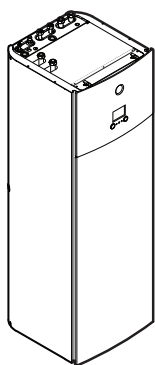




Priročnik za montažo

Daikin Altherma 3 R F



EHVZ04S18DA6V7

**EHVZ08S18DA6V7
EHVZ08S23DA6V7**

**EHVZ08S18DA9W7
EHVZ08S23DA9W7**

Priročnik za montažo
Daikin Altherma 3 R F

Slovenščina

CE - DECLARATION OF CONFORMITY	CE - DEKLARACIJA O KONFORMITATI	CE - ERKLÄRUNG ÜBER KONFORMITÄT	CE - IZJAVILA O SKLADNOSTI	CE - ATTIKTES DEKLARACIJA
CE - KONFORMITÄTSEKLÄRUNG	CE - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	CE - ILMOIUTUS YHDEMUKAUSUDESTA	CE - VASTAVISEDEKLARATSIOON	CE - VYHLÁŠENIE DEKLARÁCIA
CE - DECLARATION OF CONFORMITE	CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΤΗΤΗΣ	CE - POKLADANJE O KONFORMITÄTSE	CE - DEKLARACIJA ZGODNOSTI	CE - VYHLÁŠENIE ZHODY
CE - KONFORMITÄTSEKLÄRUNG		CE - POKLADANJE O KONFORMITÄTSE	CE - DEKLARACIJA O SKLADNOSTI	CE - UYGUNLUK BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 decet under sinne ansvar, responsibility, that the equipment to this declaration states:
02 erkant al seine afdeling, Verantwoording, dat de afdeling voor die deze Erklaring bestemt is:
03 decetare sijn, alle seine responsible, alle equipment niet par la présente déclaration.
04 verlaant hereby, op egen eisen, verantwoordelijkheid dat de apparatuur, waarom deze verklaring
05 decetare, bajo su única responsabilidad, que el equipo a que hace referencia la declaración,
06 declara bajo su propia responsabilidad que el approached a qui le ha remitido la declaración.
07 Nijwylze niet omvatten/innen, This declaration is not to be considered as a statement of opinion (Nijwylze)
08 decetare suo exclusiva responsabilidad que los equipamentos a que esta declaração se refere;

EHVZ04S18DA6V7, EHVZ08S18DA6V7, EHVZ08S23DA6V7,
EHVZ08S18DA9W7, EHVZ08S23DA9W7,

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 (in der folgenden Norm(en) oder einem anderen Normen-Dokument(en) entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß
03 unseren Anweisungen eingesetzt werden:
04 (conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
05 conformi de la(s) norme(s) u de(n) m(e)er andere bindende document(en) zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze
06 instructies:
07 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras
08 instrucciones:
09 sono conformi al(l) seguente(s) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
10 etai ovojupiva je toj(og) kvadrati(m)oj (1) dno kvadrati(m)oj, u nju trokuta(m)oj i na pravokutni(m)oj
11 oduvaga je 1:1:1 kvadrat, pač.

EN60335-2-40,

01	following the provisions of:	01	konformitaci s poslovnimi uvjetima:
02	genet. den. Varscheni dfer:	02	genetski den. Varscheni dfer:
03	conformement aux stipulations des:	03	konformitaci s uvjetima poslovanja:
04	overeenkomstig de bepalingen van:	04	konformitaci s uvjetima poslovanja:
05	siguendo las disposiciones de:	05	konformitaci s uvjetima poslovanja:
06	secondo le disposizioni dei:	06	konformitaci s uvjetima poslovanja:
07	conformément aux dispositions de:	07	konformitaci s uvjetima poslovanja:
08	de acordo com o preçeto em:	08	konformitaci s uvjetima poslovanja:
09	in conformity with the provisions of:	09	konformitaci s uvjetima poslovanja:
10	unter tagungsses af bestemmelse i:	10	konformitaci s uvjetima poslovanja:
11	entligt vilkoren i:	11	konformitaci s uvjetima poslovanja:
12	gitt githet i bestemmelse i:	12	konformitaci s uvjetima poslovanja:
13	noudatien bestemmelse i:	13	konformitaci s uvjetima poslovanja:
14	za porizen ustanoveni prepisu:	14	konformitaci s uvjetima poslovanja:
15	pena prevedenata:	15	konformitaci s uvjetima poslovanja:
16	in accordance with the provisions of:	16	konformitaci s uvjetima poslovanja:
17	under de postatoveni i Dyrektyv:	17	konformitaci s uvjetima poslovanja:
18	in linea prevedenata:	18	konformitaci s uvjetima poslovanja:
19	unpoštevaju doob:	19	konformitaci s uvjetima poslovanja:
20	veshaju nuelie:	20	konformitaci s uvjetima poslovanja:
21	predstavu uzajame na:	21	konformitaci s uvjetima poslovanja:
22	lekantiu uzajame na:	22	konformitaci s uvjetima poslovanja:
23	relativno pristat, za nuelie:	23	konformitaci s uvjetima poslovanja:
24	relativno pristat, za nuelie:	24	konformitaci s uvjetima poslovanja:
25	konformitaci s uvjetima poslovanja:	25	konformitaci s uvjetima poslovanja:

01 Note*	as set out in 4.2 and judged positively by	06 Note*
02 Hinweis*	according to the Certificate $\rightarrow$ positiv	07 Signalwort*
03 Remark*	wie in 4.2 ausgeführt und von der beurteilenden Zertifikat $\rightarrow$	08 Note*
04 Remark*	te die definierten <A> in der Evaluationsposition par conformément au Certificat $\rightarrow$	09 Hinweis*
05 Note*	zals vermeld in 4.2 in de positieve beoordeling door overeenkomstig Certificat $\rightarrow$	10 Remark*
	como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado $\rightarrow$	

11 Information	delineto nel <A> e giudicato positivamente da secondo i <Certificati> <C>
12 Merk*	dušny kodog (grai tra <A> ka i xiveta vënd amò to oqujevo i to fluorotompo <C> tal como estabelecido em <A> e como parecer positivo de de acordo com o <Certificado> <C>
13 Huon*	ka usuzano v i voope v tsvani s polozhenijem resheniem kontakto <Certifikaty> <C>
14 Pozrânika*	son antîrî <A> og positif vudiet al i hermod til <Certifikat> <C>
15 Napomena*	

16 Måggjæzräs
17 Uwaga*
18 Nuiä*
19 Opomba*
20 Märkus*

[illegible]

както е изложено в <A> и оушено попомително от
 <A> слично Сертификата <A>
 кап нустайла <A> и кап тегамай нустейта паял
 Сертификат <A>
 ка нордйт <A> ун абтисой позитивајм вѣртѣујам
 скарка ат сертифику <A>
 ако бѣо уведен в <A> а позитиве зистен в сѣлде
 с осведѣнитим <A>
 <A> та берити гѣи в <A> Сертификата гѣе
 таратинд оумен дѣрак дѣберити дѣи

<A>	DAIKIN.TCF.034A10/05-2020
	DEKRA (NB0344)
<C>	2192529.0551-EMC

09 (RUS) заявляет, исключительно под свою ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;

[illegible][illegible]

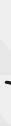
Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

[illegible]

както е изложено в <A> и оушено попомително от
 <A> слично Сертификата <A>
 кап нустайла <A> и кап тегамай нустейта паял
 Сертификат <A>
 ка нордйт <A> ун абтисой позитивајм вѣртѣујам
 скаркат а сертифику <A>
 ако бѣо уведен в <A> а позитиве зистен в сѣлде
 с осведѣтит <A>
 <A> та берити гѣи в <A> Сертификатна гѣе
 таратинд оумен дѣрак дѣберити дѣи

3P507286-12C

DAIKIN



Hiromitsu Iwasaki
Director

Ostend, 2nd of June 2020

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Kazalo

1 O dokumentaciji	3
1.1 O tem dokumentu	3
2 O škatli	4
2.1 Notranja enota	4
2.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote	4
2.1.2 Prenašanje notranje enote	4
3 Priprava	4
3.1 Priprava mesta namestitve	4
3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto	4
3.2 Priprava vodovodnih cevi	7
3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka	7
3.3 Priprava električnega ožičenja	7
3.3.1 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje	7
4 Montaža	8
4.1 Odpiranje enot	8
4.1.1 Odpiranje notranje enote	8
4.1.2 Spuščanje stikalne omarice na notranji enoti	9
4.2 Nameščanje notranje enote	9
4.2.1 Montaža notranje enote	9
4.2.2 Priključitev odvodne cevi na odvod	9
4.3 Priključevanje cevi za hladivo	10
4.3.1 Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto	10
4.4 Priključevanje vodovodnih cevi	10
4.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi	10
4.4.2 Priključevanje obtočnih cevi	11
4.4.3 Polnjenje vodovodnega kroga	11
4.4.4 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	11
4.4.5 Izoliranje vodovodnih cevi	11
4.5 Priključevanje električnega ožičenja	11
4.5.1 O električni skladnosti	11
4.5.2 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto	11
4.5.3 Priključevanje omrežnega napajanja	12
4.5.4 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik	13
4.5.5 Priključevanje zapornega ventila	14
4.5.6 Priključevanje števec električne energije	14
4.5.7 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	14
4.5.8 Priključevanje izhoda za alarm	14
4.5.9 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja prostora	14
4.5.10 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote	15
4.5.11 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije	15
4.5.12 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)	15
4.6 Zaključevanje montaže notranje enote	16
4.6.1 Zapiranje notranje enote	16
5 Konfiguracija	16
5.1 Pregled: konfiguracija	16
5.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov	16
5.2 Čarovnik za konfiguracijo	17
5.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik	17
5.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum	17
5.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem	17
5.2.4 Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelnik	18
5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje	19
5.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: dodatno območje	19
5.2.7 Zaslon s podrobnostmi krivulje za vremensko vodeno delovanje	20
5.2.8 Čarovnik za konfiguracijo: rezervoar	21
5.3 Meni z nastavitvami	22
5.3.1 Glavno območje	22
5.3.2 Dodatno območje	22

5.3.3 Informacije	22
5.4 Struktura menija: pregled nastavitev monterja	23
6 Zagon	24
6.1 Seznam preverjanj pred zagonom	24
6.2 Seznam preverjanj med zagonom	24
6.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka	24
6.2.2 Odzračevanje	25
6.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja	25
6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev	25
6.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem	26
7 Izročitev uporabniku	26
8 Tehnični podatki	27
8.1 Shema napeljave cevi: notranja enota	27
8.2 Vezalna shema: notranja enota	28
8.3 Tabela 1 – Maksimalna polnitev hladiva, dovoljena v prostoru: notranja enota	31
8.4 Tabela 2 – Minimalna talna površina: notranja enota	31
8.5 Tabela 3 – Minimalna površina odprtine za prezračevanje za naravno prezračevanje: notranja enota	31

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu

Ciljni prejemniki

Pooblaščenim monterjem

Komplet dokumentacije

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. Celotno dokumentacijo sestavljajo:

Splošni napotki za varnost:

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

Priročnik za montažo notranje enote:

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

Priročnik za montažo zunanje enote:

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

Vodnik za monterja:

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

Dodatek za opcijsko opremo:

- Dodatne informacije za montažo opcijske opreme
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote) + digitalne datoteke na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

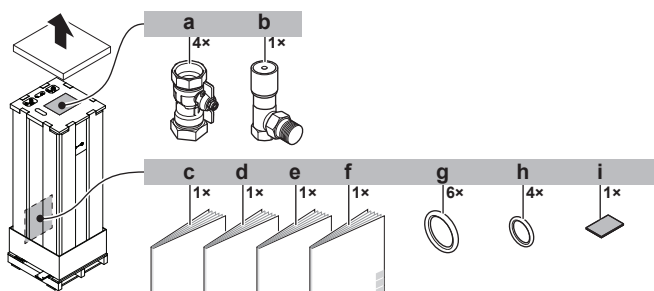
Tehnično-inženirski podatki

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

2 O škatli

2.1 Notranja enota

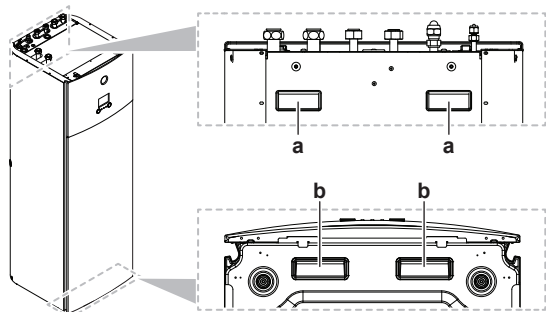
2.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote



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

2.1.2 Prenašanje notranje enote

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



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

3 Priprava

3.1 Priprava mesta namestitve



OPOMBA

Enota je zasnovana za delovanje v 2 temperaturnih območjih:

- talno ogrevanje v **glavnem območju**, to je območje z **najnižjo temperaturo vode**,
- radiatorji v **dodatnem območju**, to je območje z **najvišjo temperaturo vode**.



OPOZORILO

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

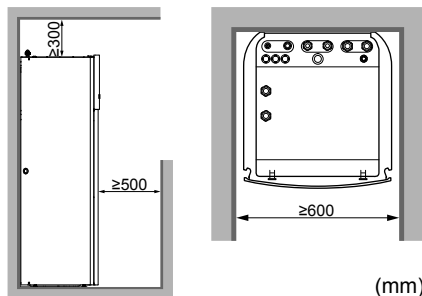


OPOZORILO

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

3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

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



(mm)



INFORMACIJE

Če je prostor za montažo omejen, pred montažo enote na njeno končno mesto naredite naslednje: "4.2.2 Priključitev odvodne cevi na odvod" [► 9]. Zahteva odstranitev ene ali obeh stranskih plošč.



OPOMBA

Če 1 termostat nadzoruje temperaturo v več prostorih, v prostoru, v katerem je nameščen termostat, NE namestite termostatskega ventila na grelno telo.

Posebne zahteve za R32



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOMBA

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



OPOZORILO

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

**OPOMBA**

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

3 Priprava

Če je skupna količina hladiva v sistemu $\geq 1,84$ kg (tj., če je dolžina cevi ≥ 27 m), morajo biti izpolnjene zahteve glede minimalne površine tal, kot je opisano v naslednjem poteku postopka. Potek postopka uporablja naslednje tabele: "8.3 Tabela 1 – Maksimalna polnitev hladiva, dovoljena v prostoru: notranja enota" [► 31], "8.4 Tabela 2 – Minimalna talna površina: notranja enota" [► 31] in "8.5 Tabela 3 – Minimalna površina odprtine za prezračevanje za naravno prezračevanje: notranja enota" [► 31].



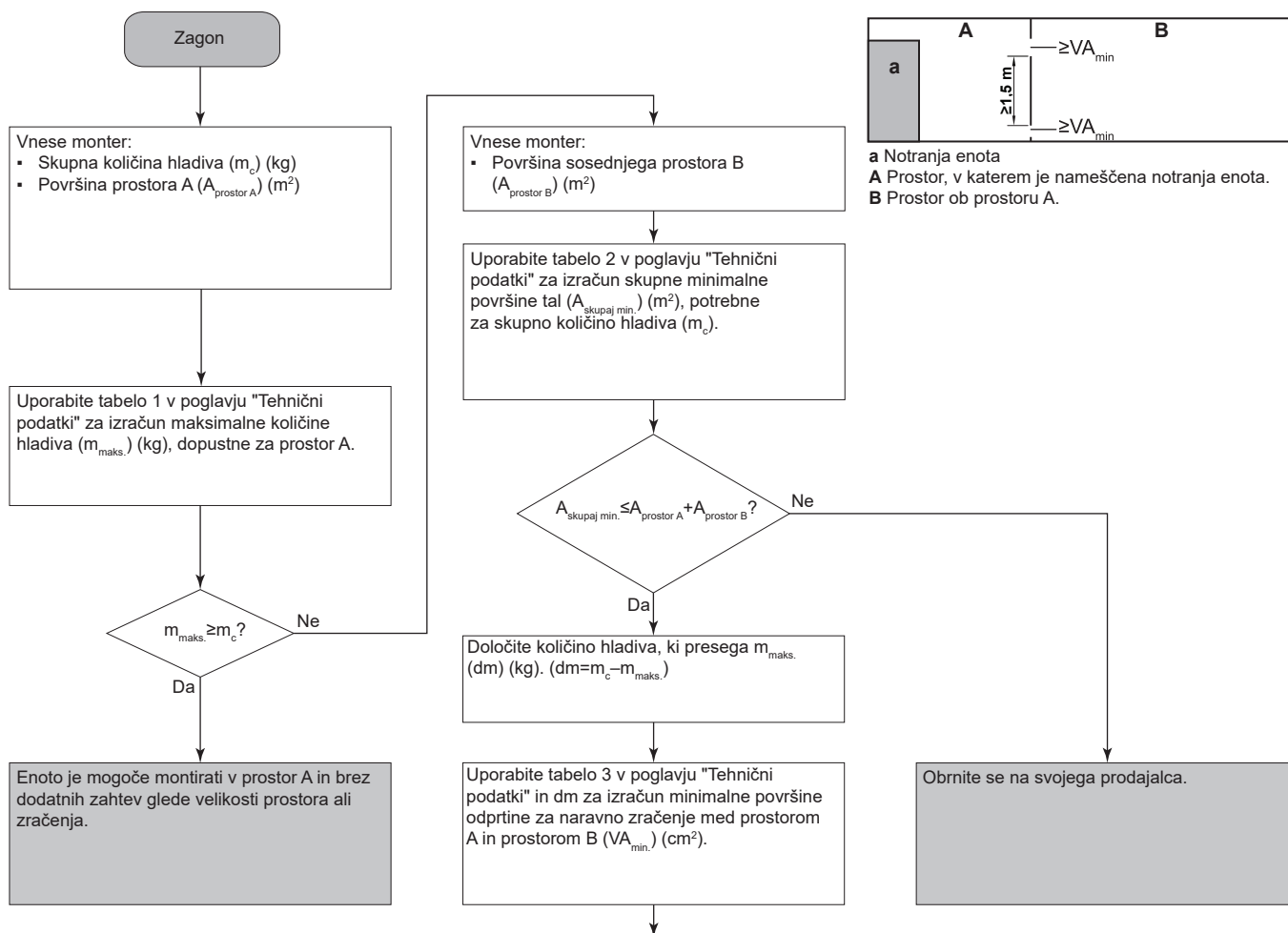
INFORMACIJE

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



INFORMACIJE

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



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

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

3.2 Priprava vodovodnih cevi



OPOMBA

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

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

3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Minimalna količina vode

Ni zahtev glede minimalne količine vode.



OPOMBA

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

Minimalna hitrost pretoka

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



OPOMBA

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

Za več informacij glejte vodnik za monterja.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka
12 l/min

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku ["6.2 Seznam preverjanj med zagonom"](#) [► 24].

3.3 Priprava električnega ožičenja

3.3.1 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
Napajanje zunanje in notranje enote			
1	Električno napajanje za zunanjo enoto	2+GND	(a)
2	Kabel za električno napajanje in medsebojno povezavo notranje enote	3	(f)
3	Napajanje za rezervni grelnik	Glejte naslednjo preglednico.	—
4	Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznapetostni kontakt)	2	(d)

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

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



OPOMBA

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



OPOMBA

Varnostni termostat (običajno zaprt kontakt) MORA biti nameščen za glavno območje. Glejte ["4.5.12 Priključitev varnostnega termostata \(običajno zaprt kontakt\)"](#) [► 15].

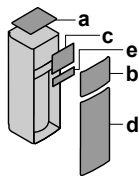
Vrsta rezervnega grelnika	Napajanje	Zahtevano število vodnikov
*6V	1N~ 230 V (6V)	2+GND
	3~ 230 V (6T1)	3+GND
*9W	3N~ 400 V	4+GND

4 Montaža

4.1 Odpiranje enot

4.1.1 Odpiranje notranje enote

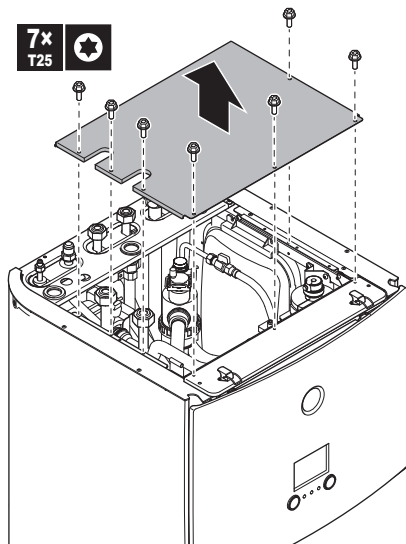
Pregled



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

Odprto

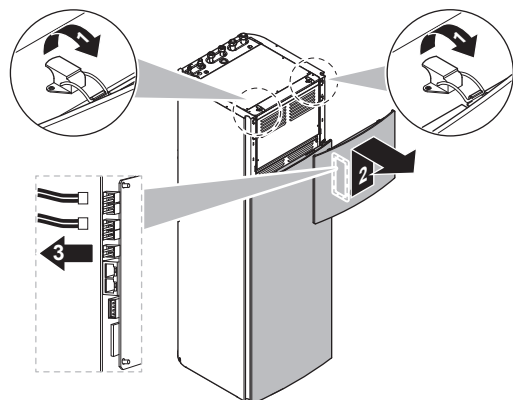
- 1 Odstranite zgornjo ploščo.



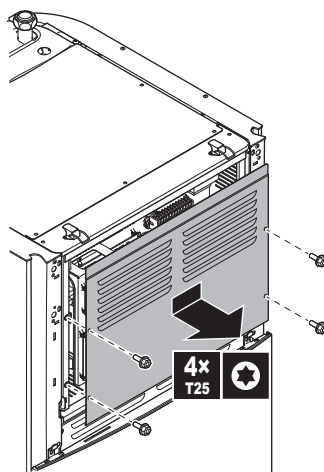
- 2 Odstranite ploščo uporabniškega vmesnika. Odprite tečaja na vrhu in potisnite zgornjo ploščo navzgor.

OPOMBA

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

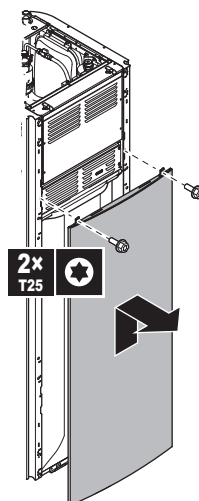


- 3 Odstranite pokrov stikalne omarice.

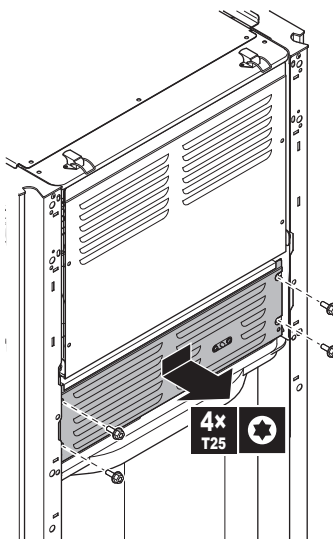


- 4 Po potrebi odstranite sprednjo ploščo. To je, na primer, potrebno v naslednjih primerih:

- "4.1.2 Spuščanje stikalne omarice na notranji enoti" [► 9]
- "4.2.2 Priklučitev odvodne cevi na odvod" [► 9]
- Če morate dostopiti do visokonapetostne stikalne omarice



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

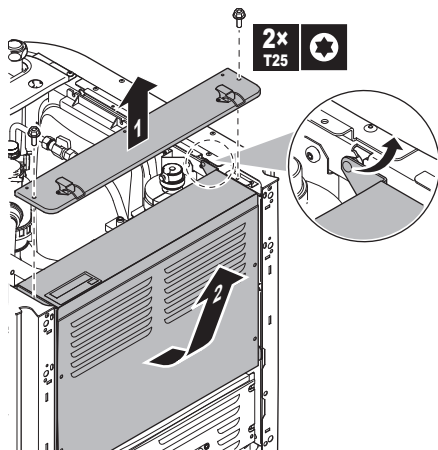


4.1.2 Spuščanje stikalne omarice na notranji enoti

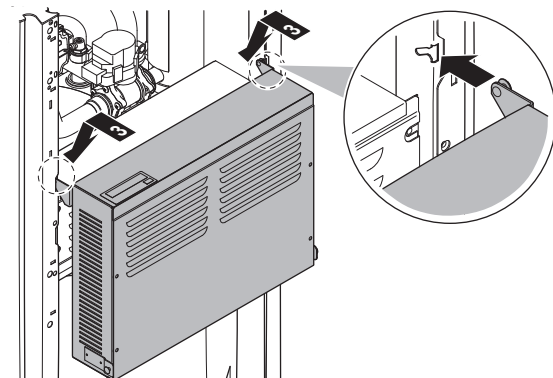
Med montažo boste potrebovali dostop do notranjosti notranje enote. Za preprostejši dostop spredaj postavite stikalno omarico na enoti nižje na naslednji način:

Predpogoj: Plošča uporabniškega vmesnika in sprednja plošča sta odstranjeni.

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



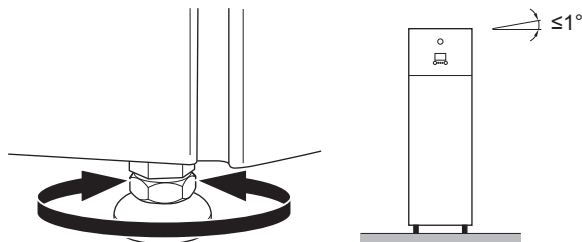
- 3 Postavite stikalno omarico nižje na enoti. Uporabite 2 tečaja, ki sta nižje na enoti.



4.2 Nameščanje notranje enote

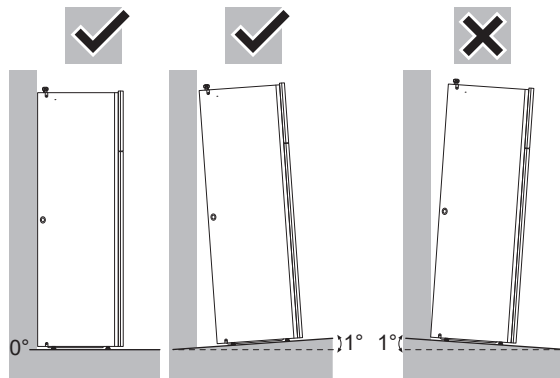
4.2.1 Montaža notranje enote

- 1 Dvignite notranjo enoto s palete in jo položite na tla. Glejte tudi "2.1.2 Prenašanje notranje enote" [► 4].
- 2 Priključite odvodno cev na odtok. Glejte "4.2.2 Priklučitev odvodne cevi na odvod" [► 9].
- 3 Potisnite notranjo enoto na njeno mesto.
- 4 Nastavite višino izravnalnih nogic, da premostite neravnine na tleh. Največje dovoljeno odstopanje je 1°.



OPOMBA

Enote NE nagibajte naprej:



4.2.2 Priklučitev odvodne cevi na odvod

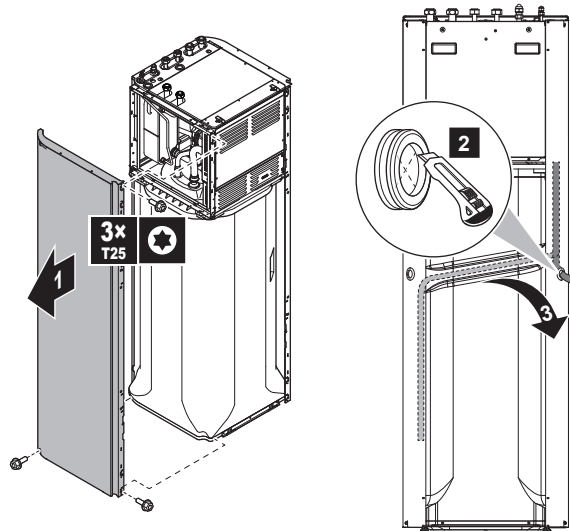
Voda, ki priteče iz ventila za sproščanje tlaka, se zbira v zbirni posodi za kondenzat. Zbirna posoda za kondenzat je priključena na odvodno cev v enoti. Odvodno cev za kondenzat morate priključiti na ustrezen odvod v skladu z veljavno zakonodajo. Odvodno cev lahko napeljete skozi levo ali desno stransko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

Predpogoj: Plošča uporabniškega vmesnika in sprednja plošča sta odstranjeni.

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

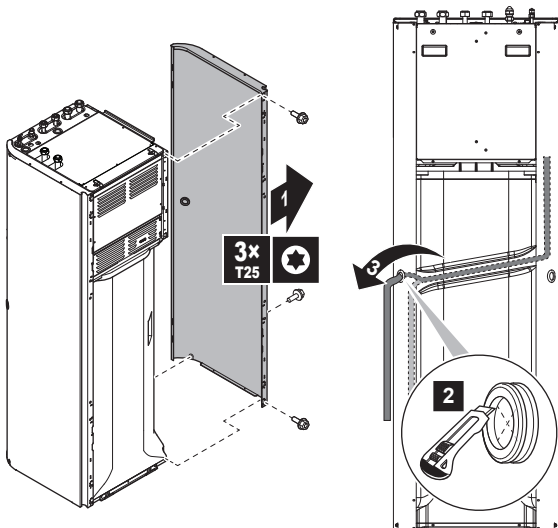
Priporočeno je, da za zbiranje vode uporabite odtočno posodo.

Možnost 1: skozi levo stransko ploščo



4 Montaža

Možnost 2: skozi desno stransko ploščo

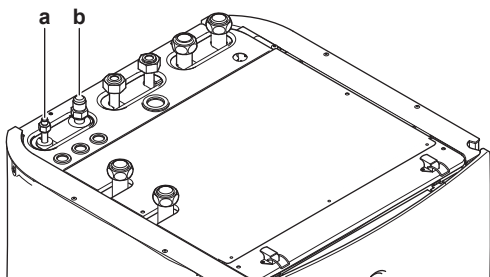


4.3 Priključevanje cevi za hladivo

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

4.3.1 Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto

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



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

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



INFORMACIJE

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

4.4 Priključevanje vodovodnih cevi

4.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi



OPOMBA

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

Za servisiranje in vzdrževanje so na voljo 4 zaporni ventili in 1 obvodni ventil za presežni tlak. Namestite zaporne ventile na dovoda in odvoda vode za ogrevanje prostora. Za zagotavljanje minimalne

hitrosti pretoka (in preprečevanje presežnega tlaka) namestite **obvodni ventil za presežni tlak** na odvod vode za ogrevanje prostora za **dodatno območje**.

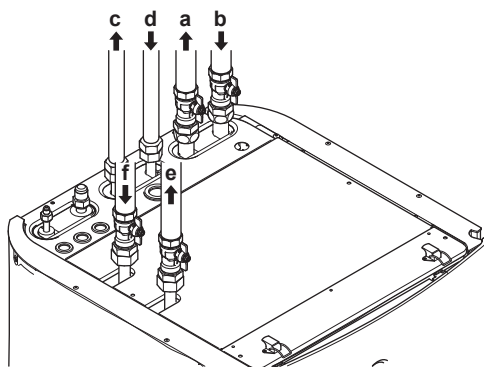


OPOMBA

Enota je zasnovana za delovanje v 2 temperaturnih območjih:

- talno ogrevanje v **glavnem območju**, to je območje z **najnižjo temperaturo vode**,
- radiatorji v **dodatnem območju**, to je območje z **najvišjo temperaturo vode**.

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



- a Izhod vode za ogrevanje prostora v dodatnem območju
- b Vhod vode za ogrevanje prostora v dodatnem območju
- c Izhod sanitarne tople vode
- d Vhod hladne vode za gospodinjstvo (dovod hladne vode)
- e Izhod vode za ogrevanje prostora v glavnem območju
- f Vhod vode za ogrevanje prostora v glavnem območju



OPOMBA

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



OPOMBA



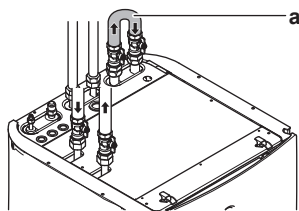
Obvodni ventil za presežni tlak (dobavlja se kot oprema). Priporočamo, da v vodovodni krog za ogrevanje prostora vgradite obvodni ventil za presežni tlak.

Pri prilagajanju nastavitve obvodnega ventila za presežni tlak upoštevajte minimalno hitrost pretoka. Glejte ["3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka"](#) [► 7] in ["6.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka"](#) [► 24].

**OPOMBA**

Če montirate to enoto z enim območjem, potem:

Nastavitev. Montirajte obvod med dovod in odvod vode za ogrevanje prostora za dodatno območje (=neposredno območje). NE prekinite pretoka vode z zapiranjem zapornih ventilov.



a Obvod

Konfiguracija. Določite nastavitev sistema [7-02]=0 (Število območij = Eno območje).

**OPOMBA**

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

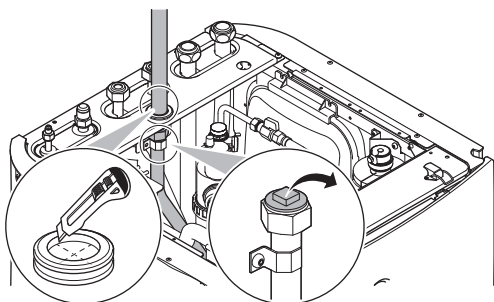
**OPOMBA**

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

4.4.2 Priključevanje obtočnih cevi

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

- 1 Odstranite zgornjo ploščo z enote, glejte "4.1.1 Odpiranje notranje enote" [► 8].
- 2 Izrežite gumijasto obrobo na vrhu enote in odstranite čep. Konektor za recirkulacijo je pod luknjo.
- 3 Napeljite cev za recirkulacijo skozi obrobo in jo priključite na konektor za recirkulacijo.



- 4 Znova namestite zgornjo ploščo.

4.4.3 Polnjenje vodovodnega kroga

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

**INFORMACIJE**

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

4.4.4 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

- 1 Za odzračevanje cevovoda sistema odprite vse pipe za toplo vodo.
- 2 Odprite ventil za dovod hladne vode.

- 3 Zaprite vse pipe, ko iz sistema izpustite ves zrak.

- 4 Preverite puščanje vode.

- 5 Ročno odprite lokalno vgrajeni tlačni varnostni ventil, da zagotovite prost pretok vode skozi odvodno cev.

4.4.5 Izoliranje vodovodnih cevi

Cevovod v celotnem vodovodnem krogu MORA biti izoliran, da se prepreči nastajanje kondenzata med odmrzovanjem in zmanjšanje moči ogrevanja.

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

4.5 Priključevanje električnega ožičenja



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

**OPOZORILO**

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

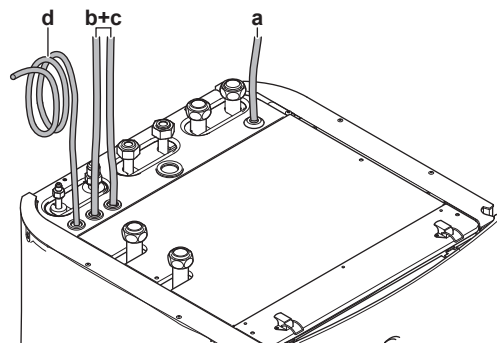
4.5.1 O električni skladnosti

Samo za rezervni grelnik notranje enote

Glejte "4.5.4 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik" [► 13].

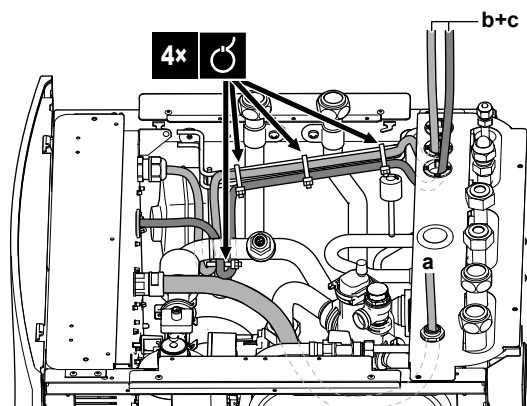
4.5.2 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto

- 1 Za odpiranje notranje enote glejte "4.1.1 Odpiranje notranje enote" [► 8].
- 2 Ožičenje vstopa v enoto skozi zgornjo ploščo:



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

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

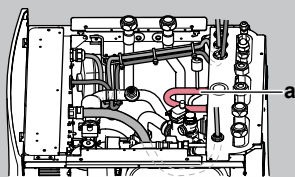


4 Montaža



OPOZORILO

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



a Cev za plinasto hladivo

Napeljava	Možni kabli (odvisno od vrste enote in nameščene opcijske opreme)
a Nizka napetost	- Kontakt za prednostno napajanje - Uporabniški vmesnik se uporablja kot sobni termostat (opcija) - Digitalni vhodi za porabo energije (lokalna dobava) - Tipalo zunanje temperature okolja (opcija) - Tipalo notranje temperature okolja (opcija) - Električni števeci (lokalna dobava) - Varnostni termostat (lokalna dobava)
b Visokonapetostno napajanje	- Kabel za medsebojno povezavo - Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije - Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
c Visokonapetostni krmilni signal	- Konvektor toplotne črpalke (opcija) - Sobni termostat (opcija) - Zaporni ventil (lokalna dobava) - Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo (lokalna dobava) - Izhod alarma - Preklop na zunanje upravljanje vira toplote - Nadzor funkcije ogrevanja prostora
d Visokonapetostno napajanje (tovarniško nameščen kabel)	Napajanje za rezervni grelnik



POZOR

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

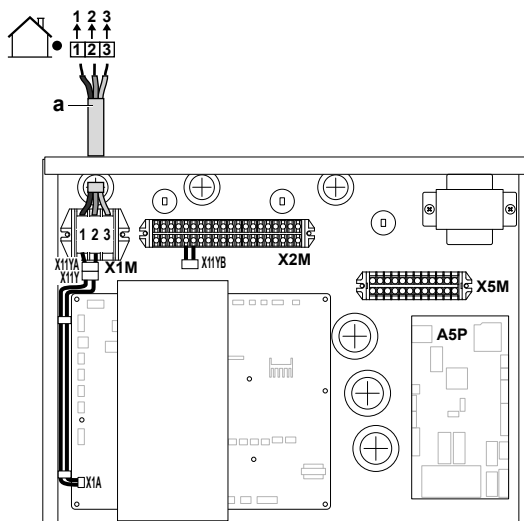
- 4 Zatesnite odprtino za nizkonapetostni kabel s tesnilnim trakom (dobavlja se kot oprema).

Brez nizkonapetostnih kablov	Z nizkonapetostnimi kablji

4.5.3 Priključevanje omrežnega napajanja

- 1 Priključite omrežno napajanje.

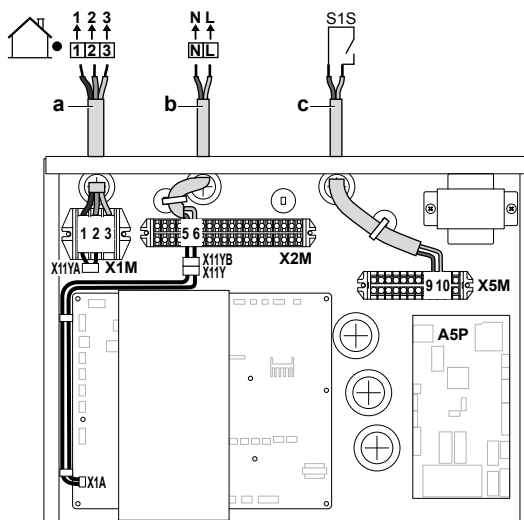
V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh električne energije



a Kabel za medsebojno povezavo (=omrežno napajanje)

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije

Priključite X11Y na X11YB.



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

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



INFORMACIJE

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

Ločena priključitev na notranjo enoto je potrebna:

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



INFORMACIJE

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

4.5.4 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik



OPOZORILO

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



POZOR

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

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

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

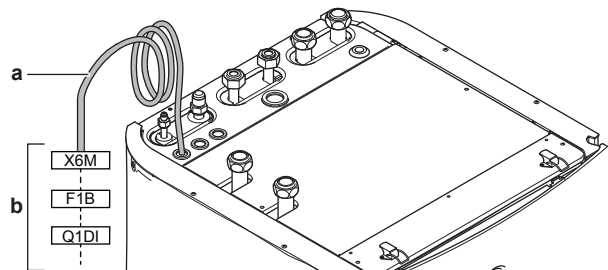
^(a) 6V

^(b) 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).

^(c) 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} .

^(d) 6T1

Priključite napajanje za rezervni grelnik na naslednji način:



- a Tovarniško nameščen kabel, priključen na kontaktor rezervnega grelnika v stikalni omarici (K5M)
b Zunanji kabli (glejte spodnjo tabelo)

Model (napajanje)	Povezave na napajanje za rezervni grelnik
*6V (6V: 1N~ 230 V)	1N~ 50 Hz 230 V AC
*6V (6T1: 3~ 230 V)	3~, 50 Hz 230 V AC
*9W (3N~ 400 V)	3N~ 50 Hz 400 V AC

F1B Pretokovna varovalka (lokalna dobava). Priporočeno: 4-polna; 20 A; krivulja 400 V; sprožilni razred C.

K5M Varnostni kontaktor (v spodnji stikalni omarici)

Q1DI Odklopnik za uhajavi tok (lokalna dobava)

SWB Stikalna omarica

X6M Priključek (lokalna dobava)

4 Montaža



OPOMBA

NE odrežite in ne odstranjujte napajalnega kabla rezervnega grelnika.

4.5.5 Priključevanje zapornega ventila



INFORMACIJE

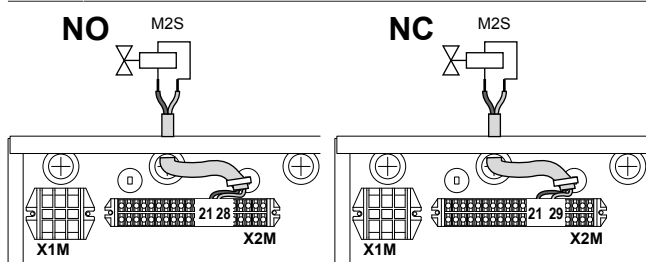
Primer uporabe zapornega ventila za servis. Pri enem območju temperature izhodne vode ter kombinaciji talnega ogrevanja in konvektorjev toplotne črpalke montirajte zaporni ventil pred talnim ogrevanjem, da preprečite kondenzacijo na tleh med hlajenjem. Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja.

- 1 Priključite krmilni kabel ventila na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji ilustraciji.



OPOMBA

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



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

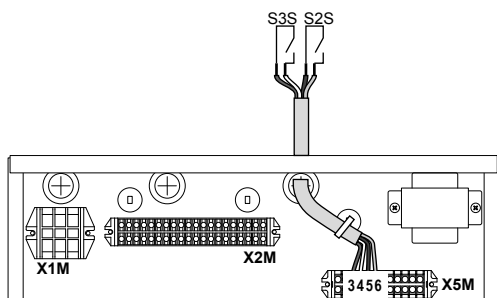
4.5.6 Priključevanje števec električne energije



INFORMACIJE

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

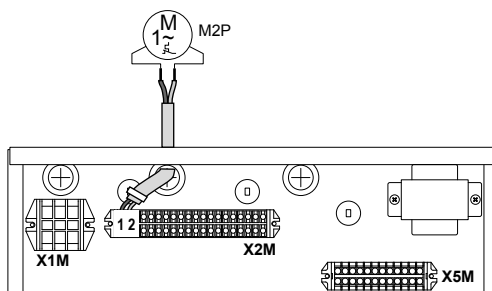
- 1 Na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi, priključite kable električnih števec.



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

4.5.7 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

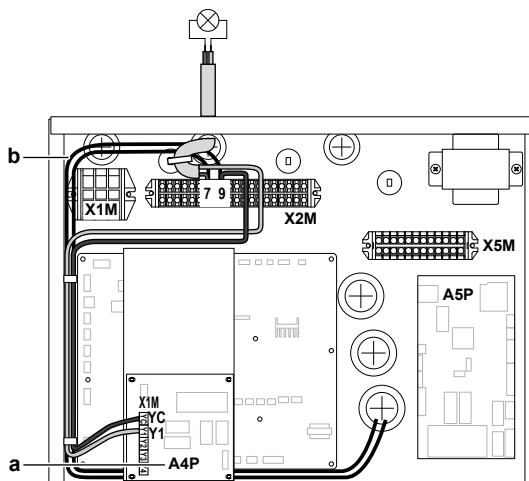
- 1 Priključite kabel črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



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

4.5.8 Priključevanje izhoda za alarm

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

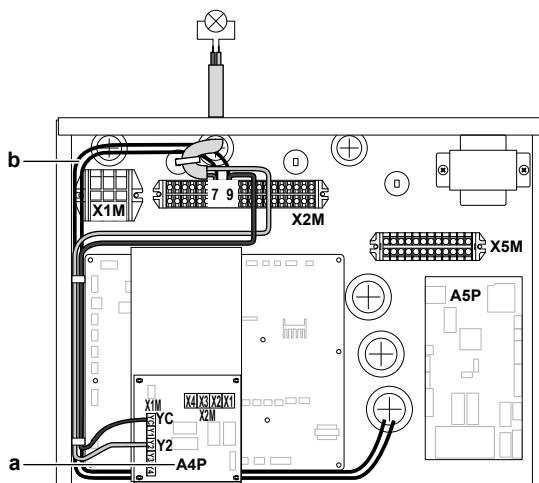


- a Potrebna je namestitvev EKRPIHBAA.
- b Predhodna napeljava kablov med X2M/7+9 in Q1L (= toplotna zaščita za rezervni grelnik). NE spreminjajte.

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

4.5.9 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja prostora

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

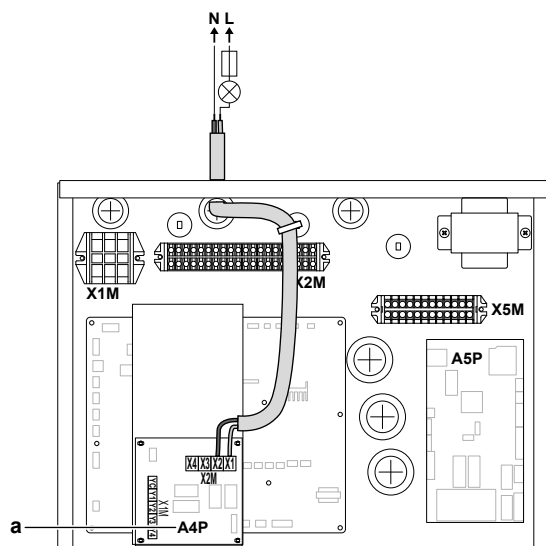


- a Potrebna je namestitvev EKRPIHBAA.
- b Predhodna napeljava kablov med X2M/7+9 in Q1L (= toplotna zaščita za rezervni grelnik). NE spreminjajte.

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

4.5.10 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote

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

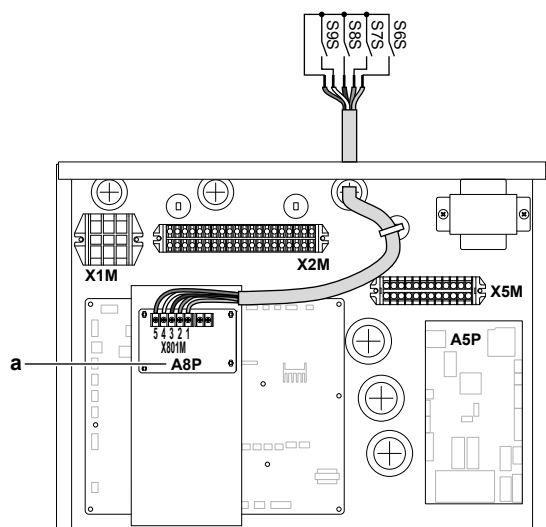


a Potrebna je namestitvev EKR1PHBAA.

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

4.5.11 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije

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



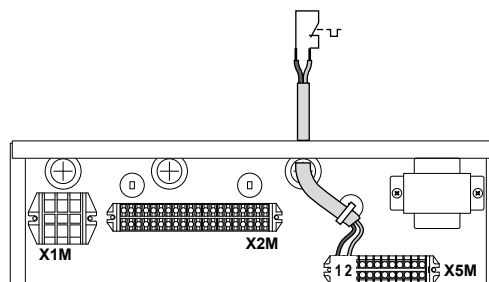
a Potrebna je namestitvev EKR1AHTA.

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

4.5.12 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)

Glavno območje

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



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



INFORMACIJE

Namestitev varnostnega termostata (lokalna dobava) je obvezna za glavno območje, sicer enota NE bo delovala.

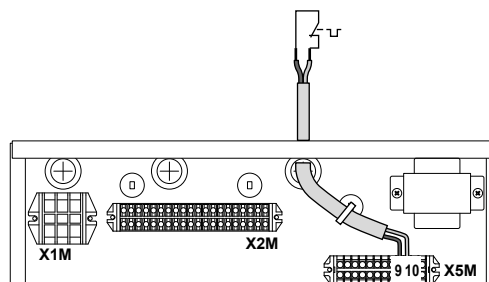


OPOMBA

Varnostni termostat MORA biti nameščen v glavnem območju, da se prepreči previsoke temperature vode v tem območju. Varnostni termostat je običajno termostatsko krmiljen ventil z običajno zaprtim kontaktom. Če je temperatura vode v glavnem območju previsoka, se kontakt odpre in na uporabniškem vmesniku se prikaže napaka 8H-02. SAMO glavna črpalka se bo zaustavila.

Dodatno območje

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



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



OPOMBA

Obvezno izberite in montirajte varnostni termostat za dodatno območje skladno z zadevno zakonodajo.

V vsakem primeru za preprečevanje sprožitve varnostnega termostata priporočamo naslednje:

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



INFORMACIJE

VEDNO konfigurirajte varnostni termostat za dodatno območje po njegovi montaži. Brez konfiguracije bo notranja enota prezrla kontakt varnostnega termostata.



INFORMACIJE

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

5 Konfiguracija

4.6 Zaključevanje montaže notranje enote

4.6.1 Zapiranje notranje enote

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

OPOMBA

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

5 Konfiguracija

5.1 Pregled: konfiguracija

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

OPOMBA

V tem poglavju je pojasnjena samo osnovna konfiguracija. Za podrobnejšo razlago in dopolnilne informacije glejte vodnik za monterja.

Zakaj

Če sistema NE konfigurirate pravilno, morda NE bo deloval v skladu s pričakovanji. Konfiguracija vpliva na naslednje:

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

Kako

Sistem lahko konfigurirate preko uporabniškega vmesnika.

- **Prva uporaba – čarovnik za konfiguracijo.** Ko prvič vklopite uporabniški vmesnik (preko notranje enote), se zažene čarovnik za konfiguracijo, ki vam pomaga konfigurirati sistem.
- **Ponovno zaženite čarovnik za konfiguracijo.** Če je sistem že konfiguriran, lahko ponovno zaženete čarovnik za konfiguracijo. Če želite ponovno zagnati čarovnik za konfiguracijo, pojdite na Nastavitve monterja > Čarovnik za konfiguracijo. Za dostop do Nastavitve monterja glejte "5.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov" [p. 16].
- **Nadaljnja uporaba.** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite v strukturi menija ali nastavitvah pregleda.

INFORMACIJE

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

Dostop do nastavitvev – Legenda za tabele

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

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

Glejte tudi:

- "Dostopanje do nastavitvev monterja" [p. 16]
- "5.4 Struktura menija: pregled nastavitvev monterja" [p. 23]

5.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov

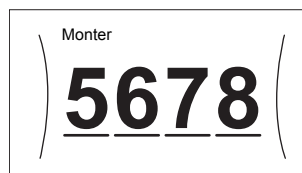
Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj

Nivo uporabniških dovoljenj lahko spremenite na naslednji način:

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

Varnostna koda monterja

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



Varnostna koda naprednega uporabnika

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



Varnostna koda uporabnika

Varnostna koda ravni Uporabnik je **0000**.



Dostopanje do nastavitvev monterja

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Monter.

2 Pojdite na [9]: Nastavitve monterja.

Spreminjanje nastavitve pregleda

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

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte " Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj " ► 16].	—
2	Pojdite na [9.I]: Nastavitve monterja > Pregled nastavitev sistema.	
3	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete prvi del nastavitve, in pritisnite vrtljivi gumb, da jo potrdite.	
4	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete drugi del nastavitve	
5	Obrnite desni vrtljivi gumb, da spremenite vrednost iz 15 v 20.	
6	Pritisnite levi vrtljivi gumb, da potrdite novo nastavitve.	
7	Pritisnite srednji gumb, da se vrnete na začetni zaslon.	



INFORMACIJE

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

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

5.2 Čarovnik za konfiguracijo

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

5.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik

#	Koda	Opis
[7.1]	Se ne uporablja	Jezik

5.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum

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



INFORMACIJE

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

5.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem

Vrsta notranje enote

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

Vrsta rezervnega grelnika

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

#	Koda	Opis
[9.3.1]	[E-03]	3: 6V 4: 9W

Topla voda za gos.

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

#	Koda	Opis
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	- Vgrajeno - Rezervni grelnik se uporablja tudi za ogrevanje sanitarne tople vode.

^(a) Uporabite strukturo menija namesto nastavitev pregleda. Nastavitve strukture menija [9.2.1] zamenja naslednje 3 nastavitve pregleda:

- [E-05]: Ali lahko sistem pripravi sanitarno toplo vodo?
- [E-06]: Ali je rezervoar za sanitarno toplo vodo vgrajen v sistem?
- [E-07]: Kakšen rezervoar za sanitarno toplo vodo je vgrajen?

Zasilno del.

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

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

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

#	Koda	Opis
[9.5]	Se ne uporablja	0: Ročno 1: Samodejno

5 Konfiguracija



INFORMACIJE

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

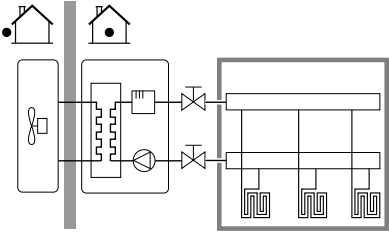
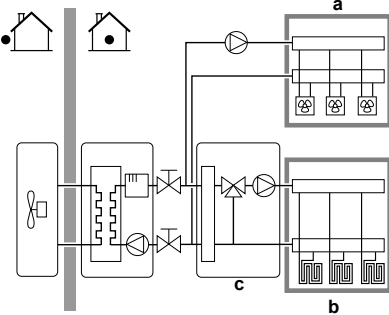


INFORMACIJE

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

Število območij

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

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



POZOR

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

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



POZOR

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

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



OPOMBA

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

5.2.4 Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelnik

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

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

Napetost

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

#	Koda	Opis
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230V, 1ph 1: 230V, 3ph 2: 400V, 3ph

Konfiguracija

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

#	Koda	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	0: rele 1 1: rele 1/rele 1+2^(a) 2: rele 1/rele 2^(a) 3: rele 1/rele 2 Zasilno del. rele 1+2^(a)

(a) Ni na voljo pri modelih 3V.



INFORMACIJE

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



INFORMACIJE

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

**INFORMACIJE**

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

**INFORMACIJE**

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

Korak moči 1

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

Dodaten korak moči 2

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

5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje

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

Vrsta oddajnika toplo.

Ogrevanje glavnega območja lahko traja dlje, odvisno od količine vode v sistemu in vrste grelnih teles v glavnem območju. Ta nastavitvev omogoča kompenzacijo počasnega ali hitrega sistema za ogrevanje med ciklom ogrevanja. Ciljna razlika T za glavno območje je odvisna od te nastavitve. Nadzor ciljne razlike T je možen samo, če je aktivno samo 1 območje. Nadzor črpalke se razlikuje, kadar sta aktivni obe območji.

Pri upravljanju prek sobnega termostata bo ta nastavitvev vplivala na maksimalno modulacijo želene temperature izhodne vode.

Zato je pomembno, da je pravilno nastavljena in skladna s postavitvijo sistema.

#	Koda	Opis
[2.7]	[2-0C]	0: Talno ogrevanje 1: Konvektorska enota 2: Hladilnik

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

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

**OPOMBA**

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

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

Nadzor

Določa, kako se nadzoruje delovanje enote.

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

#	Koda	Opis
[2.9]	[C-07]	0: Izhodna voda 1: Zunanji sobni termostat 2: Sobni termostat

Način nas. točke

V načinu Absolutna želena temperatura izhodne vode NI odvisna od zunanje temperature okolja.

V načinu Vremensko vodenje je želena temperatura izhodne vode odvisna od zunanje temperature okolja.

#	Koda	Opis
[2.4]	Se ne uporablja	Način nas. točke 0: Absolutna 2: Vremensko vodenje

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

Urniki

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

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

#	Koda	Opis
[2.1]	Se ne uporablja	0: Ne 1: Da

5.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: dodatno območje

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

5 Konfiguracija

Vrsta oddajnika toplo.

Za več informacij o tej funkciji glejte "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" ► 19].

#	Koda	Opis
[3.7]	[2-0D]	0: Talno ogrevanje 1: Konvektorska enota 2: Hladilnik

Nadzor

Vrsta nadzora je prikazana tukaj, vendar je ni mogoče nastaviti. Določena je z vrsto nadzora za glavno območje. Za več informacij o funkciji glejte "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" ► 19].

#	Koda	Opis
[3.9]	Se ne uporablja	0: Izhodna voda, če je vrsta nadzora glavnega območja Izhodna voda. 1: Zunanji sobni termostats, če je vrsta nadzora glavnega območja Zunanji sobni termostats ali Sobni termostats.

Način nas. točke

Za več informacij o tej funkciji glejte "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" ► 19].

#	Koda	Opis
[3.4]	Se ne uporablja	0: Absolutna 2: Vremensko vodenje

Če izberete Vremensko vodenje, je naslednji zaslon s podrobnostmi krivulj za vremensko vodeno delovanje. Glejte tudi "5.2.7 Zaslon s podrobnostmi krivulje za vremensko vodeno delovanje" ► 20].

Urniki

Označuje, ali je zelena temperatura izhodne vode skladna z urnikom. Glejte tudi "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" ► 19].

#	Koda	Opis
[3.1]	Se ne uporablja	0: Ne 1: Da

5.2.7 Zaslon s podrobnostmi krivulje za vremensko vodeno delovanje

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

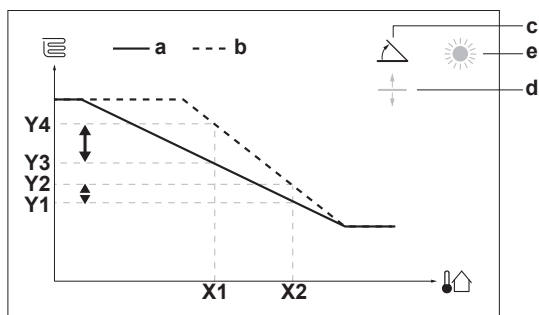
Naklon in zamik

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje z njenim naklonom in zamikom:

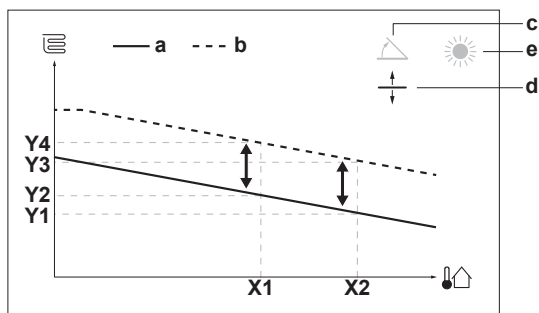
- Spremenite **naklon** tako, da se temperatura izhodne vode različno zvišuje ali znižuje glede na različne temperature okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode načeloma v redu, toda prehladna pri nizkih temperaturah okolja, dvignite naklon tako, da se temperatura izhodne vode zvišuje bolj pri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

Primeri

Krivulja za vremensko vodenje pri izbranem naklonu:



Krivulja za vremensko vodenje pri izbranem zamiku:



Element	Opis
a	Krivulja VV pred spremembami.
b	Krivulja VV po spremembah (kot primer): - Ko se spremeni naklon, je nova prednostna temperatura pri X1 neenakomerno višja od prednostne temperature pri X2. - Ko se spremeni zamik, je nova prednostna temperatura pri X1 enako višja kot prednostna temperatura pri X2.
c	Naklon
d	Zamik
e	Izbrano območje za vremensko vodeno delovanje: ☀: Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju ❄: Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju 🏠: Topla voda za gospodinjstvo
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri zelene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: 🏠: Talno ogrevanje 🌀: Ventilatorski konvektor 🔥: Radiator 🛀: Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

Možna dejanja na tem zaslonu	
🔍...	Izberite naklon ali zamik.
○...🔍	Povečajte ali zmanjšajte naklon/zamik.
○...🏠	Ko je izbran naklon: nastavite naklon in pojdite na zamik. Ko je izbran zamik: nastavite zamik.
🏠...○	Potrdite spremembe in se vrnite v podmeni.

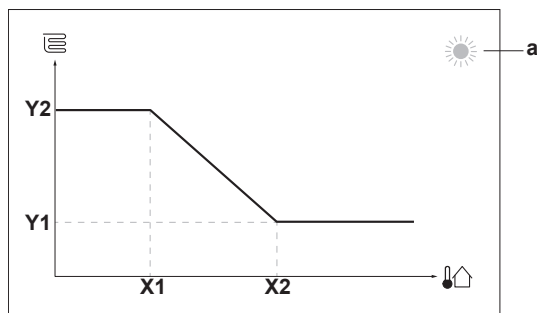
Element	Opis
a	Krivulja VV pred spremembami.
b	Krivulja VV po spremembah (kot primer): - Ko se spremeni naklon, je nova prednostna temperatura pri X1 neenakomerno višja od prednostne temperature pri X2. - Ko se spremeni zamik, je nova prednostna temperatura pri X1 enako višja kot prednostna temperatura pri X2.
c	Naklon
d	Zamik
e	Izbrano območje za vremensko vodeno delovanje: : Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju : Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju : Topla voda za gospodinjstvo
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: : Talno ogrevanje : Ventilatorski konvektor : Radiator : Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

2-točkovna krivulja za VV delovanje

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

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

Krivulja za vremensko vodeno upravljanje:



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

Element	Opis
a	Izbrano območje za vremensko vodeno delovanje: : Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju : Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju : Topla voda za gospodinjstvo
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: : Talno ogrevanje : Ventilatorski konvektor : Radiator : Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

5.2.8 Čarovnik za konfiguracijo: rezervoar

Način ogrevanja

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

#	Koda	Opis
[5.6]	[6-0D]	Način ogrevanja: 0: Samo vnov. ogr.: Dovoljeno je samo vnovično ogrevanje. 1: Po urniku + vnovično ogr.: Rezervoar za sanitarno toplo vodo se ogreva v skladu z urnikom in v obdobju med cikli segrevanja po urniku je dovoljeno vnovično ogrevanje. 2: Samo po urniku: Rezervoar za sanitarno toplo vodo je mogoče ogrevati SAMO v skladu z urnikom.

Za več podrobnosti glejte priročnik za uporabo.

Nas. točka za udobno del.

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

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

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

#	Koda	Opis
[5.2]	[6-0A]	Nas. točka za udobno del.: 30°C~[6-0E]°C

Nas. točka za varčno del.

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

#	Koda	Opis
[5.3]	[6-0B]	Nas. točka za varčno del.: 30°C~min(50,[6-0E])°C

5 Konfiguracija

Nas. točka za vnov. ogr.

Želena temperatura rezervoarja za vnovično ogrevanje, ki se uporablja:

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

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

5.3 Meni z nastavitvami

Zaslon z glavnim menijem in njegove podmenije lahko uporabite za določanje dodatnih nastavitv. Tukaj so predstavljene najpomembnejše nastavitve.

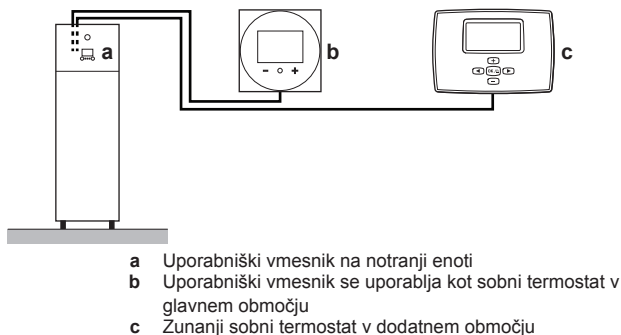
5.3.1 Glavno območje

Vrsta termostata

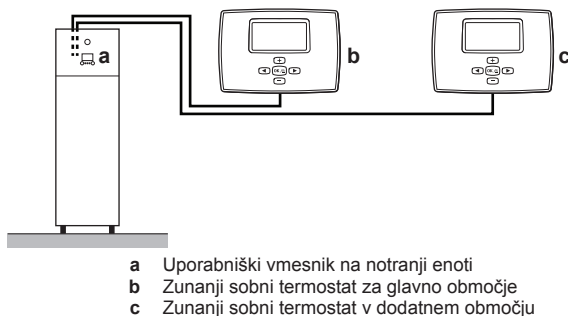
Upoštevno samo pri nadzoru zunanjega sobnega termostata.

Za nadzor enote so možne naslednje kombinacije (ni upoštevno, če [C-07]=0):

- [C-07]=2 (Sobni t.)



- [C-07]=1 (Z sobni t.)



OPOMBA

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

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

5.3.2 Dodatno območje

Vrsta termostata

Upoštevno samo pri nadzoru zunanjega sobnega termostata. Za več informacij o funkciji glejte "5.3.1 Glavno območje" [p. 22].

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

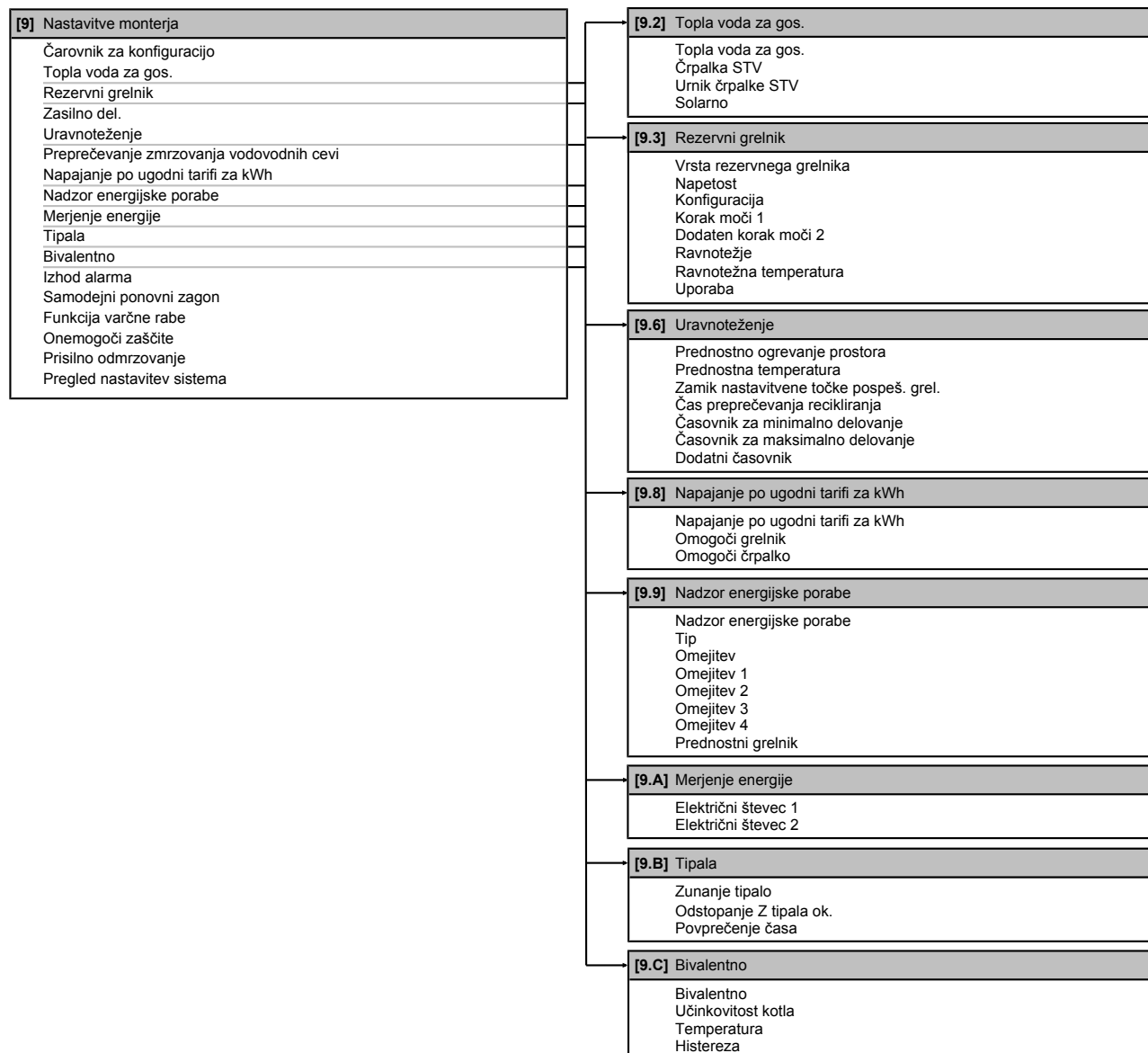
5.3.3 Informacije

Podatki o prodajalcu

Monter lahko tukaj vnese svojo številko za stik.

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

5.4 Struktura menija: pregled nastavitev monterja



INFORMACIJE

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



INFORMACIJE

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

6 Zagon



OPOMBA

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



INFORMACIJE

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

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

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

6.1 Seznam preverjanj pred zagonom

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

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja .
☐	Notranja enota je pravilno nameščena.
☐	Zunanja enota je pravilno nameščena.
☐	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: • Med lokalno napajalno ploščo in zunanjo enoto • Med notranjo in zunanjo enoto • Med lokalno napajalno ploščo in notranjo enoto • Med notranjo enoto in ventili (če so v uporabi) • Med notranjo enoto in sobnim termostatom (če je v uporabi)
☐	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so čvrsto pritrjene.
☐	Varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.
☐	Napajalna napetost mora ustrezati napetosti, navedeni na identifikacijski nalepki enote.
☐	Spoji v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.
☐	Sestavni deli v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
☐	Odklopnik rezervnega grelnika F1B (lokalna dobava) je VKLOPLJEN.
☐	Hladivo NE uhaja.
☐	Cevi za hladivo (plinasto in tekoče) so toplotno izolirane.
☐	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
☐	Voda v notranji enoti NE uhaja.

☐	Zaporna ventila sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
☐	Zaporna ventila na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.
☐	Ventil za odzračevanje je odprt (za najmanj 2 obrata).
☐	Varnostni tlačni ventil odvede vodo, ko je odprt. Iztekati mora čista voda.
☐	Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je popolnoma napolnjen.

6.2 Seznam preverjanj med zagonom

☐	Minimalna hitrost pretoka med delovanjem rezervnega grelnika/odmrzovanjem je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku "3.2 Priprava vodovodnih cevi" [7].
☐	Odzračevanje
☐	Izvajanje testnega zagona
☐	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
☐	Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem se zažene (če je potrebno).

6.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka

Obvezen postopek za dodatno območje

1	Preverite hidravlično konfiguracijo in ugotovite, katere kroge za ogrevanje prostora je mogoče zapreti prek mehanskih, elektronskih ali drugih ventilov.	—
2	Zaprite vse kroge za ogrevanje prostora, ki jih je mogoče zapreti.	—
3	Sprožite testni zagon črpalke (glejte "6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" [25]).	—
4	Preberite hitrost pretoka ^(a) in spremenite nastavitev za obvodni ventil, da dosežete minimalno zahtevano hitrost pretoka+2 l/min.	—

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

Priporočeni postopek za glavno območje



INFORMACIJE

Črpalka dodatnega območja skrbi, da je zagotovljena minimalna hitrost pretoka za pravilno delovanje enote.

1	Glede na hidravlično konfiguracijo preverite, katere kroge za ogrevanje prostora je mogoče zapreti prek mehanskih, elektronskih ali drugih ventilov.	—
2	Zaprite vse kroge za ogrevanje prostora, ki jih je mogoče zapreti (glejte prejšnji korak).	—
3	Toplotno zahtevo ustvarite samo za glavno območje.	—
4	Počakajte 1 minuto, da se enota stabilizira.	—
5	Če dodatna črpalka še vedno zagotavlja podporo (zeleni LED-indikator črpalke na desni strani je VKLOPLJEN), povečujte pretok, dokler se dodatna črpalka ne ustavi (LED-indikator se IZKLOPI).	—
6	Pojdite na [8.4.A]: Informacije > Tipala > Hitrost pretoka.	

7	Preberite hitrost pretoka in spremenite nastave za obvodni ventil, da dosežete minimalno zahtevano hitrost pretoka +2 l/min.	—
---	--	---

Minimalna zahtevana hitrost pretoka

12 l/min

6.2.2 Odzračevanje

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" ► 16].	—
2	Pojdite na [A.3]: Preizkusni zagon > Odzračevanje.	
3	Za potrditev izberite V redu.	
Rezultat: Odzračevanje se začne. Ko se cikel odzračevanja zaključi, se samodejno zaustavi.		
Ročna zaustavitev odzračevanja:		—
1	Pojdite na Zaus. odzračevanje.	
2	Za potrditev izberite V redu.	

**INFORMACIJE**

Pri odzračevanju v samodejnem načinu se prvo odzračevanje vedno izvede za glavno območje, drugo odzračevanje pa vedno za dodatno območje. Če želite odzračiti krog rezervoarja za sanitarno toplo vodo, izberite [A.3.1.5.2] Krogotok=Rezer. ob zagonu ročnega odzračevanja za glavno območje ali dodatno območje.

Odzračevanje grelnih teles in kolektorjev

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

**OPOZORILO**

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

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

6.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja

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

**INFORMACIJE**

Testni zagon velja samo za dodatno temperaturno območje.

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" ► 16].	—
2	Pojdite na [A.1]: Preizkusni zagon > Testni zagon delovanja.	
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Ogrev..	

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

**INFORMACIJE**

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

Nadzor temperature izhodne vode in rezervoarja

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

Nadzor temperature:

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

6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

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

Namen

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" ► 16].	—
2	Pojdite na [A.2]: Preizkusni zagon > Test aktuatorjev.	
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Črpalka.	
4	Za potrditev izberite V redu.	
Rezultat: Testni zagon aktuatorjev se začne. Ko je pripravljen (± 30 min), se samodejno zaustavi.		
Ročna zaustavitev testnega zagona:		—
1	V meniju pojdite na Zaustavite testni zagon.	
2	Za potrditev izberite V redu.	

Možni testni zagoni aktuatorjev

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

**INFORMACIJE**

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

- Preizkus Zaporni ventil
- Preizkus Usmerjevalni ventil (3-potni ventil za preklapljanje med ogrevanjem prostora in ogrevanjem rezervoarja)
- Preizkus Bivalentni signal
- Preizkus Izhod alarma
- Preizkus Signal H/0
- Preizkus Črpalka STV

7 Izročitev uporabniku

6.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [► 16].	—
2	Pojdite na [A.4]: Preizkusni zagon > Suš. est. s TAO.	
3	Nastavite program sušenja: pojdite na Program in uporabite zaslon za programiranje sušenja estriha s TO.	
4	Za potrditev izberite V redu. Rezultat: Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi. Ročna zaustavitev testnega zagona:	
1	Pojdite na Zaus. suš. estriha s TAO.	
2	Za potrditev izberite V redu.	



OPOMBA

Za sušenje estriha s talnim ogrevanjem mora biti zaščita pred zmrzovanjem onemogočena ([2-06]=0). Privzeto je omogočena ([2-06]=1). Toda zaščita pred zmrzovanjem bo zaradi načina "monter na mestu vgradnje" (glejte "Zagon") samodejno onemogočena za 36 ur po prvem vklopu.

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



OPOMBA

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

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

7 Izročitev uporabniku

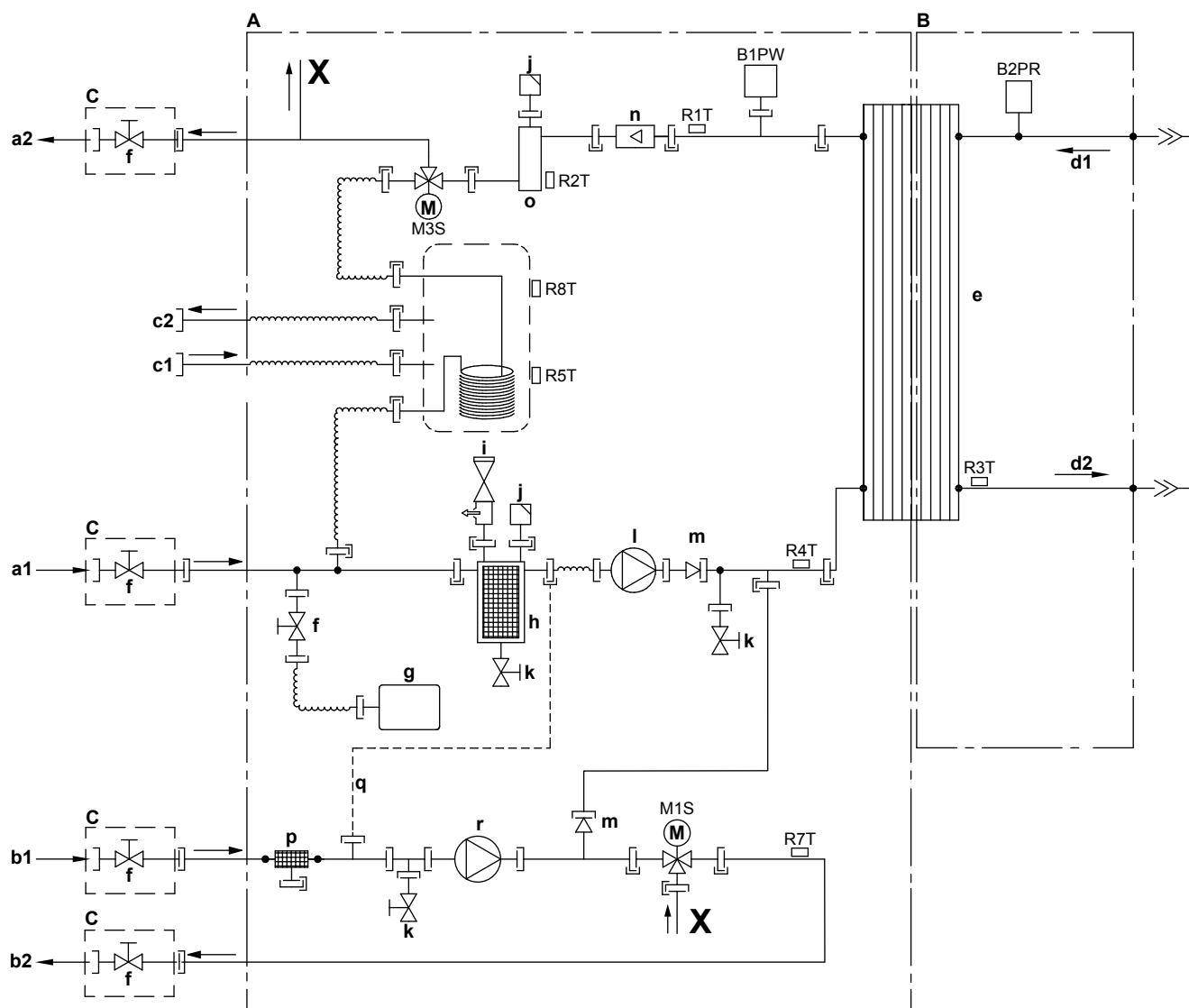
Ko se testni zagon konča in enota pravilno deluje, preverite in potrdite naslednje točke za uporabnika:

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

8 Tehnični podatki

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

8.1 Shema napeljave cevi: notranja enota



3D112187A

- | | |
|---|---|
| A Stran vode | o Rezervni grelnik |
| B Napeljava hladiva | p Vodni filter (glavno/mešano območje) |
| C Lokalna vgradnja | q Kapilarna cev |
| a1 VHOD vode za ogrevanje prostora (dodatno/neposredno območje) | r Črpalka (glavno/mešano območje) |
| a2 IZHOD vode za ogrevanje prostora (dodatno/neposredno območje) | B1PW Tipalo tlaka vode za ogrevanje prostora |
| b1 VHOD vode za ogrevanje prostora (glavno/mešano območje) | B2PR Tipalo tlaka hladiva |
| b2 IZHOD vode za ogrevanje prostora (glavno/mešano območje) | M1S 3-potni ventil (mešalni ventil za glavno/mešano območje) |
| c1 Topla voda za gospodinjstvo: VHOD hladne vode | M3S 3-potni ventil (ogrevanje prostora/priprava tople vode za gospodinjstvo) |
| c2 Topla voda za gospodinjstvo: IZHOD tople vode | R1T Termistor (izmenjevalnik toplote – IZHOD vode) |
| d1 VHOD plinastega hladiva (način ogrevanja; kondenzator) | R2T Termistor (rezervni grelnik – IZHOD vode) |
| d2 IZHOD tekočega hladiva (način ogrevanja; kondenzator) | R3T Termistor (tekoče hladivo) |
| e Ploščni izmenjevalnik toplote | R4T Termistor (izmenjevalnik toplote – VHOD vode) |
| f Zaporni ventil za servis (če se uporablja) | R5T, R8T Termistor (rezervoar) |
| g Ekspanzijska posoda | R7T Termistor (glavno/mešano območje – IZHOD vode) |
| h Magnetni filter/izločevalnik umazanije | — Navojni spoj |
| i Varnostni ventil | — Robljeni spoj |
| j Odzračevanje | — Hitra spojka |
| k Odvodni ventil | — Varjeni spoj |
| l Črpalka (dodatno/neposredno območje) | |
| m Kontrolni ventil | |
| n Tipalo pretoka | |

8 Tehnični podatki

8.2 Vezalna shema: notranja enota

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

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

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

Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici

Legenda

A1P		Glavno tiskano vezje
A2P	*	Termostat za vklop/izklop (PC=napajalno vezje)
A3P	*	Konvektor toplotne črpalke
A4P	*	Tiskano vezje za digitalne V/I
A5P		Tiskano vezje Bizone
A6P		Tiskano vezje tokovne zanke
A8P	*	Tiskano vezje za ukaze
A9P		Indikator stanja
A10P		MMI (= uporabniški vmesnik, priključen na notranjo enoto) – tiskano vezje napajanja enote
A11P		MMI (= uporabniški vmesnik, priključen na notranjo enoto) – glavno tiskano vezje
A12P		Tiskano vezje za zaslon MMI
A13P	*	Vmesnik LAN
A14P	*	Uporabniški vmesnik se uporablja kot sobni termostat – tiskano vezje
A15P	*	Tiskano vezje sprejemnika (brežžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
B1L		Tipalo pretoka
B1PR		Tipalo tlaka hladiva
B1PW		Tipalo vodnega tlaka
CN* (A4P)	*	Konektor
DS1 (A5P)		Stikalo DIP
DS1 (A8P)	*	Stikalo DIP
E1A		Električna anoda
E1H		Element rezervnega grelnika (1 kW)
E2H		Element rezervnega grelnika (2 kW)
E*P (A9P)		LED-indikator
F1B	#	Pretokovna varovalka rezervnega grelnika
F1T		Termična varovalka rezervnega grelnika
F1U, F2U (A4P)	*	Varovalka 5 A 250 V za tiskano vezje za digitalne V/I
F1U, F2U (A5P)		Varovalka T 2 A 250 V za tiskano vezje
FU1 (A1P)		Varovalka T 5 A 250 V za tiskano vezje
FU2 (A10P)		Varovalka T 1,6 A 250 V za tiskano vezje
K1M, K2M		Kontaktor rezervnega grelnika
K5M		Varnostni kontaktor rezervnega grelnika
K6M		Rele za obvod 3-potnega ventila
K7M		Rele za pretok 3-potnega ventila
K*R (A4P)		Rele tiskanega vezja
M1P		Glavna napajalna črpalka
M1S		Mešalni 3-potni ventil
M2P	#	Črpalka za sanitarno toplo vodo
M2S	#	2-potni ventil za način hlajenja
M3P		Črpalka glavnega območja
M3S		3-potni ventil za ogrevanje prostora/sanitarno toplo vodo

P1M		Zaslon MMI
PC (A15P)	*	Energetska zanka
PHC1 (A4P)	*	Vhodno vezje optosklopnika
Q1L		Termična zaščita rezervnega grelnika
Q3L, Q4L	#	Varnostni termostat
Q*DI	#	Odklopnik za uhajavi tok
R1H (A2P)	*	Tipalo vlažnosti
R1T (A1P)		Termistor toplotnega izmenjevalnika za izhodno vodo
R1T (A2P)	*	Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R1T (A14P)	*	Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku
R2T (A1P)		Termistor izhoda rezervnega grelnika
R2T (A2P)	*	Zunanje tipalo (talno ali okolja)
R3T		Termistor na strani hladiva v tekočem stanju
R4T		Termistor vhodne vode
R5T, R8T		Termistor sanitarne tople vode
R6T	*	Zunanji termistor za notranje ali zunanje okolje
R7T		Termistor mešane izhodne vode
S1S	#	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
S2S	#	Impulzni vhod električnega števca 1
S3S	#	Impulzni vhod električnega števca 2
S6S~S9S	*	Digitalni vhodi za omejevanje moči
SS1 (A4P)	*	Stikalo za izbiro
SW1+SW2 (A12P)		Vrtljivi gumbi
SW3~SW5 (A12P)		Potisni gumbi
TR1		Napajalni transformator
X6M	#	Priključni trak za napajanje rezervnega grelnika
X*, X*A, X*Y, Y*		Konektor

* Opcijsko

Lokalna dobava

Prevod besedila na vezalni shemi

Angleščina	Prevod
(1) Main power connection	(1) Priključek omrežnega napajanja
For preferential kWh rate power supply	Za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
Indoor unit supplied from outdoor	Notranja enota se napaja prek zunanje
Normal kWh rate power supply	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
Only for normal power supply (standard)	Samo za napajanje po običajni tarifi (standardno)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Samo za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (zunanja enota)
Outdoor unit	Zunanja enota
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
SWB	Stikalna omarica

Angleščina	Prevod
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Za notranjo enoto uporabite napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje rezervnega grelnika
Only for ***	Samo za ***
(3) User interface	(3) Uporabniški vmesnik
Only for LAN adapter	Samo za vmesnik LAN
Only for remote user interface	Samo za daljinski uporabniški vmesnik
(5) Ext. thermistor	(5) Zunanji termistor
SWB	Stikalna omarica
(6) Field supplied options	(6) Lokalno zagotovljene opcije
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC dovaja tiskano vezje
Continuous	Neprekinjen tok
DHW pump output	Izhod črpalke sanitarne tople vode
DHW pump	Črpalka za sanitarno toplo vodo
Electrical meters	Števci električne energije
For safety thermostat	Za varnostni termostat
Inrush	Zagonski tok
Max. load	Maksimalna obremenitev
Normally closed	Običajno zaprto
Normally open	Običajno odprto
Safety thermostat	Varnostni termostat
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Shut-off valve	Zaporni ventil
SWB	Stikalna omarica
(7) Option PCBs	(7) Opcijska tiskana vezja
Alarm output	Izhod alarma
Changeover to ext. heat source	Preklop na zunanji vir toplote
Max. load	Maksimalna obremenitev
Min. load	Minimalna obremenitev
Only for demand PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za ukaze
Only for digital I/O PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za digitalne V/I
Options: ext. heat source output, alarm output	Možnosti: izhod za zunanji vir toplote, izhod alarma
Options: On/OFF output	Možnosti: Izhod za VKLOP/IZKLOP
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni vhodi za omejevanje moči: zaznavanje 12 V DC/12 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Space C/H On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
SWB	Stikalna omarica
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Zunanji termostati za VKLOP/IZKLOP in konvektor toplotne črpalke
Additional LWT zone	Dodatno območje temperature izhodne vode

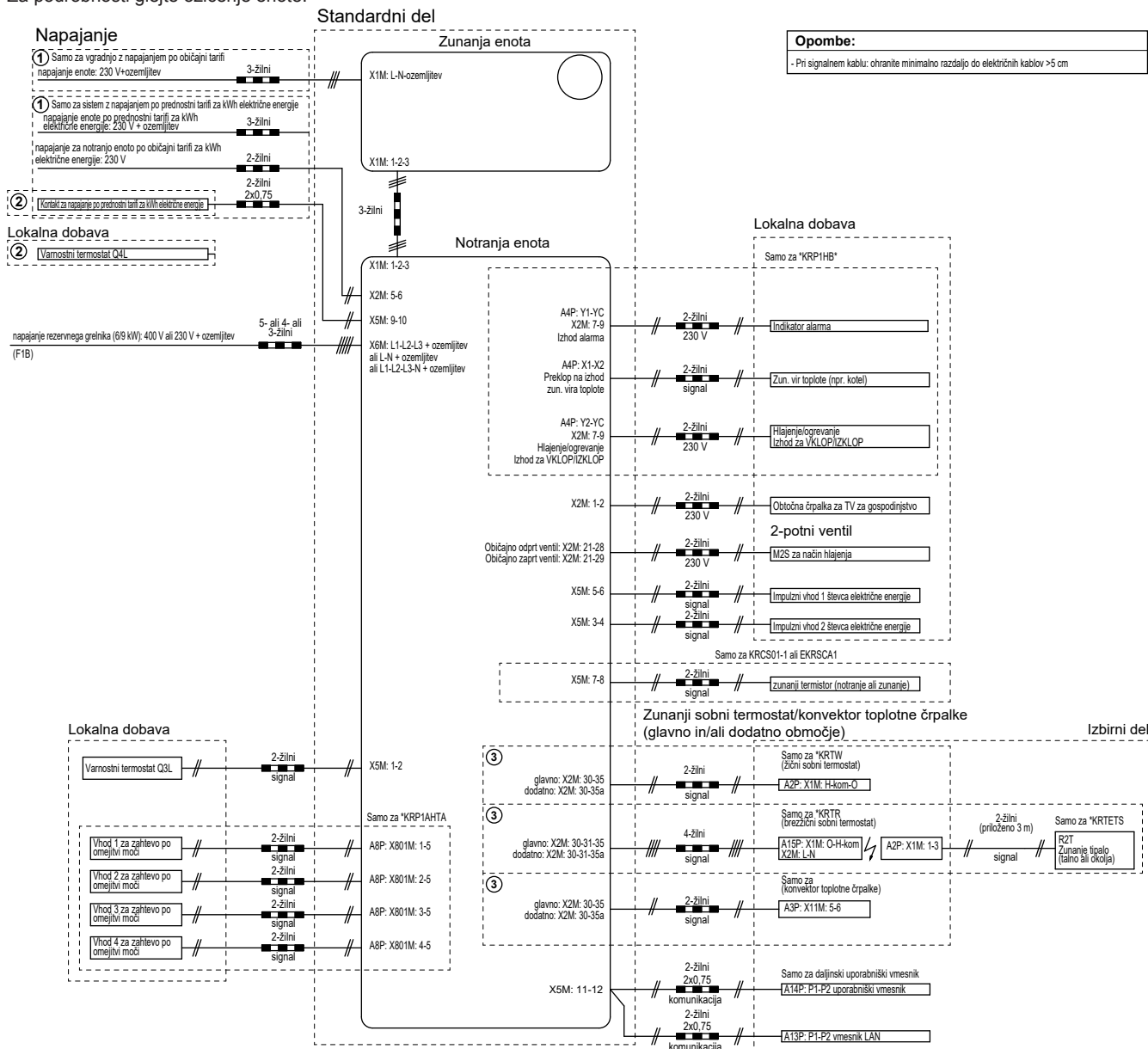
8 Tehnični podatki

Angleščina	Prevod
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

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

Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ožičenje enote.



4D128741

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

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



INFORMACIJE

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

8.4 Tabela 2 – Minimalna talna površina: notranja enota

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



INFORMACIJE

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

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

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



INFORMACIJE

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

ERC



4P618950-1 0000000R

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P618950-1 2020.03