



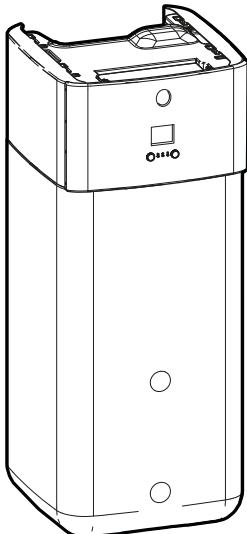
<https://daikintechnicaldatahub.eu>



# Priročnik za montažo



## Daikin Altherma 3 R MT ECH<sub>2</sub>O



**ELSH12P30E ▲▼**  
**ELSH12P50E ▲▼**  
**ELSHB12P30E ▲▼**  
**ELSHB12P50E ▲▼**  
**ELSX12P30E ▲▼**  
**ELSX12P50E ▲▼**  
**ELSB12P30E ▲▼**  
**ELSB12P50E ▲▼**

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

Priročnik za montažo  
Daikin Altherma 3 R MT ECH<sub>2</sub>O

slovenščina





### 3 O škatli

<b>OPOZORILO</b> Lokalne cevi MORAJO biti skladne z navodili v tem priročniku. Glejte "5 Nameščanje cevi" [▶ 16].	<b>Konfiguracija (glejte "7 Konfiguracija" [▶ 34])</b> <b>OPOZORILO</b> Pazite, da je temperatura tople vode za gospodinjstvo na pipi za toplo vodo po dezinfekcijski funkciji enaka vrednosti nastavitev [2-03]. Kadar pomeni visoka temperatura sanitarne tople vode tveganje za telesne poškodbe, je treba namestiti mešalni ventil (lokalna dobava) na izhodni priključek sanitarne tople vode na rezervoarju za skladiščenje. Mešalni ventil mora zagotoviti, da temperatura tople vode na pipi za toplo vodo ne bo presegla maksimalne vrednosti. Maksimalna dovoljena temperatura tople vode mora biti izbrana v skladu z veljavno zakonodajo.
<b>OPOZORILO</b> Odtočno posodo montirajte stran od električnih naprav. <b>Možna posledica:</b> Električni udar ali požar.	
<b>Električna napeljava (glejte "6 Električna napeljava" [▶ 20])</b>	
<b>NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA</b>	
<b>NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA</b>  Med postopkom polnjenja lahko voda uhaja na katerem koli mestu puščanja in povzroči električni udar, če pride v stik z deli pod napetostjo. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Pred postopkom polnjenja odklopite enoto.</li><li>▪ Po prvem polnjenju in pred vklopom enote z glavnim stikalom napajanja preverite, ali so vsi električni deli in priključna mesta suhi.</li></ul>	<b>OPOMIN</b> Nastavite za funkcijo dezinfekcije MORA monter nastaviti v skladu z veljavno zakonodajo.
<b>OPOZORILO</b> Električno ozičenje MORA biti skladno z navodili v: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ tem priročniku. Glejte "6 Električna napeljava" [▶ 20].</li><li>▪ 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" [▶ 47].</li></ul>	<b>OPOMIN</b> Poskrbite, da začetnega časa [5.7.3] funkcije dezinfekcije z določenim trajanjem [5.7.5] NE prekine zahteva za pripravo sanitarne tople vode.
<b>OPOZORILO</b>  Vse ozičenje MORA izvesti pooblaščeni električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Izdelajte električne priključke na fiksno ozičenje.</li><li>▪ Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAJO biti skladni z veljavno zakonodajo.</li></ul>	<b>Zagon (glejte "8 Začetek uporabe" [▶ 43])</b>
<b>OPOZORILO</b>  Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarne situacije.	<b>OPOZORILO</b> Zagon MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "8 Začetek uporabe" [▶ 43].
<b>OPOZORILO</b> VEDNO uporabite večilni kabel za napajanje.	<b>OPOZORILO</b> Odzračevanje grelnih teles in kolektorjev. Pred odzračevanjem grelnih teles in kolektorjev, preverite, ali se na začetnem zaslolu uporabniškega vmesnika prikaže  ali <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Če se ne, lahko takoj odzračite.</li><li>▪ Če se, poskrbite za zadostno zračenje v prostoru, v katerem želite izvesti odzračevanje. <b>Razlog:</b> V primeru okvare lahko pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev hladivo izteče v vodovodni krog in posledično v prostor.</li></ul>
<b>OPOMIN</b> Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.	
<b>OPOZORILO</b> Reservni grelnik MORA imeti posebno napajanje in MORA biti zaščiten z varnostnimi napravami v skladu z zahtevami veljavne zakonodaje.	
<b>OPOMIN</b> Da bi zagotovili popolno ozemljitev enote, VEDNO priključite napajanje rezervnega grelnika in ozemljitveni kabel.	
<b>INFORMACIJA</b> Za podrobnosti o nazivnih močeh varovalk, vrstah varovalk in nazivnih močeh odklopnikov glejte "6 Električna napeljava" [▶ 20].	<b>INFORMACIJA</b> Notranja enota je dostavljena z zaprtimi zaklepni deli. Odprite zaklepne dele, preden začnete z montažo notranje enote. Zadnji zaklepni deli morda ne bodo več dostopni, ko bo notranja enota na končnem mestu montaže. (Glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 13]).

### 3 O škatli

Upoštevajte naslednje:

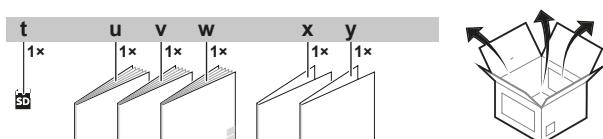
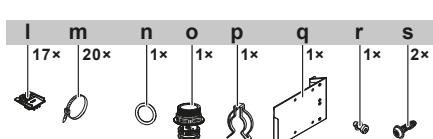
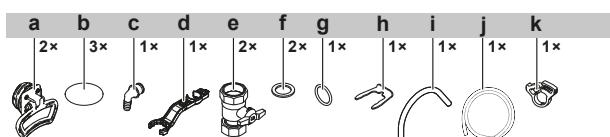
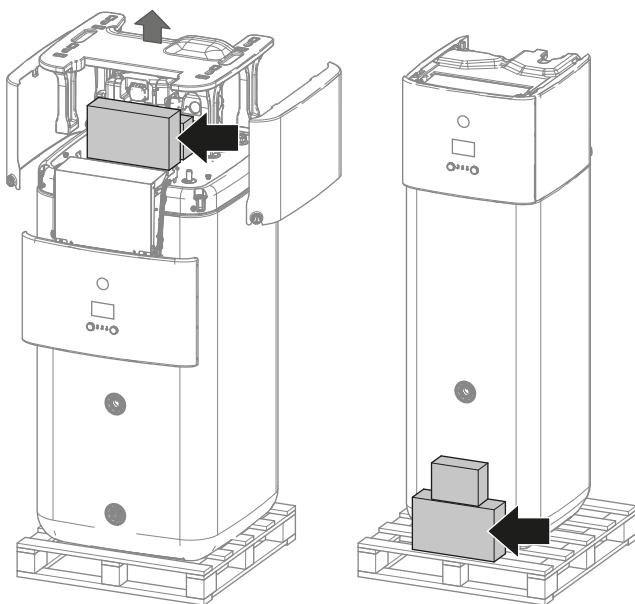
- Ob dobavi je treba enoto NUJNO pregledati glede poškodb in celovitosti. O vsaki poškodbi ali manjkajočih delih JE TREBA takoj poročati prevoznikovemu agentu za zahtevek.
- Enoto postavite še zapakirano čim bliže mestu montaže, da bi preprečili morebitne poškodbe med premikanjem.
- Vnaprej pripravite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

#### 3.1 Notranja enota

##### INFORMACIJA

Notranja enota je dostavljena z zaprtimi zaklepni deli. Odprite zaklepne dele, preden začnete z montažo notranje enote. Zadnji zaklepni deli morda ne bodo več dostopni, ko bo notranja enota na končnem mestu montaže. (Glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 13]).

### 3.1.1 Odstranjevanje opreme iz notranje enote



- a Ročaj (potreben samo za transport)
- b Pokrov za navoje
- c Prelivni priključek
- d Ključ za sestavljanje
- e Zaporni ventil
- f Plosko tesnilo
- g Tesnilni obroč
- h Pritrdilna sponka
- i Odzračevalna cev
- j Cev zbirne posode za kondenzat
- k Objemka cevi zbirne posode za kondenzat
- l Pritrdiritev kabla za razbremenitev napetosti
- m Vesica za kable
- n Tesnilni obroč
- o Priključek za dimnik
- p Pritrdilna sponka
- q Kovinska ploščica stikalne omarice
- r Vijak za kovinsko ploščico stikalne omarice
- s Vijak zgornjega pokrova
- t Kartica WLAN
- u Splošni napotki za varnost
- v Priročnik za montažo notranje enote
- w Priročnik za uporabo
- x Dodatek z dnevnikom sprememb programske opreme
- y Dodatek s trgovsko garancijo

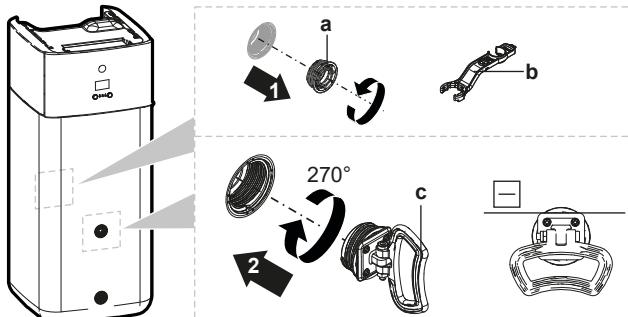
### 3.1.2 Prenašanje notranje enote

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

#### OPOMB

Dokler je rezervoar za skladiščenje prazen, je teža notranje enote v zgornjem delu. Ustrezno pritrdite enoto in za transport uporabljajte izključno ročaja.

Če je vgrajen rezervni grelnik (EKECBU\*), glejte priročnik za montažo rezervnega grelnika.



- a Navojni čep
- b Ključ za sestavljanje
- c Ročaj

- 1 Odprite navojne čeve na sprednji in zadnji strani rezervoarja.
- 2 Pritrdite ročaja vodoravno in ju obrnite 270°.
- 3 Za prenašanje enote uporabite ročaja.
- 4 Po prenašanju enote odstranite ročaja, znova dodajte navojne čeve in vstavite pokrove navojev na čeve.

## 4 Nameščanje enote

#### OPOZORILO

Montažo mora izvesti monter, izbira materialov in montaža pa morata ustrezati veljavni zakonodaji. Zadevni standard za Evropo je EN378.

### 4.1 Priprava mesta namestitve

#### OPOZORILO

Naprava naj bo shranjvana v prostoru, v katerem ni neprekinitno delajočih virov vnetljivosti (na primer: odprtga ognja, delajočega plinskega grelnika ali delajočega električnega grelnika).

#### OPOZORILO

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

### 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
  - Proizvodnja sanitarne tople vode: 5~35°C. Če je vgrajena naprava EKECBUAF6V, je temperatura okolja omejena na 5~32°C.

#### INFORMACIJA

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

- Upoštevajte naslednje napotke za mere:

Maksimalna dolžina cevi za hladivo<sup>(a)</sup> med notranjo in zunanjim enotom

50 m

## 4 Nameščanje enote

Minimalna dolžina cevi za hladivo <sup>(a)</sup> med notranjo in zunanjim enotom	3 m
Maksimalna višinska razlika med zunanjim in notranjim enotom	30 m

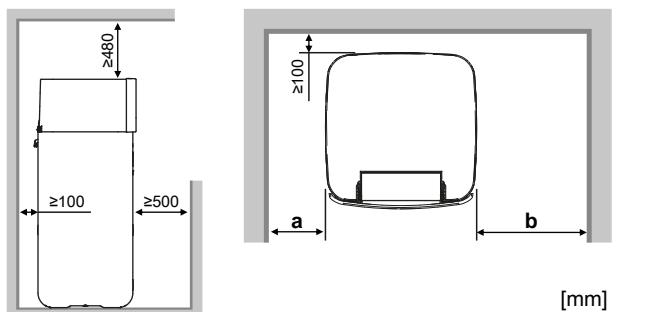
<sup>(a)</sup> Dolžina cevi za hladivo je dolžina tekočinskih cevi v eni smeri.

- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



### OPOMIN

Montirajte notranjo enoto na razdalji najmanj 1 m od drugih virov toplote ( $>80^{\circ}\text{C}$ ) (npr. električni grelnik, grelnik olja, dimnik) in vnetljivih materialov. V nasprotnem se enota lahko poškoduje ali v skrajnih primerih vname.



[mm]

a	$\geq 100$ mm	Pri enotah z rezervnim grelnikom/brez rezervnega grelnika
b	$\geq 300$ mm	Pri enotah z rezervnim grelnikom
	$\geq 100$ mm	Pri enotah brez rezervnega grelnika



### INFORMACIJA

Če navedenih razmikov ni mogoče ohraniti, to lahko vpliva na možnost servisiranja.



### INFORMACIJA

Če je prostor za montažo omejen, pred montažo enote na njeno končno mesto naredite naslednje: "[4.3.2 Priključitev odvodne cevi na odvod](#)" [▶ 15].

### 4.1.2 Posebne zahteve za enote R32

Dodatno k prostorskim navodilom: Ker je skupna polnitev hladiva v sistemu  $\geq 1,84$  kg, mora prostor, v katerem boste montirali notranjo enoto, ustrezati tudi pogojem, opisanim v poglavju "[4.1.3 Načini montaže](#)" [▶ 7].



### OPOZORILO

- NE luknjajte in ne sežigajte delov hladilnega kroga.
- NE uporabljajte sredstev za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenje opreme, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Hladivo R32 NIMA nikakršnega vonja.



### OPOZORILO

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



### OPOMBA

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



### OPOZORILO

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



### OPOMBA

- Cevovod mora biti varno nameščen in zavarovan pred fizičnimi poškodbami.
- Namestite kolikor je mogoče malo cevi.

### 4.1.3 Načini montaže


**OPOZORILO**

Pri enotah, ki uporabljajo hladivo R32, poskrbite, da potrebne odprtine za zračenje in dimniki niso ovirani.

Odvisno od prostora, v katerem bo notranja enota montirana, so dovoljeni različni načini montaže:

Vrsta prostora	Dovoljeni načini			
Dnevna soba, kuhinja, garaža, podstrešje, klet, shramba	1, 2, 3			
Tehnični prostor (tj. prostor, v katerem se NIKOLI ne zadržujejo ljudje)	1, 2, 3, 4			
	NAČIN 1	NAČIN 2	NAČIN 3	NAČIN 4
Odprtine za zračenje	Se ne uporablja	Med prostoroma A in B	Se ne uporablja	Med prostorom A in zunanjostjo
Minimalna talna površina	Prostor A	Prostor A + prostor B	Se ne uporablja	Se ne uporablja
Dimnik	Morda potreben	Morda potreben	Povezava z zunanjostjo	Se ne uporablja
Izpostav v primeru puščanja hladiva	V prostoru A	V prostoru A	Zunaj	V prostoru A
Omejitve	Glejte "NAČIN 1" [▶ 9], "NAČIN 2" [▶ 9], "NAČIN 3" [▶ 11] in "Tabele za NAČIN 1, 2 in 3" [▶ 11]		Glejte "NAČIN 4" [▶ 13]	

<b>A</b>	Prostor A (= prostor, v katerem je montirana notranja enota)
<b>B</b>	Prostor B (= sosednji prostor)
<b>a</b>	Če dimnik ni montiran, je to privzeta točka izposta v primeru puščanja hladiva.  Po potrebi lahko tukaj priključite dimnik: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Priključno mesto enote za dimnik = moški navoj 1". Za dimnik uporabite združljiv nasprotni del.</li><li>▪ Pazite, da bo priključek neprepusten za zrak.</li></ul>
<b>b</b>	Dimnik
<b>c1</b>	Spodnja odprtina za naravno zračenje
<b>c2</b>	Zgornja odprtina za naravno zračenje
<b>H<sub>release</sub></b>	Dejanska višina izposta:  1a <sub>2a</sub> : brez dimnika. Od tal do vrha enote. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Pri enotah 500 l =&gt; H<sub>release</sub>=1,90 m</li></ul> 1b <sub>2b</sub> : z dimnikom. Od tal do vrha dimnika. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Pri enotah 500 l =&gt; H<sub>release</sub>=1,90 m + višina dimnika</li></ul>
<b>3a</b>	Montaža z dimnikom s povezavo z zunanjostjo. Višina izposta ni pomembna. Ni zahtev glede minimalne površine tal.
<b>Se ne uporablja</b>	Ni upoštevno

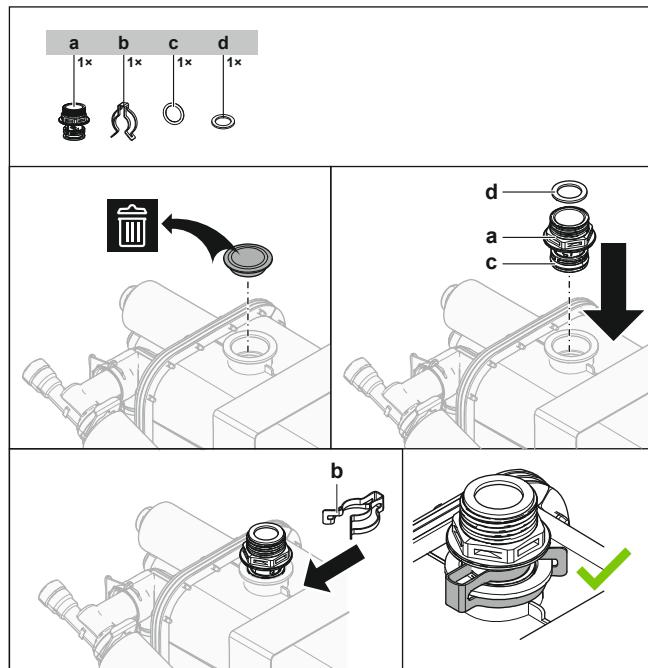
**Minimalna talna površina/višina izposta:**

- Zahteve glede minimalne talne površine so odvisne od višine izposta hladiva v primeru puščanja. Kolikor večja je višina izposta, toliko manjše so zahteve glede minimalne talne površine.
- Privzeta točka izposta (brez dimnika) je na vrhu enote. Za zmanjšanje zahtev glede minimalne talne površine lahko z vgradnjo dimnika povečate višino izposta. Če vodi dimnik iz stavbe, ni več zahtev glede minimalne talne površine.
- Če zagotovite zračenje med dvema prostoroma, lahko izkoristite tudi prednost talne površine sosednjega prostora (= prostor B).
- Za montaže v tehničnih prostorih (tj. prostor, v katerem se NIKOLI ne zadržujejo ljudje) lahko poleg načinov 1, 2 in 3 uporabite tudi **NAČIN 4**. Za ta način ni zahtev za minimalno površino tal, če zagotovite 2 odprtini (eno spodaj, eno na vrhu) med prostorom in zunanjostjo, da zagotovite naravno zračenje. Prostor je treba zaščititi pred zamrzovanjem.

**Pri priključevanju dimnika**

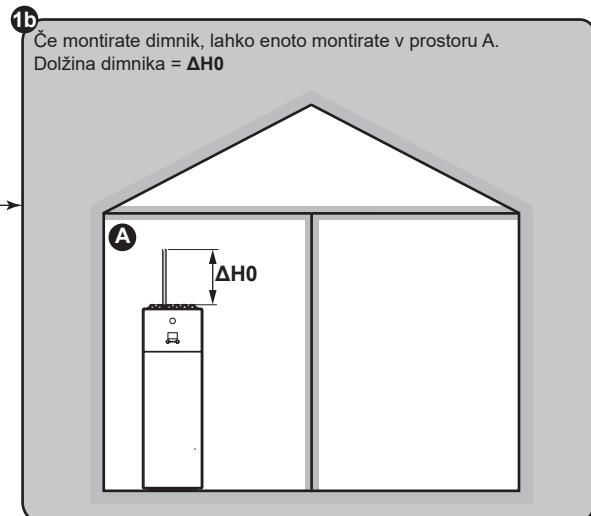
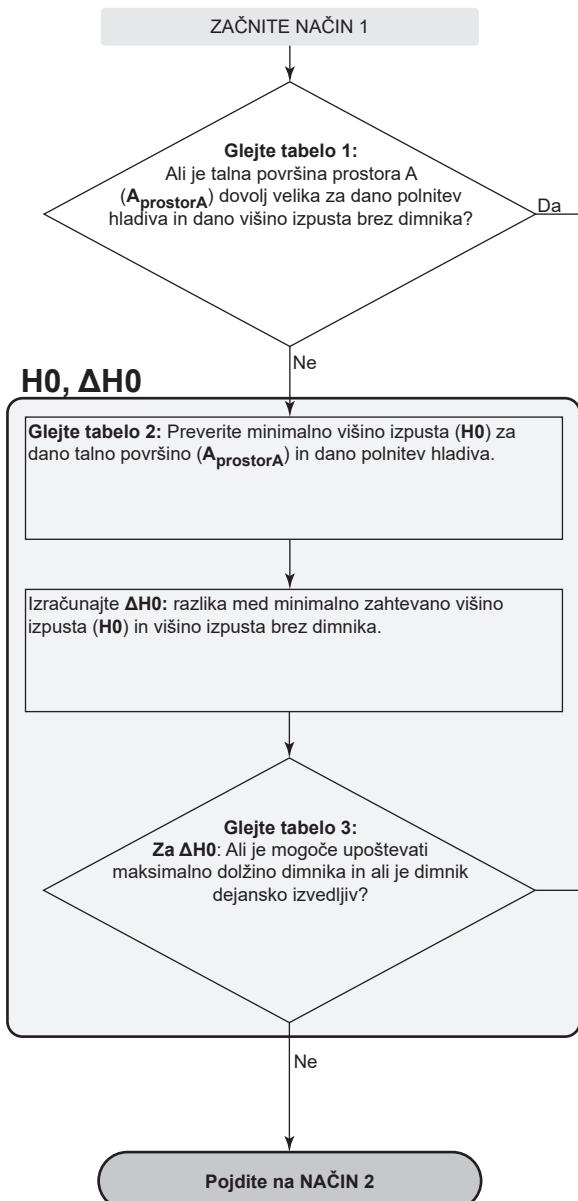
- Namestite priključek za dimnik (dobavljen kot dodatek) na omarico ploščnega izmenjevalnika toplote.

## 4 Nameščanje enote



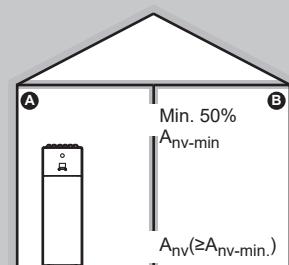
- a Priključek za dimnik
- b Pritrdilna sponka
- c Tesnilni obroč
- d Plosko tesnilo

- Priključno mesto priključka za dimnik = moški navoj 1". Za dimnik uporabite združljiv nasprotni del.
- Pazite, da bo priključek neprepusten za zrak.

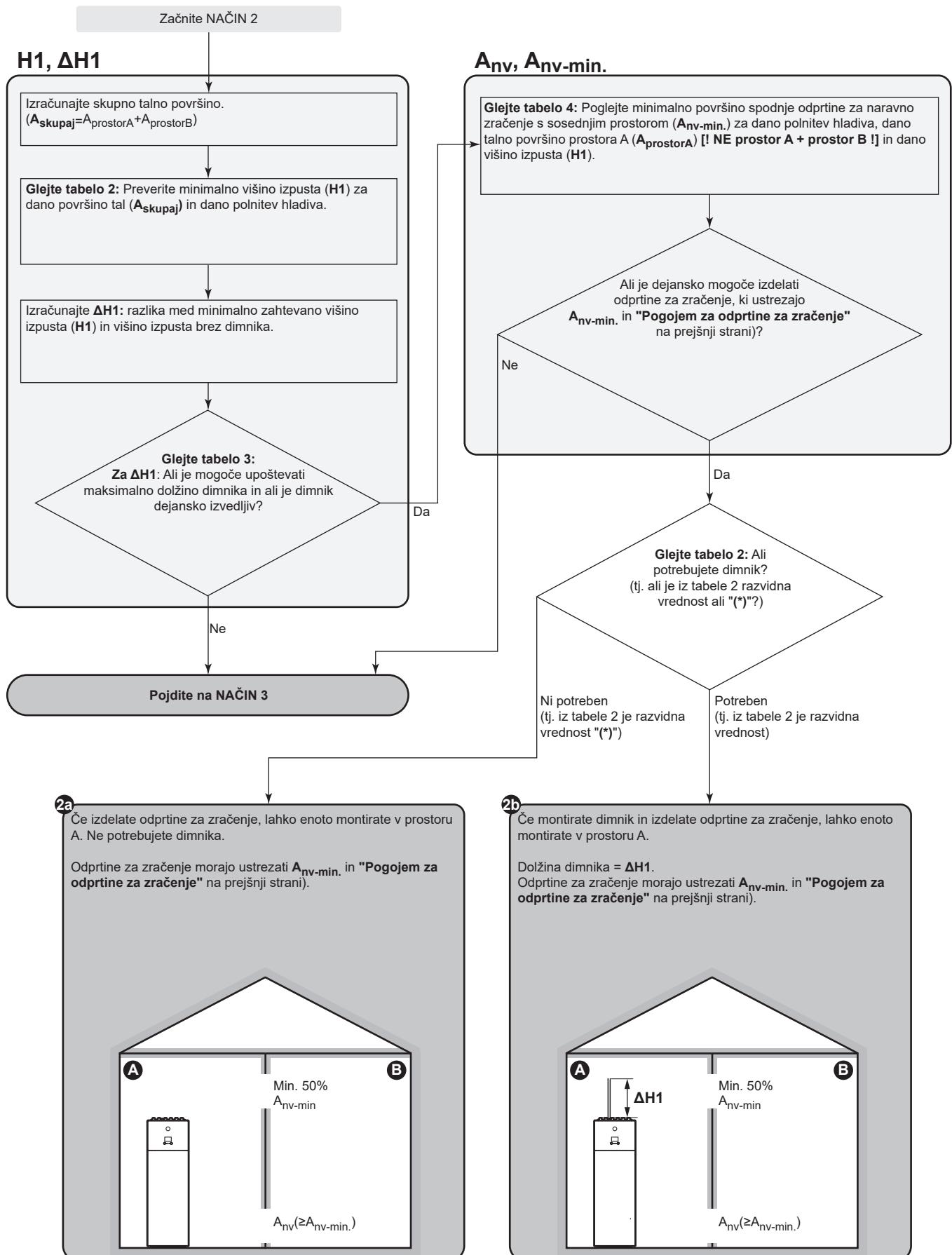
**NAČIN 1****NAČIN 2****NAČIN 2: Pogoji za odprtine za zračenje**

Če želite izkoristiti prednost talne površine sosednjega prostora, morate med prostoroma zagotoviti 2 odprtini (eno spodaj, eno na vrhu), da zagotovite naravno zračenje. Odprtine morajo ustrezati naslednjim pogojem:

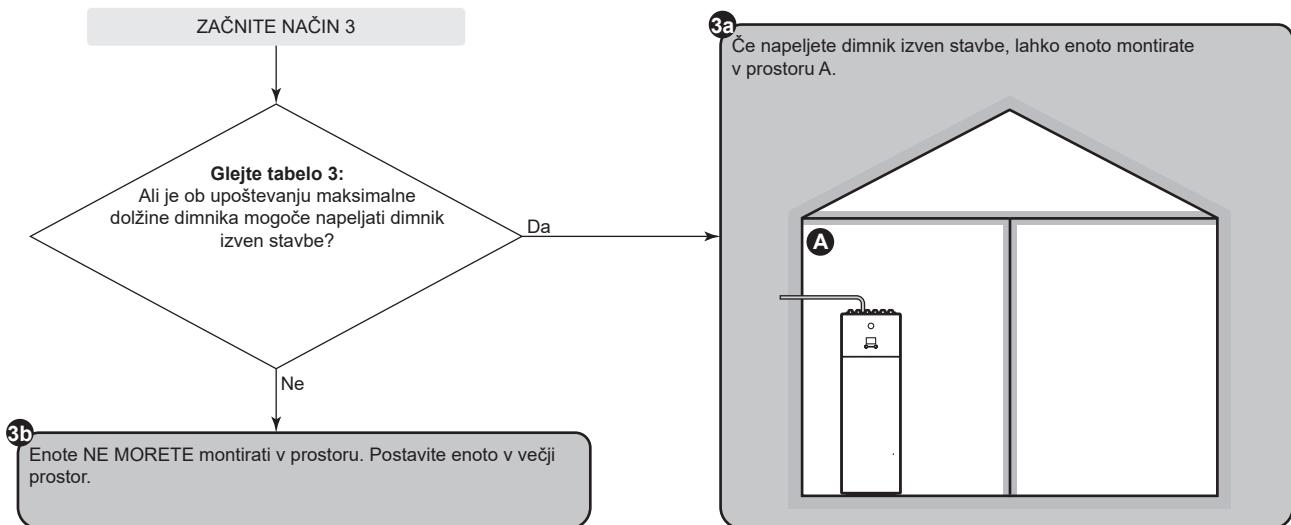
- **Spodnja odprtina ( $A_{nv}$ ):**
  - Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti.
  - Mora biti v celoti na višini od 0 do 300 mm od tal.
  - Mora biti  $\geq A_{nv-min}$ . (minimalna površina spodnje odprtine).
  - $\geq 50\%$  potrebine površine odprtine  $A_{nv-min}$ . mora biti  $\leq 200$  mm od tal.
  - Spodnji del odprtine mora biti  $\leq 100$  mm od tal.
  - Če se odprtina začne pri tleh, mora biti višina odprtine  $\geq 20$  mm.
- **Zgornja odprtina:**
  - Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti.
  - Mora biti  $\geq 50\% A_{nv-min}$ . (minimalna površina spodnje odprtine).
  - Mora biti  $\geq 1,5$  m od tal.



## 4 Nameščanje enote



## NAČIN 3



## Tabele za NAČIN 1, 2 in 3

Tabela 1: Minimalna talna površina

Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 3,5 kg, uporabite vrstico za 3,65 kg.

Polnitev (kg)	Minimalna talna površina (m <sup>2</sup> )	
	Višina izpusta brez dimnika (m)	Višina izpusta brez dimnika (m)
3,25 kg	9,05 m <sup>2</sup>	8,91 m <sup>2</sup>
3,45 kg	10,20 m <sup>2</sup>	10,04 m <sup>2</sup>
3,65 kg	11,42 m <sup>2</sup>	11,24 m <sup>2</sup>
3,85 kg	12,70 m <sup>2</sup>	12,50 m <sup>2</sup>
4,05 kg	14,05 m <sup>2</sup>	13,83 m <sup>2</sup>

Tabela 2: Minimalna višina izpusta

Upoštevajte naslednje:

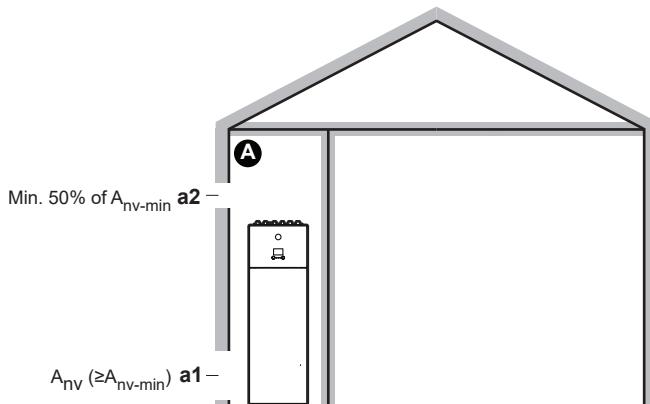
- Za vmesne talne površine uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je talna površina 7,25 m<sup>2</sup>, uporabite stolpec za 6,00 m<sup>2</sup>.
- Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 3,5 kg, uporabite vrstico za 3,65 kg.
- (\*): Višina izpusta enote brez dimnika (pri enotah 300 l: 1,89 m; pri enotah 500 l: 1,90 m) je že višja od zahtevane minimalne višine izpusta.  
=> V REDU (dimnik ni potreben).

Polnitev (kg)	Minimalna višina izpusta (m)						
	Talna površina (m <sup>2</sup> )						
Polnitev (kg)	4,00 m <sup>2</sup>	6,00 m <sup>2</sup>	8,00 m <sup>2</sup>	10,00 m <sup>2</sup>	12,00 m <sup>2</sup>	14,00 m <sup>2</sup>	16,00 m <sup>2</sup>
3,25 kg	3,53 m	2,35 m	2,01 m	(*)	(*)	(*)	(*)
3,45 kg	3,75 m	2,50 m	2,14 m	1,91 m	(*)	(*)	(*)
3,65 kg	3,96 m	2,64 m	2,26 m	2,02 m	(*)	(*)	(*)
3,85 kg	4,18 m	2,79 m	2,38 m	2,13 m	1,95 m	(*)	(*)
4,05 kg	4,40 m	2,93 m	2,51 m	2,24 m	2,05 m	1,89 m	(*)



## NAČIN 4

NAČIN 4 je dovoljen samo za montaže v tehničnih prostorih (tj. prostor, v katerem se NIKOLI ne zadržujejo ljudje). Za ta način ni zahtev za minimalno površino tal, če zagotovite 2 odprtini (eno spodaj, eno na vrhu) med prostorom in zunanjostjo, da zagotovite naravno zračenje. Prostor je treba zaščititi pred zamrzovanjem.



<b>A</b>	Nebivalni prostor, v katerem je nameščena notranja enota. Zaščiten mora biti pred zamrzovanjem.
<b>a1</b>	<b>A<sub>nv</sub>:</b> Spodnja odprtina za naravno zračenje med nebivalnim prostorom in zunanjostjo. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti.</li> <li>▪ Mora biti nad tlemi.</li> <li>▪ Mora biti v celoti na višini od 0 do 300 mm od tal nebivalnega prostora.</li> <li>▪ Mora biti <math>\geq A_{nv-min}</math> (minimalna površina spodnje odprtine, kot je določeno v spodnji tabeli).</li> <li>▪ <math>\geq 50\%</math> potrebne površine odprtine <math>A_{nv-min}</math> mora biti <math>\leq 200</math> mm od tal nebivalnega prostora.</li> <li>▪ Spodnji del odprtine mora biti <math>\leq 100</math> mm od tal nebivalnega prostora.</li> <li>▪ Če se odprtina začne pri tleh, mora biti višina odprtine <math>\geq 20</math> mm.</li> </ul>
<b>a2</b>	<b>Zgornja odprtina</b> za naravno zračenje med prostorom A in zunanjostjo. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti.</li> <li>▪ Mora biti <math>\geq 50\% A_{nv-min}</math> (minimalna površina spodnje odprtine, kot je določeno v spodnji tabeli).</li> <li>▪ Mora biti <math>\geq 1,5</math> m od tal nebivalnega prostora.</li> </ul>

### A<sub>nv-min</sub> (minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje)

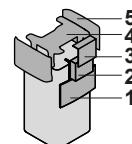
Minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje med nebivalnim prostorom in zunanjostjo je odvisna od skupnega hladiva v sistemu. Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 3,5 kg, uporabite vrstico za 3,55 kg.

Skupna količina hladiva (kg)	A <sub>nv-min</sub> (dm <sup>2</sup> )
3,25 kg	9,1 dm <sup>2</sup>
3,35 kg	9,2 dm <sup>2</sup>
3,45 kg	9,4 dm <sup>2</sup>
3,55 kg	9,5 dm <sup>2</sup>
3,65 kg	9,7 dm <sup>2</sup>
3,75 kg	9,8 dm <sup>2</sup>
3,85 kg	9,9 dm <sup>2</sup>
3,95 kg	10,0 dm <sup>2</sup>
4,05 kg	10,2 dm <sup>2</sup>

## 4.2 Odpiranje in zapiranje enote

### 4.2.1 Odpiranje notranje enote

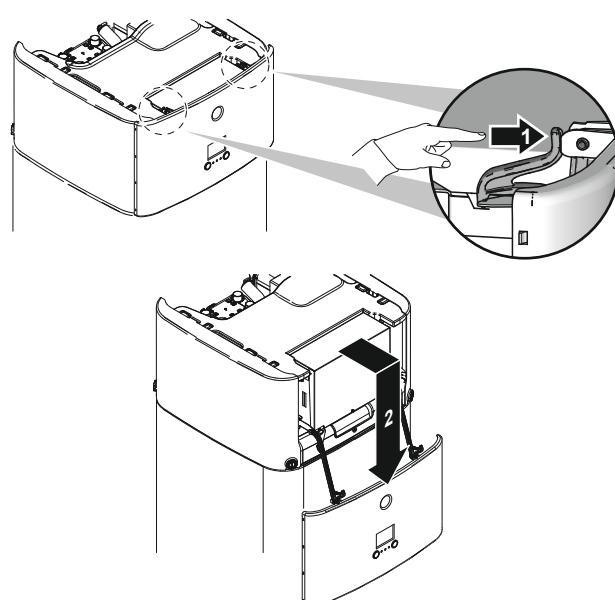
#### Pregled



- 1 Plošča uporabniškega vmesnika
- 2 Stikalna omarica
- 3 Pokrov stikalne omarice
- 4 Zgornji pokrov
- 5 Stranska plošča

#### Spustite ploščo uporabniškega vmesnika

- 1 Spustite ploščo uporabniškega vmesnika. Odprite tečaja na vrhu in potisnite ploščo vmesnika navzdol.



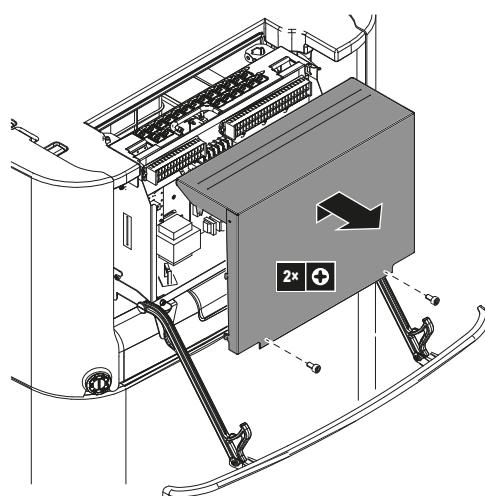
#### Odprite pokrov stikalne omarice

- 1 Odstranite pokrov stikalne omarice.



#### OPOMBA

NE poškodujte in ne odstranite penastega tesnila stikalne omarice.



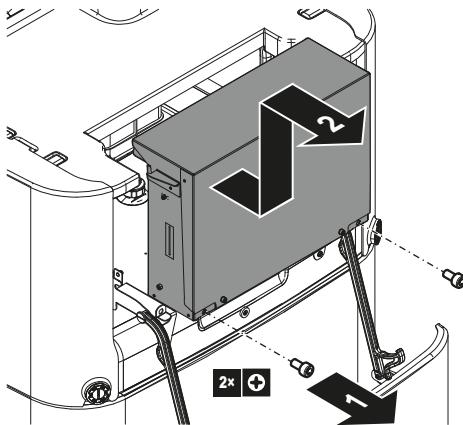
## 4 Nameščanje enote

### Spuščanje stikalne omarice in odpiranje pokrova stikalne omarice

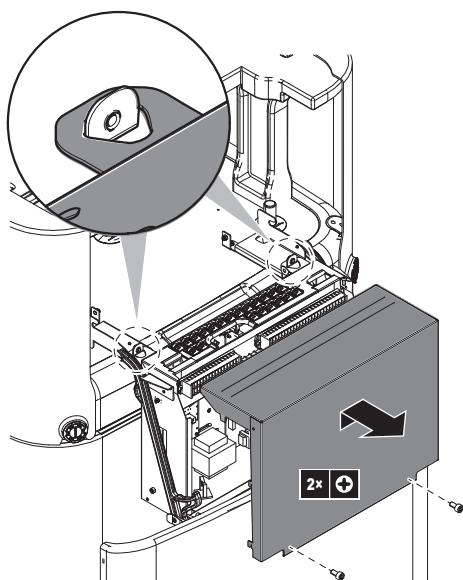
Med montažo boste potrebovali dostop do notranjosti notranje enote. Za preprostnejši dostop spredaj spustite stikalno omarico enote nižje na naslednji način:

**Predpogoj:** Plošča uporabniškega vmesnika je spuščena.

- 1 Odvijte vijke.
- 2 Dvignite stikalno omarico.



- 3 Spustite stikalno omarico.
- 4 Obesite stikalno omarico na ročaje.
- 5 Odstranite pokrov stikalne omarice.



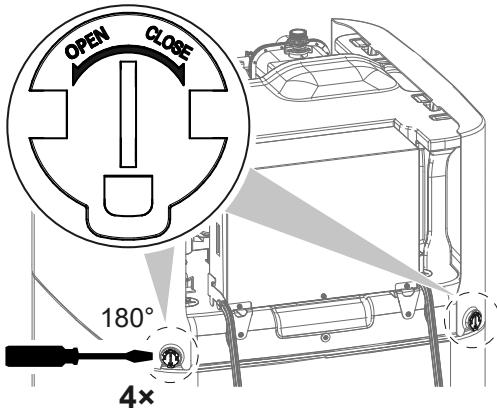
#### Odstranite zgornji pokrov

Med montažo boste potrebovali dostop do notranjosti notranje enote. Za preprostnejši dostop na vrhu odstranite zgornji pokrov enote. To je potrebno v naslednjih primerih:

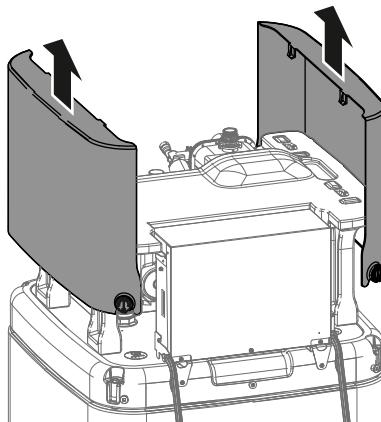
- Priključevanje vodovodnih cevi
- Priključevanje BIV ali DB kompletata
- Priključevanje rezervnega grelnika

**Predpogoj:** Plošča uporabniškega vmesnika je odprta in stikalna omarica je spuščena.

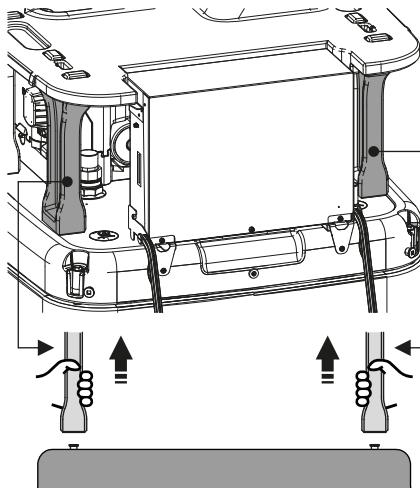
- 1 Z izvijačem odprite zaklepne dele stranskih plošč.



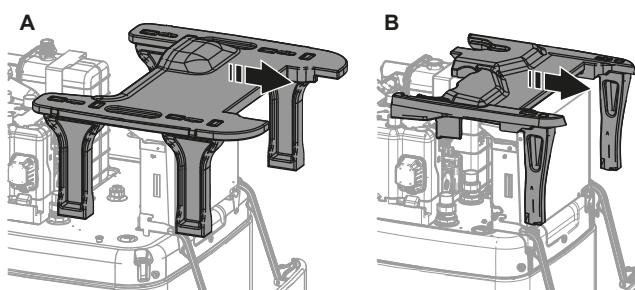
- 2 Dvignite stranski plošči.



- 3 Z uporabo dveh sprednjih nog dvignite zgornji pokrov iz ležišča.



- 4 Odstranite zgornji pokrov.



A Za modele s 500-l rezervoarjem

B Za modele s 300-l rezervoarjem

## 4.2.2 Zapiranje notranje enote

- 1 Zaprite pokrov stikalne omarice.
- 2 Namestite zgornji pokrov na vrh enote.
- 3 Preverite, ali sta sprednji nogi zgornjega pokrova pravilno nameščeni na ležišče.
- 4 Obesite stranski plošči v zgornji pokrov.
- 5 Preverite, ali so kavli stranske plošče pravilno zdrsnili v izreze v zgornjem pokrovu.
- 6 Preverite, ali so zaklepni deli stranskih plošč zdrsnili na čepe rezervoarja.
- 7 Zaprite zaklepne dele stranskih plošč.
- 8 Postavite stikalno omarico nazaj na mesto.
- 9 Zaprite ploščo uporabniškega vmesnika.



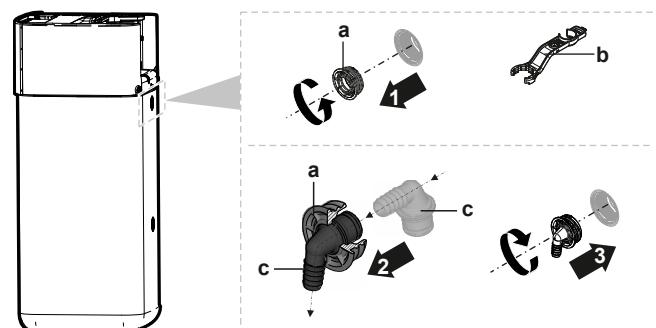
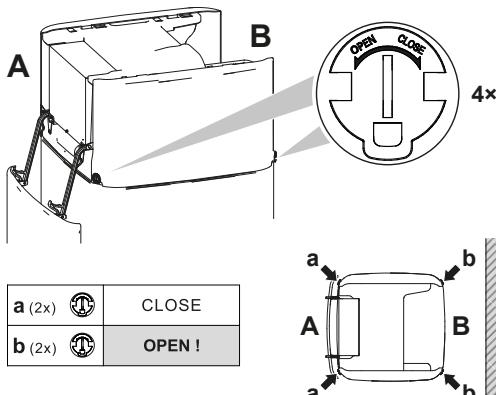
### OPOMBA

Ko zapirate notranjo enoto, pazite, da pritezni moment NE bo več kot 4,1 N·m.



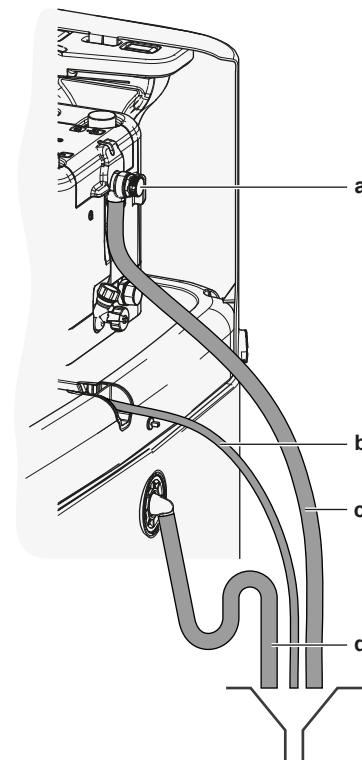
### OPOMBA

Zaprite vsaj en zaklepni del na stransko ploščo. Če ne morete dosegči zaklepnih delov na zadnji strani notranje enote, je dovolj, da zaprete samo zaklepne dele na sprednji strani.



a Navojni čep  
b Kluč za sestavljanje  
c Prelivni priključek

- 2 Vstavite prelivni priključek v navojni čep.
- 3 Montirajte prelivni priključek.



a Varnostni tlacični ventil  
b Gibka cev za zbirno posodo za kondenzat (dobavljena kot dodatna oprema)  
c Varnostni tlacični ventil za odvodno gibko cev (lokalna dobava)  
d Rezervoar za odvodno gibko cev (lokalna dobava)

- 4 Pritrďte odvodno gibko cev na prelivni priključek.
- 5 Priključite odvodno gibko cev na ustrezen odtok. Poskrbite, da voda lahko teče skozi odvodno gibko cev. Poskrbite, da raven vode ne more preseči preliva.
- 6 Priključite odvodno gibko cev na priključek za zbirno posodo za kondenzat in jo priključite na ustrezen odtok.
- 7 Priključite varnostni tlacični ventil na ustrezen odtok v skladu z veljavno zakonodajo. Poskrbite, da se morebitna para ali voda, ki utegne uiti, odvede na način, ki zagotavlja zaščito pred zmrzovanjem, varnost in opazovanje.

## 4.3 Nameščanje notranje enote

### 4.3.1 Montaža notranje enote

- 1 Dvignite notranjo enoto s palete in jo položite na tla. Glejte tudi "3.1.2 Prenašanje notranje enote" [▶ 5].
- 2 Priključite odvodno cev na odtok. Glejte "4.3.2 Priključitev odvodne cevi na odvod" [▶ 15].
- 3 Potisnite notranjo enoto na njeno mesto.



### OPOMBA

Poravnava. Pazite, da bo enota izravnana.

### 4.3.2 Priključitev odvodne cevi na odvod

Vodo, ki se prelije iz rezervoarja za skladiščenje vode, ter vodo, ki se zbere v zbirni posodi za kondenzat, je treba odvesti. Odvodne gibke cevi morate priključiti na ustrezen odvod v skladu z veljavno zakonodajo.

- 1 Odprite navojni čep.

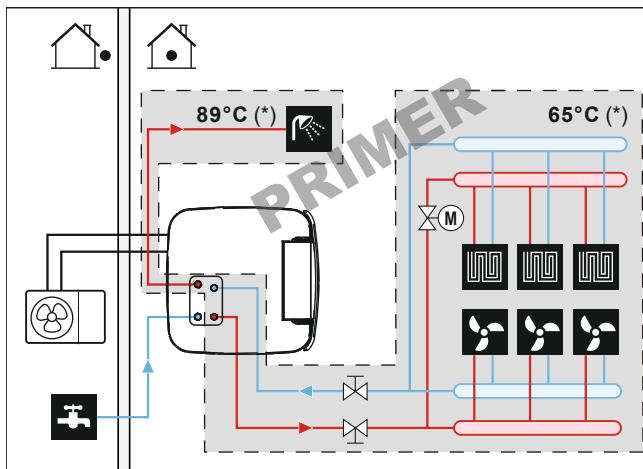


- Temperatura vode.** Vse nameščene cevi in oprema za napeljavo cevi (ventili, priključki ...) MORAO biti obstojne na naslednje temperature:



#### INFORMACIJA

Naslednja slika je samo primer in morda NE ustreza v celoti vaši razpostavitvi sistema.



(\*) Maksimalna temperatura za cevi in dodatke

- Magnetni filter/izločevalnik umazanije.** Če je notranja enota priključena na sistem za ogrevanje z radiatorji, jeklenimi cevmi ali cevmi za talno ogrevanje brez difuzijske zaščite, v povratni vod sistema je treba vgraditi magnetni filter/izločevalnik umazanije. Če je notranja enota priključena na dovod za sanitarno hladno vodo z jeklenimi cevmi, je treba pred priključek za hladno vodo vgraditi magnetni filter/izločevalnik umazanije.
- Rezervoar za skladiščenje – kakovost vode.** Minimalne zahteve glede kakovosti vode, ki se uporablja za polnjenje rezervoarja za skladiščenje:

- Trdota vode (kalcij in magnezij, izračunana kot kalcijev karbonat):  $\leq 3 \text{ mmol/l}$
- Prevodnost:  $\leq 1500$  (idealno:  $\leq 100$ )  $\mu\text{S/cm}$
- Klor:  $\leq 250 \text{ mg/l}$
- Sulfat:  $\leq 250 \text{ mg/l}$
- pH-vrednost:  $6,5\sim8,5$

Če lastnosti odstopajo od minimalnih zahtev, je treba izvesti ustrezne pripravljalne ukrepe.

### 5.3.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Za preverjanje, ali enota pravilno deluje:

- Preveriti MORATE minimalno količino vode in minimalno hitrost 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 notranje se NE upošteva za to minimalno količino vode.

Če gre za ...	Potem je minimalna količina vode ...
Hlajenje	20 l
Ogrevanje	0 l

#### Minimalna hitrost pretoka

Preverite, ali je minimalna hitrost pretoka v sistemu zagotovljena v vseh pogojih.

Če gre za...	Potem je minimalna zahtevana hitrost pretoka...
Hlajenje	10 l/min
Ogrevanje/odmrzovanje	20 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" [▶ 43].

### 5.4 Priklučevanje vodovodnih cevi

#### 5.4.1 Priklučevanje vodovodnih cevi



#### OPOMBA

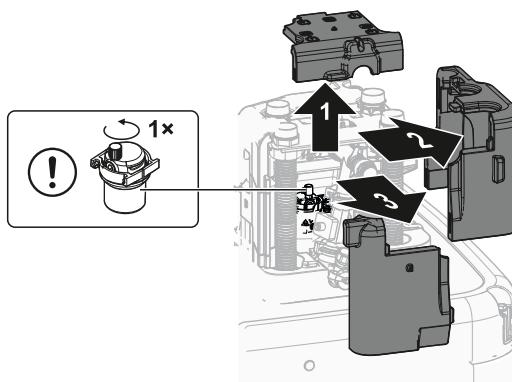
NE uporabljajte prevelike sile pri priključevanju lokalnih cevi in pazite, da bodo cevi pravilno poravnane. Deformirane cevi lahko povzročijo napake v delovanju enote.



#### OPOMBA

Toplotna izolacija se bo hitro poškodovala, če z njo NE boste pravilno ravnali.

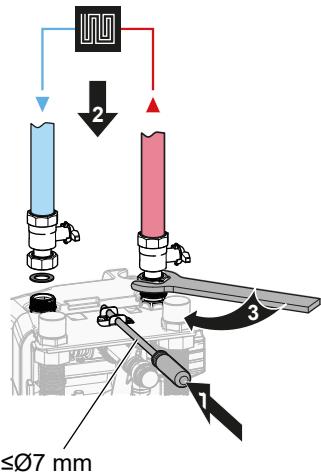
- Dele odstranite SAMO v tukaj navedenem vrstnem redu in smeri,
- NE uporabljajte sile,
- NE uporabljajte orodij,
- znova namestite toplotno izolacijo v obratnem vrstnem redu.



- Priklučite zaporne ventile z uporabo ploskih tesnil (vrečka z opremo) na cevi za vodo za ogrevanje/hlajenje prostora na notranji enoti.
- Priklučite cevi za ogrevanje/hlajenje prostora na zaporne ventile z uporabo tesnila.

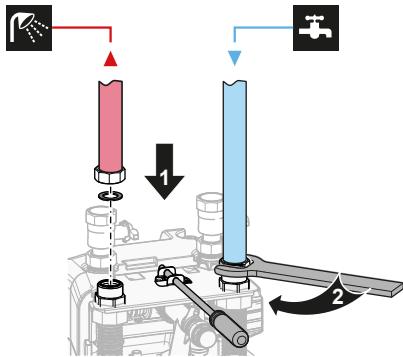
NE presezite maksimalnega priteznega momenta (velikost navoja 1", 25–30 N·m). Za preprečevanje poškodb z ustreznim orodjem zagotovite potreben protimoment.

## 5 Nameščanje cevi



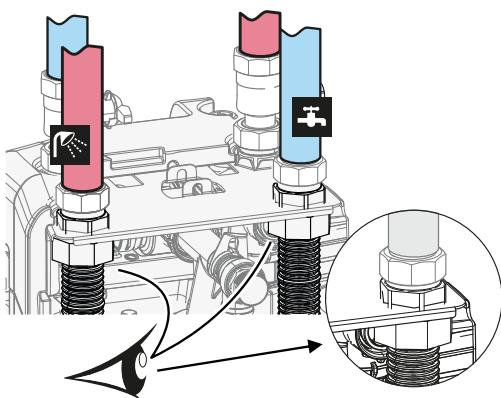
4 Priključite vhodne in izhodne cevi za sanitarno toplo vodo na notranjo enoto.

NE presezite maksimalnega priteznega momenta (velikost navoja 1", 25–30 N·m). Za preprečevanje poškodb z ustreznim orodjem zagotovite potreben protimoment.



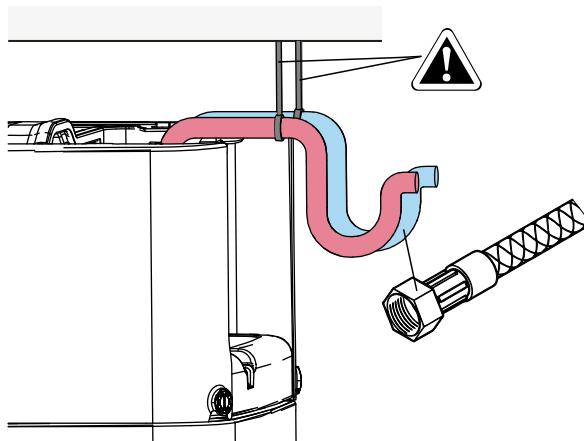
### OPOMBA

Da bi se izognili puščanju, je treba po namestitvi ponovno preveriti celotne vijačne povezave cevi sanitarne tople vode in odvodnih cevi (največji pritezni moment 25–30 N·m).

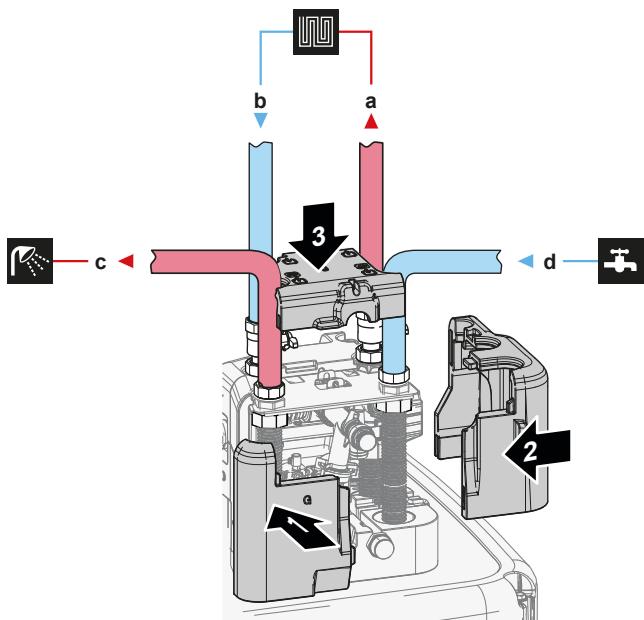


5 Podprite vodovodne cevi.

Pri navzad napoljanih priključkih: Ustrezno podprite hidravlične linije v skladu s prostorskimi razmerami. To velja za vse vodovodne cevi.

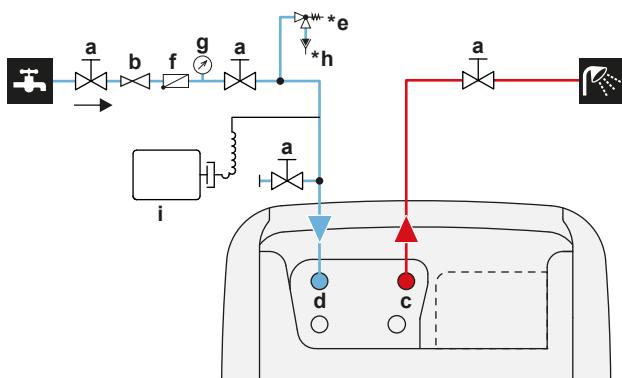


6 Namestite toplotno izolacijo hidravličnega bloka.



- a IZHOD vode za ogrevanje/hlajenje prostora (vijačni spoj, 1")
- b VHOD vode za ogrevanje/hlajenje prostora (vijačni spoj, 1")
- c IZHOD sanitarne tople vode (vijačni spoj, 1")
- d VHOD sanitarne hladne vode (dovod hladne vode) (vijačni spoj, 1")

7 Na dovod mrzle vode rezervoarja za STV namestite naslednje komponente (lokalna dobava):



- a Zaporni ventil (priporočeno)
- b Ventil za zniževanje tlaka (priporočeno)
- c Sanitarna topla voda – IZHOD vroče vode (moški, 1")
- d Sanitarna topla voda – VHOD hladne vode (moški, 1")
- \*e Varnostni tlačni ventil (maks. 10 barov (=1,0 MPa)) (obvezno)
- f Nepovratni ventil (priporočeno)
- g Manometr (priporočeno)

- \*h Odtočna posoda (obvezno)
- i Ekspanzijska posoda (priporočeno)

### OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

### OPOMBA

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

### OPOMBA

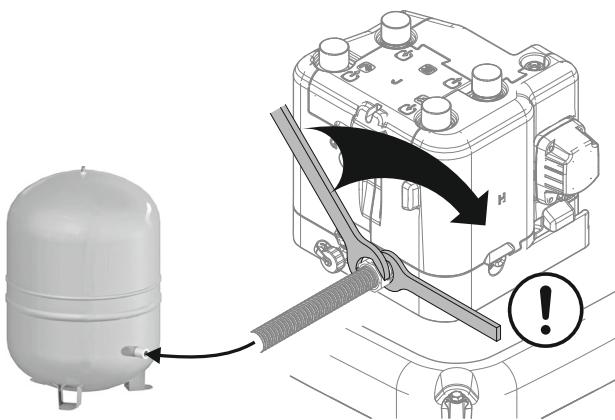
- Na dovod mrzle vode na rezervoarju za skladiščenje morate namestiti napravo za izpuštanje vode in varnostno tlačno napravo.
- Da bi preprečili povratni tok, priporočamo, da namestite nepovratni ventil na dovod vode rezervoarja za skladiščenje, skladno z veljavno zakonodajo. Poskrbite, da NE bo med varnostnim tlačnim ventilom in rezervoarjem za skladiščenje.
- 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 skladiščenje. Ogrevanje rezervoarja za skladiščenje povzroča širjenje vode in brez varnostnega tlačnega ventila se lahko tlak vode v toplotnem izmenjevalniku za sanitarno toplo vodo dvigne nad nizvni 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 to NE deluje pravilno, lahko pride do puščanja vode. Za preverjanje pravilnega delovanja je potrebno redno vzdrževanje.

### OPOMBA

- Priporočeno je, da montirate zaporne ventile na vhodne in izhodne priključke vode za ogrevanje/hlajenje prostora, kot tudi na vhodne priključke za sanitarno hladno vodo in izhodne priključke za sanitarno toplo vodo. Zaporni ventili se dobavljajo lokalno.
- **Vendar poskrbite, da med varnostnim tlačnim ventilom (lokalna dobava) in rezervoarjem za STV ni ventila.**

## 5.4.2 Priključevanje na ekspanzijsko posodo

- 1 Priključite ustrezno dimenzionirano in prednastavljeno ekspanzijska posodo za sistem za ogrevanje. Med generatorjem toplote in varnostnim ventilom morda ne bo nobenega hidravličnega zapornega elementa.
- 2 Postavite tlačno posodo na prosto dostopno mesto (vzdrževanje, zamenjava delov).



## 5.4.3 Polnjenje sistema za ogrevanje

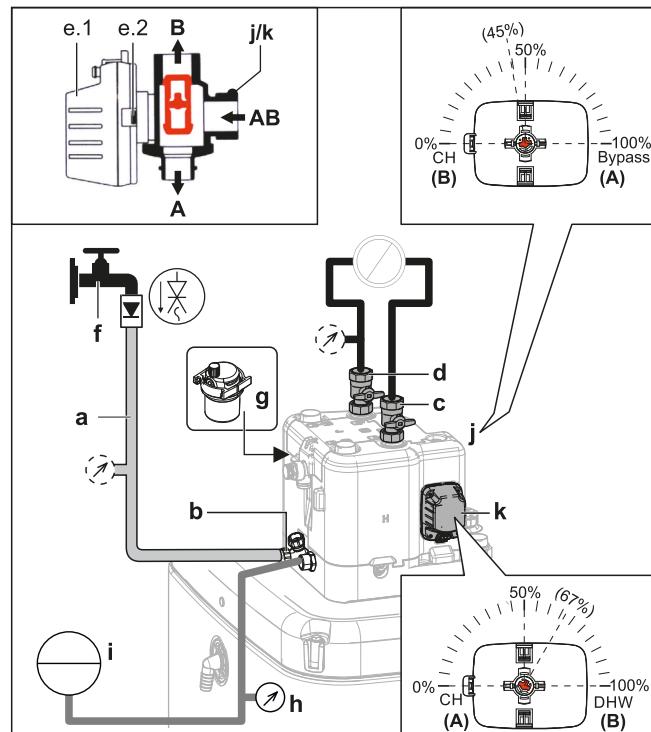


### NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Med postopkom polnjenja lahko voda uhaja na katerem koli mestu puščanja in povzroči električni udar, če pride v stik z deli pod napetostjo.

- Pred postopkom polnjenja odklopite enoto.
- Po prvem polnjenju in pred vklopom enote z glavnim stikalom napajanja preverite, ali so vsi električni deli in priključna mesta suhi.

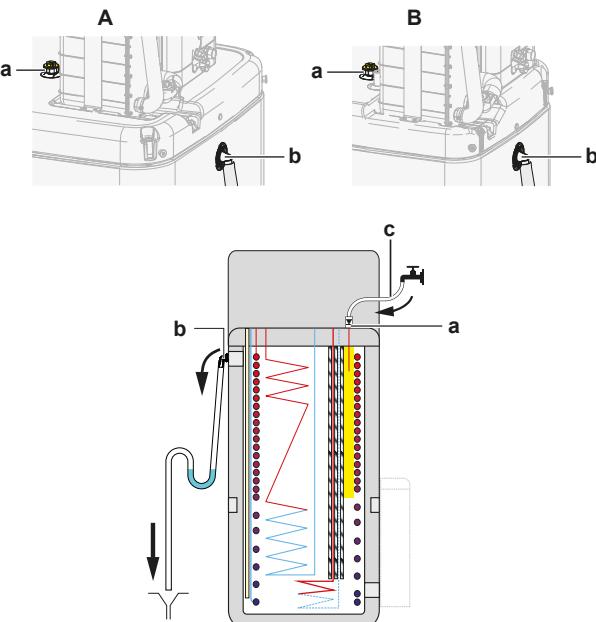
- 1 Priključite cev z nepovratnim ventilom ( $1/2''$ ) in zunanjim manometrom (lokalna dobava) na vodovodno pipo ter polnilni in odvodni ventil. Zavarujte cev pred zdrsom.



- a Cev z nepovratnim ventilom ( $1/2''$ ) in zunanjim manometrom (lokalna dobava)
- b Polnilni in odvodni ventil
- c Izvod vode za ogrevanje/hlajenje prostora
- d Vhod vode za ogrevanje/hlajenje prostora
- e.1 Motor ventila
- e.2 Zapah motorja ventila
- f Pipa za vodo
- g Samodejni odzračevalni ventil
- h Merilnik tlaka (lokalna dobava)
- i Tlačna posoda (lokalna dobava)
- j Obvodni ventil
- k Ventil rezervoarja

## 6 Električna napeljava

- 2 Pripravite za odzračevanje v skladu z navodili (glejte "Odzračevanje enote z ročnimi ventili za odzračevalne odprtine" [▶ 44]).
- 3 Odprite pipo za vodo.
- 4 Odprite polnilni in odvodni ventil ter opazujte manometer.
- 5 Polnite sistem z vodo, dokler ne bo zunanji manometer pokazal, da je ciljni tlak sistema dosežen (višina sistema +2 m, vodni stolpec 1 m = 0,1 bar). Poskrbite, da se varnostni tlačni ventil ne bo odprt.
- 6 Zaprite ročne ventile za odzračevalne odprtine, takoj ko v vodi ne bo več mehurčkov (glejte "Odzračevanje enote z ročnimi ventili za odzračevalne odprtine" [▶ 44]).
- 7 Zaprite pipo za vodo. Pustite polnilni in odvodni ventil odprt, če bo treba po odzračevanju sistema ponoviti postopek polnjenja. Glejte "8.2.2 Odzračevanje" [▶ 44].
- 8 Zaprite polnilni in odvodni ventil ter odstranite cev z nepovratnim ventilom šele, ko izvedete odzračevanje in bo sistem popolnoma napoljen.



- A Za modele s 500-l rezervoarjem  
B Za modele s 300-l rezervoarjem  
a Izpraznitveni priključek  
b Prelivni priključek  
c Cev z nepovratnim ventilom (1/2")

### Z vgrajenim izpraznitvenim solarnim kompletom (opcija)

- 1 Za polnjenje rezervoarja za skladiščenje kombinirajte polnilni in odvodni komplet (opcija) z izpraznitvenim solarnim kompletom (opcija).
- 2 Priključite gibko cev z nepovratnim ventilom na polnilni in odvodni komplet.

Sledite korakom, opisanim v prejšnjem poglavju.

### 5.4.6 Izoliranje vodovodnih cevi

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

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

## 6 Električna napeljava

	<b>NEVARNOST:</b>	<b>TVEGANJE</b>	<b>SMRTI</b>	<b>ZARADI</b>
	<b>ELEKTRIČNEGA UDARA</b>			

	<b>OPOZORILO</b>
	▪ 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 MORAOJO biti skladni z veljavno zakonodajo.

	<b>OPOZORILO</b>
	VEDNO uporabite večilni kabel za napajanje.

	<b>OPOZORILO</b>
	Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAOJO proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarne situacije.

### 5.4.5 Polnjenje rezervoarja za skladiščenje

#### OPOMBA

Preden lahko napolnite rezervoar za skladiščenje, je treba napolniti izmenjevalnike topote v rezervoarju za skladiščenje, glejte prejšnja poglavja.

Napolnite rezervoar za skladiščenje z vodnim tlakom <6 bar in hitrostjo pretoka <15 l/min.

#### Brez vgrajenega izpraznitvenega solarnega kompleta (opcija)

- 1 Priključite cev z nepovratnim ventilom (1/2") na izpraznitveni priključek.
- 2 Polnite rezervoar za skladiščenje, dokler se voda ne razlije prek prelivnega priključka.
- 3 Odstranite cev.



## 6 Električna napeljava

Element	Opis
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 opcijsko opremo</li> </ul>
	 Vodniki: $2 \times (0,75 \text{~} 1,25 \text{ mm}^2)$ Maksimalna dolžina: 500 m
	 [2.9] Nadzor [1.6] Odstopanje tipala
Modul WLAN	 Glejte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Priročnik za montažo modula WLAN</li> <li>Dodatek za opcijsko opremo</li> </ul>
	 Uporabite kabel, ki je bil priložen modulu WLAN.
	 [D] Brezžični prehod



za sobni termostat (žični ali brezžični):

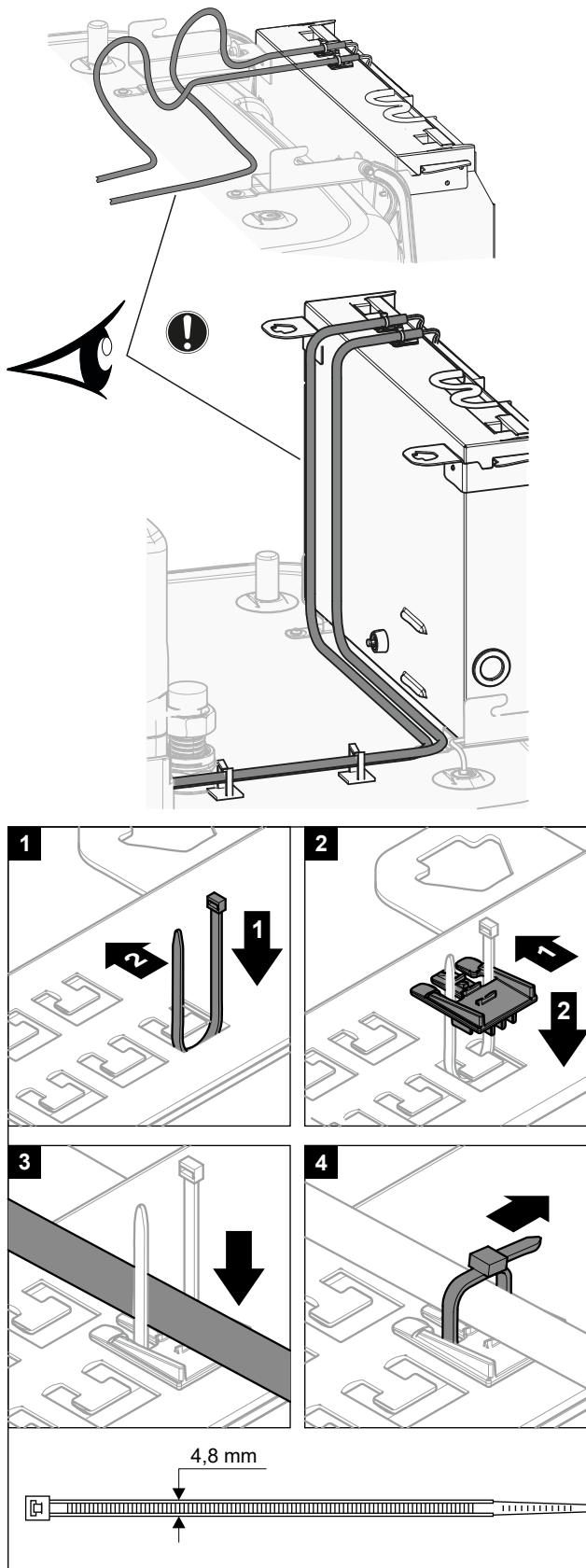
V primeru ...	Glejte ...
Brezžični sobni termostat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Priročnik za montažo brezžičnega sobnega termostata</li> <li>Dodatek za opcijsko opremo</li> </ul>
Žični sobni termostat brez osnovne enote z več območji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata</li> <li>Dodatek za opcijsko opremo</li> </ul>
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 opcijsko 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 zunanjou enoto</li> <li>Pri hlajenju/ogrevanju je treba uporabiti tudi rele (lokalna dobava; glejte dodatek za opcijsko opremo)</li> </ul> </li> </ul>

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

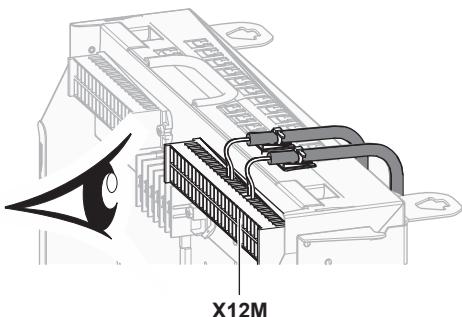
**Opomba:** Vse kable, ki bodo priključeni na stikalno omarico za ECH<sub>2</sub>O, je treba pritrdirti z razbremenitvijo vleka.

Za preprostejši dostop do same stikalne omarice in napeljave kablov je mogoče stikalno omarico spustiti ("4.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 13]).

Če se stikalna omarica spusti v servisni položaj, ko se izvaja električna napeljava, je treba ustrezno upoštevati dodatno dolžino kabla. Napeljava kabla v običajnem položaju je daljša kot v servisnem položaju.



Pomembno je, da pritrilnila plošča priključkov NI v servisnem položaju med priključevanjem kablov na enega od priključkov. V nasprotnem primeru bodo kabli morda prekratki.



### 6.3.2 Priključevanje omrežnega napajanja

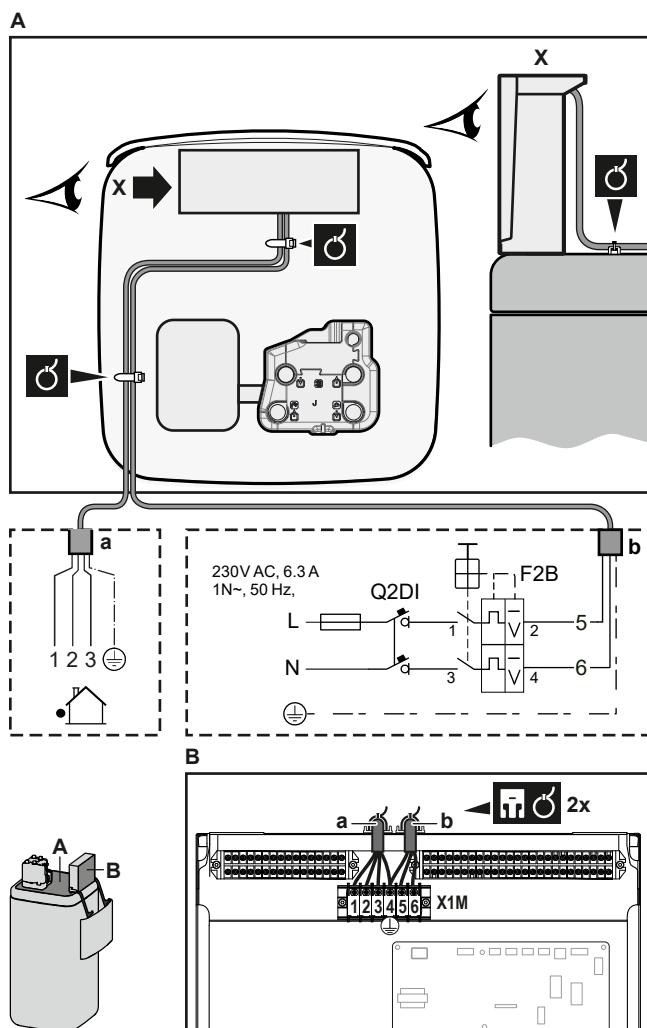
- 1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 13]):

<b>1</b>	Plošča uporabniškega vmesnika	
<b>2</b>	Stikalna omarica	
<b>3</b>	Pokrov stikalne omarice	
<b>4</b>	Zgornji pokrov	
<b>5</b>	Stranska plošča	

- 2 Priključite omrežno napajanje.

V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh električne energije

	Kabel za medsebojno povezavo	Vodniki: (3+GND)×1,5 mm <sup>2</sup>
	Električno napajanje notranje enote	Vodniki: 1N+GND Maksimalni delovni tok: 6,3 A
	—	

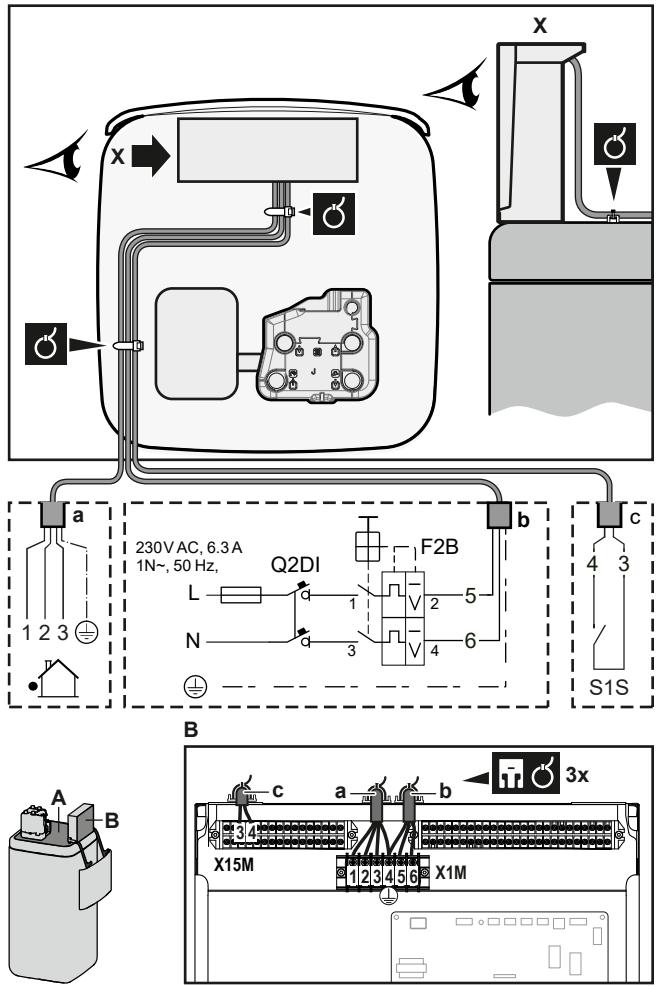


V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije

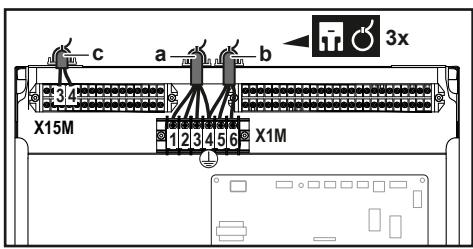
	Kabel za medsebojno povezavo	Vodniki: (3+GND)×1,5 mm <sup>2</sup>
	Električno napajanje notranje enote	Vodniki: 1N+GND Maksimalni delovni tok: 6,3 A
	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije	Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm <sup>2</sup> ) Maksimalna dolžina: 50 m. Kontakt za napajanje 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.
	[9.8] Napajanje po ugodni tarifi za kWh	

## 6 Električna napeljava

A



B



- a Kabel za medsebojno povezavo
- b Električno napajanje notranje enote
- c Kontakt za prednostno napajanje

- 3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "6.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 22].

Zmogljivost rezervnega grelnika je odvisna od izbranega opcjskega kompleta rezervnega grelnika. Pazite, da bo napajanje skladno z močjo rezervnega grelnika, kot navaja naslednja tabela.

Vrsta rezervnega grelnika	Moč rezervnega grelnika	Napajanje	Maksimalni delovni tok	$Z_{max}$
*3V	1 kW	1N~ 230 V	4,4 A	—
	2 kW	1N~ 230 V	8,7 A	—
	3 kW	1N~ 230 V	13,1 A	—
*6V	2 kW	1N~ 230 V	8,7 A	—
	4 kW	1N~ 230 V	17,4 A <sup>(a)(b)</sup>	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V	26,1 A <sup>(a)(b)</sup>	0,22 Ω
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4,4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,7 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13,1 A	—

<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).

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

Priklučite napajanje za rezervni grelnik na naslednji način:

### 6.3.3 Priklučevanje napajanja za rezervni grelnik

	Vrsta rezervnega grelnika	Napajanje	Vodniki
EKECBU*3V	1N~ 230 V	(2+GND)×2,5 mm <sup>2</sup> (minimum)	
EKECBU*6V	1N~ 230 V	(2+GND)×4 mm <sup>2</sup> (minimum); SAMO gibljivi vodniki	
EKECBU*9W	3N~ 400 V	(4+GND)×2,5 mm <sup>2</sup> (minimum)	
[9.3] Rezervni grelnik			



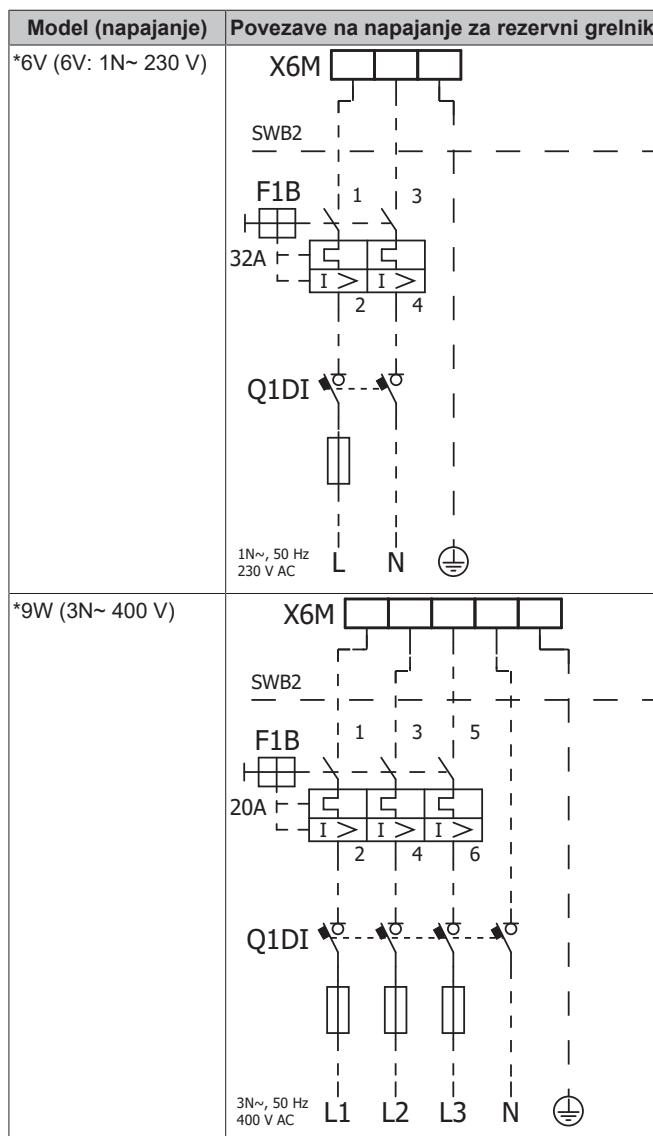
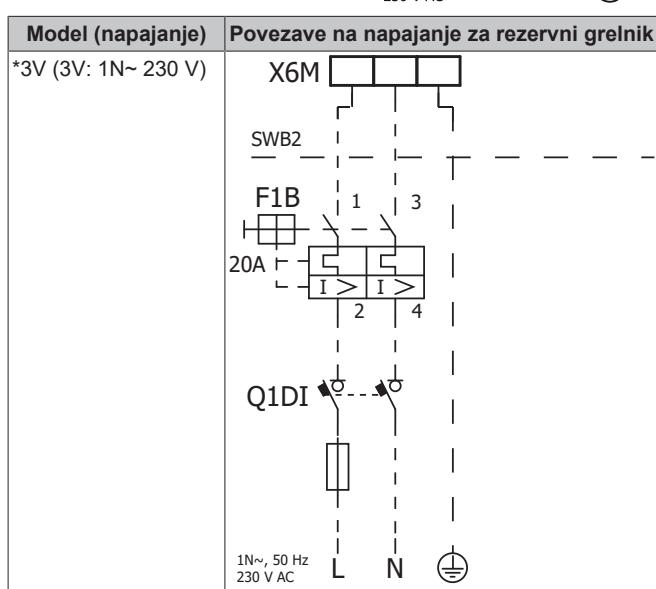
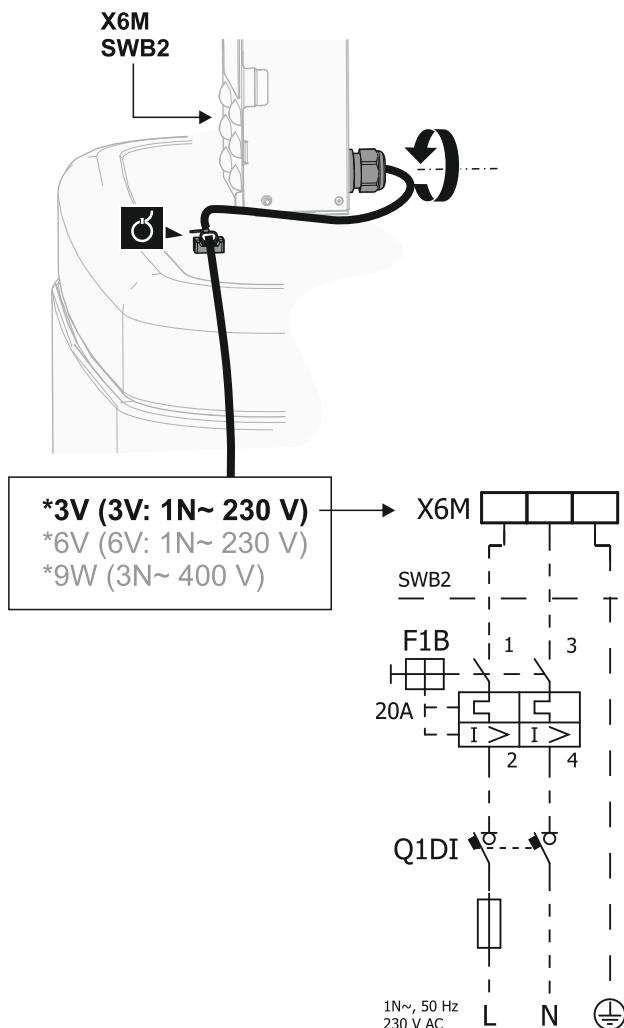
#### OPOZORILO

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.



**F1B** Pretkovna varovalka (lokalna dobava). Priporočena varovalka: sprožilni razred C.  
**Q1DI** Odklopnik za uhajavti tok (lokalna dobava)  
**SWB** Stikalna omarica  
**X6M** Prikluček (lokalna dobava)

#### 6.3.4 Priključevanje rezervnega grelnika na glavno enoto

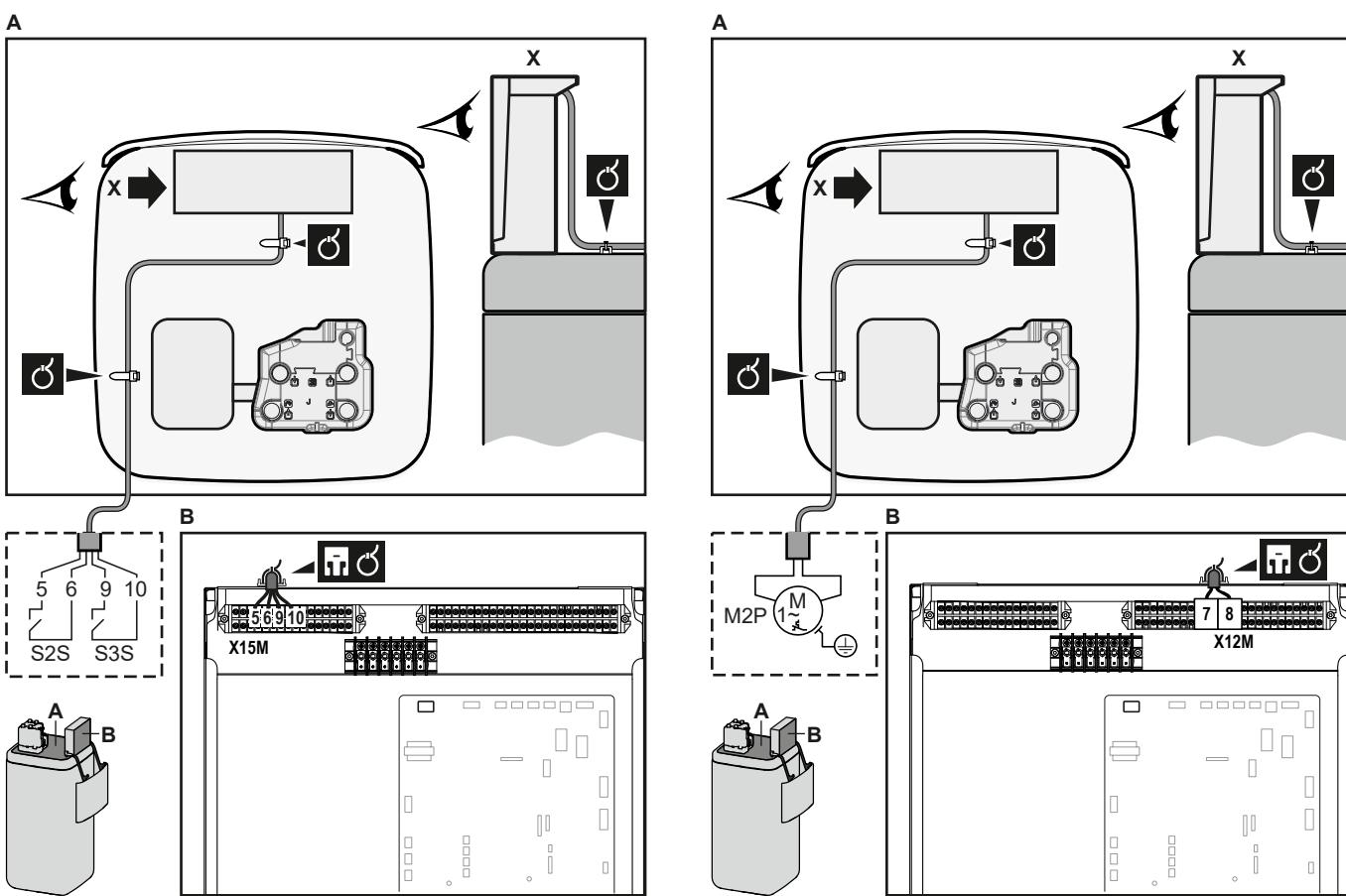
	Vodniki: Priključni kabli so že priključeni na opcjski rezervni grelnik EKECBU*.
	[9.3] Rezervni grelnik

- 1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ▶ 13]):

<b>1</b>	Plošča uporabniškega vmesnika	
<b>2</b>	Stikalna omarica	
<b>3</b>	Pokrov stikalne omarice	
<b>4</b>	Zgornji pokrov	
<b>5</b>	Stranska plošča	

- 2 Priključite oba priključna kabla z rezervnega grelnika EKECBU\* na ustrezne konektorje, kot prikazuje spodnja slika.





- 3** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "6.3.1 Da bi povezali električno ozičenje na notranjo enoto" [► 22].

### 6.3.7 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

	Vodniki: (2+GND)×0,75 mm <sup>2</sup>
	Izhod črpalke za TV. Maksimalna obremenitev: 2 A (zagon), 230 V AC, 1 A (neprekinjeno)
	[9.2.2] Črpalka STV
	[9.2.3] Urnik črpalke STV

- 1** Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [► 13]):

<b>1</b>	Plošča uporabniškega vmesnika	
<b>2</b>	Stikalna omarica	
<b>3</b>	Pokrov stikalne omarice	
<b>4</b>	Zgornji pokrov	
<b>5</b>	Stranska plošča	

- 2** Priključite kabel črpalke sanitarne tople vode na ustreerne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.

- 3** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "6.3.1 Da bi povezali električno ozičenje na notranjo enoto" [► 22].

### 6.3.8 Priključevanje izhoda za alarm

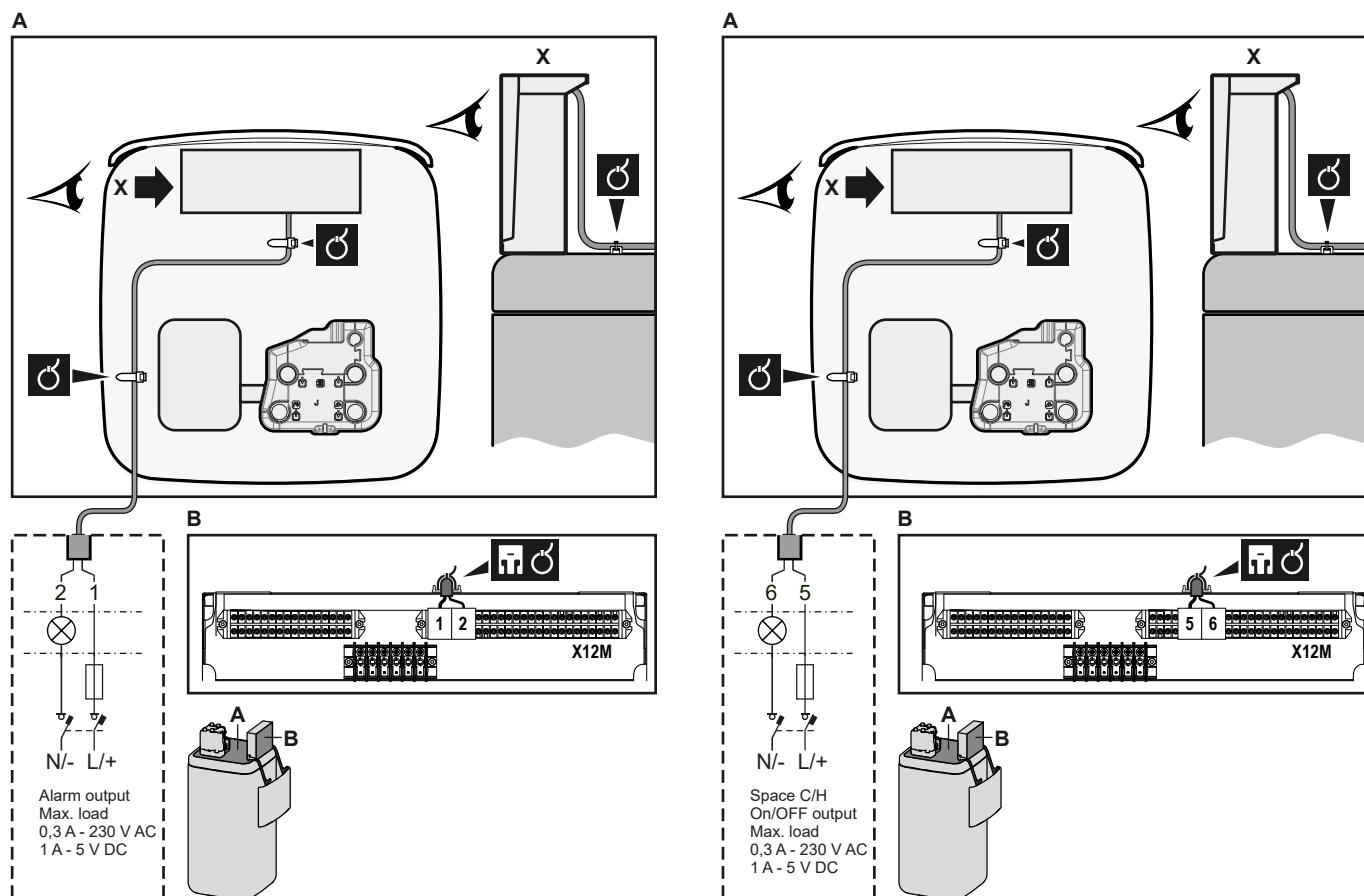
	Vodniki: (2+GND)×0,75 mm <sup>2</sup>
	Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 230 V AC
	Maksimalna obremenitev: 1 A, 5 V DC
	[9.D] Izhod alarma

- 1** Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [► 13]):

<b>1</b>	Plošča uporabniškega vmesnika	
<b>2</b>	Stikalna omarica	
<b>3</b>	Pokrov stikalne omarice	
<b>4</b>	Zgornji pokrov	
<b>5</b>	Stranska plošča	

- 2** Priključite kabel za izhod alarma na ustrene priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.

## 6 Električna napeljava



- Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "6.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 22].

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



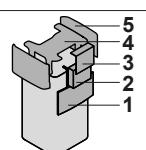
#### INFORMACIJA

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

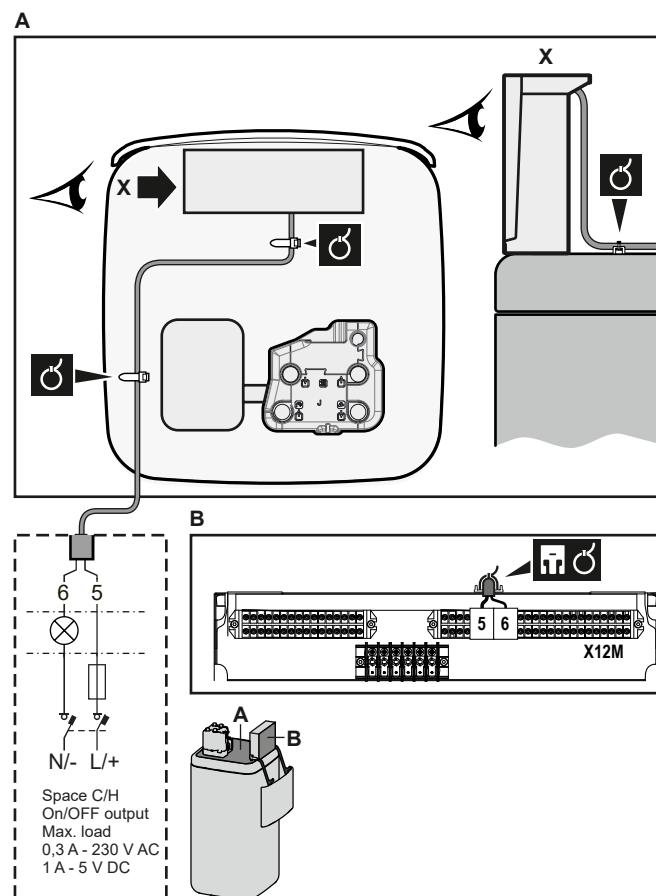
	Vodniki: (2)×0,75 mm <sup>2</sup>
	Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 230 V AC
	Maksimalna obremenitev: 1 A, 5 V DC

- Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 13]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika
2	Stikalna omarica
3	Pokrov stikalne omarice
4	Zgornji pokrov
5	Stranska plošča



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



- Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "6.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 22].

### 6.3.10 Priključevanje preklopa na zunani vir toplotne



#### INFORMACIJA

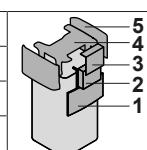
Bivalentno delovanje je mogoče samo pri 1 območju temperature izhodne vode, kjer se uporablja:

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

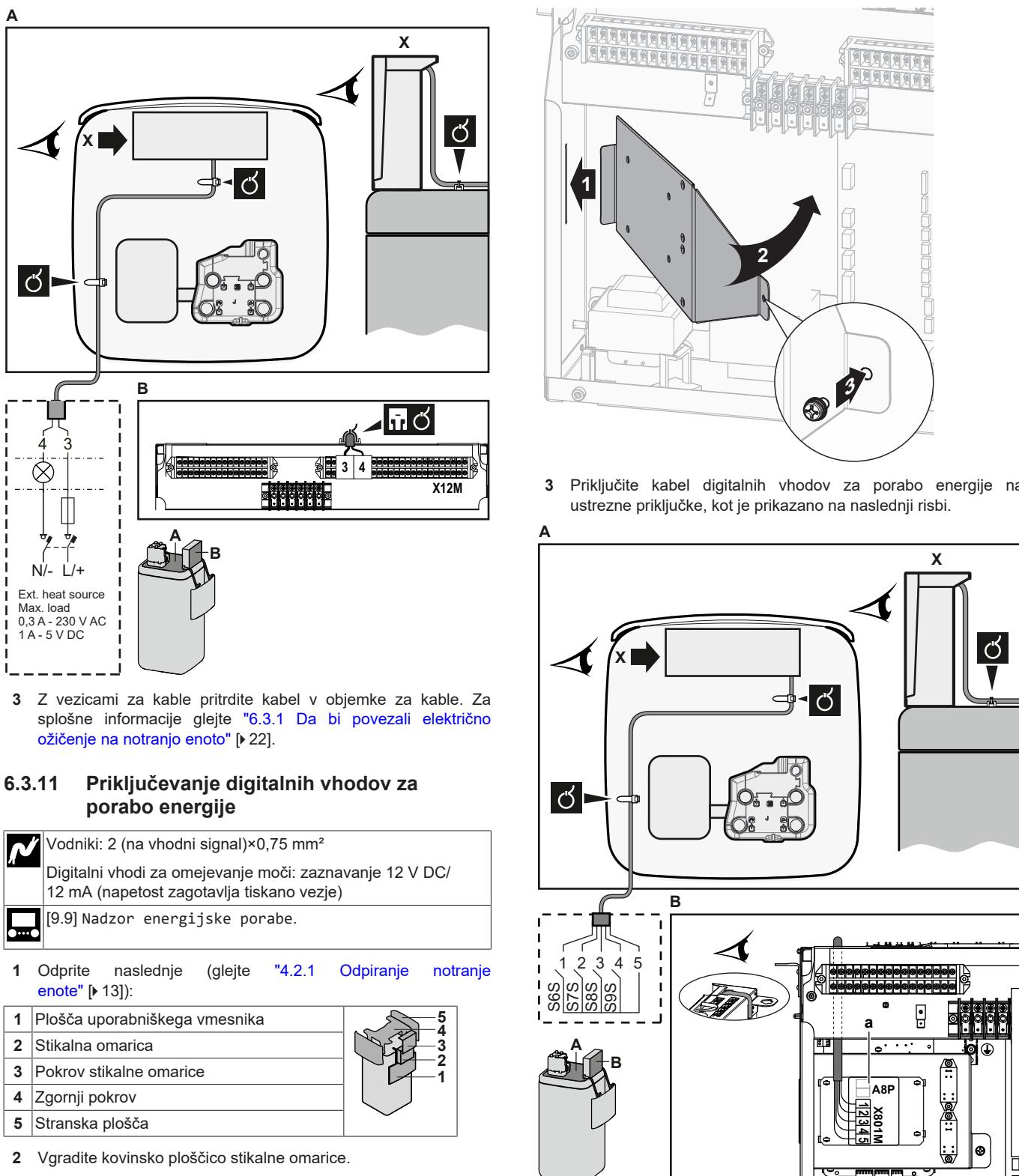
	Vodniki: 2×0,75 mm <sup>2</sup>
	Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 230 V AC
	Maksimalna obremenitev: 1 A, 5 V DC

[9.C] Bivalentno

1	Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [▶ 13]):
1	Plošča uporabniškega vmesnika
2	Stikalna omarica
3	Pokrov stikalne omarice
4	Zgornji pokrov
5	Stranska plošča



- Priključite kabel za preklop na zunani vir toplotne na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.



- 3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "6.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [22].

### 6.3.11 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije

	Vodniki: 2 (na vhodni signal)×0,75 mm <sup>2</sup>
	Digitalni vhodi za omejevanje moči: zaznavanje 12 V DC/ 12 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
	[9.9] Nadzor energijske porabe.

- 1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [13]):

1 Plošča uporabniškega vmesnika	
2 Stikalna omarica	
3 Pokrov stikalne omarice	
4 Zgornji pokrov	
5 Stranska plošča	

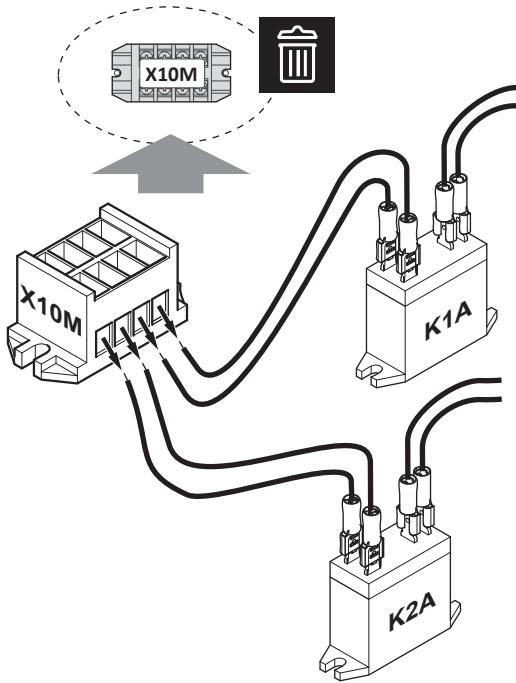
- 2 Vgradite kovinsko ploščico stikalne omarice.

- 4 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "6.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [22].

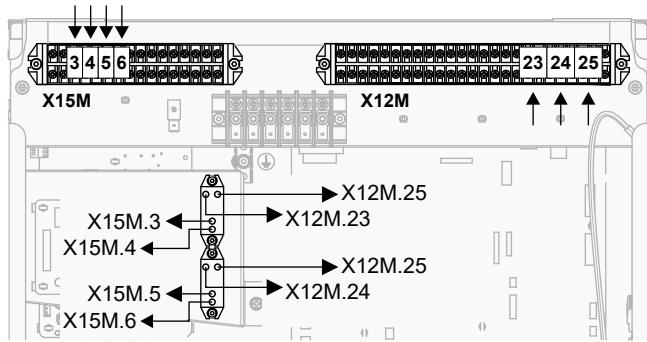
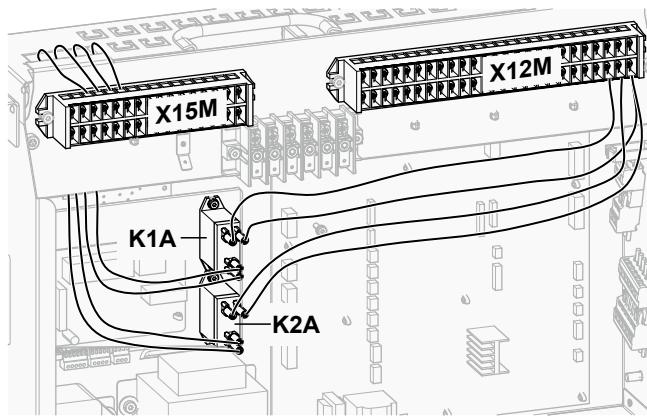
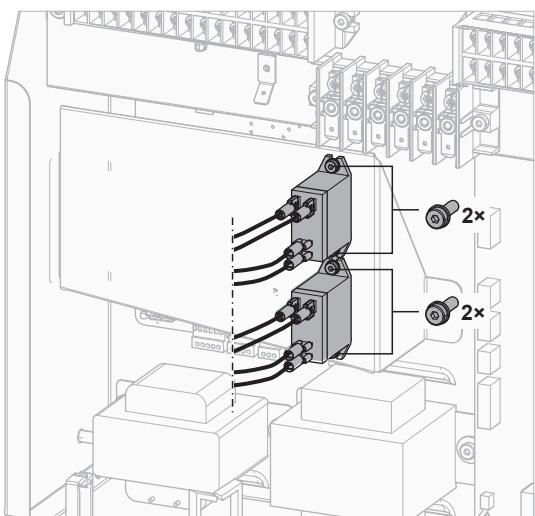




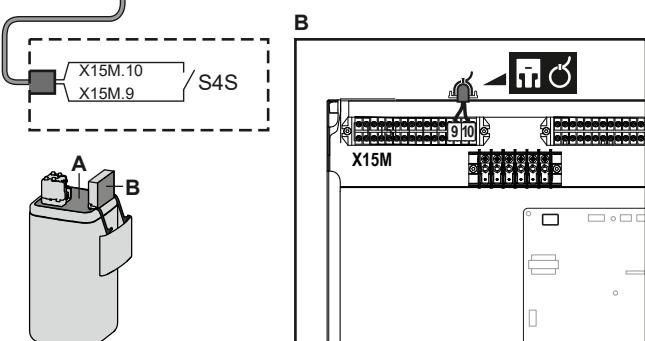
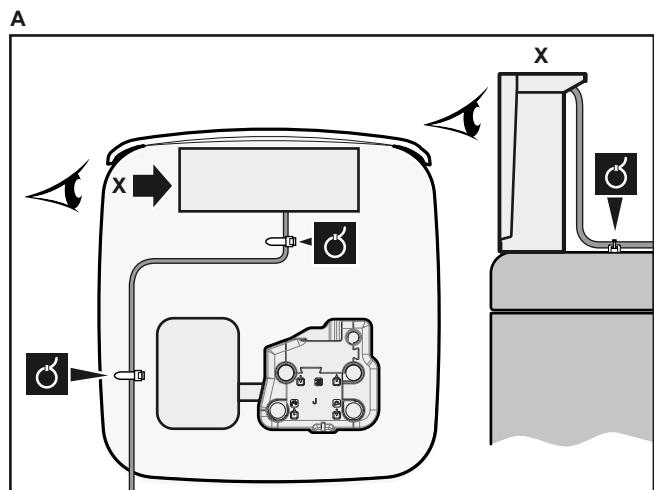
## 6 Električna napeljava



- 3 Komponente kompleta relejev za pametno električno omrežje namestite na naslednji način:

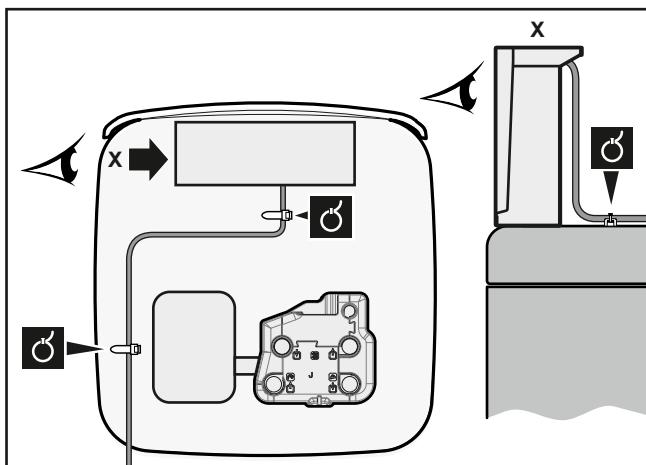


- 4 Priključite nizkonapetostne kable na naslednji način:



- 5 Priključite visokonapetostne kable na naslednji način:

A



### 6.3.15 Priključevanje solarnega vhoda

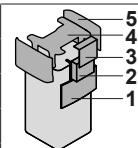
Vodniki: 0,5 mm<sup>2</sup>

Kontakt za solarni vhod: 5 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)



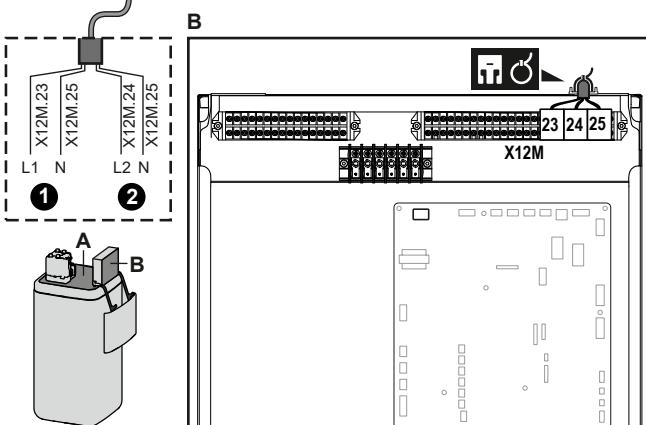
- Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ▶ 13]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika
2	Stikalna omarica
3	Pokrov stikalne omarice
4	Zgornji pokrov
5	Stranska plošča



- Priključite kabel solarnega vhoda, kot je prikazano na spodnjem sliki.

A



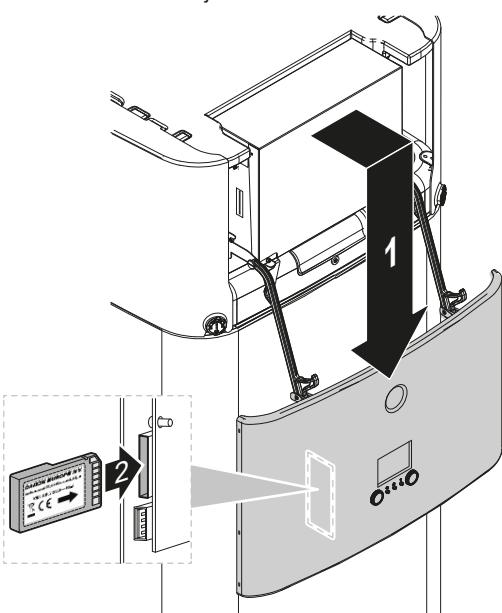
- Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "6.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" ▶ 22].

### 6.3.14 Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)

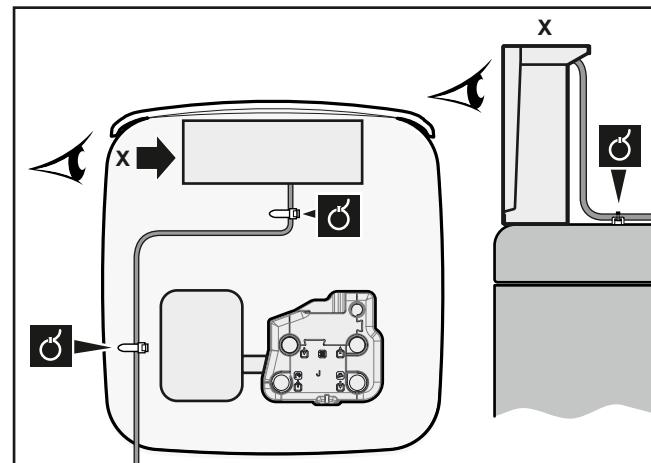


[D] Brezžični prehod

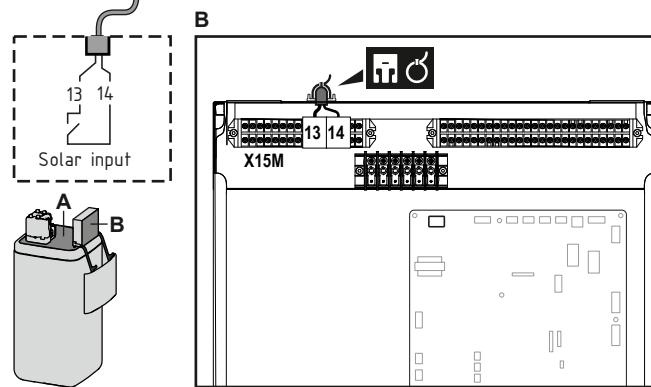
- Kartico WLAN vstavite v režo za kartico na uporabniškem vmesniku notranje enote.



A



B



- Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "6.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" ▶ 22].

### 6.3.16 Priključevanje izhoda za STV

Vodniki: 2×0,75 mm<sup>2</sup>

Maksimalni delovni tok: 0,3 A, 230 V AC



- Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ▶ 13]):











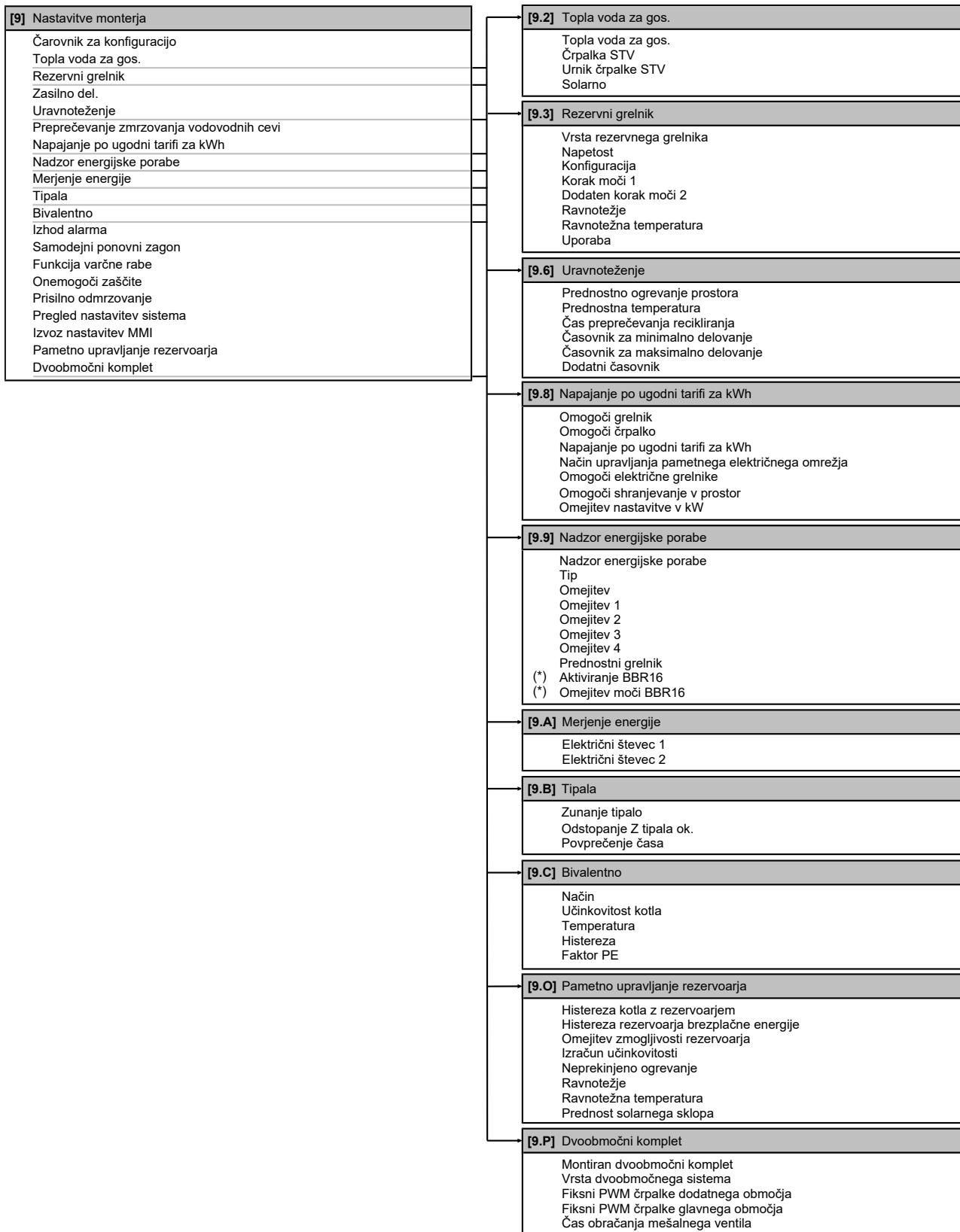






## 7 Konfiguracija

### 7.5 Struktura menija: pregled nastavitev monterja



(\*) Velja samo za švedščino.



#### INFORMACIJA

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





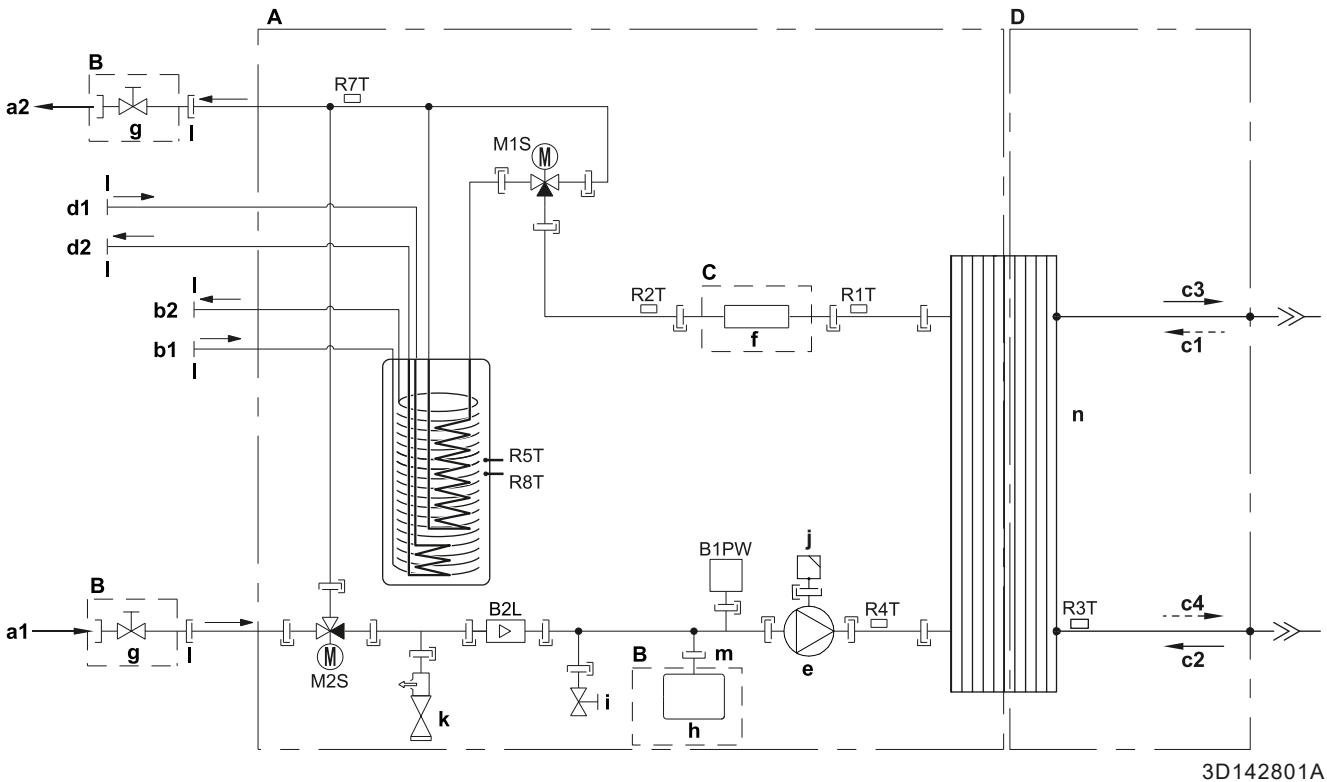


## 10 Tehnični podatki

### 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



3D142801A

- A Notranja enota
- B Lokalna vgradnja
- C Opcjsko
- D Napeljava hladiva
- a1 VHOD vode za ogrevanje/hlajenje prostora (vijačni spoj, 1")
- a2 IZHOD vode za ogrevanje/hlajenje prostora (vijačni spoj, 1")
- b1 Sanitarna topla voda – VHOD hladne vode (vijačni spoj, 1")
- b2 Sanitarna topla voda – IZHOD tople vode (vijačni spoj, 1")
- c1 VHOD plinastega hladiva (način ogrevanja; kondenzator)
- c2 VHOD tekočega hladiva (način hlajenja; uparjalnik)
- c3 IZHOD plinastega hladiva (način hlajenja; uparjalnik)
- c4 IZHOD tekočega hladiva (način ogrevanja; kondenzator)
- d1 VHOD vode iz bivalentnega vira toplote (vijačni spoj, 1")
- d2 IZHOD vode proti bivalentnemu viru toplote (vijačni spoj, 1")
- e Črpalka
- f Rezervni grelnik
- g Zaporni ventil, ženski-ženski 1"
- h Ekspanzijska posoda
- i Odvodni ventil
- j Samodejni odzračevalni ventil
- k Varnostni ventil
- l Zunanji navoj 1"
- m Zunanji navoj 3/4"
- n Ploščni izmenjevalnik toplote
- B2L Tipalo pretoka
- B1PW Tipalo vodnega tlaka za ogrevanje prostora
- M1S Ventil rezervoarja
- M2S Obvodni ventil
- R1T Termistor (ploščni izmenjevalnik toplote – IZHOD vode)
- R2T Termistor (rezervni grelnik – IZHOD vode)
- R3T Termistor (stran hladiva v tekočem stanju)
- R4T Termistor (vstopna voda)
- R5T, R8T Termistor (rezervoar)
- R7T Termistor (rezervoar – IZHOD vode)
- Navojni spoj
- Robljeni spoj
- Hitra spojka
- Varjeni spoj

## 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
X1M	Glavni priključek
X12M	Prikluček zunanjega ozičenja za IZMENIČNI TOK
X15M	Prikluček zunanjega ozičenja za ENOSMERNI TOK
X6M	Prikluček za napajanje rezervnega grelnika
-----	Ozemljitveni kabel
-----	Lokalna dobava
①	Različne možnosti ozičenja
[ ]	Možnost
[ ]	Ni nameščeno v stikalno omarico
[ ]	Ozičenje je odvisno od modela
[ ]	TISKANO VEZJE
Backup heater power supply	Napajanje rezervnega grelnika
<input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 3 kW)	<input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 3 kW)
<input type="checkbox"/> 6V (1N~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6V (1N~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
<input type="checkbox"/> Backup heater	<input type="checkbox"/> Rezervni grelnik
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, 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"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Tiskano vezje za ukaze
<input type="checkbox"/> Smart Grid kit	<input type="checkbox"/> Komplet za pametno električno omrežje
<input type="checkbox"/> WLAN adapter module	<input type="checkbox"/> Modul vmesnika WLAN
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	<input type="checkbox"/> Kartica WLAN
<input type="checkbox"/> Bizone mixing kit	<input type="checkbox"/> Mešalni komplet za dve območji
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Varnostni termostat
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)
<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

### Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici
SWB1	Glavna stikalna omarica
SWB2	Stikalna omarica rezervnega grelnika

### Legenda

A1P	Glavno tiskano vezje
A2P	* Termmostat za vklop/izklop (PC=napajalno vezje)
A3P	* Konvektor topotne črpalk
A8P	* Tiskano vezje za ukaze
A11P	MMI (= uporabniški vmesnik notranje enote) – glavno tiskano vezje
A14P	* Tiskano vezje za dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
A15P	* Tiskano vezje sprejemnika (brezžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
A20P	* Modul WLAN
A23P	Razširitveno tiskano vezje za hidravliko
A30P	Tiskano vezje za mešalni komplet za dve območji
DS1(A8P)	* Stikalo DIP
F1B	# Pretokovna varovalka rezervnega grelnika
F2B	# Pretokovna varovalka napajanja
FU1 (A1P)	Varovalka (T 5 A 250 V za tiskano vezje)
FU1 (A23P)	Varovalka (3,15 A 250 V za tiskano vezje)
K1A, K2A	* Rele za visokonapetostno pametno električno omrežje
K1M, K2M	Kontaktor rezervnega grelnika
K5M	Varnostni kontaktor rezervnega grelnika
M2P	# Črpalka sanitarne tople vode
M4S	# 2-potni ventil za način hlajenja
PC (A15P)	* Energetska zanka
Q1L	Termična zaščita rezervnega grelnika
Q4L	# Varnostni termostat
Q*DI	# Odklopnik za uhajavi tok
R1H (A2P)	* Tipalo vlažnosti
R1T (A2P)	* Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R2T (A2P)	* Zunanje tipalo (talno ali okolja)
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	# Dovajanje toka v pametnem električnem omrežju
S6S~S9S	* Digitalni vhodi za omejevanje moči
S10S~S11S	# Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje
S12S	Vhod števca plina

## 10 Tehnični podatki

S13S	Solarni vhod
TR1	Napajalni transformator
X*, X*A, X*Y, Y*	Konektor
X*M	Priklučni trak

\* Opcijsko  
# Lokalna dobava

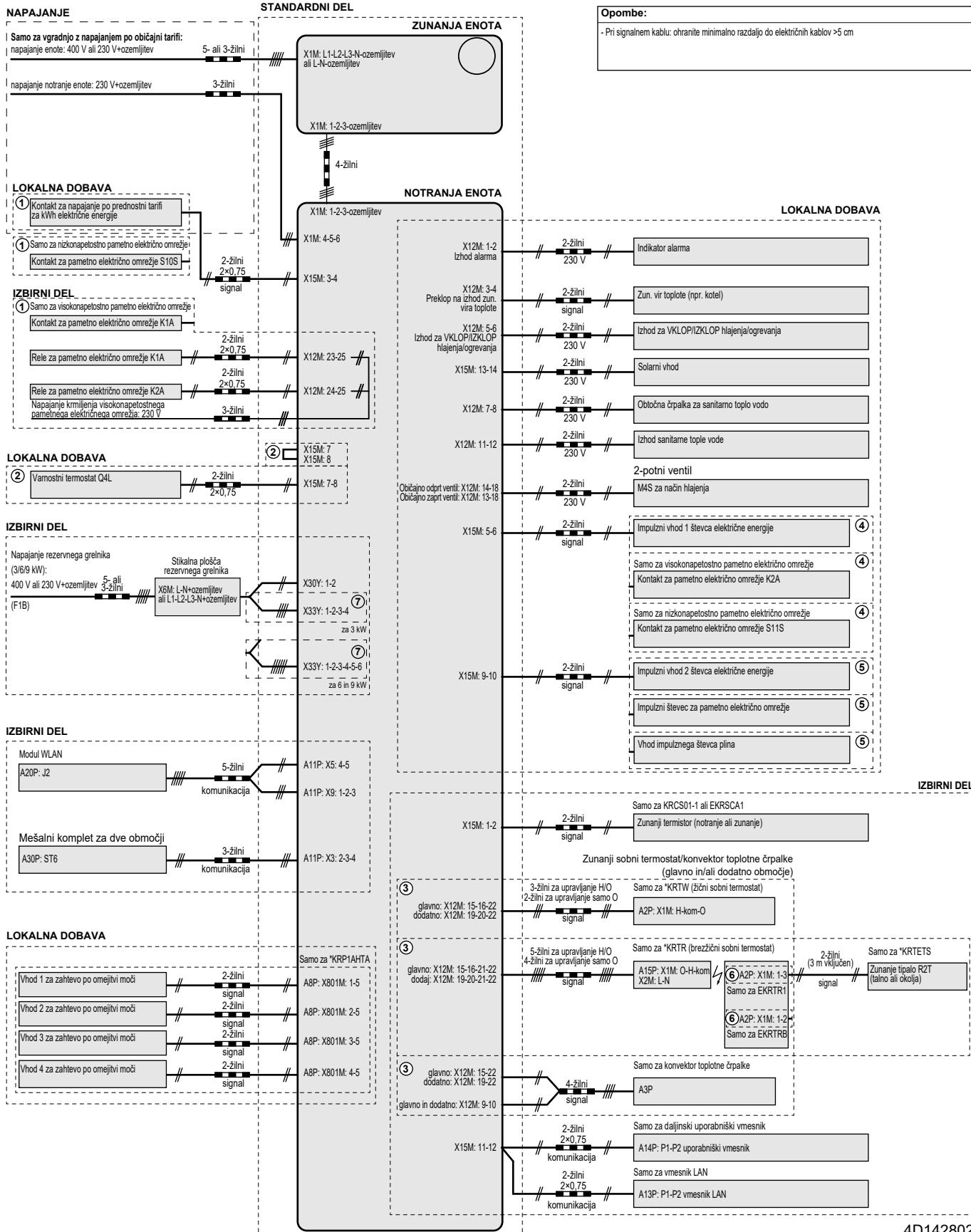
### Prevod besedila na vezalni shemi

Angleščina	Prevod
(1) Main power connection	(1) Prikluček omrežnega napajanja
Outdoor unit	Zunanja enota
SWB1	Stikalna omarica
(2) User interface	(2) Uporabniški vmesnik
Only for remote user interface	Samo za uporabniški vmesnik, ki se uporablja kot sobni termostat
SD card	Reža za kartico WLAN
SWB1	Stikalna omarica
WLAN cartridge	Kartica WLAN
WLAN adapter module option	Opcijski modul vmesnika WLAN
(3) Field supplied options	(3) Lokalno zagotovljene možnosti
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
230 V AC Control Device	Krmilna naprava 230 V AC
230 V AC supplied by PCB	230 V AC dovaja tiskano vezje
Alarm output	Izhod alarma
BUH option	Možnost rezervnega grelnika
BUH option only for *	Opcijski rezervnega grelnika samo za *
Bizone mixing kit	Mešalni komplet za dve območji
Continuous	Nepreklenjen tok
DHW Output	Izhod sanitarne tople vode
DHW pump	Črpalka sanitarne tople vode
DHW pump output	Izhod črpalke sanitarne tople vode
Electrical meters	Električni števci
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Možnost zunanjega tipala okolja (notranje ali zunanje)
Ext. heat source	Zunanji vir toplote
For external power supply	Za zunanje napajanje
For HP tariff	Za tarifo toplotne črpalke
For internal power supply	Za notranje napajanje
For HV Smart Grid	Za visokonapetostno pametno električno omrežje
For LV Smart Grid	Za nizkonapetostno pametno električno omrežje
For safety thermostat	Za varnostni termostat
For Smart Grid	Za pametno električno omrežje
Gas meter	Števec plina
Inrush	Zagonski tok
Max. load	Maksimalna obremenitev
Normally closed	Običajno zaprto
Normally open	Običajno odprto

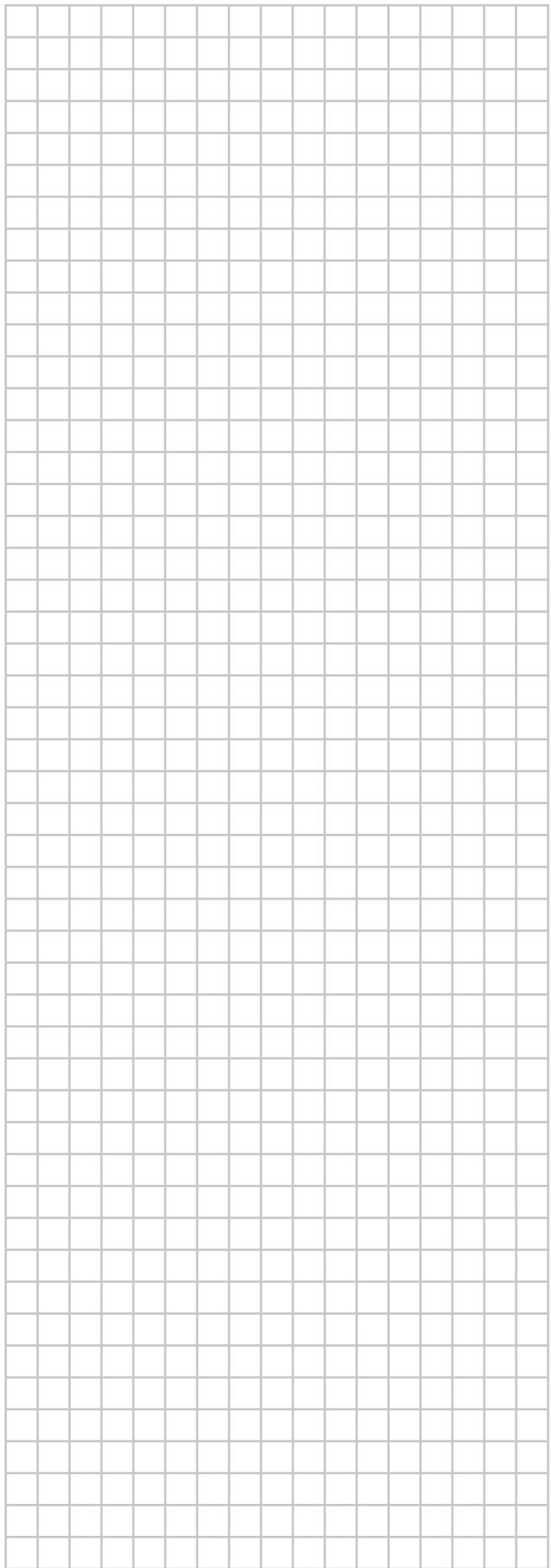
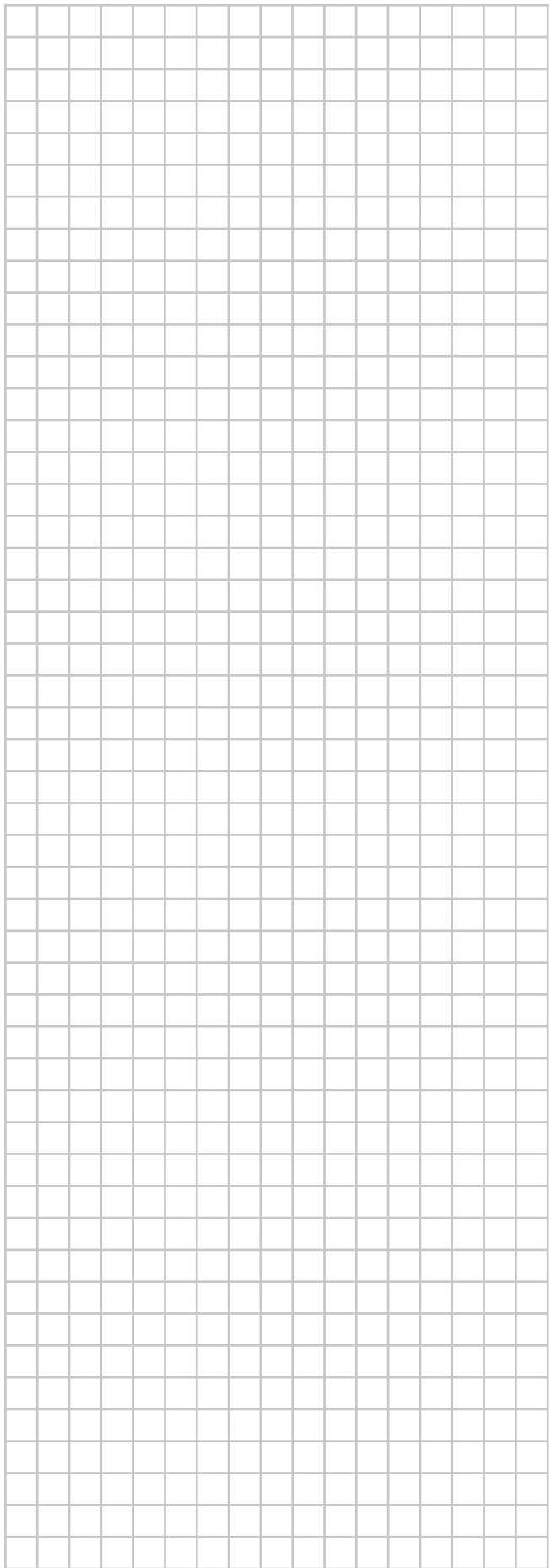
Angleščina	Prevod
Note: outputs can be taken from terminal positions X12M.17(L)-18(N) and X12M.17(L)-11(N).	Opomba: izhodi se lahko vzamejo s položajev priključkov X12M.17(L)-18(N) in X12M.17(L)-11(N).
Max. 2 outputs at once are possible this way.	Na ta način sta možna največ 2 izhoda sočasno.
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje).
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Shut-off valve	Zaporni ventil
Smart Grid contacts	Kontakti za pametno električno omrežje
Smart Grid feed-in	Dovajanje toka v pametnem električnem omrežju
Solar input	Solarni vhod
Space C/H On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
SWB1	Stikalna omarica
(4) Option PCBs	(4) Opcijska tiskana vezja
Only for demand PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za ukaze
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni vhodi za omejevanje moči: zaznavanje 12 V DC/ 12 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
SWB	Stikalna omarica
(5) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(5) Zunanji termostati za VKLOP/IZKLOP in konvektor toplotne črpalke
Additional LWT zone	Dodatno območje temperature izhodne vode
Main LWT zone	Glavno območje temperature izhodne vode
Only for external sensor (floor/ambient)	Samo za zunanje tipalo (talno ali okolja)
Only for heat pump convector	Samo za konvektor toplotne črpalke
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP žičnega termostata
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP brezžičnega termostata
(6) Backup heater power supply	(6) Napajanje rezervnega grelnika
Only for ***	Samo za ***
SWB2	Stikalna omarica

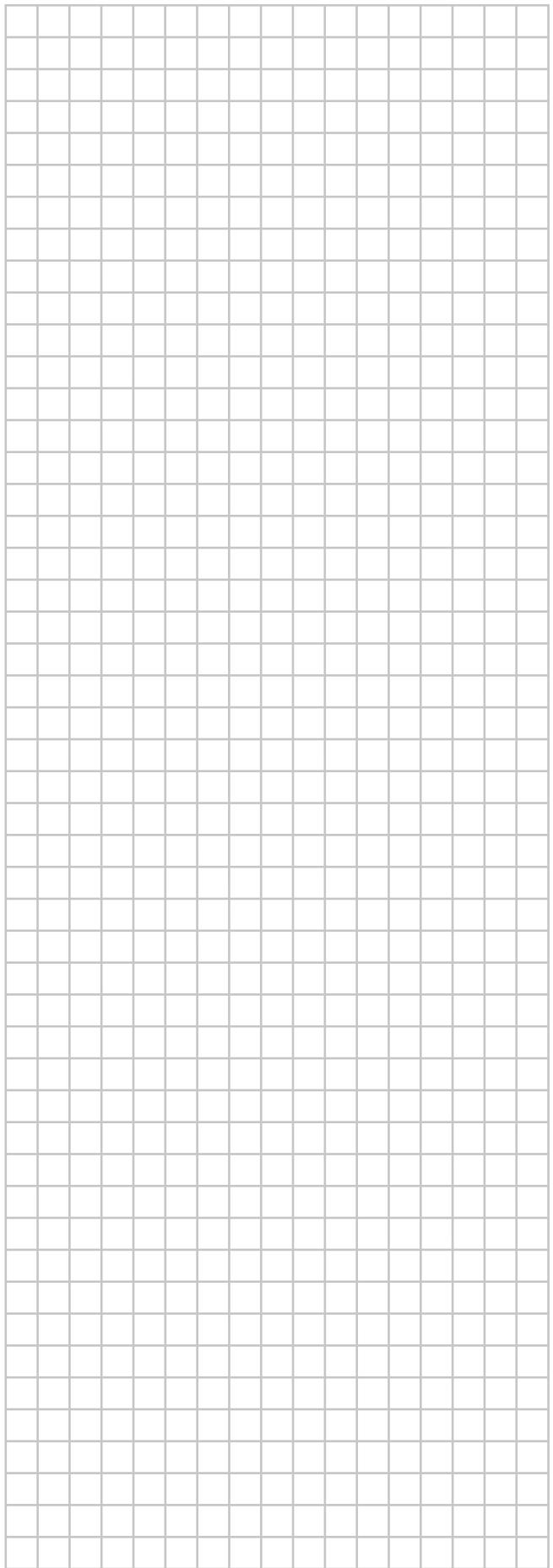
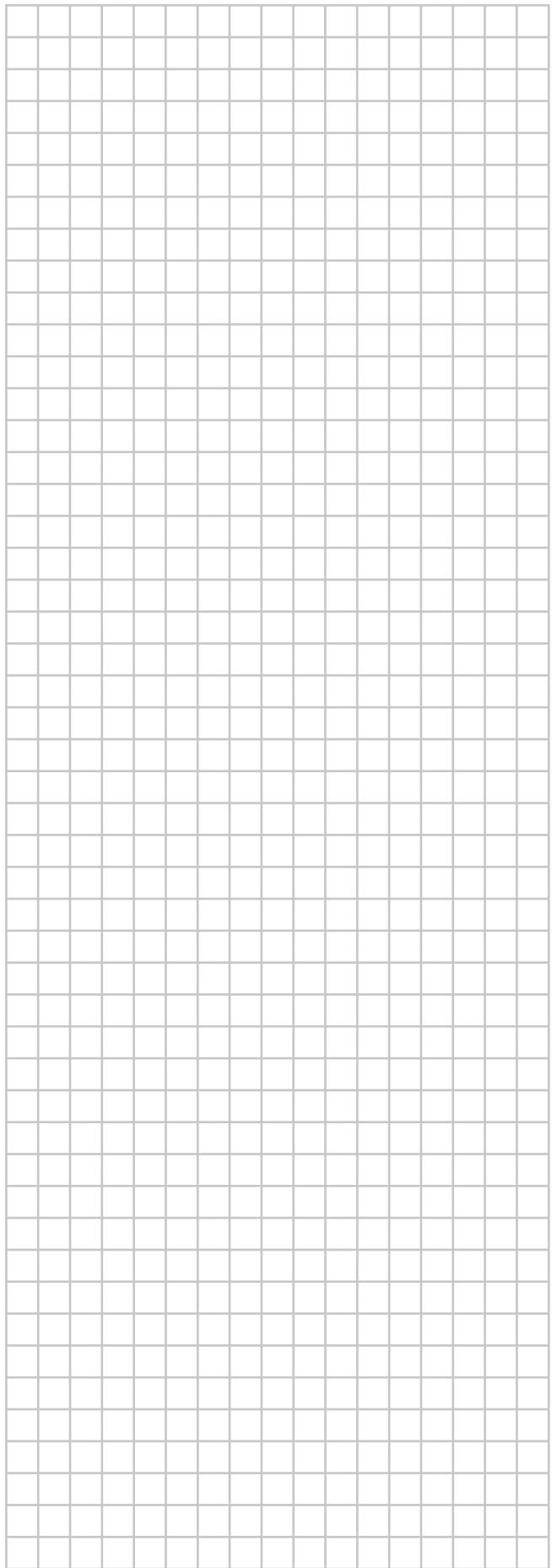
**Električna vezalna shema**

Za podrobnosti glejte ozičenje enote.



4D142802





EAC



4P760855-1 C 00000003

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P760855-1C 2025.03