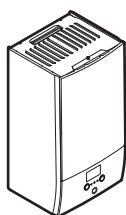




Priročnik za montažo

Daikin Altherma 3 R W



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



EBBH04EF6V
EBBH08EF6V
EBBH08EF9W

EBBX04EF6V
EBBX08EF6V
EBBX08EF9W

Priročnik za montažo
Daikin Altherma 3 R W

slovenščina

[illegible]

Daikin Europe N.V.

01	01	declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:	01	01	декларує на власній відповідальності, що обладнання, до якого стосується це заявлення:
02	02	erklärt auf seine alleinige Verantwortung auf die Ausrichtung für die diese Erklärung betrifft:	02	02	декларує на своїй одній відповідальності про спрямування на яке це заявлення стосується:
03	03	decläre sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:	03	03	декларую на своїй одній відповідальності, що обладнання, на яке ця заявка стосується:
04	04	verklart hierbij op eigen verantwoordelijkheid het equipment visé par de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft:	04	04	заявляє про це на своїй відповідальності, що обладнання, на яке ця заявка стосується:
05	05	declara bajo su propia responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración:	05	05	декларую під своєю відповідальністю, що обладнання, на яке стосується це заявлення:
06	06	declara sotto la propria responsabilità che l'apparecchio al quale si riferisce questa dichiarazione:	06	06	декларую під своєю відповідальністю, що апаратура, на яку стосується це заявлення:
07	07	declara sous sa seule responsabilité que l'équipement auquel se réfère:	07	07	декларую на своїй одній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
08	08	declara sub propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	08	08	декларую під своєю відповідальністю, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
09	09	заявляє, відповідно єдиної своєї своєї відповідальності, що обладнання, у якому розглядається на цьому заявленні:	09	09	заявляє, відповідно єдиної своєї своєї відповідальності, що обладнання, у якому розглядається на цьому заявленні:
10	10	erklærer i egenansvar, at udstyret, som er omfattet af denne erklæring:	10	10	декларую в особистій відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
11	11	erklærer i egenansvar, at udstyret, som er omfattet af denne erklæring:	11	11	декларую в особистій відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
12	12	erklærer i egenansvar, at udstyret, som er omfattet af denne erklæring:	12	12	декларую в особистій відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
13	13	imolaian yksinomaan omalla vastuullaan, että laitan ilmoituksen tarkoitettuihin:	13	13	декларую на своїй одній відповідальності, що заявляю, що це заявлення стосується:
14	14	proklazuje na svojoj odgovornosti, da izjavljujem, da se ova izjava odnosi na:	14	14	заявляю на своїй одній відповідальності, що заявляю, що це заявлення стосується:
15	15	proklazuje na svojoj odgovornosti, da izjavljujem, da se ova izjava odnosi na:	15	15	заявляю на своїй одній відповідальності, що заявляю, що це заявлення стосується:
16	16	bjeler feleánségig tudatában kijelentem, hogy a bejelentésem, melyekre a nyilatkozat vonatkozik:	16	16	заявляю на своїй одній відповідальності, що заявляю, що це заявлення стосується:
17	17	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	17	17	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
18	18	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	18	18	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
19	19	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	19	19	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
20	20	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	20	20	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
21	21	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	21	21	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
22	22	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	22	22	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
23	23	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	23	23	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
24	24	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	24	24	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
25	25	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	25	25	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
26	26	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	26	26	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
27	27	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	27	27	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
28	28	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	28	28	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
29	29	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	29	29	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
30	30	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	30	30	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
31	31	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	31	31	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
32	32	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	32	32	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
33	33	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	33	33	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
34	34	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	34	34	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
35	35	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	35	35	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
36	36	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	36	36	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
37	37	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	37	37	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
38	38	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	38	38	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
39	39	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	39	39	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
40	40	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	40	40	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
41	41	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	41	41	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
42	42	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	42	42	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
43	43	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	43	43	декларую на власній відповідальності, що обладнання, на яке це заявлення стосується:
44	44	declara pe propria răspundere că echipamentul la care se referă această declarație:	44	44	декларую на

EHBH04EF6V, EHBX04EF6V,
EHBH08EF6V, EHBH08EF9W, EHBX08EF6V, EHBX08EF9W,

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
03 deſcriben Normen(en) oder einen anderen Normdokument oder -dokumenten entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie ge-
04 unseren Anweisungen entsprechend werden.
05
06 conformes à l'un des normes ou autres documents normatifs, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
07 conformi a l'uno degli altri documenti normativi, purchè vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
08 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze
09 instructies.
10
11 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
12 instrucciones.
13
14 sono conformi all(i) seguente(s) standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
15 είναι σύμφωνα με τη(τις) ακόλουθ(ές) πρότυπο(ι) ή άλλο(ί) έγγραφο(α) κανονιστικό(ών), υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται
16 σύμφωνα με τις οδηγίες μας.

EN 60335-2-40,

01 following the provisions of:	02 gemaht den Vorschriften der:	03 gemaht den Vorschriften der:	04 conformément aux stipulations des:	05 overeenkomstig de bepalingen van:	06 sigurando las disposiciones de:	07 secondo le disposizioni dei:	08 de acordo com o preceito em:	09 in соответствии с положениями:	10 under the provisions of:	11 in zuzug der Bestimmungen:	12 in zuzug der Bestimmungen:	13 in zuzug der Bestimmungen:	14 in zuzug der Bestimmungen:	15 in zuzug der Bestimmungen:	16 in zuzug der Bestimmungen:	17 in zuzug der Bestimmungen:	18 in zuzug der Bestimmungen:	19 in zuzug der Bestimmungen:	20 in zuzug der Bestimmungen:	21 in zuzug der Bestimmungen:	22 in zuzug der Bestimmungen:	23 in zuzug der Bestimmungen:	24 in zuzug der Bestimmungen:	25 in zuzug der Bestimmungen:
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

01 Nota*	as set out in <A> and judged positively by 	06 Nota*	delimited by <A> and judged positively and by
02 Hinweis*	according to <A> and 	07 Surplusum*	secondly <Certificat> <A> on <A> and
03 Remarque*	was in <A> against and was positively	08 Nota*	and to <Certificat> on <A> on <A> and
04 Bemerk*	but the defini dans <A> et et <A> et positively	09 Primaire*	and to <Certificat> on <A> on <A> and
05 Nota*	zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door 	10 Bemerk*	and to <Certificat> on <A> on <A> and
	as se establece en <A> y es valorado		and to <Certificat> on <A> on <A> and
	overeenkomstig <A> y 		and to <Certificat> on <A> on <A> and
	as se establece en <A> y es valorado		and to <Certificat> on <A> on <A> and
	positivamente por de acuerdo con el		and to <Certificat> on <A> on <A> and
	Certificat <A>		and to <Certificat> on <A> on <A> and

3P633779-5

[illegible]

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

11 Information*	enigi > > not; godkants > > enigi Confutatu >	16 Megejuzas
12 Merk*	som deli ferikomer > > qd; qd; gienom positiv bedemelse > > folge Serifitatu >	17 Uvaga*
13 Huom*	pjoka on esteli asakjassa > > qd; qd; joka > > on tyvalysty Serifitatu > > mikaseti.	18 Nola*
14 Pozrianka*	jak joku uvedeno > > qd; qd; pozitivne zjefeno > > v svaluati > > osvedceno >	19 Opomba*
15 Nepomna*	kako je izobeno > > qd; pozitivno ocijeno do strane > > prema Serifitatu >	20 Markus*

[illegible]

Hiroimitsu Iwasaki
Director
Ostend, 4th of January 2021

[illegible][illegible]

21. Záslepkava*	както е изтиснено в <A> и което е пополичително от сърчащо Cernigova <A>	<A> DAIKIN.TCF.03413/10-2020
22. Pastaba*	како нистава <A> i, kaip legaimai nuspysta pagal Serifikata <A>	 DEKRA (NB0344)
23. Pdzimes*	ka noradits <A> un abistotsi pozitivang vterngumam sas kara i serifikatu <A>	<C> 2192529.0551-EMC
24. Poznamiata*	ako bolo vedenie <A> a pozitivne zisenie v silade suo osvedcenie <A>	
25. Not*	<A> va beirugiti ghi ve Serifikama pore tarafnamu olumu, obrazk deperferivnditi qbi.	

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Kazalo

1 O tem dokumentu	3	7.3.2 2-točkovna krivulja	29
2 Specifična varnostna navodila za monterja	4	7.3.3 Krivulja z naklonom in zamikom	30
3 O škatli	5	7.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje	30
3.1 Notranja enota	5	7.4 Meni z nastavitvami	31
3.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote	5	7.4.1 Glavno območje	31
4 Montaža enote	5	7.4.2 Dodatno območje	32
4.1 Priprava mesta namestitve	5	7.4.3 Informacije	32
4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto	5	7.5 Struktura menija: pregled nastavitev monterja	33
4.1.2 Posebne zahteve za enote R32	6	8 Zagon	34
4.1.3 Načini montaže	7	8.1 Seznam preverjanj pred zagonom	34
4.2 Odpiranje in zapiranje enote	9	8.2 Seznam preverjanj med zagonom	34
4.2.1 Odpiranje notranje enote	9	8.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka	35
4.2.2 Zapiranje notranje enote	10	8.2.2 Odzračevanje	35
4.3 Nameščanje notranje enote	10	8.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja	35
4.3.1 Montaža notranje enote	10	8.2.4 Izvajanje testnega zagona akuatorjev	35
4.3.2 Priključitev odvodne cevi na odvod	11	8.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem	36
5 Montaža cevi	11	9 Izročitev uporabniku	36
5.1 Priprava cevi za hladivo	11	10 Tehnični podatki	37
5.1.1 Zahteve za cevi za hladivo	11	10.1 Shema napeljave cevi: notranja enota	37
5.1.2 Izolacija cevi za hladivo	11	10.2 Vezalna shema: notranja enota	38
5.2 Priključevanje cevi za hladivo	12	10.3 Tabela 1 – Maksimalna polnitev hladiva, dovoljena v prostoru: notranja enota	42
5.2.1 Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto	12	10.4 Tabela 2 – Minimalna talna površina: notranja enota	42
5.3 Priprava vodovodnih cevi	12	10.5 Tabela 3 – Minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje: notranja enota	42
5.3.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka	12	1 O tem dokumentu	
5.4 Priključevanje vodovodnih cevi	13	Ciljni prejemniki	
5.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi	13	Pooblaščenim monterji	
5.4.2 Polnjenje vodovodnega kroga	13	Komplet dokumentacije	
5.4.3 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	13	Ta dokument je del kompleta dokumentacije. Celotno dokumentacijo sestavljajo:	
5.4.4 Izoliranje vodovodnih cevi	13	▪ Splošni napotki za varnost:	
6 Električna napeljava	13	▪ Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo	
6.1 O električni skladnosti	13	▪ Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)	
6.2 Napotki za priključevanje električnega ožičenja	13	▪ Priročnik za uporabo:	
6.3 Povezave na notranjo enoto	13	▪ Kratka navodila za osnovno uporabo	
6.3.1 Priključevanje omrežnega napajanja	15	▪ Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)	
6.3.2 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik	16	▪ Vodnik za uporabnika:	
6.3.3 Priključevanje zapornega ventila	17	▪ Podrobna navodila po korakih in dopolnilne informacije za osnovno in napredno uporabo	
6.3.4 Priključevanje števecv električne energije	18	▪ Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
6.3.5 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	18	▪ Priročnik za montažo – zunanja enota:	
6.3.6 Priključevanje izhoda za alarm	18	▪ Navodila za montažo	
6.3.7 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora	19	▪ Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)	
6.3.8 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote	19	▪ Priročnik za montažo – notranja enota:	
6.3.9 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije ...	20	▪ Navodila za montažo	
6.3.10 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)	20	▪ Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)	
6.3.11 Priključitev pametnega električnega omrežja	21	▪ Vodnik za monterja:	
6.3.12 Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)	23	▪ Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...	
7 Konfiguracija	23	▪ Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
7.1 Pregled: konfiguracija	23		
7.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov	24		
7.2 Čarovnik za konfiguracijo	25		
7.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik	25		
7.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum	25		
7.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem	25		
7.2.4 Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelnik	27		
7.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje	27		
7.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: dodatno območje	28		
7.2.7 Čarovnik za konfiguracijo: rezervoar	28		
7.3 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje	29		
7.3.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?	29		

2 Specifična varnostna navodila za monterja

• Dodatek za opsijsko opremo:

- Dodatne informacije za montažo opsijske 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.

Izvirna 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).

Spletna orodja

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

• Daikin Technical Data Hub

- Osrednje vozlišče za tehnične specifikacije enote, uporabna orodja, digitalne vire in še mnogo več.
- Javno dostopno na spletnem mestu <https://daikintechdatahub.eu>.

• Heating Solutions Navigator

- Digitalna orodjarna, ki nudi različna orodja, ki omogočajo montažo in konfiguracijo sistemov za ogrevanje.
- Za dostop do Heating Solutions Navigator je potrebna platforma Stand By Me. Za več informacij glejte <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

• Daikin e-Care

- Mobilna aplikacija za monterje in servisne tehnike, ki vam omogoča registriranje in konfiguriranje sistemov za ogrevanje ter odpravljanje težav.
- Z uporabo spodnje kode QR je mobilno aplikacijo mogoče prenesti za naprave s sistemom iOS in Android. Za dostop do aplikacije je potrebna registracija na platformi Stand By Me.

App Store

Google Play



2 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednja varnostna navodila in predpise.

Mesto namestitve (glejte "4.1 Priprava mesta namestitve" [p. 5])



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.



OPOZORILO

Poskrbite, da so vgradnja, servisiranje, vzdrževanje in popravila skladni z navodili podjetja Daikin in veljavno zakonodajo ter da jih izvajajo SAMO pooblaščen osebe.



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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

Odpiranje in zapiranje enote (glejte "4.2 Odpiranje in zapiranje enote" [p. 9])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Nameščanje notranje enote (glejte "4.3 Nameščanje notranje enote" [p. 10])



OPOZORILO

Način pritrditve notranje enote MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "4.3 Nameščanje notranje enote" [p. 10].

Montaža cevi (glejte "5 Montaža cevi" [p. 11])



OPOZORILO

Način montaže lokalnih cevi MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "5 Montaža cevi" [p. 11].

Električna napeljava (glejte "6 Električna napeljava" [p. 13])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Povezovanje električnega ožičenja MORA biti izvedeno skladno z navodili v tem priročniku. Glejte "6 Električna napeljava" [p. 13].



OPOZORILO

- Ožičenje MORA v celoti opraviti pooblaščen električar, izvedba pa MORA ustrezati veljavni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke na fiksno ožičenje.
- Vse komponente, ki se priskrbijo na mestu vgradnje, in vse električne napeljave MORAJO biti skladne z veljavno zakonodajo.



OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.



OPOMIN

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

**OPOZORILO**

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

**OPOMIN**

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

**OPOMIN**

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

Zagon (glejte "8 Zagon" ► 34))

**OPOZORILO**

Način zagona MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "8 Zagon" ► 34].

**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.

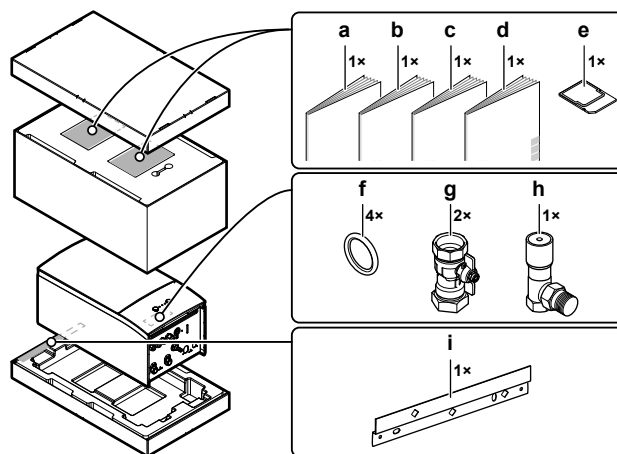
3 O škatli

3.1 Notranja enota

- Ob dobavi je treba enoto NUJNO pregledati glede poškodb. Vsako poškodbo MORATE takoj sporočiti prevoznikovemu agentu.
- Enoto postavite še zapakirano čim bližje mestu montaže, da bi preprečili morebitne poškodbe med premikanjem.
- Enoto vzemite iz embalaže v skladu z navodili za odstranjevanje embalaže.

3.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote

Nekateri dodatki so v notranjosti enote. Za več informacij o odpiranju enote glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ► 9].



- a Splošni napotki za varnost
- b Dodatek za opcijno opremo
- c Priročnik za montažo notranje enote
- d Priročnik za uporabo
- e Kartica WLAN
- f Tesnilni obroč za zaporni ventil
- g Zaporni ventil
- h Obvodni ventil za presežni tlak
- i Stenski nosilec

4 Montaža enote

4.1 Priprava mesta namestitve

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

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

4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

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

**INFORMACIJA**

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

- Upoštevajte napotke za mere:

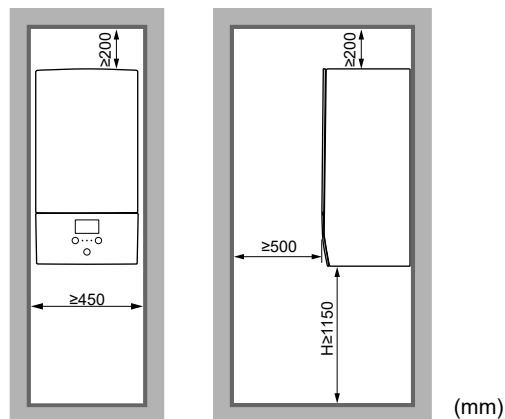
Maksimalna dolžina cevi za hladivo ^(a) med notranjo in zunanjo enoto	30 m
Minimalna dolžina cevi za hladivo ^(a) med notranjo in zunanjo enoto	3 m
Maksimalna višinska razlika med zunanjo in notranjo enoto:	
Če je zunanja enota (ERGA06EAV3H ali ERGA08EAV3H) na najvišjem mestu	30 m
Če je zunanja enota (ERGA04EAV3 ali ERGA04~08EAV3A) na najvišjem mestu	20 m
Če je notranja enota na najvišjem mestu	20 m

4 Montaža enote

Maksimalna razdalja med 3-potnim ventilom in notranjo enoto (za sisteme z rezervoarjem za sanitarno toplo vodo)	3 m
Maksimalna razdalja med rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo in notranjo enoto (za sistem z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo)	10 m

^(a) Dolžina cevi za hladivo je dolžina tekočinskih cevi v eni smeri.

- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



H Višina, izmerjena od dna ohišja do tal

Poleg prostorskih navodil: Prostor, v katerem nameščate notranjo enoto, mora ustrezati tudi pogojem, opisanim v poglavju ["4.1.3 Načini montaže"](#) [► 7].

4.1.2 Posebne zahteve za enote R32

Poleg prostorskih navodil: Prostor, v katerem nameščate notranjo enoto, mora ustrezati tudi pogojem, opisanim v poglavju ["4.1.3 Načini montaže"](#) [► 7].



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOMBA

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



OPOZORILO

Poskrbite, da so vgradnja, servisiranje, vzdrževanje in popravila skladni z navodili podjetja Daikin in veljavno zakonodajo ter da jih izvajajo SAMO pooblaščen osebe.



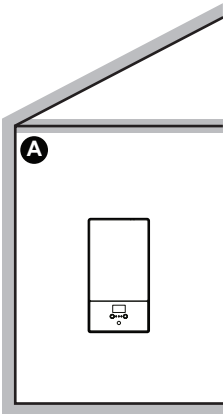
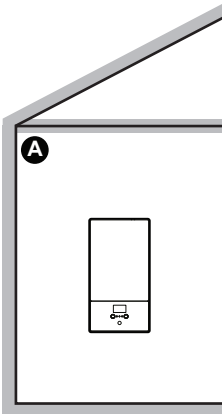
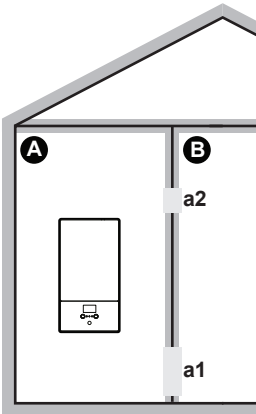
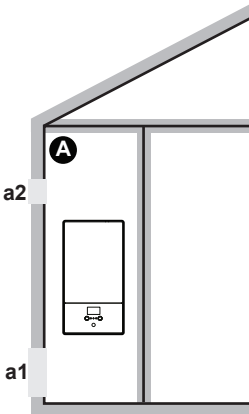
OPOMBA

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

4.1.3 Načini montaže

Odvisno od skupne polnitev hladiva v sistemu in vrste prostora, v katerem bo notranja enota montirana, so dovoljeni različni načini montaže:

Če gre za ...		Potem ...
Skupna polnitev hladiva v sistemu	Vrsta prostora	Dovoljeni načini
<1,84 kg (tj., če je dolžina cevi <27 m)	Vse	1 (2, 3 in 4 so nepotrebne. Za zagotavljanje odprtih za zračenje ni potrebno preverjanje minimalne talne površine.)
≥1,84 kg (tj., če je dolžina cevi ≥27 m)	Dnevna soba, kuhinja, garaža, podstrešje, klet, shramba	2, 3
	Tehnični prostor (tj. prostor, v katerem se NIKOLI ne zadržujejo ljudje)	2, 3, 4

	NAČIN 1	NAČIN 2	NAČIN 3	NAČIN 4
				
Odprtine za zračenje	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Med prostoroma A in B	Med prostorom A in zunanostjo
Minimalna talna površina	Se ne uporablja	Prostor A	Prostor A + prostor B	Se ne uporablja
Omejitve	Glejte "NAČIN 1" ▶ 7]	Glejte "NAČINA 2 in 3" ▶ 7]		Glejte "NAČIN 4" ▶ 9]

A	Prostor A (= prostor, v katerem je montirana notranja enota)
B	Prostor B (= sosednji prostor)

a1	Spodnja odprtina za naravno zračenje
a2	Zgornja odprtina za naravno zračenje

NAČIN 1

Za NAČIN 1 morate samo zagotoviti skladnost s prostorskimi navodili, ki so navedena v poglavju "4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto" [5].

NAČINA 2 in 3

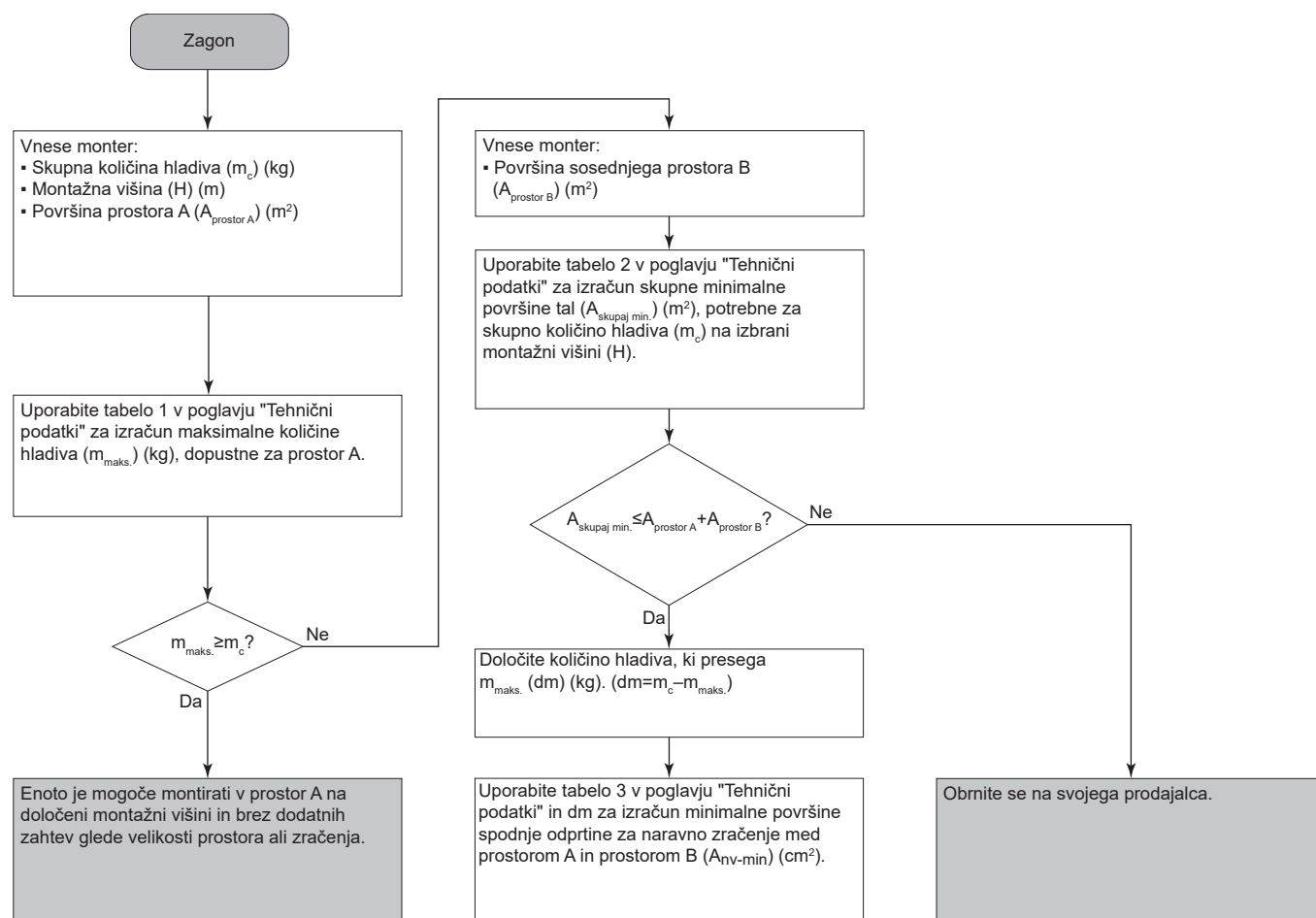
Za NAČINA 2 in 3 je treba poleg skladnosti s prostorskimi navodili, ki so navedena v poglavju "4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto" [5], zagotoviti tudi skladnost z zahtevami glede minimalne talne površine, kot je opisano v naslednjem poteku postopka. Potek postopka uporablja naslednje tabele: "10.3 Tabela 1 – Maksimalna polnitev hladiva, dovoljena v prostoru: notranja enota" [42], "10.4 Tabela 2 – Minimalna talna površina: notranja enota" [42] in "10.5 Tabela 3 – Minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje: notranja enota" [42].



INFORMACIJA

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.

4 Montaža enote



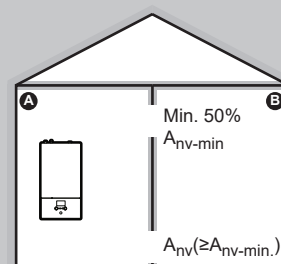
Če med prostoroma A in B pripravite 2 odprtini (eno spodaj, eno na vrhu), da zagotovite naravno zračenje, lahko enoto montirate v **prostoru A**. Odprtine morajo ustrezati naslednjim pogojem:

• Spodnja odprtina (A_{nv}):

- Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti.
- Mora biti v celoti na višini od 0 do 300 mm od tal.
- Mora biti $\geq A_{\text{nv-min}}$ (minimalna površina spodnje odprtine).
- $\geq 50\%$ potrebne površine odprtine $A_{\text{nv-min}}$ mora biti ≤ 200 mm od tal.
- Spodnji del odprtine mora biti ≤ 100 mm od tal.
- Če se odprtina začne pri tleh, mora biti višina odprtine ≥ 20 mm.

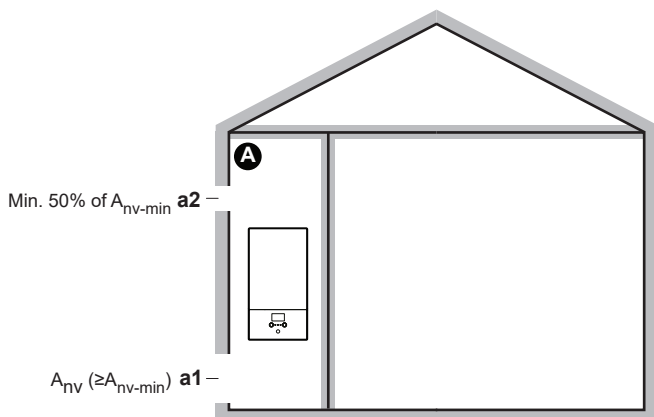
• Zgornja odprtina:

- Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti.
- Mora biti $\geq 50\%$ $A_{\text{nv-min}}$ (minimalna površina spodnje odprtine).
- Mora biti $\geq 1,5$ m od tal.



NAČIN 4

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



A	Nebivalni prostor, v katerem je nameščena notranja enota. Zaščiten mora biti pred zamrzovanjem.
a1	A_{nv}: Spodnja odprtina za naravno zračenje med nebivalnim prostorom in zunanostjo. - Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti. - Mora biti nad tlemi. - Mora biti v celoti na višini od 0 do 300 mm od tal nebivalnega prostora. - Mora biti $\geq A_{nv-min}$ (minimalna površina spodnje odprtine, kot je določeno v spodnji tabeli). $\geq 50\%$ potrebne površine odprtine A_{nv-min} mora biti ≤ 200 mm od tal nebivalnega prostora. - Spodnji del odprtine mora biti ≤ 100 mm od tal nebivalnega prostora. - Če se odprtina začne pri tleh, mora biti višina odprtine ≥ 20 mm.
a2	Zgornja odprtina za naravno zračenje med prostorom A in zunanostjo. - Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti. - Mora biti $\geq 50\% A_{nv-min}$ (minimalna površina spodnje odprtine, kot je določeno v spodnji tabeli). - Mora biti $\geq 1,5$ m od tal nebivalnega prostora.

A_{nv-min} (minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje)

Minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje med nebivalnim prostorom in zunanostjo je odvisna od skupnega hladiva v sistemu. Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je količina hladiva 4,3 kg, uporabite vrstico za 4,4 kg.

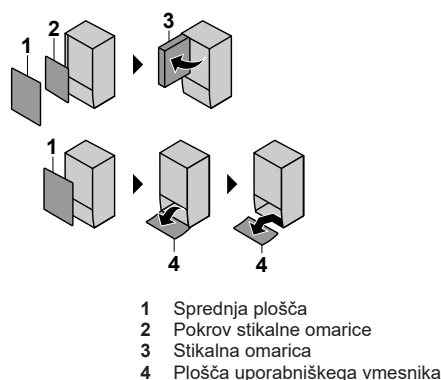
Skupna količina hladiva (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
2	7,2
2,2	7,5
2,4	7,8
2,6	8,2
2,8	8,5
3	8,8
3,2	9,1
3,4	9,3
3,6	9,6

Skupna količina hladiva (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
3,8	9,9
4	10,1
4,2	10,4
4,4	10,6
4,6	10,9
4,8	11,1
5	11,3
5,2	11,5
5,4	11,8
5,6	12,0
5,8	12,2

4.2 Odpiranje in zapiranje enote

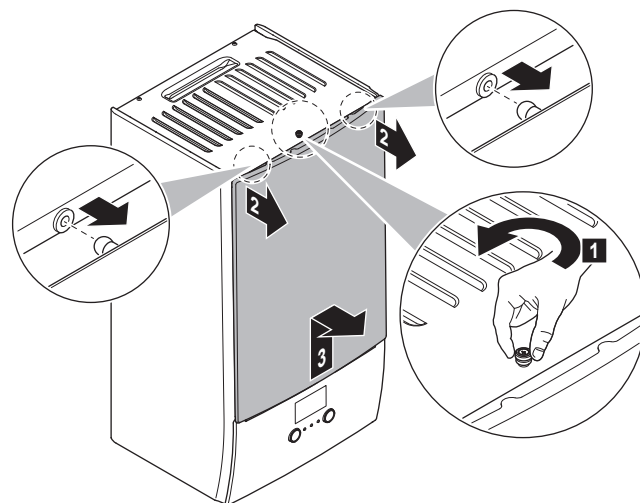
4.2.1 Odpiranje notranje enote

Pregled



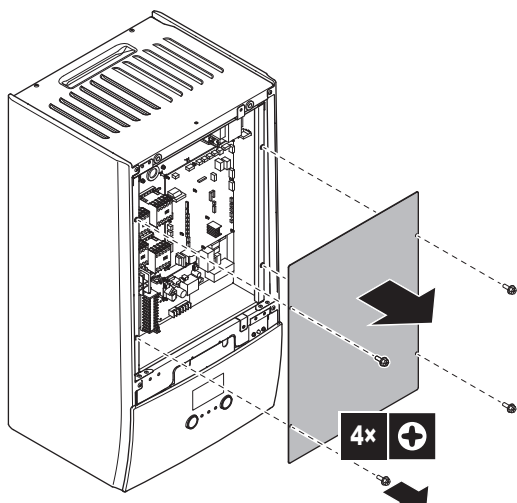
Odprto

- 1 Odstranite sprednjo ploščo.

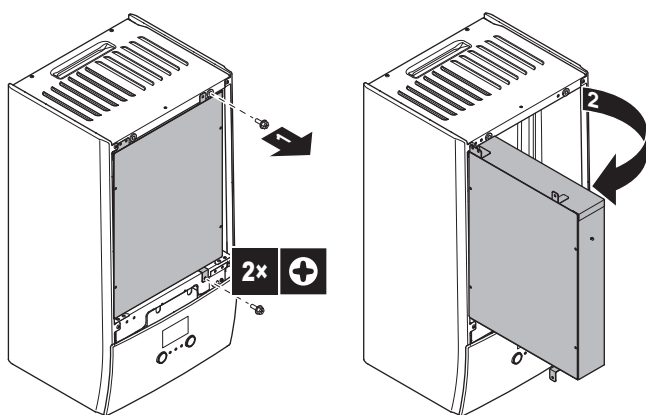


- 2 Če morate priključiti električne kable, odstranite pokrov stikalne omarice.

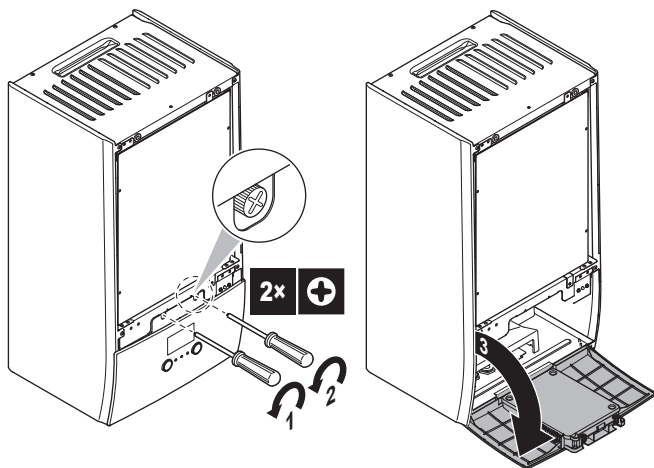
4 Montaža enote



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



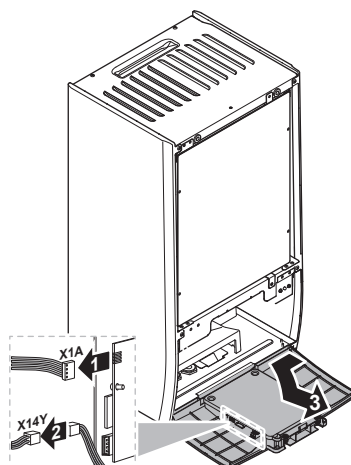
- 4 Če morate opraviti delo izza plošče uporabniškega vmesnika ali naložiti novo programsko opremo v uporabniški vmesnik, odprite ploščo uporabniškega vmesnika.



- 5 Izbirno: Odstranite ploščo uporabniškega vmesnika.

! OPOMBA

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



4.2.2 Zapiranje notranje enote

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



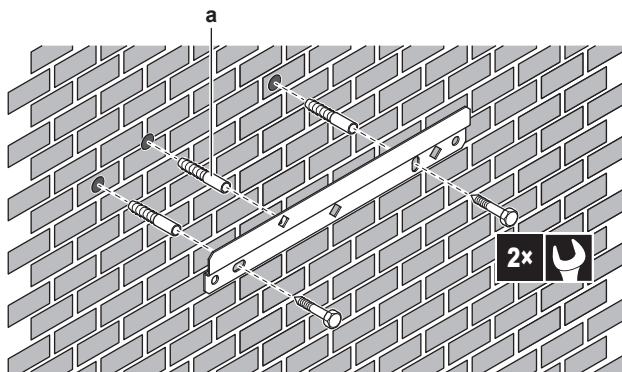
OPOMBA

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

4.3 Nameščanje notranje enote

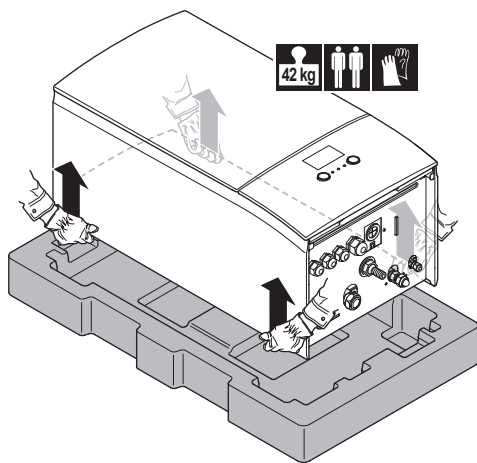
4.3.1 Montaža notranje enote

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



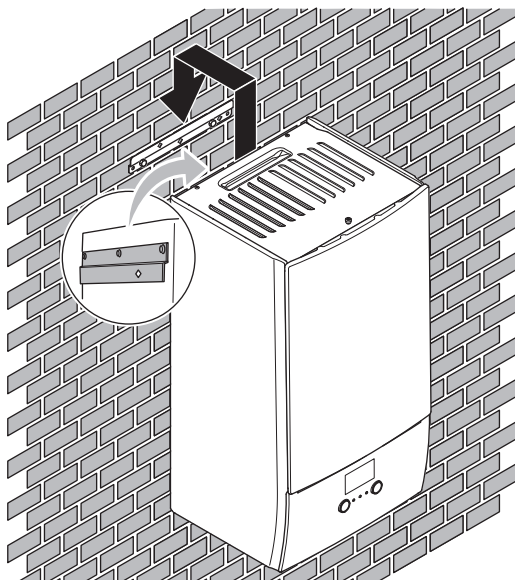
a Izbirno: Če želite pritrditi enoto na steno iz notranjosti enote, zagotovite dodatni čep za vijak.

- 2 Dvignite enoto.



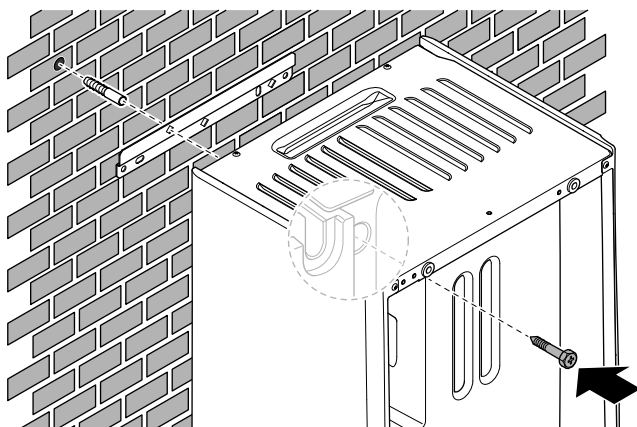
3 Pritrdite enoto na stenski nosilec:

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



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

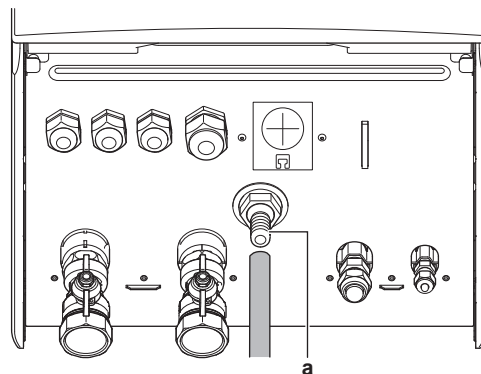
- Odstranite zgornjo sprednjo ploščo in odprite stikalno omarico. Glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ► 9].
- Pritrdite enoto na steno z vijakom Ø8 mm.



4.3.2 Priklučitev odvodne cevi na odvod

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

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



a Priključek zbirne posode za kondenzat

Priporočeno je, da za zbiranje vode uporabite odtočno posodo.

5 Montaža cevi

5.1 Priprava cevi za hladivo

5.1.1 Zahteve za cevi za hladivo

Glejte tudi "4.1.2 Posebne zahteve za enote R32" ► 6] za dodatne zahteve.

- **Dolžina cevi:** Glejte "4.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto" ► 5].
- **Material za cevi:** Fosforna kislina deoksidira brezšivni baker.
- **Cevni priključki:** Dovoljeni so samo robljeni in varjeni spoji. Notranja in zunanja enota imata robljene spoje. Oba konca povežite brez spajkanja. Če je potrebno varjenje, upoštevajte napotke v referenčnem vodniku za monterja.
- **Prirobnični spoji:** Uporabljajte le kaljen material.
- **Premer cevi:**

Tekočinske cevi	Ø6,4 mm (1/4")
Plinske cevi	Ø15,9 mm (5/8")

- **Stopnja trdote materiala za cevi in debelina sten:**

Zunanji premer (Ø)	Stopnja trdnosti	Debelina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Kaljena (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Kaljena (O)	≥1,0 mm	

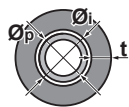
^(a) Odvisno od veljavne zakonodaje in maksimalnega delovnega tlaka enote (glejte "PS High" na identifikacijski ploščici enote) bodo morda potrebne širše cevi.

5.1.2 Izolacija cevi za hladivo

- Za izolacijski material uporabite polietilensko peno:
 - s toplotno prevodnostjo od 0,041 do 0,052 W/mK (od 0,035 do 0,045 kcal/mh°C),
 - s toplotno obstojnostjo najmanj 120°C.
- Debelina izolacije

5 Montaža cevi

Zunanji premer cevi ($\varnothing_p$)	Notranji premer izolacije ($\varnothing_i$)	Debelina izolacije (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	13 mm



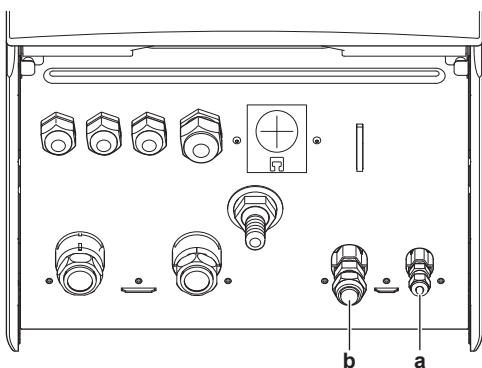
Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti debelina izolativnega materiala vsaj 20 mm, da se prepreči nastajanje kondenzata na površju izolacije.

5.2 Priključevanje cevi za hladivo

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

5.2.1 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.

5.3 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.



OPOMBA

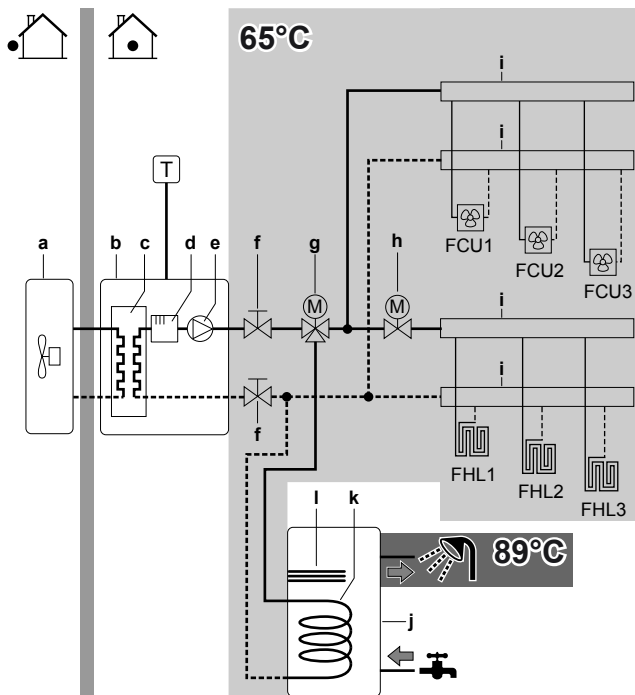
Zahteve za vodovodni krog. Poskrbite, da bodo izpolnjene spodnje zahteve glede vodnega tlaka in temperature vode. Za dodatne zahteve glede vodovodnega kroga glejte referenčni vodnik za monterja.

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



INFORMACIJA

Naslednja risba predstavlja primer in morda NE ustreza vaši postavitvi sistema.



- a Zunanja enota
b Notranja enota
c Izmenjevalnik toplote
d Rezervni grelnik
e Črpalka
f Zaporni ventil
g Motorizirani 3-potni ventil (dobavljen z rezervoarjem za sanitarno toplo vodo)
h Motorizirani 2-potni ventil (lokalna dobava)
i Zbiralnik
j Rezervoar za sanitarno toplo vodo
k Tuljava izmenjevalnika toplote
l Pospeševalni grelnik
FCU1...3 Konvektorska enota (opcija) (lokalna dobava)
FHL1...3 Krog talnega ogrevanja (iz lokalne dobave)
T Sobni termostat (opcija) (lokalna dobava)

5.3.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Minimalna količina vode

Preverite, ali je skupna količina vode v sistemu minimalno 10 litrov, pri čemer se voda v notranji enoti NE upošteva.



OPOMBA

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

Minimalna hitrost pretoka

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

Minimalna zahtevana hitrost pretoka

12 l/min



OPOMBA

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

Za več informacij glejte vodnik za monterja.

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "8.2 Seznam preverjanj med zagonom" [p. 34].

5.4 Priključevanje vodovodnih cevi

5.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi

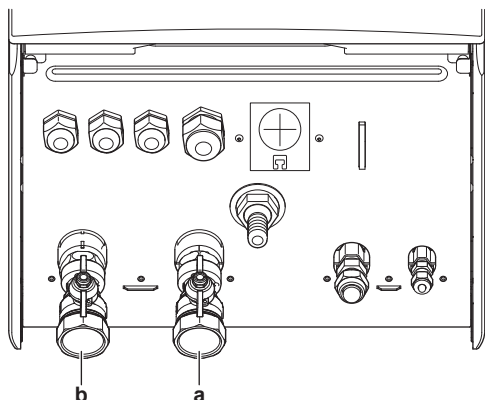


OPOMBA

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

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

- 1 Montirajte zaporne ventile na vodovodne cevi.



a Dovod vode
b Odvod vode

- 2 Privijte matici notranje enote na zaporna ventila.
- 3 Priključite zunanje cevi na zaporna ventila.
- 4 V primeru povezovanja z opcijskim rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo glejte priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.



OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.



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 izbiri mesta vgradnje obvodnega ventila za presežni tlak upoštevajte minimalno količino vode (pri notranji enoti ali na zbiralniku). Glejte "5.3.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" [p. 12].
- Pri prilagajanju nastavitve obvodnega ventila za presežni tlak upoštevajte minimalno hitrost pretoka. Glejte "5.3.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" [p. 12] in "8.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka" [p. 35].



OPOMBA

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

5.4.2 Polnjenje vodovodnega kroga

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



INFORMACIJA

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

5.4.3 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

Glejte priročnik za montažo rezervoarja za sanitarno toplo vodo.

5.4.4 Izoliranje vodovodnih cevi

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

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

6 Električna napeljava



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

6.1 O električni skladnosti

Samo za rezervni grelnik notranje enote

Glejte "6.3.2 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik" [p. 16].

6.2 Napotki za priključevanje električnega ožičenja

Pritezni momenti

Notranja enota:

Element	Pritezni moment (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X7M, X8M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (ozemljitev)	1,47 ±10%

6.3 Povezave na notranjo enoto

Element	Opis
Napajanje (glavno)	Glejte "6.3.1 Priključevanje omrežnega napajanja" [p. 15].

6 Električna napeljava

Element	Opis
Napajanje (rezervni grelnik)	Glejte "6.3.2 Priklučevanje napajanja za rezervni grelnik" [16].
Zaporni ventil	Glejte "6.3.3 Priklučevanje zapornega ventila" [17].
Električni števeci	Glejte "6.3.4 Priklučevanje števecv električne energije" [18].
Črpalka sanitarne tople vode	Glejte "6.3.5 Priklučevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" [18].
Izhod alarma	Glejte "6.3.6 Priklučevanje izhoda za alarm" [18].
Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora	Glejte "6.3.7 Priklučevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora" [19].
Preklop na upravljanje zunanega vira toplote	Glejte "6.3.8 Priklučevanje preklopa na zunanji vir toplote" [19].
Digitalni vhodi za porabo energije	Glejte "6.3.9 Priklučevanje digitalnih vhodov za porabo energije" [20].
Varnostni termostat	Glejte "6.3.10 Priklučitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)" [20].
Pametno električno omrežje	Glejte "6.3.11 Priklučitev pametnega električnega omrežja" [21].
Kartica WLAN	Glejte "6.3.12 Priklučitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)" [23].
Sobni termostat (žični ali brezžični)	 Glejte spodnjo preglednico.  Vodniki: 0,75 mm ² Maksimalni delovni tok: 100 mA  Za glavno območje: ▪ [2.9] Nadzor ▪ [2.A] Vrsta termostata Za dodatno območje: ▪ [3.A] Vrsta termostata ▪ [3.9] (samo za branje) Nadzor
Konvektor toplotne črpalke	 Pri konvektorjih toplotne črpalke so možni različni krmilniki in nastavitve. Odvisno od nastavitve je treba uporabiti tudi rele (lokalna dobava; glejte dodatek za opcijsko opremo). Za več informacij glejte: ▪ Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke ▪ Priročnik za montažo opcij konvektorjev toplotne črpalke ▪ Dodatek za opcijsko opremo  Vodniki: 0,75 mm ² Maksimalni delovni tok: 100 mA  Za glavno območje: ▪ [2.9] Nadzor ▪ [2.A] Vrsta termostata Za dodatno območje: ▪ [3.A] Vrsta termostata ▪ [3.9] (samo za branje) Nadzor

Element	Opis
Oddaljeno zunanje tipalo	 Glejte: ▪ Priročnik za montažo oddaljenega zunanjega tipala ▪ Dodatek za opcijsko opremo  Vodniki: 2×0,75 mm ²  [9.B.1]=1 (Zunanje tipalo = Zunanja enota) [9.B.2] Odstopanje Z tipala ok. [9.B.3] Povprečenje časa
Oddaljeno notranje tipalo	 Glejte: ▪ Priročnik za montažo oddaljenega notranjega tipala ▪ Dodatek za opcijsko opremo  Vodniki: 2×0,75 mm ²  [9.B.1]=2 (Zunanje tipalo = Prostor) [1.7] Odstopanje tipala
Vmesnik Human Comfort Interface	 Glejte: ▪ Priročnik za montažo in uporabo vmesnika Human Comfort Interface ▪ Dodatek za opcijsko opremo  Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna dolžina: 500 m  [2.9] Nadzor [1.6] Odstopanje tipala
(v primeru rezervoarja za STV) 3-potni ventil	 Glejte: ▪ Priročnik za montažo 3-potnega ventila ▪ Dodatek za opcijsko opremo  Vodniki: 3×0,75 mm ² Maksimalni delovni tok: 100 mA  [9.2] Topla voda za gos.
(v primeru rezervoarja za STV) Termistor rezervoarja za sanitarno toplo vodo	 Glejte: ▪ Priročnik za montažo rezervoarja za sanitarno toplo vodo ▪ Dodatek za opcijsko opremo  Vodniki: 2 Termistor in povezovalni kabel (12 m) sta dobavljena z rezervoarjem za sanitarno toplo vodo.  [9.2] Topla voda za gos.
(v primeru rezervoarja za STV) Napajanje za pospeševalni grelnik (od notranje enote do termične zaščite pospeševalnega grelnika)	 Glejte: ▪ Priročnik za montažo rezervoarja za STV ▪ Dodatek za opcijsko opremo  Vodniki: (2+GND)×2,5 mm ²  [9.4] Pospeševalni grelnik

Element	Opis
(v primeru rezervoarja za STV) Napajanje za pospeševalni grelnik (od omrežja do notranje enote)	Glejte: - Priročnik za montažo rezervoarja za sanitarno toplo vodo - Dodatek za opsijsko opremo Vodniki: 2+GND Maksimalni delovni tok: 13 A [9.4] Pospeševalni grelnik
Modul WLAN	Glejte: - Priročnik za montažo modula WLAN - Dodatek za opsijsko opremo - Vodnik za monterja Uporabite kabel, ki je bil priložen modulu WLAN. [D] Brezžični prehod
Komplet za dve območji	Glejte: - Priročnik za montažo kompleta za dve območji - Dodatek za opsijsko opremo Uporabite kabel, ki je bil priložen kompletu za dve območji. [9.P] Dvoobmočni komplet

za sobni termostat (žični ali brezžični):

V primeru ...	Glejte ...
Brezžični sobni termostat	- Priročnik za montažo brezžičnega sobnega termostata - Dodatek za opsijsko opremo
Žični sobni termostat brez osnovne enote z več območji	- Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata - Dodatek za opsijsko opremo
Žični sobni termostat z osnovno enoto z več območji	- Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata (digitalnega ali analognega) + osnovne enote z več območji - Dodatek za opsijsko opremo - V tem primeru je: - potrebna priključitev žičnega sobnega termostata (digitalnega ali analognega) na osnovno enoto z več območji - potrebna priključitev osnovne enote z več območji na zunanjo enoto - Pri hlajenju/ogrevanju je treba uporabiti tudi rele (lokalna dobava; glejte dodatek za opsijsko opremo)

6.3.1 Priključevanje omrežnega napajanja

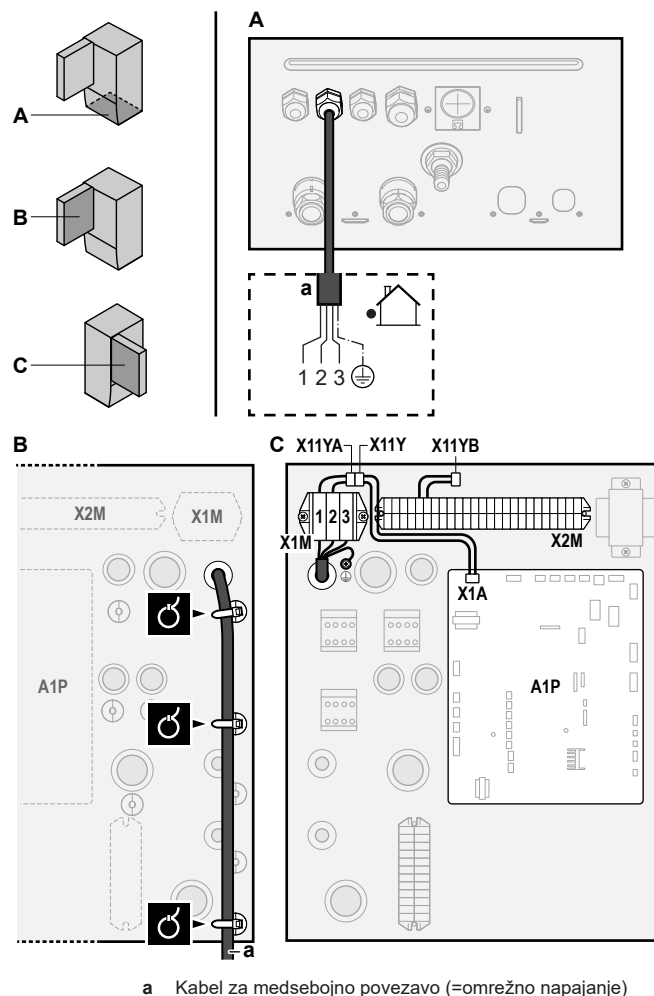
1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ► 9):

1 Sprednja plošča	
2 Pokrov stikalne omarice	
3 Stikalna omarica	

2 Priključite omrežno napajanje.

V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh električne energije

Kabel za medsebojno povezavo (= omrežno napajanje)	Vodniki: (3+GND)×1,5 mm ²
[9.8] Napajanje po ugodni tarifi za kWh	

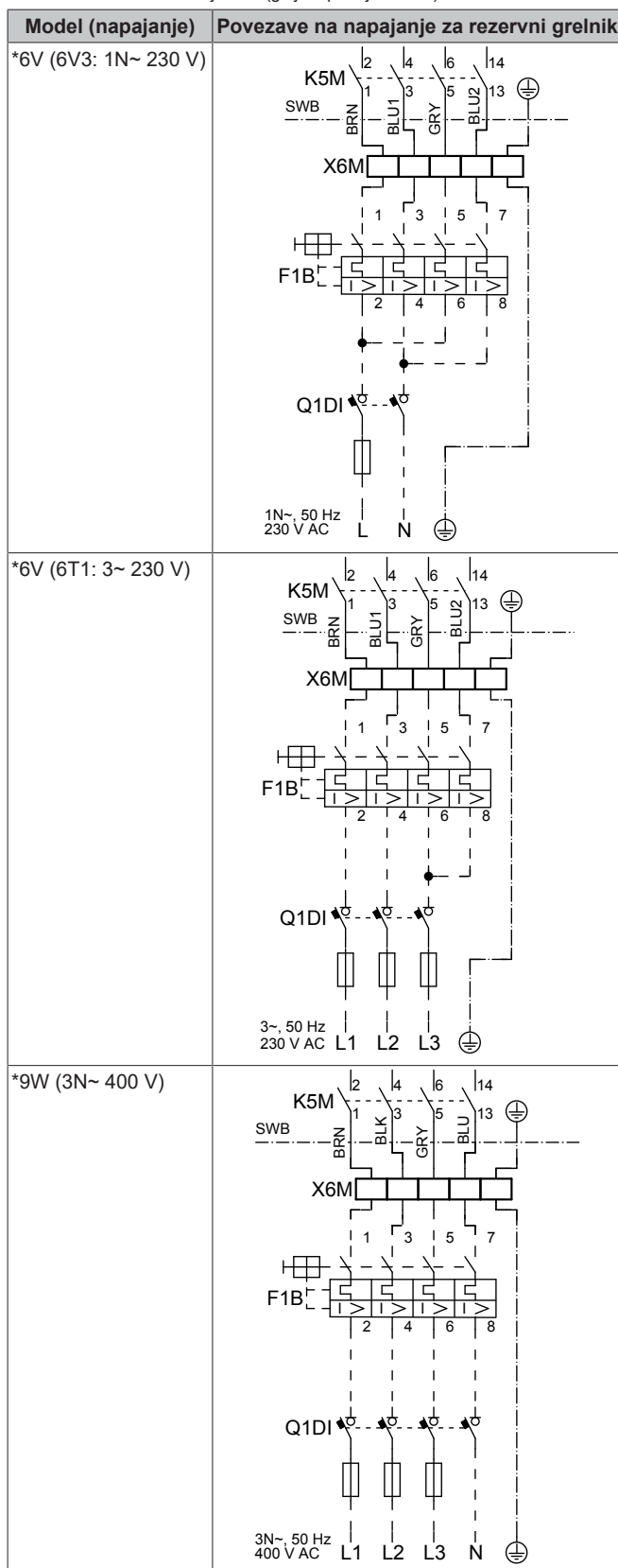


V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije

Kabel za medsebojno povezavo (= omrežno napajanje)	Vodniki: (3+GND)×1,5 mm ²
Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	Vodniki: 1N Maksimalni delovni tok: 6,3 A
Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije	Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna dolžina: 50 m. Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje). Breznapetostni kontakt mora zagotavljati najmanjšo možno obremenitev 15 V DC, 10 mA.
[9.8] Napajanje po ugodni tarifi za kWh	

Priključite X11Y na X11YB.

b Zunanji kabli (glejte spodnjo tabelo)



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

K5M Varnostni kontaktor (v stikalni omarici)

Q1DI Odklopnik za uhajavi tok (lokalna dobava)

SWB Stikalna omarica

X6M Priključek (lokalna dobava)

**OPOMBA**

NE odrežite in ne odstranjujte napajalnega kabla rezervnega grelnika.

6.3.3 Priključevanje zapornega ventila

**INFORMACIJA**

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



Vodniki: 2×0,75 mm²

Maksimalni nazivni tok: 100 mA

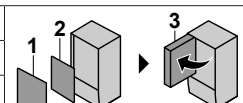
230 V AC dovaja tiskano vezje



[2.D] Zaporni ventil

1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [9]):

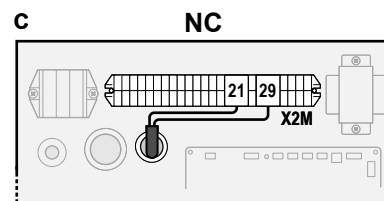
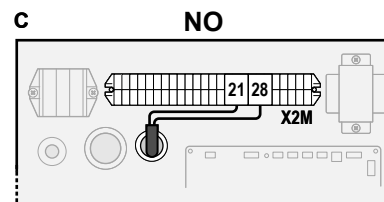
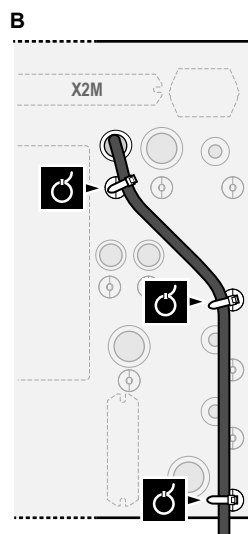
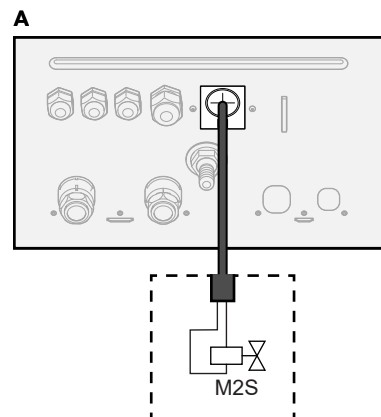
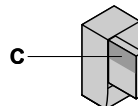
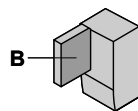
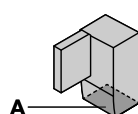
- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | Sprednja plošča |
| 2 | Pokrov stikalne omarice |
| 3 | Stikalna omarica |



2 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).



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

6 Električna napeljava

6.3.4 Priključevanje števec električne energije

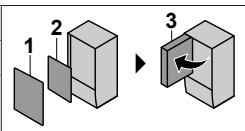
	Vodniki: 2 (na meter)×0,75 mm ²
	Električni števeci: zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
	[9.A] Merjenje energije

INFORMACIJA

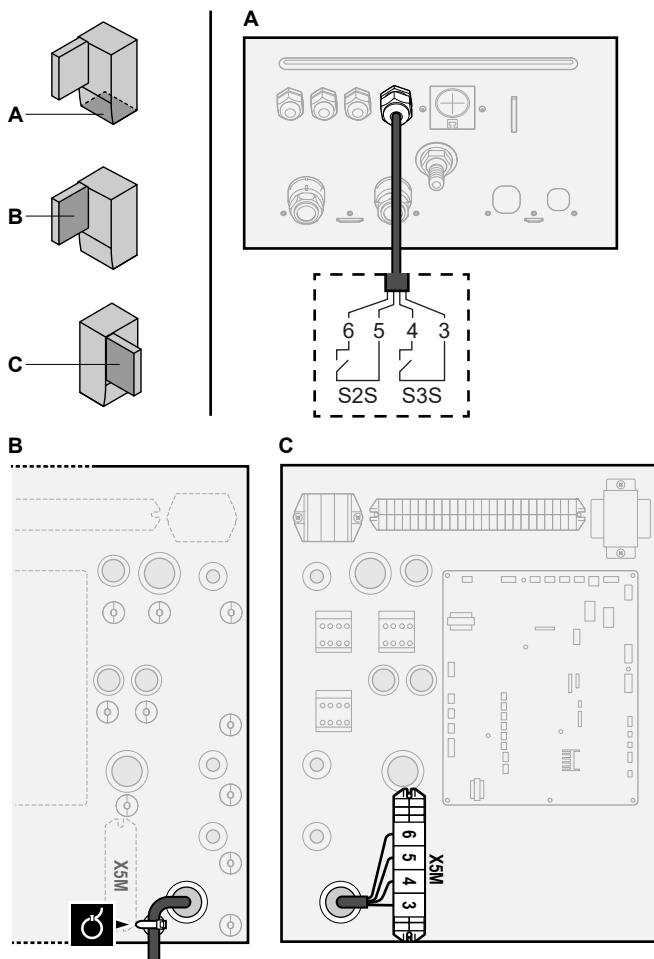
Če se uporablja števec električne energije s tranzistorskim izhodom, preverite polarnost. Pozitivna polarnost MORA biti priključena na X5M/6 in X5M/4; negativna polarnost na X5M/5 in X5M/3.

1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ▸ 9):

1	Sprednja plošča
2	Pokrov stikalne omarice
3	Stikalna omarica



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



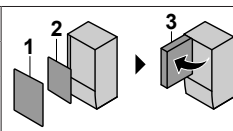
3 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

6.3.5 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

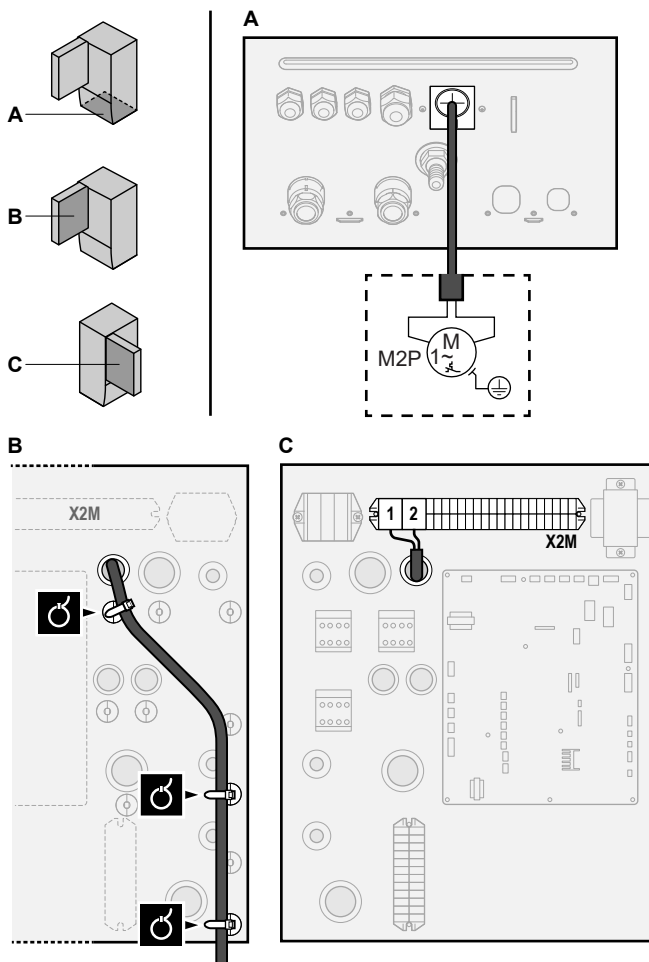
	Vodniki: (2+GND)×0,75 mm ²
	Izhod črpalke za TV. Maksimalna obremenitev: 2 A (zagon), 230 V AC, 1 A (neprekinjeno)
	[9.2.2] Črpalka STV
	[9.2.3] Urnik črpalke STV

1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ▸ 9):

1	Sprednja plošča
2	Pokrov stikalne omarice
3	Stikalna omarica



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



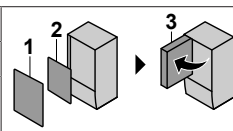
3 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

6.3.6 Priključevanje izhoda za alarm

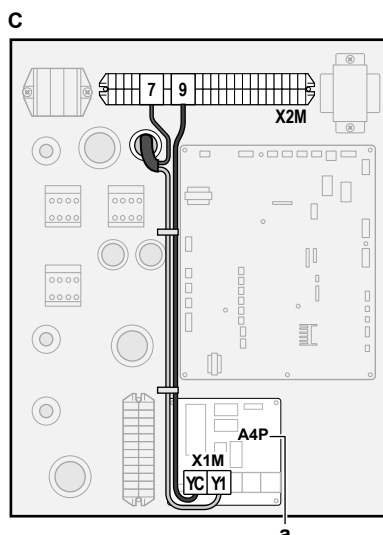
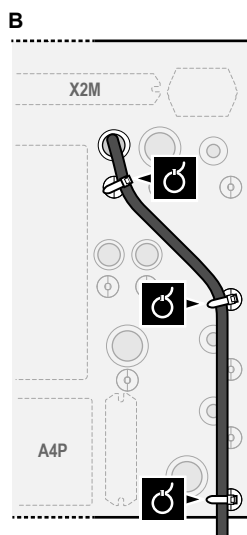
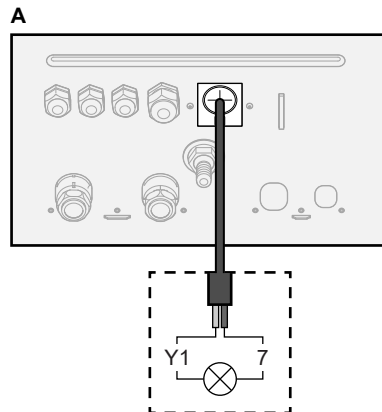
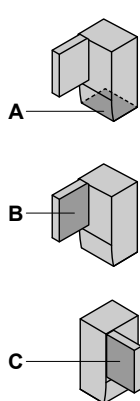
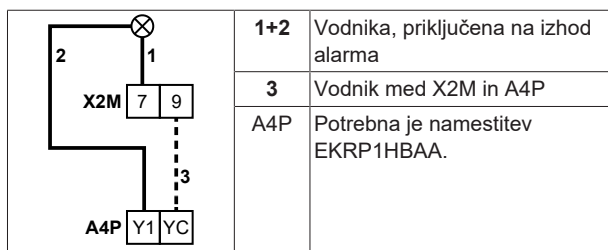
	Vodniki: (2+1)×0,75 mm ²
	Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Izhod alarma

1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ▸ 9):

1	Sprednja plošča
2	Pokrov stikalne omarice
3	Stikalna omarica



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



a Potrebna je namestitev EKR1HBAA.

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

6.3.7 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora



INFORMACIJA

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.



Vodniki: (2+1)×0,75 mm²

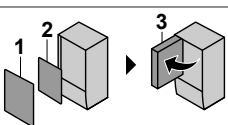
Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC



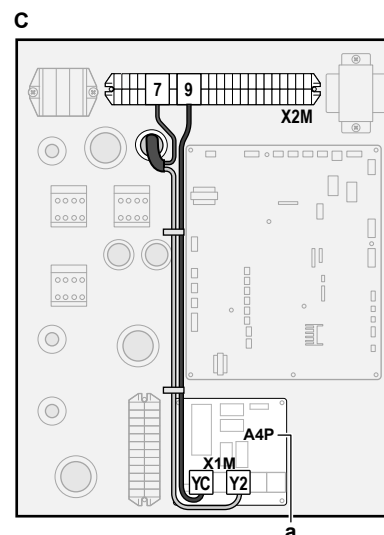
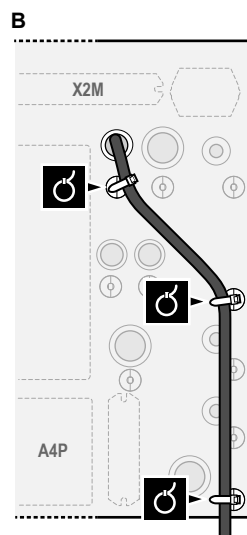
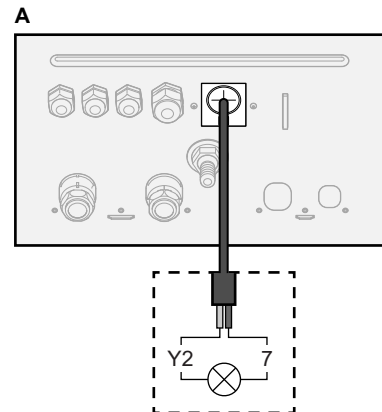
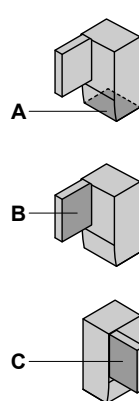
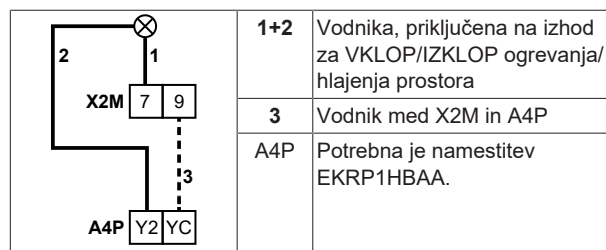
—

1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [9]):

- 1 Sprednja plošča
- 2 Pokrov stikalne omarice
- 3 Stikalna omarica



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



a Potrebna je namestitev EKR1HBAA.

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

6.3.8 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote



Vodniki: 2×0,75 mm²

Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC

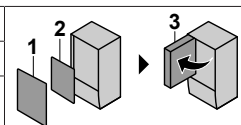
Min. obremenitev: 20 mA, 5 V DC



[9.C] Bivalentno

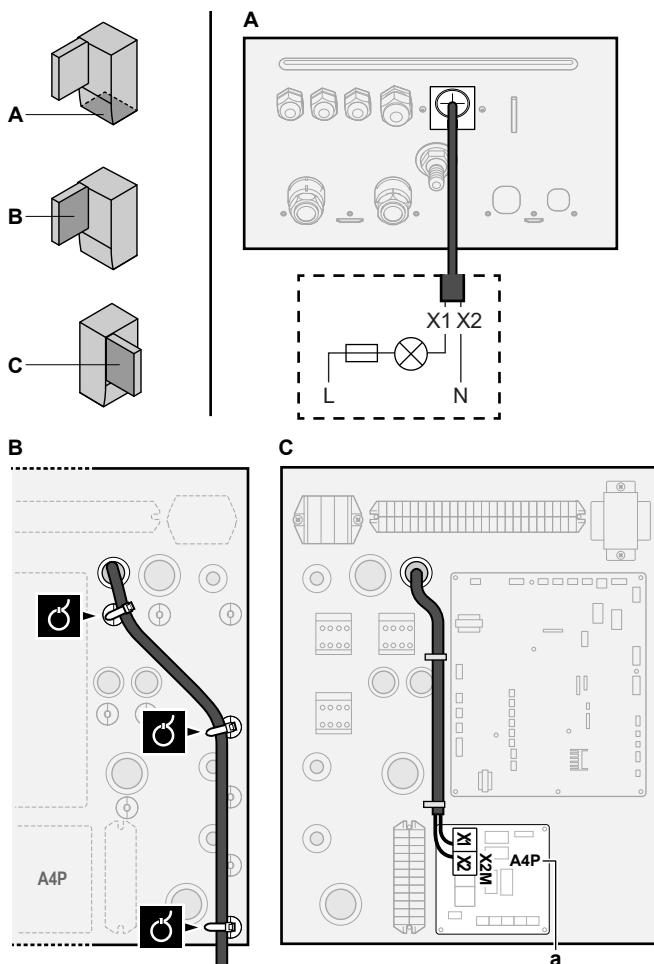
1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" [9]):

- 1 Sprednja plošča
- 2 Pokrov stikalne omarice
- 3 Stikalna omarica



2 Priključite kabel za preklap na zunanji vir toplote na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.

6 Električna napeljava



a Potrebna je namestitev EKRP1HBAA.

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

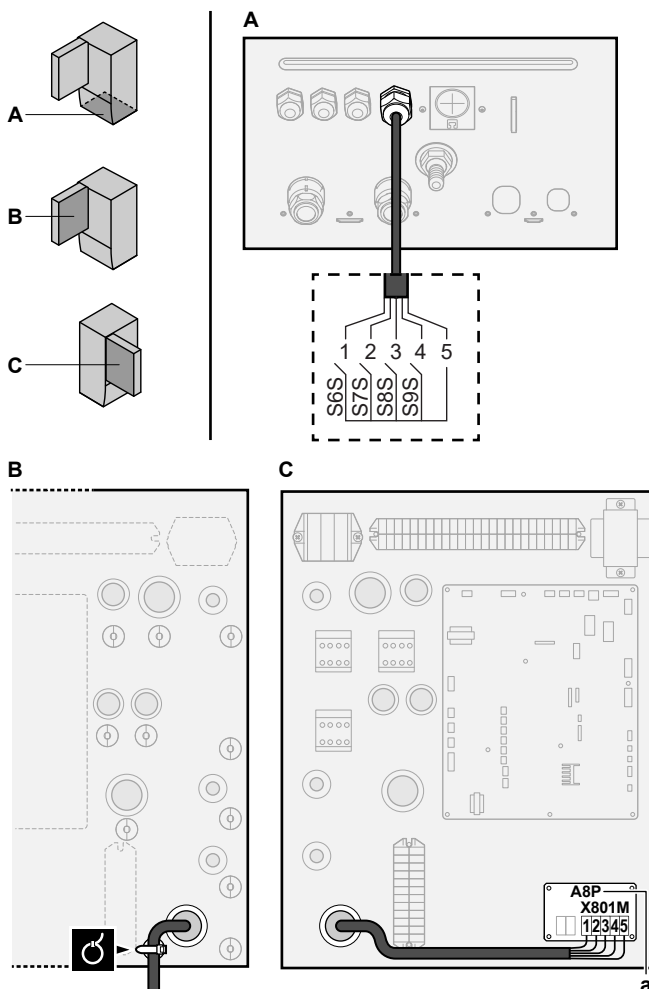
6.3.9 Priklučevanje digitalnih vhodov za porabo energije

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

1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ► 9):

1	Sprednja plošča
2	Pokrov stikalne omarice
3	Stikalna omarica

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



a Potrebna je namestitev EKRP1AHTA.

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

6.3.10 Priklučitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)

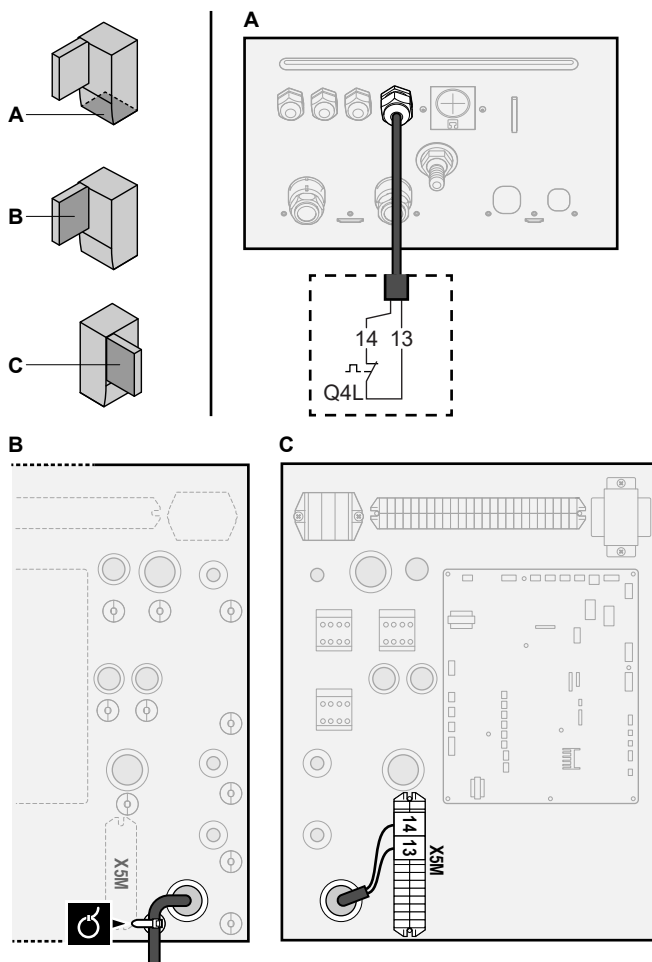
	Vodniki: 2×0,75 mm ²
	Maksimalna dolžina: 50 m
	Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje). Breznapetostni kontakt mora zagotavljati najmanjšo možno obremenitev 15 V DC, 10 mA.
	—

1 Odprite naslednje (glejte "4.2.1 Odpiranje notranje enote" ► 9):

1	Sprednja plošča
2	Pokrov stikalne omarice
3	Stikalna omarica

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

Opomba: S posameznih priključkov je treba odstraniti premostitveni kabel (tovarniško vgrajen).



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



OPOMBA

Obvezno izberite in montirajte varnostni termostat skladno z zadevno zakonodajo.

V vsakem primeru za preprečevanje sprožitve varnostnega termostata priporočamo naslednje:

- Varnostni termostat je samodejno ponastavljačiv.
- Stopnja spreminjanja temperature varnostnega termostata je največ 2°C/min.
- Razdalja med varnostnim termostatom in motoriziranim 3-potnim ventilom, dostavljenim z rezervoarjem za sanitarno toplo vodo, je najmanj 2 m.



OPOMBA

Napaka. Če odstranite premostitveni kabel, vendar NE priključite varnostnega termostata, se prikaže prekinitev napaka 8H-03.

6.3.11 Priključitev pametnega električnega omrežja

Ta tema vsebuje opis 2 možnih načinov priključitve notranje enote na pametno električno omrežje:

- V primeru kontaktov za nizkonapetostno pametno električno omrežje
- V primeru kontaktov za visokonapetostno pametno električno omrežje. Pri tem je potrebna namestitve kompleta relejev za pametno električno omrežje (EKRELSG).

2 vstopna kontakta za pametno električno omrežje lahko aktivirata naslednje načine pametnega električnega omrežja:

Kontakt za pametno električno omrežje		Način pametnega električnega omrežja
1	2	
0	0	Prosto delovanje
0	1	Prisilni izklop
1	0	Priporočeni vklop
1	1	Prisilni vklop

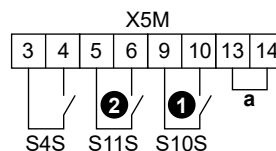
Uporaba impulznega števca za pametno električno omrežje ni obvezna:

Impulzni števec za pametno električno omrežje je ...	Potem je [9.8.8] Omejitev nastavitve v kW...
Rabljen ([9.A.2] Električni števec 2 ≠ Brez)	Ni upoštevno
Se ne uporablja ([9.A.2] Električni števec 2 = Brez)	Upoštevno

V primeru kontaktov za nizkonapetostno pametno električno omrežje

	Vodniki (impulzni števec za pametno električno omrežje): 0,5 mm²
	Vodniki (kontakti za nizkonapetostno pametno električno omrežje): 0,5 mm²
	[9.8.4]=3 (Napajanje po ugodni tarifi za kWh = Pametno električno omrežje)
	[9.8.5] Način upravljanja pametnega električnega omrežja
	[9.8.6] Omogoči električne grelnike
	[9.8.7] Omogoči shranjevanje v prostor
	[9.8.8] Omejitev nastavitve v kW

Ožičenje za pametno električno omrežje v primeru nizkonapetostnih kontaktov je naslednje:

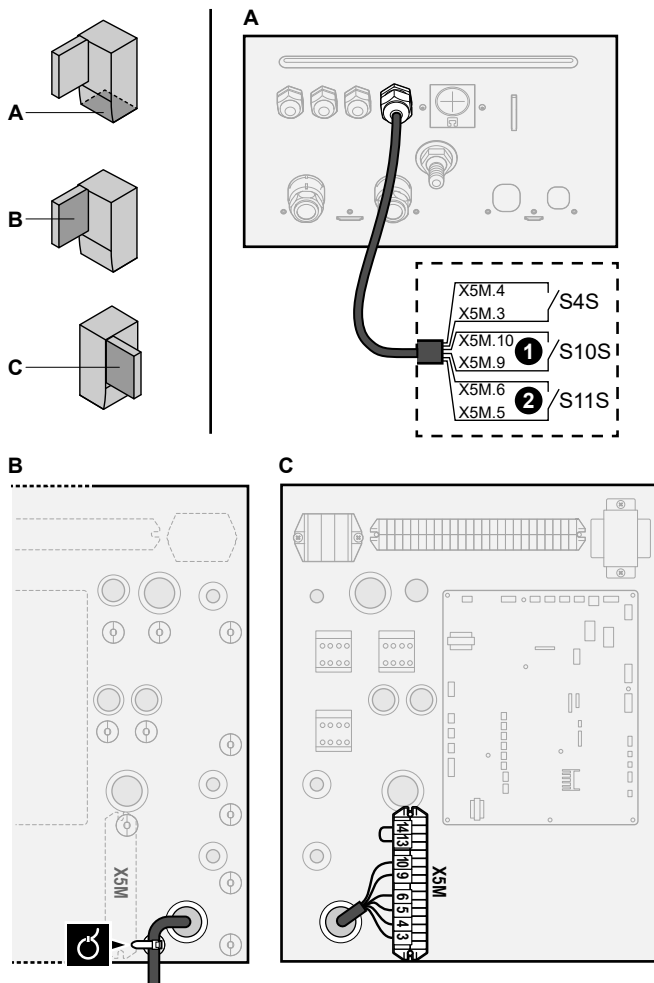


a Premostitveni kabel (tovarniško nameščen). Če priključite tudi varnostni termostat (Q4L), nadomestite premostitveni kabel s kablji za varnostni termostat.

- S4S** Impulzni števec za pametno električno omrežje
- 1/S10S** Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje 1
- 2/S11S** Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje 2

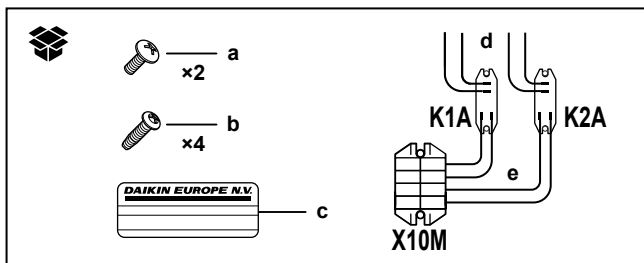
1 Priključite kable na naslednji način:

6 Električna napeljava

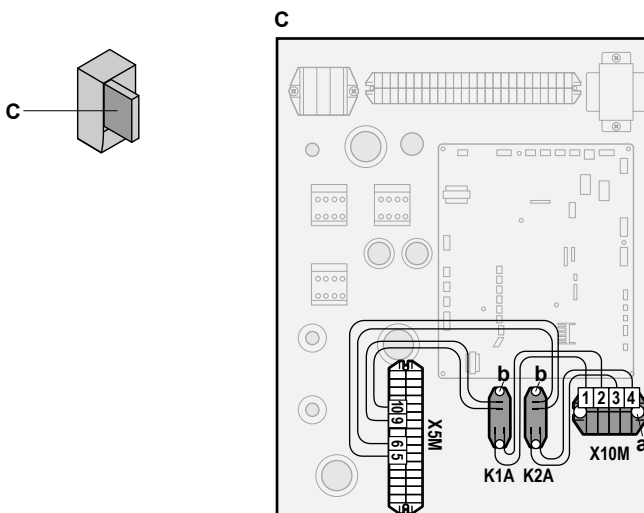


- 1 Kontakt za visokonapetostno pametno električno omrežje
- 2 Kontakt za visokonapetostno pametno električno omrežje
- a, b Strani za tuljavo relejev
- c, d Strani za kontakt relejev
- e Premostitveni kabel (tovarniško nameščen). Če priključite tudi varnostni termostats (Q4L), nadomestite premostitveni kabel s kablji za varnostni termostats.
- f Impulzni števec za pametno električno omrežje

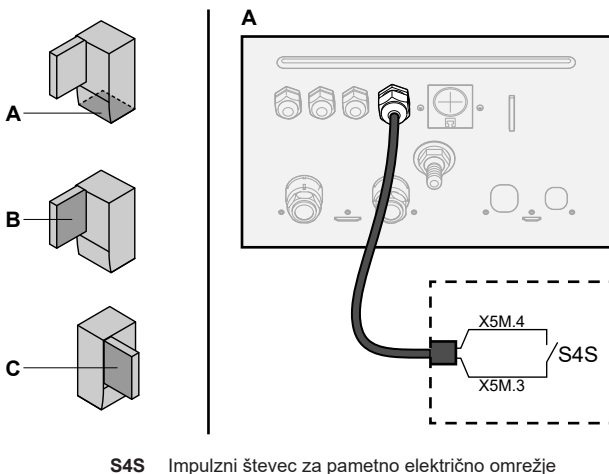
1 Komponente kompleta relejev za pametno električno omrežje namestite na naslednji način:



- K1A, K2A Releja
- X10M Priključni blok
- a Vijaka za X10M
- b Vijaki za K1A in K2A
- c Nalepka za pritrditev na visokonapetostne vodnike
- d Vodniki med relejema in X5M (ORANŽNI s presekom AWG22)
- e Vodniki med relejema in X10M (RDEČI s presekom AWG18)



2 Priključite nizkonapetostne kable na naslednji način:



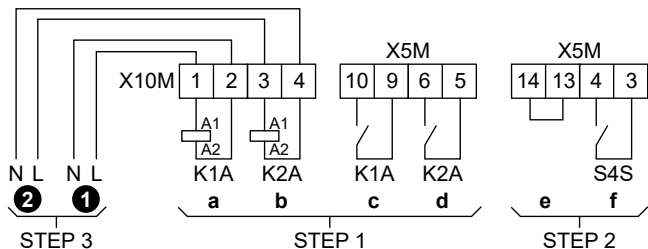
S4S Impulzni števec za pametno električno omrežje

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

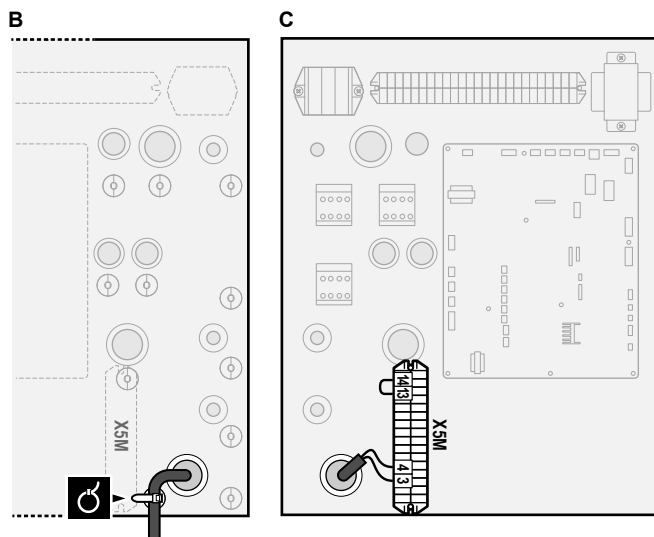
V primeru visokonapetostnih kontaktov za pametno električno omrežje

	Vodniki (impulzni števec za pametno električno omrežje): 0,5 mm ²
	Vodniki (visokonapetostni kontakti za pametno električno omrežje): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Napajanje po ugodni tarifi za kWh = Pametno električno omrežje)
	[9.8.5] Način upravljanja pametnega električnega omrežja
	[9.8.6] Omogoči električne grelnike
	[9.8.7] Omogoči shranjevanje v prostor
	[9.8.8] Omejitev nastavitve v kW

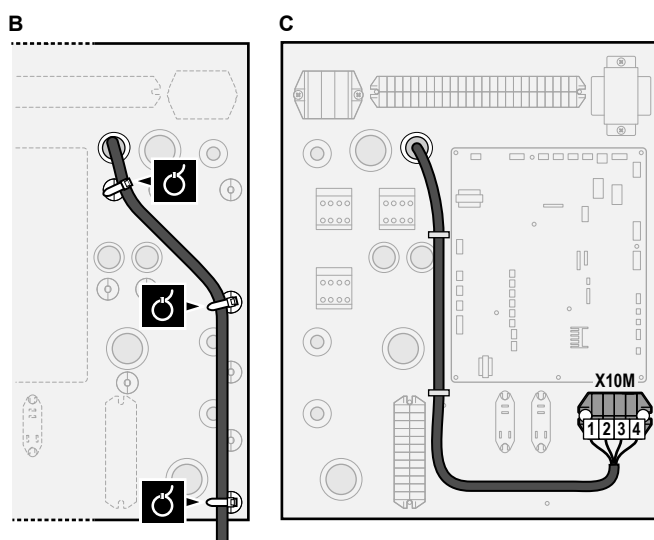
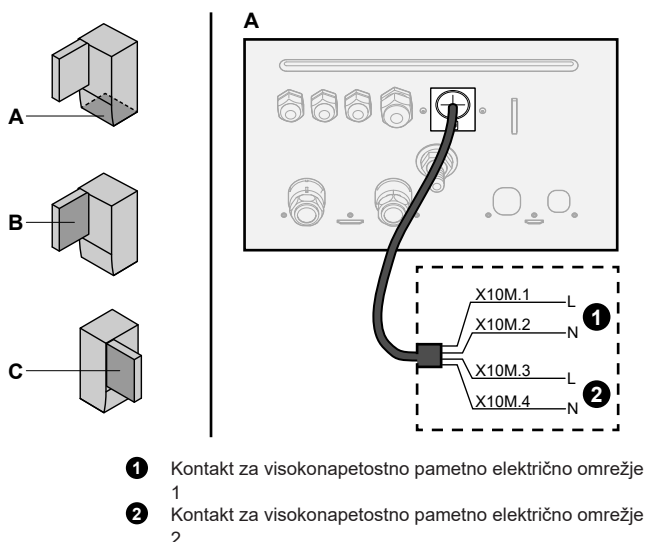
Ožičenje za pametno električno omrežje v primeru visokonapetostnih kontaktov je naslednje:



- STEP 1 Namestitev kompleta relejev za pametno električno omrežje
- STEP 2 Nizkonapetostne povezave
- STEP 3 Visokonapetostne povezave



3 Priključite visokonapetostne kable na naslednji način:

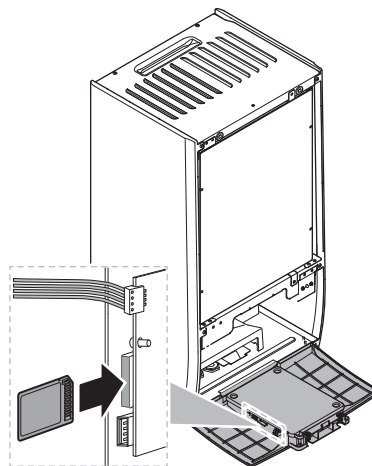


4 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable. Če so kablji predolgi, jih spnite z vezico za kable.

6.3.12 Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)



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



7 Konfiguracija



INFORMACIJA

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

7.1 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 razložena 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 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 "7.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov" [► 24].
- **Nadaljnja uporaba.** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite v strukturi menija ali nastavitvah pregleda.



INFORMACIJA

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.

7 Konfiguracija

Dostop do nastavitev – Legenda za tabele

Na voljo sta dva načina dostopa do nastavitev 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 nastavitev prek poti na zaslonu začetnega menija ali v strukturi menija . Če želite omogočiti poti menija, na začetnem zaslonu pritisnite gumb ?.	# Na primer: [2.9]
Dostop do nastavitev poteka prek kode v pregledu nastavitev sistema .	Koda Na primer: [C-07]

Glejte tudi:

- "Dostopanje do nastavitev monterja" [p 24]
- "7.5 Struktura menija: pregled nastavitev monterja" [p 33]

7.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov

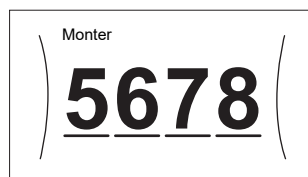
Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj

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 nastavitev monterja

- Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Monter.
- 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" [p 24].	—
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.	



INFORMACIJA

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

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

7.2 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.

Zaščitne funkcije

Enota je opremljena z naslednjimi zaščitnimi funkcijami:

- Zaščita prostora pred zmrzovanjem [2-06]
- Razkuževanje rezervoarja [2-01]

Enota po potrebi samodejno zažene zaščitne funkcije. Med montažo ali servisiranjem takšen način delovanja ni zaželen. Zato je zaščitne funkcije mogoče onemogočiti. Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja, poglavje Konfiguracija.

7.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik

#	Koda	Opis
[7.1]	Se ne uporablja	Jezik

7.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum

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



INFORMACIJA

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).

7.2.3 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 nastavev določa, ali lahko sistem pripravi sanitarno toplo vodo in kateri rezervoar se uporabi. Nastavite to nastavev skladno z dejansko namestitvijo.

#	Koda	Opis
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	• Brez TV za gospodinjstvo Rezervoar ni nameščen. • EKHWS/E, mala prostornina Rezervoar s pospeševalnim grelnikom, vgrajenim na strani rezervoarja, s prostornino 150 l ali 180 l. • EKHWS/E, velika prostornina Rezervoar s pospeševalnim grelnikom, vgrajenim na strani rezervoarja, s prostornino 200 l, 250 l ali 300 l. • EKHWP/HYC Rezervoar z izbirnim pospeševalnim grelnikom, vgrajenim na vrhu rezervoarja. • Tuja oprema, malo navitje Rezervoar drugega proizvajalca s tuljavo več kot 1,05 m². • Tuja oprema, veliko navitje Rezervoar drugega proizvajalca s tuljavo 1,80 m².

^(a) Uporabite strukturo menija namesto nastavev pregleda.

Nastavev strukture menija [9.2.1] zamenja naslednje 3 nastavitve pregleda:

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

V primeru EKHWP priporočamo uporabo naslednjih nastavev:

#	Koda	Element	EKHWP
[9.2.1]	[E-07]	Vrsta rezervoarja	5: EKHWP/HYC
Se ne uporablja	[4-05]	Vrsta termistorja	0: samodejno
[5.8]	[6-0E]	Maksimalna temperatura rezervoarja	≤70°C

V primeru EKHWS*D* / EKHWSU*D* priporočamo uporabo naslednjih nastavev:

#	Koda	Element	EKHWS*D* / EKHWSU*D*	
			150/180	200/250/300
[9.2.1]	[E-07]	Vrsta rezervoarja	0: EKHWS/E, mala prostornina	3: EKHWS/E, velika prostornina
Se ne uporablja	[4-05]	Vrsta termistorja	0: samodejno	1: Tip 1
[5.8]	[6-0E]	Maksimalna temperatura rezervoarja	≤60°C	≤75°C

Če se uporablja rezervoar drugega proizvajalca, priporočamo uporabo naslednjih nastavev:

#	Koda	Element	Rezervoar drugega proizvajalca	
			Tuljava ≥ 1,05 m ²	Tuljava ≥ 1,8 m ²
[9.2.1]	[E-07]	Vrsta rezervoarja	7: Tuja oprema, malo navitje	8: Tuja oprema, veliko navitje

7 Konfiguracija

#	Koda	Element	Rezervoar drugega proizvajalca	
			Tuljava $\geq 1,05 \text{ m}^2$	Tuljava $\geq 1,8 \text{ m}^2$
Se ne uporablja	[4-05]	Vrsta termistorja	0: samodejno	1: Tip 1
[5.8]	[6-0E]	Maksimalna temperatura rezervoarja	$\leq 60^\circ\text{C}$	$\leq 75^\circ\text{C}$

Zasilno del.

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

- Ko je za Zasilno del. nastavljena možnost Samodejno in pride do napake na toplotni črpalki, rezervni grelnik samodejno prevzame zahteve po toploti, pospeševalni grelnik v izbirnem rezervoarju pa prevzame pripravo sanitarne tople vode.

- Če je za Zasilno del. nastavljena možnost Ročno in na toplotni črpalki pride do napake, se priprava sanitarne tople vode in ogrevanje prostora ustavita.

Za ročno obnovitev prek uporabniškega vmesnika pojdite na zaslon glavnega menija Okvara in potrdite, ali želite, da rezervni grelnik in/ali pospeševalni grelnik prevzame zahteve po toploti.

- Namesto tega, ko je za Zasilno del. nastavljena možnost:

- samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno, je ogrevanje prostora zmanjšano, toda sanitarna topla voda je še na voljo.
- samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno, je ogrevanje prostora zmanjšano in sanitarna topla voda NI na voljo.
- samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno, deluje ogrevanje prostora običajno, toda sanitarna topla voda NI na voljo.

Podobno kot v načinu Ročno lahko enota prevzame polno obremenitev z rezervnim grelnikom in/ali pospeševalnim grelnikom, če uporabnik aktivira to možnost prek zaslona glavnega menija Okvara.

Za vzdrževanje majhne porabe energije priporočamo, da za Zasilno del. nastavite samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno, če v hiši daljša obdobja ni nikogar.

#	Koda	Opis
[9.5.1]	[4-06]	0: Ročno 1: Samodejno 2: samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno 3: samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno 4: samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

Če je nastavev [4-03]=1 ali 3, nastavev Zasilno del.=Ročno ne velja za pospeševalni grelnik.



INFORMACIJA

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.

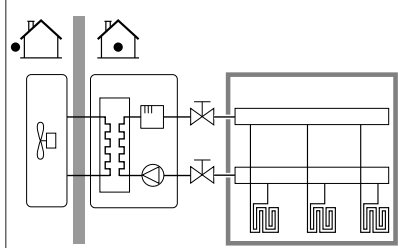
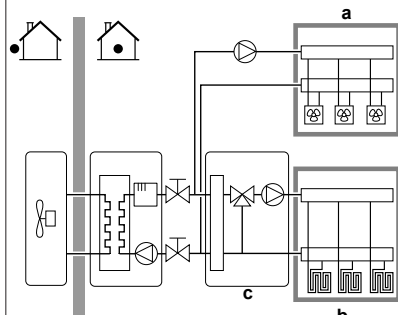
Število območij

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



INFORMACIJA

Mešalna postaja. Če vaša postavitev sistema vsebuje 2 območji temperature izhodne vode, morate pred glavnim območjem temperature izhodne vode montirati mešalno postajo.

#	Koda	Opis
[4.4]	[7-02]	0: Eno območje Samo eno območje temperature izhodne vode:  a 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 b c a Dodatno območje T izh. vode: najvišja temperatura b Glavno območje T izh. vode: najnižja temperatura c Mešalna postaja



OPOMBA

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

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

**OPOMBA**

Če sta območji 2 in so vrste oddajnikov napačno 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.

7.2.4 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.

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

Napetost

- 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 ▪ 2: rele 1/rele 2 ▪ 3: rele 1/rele 2 Zasilno del. rele 1+2

**INFORMACIJA**

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.

**INFORMACIJA**

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

**INFORMACIJA**

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

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.

7.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje

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

Vrsta oddajnika toplo.

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

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

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

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

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

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

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



OPOMBA

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

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

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

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

Za kompenzacijo 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 ali hlajenju prostora.
Zunanji sobni termostati	Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata ali ustreznika (npr. konvektorja toplotne črpalke).
Sobni termostati	Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja dodeljenega vmesnika Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostati).

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

Način nas. točke

Določanje načina nastavitvene točke:

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

#	Koda	Opis
[2.4]	Se ne uporablja	Način nas. točke: ▪ Absolutna ▪ VV ogr., fiksno hla. ▪ Vremensko vodenje

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

Urnik

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

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

- V načinu nastavitvene točke T izh. vode Vremensko vodenje obsegajo dejanja po urniku prednastavitve ali uporabniške nastavitve zelenih dejanj prestavitev.

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

7.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: dodatno območje

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

Vrsta oddajnika toplo.

Za več informacij o tej funkciji glejte "7.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" [27].

#	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 "7.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" [27].

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

Način nas. točke

Za več informacij o tej funkciji glejte "7.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" [27].

#	Koda	Opis
[3.4]	Se ne uporablja	▪ 0: Absolutna ▪ 1: VV ogr., fiksno hla. ▪ 2: Vremensko vodenje

Če izberete VV ogr., fiksno hla. ali Vremensko vodenje, je naslednji zaslon s podrobnostmi krivulj za vremensko vodenje. Glejte tudi "7.3 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje" [29].

Urnik

Označuje, ali je zelena temperatura izhodne vode skladna z urnikom. Glejte tudi "7.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" [27].

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

7.2.7 Čarovnik za konfiguracijo: rezervoar

Ta del velja samo za sisteme z nameščenim izbirnim rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo.

Način ogrevanja

Sanitarno toplo vodo je mogoče pripraviti na 3 različne načine. Med seboj se razlikujejo po načinu nastavitve zelene 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.



INFORMACIJA

Nevarnost pomanjkanja zmogljivosti za ogrevanje prostora za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo brez notranjega pospeševalnega grelnika: pri pogosti pripravi tople vode za gospodinjstvo lahko pride do pogostih in dolgih prekinitev ogrevanja/hlajenja prostora, kadar izberete naslednje:

Rezer. > Način ogrevanja > Samo vnov. ogr..

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

Nas. točka za vnov. ogr.

Želena temperatura rezervoarja za vnovično ogrevanje, ki se uporablja:

- v načinu Po urniku + vnovično ogr., med načinom vnovičnega ogrevanja: zajamčena minimalna temperatura rezervoarja se določi z nastavitvijo Nas. točka za vnov. ogr. minus histereza vnovičnega ogrevanja. 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

7.3 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

7.3.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?

Vremensko vodeno upravljanje

Delovanje enote je vremensko vodeno, če se želena temperatura izhodne vode ali rezervoarja določa samodejno, na podlagi zunanje temperature. Povezana je s tipalom temperature na severni steni stavbe. Če se zunanja temperatura poveča ali zmanjša, enota to takoj kompenzira. S tem enoti ni treba čakati na povratne informacije termostata, preden poveča ali zmanjša temperaturo izhodne vode ali rezervoarja. Zaradi hitrejšega odzivanja se preprečijo veliki dvigi in padci notranje temperature in temperature vode na pipah.

Prednost

Vremensko vodeno delovanje zmanjšuje porabo energije.

Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

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

Vrste krivulj za vremensko vodeno delovanje

Uporabljata se 2 vrsti krivulj za vremensko vodeno delovanje:

- 2-točkovna krivulja
- Krivulja z naklonom in zamikom

Katero vrsto krivulje boste uporabili za prilagoditve, je odvisno od vaše prednostne izbire. Glejte ["7.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje"](#) [p. 30].

Razpoložljivost

Krivulja za vremensko vodeno delovanje je na voljo za:

- Ogrevanje glavnega območja
- Hlajenje glavnega območja
- Ogrevanje dodatnega območja
- Hlajenje dodatnega območja
- Rezervoar (na voljo samo monterjem)



INFORMACIJA

Za vremensko vodeno delovanje pravilno konfigurirajte nastavitveno točko za glavno območje, dodatno območje ali rezervoar. Glejte ["7.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje"](#) [p. 30].

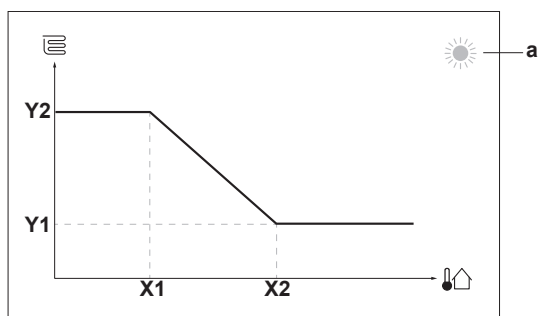
7.3.2 2-točkovna krivulja

Opreделите krivuljo za vremensko vodenje s tema dvema nastavitvenima točkama:

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

7 Konfiguracija

Primer



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

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

7.3.3 Krivulja z naklonom in zamikom

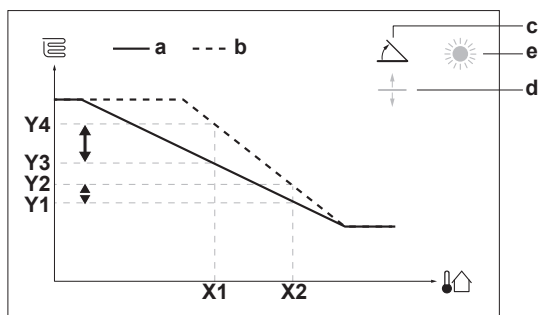
Naklon in zamik

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje z njenim naklonom in zamikom:

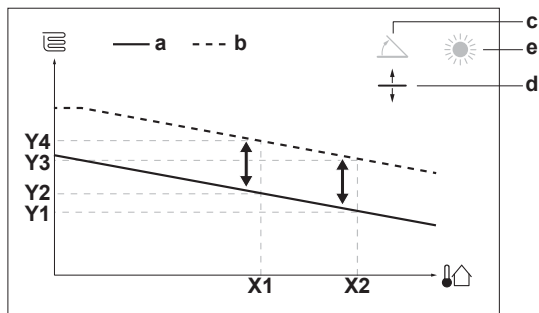
- Spremenite **naklon** tako, da se temperatura izhodne vode različno zvišuje ali znižuje glede na različne temperature okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode načeloma v redu, toda prehladna pri nizkih temperaturah okolja, dvignite naklon tako, da se temperatura izhodne vode zvišuje bolj pri 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 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

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.

7.3.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje

Konfigurirajte krivulje za vremensko vodenje na naslednji način:

Določanje načina nastavitvene točke

Če želite uporabiti krivuljo za vremensko vodenje, morate opredeliti ustrezen način nastavitvene točke:

Pojdite na način nastavitvene točke ...	Za način nastavitvene točke nastavite ...
Glavno območje – ogrevanje	
[2.4] Glavno območje > Način nas. točke	VV ogr., fiksno hla. ALI Vremensko vodenje
Glavno območje – hlajenje	
[2.4] Glavno območje > Način nas. točke	Vremensko vodenje
Dodatno območje – ogrevanje	
[3.4] Dodatno območje > Način nas. točke	VV ogr., fiksno hla. ALI Vremensko vodenje
Dodatno območje – hlajenje	
[3.4] Dodatno območje > Način nas. točke	Vremensko vodenje
Rezervoar	
[5.B] Rezer. > Način nas. točke	Omejitev: Na voljo samo monterjem. Vremensko vodenje

Spreminjanje vrste krivulje za vremensko vodenje

Če želite spremeniti vrsto za vsa območja (glavno + dodatno) in rezervoar, pojdite na [2.E] Glavno območje > Krivulja za VV.

Ogled izbrane vrste je možen tudi prek:

- [3.C] Dodatno območje > Krivulja za VV
- [5.E] Rezer. > Krivulja za VV

Omejitev: Na voljo samo monterjem.

Če želite spremeniti krivuljo za vremensko vodenje

Območje	Pojdite na ...
Glavno območje – ogrevanje	[2.5] Glavno območje > Krivulja za VV ogr.
Glavno območje – hlajenje	[2.6] Glavno območje > Krivulja za vrem. vod. hla.
Dodatno območje – ogrevanje	[3.5] Dodatno območje > Krivulja za VV ogr.
Dodatno območje – hlajenje	[3.6] Dodatno območje > Krivulja za vrem. vod. hla.
Rezervoar	Omejitev: Na voljo samo monterjem. [5.C] Rezer. > Krivulja za VV

**INFORMACIJA****Maksimalna in minimalna nastavitvena točka**

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

Za natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje: krivulja z naklonom in zamikom

Naslednja tabela opisuje natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje območja ali rezervoarja:

Občutite ...		Natančno nastavite z naklonom in zamikom:	
Pri običajnih zunanjih temperaturah ...	Pri nizkih zunanjih temperaturah ...	Naklon	Zamik
V REDU	Mraz	↑	—

Občutite ...		Natančno nastavite z naklonom in zamikom:	
Pri običajnih zunanjih temperaturah ...	Pri nizkih zunanjih temperaturah ...	Naklon	Zamik
V REDU	Vročino	↓	—
Mraz	V REDU	↓	↑
Mraz	Mraz	—	↑
Mraz	Vročino	↓	↑
Vročino	V REDU	↑	↓
Vročino	Mraz	↑	↓
Vročino	Vročino	—	↓

Za natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje: 2-točkovna krivulja

Naslednja tabela opisuje natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje območja ali rezervoarja:

Občutite ...		Natančna nastavitvev z nastavitvenimi točkami:			
Pri običajnih zunanjih temperaturah ...	Pri nizkih zunanjih temperaturah ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
V REDU	Mraz	↑	—	↑	—
V REDU	Vročino	↓	—	↓	—
Mraz	V REDU	—	↑	—	↑
Mraz	Mraz	↑	↑	↑	↑
Mraz	Vročino	↓	↑	↓	↑
Vročino	V REDU	—	↓	—	↓
Vročino	Mraz	↑	↓	↑	↓
Vročino	Vročino	↓	↓	↓	↓

^(a) Glejte "7.3.2 2-točkovna krivulja" ► 29].

7.4 Meni z nastavitvami

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

7.4.1 Glavno območje**Vrsta termostata**

To se uporablja samo pri nadzoru zunanje sobnega termostata.

**OPOMBA**

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

#	Koda	Opis
[2.A]	[C-05]	Vrsta zunanje 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.

7 Konfiguracija

7.4.2 Dodatno območje

Vrsta termostata

Upoštevno samo pri nadzoru zunanjega sobnega termostata. Za več informacij o funkciji glejte "7.4.1 Glavno območje" [► 31].

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

7.4.3 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.

7.5 Struktura menija: pregled nastavitev monterja

[9] Nastavitve monterja Čarovnik za konfiguracijo Topla voda za gos. Rezervni grelnik Pospeševalni grelnik Zasilno del. Uravnoteženje Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi Napajanje po ugodni tarifi za kWh Nadzor energijske porabe Merjenje energije Tipala Bivalentno Izhod alarma Samodejni ponovni zagon Funkcija varčne rabe Onemogoči zaščite Prisilno odmrzovanje Pregled nastavitev sistema Izvoz nastavitev MMI Dvoobmočni komplet	[9.2] Topla voda za gos. Topla voda za gos. Črpalke STV Urnik črpalke STV Solarno
	[9.3] Rezervni grelnik Vrsta rezervnega grelnika Napetost Konfiguracija Korak moči 1 Dodaten korak moči 2 Ravnotežje Ravnotežna temperatura Uporaba
	[9.4] Pospeševalni grelnik Moč Urnik omogočanja pospeš. grel. Časovnik za varčno delovanje POG Uporaba
	[9.5] Zasilno del. Zasilno del. Prisilni izklop kompresorja
	[9.6] Uravnoteženje Prednostno ogrevanje prostora Prednostna temperatura Zamik nastavitvene točke pospeš. grel. Čas preprečevanja recikliranja Časovnik za minimalno delovanje Časovnik za maksimalno delovanje Dodatni časovnik
	[9.8] Napajanje po ugodni tarifi za kWh Omogoči grelnik Omogoči črpalke Napajanje po ugodni tarifi za kWh Način upravljanja pametnega električnega omrežja Omogoči električne grelnike Omogoči shranjevanje v prostor Omejitev nastavitve v kW
	[9.9] Nadzor energijske porabe Nadzor energijske porabe Tip Omejitev Omejitev 1 Omejitev 2 Omejitev 3 Omejitev 4 Prednostni grelnik (*) Aktiviranje BBR16 (*) Omejitev moči BBR16
	[9.A] Merjenje energije Električni števec 1 Električni števec 2
	[9.B] Tipala Zunanje tipalo Odstopanje Z tipala ok. Povprečenje časa
	[9.C] Bivalentno Bivalentno Učinkovitost kotla Temperatura Histereza
	[9.P] Dvoobmočni komplet Montiran dvoobmočni komplet Vrsta dvoobmočnega sistema Fiksni PWM črpalke dodatnega območja Fiksni PWM črpalke glavnega območja Čas obračanja mešalnega ventila

(*) Velja samo za švedščino.

**INFORMACIJA**

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

**INFORMACIJA**

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

8 Zagon



OPOMBA

Splošni kontrolni seznam za zagon. Poleg navodil za zagon v tem poglavju je v spletišču Daikin Business Portal (potrebna je prijava) na voljo splošni kontrolni seznam za zagon.

Splošni kontrolni seznam za zagon je dopolnilo navodilom v tem poglavju in se lahko uporabi kot smernica ter predloga za poročanje med zagonom in predajo uporabniku.

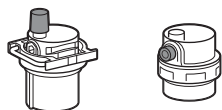


OPOMBA

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



OPOMBA



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

Vsi samodejni ventili za odzračevanje MORAJO ostati odprti po zagonu.



INFORMACIJA

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 12 urah 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.

Glejte tudi "[Zaščitne funkcije](#)" [► 25].

8.1 Seznam preverjanj pred zagonom

- 1 Po namestitvi enote preverite elemente s seznama.
- 2 Zaprite enoto.
- 3 Vključite enoto.

☐	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) ▪ Med notranjo enoto in rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo (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.
☐	Samo pri rezervoarjih z vgrajenim pospeševalnim grelnikom: Odklopnik pospeševalnega grelnika F2B (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.
☐	Minimalna količina vode je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku " 5.3 Priprava vodovodnih cevi " [► 12].
☐	(če se uporablja) Rezervoar za sanitarno toplo vodo je popolnoma napolnjen.

8.2 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 " 5.3 Priprava vodovodnih cevi " [► 12].
☐	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).
--------------------------	---

8.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka

1	Preverite hidravlično konfiguracijo in ugotovite, katere kroge za ogrevanje prostora je mogoče zapreti prek mehanskih, elektronskih ali drugih ventilov.	—
2	Zaprite vse kroge za ogrevanje prostora, ki jih je mogoče zapreti.	—
3	Sprožite testni zagon črpalke (glejte "8.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" [p 35]).	—
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.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka	
12 l/min	

8.2.2 Odzračevanje

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [p 24].	—
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.	

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.	

8.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [p 24].	—
---	--	---

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.	



INFORMACIJA

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.	

8.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

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

Namen

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [p 24].	—
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 Pospeševalni grelnik
- Preizkus Rezervni grelnik 1
- Preizkus Rezervni grelnik 2
- Preizkus Črpalka



INFORMACIJA

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

9 Izročitev uporabniku

- Preizkus Signal H/0
- Preizkus Črpalka STV
- Preizkus Neposredna črpalka dvoobmočnega kompleta (komplet za dve območji EKMIKPOA ali EKMIKPHA)
- Preizkus Mešalna črpalka dvoobmočnega kompleta (komplet za dve območji EKMIKPOA ali EKMIKPHA)
- Preizkus Mešalni ventil dvoobmočnega kompleta (komplet za dve območji EKMIKPOA ali EKMIKPHA)
- 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.

8.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte " Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj " [► 24].	—
2	Pojdite na [A.4]: Preizkusni zagon > Suš. est. s TA0.	
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 TA0.	
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 12 ur po prvem vklopu.

Če je sušenje estriha po izteku prvih 12 ur po vklopu še vedno potrebno, ročno onemogočite zaščito pred zmrzovanjem, in sicer tako, da za možnost [2-06] nastavite "0"; zaščita naj OSTANE onemogočena, dokler se sušenje estriha ne zaključi. Če zanemarite ta napotek, bo estrih popokal.



OPOMBA

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

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

9 Izročitev uporabniku

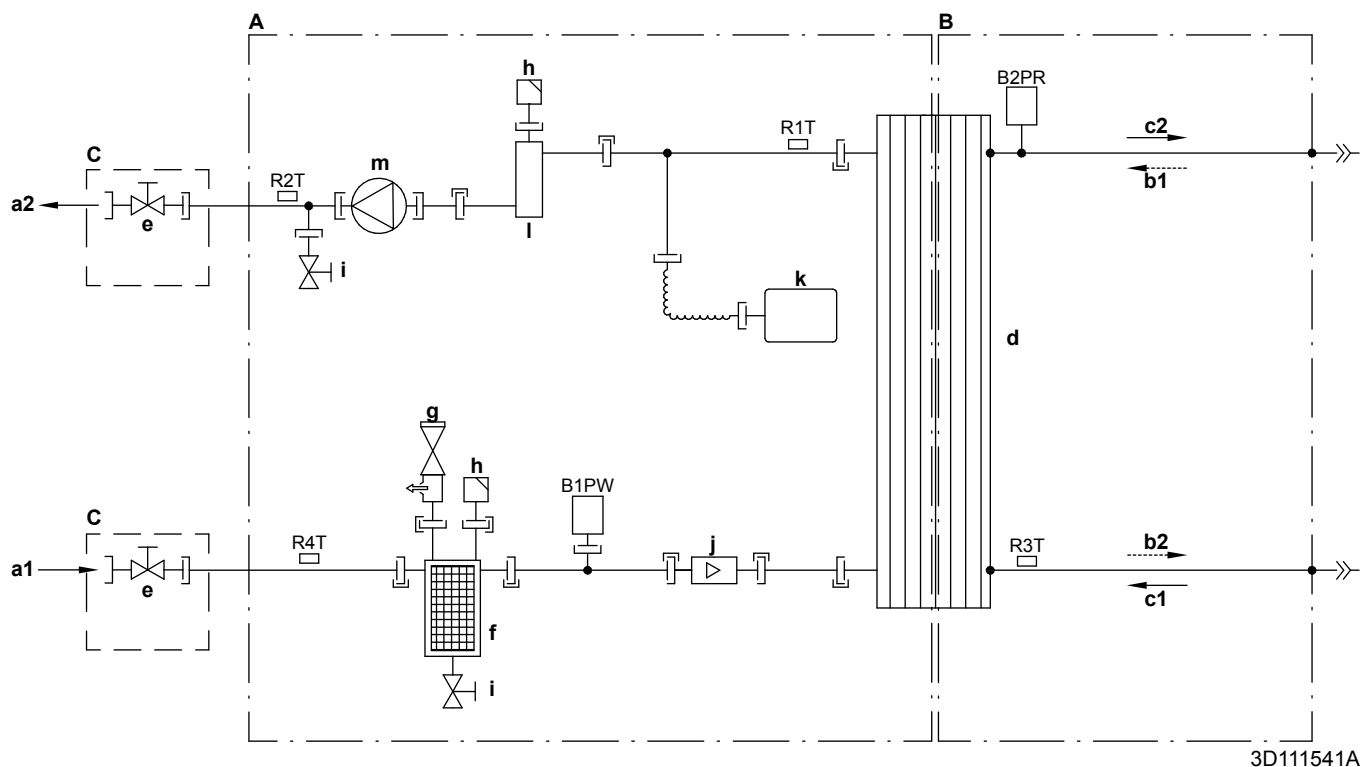
Ko se testni zagon konča in enota pravilno deluje, preverite in potrdite naslednje točke za uporabnika:

- 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.

10 Tehnični podatki

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

10.1 Shema napeljave cevi: notranja enota



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

- B1PW** Tipalo vodnega tlaka za ogrevanje prostora
B2PR Tipalo tlaka hladiva
R1T Termistor (izmenjevalnik toplote – IZHOD vode)
R2T Termistor (rezervni grelnik – IZHOD vode)
R3T Termistor (tekoče hladivo)
R4T Termistor (izmenjevalnik toplote – VHOD vode)
 Navojni spoj
 Robljeni spoj
 Hitra spojka
 Varjeni spoj

3D111541A

10.2 Vezalna shema: notranja enota

Glejte notranjo vezalno shemo, dobavljeno z enoto (na notranji strani zgornje sprednje plošče notranje enote). Uporabljene so naslednje kratice.

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

Angleščina	Prevod
Notes to go through before starting the unit	Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote
X1M	Glavni priključek
X2M	Priključek zunanega ožičenja za IZMENIČNI TOK
X5M	Priključek zunanega ožičenja za ENOSMERNI TOK
X6M	Priključek za napajanje rezervnega grelnika
X7M, X8M	Priključna sponka za napajanje pospeševalnega grelnika
X10M	Priključek za pametno električno omrežje
-----	Ozemljitveni kabel
-----	Lokalna dobava
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ni nameščeno v stikalno omarico
	Ožičenje je odvisno od modela
	TISKANO VEZJE
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Opomba 1: Priključno mesto napajanja za rezervni grelnik/ pospeševalni grelnik je treba predvideti izven enote.
Backup heater power supply	Napajanje rezervnega grelnika
☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
☐ Domestic hot water tank	☐ Rezervoar za sanitarno toplo vodo
☐ Remote user interface	☐ Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Zunanji sobni termistor notranje enote
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Zunanji termistor zunanega okolja
☐ Digital I/O PCB	☐ Tiskano vezje za digitalne V/I
☐ Demand PCB	☐ Tiskano vezje za ukaze
☐ Safety thermostat	☐ Varnostni termostat
☐ Smart Grid	☐ Pametno električno omrežje
☐ WLAN module	☐ Modul WLAN
☐ WLAN cartridge	☐ Kartica WLAN
Main LWT	Glavna temperatura izhodne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brežžični)

Angleščina	Prevod
☐ Ext. thermistor	☐ Zunanji termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne črpalke
Add LWT	Dodatna temperatura izhodne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brežžični)
☐ Ext. thermistor	☐ Zunanji termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne črpalke

Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici

Legenda

A1P		Glavno tiskano vezje
A2P	*	Termostat za VKLOP/IZKLOP (PC=napajalno vezje)
A3P	*	Konvektor toplotne črpalke
A4P	*	Tiskano vezje za digitalne V/I
A8P	*	Tiskano vezje za ukaze
A11P		Glavno tiskano vezje za MMI (= uporabniški vmesnik notranje enote)
A14P	*	Tiskano vezje za dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
A15P	*	Tiskano vezje sprejemnika (brežžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
A20P	*	Modul WLAN
CN* (A4P)	*	Konektor
DS1 (A8P)	*	Stikalo DIP
F1B	#	Pretokovna varovalka rezervnega grelnika
F2B	#	Pretokovna varovalka pospeševalnega grelnika
F1U, F2U (A4P)	*	Varovalka 5 A 250 V za tiskano vezje za digitalne V/I
K1A, K2A	*	Rele za visokonapetostno pametno električno omrežje
K1M, K2M		Kontaktor rezervnega grelnika
K3M	*	Kontaktor pospeševalnega 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
M2P	#	Črpalna sanitarna tople vode
M2S	#	2-potni ventil za način hlajenja
M3S	*	3-potni ventil za ogrevanje prostora/ sanitarno toplo vodo
PC (A15P)	*	Energetska zanka
PHC1 (A4P)	*	Vhodno vezje optosklopnika
Q1L		Termična zaščita rezervnega grelnika
Q4L	#	Varnostni termostat
Q*DI	#	Odklopnik za uhajavi tok

R1H (A2P)	*	Tipalo vlažnosti
R1T (A2P)	*	Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R2T (A2P)	*	Zunanje tipalo (talno ali okolja)
R5T	*	Termistor sanitarne tople vode
R6T	*	Zunanji termistor za notranje ali zunanje okolje
S1S	#	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
S2S	#	Impulzni vhod električnega števca 1
S3S	#	Impulzni vhod električnega števca 2
S4S	#	Dovajanje toka v pametnem električnem omrežju
S6S~S9S	*	Digitalni vhodi za omejevanje moči
S10S-S11S	#	Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje
SS1 (A4P)	*	Stikalo za izbiro
TR1		Napajalni transformator
X6M	#	Priključni trak za napajanje rezervnega grelnika
X6M	*	Konektor za napajanje pospeševalnega grelnika
X7M, X8M	*	Priključni trak za napajanje pospeševalnega grelnika
X10M	*	Priključni trak za napajanje pametnega omrežja
X*, X*A, X*Y, Y*		Konektor
X*M		Priključni trak

* Opcijsko

Lokalna dobava

Prevod besedila na vezalni shemi

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

Angleščina	Prevod
Only for remote user interface	Samo za dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
SD card	Reža za kartico WLAN
SWB	Stikalna omarica
WLAN cartridge	Kartica WLAN
(4) Domestic hot water tank	(4) Rezervoar za sanitarno toplo vodo
3 wire type SPST	3-žilni SPST
Booster heater power supply	Napajanje pospeševalnega grelnika
Only for ***	Samo za ***
SWB	Stikalna omarica
(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 Control Device	Krmilna naprava 230 V AC
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 sanitarne tople vode
Electrical meters	Števci električne energije
For HV smartgrid	Za visokonapetostno pametno električno omrežje
For LV smartgrid	Za nizkonapetostno pametno električno omrežje
For safety thermostat	Za varnostni termostat
For smartgrid	Za pametno električno omrežje
Inrush	Zagonski tok
Max. load	Maksimalna obremenitev
Normally closed	Običajno zaprto
Normally open	Običajno odprto
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Shut-off valve	Zaporni ventil
Smartgrid contacts	Kontakti za pametno električno omrežje
Smartgrid PV power pulse meter	Impulzni števec fotovoltaične energije za pametno električno omrežje
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, solar pump connection, alarm output	Možnosti: izhod za zunanji vir toplote, priključek za solarno črpalno, izhod alarma

10 Tehnični podatki

Angleščina	Prevod
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)
Refer to operation manual	Preberite priročnik za uporabo
Solar input	Solarni vhod
Solar pump connection	Priključek solarne črpalke
Space C/H On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
SWB	Stikalna omarica
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Zunanji termostati za VKLOP/IZKLOP in konvektor toplotne črpalke
Additional LWT zone	Dodatno območje temperature izhodne vode
Main LWT zone	Glavno območje temperature izhodne vode
Only for external sensor (floor/ambient)	Samo za zunanje tipalo (talno ali okolja)
Only for heat pump convector	Samo za konvektor toplotne črpalke
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP žičnega termostata
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP brezžičnega termostata

Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ožičenje enote.

NAPAJANJE

① Samo za vgradnjo z napajanjem po običajni tarifi

Napajanje enote:
230 V + ozemljitev① Samo za sistem z napajanjem po prednostni tarifi za kWh
električne energije
Napajanje enote po prednostni tarifi za kWh električne energije: 3-žilni
230 V + ozemljitevNapajanje za notranjo enoto
po običajni tarifi za kWh električne energije:
230 V

LOKALNA DOBAVA

② Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za
kWh električne energije② Samo za nizkonapetostno pametno električno omrežje:
Kontakt za pametno električno omrežje S10S

IZBIRNI DEL

② Samo za viskonapetostno pametno električno omrežje:
Kontakt za pametno električno omrežje K1A

Rele za pametno električno omrežje K1A

Rele za pametno električno omrežje K2A

Napajanje krmiljenja viskonapetostnega
pametnega električnega omrežja: 230 V

LOKALNA DOBAVA

③ Varnostni termistat Q4L

Napajanje rezervnega grelnika (6/9 kW):
400 V ali 230 V + ozemljitev
(F1B)

IZBIRNI DEL (*KHW*)

Napajanje pospeševalnega grelnika (3 kW):
400 V ali 230 V + ozemljitev
(F2B)

K3M Kontaktor pospeševalnega grelnika

Rezervoar za sanitarno toplo vodo

Pospeševalni grelnik Q2L X6M

RST Termistor za temperaturo vode

3-žilni
3Gx2,5
230 V2-žilni
signal

IZBIRNI DEL

Modul WLAN
A20P: J23-potni ventil
M3S (ko je nameščen *KHW)
Izbira priprave sanitarne tople vode ali
talnega ogrevanja3-žilni
230 VSPST:
X2M: 12-13-14a

LOKALNA DOBAVA

Vhod 1 za zahtevo po omejitvi moči

Vhod 2 za zahtevo po omejitvi moči

Vhod 3 za zahtevo po omejitvi moči

Vhod 4 za zahtevo po omejitvi moči

STANDARDNI DEL

ZUNANJA ENOTA

X1M: L-N-ozemljitev

X1M: 1-2-3

3-žilni

X1M: 1-2-3

X2M: 5-6

X5M: 9-10

X10M: 1-2

X10M: 3-4

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X6M: L1-L2-L3 + ozemljitev
ali L1-L2 + ozemljitev
ali L1-L2-L3-N + ozemljitevX8M: L-N + ozemljitev
ali L1-L2 + ozemljitev
ali L1-L2-L3-N + ozemljitev

X2M: 10

X2M: 11a

A1P: X13A

X7M: L-N + ozemljitev

A1P: X9A

Samo za *KRP1AHTA

A8P: X801M: 1-5

A8P: X801M: 2-5

A8P: X801M: 3-5

A8P: X801M: 4-5

Samo za *KRTETS

R2T Zunanje tipalo (talno ali
okolja)

Samo za *KRTETS

Samo za konvektor toplotne črpalke

Samo za vmesnik Human Comfort Interface

A14P: P1-P2 uporabniški vmesnik

Samo za *KRTETS

Samo za *KRTETS

Samo za *KRTETS

Samo za *KRTETS

Samo za *KRTETS

Samo za *KRTETS

Samo za *KRTETS

Samo za *KRTETS

Samo za *KRTETS

Opombe:

- Pri signalnem kablu: ohranite minimalno razdaljo do električnih kablov >5 cm
- Razpoložljivi grelniki so odvisni od modela: glejte preglednico kombinacij

LOKALNA DOBAVA

Samo za *KRP1HB*

Indikator alarma

Zun. vir toplote (npr. kotel)

Izhod za VKLOPI/IZKLOP hlajenja/ogrevanja

Samo za možnost EKSRPS4A

BSK: A3P: 1-2 solama zapora

Obtočna črpalka za sanitarno toplo vodo

2-potni ventil

M2S za način hlajenja

Impulzni vhod 1 števec električne energije

Samo za viskonapetostno pametno električno omrežje

Kontakt za pametno električno omrežje K2A

Samo za nizkonapetostno pametno električno omrežje

Kontakt za pametno električno omrežje S11S

Impulzni vhod 2 števec električne energije

Impulzni števec za pametno električno omrežje

IZBIRNI DEL

Samo za KRCS01-1 ali EKRSCA1

Zunanji termistor (notranje ali zunanje)

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

Samo za *KRTW (žični sobni termostat)

4 glavno: X2M: 30-34-35
dodatno: X2M: 30-34a-35a4 glavno: X2M: 30-31-34-35
dodatno: X2M: 30-31-34a-35a4 glavno: X2M: 30-35
dodatno: X2M: 30-35a4 glavno: X2M: 30-35
dodatno: X2M: 30-35a4 glavno: X2M: 30-35
dodatno: X2M: 30-35a4 glavno: X2M: 30-35
dodatno: X2M: 30-35a4 glavno: X2M: 30-35
dodatno: X2M: 30-35a4 glavno: X2M: 30-35
dodatno: X2M: 30-35a4 glavno: X2M: 30-35
dodatno: X2M: 30-35a4 glavno: X2M: 30-35
dodatno: X2M: 30-35a4 glavno: X2M: 30-35
dodatno: X2M: 30-35a4 glavno: X2M: 30-35
dodatno: X2M: 30-35a4 glavno: X2M: 30-35
dodatno: X2M: 30-35a

4D130334C

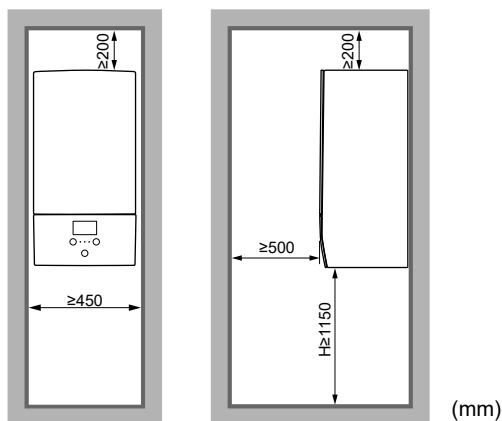
10.3 Tabela 1 – Maksimalna polnitev hladiva, dovoljena v prostoru: notranja enota

$A_{\text{prostor}} \text{ (m}^2\text{)}$	Maksimalna polnitev hladiva v prostoru (m_{maks}) (kg)							
	H=1150 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
1	0,25	0,26	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40
2	0,51	0,53	0,58	0,62	0,67	0,71	0,76	0,81
3	0,76	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,14	1,21
4	1,01	1,06	1,15	1,24	1,34	1,43	1,52	1,61
5	1,27	1,32	1,44	1,55	1,67	1,78	1,90	2,01
6	1,52	1,59	1,73	1,87	2,00	2,14	2,28	2,42
7	1,66	1,74	1,89	2,04	2,19	2,34	2,49	2,65
8	1,78	1,86	2,02	2,18	2,34	2,50	2,67	2,83
9	1,89	1,97	2,14	2,31	2,49	2,66	2,83	3,00
10	1,99	2,08	2,26	2,44	2,62	2,80	2,98	3,16



INFORMACIJA

- H = Višina, izmerjena od dna ohišja do tal.
- Pri vmesnih vrednostih H (tj., ko je H med dvema vrednostma H v tabeli) upoštevajte vrednost, ki ustreza nižji vrednosti H iz tabele. Če je H=1450 mm, upoštevajte vrednost, ki ustreza "H=1400 mm".
- Pri vmesnih vrednostih A_{prostor} (tj., ko je A_{prostor} med dvema vrednostma A_{prostor} v tabeli) upoštevajte vrednost, ki ustreza nižji vrednosti A_{prostor} iz tabele. Če je $A_{\text{prostor}}=8,5 \text{ m}^2$, upoštevajte vrednost, ki ustreza " $A_{\text{prostor}}=8 \text{ m}^2$ ".



10.4 Tabela 2 – Minimalna talna površina: notranja enota

m_c (kg)	Minimalna talna površina (m^2)							
	H=1150 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
1,84	8,57	7,84	6,64	5,92	5,51	5,16	4,84	4,57
1,86	8,76	8,02	6,78	5,98	5,57	5,21	4,90	4,62
1,88	8,95	8,19	6,93	6,05	5,63	5,27	4,95	4,67
1,90	9,14	8,36	7,08	6,11	5,69	5,32	5,00	4,72



INFORMACIJA

- H = Višina, izmerjena od dna ohišja do tal.
- Pri vmesnih vrednostih H (tj., ko je H med dvema vrednostma H v tabeli) upoštevajte vrednost, ki ustreza nižji vrednosti H iz tabele. Če je H=1450 mm, upoštevajte vrednost, ki ustreza "H=1400 mm".
- 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.

10.5 Tabela 3 – Minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje: notranja enota

m_c	m_{maks}	$dm=m_c-m_{\text{maks}}$ (kg)	Minimalna površina odprtine za zračenje (cm^2)							
			H=1150 mm	H=1200 mm	H=1300 mm	H=1400 mm	H=1500 mm	H=1600 mm	H=1700 mm	H=1800 mm
1,9	0,1	1,80	538	515	495	477	461	446	433	421
1,9	0,3	1,60	479	458	440	424	410	397	385	374
1,9	0,5	1,40	419	401	385	371	359	347	337	327
1,9	0,7	1,20	359	344	330	318	308	298	289	281
1,9	0,9	1,00	299	287	275	265	256	248	241	234
1,9	1,1	0,80	240	229	220	212	205	199	193	187
1,9	1,3	0,60	180	172	165	159	154	149	145	141
1,9	1,5	0,40	120	115	110	106	103	100	97	94
1,9	1,7	0,20	63	58	55	53	52	50	49	47

**INFORMACIJA**

- H = Višina, izmerjena od dna ohišja do tal.
- Pri vmesnih vrednostih H (tj., ko je H med dvema vrednostma H v tabeli) upoštevajte vrednost, ki ustreza nižji vrednosti H iz tabele. Če je H=1450 mm, upoštevajte talno površino, ki ustreza "H=1400 mm".
- Pri vmesnih vrednostih dm (tj., ko je dm med dvema vrednostma dm v tabeli) upoštevajte vrednost, ki ustreza višji vrednosti dm iz tabele. Če je dm=1,55 kg, upoštevajte vrednost, ki ustreza "dm=1,6 kg".

ERC



4P642727-1 A 0000000+

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P642727-1A 2021.11