12]).</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Če je priključena komponenta ...	Nato izberite Funkcija = ...	Oddaljeno zunanje tipalo.	Zunanje tipalo zunanje enote	Glejte dodatek za dodatno opremo (in "6.4 Povezave na notranjo enoto" [▶ 12]).	
Če je priključena komponenta ...	Nato izberite Funkcija = ...							
Oddaljeno zunanje tipalo.	Zunanje tipalo zunanje enote							
Glejte dodatek za dodatno opremo (in "6.4 Povezave na notranjo enoto" [▶ 12]).								

## 6 Električna napeljava

Če je priključena komponenta	Nato izberite Funkcija = ...
... Pospeševalni grelnik (v primeru rezervoarja za sanitarno toplo vodo).  Glejte dodatek za dodatno opremo (in "6.4 Povezave na notranjo enoto" ▶ 12]).	Pospeševalni grelnik
3-potni ventil (v primeru rezervoarja za sanitarno toplo vodo).  Glejte dodatek za dodatno opremo (in "6.4 Povezave na notranjo enoto" ▶ 12]).	3-potni ventil

### 6.4 Povezave na notranjo enoto

Element	Opis
Napajanje (glavno)	Glejte "6.4.2 Priključevanje omrežnega napajanja" ▶ 14].
Napajanje (rezervni grelnik)	Glejte "6.4.3 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik" ▶ 15].
Običajno zaprt zaporni ventil (zaustavitev puščanja vhoda)	Glejte "6.4.4 Za priključitev običajno zaprtega zapornega ventila (zaustavitev puščanja vhoda)" ▶ 17].
Zaporni ventil	Glejte "6.4.5 Priključevanje zapornega ventila" ▶ 17].
Črpalka sanitarno tople vode	Glejte "6.4.6 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" ▶ 17].
Izhod alarma	Glejte "6.4.7 Priključevanje izhoda za alarm" ▶ 18].
Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora	Glejte "6.4.8 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora" ▶ 18].
Preklop na upravljanje zunanjega vira toplote	Glejte "6.4.9 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote" ▶ 18].
Števci električne energije	Glejte "6.4.11 Priključevanje števcev električne energije" ▶ 19].
Varnostni termostat	Glejte "6.4.12 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)" ▶ 19].
Smart Grid	Glejte "6.4.13 Smart Grid" ▶ 19].
Kartica WLAN	Glejte "6.4.14 Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)" ▶ 21].
Sobni termostat (žični ali brezžični)	<p> Glejte spodnjo preglednico.</p> <p> Vodniki: 0,75 mm<sup>2</sup> Maksimalni delovni tok: 100 mA</p> <p> Za glavno območje:  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.12] Nadzor</li> <li>▪ [1.13] Zunanji sobni termostat</li> </ul>  Za dodatno območje:  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [2.12] Nadzor</li> <li>▪ [2.13] Zunanji sobni termostat</li> </ul> </p>

Element	Opis
Konvektor toplotne črpalke	 Pri konvektorjih toplotne črpalke so možni različni krmilniki in nastavitve.  Odvisno od nastavitve je treba uporabiti tudi rele (lokalna dobava; glejte dodatek za opcjsko opremo).  Za več informacij glejte: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke</li> <li>▪ Priročnik za montažo opcij konvektorjev toplotne črpalke</li> <li>▪ Dodatek za opcjsko opremo</li> </ul>
 Vodniki: 0,75 mm <sup>2</sup> Maksimalni delovni tok: 100 mA	To je izhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" ▶ 10].
 [13] VI sistema (Način ogrevanja/hlajenja)  Za glavno območje: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.12] Nadzor</li> <li>▪ [1.13] Zunanji sobni termostat</li> </ul> Za dodatno območje: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [2.12] Nadzor</li> <li>▪ [2.13] Zunanji sobni termostat</li> </ul>	
 Oddaljeno zunanje tipalo	Glejte: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Priročnik za montažo oddaljenega zunanjega tipala</li> <li>▪ Dodatek za opcjsko opremo</li> </ul>
 Vodniki: 2×0,75 mm <sup>2</sup>  To je vhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" ▶ 10].	
 [13] VI sistema (Zunanje tipalo zunanje enote)  [5.22] Tipalo okolja	
 Oddaljeno notranje tipalo	Glejte: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Priročnik za montažo oddaljenega notranjnega tipala</li> <li>▪ Dodatek za opcjsko opremo</li> </ul>
 Vodniki: 2×0,75 mm <sup>2</sup>  To je vhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" ▶ 10].	
 [13] VI sistema (Zunanje tipalo notranje enote)  [1.33] Zamik zunanjega termostata	
Vmesnik Human Comfort Interface	 Glejte: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Priročnik za montažo in uporabo vmesnika Human Comfort Interface</li> <li>▪ Dodatek za opcjsko opremo</li> </ul>
 Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm <sup>2</sup> ) Maksimalna dolžina: 500 m	
 [1.12] Nadzor  [1.38] Odstopanje tipala	

Element	Opis	V primeru ...	Glejte ...
Komplet za dve območji	Glejte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Priročnik za montažo kompleta za dve območji</li> <li>Dodatek za opcjsko opremo</li> </ul> Uporabite kabel, ki je bil priložen kompletu za dve območji. [3.10] Montiran dvoobmočni komplet	Žični sobni termostat z osnovno enoto z več območji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata (digitalnega ali analognega) + osnovne enote z več območji</li> <li>Dodatek za opcjsko opremo</li> <li>V tem primeru je:               <ul style="list-style-type: none"> <li>potrebna priključitev žičnega sobnega termostata (digitalnega ali analognega) na osnovno enoto z več območji</li> <li>potrebna priključitev osnovne enote z več območji na zunanjeno enoto</li> <li>Pri hladenju/ogrevanju je treba uporabiti tudi rele (lokalna dobava; glejte dodatek za opcjsko opremo)</li> </ul> </li> </ul>
(v primeru rezervoarja za STV) 3-potni ventil	Glejte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Priročnik za montažo 3-potnega ventila</li> <li>Dodatek za opcjsko opremo</li> </ul> Vodniki: 3×0,75 mm <sup>2</sup> <p>Maksimalni delovni tok: 100 mA</p> <p>To je izhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" ▶ 10.</p> [13] VI sistema (3-potni ventil) [4] Topla voda za gos.		
(v primeru rezervoarja za STV) Termistor rezervoarja za sanitarno toplo vodo	Glejte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Priročnik za montažo rezervoarja za sanitarno toplo vodo</li> <li>Dodatek za opcjsko opremo</li> </ul> Vodniki: 2 <p>Termistor in povezovalni kabel (12 m) sta dobavljena z rezervoarjem za sanitarno toplo vodo.</p> [4] Topla voda za gos.		
(v primeru rezervoarja za STV) Napajanje za pospeševalni grelnik (od notranje enote do termične zaščite pospeševalnega grelnika)	Glejte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Priročnik za montažo rezervoarja za STV</li> <li>Dodatek za opcjsko opremo</li> </ul> Vodniki: (2+GND)×2,5 mm <sup>2</sup> [4.14] Pospeševalni grelnik		
(v primeru rezervoarja za STV) Napajanje za pospeševalni grelnik (od omrežja do notranje enote)	Glejte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Priročnik za montažo rezervoarja za sanitarno toplo vodo</li> <li>Dodatek za opcjsko opremo</li> </ul> Vodniki: 2+GND <p>Maksimalni delovni tok: 13 A</p> [4.14] Pospeševalni grelnik		

za sobni termostat (žični ali brezžični):

V primeru ...	Glejte ...
Brezžični sobni termostat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Priročnik za montažo brezžičnega sobnega termostata</li> <li>Dodatek za opcjsko opremo</li> </ul>
Žični sobni termostat brez osnovne enote z več območji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata</li> <li>Dodatek za opcjsko opremo</li> </ul>

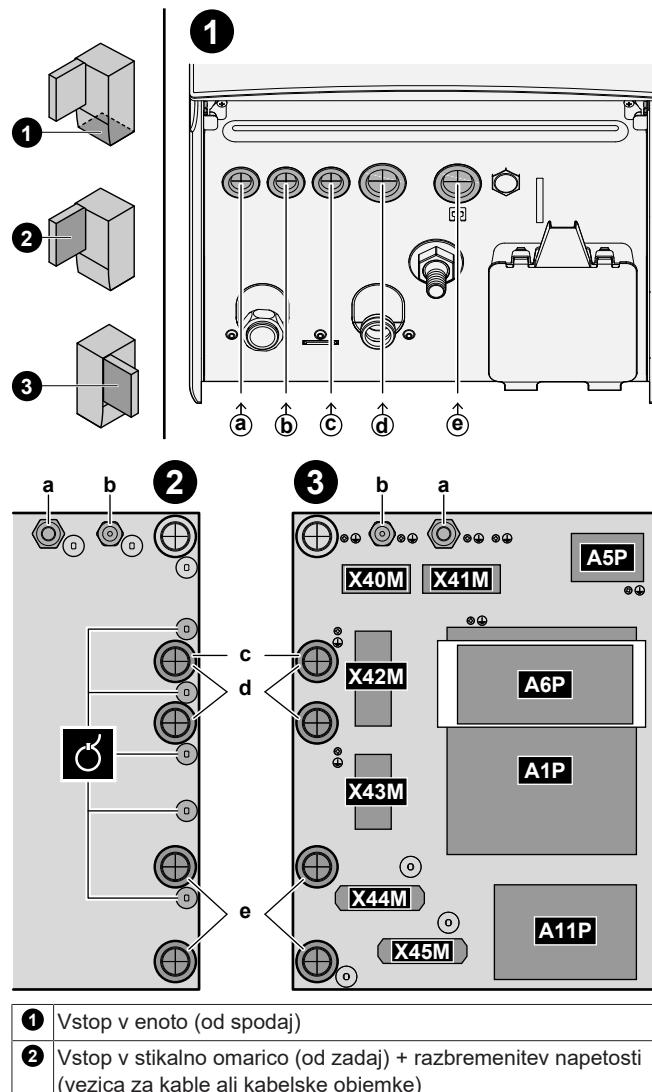
V primeru ...	Glejte ...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata (digitalnega ali analognega) + osnovne enote z več območji</li> <li>Dodatek za opcjsko opremo</li> <li>V tem primeru je:               <ul style="list-style-type: none"> <li>potrebna priključitev žičnega sobnega termostata (digitalnega ali analognega) na osnovno enoto z več območji</li> <li>potrebna priključitev osnovne enote z več območji na zunanjeno enoto</li> <li>Pri hladenju/ogrevanju je treba uporabiti tudi rele (lokalna dobava; glejte dodatek za opcjsko opremo)</li> </ul> </li> </ul>

#### 6.4.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto

##### Odpiranje enote

Glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ▶ 5.

##### Usmerjanje kablov



## 6 Električna napeljava

- ❸ Priklučni bloki in tiskana vezja (znotraj stikalne omarice):
- A1P: Tiskano vezje hidravlike
  - A5P: Napajalno tiskano vezje
  - A6P: Tiskano vezje večstopenjskega rezervnega grelnika
  - A11P: Tiskano vezje vmesnika

### Kabli

#	Kabel	Priklučni blok
a	Napajanje rezervnega grelnika	X41M
b	Kabel za medsebojno povezavo (= omrežno napajanje)	X40M
c	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije za notranjo enoto (v primeru, da je zunanjena enota priključena na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije)	X42M
d	Visokonapetostne opcije:	X42M+X43M
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konvektor toplotne črpalk (opcijski komplet)</li> <li>▪ Sobni termostat (opcijski komplet)</li> <li>▪ Zaporni ventil (lokalna dobava)</li> <li>▪ Črpalka sanitarnih topotnih vodov + dodatne zunanjne črpalki (lokalna dobava)</li> <li>▪ Izvod alarmov (lokalno napajanje)</li> <li>▪ Preklop na zunanjji vir topote (lokalno napajanje)</li> <li>▪ Bivalentni obvodni prehod (lokalna dobava)</li> <li>▪ Nadzor delovanja ogrevanja/hlajenja prostora (lokalno napajanje)</li> <li>▪ Smart Grid (visokonapetostni kontakti) (lokalna dobava)</li> <li>▪ 3-potni ventil (v primeru rezervoarja za sanitarno toplo vodo)</li> <li>▪ Napajanje za pospeševalni grednik (od omrežja do notranje enote) (v primeru rezervoarja za sanitarno toplo vodo)</li> <li>▪ Napajanje za pospeševalni grednik in termično zaščito (od rezervoarja za sanitarno toplo vodo notranje enote) (v primeru rezervoarja za sanitarno toplo vodo)</li> </ul>	
e	Nizkonapetostne opcije:	X44M+X45M
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Preferencialni napajalni kontakt (lokalno napajanje)</li> <li>▪ Vmesnik Human Comfort Interface (opcijski komplet)</li> <li>▪ Tipalo zunanje temperature okolja (opcijski komplet)</li> <li>▪ Tipalo notranje temperature okolja (opcijski komplet)</li> <li>▪ Števci električne energije (lokalna dobava)</li> <li>▪ Varnostni termostat (lokalna dobava)</li> <li>▪ Smart Grid (lokalna dobava)</li> <li>▪ Termistor rezervoarja za sanitarno toplo vodo (opcijski komplet) (v primeru rezervoarja za sanitarno toplo vodo)</li> </ul>	



### INFORMACIJA

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



### OPOMIN

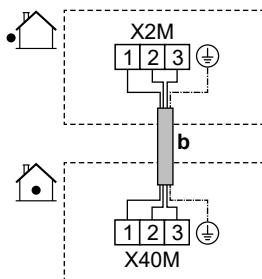
Odvečne dolžine kabla ne potiskajte ozziroma NE postavljajte v enoto.

### 6.4.2 Priključevanje omrežnega napajanja

Ta tema vsebuje opis 2 možnih načinov priključitve omrežnega napajanja:

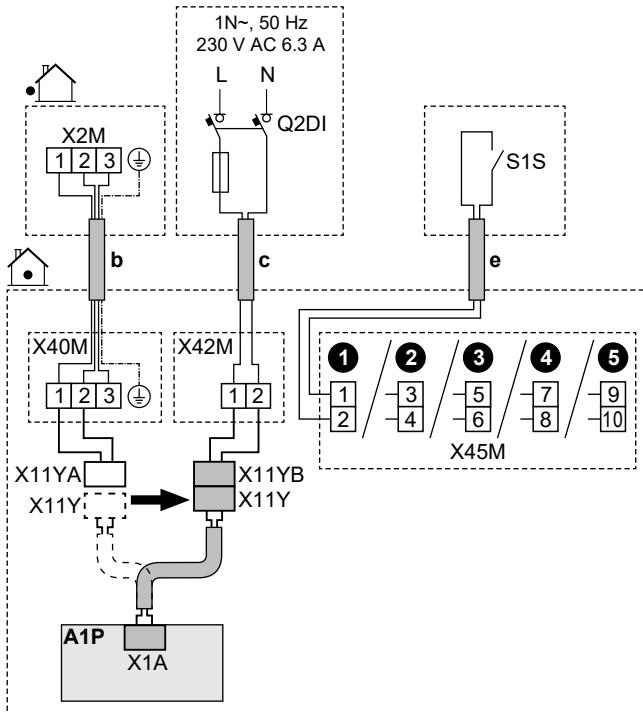
- V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh električne energije
- V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije

V primeru, da je zunanjena enota priključena na napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije



	b	Kabel za medsebojno povezavo (= glavno napajanje) (zunanjena enota je priključena na napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sledite poti kabla <b>b</b> in "6.4.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [13].</li> <li>▪ Vodniki: (3+GND)×1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>
MMI			

V primeru, da je zunanjena enota priključena na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije



	<b>b</b>	Kabel za medsebojno povezavo (= glavno napajanje) (zunanja enota je priključena na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla <b>b</b> in "6.4.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: (3+GND)×1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>
	<b>c</b>	Napajanje za notranjo enoto po običajni tarifi za kWh električne energije	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla <b>c</b> in "6.4.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: 2×1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>Maksimalni delovni tok: 6,3 A</li> <li>Q2DI: Odklopnik za uhajavi tok</li> <li>Priporočena varovalka na mestu montaže: 16 A</li> </ul>
	<b>e</b>	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (S1S)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla <b>e</b> in "6.4.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm<sup>2</sup>)</li> <li>Maksimalna dolžina: 50 m.</li> <li>Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje). Breznapetostni kontakt mora zagotavljati najmanjšo možno obremenitev 15 V DC, 10 mA.</li> <li>To je vhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].</li> </ul>
X11			<ul style="list-style-type: none"> <li>Odklopite X11Y z X11YA.</li> <li>Priklopite X11Y na X11YB.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>[13] VI sistema (Kontakt za tarifo TČ)</li> <li>[5.25.1] Način (Tarifa za toplotno črpalko)</li> </ul>

#### 6.4.3 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.



##### OPOMIN

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



##### OPOMIN

Če ima notranja enota rezervoar z vgrajenim električnim pospeševalnim grelnikom, uporabite ločeno napajalno vezje za rezervni grelnik in pospeševalni grelnik. NIKOLI ne uporabite napajjalnega vezja, v katerega so priključene druge naprave. To napajalno vezje MORA biti je zaščiteno z zahtevanimi varnostnimi napravami v skladu z veljavno zakonodajo.



##### OPOMBA

Če rezervni grelnik ni napajan, potem:

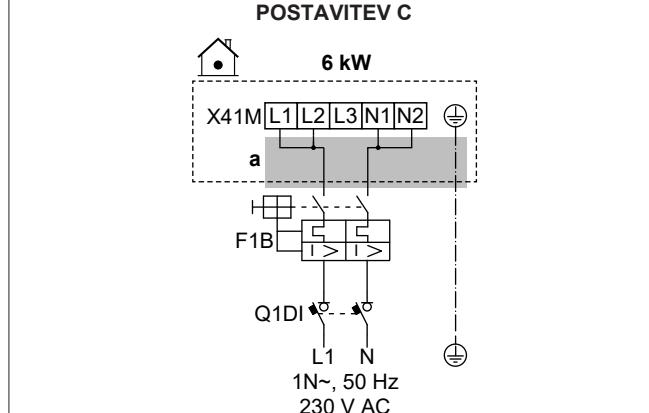
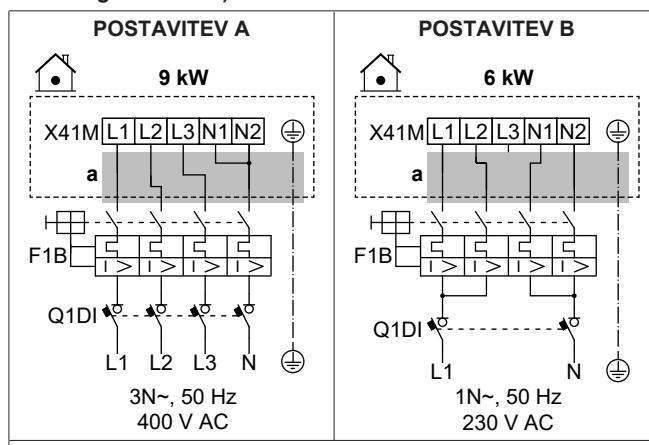
- Ogrevanje prostorov in ogrevanje rezervoarja ni dovoljeno.
- Ustvari se napaka AA-01 (Pregretje rezervnega grelnika ali napajalni kabel rezervnega grelnika ni povezan).



##### OPOMBA

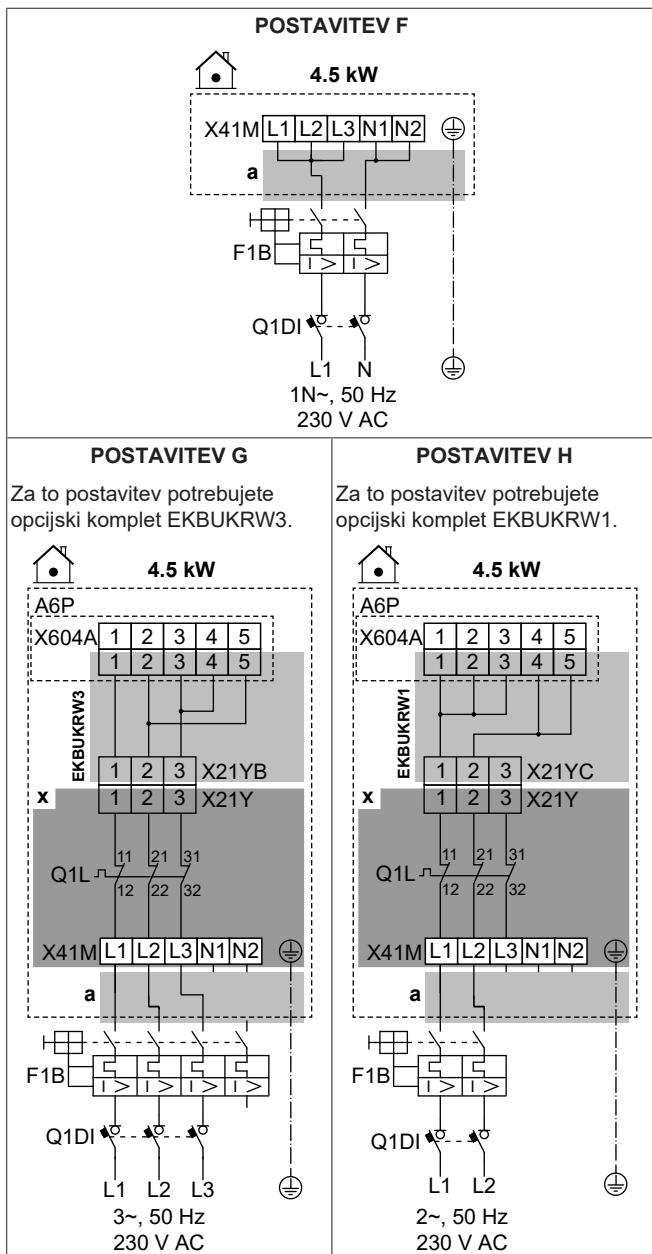
Izhod rezervnega grelnika je odvisen od ožičenja in izbiro v uporabniškem vmesniku. Prepričajte se, da se napajanje ujemata z izbiro v uporabniškem vmesniku.

**Možne postavitve v primeru modelov 9W (večstopenjski rezervni grelnik 9 kW)**



**Možne postavitve v primeru modelov 4V (večstopenjski rezervni grelnik 4,5 kW)**

## 6 Električna napeljava



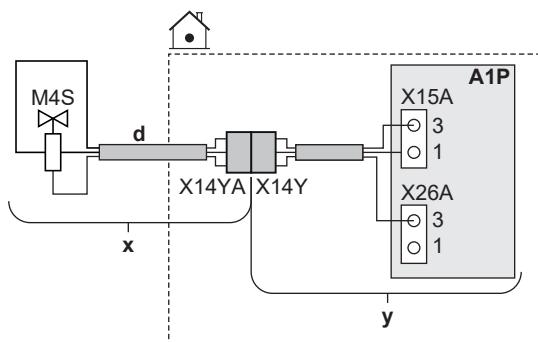
	<b>a</b>	Sledite poti kabla ④ in "6.4.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" ▶ 13].
	<b>x</b>	Tovarniška namestitev
EKBU KRW1	Opciji komplet: kabelski priključek rezervnega gelnika za 2-fazni 230 V brez napajanja N.  Uporablja se namesto tovarniško nameščenega kabelskega priključka (s priključkom X21YA).	
EKBU KRW3	Opciji komplet: kabelski priključek rezervnega gelnika za 3-fazni 230 V brez napajanja N.  Uporablja se namesto tovarniško nameščenega kabelskega priključka (s priključkom X21YA).	
F1B	Pretokovna varovalka (lokalna dobava)	
Q1DI	Odklopnik za uhajavi tok (lokalna dobava)	
Q1L	Termična zaščita rezervnega gelnika	
[5.5] Rezervni gelnik MMI		

### Specifikacije komponent ožičenja

Sestavni del	POSTAVITEV											
	A	B	C	D	E	F	G	H				
Napajanje:												
Napetost	390-410 V	220-240 V		390-410 V	220-240 V							
Moč	9 kW	6 kW		4,5 kW								
Nazivni tok	13 A	13 A	26,1	6,5 A	13 A	19,6	17 A <sup>(a)</sup>	19,6 A <sup>(a)</sup>				
Faza	3N~	1N~		3N~	1N~		3~	2~				
Frekvenca	50 Hz											
Presek kabla	MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje											
	Presek kabla glede na tok, vendar najmanj 2,5 mm <sup>2</sup>	Najm. 6 mm <sup>2</sup>	Presek kabla glede na tok, vendar najmanj 2,5 mm <sup>2</sup>	Najm. 4 mm <sup>2</sup>	Presek kabla glede na tok, vendar najmanj 2,5 mm <sup>2</sup>	Najm. 4 mm <sup>2</sup>						
	5-žilni kabel 3L+N+GND	3-žilni kabel 2L+2N+GND	5-žilni kabel L+N+GND	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+GND	2L+GND				
Priporočena pretokovna varovalka	4-polni 16 A	2-polni 32 A	4-polni 10 A	4-polni 16 A	2-polni 25 A	4-polni 20 A	2-polni 25 A					
Odklopnik za uhajavi tok	MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje											

<sup>(a)</sup> 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).

### 6.4.4 Za priključitev običajno zaprtega zapornega ventila (zaustavitev puščanja vhoda)



	x Dobavljenko kot dodatna oprema
	y Tovarniška namestitev
	d Sledite poti kabla d in "6.4.1 Da bi povezali električno označenje na notranjo enoto" [▶ 13].
M4S	Običajno zaprt zaporni ventil (zaustavitev puščanja vhoda)
X14Y	Priklučite X14YA na X14Y.
	—

### 6.4.5 Priključevanje zapornega ventila



#### INFORMACIJA

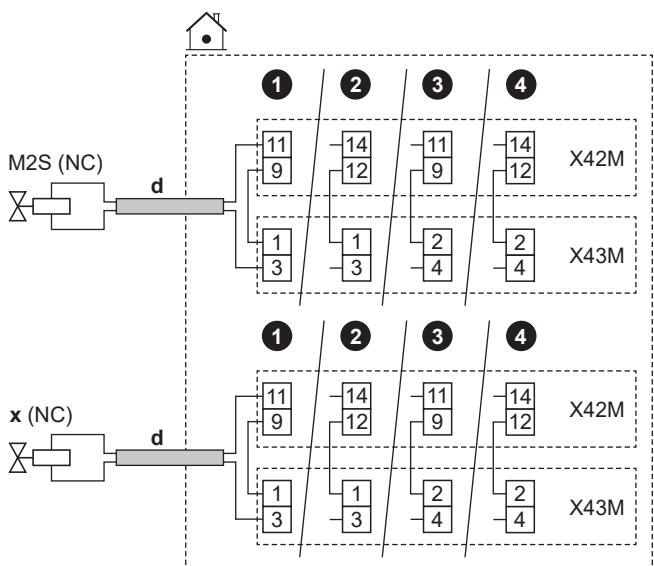
Primer uporabe zapornega ventila za servis. Pri enem območju temperature izhodne vode ter kombinaciji talnega ogrevanja in konvektorjev toplotne črpalke montirajte zaporni ventil pred talnim ogrevanjem, da preprečite kondenzacijo na tleh med hlajenjem.



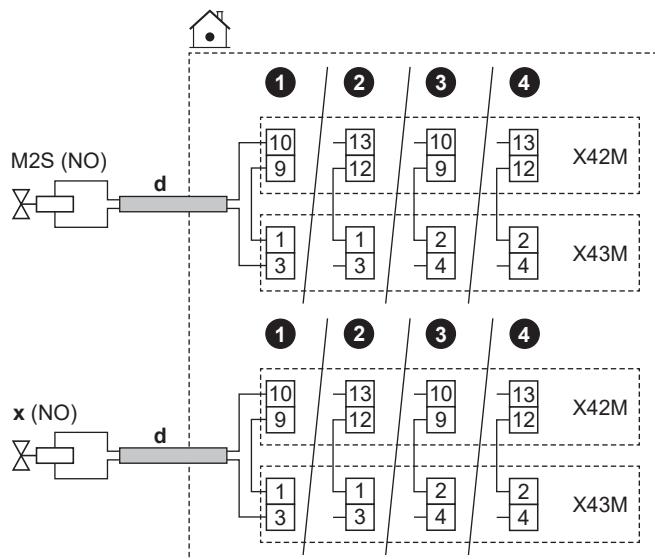
#### OPOMBA

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

#### V primeru normalno zaprtih zapornih ventilov

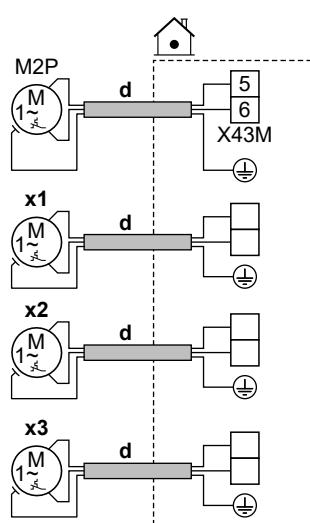


#### V primeru normalno odprtih zapornih ventilov



	d	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla d in "6.4.1 Da bi povezali električno označenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: (2 + most)×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>To je izhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].</li> </ul>
M2S	Zaporni ventil za glavno območje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Največji delovni tok: 0,3 A</li> </ul>
x	Zaporni ventil za dodatno območje	<ul style="list-style-type: none"> <li>230 V AC dovaja tiskano vezje</li> </ul>
NC	Običajno zaprto	
NO	Običajno odprto	
	[13] VI sistema:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaporni ventil za glavno območje</li> <li>Zaporni ventil za dodatno območje</li> </ul>

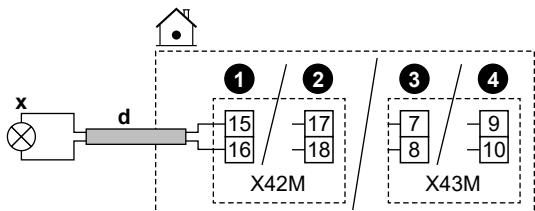
### 6.4.6 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo



## 6 Električna napeljava

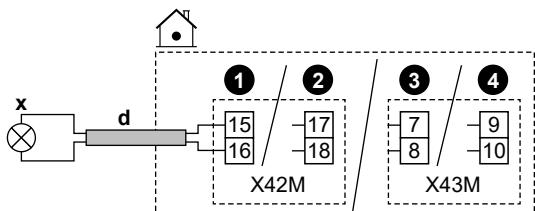
	<b>d</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla ④ in "6.4.1 Da bi povezali električno ozičenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: (2+GND)×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>To je izhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].</li> </ul>
M2P	Črpalka STV:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimalna obremenitev: 2 A (zagor), 230 V AC, 1 A (nepreklenjeno)</li> </ul>
	Dodatne zunanje črpalke	Uporabite priključne zatiče katerega koli drugega izhoda VI sistema. Vendar pa morate tudi preveriti, ali morate vmes namestiti rele.
		
		
	[13] VI sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>Črpalka STV: Črpalka, ki se uporablja za takojšnjo vročo vodo in/ali dezinfekcijo. V tem primeru morate navesti tudi funkcionalnost v nastaviti [4.13]: Črpalka STV:           <ul style="list-style-type: none"> <li>* Takojsna topla voda</li> <li>* Dezinfekcija</li> <li>* Oboje</li> </ul> </li> <li>Sekundarna črpalka za H/O: Črpalka deluje, ko obstaja zahteva iz glavnega ali dodatnega območja.</li> <li>Zunanja črpalka za H/O za glavno območje: Črpalka deluje, ko obstaja zahteva iz glavnega območja.</li> <li>Zunanja črpalka za H/O za dodatno območje: Črpalka deluje, ko obstaja zahteva iz dodatnega območja.</li> </ul>
	[4.6] Urnik	

### 6.4.7 Priključevanje izhoda za alarm



	<b>d</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla ④ in "6.4.1 Da bi povezali električno ozičenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>To je izhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].</li> </ul>
	Izhod alarmata:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC</li> </ul>
	[13] VI sistema (Alarm)	

### 6.4.8 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora



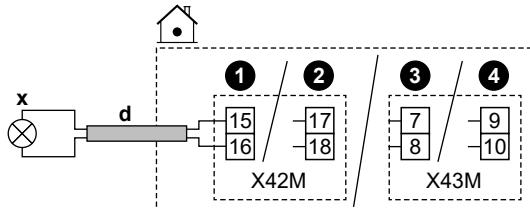
	<b>d</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla ④ in "6.4.1 Da bi povezali električno ozičenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>To je izhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].</li> </ul>
	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC</li> </ul>
	[13] VI sistema (Način ogrevanja/hlajenja)	

### 6.4.9 Priključevanje preklopa na zunanj vir topote

#### INFORMACIJA

Bivalentno delovanje je mogoče samo pri 1 območju temperature izhodne vode, kjer se uporablja:

- nadzor preko sobnega termostata ALI
- nadzor zunanjega sobnega termostata.



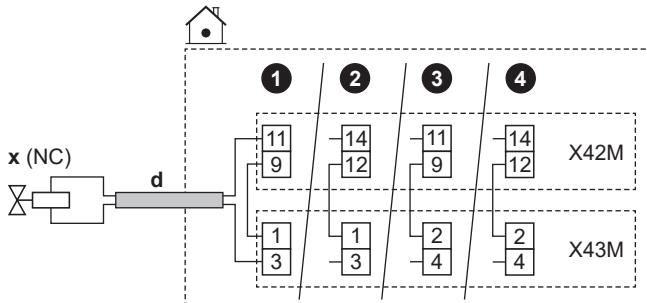
	<b>d</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla ④ in "6.4.1 Da bi povezali električno ozičenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>To je izhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].</li> </ul>
	Preklop na zunanj vir topote:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC</li> <li>Min. obremenitev: 20 mA, 5 V DC</li> </ul>
	[13] VI sistema (Zunanji vir topote)	<ul style="list-style-type: none"> <li>[5.14] Bivalentno</li> <li>[5.14.7] Bivalentno (VKLOP)</li> </ul>

### 6.4.10 Za priključitev bivalentnega obvodnega ventila

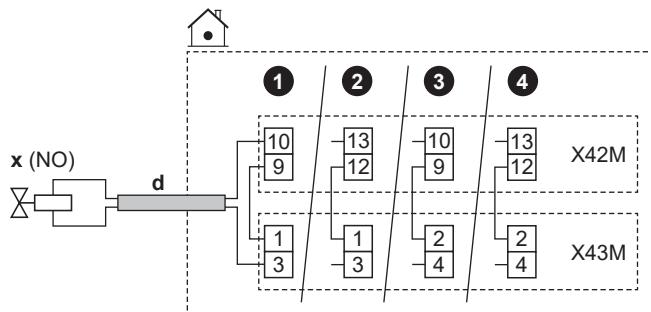
#### OPOMBA

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

V primeru normalno zaprtih bivalentnih obvodnih ventilov



## V primeru normalno odprtih bivalentnih obvodnih ventilov



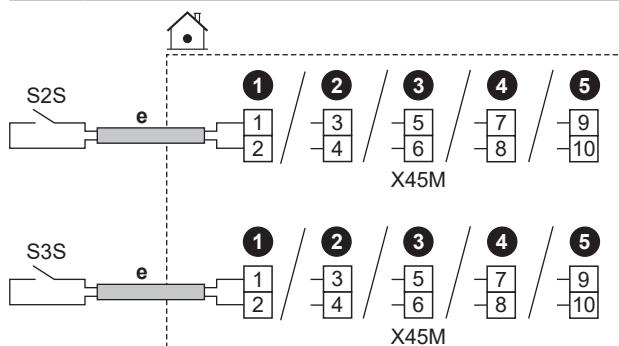
	<b>d</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla <b>d</b> in "6.4.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: <math>(2 + \text{most}) \times 0,75 \text{ mm}^2</math></li> <li>To je izhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].</li> </ul>
	<b>x</b>	Bivalentni obvodni ventil (aktivira se, ko je bivalentni aktiven): <ul style="list-style-type: none"> <li>Največji delovni tok: 0,3 A</li> <li>230 V AC dovaja tiskano vezje</li> </ul>
	NC	Običajno zaprto
	NO	Običajno odprto
		<ul style="list-style-type: none"> <li>[13] VI sistema (Bivalentni obvodni ventil)</li> <li>[5.14] Bivalentno</li> <li>[5.14.7] Bivalentno (VKLOP)</li> </ul>

## 6.4.11 Priključevanje števcev električne energije



## INFORMACIJA

Ta funkcija NI na voljo v zgodnjih različicah programske opreme uporabniškega vmesnika.



	<b>e</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla <b>e</b> in "6.4.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: 2 (na meter) <math>\times 0,75 \text{ mm}^2</math></li> <li>To je vhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].</li> </ul>
	S2S	Števec električne energije 1
	S3S	Števec električne energije 2
		Zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)

## 6.4.12 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)

Priklučite lahko 2 varnostna termostata (enega za enoto in enega za glavno območje). Preprečujejo, da bi previsoke temperature prišle na ustreznega območja.

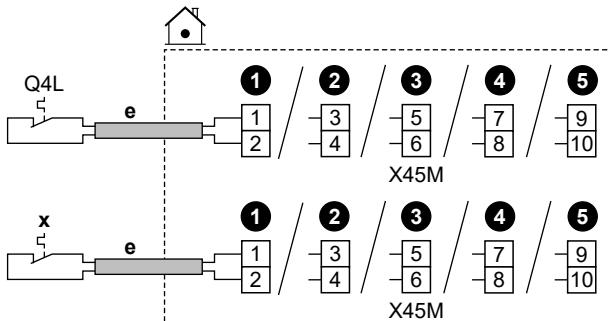


## OPOMBA

Obvezno izberite in montirajte varnostni termostat skladno z zadevnim zakonodajo.

V vsakem primeru za preprečevanje sprožitve varnostnega termostata priporočamo naslednje:

- Varnostni termostat je samodejno ponastavljiv.
- Stopnja spremenjanja temperature varnostnega termostata je največ  $2^\circ\text{C}/\text{min}$ .
- Razdalja med varnostnim termostatom in motoriziranim 3-potnim ventilom, dostavljenim z rezervoarjem za sanitarno toplo vodo, je najmanj 2 m.



	<b>e</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla <b>e</b> in "6.4.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: <math>2 \times 0,75 \text{ mm}^2</math></li> <li>Maksimalna dolžina: 50 m</li> <li>To je vhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].</li> </ul>
Q4L	Kontakt varnostnega termostata za glavno območje	Zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje).
	X	Varnostni termostatski kontakt za enoto
		<ul style="list-style-type: none"> <li>[13] VI sistema:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Varnostni termostat za glavno območje</li> <li>Enota varnostnega termostata</li> </ul> </li> </ul>

## 6.4.13 Smart Grid



## INFORMACIJA

Funkcionalnost impulznega števca fotovoltaične električne energije za Smart Grid (S4S) NI na voljo v zgodnjih različicah programske opreme uporabniškega vmesnika.

Ta tema opisuje različne načine priključitve notranje enote na Smart Grid:

Kontakti za Smart Grid:		
2 vstopna kontakta Smart Grid lahko aktivirata naslednje načine za Smart Grid:		
1	2	Način delovanja
0	0	Prosto delovanje
0	1	Prisilni izklop
1	0	Priporočeni vklop
1	1	Prisilni vklop

## 6 Električna napeljava

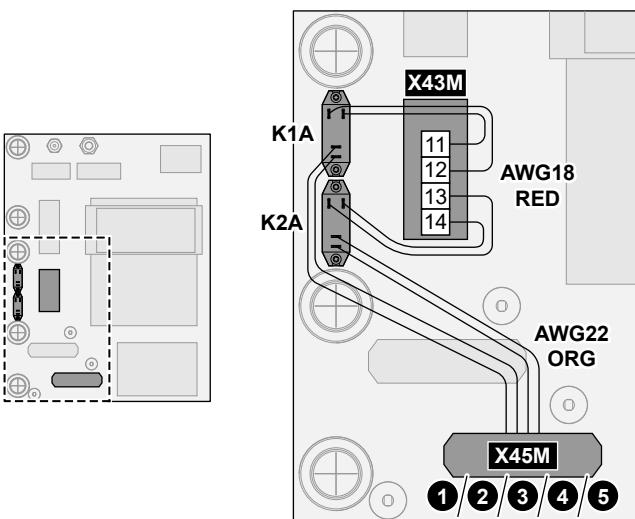
### Števec Smart Grid:

- V primeru števca nizke napetosti omrežja Smart Grid.
  - V primeru števca visoke napetosti omrežja Smart Grid. To zahteva namestitev **1 releja** iz relejskega kompleta za Smart Grid (EKRELSG).
- Če je števec za Smart Grid aktiven, lahko z izbrano omejitvijo moči deluje le topotna črpalka. Ko pa enota izvaja zaščitne funkcije, bi lahko uporabili tudi dodatne vire toplotne (vendar še vedno upoštevajo omejitev moči).

Sorodne nastavitev v primeru **kontaktov Smart Grid** so naslednje:



- [13] VI sistema:
  - Kontakt 1 za visokonapetostno/nizkonapetostno pametno električno omrežje
  - Kontakt 2 za visokonapetostno/nizkonapetostno pametno električno omrežje
- [5.25] Odziv na zahtevo
- [5.25.1] Način (Kontakti, pripravljeni za pametno električno omrežje)

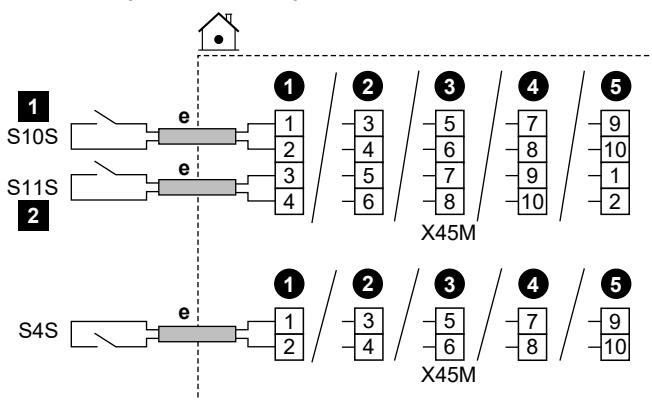


Sorodne nastavitev v primeru **števca Smart Grid** so naslednje:



- [13] VI sistema (Kontakt za pametni števec)
- [5.25.1] Način (Kontakt za pametni števec)
- [5.30] Omejitev za pametni števec

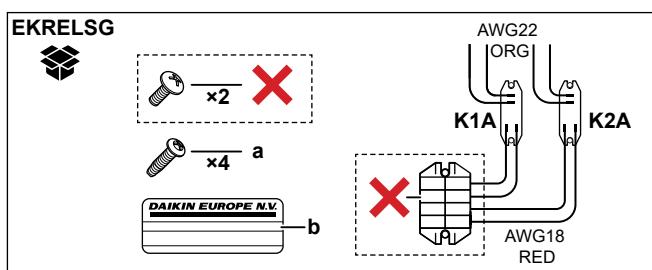
### Povezave v primeru nizkonapetostnih kontaktov za Smart Grid



	e	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla e in "6.4.1 Da bi povezali električno ozičenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: 0,5 mm<sup>2</sup></li> <li>To je vhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].</li> </ul>
	S4S	Impulzni števec fotovoltaicne energije za Smart Grid
	S10S / <b>1</b>	Nizkonapetostni kontakt 1 za Smart Grid
	S11S / <b>2</b>	Nizkonapetostni kontakt 2 za Smart Grid

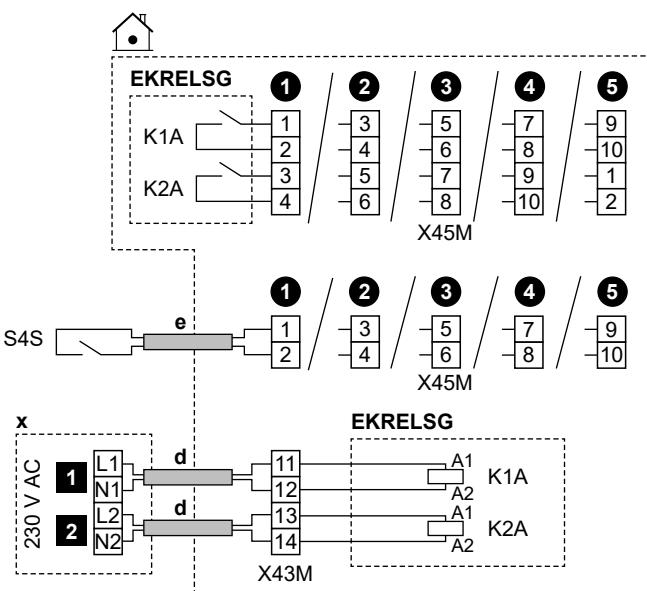
### Povezave v primeru visokonapetostnih kontaktov za Smart Grid

- 1 Namestite 2 releja iz relejskega kompleta za Smart Grid (EKRELSG), kot sledi:

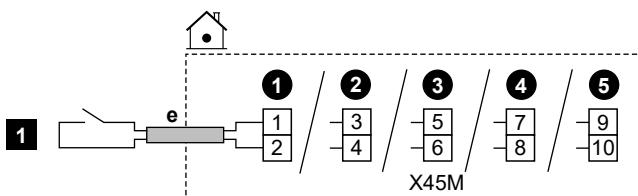


	a	Vijaki za K1A in K2A
	b	Nalepka za pritrdirve na visokonapetostne vodnike
AWG22 ORG		Žice (AWG22, oranžne), ki prihajajo s kontaktnih strani relejev; za priključitev X45M
AWG18 RED		Žice (AWG18, rdeče), ki prihajajo s strani tuljav relejev; za priključitev X42M
K1A, K2A		Releja
	✗	Ni potrebno

- 2 Priključite na naslednji način:



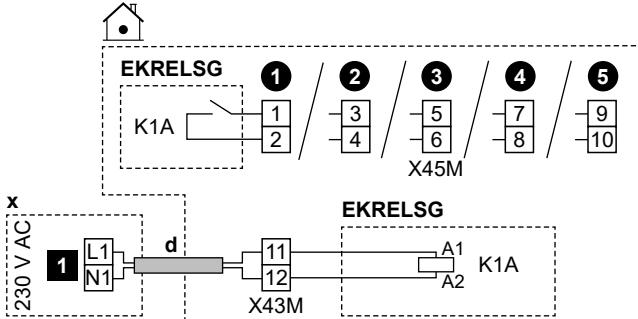
	<b>d</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla <b>d</b>→ in "6.4.1 Da bi povezali električno označenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Žice: 1 mm<sup>2</sup></li> </ul>
	<b>e</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla <b>e</b>→ in "6.4.1 Da bi povezali električno označenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>
	<b>x</b>	Krmilna naprava 230 V AC
EKRELSG	Relejski komplet za Smart Grid	To je vhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].
S4S	Impulzni števec fotovoltaične energije za Smart Grid	To je vhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].
<b>1</b>	Visokonapetostni kontakt 1 za Smart Grid	
<b>2</b>	Visokonapetostni kontakt 2 za Smart Grid	

**Povezave v primeru števca nizke napetosti za Smart Grid**

	<b>e</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla <b>e</b>→ in "6.4.1 Da bi povezali električno označenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Vodniki: 0,5 mm<sup>2</sup></li> <li>To je vhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].</li> </ul>
	<b>1</b>	Števec nizke napetosti za Smart Grid

**Povezave v primeru števca visoke napetosti za Smart Grid**

- 1 Namestite 1 rele (K1A) iz relejskega kompleta za Smart Grid (EKRELSG). (glejte zgoraj: Priključki v primeru visokonapetostnih kontaktov za Smart Grid).
- 2 Priključite na naslednji način:

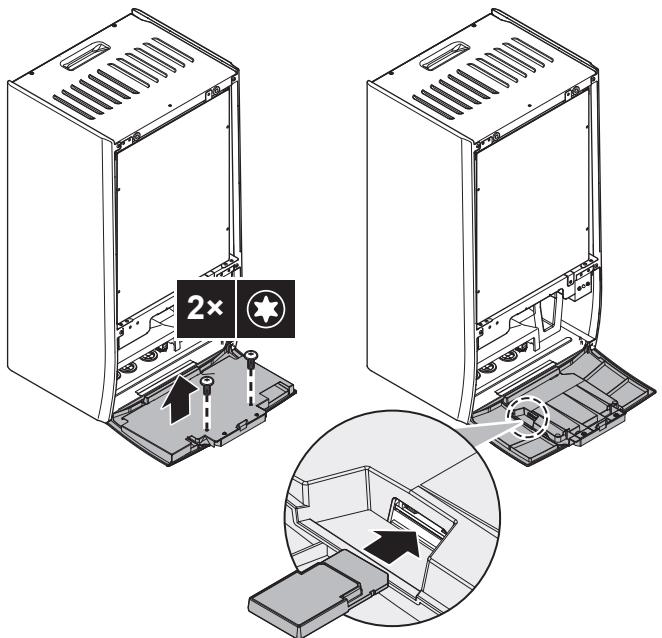


	<b>d</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sledite poti kabla <b>d</b>→ in "6.4.1 Da bi povezali električno označenje na notranjo enoto" [▶ 13].</li> <li>Žice: 1 mm<sup>2</sup></li> </ul>
	<b>x</b>	Krmilna naprava 230 V AC
EKRELSG	Relejski komplet za Smart Grid	To je vhodna povezava VI sistema. Glejte "6.3 Povezave VI sistema" [▶ 10].
<b>1</b>	Števec visoke napetosti za Smart Grid	

**6.4.14 Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)**

	[8.3] Brezžični prehod
--	------------------------

- 1 Kartico WLAN vstavite v režo za kartico na uporabniškem vmesniku notranje enote.

**7 Konfiguracija**

To poglavje pojasnjuje samo osnovno konfiguracijo, opravljeno prek čarovnika za konfiguracijo. Za podrobnejšo razlago in dopolnilne informacije glejte vodnik za konfiguracijo.

**Uporabniški način v primerjavi z načinom namestitve**

Na začetnem zaslonu in na večini drugih zaslonov, kjer je to primerno, lahko preklapljate med uporabniškim načinom in namestitvenim načinom.

	Uporabniški način
	Namestitveni način. PIN-koda: <b>5678</b>

**Struktura menija v primerjavi z nastavitev polja Pregled**

Na voljo sta dva načina dostopa do nastavitev monterja. Vendar NISO vse nastavitev dostopne z obema načinoma.

Prek strukture menija (z drobtinami):

- 1 Na začetnem zaslonu povlecite levo ali uporabite gume za krmarjenje < □ o o >.
- 2 Pojdite v kateri koli meni:
 

[1] Glavno območje	[8] Povezljivost
[2] Dodatno območje	[9] Energija
[3] Ogrevanje/hlajenje prostora	[10] Čarovnik za konfiguracijo
[4] Topla voda za gos.	[11] Okvara
[5] Nastavitev	[12] Dotik
[6] Informacije	[13] VI sistema
[7] Način vzdrževanja	

Prek pregleda nastavitev polja:

## 7 Konfiguracija

- Pojdite na [5.7]: Nastavitev > Pregled nastavitev sistema.
- Pojdite na želeno nastavitev polja. Kjer je primerno, so kode za nastavitev polj opisane v referenčnem priročniku za konfiguracijo. **Primer:** Pojdite na 005 za funkcijo preprečevanja zmrzovanja vodovodnih cevi.
- Izberite želeno vrednost.

**5.7 - Pregled nastavitev sistema**

a	b	c	d
001	x	002	x
005	Nepr	006	x
009	x	010	x
013	x	014	x
017	x	018	x
003	x	007	x
011	x	012	x
015	x	016	x
019	x	020	x
onemogočeno			
Neprekinitveno			
Prekinitveno			

Navigation icons: Home, Back, Forward, Checkmark.

- a Koda nastavitev polja
- b Izbrana vrednost
- c Izberi želene vrednosti
- d Za brskanje po različnih straneh

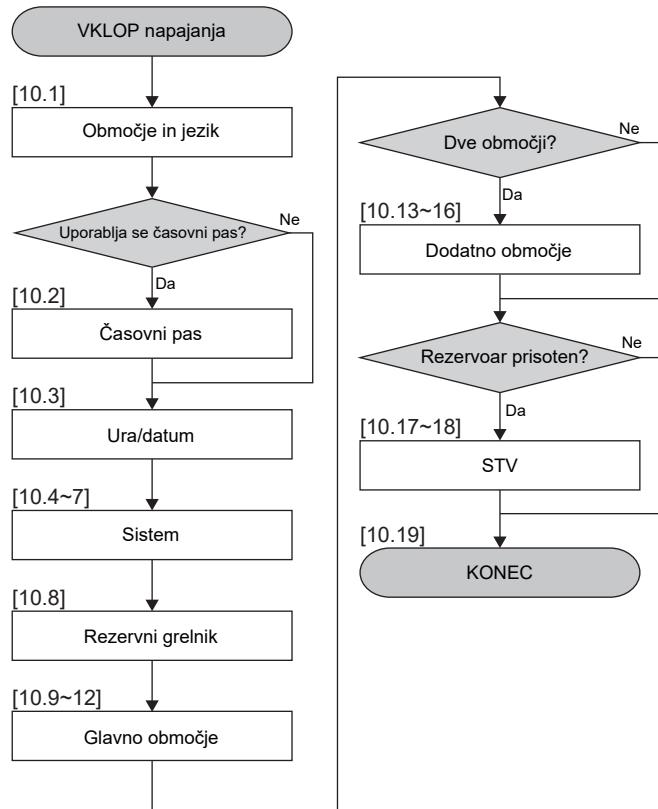
### 7.1 Čarovnik za konfiguracijo

Po prvem vklopu sistema uporabniški vmesnik zažene čarovnik za konfiguracijo. S čarovnikom nastavite najpomembnejše začetne nastavite za pravilno delovanje enote.

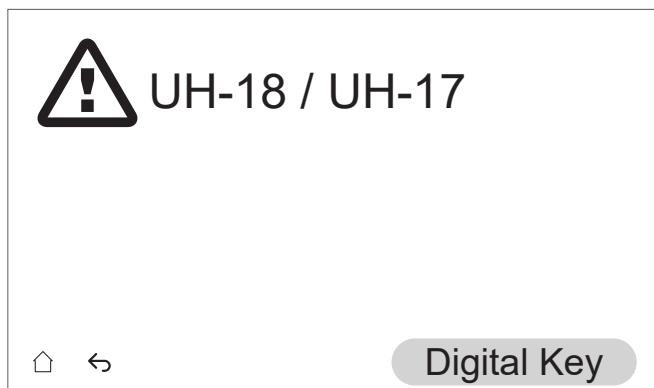
- Po potrebi lahko čarovnika za konfiguracijo znova zaženete prek strukture menija: [3.10]Čarovnik za konfiguracijo.
- Po potrebi lahko nato konfigurirate več nastavitev prek strukture menija.

#### Čarovnik za konfiguracijo — Pregled

Glede na vrsto enote in izbrane nastavitev nekateri koraki ne bodo vidni.



Ko končate vse korake v čarovniku, bo uporabniški vmesnik prikazal sporočilo o napaki z navodili za vnos Digital Key (tj. izvedite postopek odklepanja). Glejte "8.2.1 Za odklepanje zunanje enote (kompressor)" ▶ 30].



#### [10.1] Območje in jezik

Nastavljen:

- Država (to določa tudi časovni pas, če ima izbrana država samo en časovni pas)
- Jezik

#### [10.2] Časovni pas

**Omejitve:** Ta zaslon se prikaže le, če je v državi več časovnih pasov.

Nastavljen Časovni pas.

#### [10.3] Ura/datum

Nastavljen:

- Datum
- Format ure (24 ur ali AM/PM)
- Čas

- Poletni čas (VKLOP/IZKLOP)

#### [10.4] Sistem 1/4

Nastavljen:

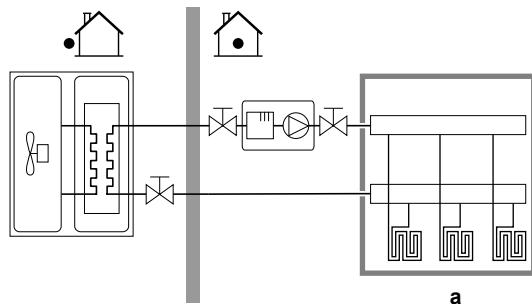
- Število območij
- Bivalentno
- Rezervoar STV
- Vrsta rezervoarja STV

#### Število območij

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

- Eno območje

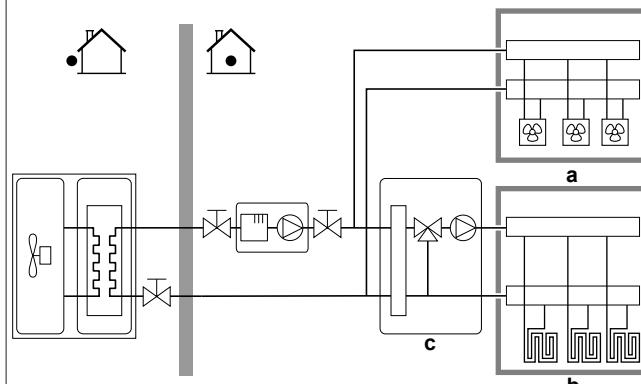
Samo eno območje temperature izhodne vode.



a Glavno območje T izh. vode

- Dve območji

Dve območji temperature izhodne vode. Pri ogrevanju je glavno območje temperature izhodne vode opremljeno z grelnimi telesi z najnižjo temperaturo in mešalno postajo, da se doseže želena temperatura izhodne vode.



a Dodatno območje T izh. vode: najvišja temperatura

b Glavno območje T izh. vode: najnižja temperatura

c Mešalna postaja



#### INFORMACIJA

**Mešalna postaja.** Če vaša postavitev sistema vsebuje 2 območji temperature izhodne vode, morate pred glavnim območjem temperature izhodne vode montirati mešalno postajo. Možne pa so tudi druge dvoobmočne aplikacije z zapornimi ventilii. Za več informacij glejte smernice za uporabo v referenčnem priročniku za monterja.



#### OPOMBA

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 in
- območje z najvišjo temperaturo vode konfigurira kot dodatno območje.



#### OPOMBA

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

- Namestite aquastat/termostatski ventil, da se preprečijo previške temperature proti nizkotemperurnemu oddajniku.
- Poskrbite, da boste vrsti oddajnikov toplice za glavno in dodatno območje nastavili v skladu s priključenim oddajnikom.

#### Bivalentno

Ujemati se mora z vašo sistemsko postavitvijo. Ali je nameščen zunanj vir toplove (bivalentni)?

Za več informacij glejte navodila za uporabo v referenčnem priročniku za monterja in nastavitev v referenčnem priročniku za konfiguracijo ([5.14] Bivalentno).

VKLOPLJENO (nameščeno)/IZKLOPLJENO (ni nameščeno)

#### Rezervoar STV

Ujemati se mora z vašo sistemsko postavitvijo. Je nameščen rezervoar za sanitarno toplo vodo?

VKLOPLJENO (nameščeno)/IZKLOPLJENO (ni nameščeno)

#### Vrsta rezervoarja STV

Ujemati se mora z vašo sistemsko postavitvijo. Vrsta rezervoarja za sanitarno toplo vodo.

Najvišjo temperaturo rezervoarja lahko nastavite z nastavitevijo [4.11].

- EKHWS/E 1501 (EKHWS/E 150 l)  
Rezervoar s pospeševalnim grelnikom, vgrajenim ob strani rezervoarja, s prostornino 150 l. Najvišja temperatura 60°C.
- EKHWS/E 1801 (EKHWS/E 180 l)  
Rezervoar s pospeševalnim grelnikom, vgrajenim ob strani rezervoarja, s prostornino 180 l. Najvišja temperatura 60°C.
- EKHWS/E 2001 (EKHWS/E 200 l)  
Rezervoar s pospeševalnim grelnikom, vgrajenim ob strani rezervoarja s prostornino 200 l. Najvišja temperatura 75°C.
- EKHWS/E 2501 (EKHWS/E 250 l)  
Rezervoar s pospeševalnim grelnikom, vgrajenim ob strani rezervoarja s prostornino 250 l. Najvišja temperatura 75°C.
- EKHWS/E 3001 (EKHWS/E 300 l)  
Rezervoar s pospeševalnim grelnikom, nameščenim ob strani rezervoarja s prostornino 300 l. Najvišja temperatura 75°C.
- EKHWP/HYC brez POG (EKHWP/HYC s POG)  
Rezervoar z opcijским pospeševalnim grelnikom, vgrajenim na vrhu. Najvišja temperatura 80°C.
- Tuja oprema, veliko navitje  
Rezervoar drugega proizvajalca s tuljavo več kot 1,05 m<sup>2</sup>. Najvišja temperatura 60°C.
- Tuja oprema, malo navitje  
Rezervoar drugega proizvajalca s tuljavo več kot 1,80 m<sup>2</sup>. Najvišja temperatura 75°C.

## 7 Konfiguracija

### [10.5] Sistem 2/4

Ni upoštevno.

### [10.6] Sistem 3/4

Ni upoštevno.

### [10.7] Sistem 4/4

Nastavljen Izbira zasilnega delovanja.

#### Izbira zasilnega delovanja

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

Za vzdrževanje majhne porabe energije priporočamo, da za Izbira zasilnega delovanja nastavite samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno, če v hiši daljsa obdobja ni nikogar.

V primeru 0, 2, 3, 4: Če želite ročno obnoviti prek uporabniškega vmesnika, pojrite na zaslon glavnega menija Okvara in potrdite, ali lahko rezervni grelnik prevzame topotno obremenitev ali ne.

- 0: Ročno: Ko pride do okvare topotne črpalke, se ogrevanje sanitarno tople vode in ogrevanje prostorov ustavi.
- 1:Samodejno: Ko pride do okvare topotne črpalke, rezervni grelnik samodejno prevzame proizvodnjo sanitarno tople vode in ogrevanje prostorov.
- 2:samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno: Ko pride do okvare topotne črpalke, se ogrevanje prostora zmanjša, vendar je sanitarna topla voda je še na voljo.
- 3:samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno: Ko pride do okvare topotne črpalke, se ogrevanje prostora zmanjša in sanitarna topla voda NI na voljo.
- 4:samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno: Ko pride do okvare topotne črpalke, ogrevanje prostorov deluje kot običajno, vendar sanitarna topla voda NI na voljo.

Konfiguracija omrežja	Varovalka >10 A	Maksimalna zmoglјivost	
		Modeli 4V	Modeli 9W
Ena faza	(sivo)	Omejeno na 4,5 kW <sup>(a)</sup>	Omejeno na 6 kW <sup>(a)</sup>
Tri faze 3x230V	IZKLOP		Omejeno na 4 kW <sup>(a)</sup>
	VKLOP		Omejeno na 6 kW <sup>(a)</sup>
Tri faze 3x400V+N	(sivo)		Omejeno na 9 kW <sup>(a)</sup>

<sup>(a)</sup> Ampak ne manj kot 2 kW.

### [10.9] Glavno območje 1/4

Nastavljen:

- Vrsta oddajnika toplo.
- Nadzor

#### Vrsta oddajnika toplo.

Ujemati se mora z vašo sistemsko postavitvijo. Vrsta oddajnika glavnega območja.

- Talno ogrevanje
- Konvektor topotne črpalke
- Hladilnik

Nastavitev Vrsta oddajnika toplo. vpliva na ciljno delta T pri ogrevanju na naslednji način:

Vrsta oddajnika toplo. Glavno območje	Ciljna razlika T pri ogrevanju
Talno ogrevanje	3~10°C
Konvektor topotne črpalke	3~10°C
Hladilnik	10~15°C

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

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

#### OPOMBA

Povprečna temperatura oddajnika = Temperatura izhodne vode – (razlika T)/2

To pomeni, da je zaradi večje razlike T za enako nastavitev točko temperature izhodne vode povprečna temperatura oddajnika pri radiatorjih nižja kot pri talnem ogrevanju.

Primer za radiatorje:  $40-10/2=35^{\circ}\text{C}$

Primer za talno ogrevanje:  $40-5/2=37,5^{\circ}\text{C}$

Za kompenzacijo lahko povečate želene temperature krivulje za vremensko vodenje.



#### INFORMACIJA

Najvišja temperatura izhodne vode se določi glede na nastavitev [3.12] Nastavitevna točka pregrevanja. Ta meja določa največjo količino izhodne vode v sistemu. Odvisno od vrednosti te nastavitev se bo tudi maksimalna nastavitevna točka temperature izhodne vode zmanjšala za  $5^{\circ}\text{C}$ , da se omogoči stabilen nadzor proti nastavitevni točki.

Najvišja temperatura izhodne vode v glavnem območju se določi glede na nastavitev [1.19] Pregrevanje krogotoka vode. Ta meja določa največjo količino izhodne vode v glavnem območju. Odvisno od vrednosti te nastavitev se bo tudi maksimalna nastavitevna točka temperature izhodne vode zmanjšala za  $5^{\circ}\text{C}$ , da se omogoči stabilen nadzor proti nastavitevni točki.



#### INFORMACIJA

- Če pride do napake na topotni črpalki in za Izbira zasilnega delovanja NI nastavljena možnost Samodejno (nastavitev 1), ostaneta naslednji funkciji aktivni, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja:
- Zaščita pred zmrzovanjem
  - Sušenje estriha s talnim ogrevanjem
  - Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi
  - Dezinfekcija

### [10.8] Rezervni grelnik

Nastavljen:

- Konfiguracija omrežja:
  - Ena faza
  - Tri faze 3x400V+N
  - Tri faze 3x230V
- Maksimalna zmoglјivost:
  - Drsnik je omejen glede na konfiguracijo omrežja in varovalke.
- Varovalka >10 A (VKLOP/IZKLOP)

Največja zmoglјivost, ki jo predlaga uporabniški vmesnik, temelji na izbrani konfiguraciji omrežja in, če je primerno, velikosti varovalke. Namestitevni program pa lahko zmanjša največjo zmoglјivost rezervnega gelnika s pomočjo drsnega seznama. Spodnja tabela prikazuje pregled dinamičnih maksimumov drsnega seznama.

**Nadzor**

Določa način krmiljenja enote za glavno območje.

- 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 topotne črpalke).
- Sobni termostat: Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja dodeljenega vmesnika Human Comfort Interface (BRC1HH, ki se uporablja kot sobni termostat).

Pri nadzoru z zunanjim sobnim termostatom morate nastaviti tudi vrsto zunanjega sobnega termostata z nastavljivo [1.13]:

Ujemati se mora z vašo sistemsko postavitvijo. Vrsta zunanjega sobnega termostata za glavno območje.

- Enojni kontakt: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja samo topotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene.

To vrednost izberite v primeru priključitve na konvektor topotne črpalke (FWX\*).

- Dvojni kontakt: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja ločeni topotni pogoj za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja.

To vrednost izberite v primeru povezave z žičnimi krmilniki za več območij, žičnimi sobnimi termostati (EKRTWA) ali brezžičnimi sobnimi termostati (EKRTR1, EKRTRB)

**OPOMBA**

Če se uporablja zunanji sobni termostat, zunanji sobni termostat nadzoruje zaščito pred zmrzovanjem.

**[10.10] Glavno območje 2/4**

Nastavljen:

- Način nastavljene točke za ogrevanje:
  - Absolutna
  - Vremensko vodenje
- Način nastavljene točke za hlajenje:
  - Absolutna
  - Vremensko vodenje

**[10.11] Glavno območje 3/4 (Krivulja za VV ogr.)**

Določa krivuljo za vremensko vodenje, ki se uporablja za določanje temperature izhodne vode glavnega območja pri ogrevanju.

**Omejitev:** Krivulja se uporablja samo, kadar Način nastavljene točke za ogrevanje (glavno območje) =Vremensko vodenje.

Glejte "[7.2 Krivulja za vremensko vodenje upravljanje](#)" [▶ 26].

**[10.12] Glavno območje 4/4 (Krivulja za vrem. vod. hla.)**

Določa krivuljo za vremensko vodenje, ki se uporablja za določanje temperature izhodne vode glavnega območja pri hlajenju.

**Omejitev:** Krivulja se uporablja samo, kadar Način nastavljene točke za hlajenje (glavno območje) =Vremensko vodenje.

Glejte "[7.2 Krivulja za vremensko vodenje upravljanje](#)" [▶ 26].

**[10.13] Dodatno območje 1/4**

Nastavljen:

- Vrsta oddajnika toplo.
- Nadzor

**Vrsta oddajnika toplo.**

Ujemati se mora z vašo sistemsko postavitvijo. Vrsta oddajnika dodatnega območja. Za dodatne informacije glejte "[\[10.9\] Glavno območje 1/4](#)" [▶ 24].

- Talno ogrevanje
- Konvektor topotne črpalk
- Hladilnik

**Nadzor**

Prikaže (samo za branje) način krmiljenja enote za dodatno območje. Določa se z načinom krmiljenja enote za glavno območje (glejte "[\[10.9\] Glavno območje 1/4](#)" [▶ 24]).

- Izhodna voda, če je način krmiljenja enote za glavno območje Izhodna voda.
- Zunanji sobni termostat, če je način krmiljenja enote za glavno območje:
  - Zunanji sobni termostat ali
  - Sobni termostat

Pri nadzoru z zunanjim sobnim termostatom morate nastaviti tudi vrsto zunanjega sobnega termostata z nastavljivo [2.13]:

Ujemati se mora z vašo sistemsko postavitvijo. Vrsta zunanjega sobnega termostata za dodatno območje.

Za dodatne informacije glejte "[\[10.9\] Glavno območje 1/4](#)" [▶ 24].

- Enojni kontakt: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja samo topotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene.

To vrednost izberite v primeru priključitve na konvektor topotne črpalke (FWX\*).

- Dvojni kontakt: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja ločeni topotni pogoj za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja.

To vrednost izberite v primeru povezave z žičnimi krmilniki za več območij, žičnimi sobnimi termostati (EKRTWA) ali brezžičnimi sobnimi termostati (EKRTR1, EKRTRB)

**[10.14] Dodatno območje 2/4**

Nastavljen:

- Način nastavljene točke za ogrevanje:
  - Absolutna
  - Vremensko vodenje
- Način nastavljene točke za hlajenje:
  - Absolutna
  - Vremensko vodenje

**[10.15] Dodatno območje 3/4 (Krivulja za VV ogr.)**

Določa krivuljo za vremensko vodenje, ki se uporablja za določanje temperature izhodne vode dodatnega območja pri ogrevanju.

**Omejitev:** Krivulja se uporablja samo, kadar Način nastavljene točke za ogrevanje (dodatno območje) =Vremensko vodenje.

Glejte "[7.2 Krivulja za vremensko vodenje upravljanje](#)" [▶ 26].

**[10.16] Dodatno območje 4/4 (Krivulja za vrem. vod. hla.)**

Določa krivuljo za vremensko vodenje, ki se uporablja za določanje temperature izhodne vode dodatnega območja pri hlajenju.

**Omejitev:** Krivulja se uporablja samo, kadar Način nastavljene točke za hlajenje (dodatno območje) =Vremensko vodenje.

Glejte "[7.2 Krivulja za vremensko vodenje upravljanje](#)" [▶ 26].

## 7 Konfiguracija

### [10.17] Čarovnik za konfiguracijo – STV 1/2

Nastavljen:

- Učinkovitost segrevanja:
- Način

#### Učinkovitost segrevanja

Določa, kako učinkovito se rezervoar segreje.

Udobno

#### Način

Določa, kako se pripravi sanitarna topla voda. Med seboj se 3 različni načini razlikujejo po načinu nastavitev želene temperature rezervoarja in njegovem vplivu na delovanje enote.

Za več podrobnosti glejte priročnik za uporabo.

##### ▪ Vnovično ogrevanje

Rezervoar se lahko ogreva SAMO s postopkom vnovičnega ogrevanja (fiksno ali po urniku). Uporabite naslednje nastavitev:

- [4.11] Maksimalna nastavitevna točka rezervoarja
- [4.24] Omogoči urnik za vnovično ogrevanje
- Fiksno: [4.5] Nas. točka za vnov. ogr.
- Po urniku: [4.25] Urnik za vnovično ogrevanje.
- [4.12] Histereza

##### ▪ Po urniku + vnovično ogrevanje

Rezervoar se segreva po urniku in med cikli segrevanja po urniku je dovoljeno vnovično ogrevanje. Nastavitev so enake za Vnovično ogrevanje in za Po urniku.

##### ▪ Po urniku

Rezervoar se lahko ogreva SAMO po urniku. Uporabite naslednje nastavitev:

- [4.6] Urnik
- [4.21] Nas. točka za udobno del.
- [4.22] Nas. točka za varčno del.

Sorodne nastavitev:

Nastavitev	Opis
[4.11] Maksimalna nastavitevna točka rezervoarja (v primeru Vnovično ogrevanje ali Po urniku + vnovično ogrevanje)	Tu lahko nastavite najvišjo dovoljeno temperaturo rezervoarja. To je najvišja temperatura, ki jo uporabniki lahko izberejo za sanitarno toplo vodo. To nastavitev lahko uporabite za omejitve temperature na pipah za toplo vodo.  Maksimalna temperatura NI upoštevana med funkcijo dezinfekcije.
[4.24] Omogoči urnik za vnovično ogrevanje (v primeru Vnovično ogrevanje ali Po urniku + vnovično ogrevanje)	Nastavitevna točka vnovičnega ogrevanja je lahko: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fiksno (privzeto)</li> <li>▪ Po urniku</li> </ul> Tukaj lahko preklapljate med obema: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IZKLOP = fiksno. Zdaj lahko nastavite [4.5].</li> <li>▪ VKLOP = po urniku. Zdaj lahko nastavite [4.25].</li> </ul>
[4.5] Nas. točka za vnov. ogr. (v primeru fiksne nastavitevne točke za vnovično segrevanje)	Tu lahko nastavite fiksno nastavitevno točko za vnovično ogrevanje. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 20~[4.11]°C</li> </ul>
[4.25] Urnik za vnovično ogrevanje (v primeru nastavitevne točke za vnovično ogrevanje po urniku)	Urnik ogrevanja lahko programirate tukaj.

Nastavitev	Opis
[4.12] Histereza (v primeru Vnovično ogrevanje ali Po urniku + vnovično ogrevanje)	Tukaj lahko nastavite histerezo vnovičnega ogrevanja.  Ko temperatura rezervoarja pada pod temperaturo za vnovično ogrevanje, zmanjšano za temperaturo histereze za vnovično ogrevanje, se rezervoar segreva na temperaturo za vnovično ogrevanje. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2~20°C</li> </ul>
[4.6] Urnik (v primeru Po urniku ali Po urniku + vnovično ogrevanje)	Tu lahko programirate in aktivirate urnik rezervoarjev.  Pri programiranju urnika rezervoarja morate za vsak časovni blok določiti, kateri način želite uporabiti: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ☀ Udobni način. Njegovo vrednost lahko določite v [4.21].</li> <li>▪ ⚡ Varčni način. Njegovo vrednost lahko določite v [4.22].</li> </ul>
[4.21] Nas. točka za udobno del. (v primeru Po urniku ali Po urniku + vnovično ogrevanje)	Tu lahko določite vrednost, ki ustreza ☀ Udobni način. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 20~[4.11]°C</li> </ul>
[4.22] Nas. točka za varčno del. (v primeru Po urniku ali Po urniku + vnovično ogrevanje)	Tu lahko določite vrednost, ki ustreza ⚡ Varčni način. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 20~[4.11]°C</li> </ul>



#### INFORMACIJA

Nevarnost pomanjkanja zmogljivosti za ogrevanje prostora za rezervoar za sanitarno toplo vodo brez notranjega pospeševalnega grelnika: pri pogosti pripravi sanitarne tople vode lahko pride do pogostih in dolgih prekinitev ogrevanja/hlajenja prostora, kadar izberete Način = Vnovično ogrevanje (samo postopek vnovičnega ogrevanja je dovoljen za rezervoar).

### [10.18] Čarovnik za konfiguracijo – STV 2/2

Nastavljen:

- Nas. točka rezervoarja (izberite vrednost)
- Histereza (izberite vrednost)

### [10.19] Čarovnik za konfiguracijo

Čarovnik za konfiguracijo je zaključen!

Poskrbite, da je zaključen tudi seznam preverjanj za preizkusni zagon v e-Care.

## 7.2 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

### 7.2.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?

#### Vremensko vodeno upravljanje

Delovanje enote je vremensko vodeno, če se želena temperatura izhodne vode določa samodejno, na podlagi zunanje temperature. Povezana je s tipalom temperature na severni steni stavbe. Če se zunanjna temperatura poveča ali zmanjša, enota to takoj kompenzira. S tem enoti ni treba čakati na povratne informacije termostata,

preden poveča ali zmanjša temperaturo izhodne vode ali rezervoarja. Zaradi hitrejšega odzivanja se preprečijo veliki dvigi in padci notranje temperature in temperature vode na pipah.

### Prednost

Vremensko vodeno delovanje zmanjšuje porabo energije.

### Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

Pri omogočanju kompenzacije razlik v temperaturi se enota zanaša na svojo krivuljo za vremensko vodeno delovanje. Ta krivulja določa, kolikšna mora biti temperatura rezervoarja ali izhodne vode pri različnih zunanjih temperaturah. Naklon krivulje je odvisen od lokalnih okoliščin, kot sta podnebje in izolacija stavbe, zato lahko monter ali uporabnik prilagodita krivuljo.

### Vrsta krivulj za vremensko vodeno delovanje

Vrsta krivulje za vremensko vodenje je "2-točkovna krivulja".

### Razpoložljivost

Krivulja za vremensko vodeno delovanje je na voljo za:

- Ogrevanje glavnega območja
- Hlajenje glavnega območja
- Ogrevanje dodatnega območja
- Hlajenje dodatnega območja

## 7.2.2 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje

### Sorodni zasloni

Naslednja tabela opisuje:

- Kje lahko določite različne krivulje za vremensko vodeno upravljanje
- Kdaj se uporablja krivulja (omejitev)

Če želite določiti krivuljo, pojdite na ...	Krivulja se uporablja, ko ...
[1.8] Glavno območje > Krivulja za VV ogr.	[1.5] Način nastavitev točke za ogrevanje = Vremensko vodenje
[1.9] Glavno območje > Krivulja za vrem. vod. hla.	[1.7] Način nastavitev točke za hlajenje = Vremensko vodenje
[2.8] Dodatno območje > Krivulja za VV ogr.	[2.5] Način nastavitev točke za ogrevanje = Vremensko vodenje
[2.9] Dodatno območje > Krivulja za vrem. vod. hla.	[2.7] Način nastavitev točke za hlajenje = Vremensko vodenje



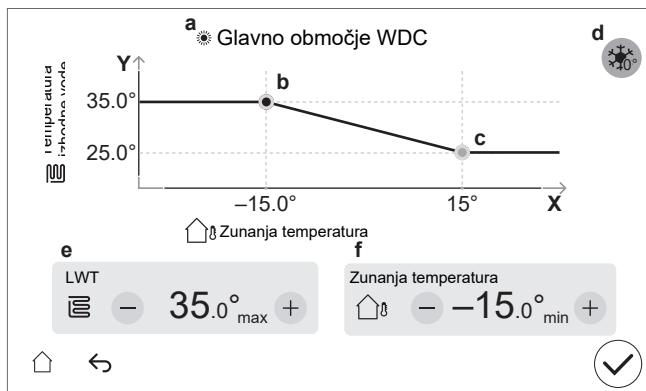
### INFORMACIJA

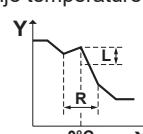
#### Maksimalna in minimalna nastavitev točka

Ne morete konfigurirati krivulje s temperaturami, ki so višje ali nižje od nastavljene maksimalne in minimalne nastavitev točke za določeno območje. Ko je dosežena maksimalna ali minimalna nastavitev točka, se krivulja zravnava.

### Določanje krivulje za vremensko vodenje

Določite krivuljo za vremensko vodenje z uporabo dveh nastavitev točk (b, c). Primer:



Element	Opis
a	Izbrana krivulja za vremensko vodenje: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [1.8] Glavno območje – ogrevanje ( ☀ )</li> <li>▪ [1.9] Glavno območje – hlajenje ( ⚡ )</li> <li>▪ [2.8] Dodatno območje – ogrevanje ( ☀ )</li> <li>▪ [2.9] Dodatno območje – hlajenje ( ⚡ )</li> </ul>
b, c	Nastavitev točka 1 in nastavitev točka 2. Lahko ju spremenite: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Z vlečenjem nastavitev točke.</li> <li>▪ Če tapnete nastavitev točko in nato uporabite gumbu -/+ v e, f.</li> </ul>
d	Povečanje okrog 0°C (enako kot nastavitev [1.26] za glavno območje in [2.20] za dodatno območje). To nastavitev uporabite za kompenzacijo morebitnih topotnih izgub stavbe zaradi izhlapevanja stopljenega ledu ali snega. (npr. v državah hladnejših predelov). Pri ogrevanju se želena temperatura izhodne vode lokalno poveča okrog zunanje temperature 0°C. 
e, f	Possible values: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ne</li> <li>▪ povečanje 2°C, razpon 4°C</li> <li>▪ povečanje 2°C, razpon 8°C</li> <li>▪ povečanje 4°C, razpon 4°C</li> <li>▪ povečanje 4°C, razpon 8°C</li> </ul>
Os X	Vrednosti izbrane nastavitev točke. Vrednosti lahko spremenite z gumboma -/+.
Os Y	Zunanja temperatura. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ☀: Talno ogrevanje</li> <li>▪ 🌬: Ventilitorski konvektor</li> <li>▪ ⚡: Hladilnik</li> </ul>

### Za natančno nastavitev krivulje za vremensko vodenje

Naslednja tabela opisuje natančno nastavitev krivulje za vremensko vodenje območja:

## 7 Konfiguracija

Občutite ...		Natančna nastavitev z nastavitevenimi točkami:			
Pri običajnih zunanjih temperaturah ...	Pri nizkih zunanjih temperaturah ...	Nastavite na točka 1 (b)	Nastavite na točka 2 (c)	X	Y
V REDU	Mraz	↑	↑	—	—
V REDU	Vročino	↓	↓	—	—
Mraz	V REDU	—	—	↑	↑
Mraz	Mraz	↑	↑	↑	↑
Mraz	Vročino	↓	↓	↑	↑
Vročino	V REDU	—	—	↓	↓
Vročino	Mraz	↑	↑	↓	↓
Vročino	Vročino	↓	↓	↓	↓

### 7.3 Struktura menija: pregled nastavitev monterja



#### OPOMBA

Pri spremenjanju nastavitev se delovanje začasno ustavi. Delovanje se bo znova zagnalo, ko se vrnete na začetni zaslon.

Glede na vrsto enote in izbrane nastavitev nekatere nastaviteve ne bodo vidne.

#### [1] Glavno območje

- [1.10] Histereza
- [1.11] Vrsta oddajnika toplo.
- [1.13] Zunanji sobni termostat
- [1.14] Razlika T pri ogr.
- [1.16] Dovoljenje za hlajenje
- [1.18] Razlika T pri hla.
- [1.19] Pregrevanje krogotoka vode
- [1.20] Podhlajevanje krogotoka vode
- [1.22] Zaščita pred zmrz.
- [1.26] Povečanje okrog 0°C

#### [2] Dodatno območje

- [2.10] Histereza
- [2.11] Vrsta oddajnika toplo.
- [2.13] Zunanji sobni termostat
- [2.14] Razlika T pri ogr.
- [2.17] Razlika T pri hla.
- [2.20] Povečanje okrog 0°C

#### [3] Ogrevanje/hlajenje prostora

- [3.3] Izbera zasilnega delovanja
- [3.4] Zaščita pred zmrz.
- [3.5] Urnik načina delovanja
- [3.7] Presežno
- [3.8] Zunanje tipalo
- [3.9] Servis omejitev črpalk
- [3.10] Montiran dvoobmočni komplet
- [3.11] Nastavitev točka podhlajanja
- [3.12] Nastavitev točka pregrevanja

#### [4] Topla voda za gos.

- [4.12] Histereza
- [4.13] Črpalka STV
- [4.14] Pospeševalni grelnik
- [4.15] Izbera zasilnega delovanja
- [4.23] Zamik nastavitev točke pospeš. grel.

#### [5] Nastavite

- [5.1] Prisilno odmrzovanje
- [5.2] Tiho delovanje
- [5.5] Rezervni grelnik
- [5.6] Pomanjkanje moči
- [5.7] Pregled nastavitev sistema
- [5.8] Digital Key
- [5.9] Območje in jezik
- [5.10] Časovni pas
- [5.11] Ure obratovanja ventilatorja
- [5.16] Ponastavitev na tovarniške privzete vrednosti
- [5.18] Ponovni zagon sistema
- [5.19] Usmerjevalni ventil Tip
- [5.20] Obvodni ventil Tip
- [5.21] Mešalni ventil dvoobmočnega kompleta Tip
- [5.22] Tipalo okolja
- [5.23] Izbera zasilnega delovanja
- [5.24] Napredna stopnja dnevnika
- [5.25] Odziv na zahtevo
- [5.29] Način zbiranja hladiva
- [5.33] Zmogljivost kotla
- [5.34] Maksimalna zmogljivost

#### [7] Način vzdrževanja

- [7.1] Test aktuatorjev
- [7.2] Odzračevanje
- [7.3] Testni zagon delovanja
- [7.4] Suš. est. s TAO
- [7.5] Ciljna razlika T ogrevanja prostora
- [7.6] Mešalni komplet
- [7.7] Nastavitev testnega zagona delovanja

#### [10] Čarovnik za konfiguracijo

Glejte "[7.1 Čarovnik za konfiguracijo](#)" ▶ 22].

#### [11] Okvara

- [12.2] Pregledovalnik tipala
- [12.3] Orodje za izris

#### [13] VI sistema

- [13.1] / [13.2] / [13.3] Priključni blok X42M
- [13.4] / [13.5] Priključni blok X43M
- [13.6] Priključni blok X44M
- [13.7] Priključni blok X45M

## 8 Začetek uporabe



### OPOMBA

**Kontrolni sezname za zagon.** Izpolnite različne kontrolne sezname za zagon:

- V priročnikih za montažo (zunanje enote in notranje enote) ali v referenčnem priročniku za monterja
- V aplikaciji Daikin e-Care



### OPOMBA

**Prvo delovanje.** Ko se enota prvič zažene v načinu ogrevanja ali sanitarno tople vode, se bo enota kmalu zagnala v načinu hlajenja, da zagotovi zanesljivost toplotnih črpalk. Rezervni grelnik bo zato zvišal temperaturo vode tako, da enota ne zamrzne. Za omejitev porabe rezervnega grelnika je treba prvič delovanje zagnati v načinu ogrevanja ali hlajenja prostora (ne v načinu sanitarno tople vode). Če bi prvič delovanje zagnali v načinu sanitarno tople vode, bi pričakovali, da bo poraba rezervnega grelnika večja.



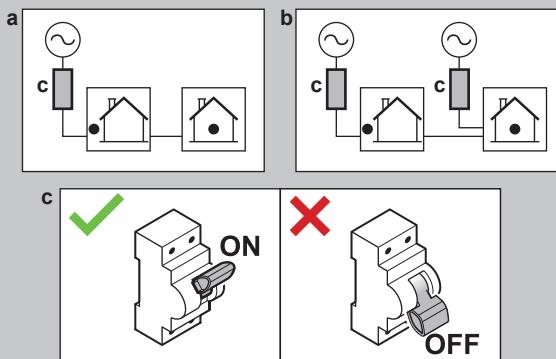
### OPOMBA

Enota mora VEDNO delovati s termistorji in/ali tlačnimi tipali/stikali. Če NI tako, lahko posledično kompresor pregori.



### OPOZORILO

Po zagonu NE IZKLOPITE odklopnikov (c) enot, da ostane zaščita aktivna. Pri napajanju po običajni tarifi za kWh električne energije (a) je en odklopnik. Pri napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije (b) sta odklopnika dva.



### OPOMBA

Če so v lokalnih cevovodih nameščeni samodejni odzračevalni ventili:

- Med zunanjim in notranjim enotom (na vstopni vodovodni cevi notranje enote) jih je treba po zagonu zapreti.
- Za notranjo enoto (na strani oddajnika) lahko ostanejo odprtji po zagonu.



### INFORMACIJA

**Zaščitne funkcije — "Način vzdrževanja".** 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:

- **Ob prvem vklopu:** Način vzdrževanja je aktiven, zaščitne funkcije pa so privzeto onemogočene. Po 12 urah bo način vzdrževanja deaktiviran, zaščitne funkcije pa bodo samodejno omogočene.
- **Kasneje:** Kadarkoli greste na [7]Način vzdrževanja, so zaščitne funkcije onemogočene za 12 ur ali dokler ne zapustite Način vzdrževanja.

## 8.1

### Seznam preverjanj pred začetkom uporabe

1 Po montaži enote preverite spodaj navedene točke. Za zunanjim enotam preverite tudi elemente zagona v priročniku za namestitev zunanjim enotam.

2 Zaprite enoto.

3 Vklopite enoto.

<input type="checkbox"/>	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja.
<input type="checkbox"/>	<b>Notranja enota</b> je pravilno nameščena.
<input type="checkbox"/>	Naslednje <b>zunanje ožičenje</b> je izvedeno v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Med lokalno napajalno ploščo in zunanjim enotam</li> <li>▪ Med notranjim in zunanjim enotam</li> <li>▪ Med lokalno napajalno ploščo in notranjim enotam</li> <li>▪ Med notranjim enotam in ventilimi (če so v uporabi)</li> <li>▪ Med notranjim enotam in sobnim termostatom (če je v uporabi)</li> <li>▪ Med notranjim enotam in rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo (če je v uporabi)</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<b>Običajno zaprt zaporni ventil</b> (ustavitev puščanja vstopa) je pravilno nameščen.
<input type="checkbox"/>	Sistem je pravilno <b>ozemljen</b> in ozemljitvene priključne sponke so zatisnjene.
<input type="checkbox"/>	<b>Varovalke</b> ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.
<input type="checkbox"/>	<b>Napajalna napetost</b> ustreza napetosti na identifikacijski ploščici enote.
<input type="checkbox"/>	<b>Spoji</b> v stikalni omarici NISO zrahljeni in električni sestavnici deli NISO poškodovani.
<input type="checkbox"/>	<b>Sestavnici deli</b> v notranji in zunanjim enotam NISO poškodovani in <b>cevi</b> NISO stisnjene.
<input type="checkbox"/>	<b>Odklopnik rezervnega grelnika F1B</b> (lokalna dobava) je <b>VKLOPLJEN</b> .
<input type="checkbox"/>	Samo pri rezervoarjih z vgrajenim pospeševalnim grelnikom: <b>Odklopnik pospeševalnega grelnika F2B</b> (lokalna dobava) je <b>VKLOPLJEN</b> .
<input type="checkbox"/>	Montirane so cevi ustrezne velikosti, <b>cevi</b> so tudi primerno izolirane.
<input type="checkbox"/>	<b>Voda</b> v notranji enoti NE uhaja.
<input type="checkbox"/>	<b>Zaporna ventila</b> sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
<input type="checkbox"/>	Če so v lokalnih cevovodih nameščeni <b>samodejni odzračevalni ventili</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Med zunanjim in notranjim enotam (na vstopni vodovodni cevi notranje enote) jih je treba po zagonu zapreti.</li> <li>▪ Za notranjo enoto (na strani oddajnika) lahko ostanejo odprtji po zagonu.</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<b>Varnostni tlačni ventil</b> (krog za ogrevanje prostora) odvede vodo, ko je odprt. Iztekat MORA čista voda.
<input type="checkbox"/>	<b>Minimalna količina vode</b> je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku " <a href="#">5.1 Priprava vodovodnih cevi</a> " [7].
<input type="checkbox"/>	(če se uporablja) <b>Rezervoar za sanitarno toplo vodo</b> je popolnoma napolnjen.
<input type="checkbox"/>	<b>Kakovost vode</b> mora ustreznati Direktivi EU 2020/2184.

## 8 Začetek uporabe

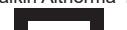
<input type="checkbox"/>	Raztopina proti zmrzovanju (npr. glikol) ni dodana vodi.
<input type="checkbox"/>	Oznaka "brez glikola" (dobavljen kot dodatna oprema) je pritrjen na lokalni cevovod blizu polnilne točke.
<input type="checkbox"/>	Uporabniku ste pojasnili, kako varno uporabljati topotno črpalko R290. Za več informacij o tem glejte namenski servisni priročnik ESIE22-02 "Sistemi, ki uporabljajo hladivo R290" (na voljo na <a href="https://my.daikin.eu">https://my.daikin.eu</a> ).

### 8.2 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo

<input type="checkbox"/>	Če želite odkleniti <b>zunanjo enoto</b> (kompresor).
<input type="checkbox"/>	Če želite odpreti <b>zaporni ventil posode za hladivo zunanje enote</b> .
<input type="checkbox"/>	Če želite posodobiti <b>programsko opremo za uporabniški vmesnik</b> na najnovješo različico.
<input type="checkbox"/>	Preverite, da je <b>minimalna hitrost pretoka</b> med delovanjem rezervnega grelnika/odmrzovanjem zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku "5.1 Priprava vodovodnih cevi" [▶ 7].
<input type="checkbox"/>	<b>Odzračevanje</b>
<input type="checkbox"/>	Da bi izvedli <b>preizkus delovanja</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Izvajanje testnega zagona aktuatorjev</b>
<input type="checkbox"/>	Za izvajanje (po potrebi) (zaženite) <b>sušenje estriha s talnim ogrevanjem</b> .

#### 8.2.1 Za odklepanje zunanje enote (kompresor)

##### O postopku odklepanja (Digital Key)

Kdo	Samo usposobljeni monterji z zahtevano stopnjo usposobljenosti so pooblaščeni za izvajanje postopka odklepanja (tj. ustvarjanje Digital Key).
Kaj	<p> → </p> <p>Kompresor topotnih črpalk Daikin Altherma 4 se pošilja v zaklenjenem stanju. Med zagon ga je treba odkleniti prek funkcije Digital Key v aplikaciji Daikin e-Care in na uporabniškem vmesniku notranje enote.</p> <p style="text-align: center;">  +     +  </p> <p><b>Digital Key</b></p> <p><b>Opomba:</b> Če želite odstraniti nekatere napake, povezane z R290 (npr. uhajanje hladiva R290, napake tipala plina), morate uporabiti tudi to funkcijo. Digital Key.</p>

**Kdaj**

**Možnost 1 (čarownik za konfiguracijo):** Ob prvem vklopu enote se čarownik za konfiguracijo zažene samodejno. Ko končate vse korake v čarowniku (glejte "7.1 Čarownik za konfiguracijo" [▶ 22]), bo uporabniški vmesnik prikazal sporočilo o napaki z navodili za zagon funkcije Digital Key (tj. izvedite postopek odklepanja).

**Možnost 2 (napake):** Ko pride do napak, ko je treba izbrisati Digital Key, lahko funkcijo Digital Key zaženete iz ustreznih sporočil o napakah.

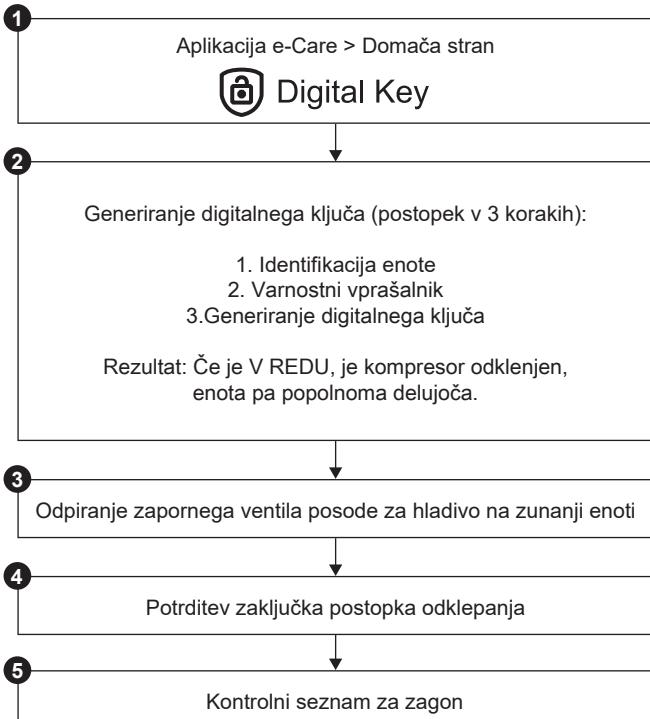
**Zahtevano**

- Pametni telefon (s podporo iOS/Android) z nameščeno aplikacijo Daikin e-Care.
  - Če želite prenesti aplikacijo, glejte "1 O tem dokumentu" [▶ 2].
  - Podprtja je funkcionalnost za ustvarjanje Digital Key (če je bil uporabnik že prijavljen).
  - Profesionalni račun Stand By Me (za prijavo v aplikacijo) z zahtevano stopnjo usposabljanja za upravljanje enot R290.

**Točke pozornosti**

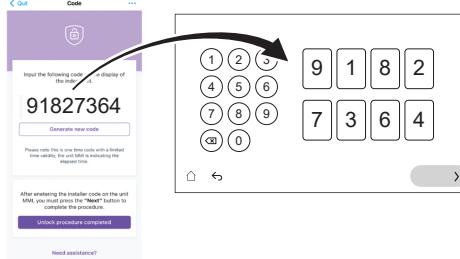
- Dovoljeno je največ 5 poskusov odklepanja na 15 minut. Če je to presegeno, enota NE dovoli drugih poskusov 1 ura.
- Ko je Digital Key vnesen, se dovoljenja za enoto povečajo za 6 ur. Priporočljivo je, da se namestitveni program vrne v uporabniški način, ko zapustite spletno mesto.

##### Postopek odklepanja (diagram poteka)



## Postopek odklepanja (podrobni koraki)

<p><b>1</b></p>  <p>Na domači strani aplikacije Daikin e-Care pojrite na:</p>  <p><b>Rezultat:</b> Aplikacija preveri, ali ima namestitevni program zahtevano raven pristojnosti za izvedbo postopka odklepanja. Če ne, se prikaže napaka in dejanja so omejena.</p>
<p><b>2</b></p>  <p>Postopek v treh korakih za ustvarjanje zagonov Digital Key:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2.1 Identifikacija enote</li> <li>▪ 2.2 Varnostni vprašalnik</li> <li>▪ 2.3 Generacija Digital Key</li> </ul>
<p><b>2.1</b></p>  <p><b>Identifikacija enote</b></p> <p>Skenirajte QR-kodo na imenski ploščici notranje enote.</p> <p>Aplikacija bo preverila, ali je ta enota že registrirana in najdena prek Stand By Me. Za nove namestiteve boste morali enoto registrirati, preden lahko preidete na naslednji korak.</p>
<p><b>2.2</b></p>  <p><b>Varnostni vprašalnik</b></p> <p>Odgovorite na varnostna vprašanja.</p> <p>Ta kratek seznam vprašanj pomaga monterju preveriti, ali so izpolnjene minimalne varnostne zahteve za aktiviranje kompresorja.</p> <p>Ko je kontrolni seznam zaključen, aplikacija preveri odgovore in ustvari poročilo. Le če so izpolnjene vse varnostne zahteve, lahko preidete na naslednji korak.</p>
<p><b>2.3</b></p> <p><b>Generacija Digital Key</b></p>

<p><b>2.3.2</b></p>   <p>Uporabniški vmesnik ustvari QR-kodo. Skenirajte to kodo z aplikacijo. Primer:</p> 
<p><b>2.3.3</b></p>   <p>Aplikacija prikazuje drugo kodo (=Digital Key; enkratna koda). Vnesite to kodo v uporabniški vmesnik. Primer:</p> 
<p><b>Rezultat:</b> Če je vse v redu, potem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uporabniški vmesnik prikaže potrditev.</li> <li>▪ Kompressor je odklenjen in enota je popolnoma funkcionalna.</li> </ul>
<p><b>3</b></p>  <p>Po navodilih uporabniškega vmesnika odprite zaporni ventil posode za hladivo zunanje enote. Glejte "<a href="#">8.2.2 Odpiranje zapornega ventila posode za hladivo zunanje enote</a>" [▶ 31].</p>
<p><b>4</b></p>  <p>V aplikaciji potrdite zaključek postopka odklepanja.</p>
<p><b>5</b></p>  <p>V aplikaciji boste preusmerjeni v orodje za zagon, kjer lahko izpolnite kontrolni seznam za zagon in dokončate podrobne preglede namestitve.</p> <p>Ko je postopek zagona končan, je enota pripravljena za delovanje.</p>

## 8.2.2 Odpiranje zapornega ventila posode za hladivo zunanje enote



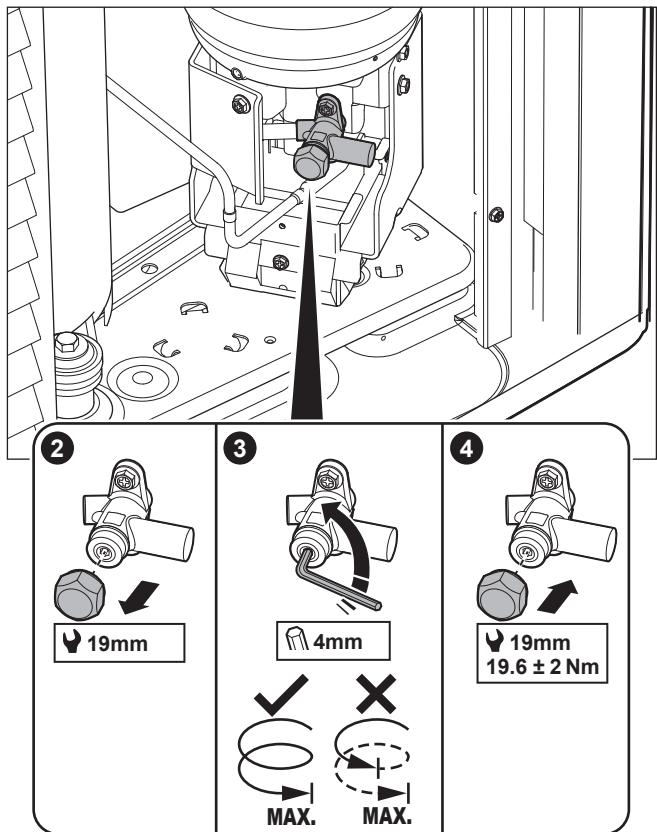
### OPOMBA

Po namestitvi mora zaporni ventil ostati popolnoma odprt, da preprečite poškodbe tesnila.

Za varen prevoz je vse hladivo shranjeno v posodi za hladivo na zunanjosti enoti. Med zagonom mora biti pri izvajaju postopka odklepanja zunanja enota (glejte "[8.2.1 Za odklepanje zunanje enote \(kompressor\)](#)" [▶ 30]) zaporni ventil posode za hladivo popolnoma odprt (po navodilih uporabniškega vmesnika) in ostati popolnoma odprt.

- 1 Prepričajte se, da na tokokrogu med notranjo enoto in zunanjost enoto ni uhajanja plina, in sicer s pomočjo detektorja uhajanja plina.
- 2 Odstranite pokrovček.
- 3 Zaporni ventil popolnoma odprite (obračajte, kot je prikazano, dokler ga ne morete več obrniti) in ga pustite popolnoma odprtega.
- 4 Ponovno pritrдite pokrovček, da preprečite uhajanje.
- 5 Ponovno preverite, ali ni uhajanja plina.

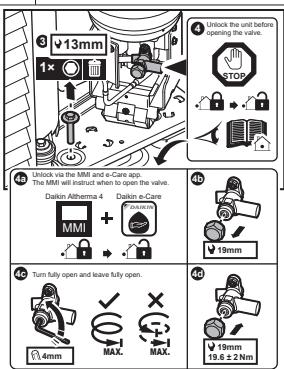
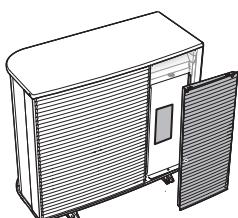
## 8 Začetek uporabe



### Nalepka

Nalepka na servisnem pokrovu zunanjega enote vsebuje informacije o odpiranju zapornega ventila posode za hladivo zunanjega enote. Nekaj besedila je v angleščini. To je prevod:

#	Angleščina	Prevod
4	Unlock the unit before opening the valve.	Odklenite enoto, preden odprete ventil.
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Odklenite prek MMI (uporabniškega vmesnika notranje enote) in aplikacije e-Care. MMI bo podal navodila, kdaj odpreti ventil.
4c	Turn fully open and leave fully open.	Popolnoma odprite in pustite popolnoma odprto.



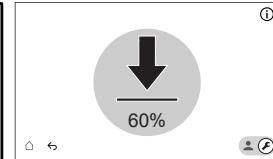
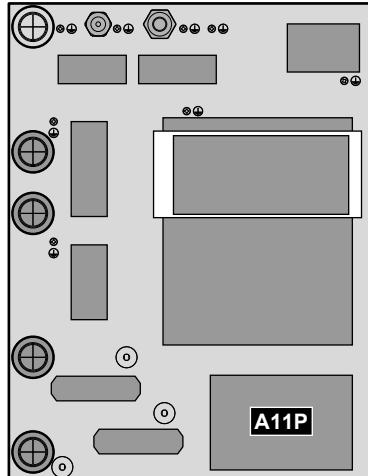
### 8.2.3 Posodobitev programske opreme uporabniškega vmesnika

Med zagonom je dobra praksa posodobiti programsko opremo uporabniškega vmesnika, tako da imate na voljo vse najnovejše funkcije.

- Prenesite najnovejšo programsko opremo za uporabniški vmesnik (na voljo na <https://my.daikin.eu>; iskanje prek Software Finder).

- Programsko opremo postavite na USB-ključ (mora biti formatiran kot FAT32).
- IZKLOPITE enoto.
- Vstavite USB-ključ v USB-vrata, ki se nahajajo na vmesniku tiskanega vezja (A11P).
- VKLOPITE enoto.

**Rezultat:** Programska oprema se samodejno posodobi. Temu postopku lahko sledite v uporabniškem vmesniku.



### 8.2.4 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka

- Preverite hidraulično konfiguracijo in ugotovite, katere kroge za ogrevanje prostora je mogoče zapreti prek mehanskih, elektronskih ali drugih ventilov.
- Zaprite vse kroge za ogrevanje prostora, ki jih je mogoče zapreti.
- Sprožite testni zagon črpalk (glejte "8.2.7 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" ▶ 34]).
  - Izberite [7.1.4] Črpalka enote
  - Izberite hitrost črpalke: Visoko
- Preberite hitrost pretoka<sup>(a)</sup> in spremenite nastavitev za obvodni ventil, da dosežete minimalno zahtevano hitrost pretoka + 2 l/min.

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

Če gre za...	Potem je minimalna zahtevana hitrost pretoka...
Odmrzovanje/delovanje rezervnega grelnika	ZaEPBX10: 22 l/min ZaEPBX14: 24 l/min
Priprava sanitarno toplo vode	25 l/min

### 8.2.5 Odzračevanje

#### INFORMACIJA

Spodnji postopek označuje, da morate tapniti zaustavitev, da ustavite funkcijo, vendar gumb zaustavitev NI na voljo v zgodnjih različicah programske opreme uporabniškega vmesnika. Namesto tega uporabite

ali , da ustavite funkcijo.

#### OPOMBA

**Drugo odzračevanje.** Če morate izvesti odzračevanje drugič (po 30 minutah), morate zapustiti način vzdrževanja in nato znova vstopiti vanj.

<b>1</b>	Preklopite v namestitveni način.  5678																						
<b>2</b>	Pojdite na [7] Način vzdrževanja in Potrdi.																						
<p style="text-align: center;">Način vzdrževanja</p> <p>Vstopanje v način vzdrževanja lahko traja do ~15 minut. Enota pred preklopom dokončuje tekoče postopke.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span>Prekliči</span>    <span>Potrdi</span> </div>																							
<b>Rezultat:</b> Delovanje Ogrevanje/hlajenje prostora in Topla voda za gos. bo samodejno izklopljeno.																							
<b>3</b>	Pojdite na [7.2] Način vzdrževanja > Odzračevanje.																						
<p>7.2 - Test aktuatorjev - Odzračevanje <span>(i)</span></p> <p><span>☰ Podrobnosti</span> <span>▶ Zaženi</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> Ročno Ogrevanje/hlajenje prostora Visoko</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">Trenutna vrednost</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">Preizkusno delovanje 00:00:00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Hitrost pretoka</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">0 l/min</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Vodni tlak</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">0 bar</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">Preizkus zagnan</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Krogotok</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">Ogrevanje/hlajenje prostora</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">14 Mar 2025 16:36:54</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span>◀</span> <span>▶</span> <span>👤</span> <span>🔧</span> </div>		 Ročno Ogrevanje/hlajenje prostora Visoko	Trenutna vrednost	Preizkusno delovanje 00:00:00	Hitrost pretoka	0 l/min		Vodni tlak	0 bar	Preizkus zagnan	Krogotok	Ogrevanje/hlajenje prostora	14 Mar 2025 16:36:54										
 Ročno Ogrevanje/hlajenje prostora Visoko	Trenutna vrednost	Preizkusno delovanje 00:00:00																					
Hitrost pretoka	0 l/min																						
Vodni tlak	0 bar	Preizkus zagnan																					
Krogotok	Ogrevanje/hlajenje prostora	14 Mar 2025 16:36:54																					
<b>1</b>	 Nastavitev: Uporabite nastavitev, da določite, kateri Odzračevanje je treba izvesti in konfigurirati.																						
<p>Test aktuatorjev - Odzračevanje <span>(i)</span></p> <p><b>Nastavitev</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><input checked="" type="radio"/> Ročno</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><input type="radio"/> Samodejno</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Krogotok:</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><input checked="" type="radio"/> Ogrevanje/hlajenje prostora</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><input type="radio"/> Rezer.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Hitrost črpalke:</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;"><input checked="" type="radio"/> Izklop</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"><input type="radio"/> Nizko</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"><input type="radio"/> Visoko</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span>◀</span> <span>✓</span> </div> <p><b>Nastavitev</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">▪ Ročno</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">▪ Samodejno</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Krogotok:</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">▪ Ogrevanje/hlajenje prostora</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">▪ Rezer.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Hitrost črpalke:</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;">▪ Izklop</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">▪ Nizko</td> <td style="width: 33%; padding: 5px;">▪ Visoko</td> </tr> </table>		<input checked="" type="radio"/> Ročno	<input type="radio"/> Samodejno	Krogotok:		<input checked="" type="radio"/> Ogrevanje/hlajenje prostora	<input type="radio"/> Rezer.	Hitrost črpalke:		<input checked="" type="radio"/> Izklop	<input type="radio"/> Nizko	<input type="radio"/> Visoko	▪ Ročno	▪ Samodejno	Krogotok:		▪ Ogrevanje/hlajenje prostora	▪ Rezer.	Hitrost črpalke:		▪ Izklop	▪ Nizko	▪ Visoko
<input checked="" type="radio"/> Ročno	<input type="radio"/> Samodejno																						
Krogotok:																							
<input checked="" type="radio"/> Ogrevanje/hlajenje prostora	<input type="radio"/> Rezer.																						
Hitrost črpalke:																							
<input checked="" type="radio"/> Izklop	<input type="radio"/> Nizko	<input type="radio"/> Visoko																					
▪ Ročno	▪ Samodejno																						
Krogotok:																							
▪ Ogrevanje/hlajenje prostora	▪ Rezer.																						
Hitrost črpalke:																							
▪ Izklop	▪ Nizko	▪ Visoko																					
<b>2</b>	Tapnite Zaženi za začetek odzračevanja. <b>Rezultat:</b> Odzračevanje se začne. Ko se cikel odzračevanja zaključi, se samodejno zaustavi.																						
<b>3</b>	Tapnite Zaustavitev za zaustavitev odzračevanja.																						

<b>4</b>	Po testu odzračevanja: <span>1</span> Izberite <span>◀</span> , da se vrnete v meni.
	<span>2</span> Odločite se <span>➡</span> , da zapustite Način vzdrževanja
<b>5</b>	Ob zapuščanju načina Način vzdrževanja uporabniški vmesnik samodejno obnovi delovanje (Ogrevanje/hlajenje prostora in Topla voda za gos.), kot je bilo pred vstopom v način Način vzdrževanja. Preverite, ali so vsi načini delovanja aktivirani po pričakovanjih.

## 8.2.6 Izvajanje testnega zagona delovanja



### OPOMBA

Pred zagonom preizkusnega zagona se prepričajte, da so zagotovljene minimalne zahteve glede pretoka (glejte "8.2.4 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka" [▶ 32]).



### INFORMACIJA

Spodnji postopek označuje, da morate tapniti Zaustavitev, da ustavite funkcijo, vendar gum Zaustavitev NI na voljo v zgodnjih različicah programske opreme uporabniškega vmesnika. Namesto tega uporabite ◀ ali ➡, da ustavite funkcijo.

<b>1</b>	Preklopite v namestitveni način.  5678												
<b>2</b>	Pojdite na [7] Način vzdrževanja in Potrdi.												
<p style="text-align: center;">Način vzdrževanja</p> <p>Vstopanje v način vzdrževanja lahko traja do ~15 minut. Enota pred preklopom dokončuje tekoče postopke.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span>Prekliči</span>    <span>Potrdi</span> </div>													
<b>Rezultat:</b> Delovanje Ogrevanje/hlajenje prostora in Topla voda za gos. bo samodejno izklopljeno.													
<b>3</b>	Pojdite na [7.3]: Testni zagon delovanja > Način vzdrževanja												
<b>4</b>	Izberite postopek za testiranje. <b>Primer:</b> [7.3.1] Ogr. prostora												
<p>7.3.1 - <span>✳</span> Testni zagon delovanja - Ogr. prostora <span>(i)</span></p> <p><span>☰ Podrobnosti</span> <span>▶ Zaženi</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Temperatura vhodne vode</td> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: right;">Trenutna vrednost 0 °C</td> <td style="width: 50%; padding: 5px; text-align: right;">Preizkusno delovanje 00:00:00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Temperatura izhodne vode</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">0 °C</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Temperatura dovodne vode ploščnega toplotnega izmenjevalnika</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">0 °C</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Hitrost pretoka</td> <td style="padding: 5px; text-align: right;">0 l/min</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <span>◀</span> <span>▶</span> <span>👤</span> <span>🔧</span> </div>		Temperatura vhodne vode	Trenutna vrednost 0 °C	Preizkusno delovanje 00:00:00	Temperatura izhodne vode		0 °C	Temperatura dovodne vode ploščnega toplotnega izmenjevalnika		0 °C	Hitrost pretoka		0 l/min
Temperatura vhodne vode	Trenutna vrednost 0 °C	Preizkusno delovanje 00:00:00											
Temperatura izhodne vode		0 °C											
Temperatura dovodne vode ploščnega toplotnega izmenjevalnika		0 °C											
Hitrost pretoka		0 l/min											
<b>1</b>	Tapnite Zaženi, da zaženete preizkus delovanja. <b>Rezultat:</b> Začne se preizkus delovanja.												
<b>2</b>	Tapnite Zaustavitev, da ustavite preizkus delovanja.												

## 8 Začetek uporabe

5	Po izvedbi preizkusnega delovanja:
1	Izberite , da se vrnete v meni.
2	Odločite se , da zapustite Način vzdrževanja
6	Ob zapuščanju načina Način vzdrževanja uporabniški vmesnik samodejno obnovi delovanje (Ogrevanje/hlajenje prostora in Topla voda za gos.), kot je bilo pred vstopom v način Način vzdrževanja. Preverite, ali so vsi načini delovanja aktivirani po pričakovanjih.

### 8.2.7 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

#### Namen

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



#### INFORMACIJA

Spodnji postopek označuje, da morate tapniti Zaustavitev, da ustavite funkcijo, vendar gumb Zaustavitev NI na voljo v zgodnjih različicah programske opreme uporabniškega vmesnika. Namesto tega uporabite

ali , da ustavite funkcijo.

1	Preklopite v namestitveni način. 5678
2	Pojdite na [7] Način vzdrževanja in Potrdi. Način vzdrževanja Vstopanje v način vzdrževanja lahko traja do ~15 minut. Enota pred preklopom dokončuje tekoče postopke. Prekliči Potrdi
3	Rezultat: Delovanje Ogrevanje/hlajenje prostora in Topla voda za gos. bo samodejno izklopljeno.
4	Pojdite na [7.1] Način vzdrževanja >Test aktuatorjev.

4 Izberite aktuator za testiranje. Primer: [7.1.4] Črpalka enote

7.1.4 - Test aktuatorjev  
- Črpalka enote

Podrobnosti

Visoko Trenutna vrednost Preizkusno delovanje  
Hitrost pretoka 0 l/min 00:00:00

Zaženi

Preizkusno delovanje 00:00:00

Preizkus zagnan 14 Mar 2025 16:36:54

Odločite se , da zapustite Način vzdrževanja

1	 Nastavitev: Za določene aktuatorje lahko pred testom določite nekatere nastavitev.
2	Tapnite Zaženi, da zaženete test. <b>Rezultat:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Vrednosti za aktuator so prikazane v razdelku s podrobnostmi.</li><li>Začne se merjenje časa.</li></ul>
3	Tapnite Zaustavitev, da ustavite test.
5	Po testu aktuatorja: 1 Izberite , da se vrnete v meni.
2	Odločite se , da zapustite Način vzdrževanja.
6	Ob zapuščanju načina Način vzdrževanja uporabniški vmesnik samodejno obnovi delovanje (Ogrevanje/hlajenje prostora in Topla voda za gos.), kot je bilo pred vstopom v način Način vzdrževanja. Preverite, ali so vsi načini delovanja aktivirani po pričakovanjih.

#### Možni testni zagoni aktuatorjev

Glede na vrsto enote in izbrane nastavitev nekateri testi ne bodo vidni.



#### INFORMACIJA°

Med preizkusi aktuatorjev za Pospeševalni grelnik, Bivalentno in Kotel z rezervoarjem se nastavitevna točka ne upošteva. Komponenta se ustavi, ko doseže notranje omejitve. Če so te omejitve dosežene, se preizkus aktuatorjev nadaljuje in ponovno aktivira komponento, ko omejitve omogočajo njeno delovanje.

- [7.1.1] Test Pospeševalni grelnik
- [7.1.2] Test Bivalentno
- [7.1.3] Test Kotel z rezervoarjem
- [7.1.4] Test Črpalka enote



#### INFORMACIJA

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

- [7.1.5] Usmerjevalni ventil (3-potni ventil za preklapljanje med ogrevanjem prostora in ogrevanjem rezervoarja)
- [7.1.6] Test Rezervni grelnik
- [7.1.7] Test Ventil rezervoarja
- [7.1.8] Test Obvodni ventil

#### Preizkusi aktuatorjev Bizone mixing kit



#### INFORMACIJA

Ta funkcija NI na voljo v zgodnjih različicah programske opreme uporabniškega vmesnika.

- [7.1.9] Preizkus Mešalni ventil dvoobmočnega kompleta
- [7.1.10] Preizkus Neposredna črpalka dvoobmočnega kompleta
- [7.1.11] Preizkus Mešalna črpalka dvoobmočnega kompleta

Za izvedbo preizkusa aktuatorjev na kompletu Bizonе mixing kit pojrite na začetni zaslon in vklopite delovanje Ogrevanje/hlajenje prostora ter prilagodite nastavitev točko glavnega območja. Nato vizualno preverite, ali črpalke delujejo in se mešalni ventil obrača.

## 8.2.8 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem



### OPOMBA

Monter je odgovoren za:

- vzpostavitev stika z izdelovalcem estriha glede najvišje dovoljene temperature vode, da se prepreči pokanje estriha;
- programiranje urnika sušenja estriha s talnim ogrevanjem v skladu z navodili za začetno sušenje, ki jih poda izdelovalec estriha;
- redno preverjanje pravilnega delovanja sistema,
- izvedbo ustreznega programa, ki je skladen z vrsto uporabljenega estriha.



### OPOMBA

Pred začetkom sušenja estriha s talnim ogrevanjem se prepričajte, da so zagotovljene minimalne zahteve glede pretoka (glejte "8.2.4 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka" [▶ 32]).



### OPOMBA

Ko sta izbrani dve območji, se lahko sušenje estriha s talnim ogrevanjem izvede samo v glavnem območju.



### INFORMACIJA

Spodnji postopek označuje, da morate tapniti Zaustavitev, da ustavite funkcijo, vendar gumb Zaustavitev NI na voljo v zgodnjih različicah programske opreme uporabniškega vmesnika. Namesto tega uporabite

↪ ali 🏠, da ustavite funkcijo.

1 Preklopite v namestitveni način.



2 Pojdite na [7] Način vzdrževanja in Potrdi.

#### Način vzdrževanja

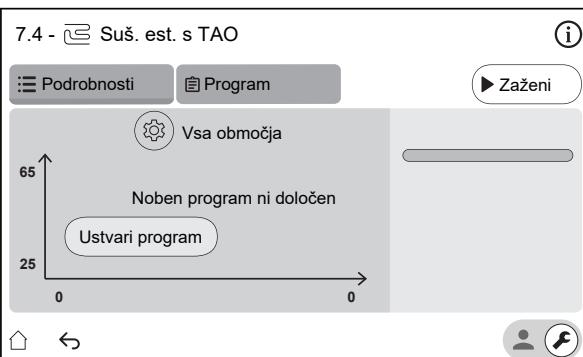
Vstopanje v način vzdrževanja lahko traja do ~15 minut. Enota pred preklopom dokončuje tekoče postopke.

Prekliči

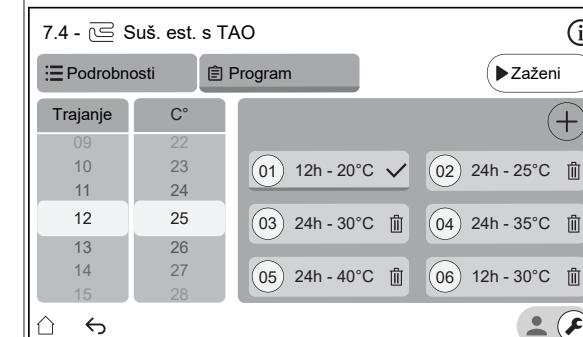
Potrdi

**Rezultat:** Delovanje Ogrevanje/hlajenje prostora in Topla voda za gos. bo samodejno izklopljeno.

3 Pojdite na [7.4] Način vzdrževanja > Suš. est. s TAO



- 1 Tapnite se Ustvari program ali tapnite Program in + določite korak programa. Program je lahko sestavljen iz več korakov programa in največ 30 korakov programa.



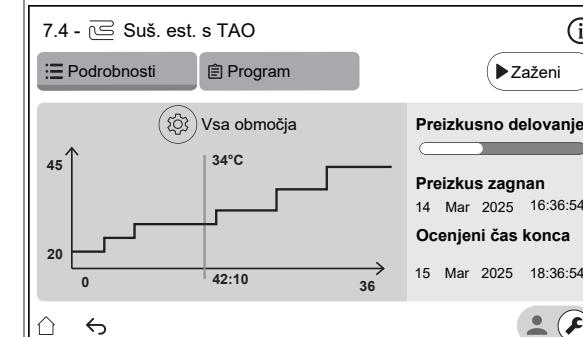
Vsek korak programa vsebuje zaporedno številko, trajanje in želeno temperaturo izhodne vode.

2

Nastavitev:

**Opomba:** Ta funkcija NI na voljo v zgodnjih različicah programske opreme uporabniškega vmesnika. Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se lahko izvede samo v glavnem območju.

- 3 Tapnite Zaženi, da zaženete sušenje estriha s talnim ogrevanjem.



**Rezultat:**

- Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se začne. Samodejno se ustavi, ko so vsi koraki opravljeni.
- Vrstica napredka označuje, kje se program trenutno nahaja.
- Prikazana sta začetni čas programa in predvideni končni čas glede na trenutni čas in trajanje programa
- Zaslon za talno ogrevanje se uporablja kot začetni zaslon do konca programa.

- 4 Tapnite Zaustavitev, da zaustavite sušenje estriha s talnim ogrevanjem.

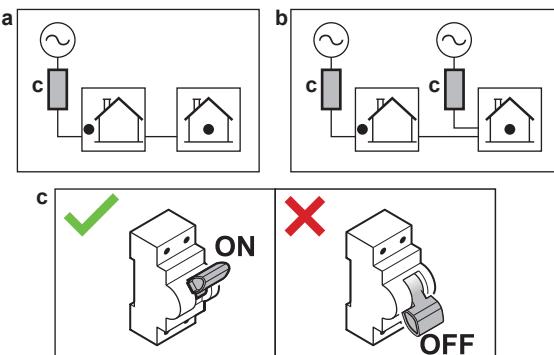
## 9 Izročitev uporabniku

4	Po sušenju estriha s talnim ogrevanjem:
1	Izberite ↪, da se vrnete v meni.
2	Odločite se  , da zapustite Način vzdrževanja
5	Ob zapuščanju načina Način vzdrževanja uporabniški vmesnik samodejno obnovi delovanje (Ogrevanje/hlajenje prostora in Topla voda za gos.), kot je bilo pred vstopom v način Način vzdrževanja. Preverite, ali so vsi načini delovanja aktivirani po pričakovanjih.

## 9 Izročitev uporabniku

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

- V tabelo z nastavitevami monterja (v priročniku za uporabo) vnesite dejanske nastavitev.
- 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.
- Pojasnite uporabniku, naj NE IZKLOPI odklopnikov (c) na enotah, tako da zaščita ostane aktivirana. Pri napajanju po običajni tarifi za kWh električne energije (a) je en odklopnik. Pri napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije (b) sta odklopnika dva.

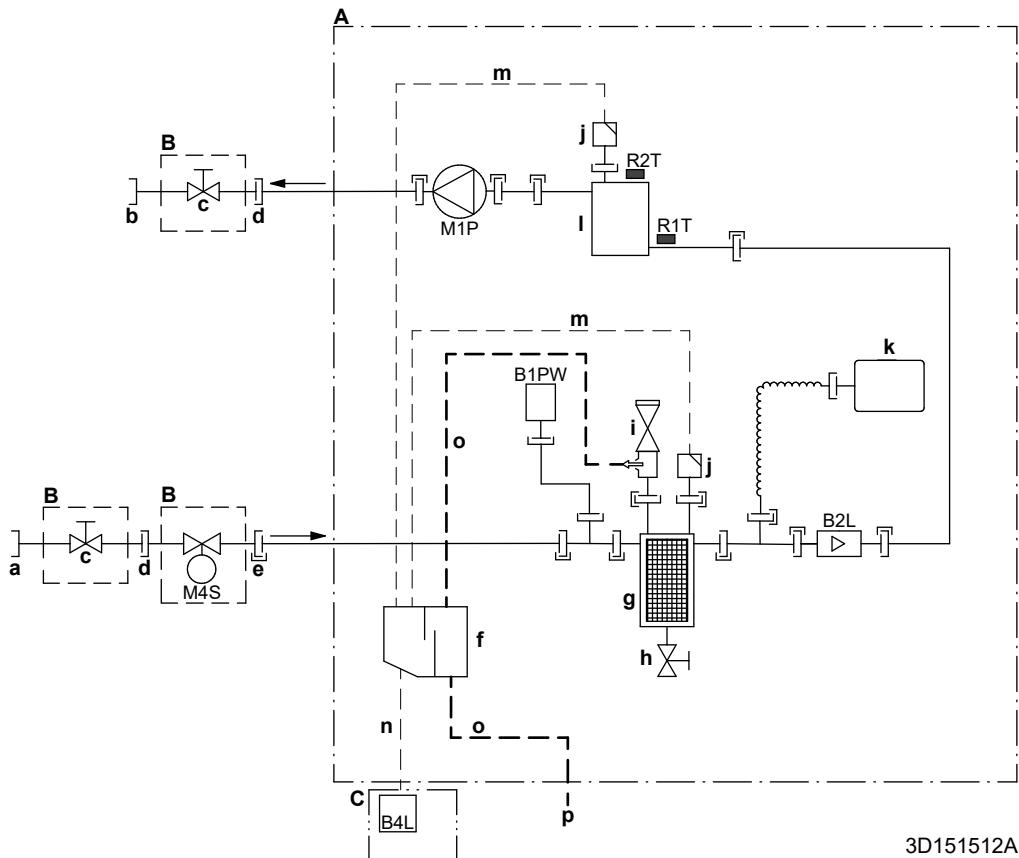


- Uporabniku pojasnite, da enote, če jo želi odstraniti, ne more odstraniti sam, ampak se mora obrniti na svojega pooblaščenega tehnika Daikin.
- Pojasnite uporabniku, kako varno uporabljati topotno črpalko R290. Za več informacij o tem glejte namenski servisni priročnik ESIE22-02 "Sistemi, ki uporabljajo hladivo R290" (na voljo na <https://my.daikin.eu>).

## 10 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).

### 10.1 Shema napeljave cevi: notranja enota



3D151512A

- A Notranja enota
- B Lokalno nameščeno (dostavljeno kot dodatna oprema)
- C Enota tipala plina
- a VHOD vode iz zunanjosti enote (vijačni priključek, ženski, 1 1/4")
- b IZHOD vode za ogrevanje prostorov (vijačni priključek, ženski, 1 1/4")
- c Zaporni ventil (moški 1" – ženski 1 1/4")
- d Vijačni priključek, ženski, 1"
- e Hitra spojka
- f Izločevalnik plina
- g Magnetski filter/izločevalnik umazanije
- h Odvodni ventil
- i Varnostni ventil
- j Odzračevanje
- k Ekspanzijska posoda
- l Rezervni grelnik
- m Cev za odzračevanje
- n Cev za plin
- o Odvodna gibka cev za vodo
- p Odtočni priključek ID18
- B1PW** Tipalo vodnega tlaka za ogrevanje prostora
- B2L** Tipalo pretoka
- B4L** Tipalo plina
- M1P** Črpalka
- M4S** Običajno zaprt zaporni ventil (zaustavitev puščanja vhoda) (hitra spojka - ženska 1")

- Termistorji:**  
**R1T** Vhodna voda  
**R2T** Rezervni grelnik – IZHOD vode

- Priklučki:**
- Navojni spoj
  - Robljeni spoj
  - Hitra spojka
  - Varjeni spoj

## 10 Tehnični podatki

### 10.2 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
X2M	Glavni priključek – zunanjena enota
X40M	Glavni priključek – notranja enota
X41M	Glavni priključek – rezervni grelnik
X42M, X43M	Lokalno ozičenje za visoko napetost
X44M, X45M	Lokalno ozičenje za SELV (varnostna zelo nizka napetost)
X7M, X8M	Priključna sponka za napajanje pospeševalnega grelnika
-----	Ozemljitveni kabel
-----	Lokalna dobava
①	Različne možnosti ozičenja
[---]	Možnost
[---]	Ni nameščeno v stikalno omarico
[---]	Ozičenje je odvisno od modela
[ ]	TISKANO VEZJE
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Opomba 1: Priključno mesto napajanja za rezervni grelnik je treba predvideti izven enote.
Backup heater power supply	Napajanje rezervnega grelnika
<input type="checkbox"/> 4.5 kW (1N~, 230 V)	<input type="checkbox"/> 4.5 kW (1N~, 230 V)
<input type="checkbox"/> 4.5 kW (3N~, 400 V)	<input type="checkbox"/> 4.5 kW (3N~, 400 V)
<input type="checkbox"/> 4.5 kW (3~, 230 V)	<input type="checkbox"/> 4.5 kW (3~, 230 V)
<input type="checkbox"/> 4.5 kW (2~, 230 V)	<input type="checkbox"/> 4.5 kW (2~, 230 V)
<input type="checkbox"/> 6 kW (1N~, 230 V)	<input type="checkbox"/> 6 kW (1N~, 230 V)
<input type="checkbox"/> 9 kW (3N~, 400 V)	<input type="checkbox"/> 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HH, ki se uporablja kot sobni termostat)
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji sobni termistor notranje enote
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji termistor zunanjega okolja
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Varnostni termostat
<input type="checkbox"/> Smart Grid	<input type="checkbox"/> Smart Grid
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	<input type="checkbox"/> Kartica WLAN
<input type="checkbox"/> Bizonal mixing kit	<input type="checkbox"/> Mešalni komplet za dve območji
Main LWT	Glavna 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 topotne črpalk
Add LWT	Dodatna 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)	Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	Zunanji termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	Konvektor topotne črpalk

#### Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici

#### Legenda

A1P	Tiskano vezje hidravlike
A2P	* Termostat za VKLOP/IZKLOP (PC=napajalno vezje)
A3P	* Konvektor topotne črpalk
A5P	Napajalno tiskano vezje
A6P	Tiskano vezje večstopenjskega rezervnega grelnika
A11P	Tiskano vezje vmesnika
A12P	Tiskano vezje uporabniškega vmesnika
A14P	* Tiskano vezje za dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HH, ki se uporablja kot sobni termostat)
A15P	* Tiskano vezje sprejemnika (brezžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
A30P	* Tiskano vezje za mešalni komplet za dve območji
F1B	# Pretokovna varovalka – rezervni grelnik
F2B	# Pretokovna varovalka – omrežno napajanje
F3B	# Pretokovna varovalka – pospeševalni grelnik
K1A, K2A	* Rele za visokonapetostno omrežje Smart Grid
K*M	* Kontaktor pospeševalnega grelnika
M2P	# Črpalka sanitarne tople vode
M2S	# 2-potni ventil za način hlajenja
M4S	Običajno zaprt zaporni ventil (zaustavitev puščanja vhoda)
M5S	* 3-potni ventil za talno ogrevanje/sanitarno toplo vodo
P* (A14P)	* Priključek
PC (A15P)	* Energetska zanka
Q*DI	# Odklopnik za uhajavi tok
Q1L	Termična zaščita rezervnega grelnika
Q4L	# Varnostni termostat
R1H (A2P)	* Tipalo vlažnosti
R1T (A2P)	* Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R1T (A14P)	* Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku
R1T (A15P)	* Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku
R2T (A2P)	* Zunanje tipalo (talno ali okolja)
R5T (A1P)	* 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 1 števca električne energije

S3S	#	Impulzni vhod 2 števca električne energije
S4S	#	Napajanje Smart Grid (impulzni števec fotovoltaične energije za Smart Grid)
S10S-S11S	#	Nizkonapetostni kontakt za Smart Grid
ST6 (A30P)	*	Konektor
X*A, X*Y, X*Y*		Konektor
X*M		Priklučni trak

\* Opcijsko  
# Lokalna dobava

#### Prevod besedila na vezalni shemi

Angleščina	Prevod
(1) Main power connection	(1) Prikluček omrežnega napajanja
2-pole fuse	2-polna varovalka
Indoor unit supplied from outdoor	Notranja enota se napaja prek zunanje
Indoor unit supplied separately	Notranja enota se napaja ločeno
Normal kWh rate power supply	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
Outdoor unit	Zunanja enota
Standard	Standardno
SWB	Stikalna omarica
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje rezervnega grelnika
2-pole fuse	2-polna varovalka
4-pole fuse	4-polna varovalka
For these connections use the optional adapter wire harnesses.	Za te povezave uporabite opcije adapterske žične priključke.
Only for 4.5 kW MBUH units	Samo za enote z večstopenjskim rezervnim grelnikom 4,5 kW
Only for 9 kW MBUH units	Samo za enote z večstopenjskim rezervnim grelnikom 9 kW
(3) Shut-off valve - Inlet leak stop	(3) Običajno zaprt zaporni ventil (ustavitev puščanja vstopa)
(4) Ext. thermistor	(4) Zunanji termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Možnost zunanjega tipala okolja (notranje ali zunanje)
Voltage	Napetost
(5) Domestic hot water tank	(5) Rezervoar za sanitarno toplo vodo
3 wire type SPDT	3-žilni SPDT
For DHW tank option	Za opcijo rezervoarja za sanitarno toplo vodo
Max. load	Maksimalna obremenitev
Only for DHW tank option	Samo za opcijo z rezervoarjem za sanitarno toplo vodo
Only when DHW option is installed	Samo, ko je opcija sanitarne tople vode nameščena
OR	ALI
(6) Field supplied options	(6) Lokalno zagotovljene opcije
230 V AC Control Device	Krmilna naprava 230 V AC
Alarm output	Izhod alarma
Bizone mixing kit	Mešalni komplet za dve območji
Contact rating	Ocena kontaktov
Continuous	Neprekinjen tok
DHW pump output	Izhod črpalke sanitarne tople vode
DHW pump	Črpalka sanitarne tople vode

Angleščina	Prevod
Electric pulse meter input	Električni števec
Ext. heat source	Zunanji vir toplote
For HV Smart Grid	Za visokonapetostno omrežje Smart Grid
For LV Smart Grid	Za nizkonapetostno omrežje Smart Grid
Inrush	Zagonski tok
Max. load	Maksimalna obremenitev
ON/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP
Preferential kWh rate power supply contact	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
Safety thermostat contact	Kontakt varnostnega termostata
Shut-off valve NC	Zaporni ventil – običajno zaprt
Shut-off valve NO	Zaporni ventil – običajno odprt
Smart Grid PV power pulse meter	Impulzni števec fotovoltaične energije za Smart Grid
Space cooling/heating	Hlajenje/ogrevanje prostora
Voltage	Napetost
(7) User interface	(7) Uporabniški vmesnik
3rd generation WLAN cartridge	Kartuša WLAN tretje generacije
Remote user interface	Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HH, ki se uporablja kot sobni termostat)
SD card	Reža za kartico WLAN
Voltage	Napetost
(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
For external sensor (floor or ambient)	Za zunanje tipalo (talno ali okolja)
For heat pump convector	Za konvektor toplotne črpalke
For wired On/OFF thermostat	Za VKLOP/IZKLOP žičnega termostata
For wireless On/OFF thermostat	Za VKLOP/IZKLOP brezžičnega termostata
Main LWT zone	Glavno območje temperature izhodne vode
Max. load	Maksimalna obremenitev

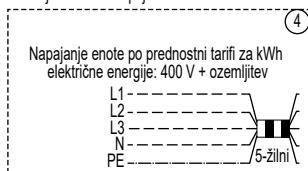
# 10 Tehnični podatki

## Električna vezalna shema

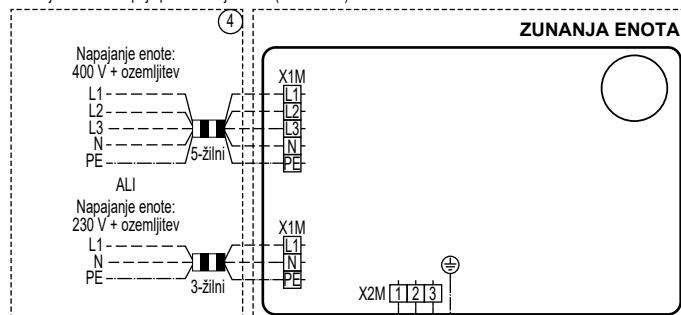
**Note:** Pri signalnem kablu: ohranite minimalno razdaljo do električnih kablov >5 cm

### NAPAJANJE

Notranja enota se napaja ločeno



Notranja enota se napaja prek zunanjega enote (standardno)



STANDARDNI DEL  
ZUNANJA ENOTA

Napajanje za notranjo enoto po običajni tarifi za kWh električne energije: 230 V

L1 N PE 3-žilni 1,5 mm<sup>2</sup>

M4S X 3-žilni 0,35 mm<sup>2</sup>

Napetost: 230 V AC

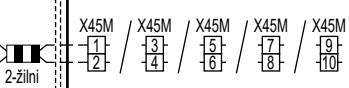
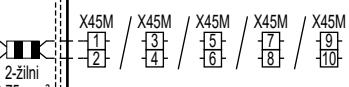
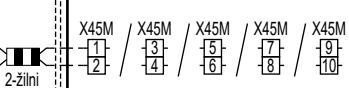
### LOKALNA DOBAVA

S15 - Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije  
Nazivni podatki kontakta: 16 V DC

S2S - Števec električne energije 1  
Nazivni podatki kontakta: 16 V DC

S3S - Števec električne energije 2  
Nazivni podatki kontakta: 16 V DC

Q4L - Kontakt varnostnega termostata  
Nazivni podatki kontakta: 16 V DC



### NOTRANJA ENOTA

X45M / X45M / X45M / X45M / X45M  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X45M / X45M / X45M / X45M / X45M  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

X42M 29 30

X42M 31 32

### Izbirni del

9 Za visokonapetostno pametno električno omrežje  
K1A Napetost: 16 V DC

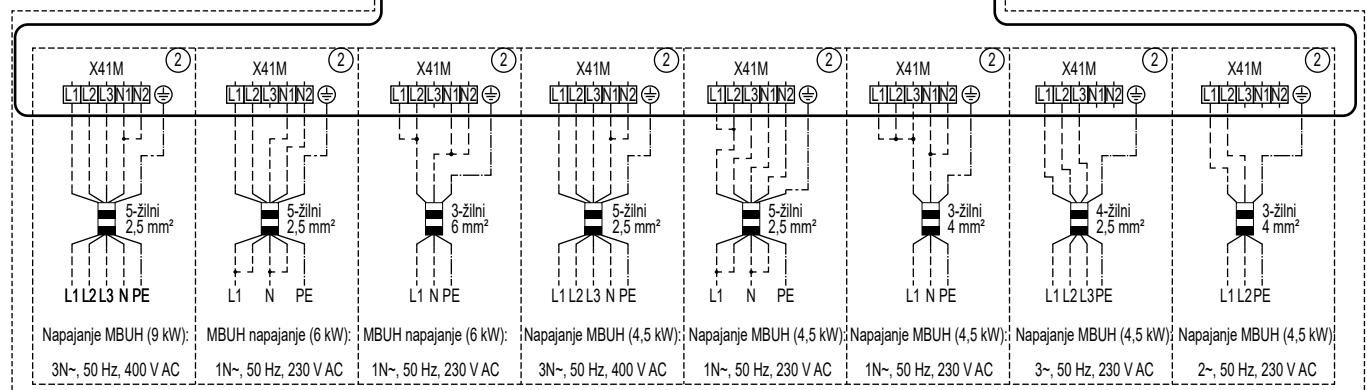
K2A Napetost: 16 V DC

K1A A1 A2 Napetost: 230 V AC

K2A A1 A2 Napetost: 230 V AC  
Krmilna naprava 230 V AC  
N2  
L2  
N1  
L1

9 Za nizkonapetostno pametno električno omrežje  
S4S Impulzni števec fotovoltaične energije za pametno električno omrežje  
Nazivni podatki kontakta: 16 V DC

S10S 2-žilni 0,75 mm<sup>2</sup>  
S11S 2-žilni 0,75 mm<sup>2</sup>

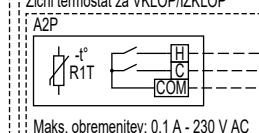


4D152877B (1/2)

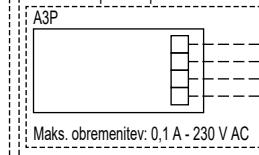
## IZBIRNI DEL

## Glavno območje temperature izhodne vode

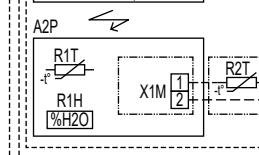
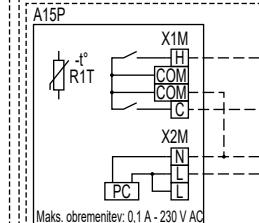
Žični termostat za VKLOP/IZKLOP



Konvektor toplotne črpalke

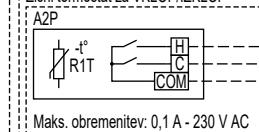


Brezžični termostat za VKLOP/IZKLOP EKRTRB

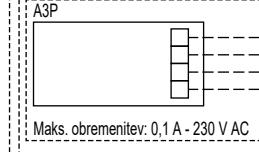


## Dodatno območje temperature izhodne vode

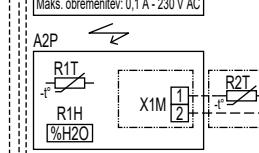
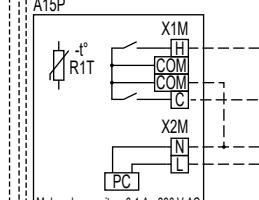
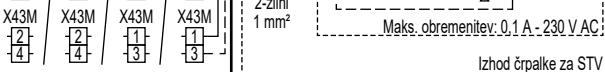
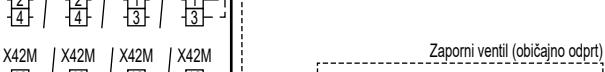
Žični termostat za VKLOP/IZKLOP



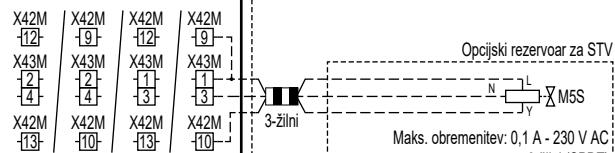
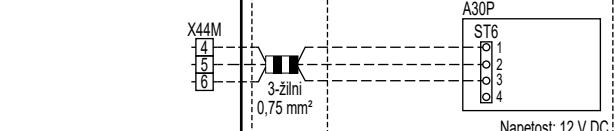
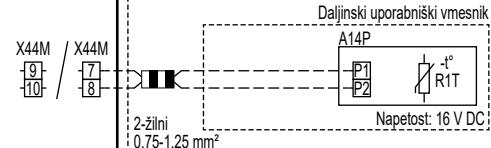
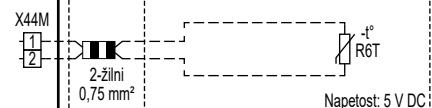
Konvektor toplotne črpalke



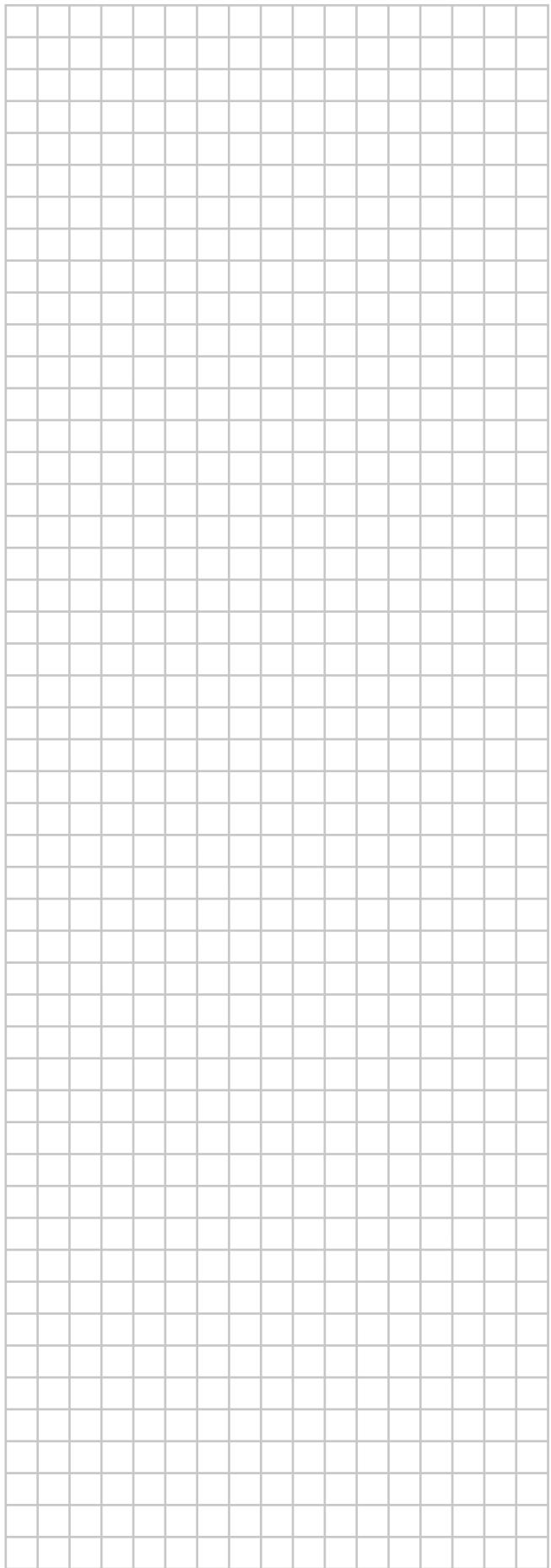
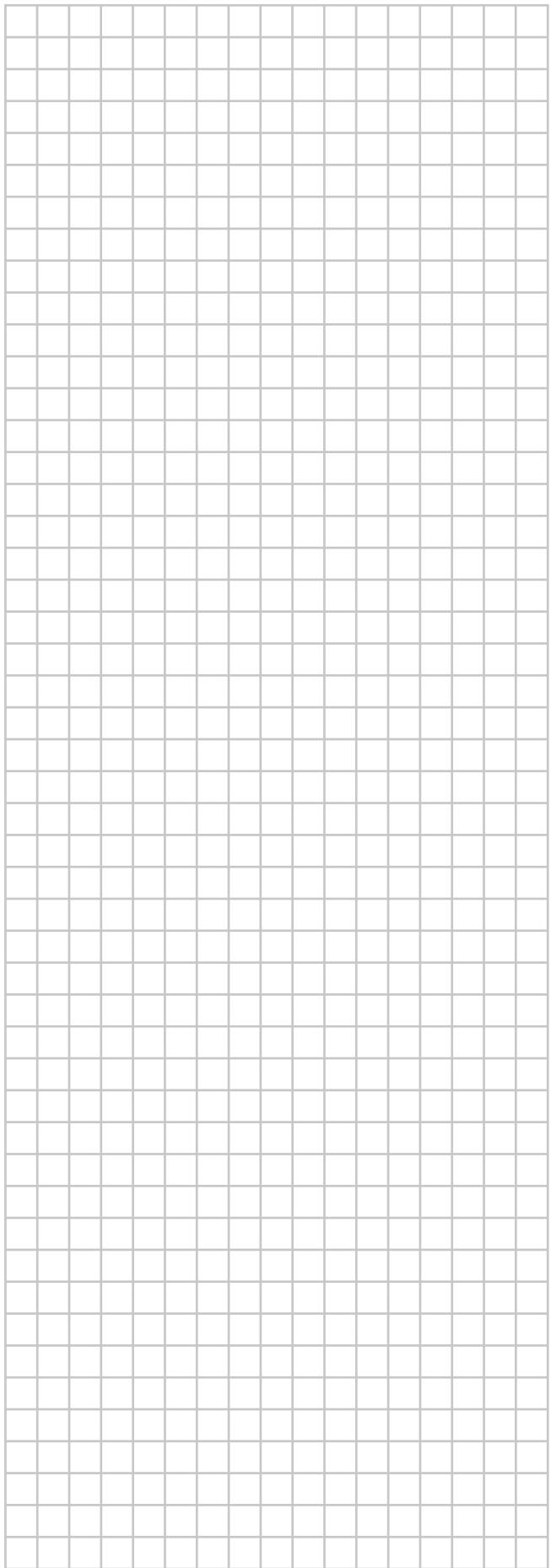
Brezžični termostat za VKLOP/IZKLOP EKRTRB

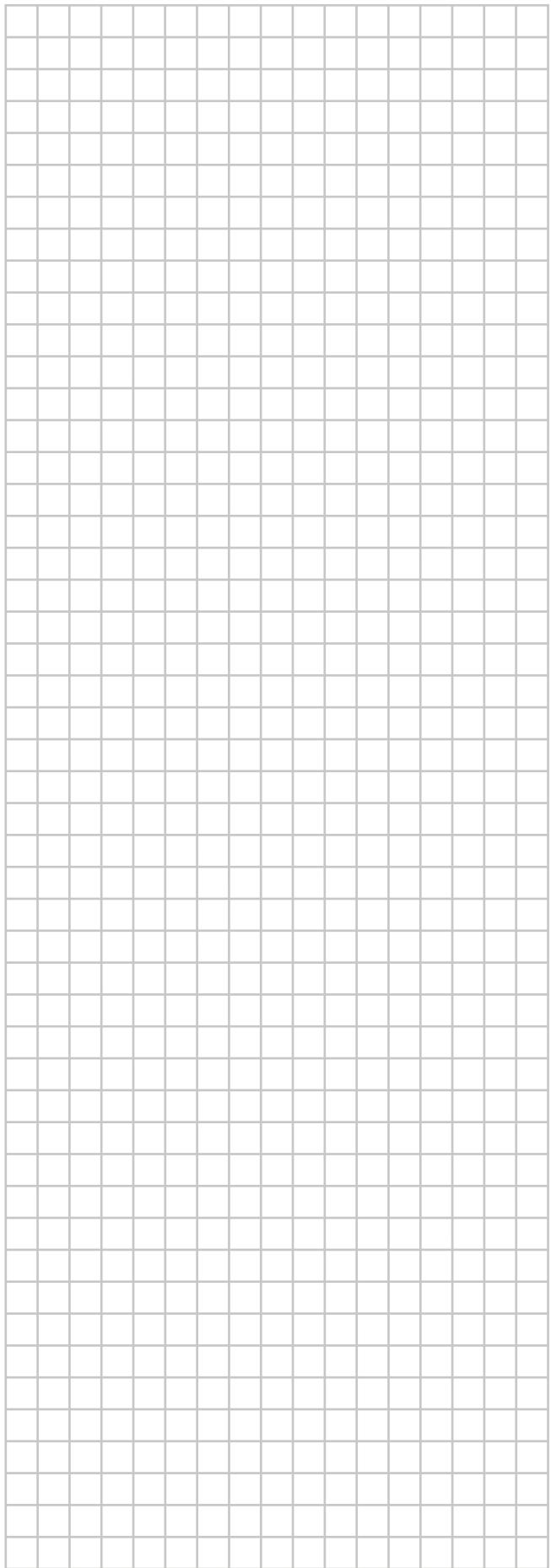
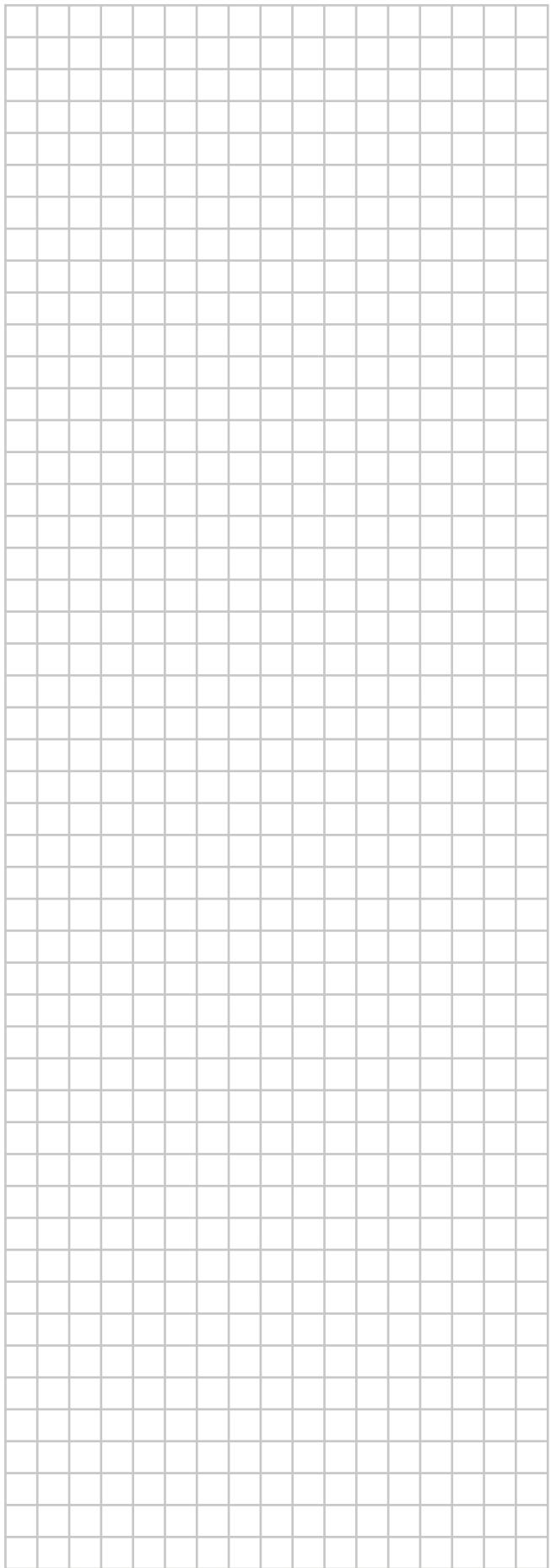
STANDARDNI DEL  
NOTRANJA ENOTA

Možnost zunanjega tipala okolja (notranje ali zunanje)



4D152877B (2/2)







4P773385-1 B 00000004

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773385-1B 2025.01