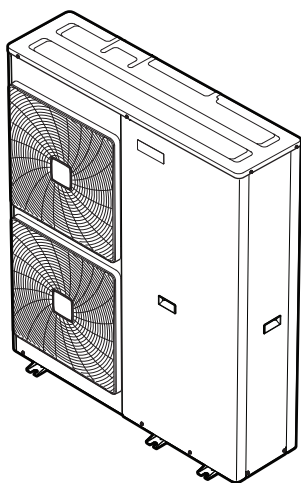


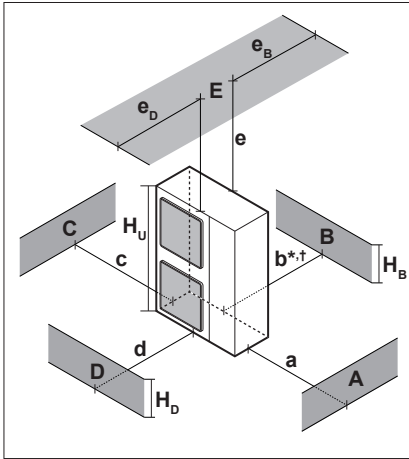
Priročnik za montažo

Daikin Altherma – nizekotemperaturna enota monoblok



EBLQ011CA3V3
EBLQ014CA3V3
EBLQ016CA3V3
EBLQ011CA3W1
EBLQ014CA3W1
EBLQ016CA3W1

EDLQ011CA3V3
EDLQ014CA3V3
EDLQ016CA3V3
EDLQ011CA3W1
EDLQ014CA3W1
EDLQ016CA3W1



A~E	H_B H_D H_U	(mm)								
		a	b*	b†	c	d	e	e _B	e _D	H
A, B, C	—	≥500	≥250	≥400	≥100					≥150
A, B, C, E	—	≥500	≥250	≥400	≥150		≥1000		≤500	≥150
D	—					≥500				≥150
D, E	—					≥500	≥1000	≤500		≥150
B, D	$H_D < H_U$		≥250	≥400		≥500				≥150
B, D, E	$H_D < H_U$ & $H_B > H_U$		≥250	≥400		≥1000	≥1000		≤500	≥150
	$H_D > H_U$ & $H_B < H_U$		≥250	≥400		≥1000	≥1000	≤500		≥150

* , † →

1



- CE - DECLARACIONE-DE-CONFORMIDAD
- CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
- CE - ДИКЛІРАЦІЯ-ПІДТВЕРДЖЕННЯ
- CE - DECLARATION OF CONFORMITY
- CE - CONFORMITÄTSERKLÄRUNG

- CE - DECLARACIÓN-DE-CONFORMIDAD
- CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СОТВЕТСТВИИ
- CE - OVIJESITSEMIŠESTERKLJERING
- CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

- CE - ERKLÄRUNG-OM-SAMSVAR
- CE - ЛІЦЕНЗІЙНЕ-УПОВНОВАЖЕННЯ
- CE - DECLARAZIA-DE-CONFORMITATE

- CE - ZJAVNA-O-SKLADEBNOSTI
- CE - MĚŘENÍ-VE-OSOBNOSTI
- CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
- CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

- CE - ZJAVNA-O-SKLADEBNOSTI
- CE - MĚŘENÍ-VE-OSOBNOSTI
- CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
- CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

- CE - ATTIKTES-DEKLARACIJA
- CE - ATTIKTES-DEKLARACIJA
- CE - VYHLASENIE-ZHODY
- CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:
- 02 (de) erklärt auf seine alleinige Verantwortung das die Ausrüstung für die diese Erklärung betrifft ist:
- 03 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:
- 04 (nl) verklaart onder zijn uitsluitende aansprakelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:
- 05 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:
- 06 (es) declara sobre su exclusiva responsabilidad que el equipamiento a que esta declaración se refiere:

- EDLQ011CA3V3*, EDLQ014CA3V3*, EDLQ016CA3V3*,
- EBLQ011CA3V3*, EBLQ014CA3V3*, EBLQ016CA3V3*,
- EDLQ011CA3W1*, EDLQ014CA3W1*, EDLQ016CA3W1*,
- EBLQ011CA3W1*, EBLQ014CA3W1*, EBLQ016CA3W1*,

* = 1, 2, 3, ..., 8, A, B, C, ...

- 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 werden Anweisung(en) eingehalten oder einen anderen Normdokument oder Dokumenten entsprechende Anweisungen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unserer Anweisungen eingehalten werden:
- 03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatifs, pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 conform de volgend(e) norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 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 instrucciones:
- 06 sono conformi alle(i) seguente(i) standard(i) o altro(i) document(i) di carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 є в повній відповідності до наступного(их) стандарту(ів) або інших нормативних документів, за умови їх використання відповідно до наших інструкцій:

EN60335-2-40,

- 01 gemäß den Vorschriften der:
- 02 enligt villkoren i:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 σύμφωνα με τις διατάξεις των:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 за предписанията за:
- 08 в соответствии с положениями:

- 06 Note* as set out in <A> and judged positively by
- 02 Hinweis* wie in <A> ausgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat <C>
- 03 Remark* tel que défini dans <A> et évalué positivement par
- 04 Bemerk* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door
- 05 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por

- 09 (en) заверяет исключительно под своей ответственностью, что оборудование, к которому относится настоящее заявление:
- 10 (de) erklärt unter eigenem alleiniger Verantwortung, dass die Ausrüstung, auf die diese Erklärung bezieht, ist:
- 11 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration correspond à:
- 12 (nl) verklaart onder zijn uitsluitende aansprakelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:
- 13 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:
- 14 (es) declara sobre su exclusiva responsabilidad que el equipamiento a que esta declaración se refiere:

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

- 08 es/ta en conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
- 09 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
- 10 overholder følgende standard(er) eller andet/andre tekniske dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vores instrukser:
- 11 respectie uitsluiting de volgende standaard(en) of andere normatieve document(en) onder voorbehoud van de instructies:
- 12 respectie uitsluiting de volgende standaard(en) of andere normatieve document(en), onder voorbehoud van de instructies:
- 13 vaststaat overeenkomstig de volgende standaard(en) en/of andere normatieve document(en) en/of andere technische document(en), mits deze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 14 в повній відповідності до наступного(их) стандарту(ів) або інших нормативних документів, за умови їх використання відповідно до наших інструкцій:

- 16 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:
- 17 (de) erklärt auf seine alleinige Verantwortung das die Ausrüstung für die diese Erklärung betrifft ist:
- 18 (fr) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:
- 19 (nl) verklaart onder zijn uitsluitende aansprakelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:
- 20 (it) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:
- 21 (es) declara sobre su exclusiva responsabilidad que el equipamiento a que esta declaración se refiere:

EN60335-2-40,

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

- 01 Directives as amended
- 02 Direktiven, med senere ændringer
- 03 Direktives, telles que modifiées
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd
- 05 Directives, según se han modificado
- 06 Directives, come da modifica
- 07 Об'язкові, згідно з подальшими змінами
- 08 Directives, conforme aux modifications
- 09 Директиви, згідно з подальшими змінами
- 10 Directives, med senere ændringer
- 11 Direktiv, med frelæggelse af ændringer
- 12 Direktive, med foreslåede ændringer
- 13 Direktive, med foreslåede ændringer
- 14 Richtlijnen, zoals gewijzigd
- 15 Directives, según se han modificado
- 16 Directives, come da modifica
- 17 Об'язкові, згідно з подальшими змінами
- 18 Directives, conforme aux modifications
- 19 Директиви, згідно з подальшими змінами

EN60335-2-40,

- 01 Directives as amended
- 02 Direktiven, med senere ændringer
- 03 Direktives, telles que modifiées
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd
- 05 Directives, según se han modificado
- 06 Directives, come da modifica
- 07 Об'язкові, згідно з подальшими змінами
- 08 Directives, conforme aux modifications
- 09 Директиви, згідно з подальшими змінами
- 10 Directives, med senere ændringer
- 11 Direktiv, med frelæggelse af ændringer
- 12 Direktive, med foreslåede ændringer
- 13 Direktive, med foreslåede ændringer
- 14 Richtlijnen, zoals gewijzigd
- 15 Directives, según se han modificado
- 16 Directives, come da modifica
- 17 Об'язкові, згідно з подальшими змінами
- 18 Directives, conforme aux modifications
- 19 Директиви, згідно з подальшими змінами

<A>	DAIKIN.TCF.025.J03/06-2018
	DEKRA (NB0344)
<C>	2082543.0551-QUA/E/MC



Kazalo

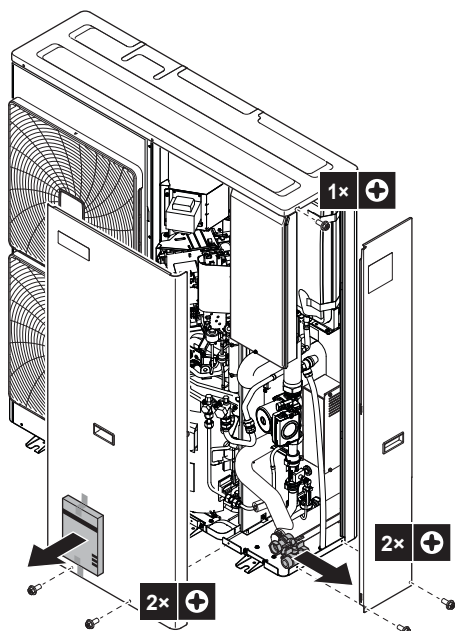
	6.2.3	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev.....	21
	6.2.4	Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem	21
1	O dokumentaciji		4
1.1	O tem dokumentu.....		4
2	O škatli		5
2.1	Zunanja enota		5
2.1.1	Odstranjevanje opreme iz zunanje enote		5
3	Priprava		5
3.1	Priprava mesta namestitve.....		5
3.1.1	Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto.....		5
3.2	Priprava vodovodnih cevi		5
3.2.1	Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka.....		5
3.3	Priprava električnega ožičenja		6
3.3.1	Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje		6
4	Montaža		6
4.1	Odpiranje enot.....		6
4.1.1	Odpiranje zunanje enote.....		6
4.1.2	Odpiranje pokrova stikalne omarice zunanje enote		7
4.1.3	Odpiranje pokrova stikalne omarice rezervnega grelnika zunanje enote.....		7
4.2	Nameščanje zunanje enote.....		7
4.2.1	Priprava montažne konstrukcije.....		7
4.2.2	Montaža zunanje enote.....		7
4.2.3	Priprava drenaže.....		7
4.2.4	Preprečevanje prevračanja zunanje enote		8
4.3	Priključevanje vodovodnih cevi		8
4.3.1	Priključevanje vodovodnih cevi		8
4.3.2	Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem		8
4.3.3	Polnjenje vodovodnega kroga.....		9
4.3.4	Izoliranje vodovodnih cevi.....		9
4.4	Priključevanje električnega ožičenja.....		10
4.4.1	Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto		10
4.4.2	Priključevanje omrežnega napajanja		11
4.4.3	Priključevanje napajanja za rezervni grelnik		11
4.4.4	Priključevanje uporabniškega vmesnika		11
4.4.5	Priključevanje zapornega ventila		12
4.4.6	Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo		12
5	Konfiguracija		13
5.1	Pregled: konfiguracija.....		13
5.1.1	Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico ..		13
5.1.2	Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov		13
5.1.3	Kopiranje nastavitve sistema iz prvega v drugi daljinski upravljalnik		14
5.1.4	Kopiranje jezikovnega nabora iz prvega v drugi daljinski upravljalnik		15
5.1.5	Hitri čarovnik: po prvem vklopu določite postavitev sistema.....		15
5.2	Osnovna konfiguracija.....		15
5.2.1	Hitri čarovnik: Jezik/čas in datum.....		15
5.2.2	Hitri čarovnik: Standardno.....		15
5.2.3	Hitri čarovnik: Možnosti.....		16
5.2.4	Hitri čarovnik: Zmogljivosti (merjenje energije).....		17
5.2.5	Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora		17
5.2.6	Nadzor tople vode za gospodinjstvo		18
5.2.7	Številka za stik/podpora		18
5.3	Struktura menija: pregled nastavitve monterja		19
6	Zagon		20
6.1	Seznam preverjanj pred zagonom		20
6.2	Seznam preverjanj med zagonom.....		20
6.2.1	Odzračevanje.....		20
6.2.2	Izvajanje testnega zagona		21
7	Izročitev uporabniku		21
7.1	O zaklepanju in odklepanju		22
	Aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja funkcij.....		22
	Aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja gumbov		22
8	Tehnični podatki		23
8.1	Shema napeljave cevi: zunanja enota.....		23
8.2	Vežalna shema: zunanja enota		23
1	O dokumentaciji		
1.1	O tem dokumentu		
	Ciljni prejemniki		
	Komplet dokumentacije		
	Ta dokument je del kompleta dokumentacije. Celotno dokumentacijo sestavljajo:		
	▪ Splošni napotki za varnost:		
	▪ Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo		
	▪ Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)		
	▪ Priročnik za montažo zunanje enote:		
	▪ Navodila za montažo		
	▪ Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)		
	▪ Priročnik za montažo krmilne omarice:		
	▪ Navodila za montažo		
	▪ Format: Papirni izvod (v škatli krmilne omarice)		
	▪ Priročnik za montažo omarice za opcijsko opremo:		
	▪ Navodila za montažo		
	▪ Format: Papirni izvod (v škatli omarice za opcijsko opremo)		
	▪ Vodnik za monterja:		
	▪ Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...		
	▪ Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/		
	▪ Dodatek za opcijsko opremo:		
	▪ Dodatne informacije za montažo opcijske opreme		
	▪ Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote) + Digitalne datoteke so na voljo na naslovu http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/		
	V območnem spletnem mestu Daikin ali pri vašem prodajalcu so morda na voljo najnovejše posodobitve priložene dokumentacije.		
	Izvorna dokumentacija je pisana v angleščini. Dokumentacija v drugih jezikih je prevod.		
	Tehnično-inženirski podatki		
	▪ Povzetek najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).		
	▪ Popolni tehnični podatki so na voljo na Daikin ekstranetu (zahtevana avtentikacija).		

2 O škatli

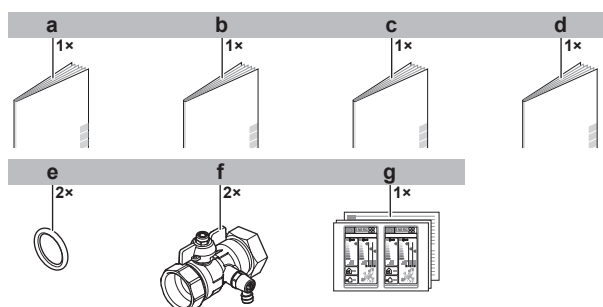
2.1 Zunanja enota

2.1.1 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote

1 Odprite zunanjo enoto.



2 Odstranite dodatke.



- a Splošni napotki za varnost
- b Dodatek za opcijsko opremo
- c Priročnik za montažo zunanje enote
- d Priročnik za uporabo
- e Tesnilni obroči za zaporni ventil
- f Zaporni ventil
- g Energijska oznaka

3 Priprava

3.1 Priprava mesta namestitve

3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto

Upoštevajte prostorska navodila. Glejte sliko 1 na notranji strani sprednjega pokrova.

Simbole je mogoče razlagati na naslednji način:

- A, C Ovir na levi in desni strani (stena/pregradna plošča)
- B Ovir na vstopni strani (stena/pregradna plošča)
- D Ovir na izstopni strani (stena/pregradna plošča)
- E Ovir na zgornji strani (streha)
- a, b, c, d, e Minimalni servisni prostor med enoto in ovirami A, B, C, D in E
- * Če zaporni ventili NISO montirani na enoto

- † Če SO zaporni ventili montirani na enoto
- e_B Največja razdalja med enoto in robom ovire E v smeri ovire B
- e_D Največja razdalja med enoto in robom ovire E v smeri ovire D
- H_U Višina enote, vključno z montažno strukturo
- H_B, H_D Višina ovir B in D
- H Višina montažne strukture pod enoto

i INFORMACIJE

Če se zaporni ventili montirajo na enoto, zagotovite najmanj 400 mm prostora na strani vstopa zraka. Če se zaporni ventili NE montirajo na enoto, zagotovite najmanj 250 mm prostora.

Če je v sistem vključen rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo, morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:

Maksimalna dopustna razdalja med zunanjo enoto in ...	Razdalja
rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	10 m
3-potni ventil	10 m

Zunanja enota je zasnovana samo za montažo na prostem in za temperature okolja v razponu 10~43°C v načinu hlajenja, -25~25°C v načinu ogrevanja prostora in -25~35°C v načinu priprave tople vode za gospodinjstvo.

3.2 Priprava vodovodnih cevi

! OPOMBA

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

3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Minimalna količina vode

Preverite, ali je skupna količina vode v sistemu minimalno 20 l, pri čemer se voda v zunanji enoti NE upošteva.

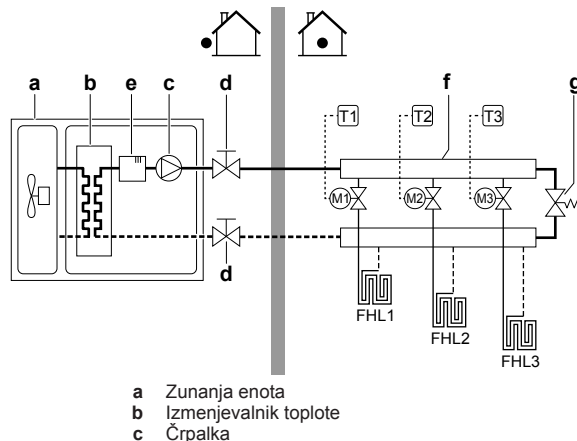
i INFORMACIJE

V kritičnih procesih ali v prostorih z veliko toplotno obremenitvijo bo morda potrebna dodatna količina vode.

! OPOMBA

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

Naslednja risba prikazuje namestitvev z daljinsko upravljanimi ventili:



- a Zunanja enota
- b Izmenjevalnik toplote
- c Črpa

4 Montaža

- d Zaporni ventil
- e Komplet rezervnega grelnika
- f Zbiralnik (lokalna dobava)
- g Obvodni ventil (lokalna dobava)
- FHL1...3 Krog talnega ogrevanja (iz lokalne dobave)
- T1...3 Posamični sobni termostat (opcija)
- M1...3 Posamični motorizirani ventil za krmiljenje kroga FHL1...3 (lokalna dobava)

Minimalna hitrost pretoka

Preverite, ali je minimalna hitrost pretoka (potrebna med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika) v sistemu zagotovljena v vseh pogojih.

! OPOMBA

Če je bil v vodovodni krog dodan glikol in je temperatura vodovodnega kroga nizka, hitrost pretoka NE bo prikazana na uporabniškem vmesniku. V tem primeru je minimalno hitrost pretoka mogoče preveriti s preizkusom s črpalko (preverite, da se na uporabniškem vmesniku NE prikaže napaka 7H).

! OPOMBA

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

Za več informacij glejte vodnik za monterja.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka

20 l/min

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "6.2 Seznam preverjanj med zagonom" na strani 20.

3.3 Priprava električnega ožičenja

3.3.1 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
Napajanje zunanje enote			
1	Električno napajanje za zunanjo enoto	2+GND	(a)
2	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	2	6,3 A
Uporabniški vmesnik			
3	Uporabniški vmesnik	2	(b)
Opcijska oprema			
4	Oddaljeno zunanje tipalo	2	(c)
Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno			
5	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo	2	(c)
6	Upravljanje ogrevanja/hlajenja prostora (ali zaporni ventil)	2	(e)
Kabel za medsebojno povezavo			
7	Kabel za povezavo zunanje enote s krmilno omarico	2	(d)

(a) Glejte nazivno ploščico na zunanji enoti.

- (b) Presek kabla od 0,75 mm² do 1,25 mm²; maksimalna dolžina: 500 m. Uporaben za povezavo enojnega ali dvojnega uporabniškega vmesnika.
- (c) Minimalni presek kabla 0,75 mm².
- (d) Presek kabla 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalna dolžina: 20 m.
- (e) Če je komplet ventilov EKMBHBP1 del sistema, je potreben presek kabla 0,75 mm². Če komplet ventilov EKMBHBP1 ni del sistema, je potreben presek kabla najmanj 0,75 mm².

! OPOMBA

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

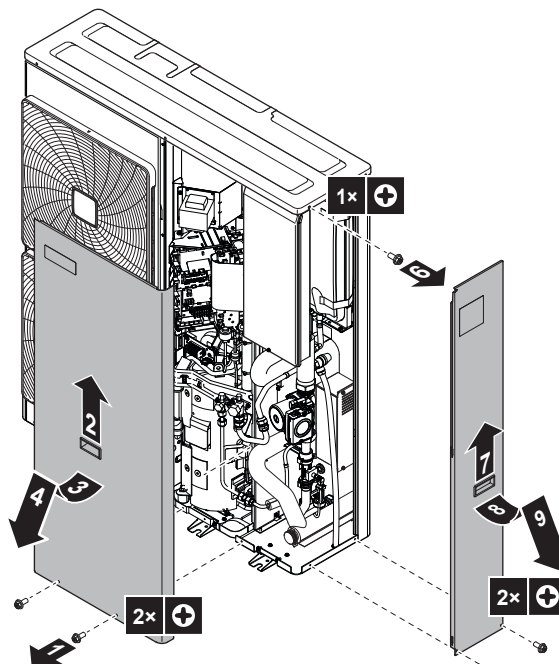
4 Montaža

4.1 Odpiranje enot

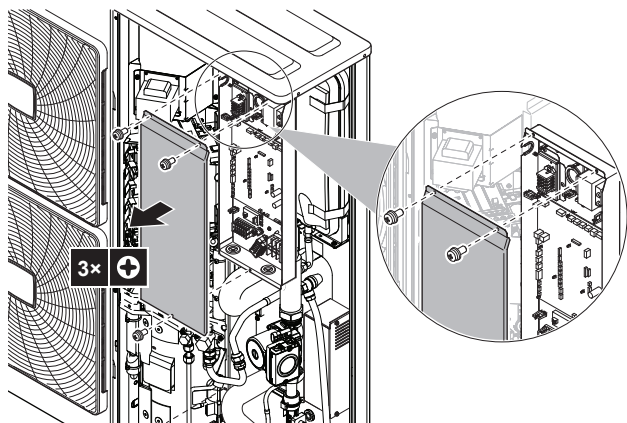
4.1.1 Odpiranje zunanje enote

NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

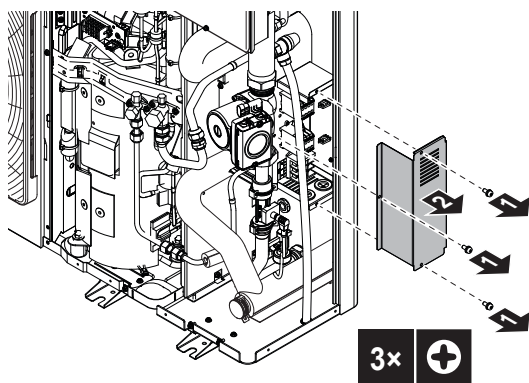
NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN



4.1.2 Odpiranje pokrova stikalne omarice zunanje enote



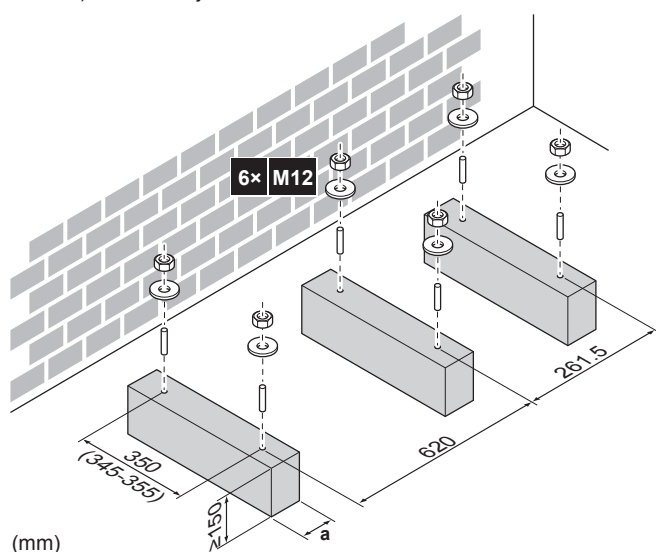
4.1.3 Odpiranje pokrova stikalne omarice rezervnega grelnika zunanje enote



4.2 Nameščanje zunanje enote

4.2.1 Priprava montažne konstrukcije

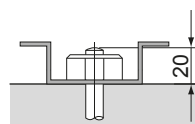
Pripravite 6 kompletov sidrnih vijakov, matic in podložk (lokalna dobava) na naslednji način:



a Pazite, da ne pokrijete odtočnih odprtin.

INFORMACIJE

Priporočena višina zgornjega izstopajočega dela vijaka je 20 mm.

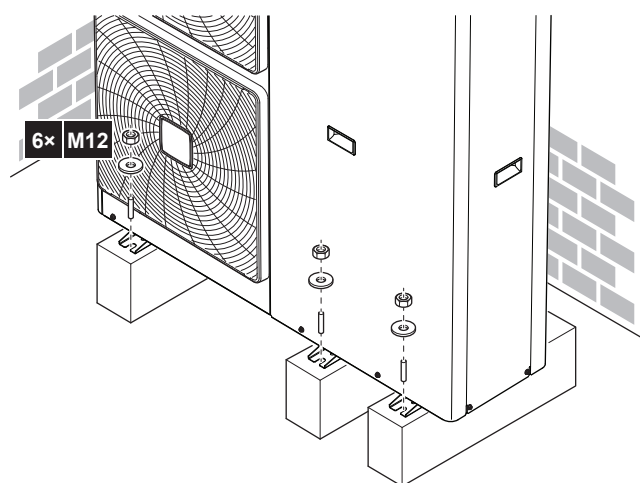


OPOMBA

Z maticami s smolnimi podložkami (a) pritrdite zunanjo enoto na temeljne vijake. Če se obloga na pritrtilnem delu olupi, matice hitro začnejo rjaveti.



4.2.2 Montaža zunanje enote



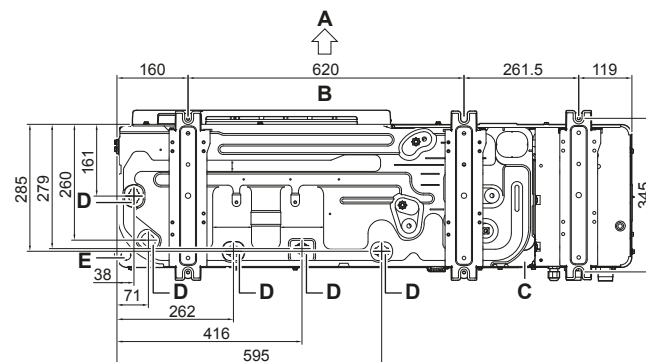
4.2.3 Priprava drenaže

Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata. Ko enota deluje v načinu hlajenja, se kondenzat lahko tvori tudi v hidravličnem delu. Pri pripravi drenaže je treba zato pokriti celotno enoto.

OPOMBA

Če je enota nameščena v hladnem podnebju, naredite, kar je treba, da iztekajoči kondenzat NE bo mogel zmrzniti.

Odtočne odprtine (mere v mm)

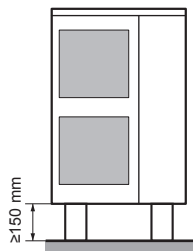


- A Izpustna stran
- B Razdalja med pritržitvenimi mesti
- C Spodnji okvir
- D Odtočna odprtina
- E Odprtina za izbijanje za sneg

4 Montaža

OPOMBA

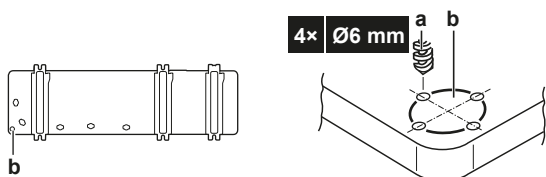
Če so odvodne odprtine zunanje enote pokrite s temelji ali površino tal, enoto dvignite, da bi zagotovili več kot 150 mm prostora pod zunanjo enoto.



Sneg

V predelih s snežnimi padavinami se sneg lahko nabere in zamrzne med izmenjevalnikom toplote in zunanjo ploščo. To lahko zmanjša učinkovitost delovanja. Da bi to preprečili:

- 1 Izvrtajte (a, 4×) in odstranite odprtino za izbijanje (b).

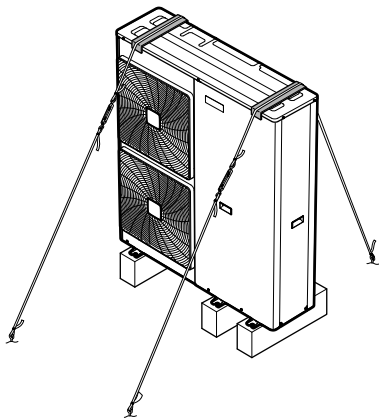


- 2 Pobruse robove ter z zaščitno barvo pobarvajte robove in dele ob robu, da preprečite rjavenje.

4.2.4 Preprečevanje prevračanja zunanje enote

Če je enota montirana na mestu, kjer bi močan veter lahko prevrnil enoto, uporabite naslednje ukrepe:

- 1 Pripravite 2 jermena, kot prikazuje naslednja ilustracija (lokalna dobava).
- 2 Položite 2 jermena preko zunanje enote.
- 3 Med jermena in zunanjo enoto položite gumijasto podlogo, da bi preprečili, da jermena zdrgneta barvo (lokalna dobava).
- 4 Namestite konca jermenov in ju pritrdite.



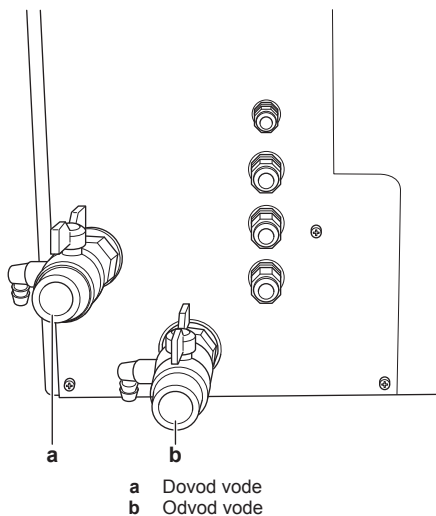
4.3 Priključevanje vodovodnih cevi

4.3.1 Priključevanje vodovodnih cevi

OPOMBA

Cevi NE priključujte na silo. Poškodbe cevi lahko povzročijo okvare enote. Pritezni moment NE sme presegati 30 N•m.

Za servisiranje in vzdrževanje sta predvidena 2 zaporna ventila. Ventila namestite na dovod in odvod vode za ogrevanje prostora. Pazite na njihov položaj: vgrajeni izpustni ventili praznijo samo tisto stran kroga, na kateri so. Da bi lahko izpraznili samo enoto, poskrbite, da bosta odvodna ventila postavljena med zaporna ventila in enoto.



- 1 Privijte matice zunanje enote na zaporne ventile.
- 2 Priključite zunanje cevi na zaporna ventila.
- 3 V primeru povezovanja z opcijskim rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo glejte priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.

OPOMBA

V sistem vgradite manometer.

OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

OPOMBA

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

4.3.2 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem

Zmrzal lahko poškoduje sistem. Za preprečitev zmrzovanja hidravličnih komponent je programska oprema opremljena s posebnimi funkcijami za zaščito pred zmrzovanjem, kar vključuje aktiviranje črpalke, notranje grelnike in/ali delovanje rezervnega grelnika v primeru nizkih temperatur.

Toda v primeru izpada napajanja te funkcije ne zagotavljajo zaščite. Zato je v vodovodni krog priporočeno dodati glikol. Potrebna koncentracija je odvisna od najnižje pričakovane zunanje temperature in od tega, ali želite zaščititi sistem pred razpočenjem in zmrzovanjem. Za preprečitev zmrzovanja je potrebna večja količina glikola. Dodajte glikol v skladu s spodnjo tabelo.

INFORMACIJE

- Zaščita pred pokanjem: glikol bo preprečil pokanje cevi, NE pa tudi zmrzovanja tekočine v njih.
- Zaščita pred zmrzovanjem: glikol bo preprečil zmrzovanje tekočine v ceveh.

Najnižja pričakovana zunanja temperatura	Preprečevanje razpočenja	Preprečevanje zmrzovanja
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—

**OPOMBA**

- Potrebna koncentracija se lahko razlikuje glede na vrsto glikola. VEDNO primerjajte zahteve iz zgornje preglednice s tehničnimi podatki, ki jih navaja proizvajalec glikola. Po potrebi zagotovite skladnost z zahtevami proizvajalca glikola.
- Dodana koncentracija glikola NIKOLI ne sme preseči 35%.
- Če tekočina v sistemu zmrzne, se črpalka NE bo mogla zagnati. Upoštevajte, da lahko tekočine v sistemu še vedno zmrzne, če preprečite zgolj razpokanje.
- Če pride do izpada napajanja ali črpalke in v sistem NI bil dodan glikol, izpraznite sistem.
- Kadar voda v sistemu miruje, obstaja visoka verjetnost zmrzovanja in poškodb sistema.

Katere vrste glikola je mogoče uporabiti, je odvisno od tega, ali je v sistem vključen rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo:

Če ...	Potem ...
V sistem je vključen rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	Uporabljajte samo propilenglikol ^(a)
V sistem NI vključen rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	Uporabite lahko propilenglikol ^(a) ali etilenglikol

(a) Propilenglikol, skupaj s potrebnimi zaviralci, je v skladu s standardom EN1717 razvrščen v kategorijo III.

**OPOZORILO**

Etilenglikol je strupen.

**OPOMBA**

Glikol veže nase vodo iz okolja. Zato glikola, ki je bil izpostavljen zraku, NE smete dodajati. Če pustite posodo z glikolom odprto, se bo koncentracija vode povečala. Koncentracija glikola je nato manjša kot predvidena. Posledično lahko hidravlične komponente kljub vsemu zmrznejo. S preventivnimi ukrepi zagotovite, da bo glikol kar najmanj izpostavljen zraku.

**OPOMBA**

- V primeru presežnega tlaka bo sistem skozi varnostni tlačni ventil izpustil nekaj tekočine. Če je bil v sistem dodan glikol, z ustreznimi ukrepi poskrbite za njegovo varno zbiranje.
- V vsakem primeru poskrbite, da je gibljiva cev varnostnega tlačnega ventila VEDNO prosta za sprostitve tlaka. Preprečite zastajanje in/ali zamrzitev vode v cevi.

**OPOZORILO**

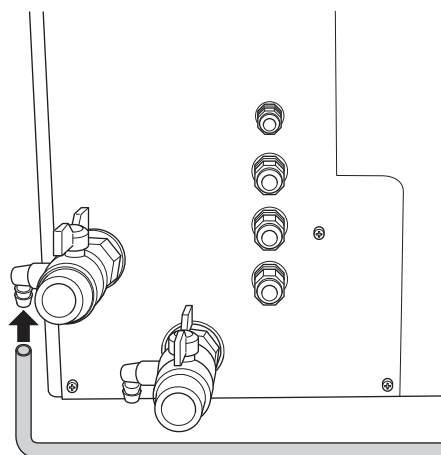
Zaradi prisotnosti glikola lahko pride do korozije sistema. Glikol brez zaviralcev postane kisel pod vplivom kisika. Prisotnost bakra in visoke temperature dodatno pospešijo ta proces. Kisel glikol brez zaviralcev napada kovinske površine in tvori celice galvanске korozije, ki povzročajo hude poškodbe sistema. Torej je pomembno, da:

- obdelavo vode pravilno izvede usposobljen strokovnjak za vodo,
- se uporabi glikol z zaviralci korozije, ki zavirajo nastajanje kisline zaradi oksidacije glikola,
- se ne uporablja glikol za avtomobile, ker je doba uporabnosti njegovih zaviralcev korozije omejena in ker vsebuje silikate, ki lahko poškodujejo ali zamašijo sistem,
- se v sistemih z glikolom NE uporabljajo galvanizirane cevi, ker je prisotnost glikola lahko vzrok za obarjanje posameznih komponent iz zaviralca korozije glikola.

Z dodajanjem glikola v vodovodni krog se zmanjša maksimalna dovoljena količina vode v sistemu. Za več informacij glejte poglavje "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v vodniku za monterja.

4.3.3 Polnjenje vodovodnega kroga

- 1 Priključite cev za dovod vode na izpustni in polnilni ventil.



- 2 Odprite izpustni in polnilni ventil.
- 3 Če je vgrajen samodejni odzračevalni ventil, preverite, ali je odprt.
- 4 Krogotok polnite z vodo, dokler manometer (lokalna dobava) ne kaže tlaka približno $\pm 2,0$ bara.
- 5 Vodovodni krog odzračite, kolikor je le mogoče. Za navodila glejte "6 Zagon" na strani 20.
- 6 Polnite krog do tlaka $\pm 2,0$ bara.
- 7 Ponavljajte koraka 5 in 6, dokler ne izpustite vsega zraka in se tlak ne ustali.
- 8 Zaprite izpustni in polnilni ventil.
- 9 Odklopite cev za dovod vode iz izpustnega in polnilnega ventila.

4.3.4 Izoliranje vodovodnih cevi

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

Debelina izolacijskega materiala MORA biti najmanj 13 mm (in $\lambda=0,039$ W/mK), da se prepreči zmrzovanje zunanjih vodovodnih cevi v zimskem času.

4 Montaža

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.

Pred zimo ovijte vodovodne cevi in zaporne ventile z grelnim trakom (lokalna dobava), da jih zaščitite pred zmrzovanjem. Če se zunanja temperatura lahko zniža tudi na manj kot -20°C, grelni trak pa se ne uporablja, je zaporne ventile priporočeno namestiti v stavbi.

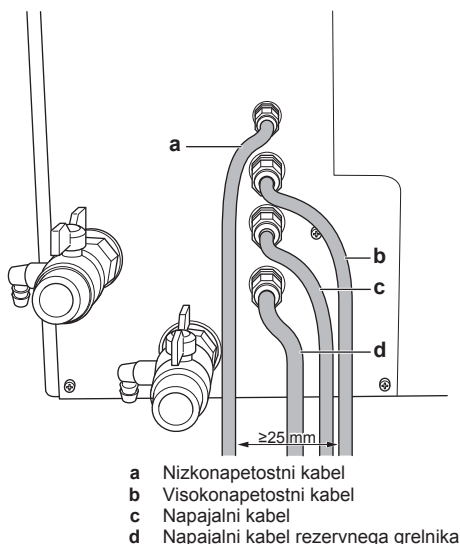
4.4 Priklučevanje električnega ožičenja

NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

OPOZORILO
Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

4.4.1 Priklučevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto

- 1 Odstranite pokrov stikalne omarice. Glejte "4.1.1 Odpiranje zunanje enote" na strani 6.
- 2 Kable vstavite na zadnji strani enote:



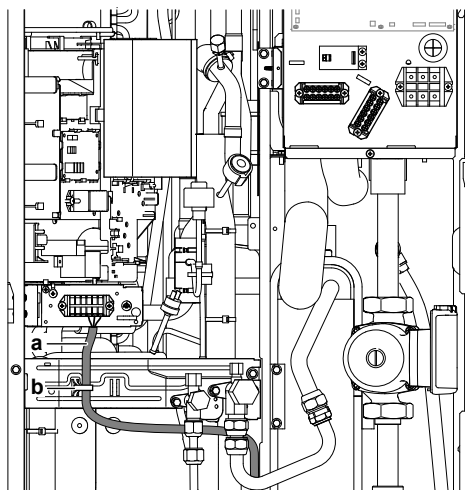
OPOMBA
Razdalja med visokonapetostnimi in niskonapetostnimi kable mora biti najmanj 25 mm.

Napeljava	Možni kable (odvisno od nameščene opcijske opreme)
a Nizka napetost	<ul style="list-style-type: none"> • Uporabniški vmesnik • Kabel za povezavo s krmilno omarico EKCB07CAV3 • Oddaljeno zunanje tipalo (opcija)
b Visoka napetost	<ul style="list-style-type: none"> • Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije • Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije • Konvektor toplotne črpalke (opcija) • Zaporni ventil (lokalna dobava) • Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo (lokalna dobava) • Nadzor funkcije ogrevanja/hlajenja prostora

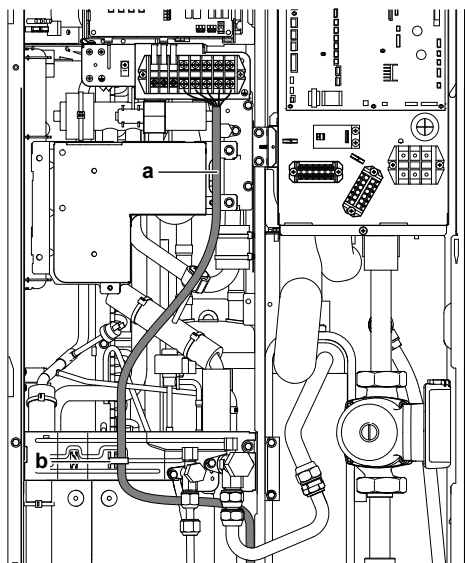
Napeljava	Možni kable (odvisno od nameščene opcijske opreme)
c Glavno napajanje	<ul style="list-style-type: none"> • Glavno napajanje
d Napajanje rezervnega grelnika	<ul style="list-style-type: none"> • Napajanje rezervnega grelnika

3 V enoti napeljite kable tako:

V3



W1



4 Pazite, da kabel NE pride v stik z ostrimi robovi ali cevmi za vroči plin.

5 Namestite pokrov stikalne omarice.

i INFORMACIJE

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

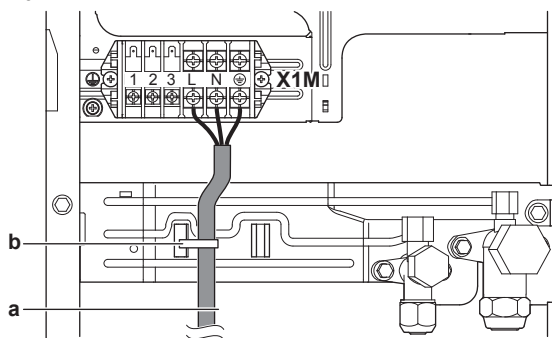
! POZOR

Odvečne dolžine kable ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

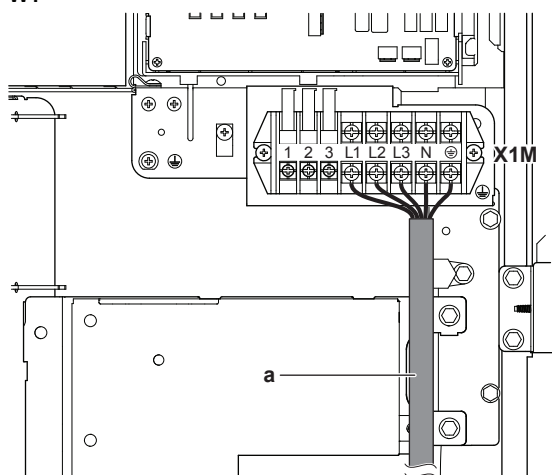
4.4.2 Priklučevanje omrežnega napajanja

1 Priključite omrežno napajanje na naslednji način:

V3



W1



- a Napajalni kabel (vključno z ozemljitvijo)
b Vezica za kable

4.4.3 Priklučevanje napajanja za rezervni grelnik



POZOR

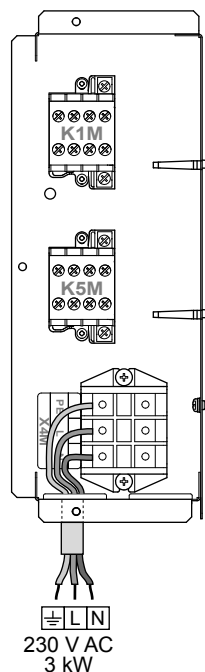
Da bi zagotovili popolno ozemljitev enote, vedno priključite napajanje rezervnega grelnika in ozemljitveni kabel.

Pazite, da bo napajanje skladno z močjo rezervnega grelnika, kot navaja naslednja tabela.

Vrsta rezervnega grelnika	Moč rezervnega grelnika	Napajanje	Maksimalni delovni tok	$Z_{max}(\Omega)$
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—

1 Odprite stikalno omarico rezervnega grelnika (glejte "4.1.3 Odpiranje pokrova stikalne omarice rezervnega grelnika zunanje enote" na strani 7).

2 Napeljite kable na naslednji način:



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



INFORMACIJE

Za več informacij o vrstah rezervnega grelnika in postopku konfiguracije rezervnega grelnika glejte poglavje "Konfiguracija" v priročniku za montažo zunanje enote.

4.4.4 Priklučevanje uporabniškega vmesnika



INFORMACIJE

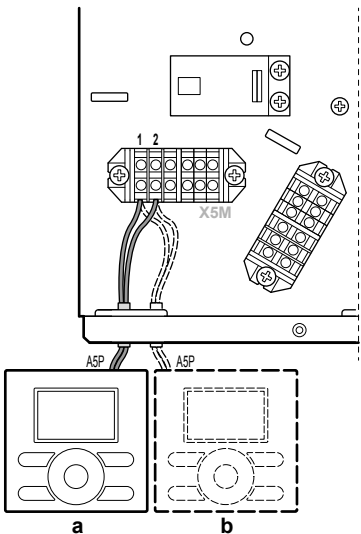
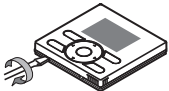
- Če v sistemu NI krmilne omarice EKCB07CAV3, uporabniški vmesnik priključite neposredno na zunanjo enoto.
- Če je krmilna omarica EKCB07CAV3 vgrajena v sistem, lahko uporabniški vmesnik priključite tudi na krmilno omarico. V ta namen priključite uporabniški vmesnik na priključni sponki X2M/20+21 krmilne omarice, nato pa sponki X2M/20+21 priključite na priključni sponki X5M/1+2 zunanje enote, da povežete krmilno omarico z zunanjo enoto.



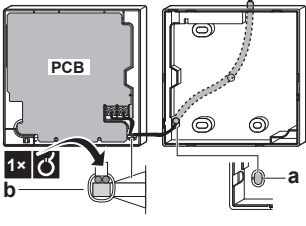
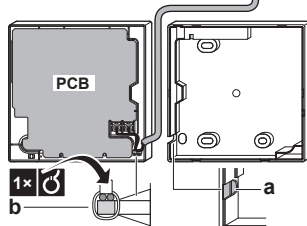
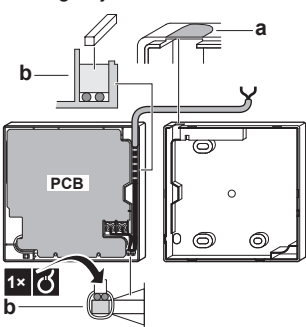
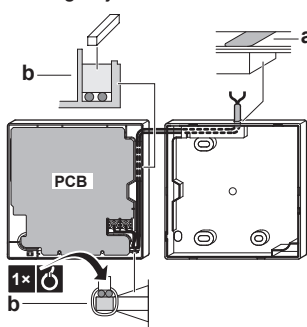
INFORMACIJE

Za podrobnosti o priklučevanju uporabniškega vmesnika na krmilno omarico glejte vodnik za monterja ali priročnik za montažo krmilne omarice.

4 Montaža

#	Dejanje
1	Priključite kabel uporabniškega vmesnika na zunanjo enoto.  <p>a Glavni uporabniški vmesnik^(a) b Opcijski uporabniški vmesnik</p>
2	Vstavite izvijač v reže pod uporabniškim vmesnikom in pazljivo ločite sprednjo ploščo od stenske plošče. Tiskano vezje je montirano na sprednjo ploščo uporabniškega vmesnika. Pazite, da ga NE poškodujete. 
3	Pritrdite stensko ploščo uporabniškega vmesnika na steno.
4	Priključite skladno s prikazom v 4A, 4B, 4C ali 4D.
5	Ponovno namestite sprednjo ploščo na stensko ploščo. Pazite, da NE stisnete vodnikov, ko pritrjujete sprednjo ploščo na enoto.

(a) Glavni uporabniški vmesnik je potreben za upravljanje, vendar ga je treba naročiti posebej (obvezna dodatna oprema).

4A Z zadnje strani	4B Z leve strani
	
4C Z zgornje strani	4D Z zgornje strani na sredini
	

a S kleščami ipd. izrežite ta del za napeljavo ožičenja.

b Ožičenje pritrdite na sprednji del ohišja s pomočjo kanala za kable in vezice.

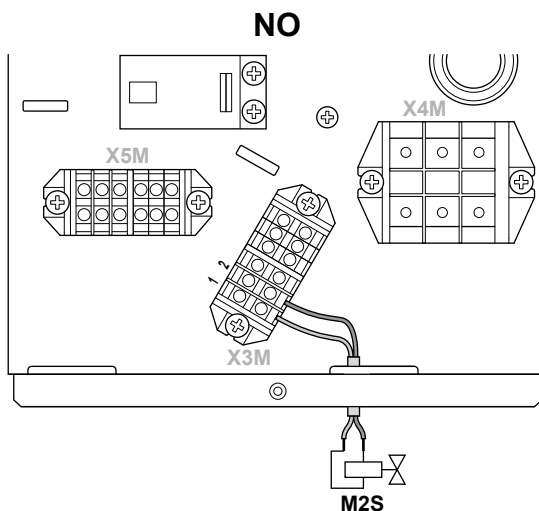
4.4.5 Priključevanje zapornega ventila

1 Priključite kabel za krmiljenje ventila na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji ilustraciji.



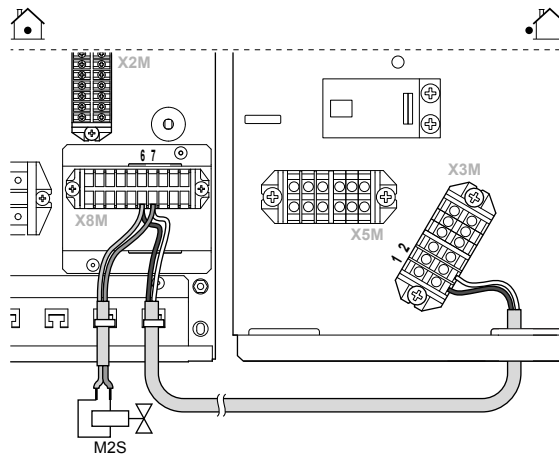
OPOMBA

Priključite samo ventile NO (običajno odprti).



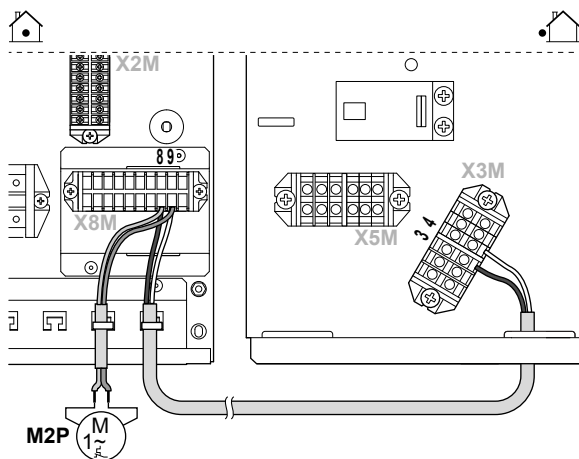
INFORMACIJE

Zaporni ventil se privzeto priključi na zunanjo enoto. Če je v sistem vgrajena krmilna omarica EKCB07CAV3, ga lahko priključite tudi na krmilno omarico. V ta namen priključite priključni sponki X3M/1+2 zunanje enote na priključni sponki X8M/6+7 krmilne omarice in nato priključite zaporni ventil na priključni sponki X8M/6+7 krmilne omarice.



4.4.6 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

- 1 Priključni sponki X3M/3+4 zunanje enote priključite na spodnjo stran priključnih sponk X8M/8+9 krmilne omarice EKCB07CAV3.
- 2 Na spodnjo stran priključnih sponk X8M/8+9 krmilne omarice priključite kabel črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo.



5 Konfiguracija

5.1 Pregled: konfiguracija

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



OPOMBA

Razlaga konfiguracije v tem poglavju ponuja SAMO osnovna pojasnila. 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 – Hitri čarovnik** Ko prvič vklopite uporabniški vmesnik (preko notranje enote), se zažene hitri čarovnik, ki vam pomaga konfigurirati sistem.
- **Nadaljnja uporaba** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite tudi kasneje.



INFORMACIJE

Ko se nastavitve monterja spremenijo, uporabniški vmesnik zahteva potrditev. Po potrditvi se zaslon za kratek čas izklopi in za nekaj sekund se prikaže obvestilo "Zasedeno".

Dostop do nastavitvev – Legenda za tabele

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

Način	Stolpec v tabelah
Dostop do nastavitvev poteka prek poti v strukturi menija .	#
Dostop do nastavitvev poteka prek kode v pregledu nastavitvev .	Koda

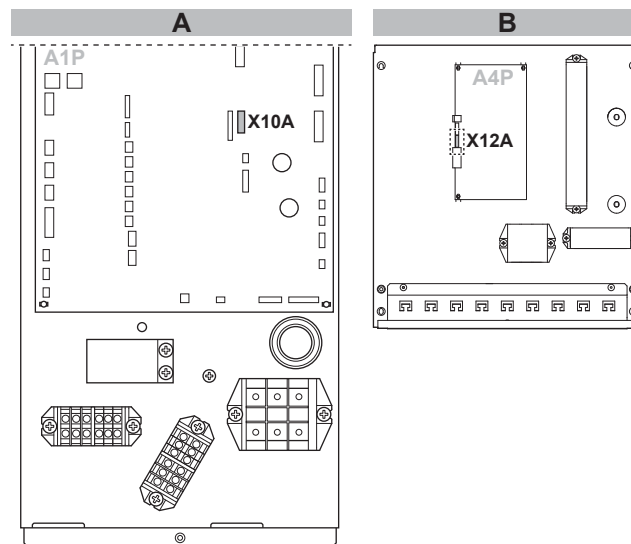
Glejte tudi:

- ["Dostopanje do nastavitvev monterja" na strani 13](#)
- ["5.3 Struktura menija: pregled nastavitvev monterja" na strani 19](#)

5.1.1 Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico

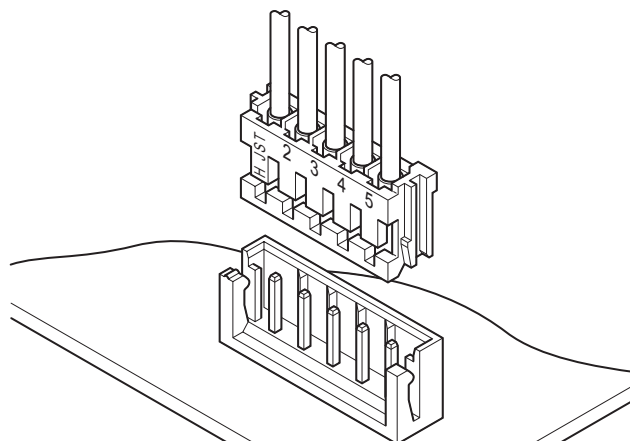
Predpogoj: Potreben je komplet EKPCAB.

- 1 Priključite kabel z USB-povezavo na svoj računalnik.
- 2 Vtič kabla priklopite na X10A na A1P stikalne omarice zunanje enote, ali na X12A na A4P stikalne omarice krmilne omarice EKCB07CAV3.



- A Stikalna omarica zunanje enote
B Stikalna omarica krmilne omarice

- 3 Pazite zlasti na mesto vtiča!



OPOMBA

Drugi kabel je že priklučen na X10A. Če želite na X10A priklučiti računalniški kabel, začasno odklopite drugi kabel. Nato ga NE pozabite ponovno priklučiti.

5.1.2 Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov

Dostopanje do nastavitvev monterja

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Monter.
- 2 Pojdite na [A]: > Monerske nastavitve.

Dostopanje do pregleda nastavitvev

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Monter.
- 2 Pojdite na [A.8]: > Monerske nastavitve > Pregled nastavitvev.

Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Napredni upor..

5 Konfiguracija

- Pojdite na [6.4]: > Informacije > Nivo uporabniških dovoljenj.
 - Za več kot 4 sekunde pritisnite .
- Rezultat:** se prikaže na začetnih straneh.
- Če več kot 1 uro NE pritisnete nobenega gumba oziroma če ne pritisnete ponovno za več kot 4 sekunde, se nivo dovoljenj preklopi z nastavitve Monter nazaj na Uporabnik.

Nastavljanje nivoja uporabniških dovoljenj na možnost Napredni končni uporabnik

- Pojdite na glavni meni ali katerega od njegovih podmenijev: .
- Za več kot 4 sekunde pritisnite .

Rezultat: Nivo uporabniških dovoljenj preklopi na Napredni upor.. Prikažejo se dodatne informacije in "+" se doda imenu menija. Nivo uporabniških dovoljenj ostane Napredni upor., dokler se nastavitve ne spremeni.

Nastavljanje nivoja uporabniških dovoljenj na možnost Končni uporabnik

- Za več kot 4 sekunde pritisnite .

Rezultat: Nivo uporabniških dovoljenj preklopi na Uporabnik. Uporabniški vmesnik se vrne na privzeto začetno stran.

Spreminjanje nastavitve pregleda

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

- Pojdite na [A.8]: > Monerske nastavitve > Pregled nastavitve.
- Z gumboma in pojdite na ustrezen zaslon prvega dela nastavitve.



INFORMACIJE

Dodatni znak 0 je dodan prvemu delu nastavitve, ko dostopite do kod v nastavitvah pregleda.

Primer: [1-01]: "1" postane "01".

Pregled nastavitvev				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potrdi ◀ Nastavi ▶ Pomik				

- Z gumboma in pojdite na ustrezen drugi del nastavitve.

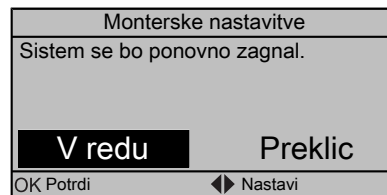
Pregled nastavitvev				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potrdi ◀ Nastavi ▶ Pomik				

Rezultat: Vrednost, ki se spreminja, je zdaj označena.

- Z gumboma in spremenite vrednost.

Pregled nastavitvev				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potrdi ◀ Nastavi ▶ Pomik				

- Če želite spremeniti druge nastavitve, ponovite prejšnje korake.
- Pritisnite , da potrdite spremembo parametra.
- V meniju z nastavitvami monterja pritisnite , da potrdite nastavitve.



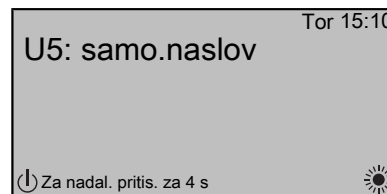
Rezultat: Sistem se bo ponovno zagnal.

5.1.3 Kopiranje nastavitve sistema iz prvega v drugi daljinski upravljalnik

Če je priklopljen drugi uporabniški vmesnik, mora monter najprej slediti naslednjim navodilom za konfiguracijo 2 uporabniških vmesnikov.

Postopek ponuja možnost kopiranja jezikovnega nabora z enega uporabniškega vmesnika na drugega: npr. z naprave EKRUCL2 na EKRUCL1.

- Ko prvič vklopite napravo, se na obeh uporabniških vmesnikih prikaže:



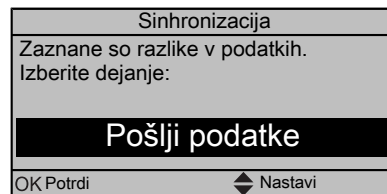
- Za 4 sekunde pritisnite na uporabniškem vmesniku, na katerem želite nadaljevati s hitrim čarovnikom. Uporabniški vmesnik je zdaj glavni uporabniški vmesnik.



INFORMACIJE

Med izvajanjem hitrega čarovnika se na drugem daljinskem upravljalniku prikaže Zasedeno in njegovo delovanje je ONEMOGOČENO.

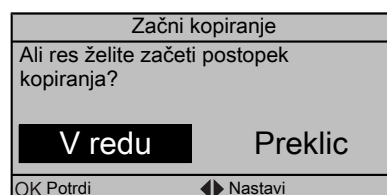
- Hitri čarovnik vas bo vodil.
- Za pravilno delovanje sistema morajo biti lokalni podatki na obeh uporabniških vmesnikih enaki. V NASPROTNEM se na obeh uporabniških vmesnikih prikaže:



- Izberite potrebno dejanje:

- Pošlji podatke: uporabniški vmesnik, ki ga uporabljate, vsebuje pravilne podatke, in podatki na drugem uporabniškem vmesniku bodo nadomeščeni.
- Sprejmi podatke: uporabniški vmesnik, ki ga uporabljate, NE vsebuje pravih podatkov, zato bodo nadomeščeni s podatki iz drugega uporabniškega vmesnika.

- Uporabniški vmesnik zahteva potrditev, ali ste prepričani, da želite nadaljevati.



- 7 Izbiro na zaslonu potrdite tako, da pritisnete **OK**, pri čemer bodo vsi podatki (jeziki, urniki itd.) z izbranega uporabniškega vmesnika sinhronizirani z drugim vmesnikom

i INFORMACIJE

- Med kopiranjem bo ONEMOGOČENO delovanje obeh krmilnikov.
- Kopiranje lahko traja do 90 minut.
- Priporočeno je, da nastavitve monterja ali konfiguracijo enote spremenite na glavnem uporabniškem vmesniku. V nasprotnem lahko traja do 5 minut, da postanejo spremembe vidne v strukturi menija.

- 8 Vaš sistem je nato nastavljen za upravljanje prek 2 uporabniških vmesnikov.

5.1.4 Kopiranje jezikovnega nabora iz prvega v drugi daljinski upravljalnik

Glejte "5.1.3 Kopiranje nastavitve sistema iz prvega v drugi daljinski upravljalnik" na strani 14.

5.1.5 Hitri čarovnik: po prvem vklopu določite postavitev sistema

Po prvem vklopu sistema vas uporabniški vmesnik vodi po začetnih nastavitvah:

- jezik,
- datum,
- čas,
- postavitev sistema.

Ko potrdite postavitev sistema, lahko nadaljujete z montažo in zagonom sistema.

- 1 Ob vklopu se zažene hitri čarovnik, če postavitev sistema še NI bila potrjena, in sicer z nastavitvijo jezika.

- 2 Nastavite trenutni datum in čas.

- 3 Določite nastavitve postavitev sistema: Standardno, Možnosti, Zmogljivosti. Za več podrobnosti glejte "5.2 Osnovna konfiguracija" na strani 15.

- 4 Po konfiguraciji izberite Potrditev postavitev in pritisnite **OK**.

- 5 Uporabniški vmesnik se znova zažene in z nameščanjem lahko nadaljujete ter nastavite druge upoštevne nastavitve in zaženete sistem.

Ko se nastavitve monterja spremenijo, sistem zahteva potrditev. Ko je potrditev opravljena, se zaslon za kratek čas izklopi in za nekaj sekund se prikaže obvestilo "Zasedeno".

5.2 Osnovna konfiguracija

5.2.1 Hitri čarovnik: Jezik/čas in datum

#	Koda	Opis
[A.1]	ni upoštevno	Jezik
[1]	ni upoštevno	Čas in datum

5.2.2 Hitri čarovnik: Standardno

Nastavitve ogrevanja/hlajenja prostora

#	Koda	Opis
[A.2.1.7]	[C-07]	Nadzor temperature enote: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Temp. izh.v.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode. 1 (Z sobni t.): Delovanje enote se določa preko zunanega termostata. 2 (Sobni t.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku.
[A.2.1.8]	[7-02]	Število območij temperature vode: <ul style="list-style-type: none"> 0 (1 obm. T izh.v.): Glavno 1 (2 obm. T izh.v.): Glavno + dodatno
[A.2.1.9]	[F-0D]	Delovanje črpalke: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Neprekinjeno): Črpalka deluje neprekinjeno, ne glede na vklopni ali izklopni toplotni pogoj. 1 (Vzorec): Ko se pojavi izklopni termo-pogoj, se črpalka vsakih 5 minut zažene in preveri se temperatura vode. Če je temperatura vode pod ciljno, se lahko začne delovanje enote. 2 (Zahteva) (privzeto): Delovanje črpalke temelji na zahtevi. Primer: Uporaba sobnega termostata in termostata ustvari termo-pogoj za VKLOP/IZKLOP.
[A.2.1.B]	Se ne uporablja	Samo, če se uporabljata 2 uporabniška vmesnika: <p>Mesto uporabniškega vmesnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Na enoti) 1 (V prostoru) (privzeto)

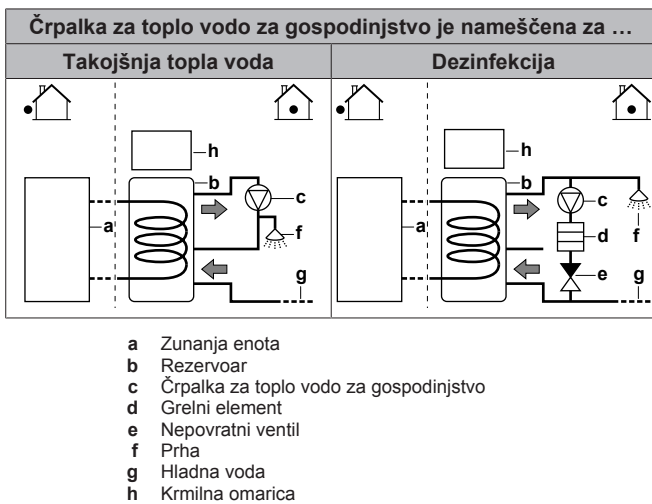
5 Konfiguracija

#	Koda	Opis
[A.2.1.C]	[E-0D]	Slanica je prisotna: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne) (privzeto) 1 (Da)

5.2.3 Hitri čarovnik: Možnosti

Zunanja črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo

#	Koda	Opis
[A.2.2.A]	[D-02]	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NI nameščeno 1 (Cirkulacija): nameščeno za takojšnjo toplo vodo 2 (Obvod za dezin.): nameščeno za dezinfekcijo 3 (Obtoč. črpalka): Vgrajeno za predgrevanje rezervoarja. 4 (OČ in dezin.obv): Kombinacija 2 in 3. Glejte tudi spodnje ilustracije.



Oddaljeno zunanje tipalo

#	Koda	Opis
[A.2.2.B]	[C-08]	Zunanje tipalo (zunanje): <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NI nameščeno. 1 (Zunanje tipalo): oddaljeno zunanje tipalo, priključeno na zunanjo enoto. 2 (Sobno tipalo): oddaljeno notranje tipalo, priključeno na omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.



INFORMACIJE

Priključite lahko samo bodisi oddaljeno notranje tipalo bodisi oddaljeno zunanje tipalo.

Krmilna omarica EKCB07CAV3

#	Koda	Opis
[A.2.2.E.1]	[E-03]	1 (privzeto – samo branje)
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Vrsta rez. grel.: <ul style="list-style-type: none"> 1 (privzeto – samo branje)

Konfiguracija rezervnega grelnika	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1

#	Koda	Opis
[A.2.2.E.4]	[E-05]	Prip. tople vode za gos.: Ali sistem pripravlja toplo vodo za gos.? <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NI nameščeno 1 (Da): nameščeno
Se ne uporablja	[E-07]	Vrsta rez. TSV: <ul style="list-style-type: none"> 0 (EKHWS): rezervoar za TV za gospodinjstvo s pospeševalnim grelnikom, vgrajenim na strani rezervoarja. (Privzeto) 1 (EKHWP): rezervoar za TV za gospodinjstvo s pospeševalnim grelnikom, vgrajenim na vrhu rezervoarja.
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Zunanji sobni termostat za glavno območje: <ul style="list-style-type: none"> 1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene. 2 (Zah. hlaj/ogr): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja ločeni toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja. Če sta območji dve (glavno+dodatno), je možna samo nastavev VKL/IZKL termo.
[A.2.2.E.6]	[C-06]	Zunanji sobni termostat za dodatno območje: <ul style="list-style-type: none"> 0: ni upošteveno 1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene. 2: ni upošteveno Če sta območji dve (glavno+dodatno), je možna samo nastavev VKL/IZKL termo.

Omarica za opcijsko opremo EK2CB07CAV3

#	Koda	Opis
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Zunanji vir rezervnega grelnika: <ul style="list-style-type: none"> 0 (privzeto – samo branje)
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Izhod alarma <ul style="list-style-type: none"> 0 (Običajno odprt): Izhod alarma se napaja, ko pride do alarma. 1 (Običajno zaprt): Izhod alarma se NE napaja, ko pride do alarma. Ta nastavev monterja omogoča razlikovanje med zaznavanjem alarma in zaznavanjem izpada napajanja. Glejte tudi naslednjo tabelo (izhodna logika alarma).

#	Koda	Opis
[A.2.2.F.3]	[D-08]	Opcijski zunanji števec kWh 1: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NI nameščeno 1: nameščeno (0,1 impulz/kWh) 2: nameščeno (1 impulz/kWh) 3: nameščeno (10 impulz/kWh) 4: nameščeno (100 impulz/kWh) 5: nameščeno (1000 impulz/kWh)
[A.2.2.F.4]	[D-09]	Opcijski zunanji števec kWh 2: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NI nameščeno 1: nameščeno (0,1 impulz/kWh) 2: nameščeno (1 impulz/kWh) 3: nameščeno (10 impulz/kWh) 4: nameščeno (100 impulz/kWh) 5: nameščeno (1000 impulz/kWh)

#	Koda	Opis
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Zunanje tipalo (notranje): <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NI nameščeno. 1 (Zunanje tipalo): oddaljeno zunanje tipalo, priključeno na zunanjo enoto. 2 (Sobno tipalo): oddaljeno notranje tipalo, priključeno na omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.

**INFORMACIJE**

Priključite lahko samo bodisi oddaljeno notranje tipalo bodisi oddaljeno zunanje tipalo.

#	Koda	Opis
[A.2.2.F.6]	[D-04]	Omejitev toka z dig. vhodi: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne) 1 (Da)

5.2.4 Hitri čarovnik: Zmožljivosti (merjenje energije)

#	Koda	Opis
[A.2.3.1]	[6-02]	Moč pospeševalnega grelnika [kW]
[A.2.3.2]	[6-03]	Moč rezervnega grelnika (1. korak) [kW]

5.2.5 Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora

Temperatura izhodne vode: glavno območje

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.1]	Se ne uporablja	Način nastavitvene točke: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Absolutna): absolutna 1 (Vreme. vodena): vremensko vodena 2 (Abs. + urnik): absolutna + po urniku (samo za nadzor temperature izhodne vode) 3 (Vrem. + urnik): vremensko vodena + po urniku (samo za nadzor temperature izhodne vode)

#	Koda	Opis
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje (ogrevanje): <ul style="list-style-type: none"> T_i: ciljna temperatura izhodne vode (glavna) T_a: zunanja temperatura
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje (hlajenje): <ul style="list-style-type: none"> T_i: ciljna temperatura izhodne vode (glavna) T_a: zunanja temperatura

Temperatura izhodne vode: dodatno območje

#	Koda	Opis
[A.3.1.2.1]	Se ne uporablja	Način nastavitvene točke: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Absolutna): absolutna 1 (Vreme. vodena): vremensko vodena 2 (Abs. + urnik): absolutna + po urniku (samo za nadzor temperature izhodne vode) 3 (Vrem. + urnik): vremensko vodena + po urniku (samo za nadzor temperature izhodne vode)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje (ogrevanje): <ul style="list-style-type: none"> T_i: ciljna temperatura izhodne vode (dodatna) T_a: zunanja temperatura

5 Konfiguracija

#	Koda	Opis
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje (hlajenje): <ul style="list-style-type: none"> • T_t: ciljna temperatura izhodne vode (dodatna) • T_a: zunanja temperatura

Temperatura izhodne vode: Delta T izh. v.

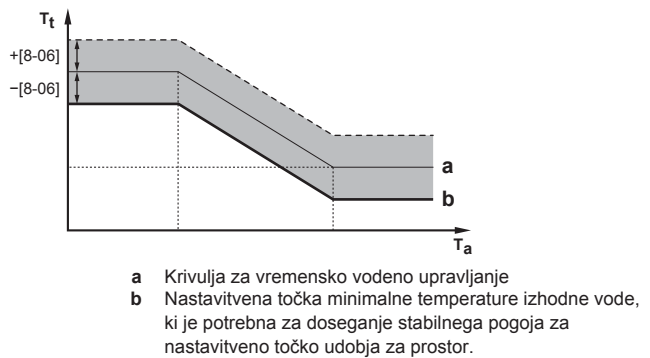
#	Koda	Opis
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Ogrevanje: potrebna temperaturna razlika med vstopno in izhodno vodo. Če je potrebna minimalna razlika temperature za dobro delovanje grelnih teles v načinu ogrevanja.
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	Hlajenje: potrebna temperaturna razlika med vstopno in izhodno vodo. Če je potrebna minimalna razlika temperature za dobro delovanje grelnih teles v načinu hlajenja.

Temperatura izhodne vode: modulacija

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulacija temperature izhodne vode: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (Ne): onemogočeno • 1 (Da): omogočeno. Temperatura izhodne vode se izračuna glede na razliko med želeno in dejansko temperaturo prostora. To omogoča boljše usklajevanje moči toplotne črpalke z dejansko potrebno zmogljivostjo in manj ciklov zagona/zaustavitve toplotne črpalke ter gospodarnейše delovanje.
Se ne uporablja	[8-06]	Modulacija maksimalne temperature izhodne vode: 0°C~10°C (privzeto: 3°C) Modulacija mora biti omogočena. To je vrednost, za katero se želena temperatura izhodne vode zviša ali zniža.

i INFORMACIJE

Ko je modulacija temperature izhodne vode omogočena, mora biti krivulja za vremensko vodeno upravljanje nastavljena višje kot [8-06] plus nastavitvena točka minimalne temperature izhodne vode, potrebna za doseganje stabilnega pogoja za nastavitveno točko udobja za prostor. Za večjo učinkovitost lahko modulacija zniža nastavitveno točko izhodne vode. Z višjo nastavitvijo krivulje za vremensko vodeno upravljanje padec pod minimalno nastavitveno točko ni mogoč. Glejte spodnjo sliko.



Temperatura izhodne vode: vrsta oddajnika

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Odzivni čas sistema: <ul style="list-style-type: none"> • 0: hitro (privzeto) Primer: Mala količina vode in konvektorji. • 1: Počasi Primer: Velika količina vode, krogi talnega ogrevanja. <p>Ogrevanje ali hlajenje prostora lahko traja dlje, odvisno od količine vode v sistemu in vrste oddajnikov toplote. Ta nastavev omogoča kompenzacijo počasnega ali hitrega sistema za ogrevanje/hlajenje s prilagajanjem moči enote med ciklom ogrevanja/hlajenja.</p>

5.2.6 Nadzor tople vode za gospodinjstvo

#	Koda	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	Topla voda za gospodinjstvo, Način nastavitve: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (Vnov. ogrevanje): Dovoljeno je samo vnovično ogrevanje. • 1 (Vnov.ogr.+urnik) (privzeto): Enako kot 2, vendar je med cikli segrevanja po urniku dovoljeno vnovično ogrevanje. • 2 (Urnik): Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je mogoče ogrevati SAMO v skladu z urnikom.
[A.4.5]	[6-0E]	Maksimalna temperatura, ki jo uporabniki lahko izberejo za toplo vodo za gospodinjstvo. To nastavev lahko uporabite za omejitev temperature na pipah za toplo vodo.

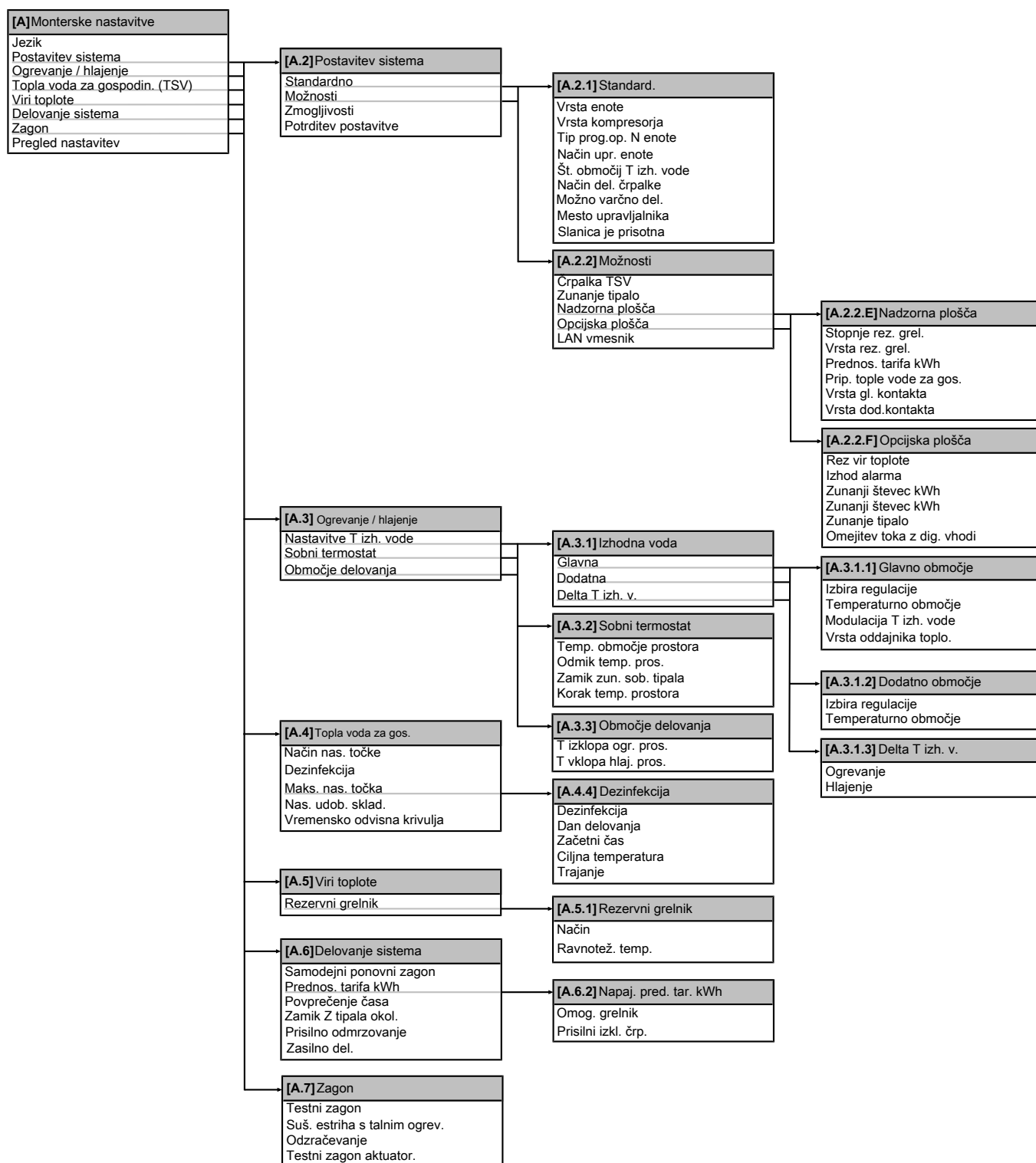
i INFORMACIJE

Če rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo nima vgrajenega pospeševalnega grelnika, obstaja pri izbiri [6-0D]=0 ([A.4.1] Topla voda za gospodinjstvo Način nastavitve=Vnov. ogrevanje) nevarnost pomanjkanja moči za ogrevanje prostora (hlajenje)/udobja (če se topla voda za gospodinjstvo pogosto pripravlja, prihaja do pogostih in dolgotrajnih prekinitev ogrevanja prostora/hlajenja).

5.2.7 Številka za stik/podpora

#	Koda	Opis
[6.3.2]	ni upoštevno	Številka, na katero lahko uporabniki pokličejo v primeru težav.

5.3 Struktura menija: pregled nastavitev monterja



INFORMACIJE

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

6 Zagon



OPOMBA

Enota ne sme NIKOLI delovati brez termistorjev in/ali tlačnih tipal/stikal. V nasprotnem lahko kompresor pregori.

6.1 Seznam preverjanj pred zagonom

Po namestitvi enote najprej preverite naslednje. Ko vse preverite, morate enoto zapreti, šele nato jo lahko zaženete.

Nekatere komponente morda ne bodo na voljo, odvisno od postavitve sistema.

<input type="checkbox"/>	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja .
<input type="checkbox"/>	Zunanja enota je pravilno nameščena.
<input type="checkbox"/>	Krmilna omarica je pravilno montirana.
<input type="checkbox"/>	Omarica za opsijsko opremo je pravilno montirana.
<input type="checkbox"/>	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu z razpoložljivo dokumentacijo in veljavno zakonodajo: <ul style="list-style-type: none"> Med lokalno napajalno ploščo in zunanjo enoto Med zunanjo enoto in krmilno omarico Med krmilno omarico in omarico za opsijsko opremo Med lokalno napajalno ploščo in krmilno omarico Med lokalno napajalno ploščo in omarico za opsijsko opremo Med zunanjo enoto in ventili Med krmilno omarico in sobnim termostatom Med krmilno omarico in rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo
<input type="checkbox"/>	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so čvrsto pritrjene.
<input type="checkbox"/>	Varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.
<input type="checkbox"/>	Napajalna napetost mora ustrezati napetosti, navedeni na identifikacijski nalepki enote.
<input type="checkbox"/>	Spoji v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.
<input type="checkbox"/>	Sestavni deli v zunanji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
<input type="checkbox"/>	Odklopnik rezervnega grelnika F1B (lokalna dobava) je VKLOPLJEN.
<input type="checkbox"/>	Samo pri rezervoarjih z vgrajenim pospeševalnim grelnikom: Odklopnik pospeševalnega grelnika F2B (v stikalni omarici krmilne omarice) je VKLOPLJEN.
<input type="checkbox"/>	Montirane so cevi ustreznih velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Voda v zunanji enoti NE uhaja.
<input type="checkbox"/>	Zaporna ventila sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
<input type="checkbox"/>	Ventil za sproščanje tlaka odvede vodo, ko je odprt.
<input type="checkbox"/>	Minimalna količina vode je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode" v razdelku "3.2 Priprava vodovodnih cevi" na strani 5.



Če je sistemu dodan **glikol**, preverite, ali je koncentracija glikola pravilna, in preverite, ali je nastavev glikola [E-0D]=1.



OPOMBA

- Prepričajte se, da se nastavev glikola [E-0D] ujema s tekočino v vodovodnem krogu (0=samo voda, 1=voda +glikol). Če nastavev glikola NI pravilna, lahko tekočina v ceveh zamrzne.
- Ko se v sistem doda glikol, vendar je koncentracija nižja od predpisane, lahko tekočina v ceveh še vedno zamrzne.



INFORMACIJE

Programska oprema je opremljena z načinom "monter na mestu vgradnje" ([4-0E]), ki onemogoči samodejno delovanje enote. Ob prvi namestitvi ima nastavev [4-0E] privzeto vrednost "1", kar pomeni, da je samodejno delovanje onemogočeno. V tem primeru so onemogočene vse zaščitne funkcije. Če so začetne strani uporabniškega vmesnika izklopljene, se enota NE zažene samodejno. Če želite omogočiti samodejno delovanje in zaščitne funkcije, za [4-0E] nastavite "0".

36 ur po prvem vklopu bo enota nastavitvi [4-0E] samodejno določila vrednost "0", s čimer se bo zaključil način "monter na mestu vgradnje", zaščitne funkcije pa se bodo omogočile. Če se – po prvi namestitvi – monter vrne na mesto vgradnje, mora za [4-0E] ročno nastaviti "1".

6.2 Seznam preverjanj med zagonom

<input type="checkbox"/>	Minimalna hitrost pretoka je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku "3.2 Priprava vodovodnih cevi" na strani 5.
<input type="checkbox"/>	Odzračevanje
<input type="checkbox"/>	Izvajanje testnega zagona
<input type="checkbox"/>	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
<input type="checkbox"/>	Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem se zažene (če je potrebno).

6.2.1 Odzračevanje

Predpogoj: Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- Pojdite na [A.7.3]: > Monerske nastavitve > Zagon > Odzračevanje.
- Nastavite vrsto.
- Izberite Začni odzračevanje in pritisnite **OK**.
- Izberite V redu in pritisnite **OK**.



OPOMBA

Zunanja enota je opremljena z ročnim odzračevalnim ventilom. Postopek odzračevanja zahteva ročni ukrep.



OPOMBA

Kadar za odzračevanje uporabite ročni odzračevalni ventil enote, zberite vso tekočino, ki izteče iz ventila. Če te tekočine NE zberete, lahko kaplja na notranje sestavne dele in povzroči poškodbe enote.

**INFORMACIJE**

- Za odzračevanje uporabite vse odzračevalne ventile v sistemu. To vključuje ročni odzračevalni ventil zunanje enote ter lokalno dobavljene ventile.
- Če je v sistem vgrajen rezervni grelnik, uporabite tudi odzračevalni ventil rezervnega grelnika.
- Če je v sistem vgrajen komplet ventilov EKMBHP1, je treba – med odzračevanjem – z obračanjem gumba ročno preklopiti položaj 3-potnega ventila v kompletu ventilov, da preprečite zadrževanje zraka v obvodu. Za več informacij glejte list z navodili za komplet ventilov.

6.2.2 Izvajanje testnega zagona

Predpogoj: Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 13.
- 2 Pojdite na [A.7.1]: > Monerske nastavitve > Zagon > Testni zagon.
- 3 Izberite test in pritisnite **OK**. **Primer:** Ogrevanje.
- 4 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

Rezultat: Testni zagon se začne. Ko je končan (± 30 min), se samodejno zaustavi. Za ročno zaustavitev pritisnite , izberite V redu in pritisnite **OK**.

**INFORMACIJE**

Če sta priključena 2 uporabniška vmesnika, lahko testni zagon sprožite z obeh.

- Na uporabniškem vmesniku, uporabljenem za sprožitev testnega zagona, se prikaže zaslon statusa.
- Na drugem uporabniškem vmesniku se prikaže sporočilo "Zasedeno". Dokler je na zaslonu prikazano obvestilo "Zasedeno", uporabniškega vmesnika ne morete uporabljati.

6.2.3 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

Predpogoj: Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 13.
- 2 Pojdite na [A.7.4]: > Monerske nastavitve > Zagon > Testni zagon aktuator..
- 3 Izberite aktuator in pritisnite **OK**. **Primer:** Črpalka.
- 4 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

Rezultat: Testni zagon aktuatorjev se začne. Ob zaključku se samodejno zaustavi. Za ročno zaustavitev pritisnite , izberite V redu in pritisnite **OK**.

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Test pospeševalnega grelnika
- Test rezervnega grelnika
- Test črpalke

**INFORMACIJE**

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

- Test 2-potnega ventila

- Test 3-potnega ventila
- Test izhoda alarma
- Test signala za hlajenje/ogrevanje
- Test hitrega ogrevanja
- Test obtočne črpalke

6.2.4 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

Predpogoj: Prepričajte se, da je SAMO 1 uporabniški vmesnik priključen v sistem, če želite opraviti sušenje estriha s talnim ogrevanjem.

Predpogoj: Prepričajte se, da so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Pojdite na [A.7.2]: > Monerske nastavitve > Zagon > Suš. estriha s talnim ogrev..
- 2 Nastavite program sušenja.
- 3 Izberite Začni sušenje in pritisnite **OK**.
- 4 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

Rezultat: Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi. Za ročno zaustavitev pritisnite , izberite V redu in pritisnite **OK**.

**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 "Seznam preverjanj pred zagonom") samodejno onemogočena za 36 ur po prvem vklopu.

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

**OPOMBA**

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

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

7 Izročitev uporabniku

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

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

7 Izročitev uporabniku





7.1 O zaklepanju in odklepanju

Po potrebi je gube na glavnem uporabniškem vmesniku mogoče zakleniti, s čimer se onemogoči njihova uporaba. Če želi uporabnik nato spremeniti nastavitvene točke temperature, je potreben poenostavljen uporabniški vmesnik ali zunanji sobni termostat.



Uporabite lahko naslednje načine zaklepanja:

- Zaklepanje funkcij: zaklene določeno funkcijo, kar preprečuje, da bi kdor koli spreminjal njene nastavitve.
- Zaklepanje gumbov: S to funkcijo se zaklenejo vsi gumbi, s čimer se uporabnikom onemogoči spreminjanje nastavitvev.

Aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja funkcij

- 1 Pritisnite  za vstop v strukturo menija.
- 2 Za več kot 5 sekund pritisnite .
- 3 Izberite funkcijo in pritisnite .
- 4 Izberite Zakleni ali Odkleni in pritisnite .

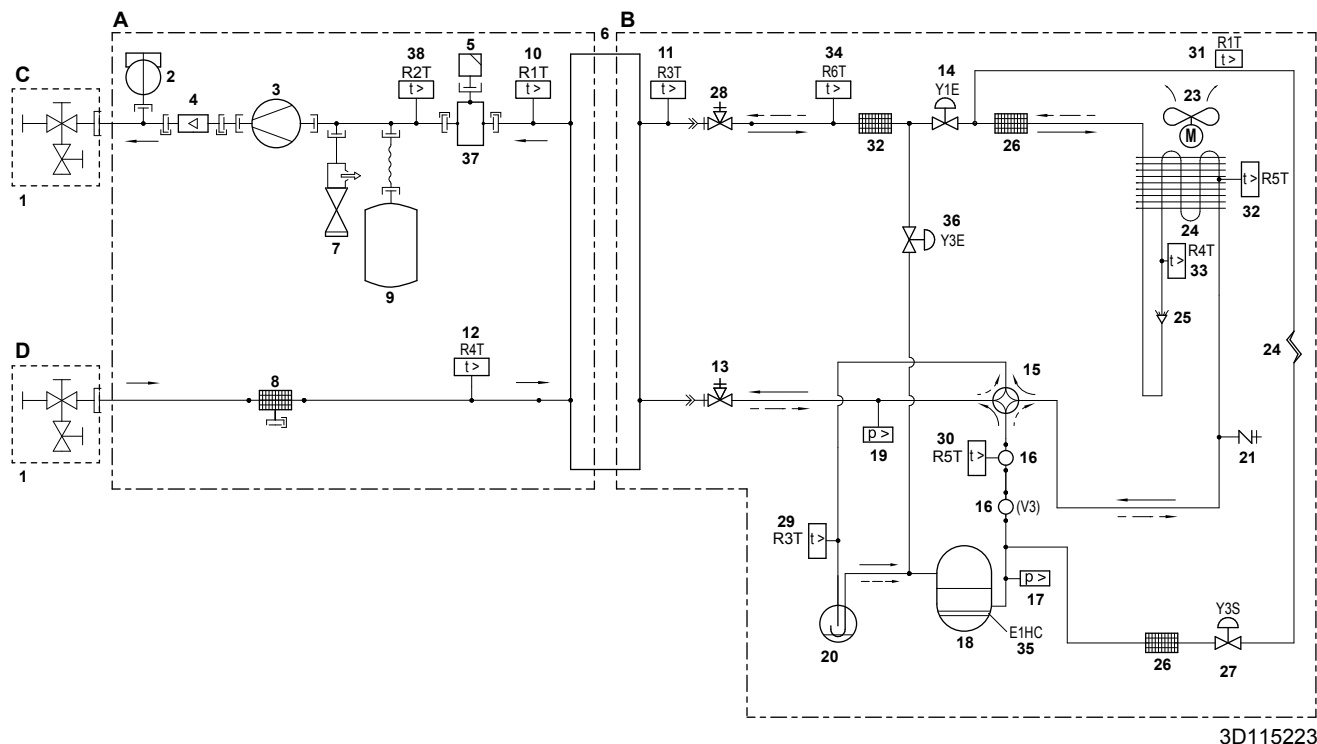
Aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja gumbov

- 1 Za prehod na eno od začetnih strani pritisnite .
- 2 Za več kot 5 sekund pritisnite .

8 Tehnični podatki

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

8.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota



3D115223

- | | | | |
|----|-----------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------|
| 1 | Zaporni ventil z izpustnim/polnilnim ventilom | 24 | Kapilarna cev |
| 2 | Stikalo pretoka | 25 | Razdelilnik |
| 3 | Črpalka | 26 | Filter za hladivo |
| 4 | Tipalo pretoka | 27 | Elektromagnetni ventil |
| 5 | Odzračevanje | 28 | Zaporni ventil za tekočino s servisnim priključkom |
| 6 | Ploščni izmenjevalnik toplote | 29 | Termistor vstopne cevi |
| 7 | Varnostni ventil | 30 | Termistor izpustne cevi |
| 8 | Vodni filter | 31 | Termistor za temperaturo zunanjega zraka |
| 9 | Ekspanzijska posoda | 32 | Termistor toplotnega izmenjevalnika (srednji) |
| 10 | Termistor toplotnega izmenjevalnika za izhodno vodo | 33 | Termistor toplotnega izmenjevalnika (distribucijski) |
| 11 | Termistor na strani hladiva v tekočem stanju | 34 | Termistor tekočinske cevi |
| 12 | Termistor vhodne vode | 35 | Grelnik okrova motorne gredi |
| 13 | Zaporni ventil za plin s servisnim priključkom | 36 | Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg) |
| 14 | Elektronski ekspanzijski ventil (glavni) | 37 | Rezervni grelnik |
| 15 | 4-potni ventil | 38 | Termistor rezervnega grelnika |
| 16 | Dušilka (spodnja dušilka na shemi: samo za V3) | A | Stran vode |
| 17 | Visokotlačno stikalo | B | Napeljava hladiva |
| 18 | Kompresor | C | Izstop |
| 19 | Tipalo tlaka | D | Vstop |
| 20 | Akumulator | | Lokalna vgradnja |
| 21 | Servisni priključek 5/16", prirobnični | | Pretok hladilnega sredstva – hlajenje |
| 22 | Izmenjevalnik toplote | | Pretok hladilnega sredstva – ogrevanje |
| 23 | Motor ventilatorja (propelerski ventilator) | | |

8.2 Vezalna shema: zunanja enota

Glejte notranjo vezalno shemo, priloženo enoti (na notranji strani sprednje plošče). Uporabljene so naslednje kratice.

(1) Povezovalni diagram

Angleščina	Prevod
Connection diagram	Povezovalni diagram
Outdoor	Zunanja
ON	VKLOP
OFF	IZKLOP
See note ***	Glejte opombo ***
Upper Fan	Zgornji ventilator
Lower Fan	Spodnji ventilator

Angleščina	Prevod
Injection	Vbrizg
Main	Glavno

(2) Postavitev

Angleščina	Prevod
Front	Spredaj
Position of compressor terminal	Položaj priključka kompresorja

(3) Opombe

Angleščina	Prevod
Notes	Beležke

8 Tehnični podatki

Angleščina	Prevod
	Povezava
X1M	Glavni priključek
	Ozemljitveni vodnik
	Lokalna dobava
	Možnost
	Stikalna omarica
	TISKANO VEZJE
	Ožičenje je odvisno od modela
	Ozemljitvena zaščita
	Zunanji kabel

OPOMBE:

- 1 Za uporabo stikal BS1~BS4 in DS1 glejte nalepko z vezalno shemo (na hrbtini strani servisnega pokrova).
- 2 Zaščitna naprava S1PH pri delovanju ne sme biti kratkostično vezana.
- 3 Za postopek priključitve kablov na X6A glejte tabelo kombinacij in priročnik za izbirno opremo.
- 4 Barve: BLK: črna; RED: rdeča; BLU: modra; WHT: bela; GRN: zelena; YLW: rumena; ORG: oranžna.
- 5 V priročniku za servisiranje preverite metodo nastavitve izbranih stikal (DS1). Tovarniška nastavitve vseh stikal: OFF.

(4) Legenda

A1P	Tiskano vezje (glavno)
A2P (samo V3)	Tiskano vezje (servisno)
A2P (samo W1)	Tiskano vezje (inverter)
A3P	Tiskano vezje (protišumni filter)
A4P (samo V3)	Tiskano vezje (komunikacija)
BS1~BS4 (A2P) (samo V3)	Potisno stikalo
BS1~BS4 (A1P) (samo W1)	Potisno stikalo
C1~C4 (A1P) (samo V3)	Kondenzator
C1~C3 (A2P) (samo W1)	Kondenzator
DS1 (A2P) (samo V3)	Stikalo DIP
DS1 (A1P) (samo W1)	Stikalo DIP
E1H	* Grelnik spodnje plošče
E1HC	Grelnik okrova motorne gredi
F1U, F3U, F4U (A*P) (samo V3)	Varovalka T, 6,3 A, 250 V
F6U (A1P) (samo V3)	Varovalka T, 5 A, 250 V
F7U, F8U (samo V3)	* Varovalka F, 1 A, 250 V
F1U, F2U (A1P) (samo W1)	Varovalka T, 31,5 A, 500 V
F3U~F6U (A1P) (samo W1)	Varovalka T, 6,3 A, 500 V
F7U (A2P) (samo W1)	Varovalka T, 5 A, 250 V
F8U, F9U (samo W1)	* Varovalka F, 1 A, 250 V
H1P~H7P (A2P) (samo V3)	LED (indikator delovanja je oranžen)

H1P~H7P (A1P) (samo W1)	LED (indikator delovanja je oranžen)
HAP (A1P) (samo V3)	LED (indikator delovanja je zelen)
HAP (A1P~A2P) (zelen W1)	LED (indikator delovanja je zelen)
K1M~K2M (A2P) (samo W1)	Magnetni kontaktor (glavni-nalaganje)
K1R (A1P)	Magnetni rele (Y1S)
K1R (A2P) (samo W1)	Magnetni rele (nalaganje)
K2R (A1P) (samo V3)	Magnetni rele (Y3S)
K3R (A1P) (samo V3)	Magnetni rele (E1H)
K2R (A1P) (samo W1)	Magnetni rele (E1H)
K3R (A1P) (samo W1)	Magnetni rele (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetni rele (E1HC)
K10R (A1P) (samo V3)	Magnetni rele (nalaganje)
K11R (A1P) (samo V3)	Magnetni rele (glavni)
L1R (samo V3)	Dušilka
L1R~L3R (samo W1)	Dušilka
L4R (samo W1)	Dušilka (motor ventilatorja zunanje enote)
M1C	Motor kompresorja
M1F, M2F	Motor ventilatorja
PS (A1P) (samo V3)	Preklopno napajanje
PS (A2P) (samo W1)	Preklopno napajanje
Q1DI	# Odklopnik na okvarni tok (30 mA)
R1, R2 (A1P) (samo V3)	Upor
R1, R2 (A2P) (samo W1)	Upor
R1T	Termistor (zrak)
R2T	Termistor (izpust)
R3T	Termistor (vstop)
R4T	Termistor (izmenjevalnik toplote)
R5T	Termistor (sredina toplotnega izmenjevalnika)
R6T	Termistor (tekočina)
R7T (samo W1)	Termistor (smerni stabilizator)
R10T (samo V3)	Termistor (smerni stabilizator)
RC (A4P) (samo V3)	Vežje sprejemnika signalov
S1NPH	Tipalo tlaka
S1PH	Visokotlačno stikalo
TC (A4P) (samo V3)	Vežje oddajnika signalov
V1R (A1P) (samo V3)	Napajalni modul
V1R~V2R (A2P) (samo W1)	Napajalni modul
V2R~V3R (A1P) (samo V3)	Diodni modul

V3R (A2P) (samo W1)	Diodni modul
V1T (A1P) (samo V3)	IGBT (bipolarni tranzistor z izoliranimi vrati)
X1M	Priključni trak
X*A (A*P)	Konektor
Y1E, Y3E	Elektronski ekspanzijski ventil
Y1S	Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)
Y3S	Elektromagnetni ventil (prehod vročega plina)
Z1C~Z3C (samo V3)	Protišumni filter (feritno jedro)
Z1C~Z9C (samo W1)	Protišumni filter (feritno jedro)
Z1F~Z4F (A*P) (samo V3)	Protišumni filter
Z1F~Z3F (A1P) (samo W1)	Protišumni filter
Z4F (A3P) (samo W1)	Protišumni filter

Lokalna dobava
* Opcijsko

Zunanja enota: hidravlični modul

Angleščina	Prevod
BUH Switch box	Stikalna omarica rezervnega grelnika
Compressor switch box	Stikalna omarica kompresorja
Control box	Krmilna omarica
External outdoor ambient sensor option	Možnost zunanjega tipala temperature okolja
Hydro switch box supplied from compressor module	Hidravlična stikalna omarica, napaja se iz modula kompresorja
Hydro switch box	Hidravlična stikalna omarica
Indoor	Notranja
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 (compressor)	Samo za napajanje po prednostni tarifi za kWh (kompresor)
Outdoor	Zunanja
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Za hidravlično stikalno omarico uporabite napajanje po običajni tarifi za kWh
A1P	Glavno tiskano vezje
A2P	Tiskano vezje tokovne zanke
B1L	Tipalo pretoka
E11H	Grelnik gibke cevi (15,6 W)
E12H	Grelnik ekspanzijske posode (50 W)
E13H	Grelnik PHE (50 W)
E14H	Grelnik notranje cevi 1 (50 W)
F1U (A1P)	Varovalka T, 5 A, 250 V
K*R (A1P)	Magnetni rele
M1P	Glavna napajalna črpalka
Q*DI	# Odklopnik na okvarni tok
Q1L	Termična zaščita rezervnega grelnika

Angleščina	Prevod
R1T	Termistor toplotnega izmenjevalnika za izhodno vodo
R2T	Termistor izhoda rezervnega grelnika
R3T	Termistor na strani hladiva v tekočem stanju
R4T	Termistor vhodne vode
R6T	* Zunanje tipalo temperature okolja
S1L	Stikalo pretoka
TR1	Napajalni transformator
X*A, X*Y (A1P, A2P)	Konektor
X*M	Priključni trak

*: Opcijsko
#: Lokalna dobava

Napajanje rezervnega grelnika zunanje enote

Angleščina	Prevod
Only for ***	Samo za ***
E3H	Element rezervnega grelnika (3 kW)
F1B	# Pretokovna varovalka rezervnega grelnika
F1T	Termična varovalka rezervnega grelnika
K1M	Kontaktor rezervnega grelnika
K5M	Varnostni kontaktor rezervnega grelnika
Q1DI	# Odklopnik na okvarni tok
X4M	Priključni trak

#: Lokalna dobava

Krmilna omarica

Angleščina	Prevod
Continuous	Neprekinjeno
Control box	Krmilna omarica
DHW option	Možnost tople vode za gospodinjstvo
DHW pump	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
DHW pump output	Izhod črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo
Dual set point application (refer to installation manual)	Uporaba z dvojno nastavitveno točko (glejte priročnik za namestitve)
Heat pump convactor	Konvektor toplotne črpalke
Hydro switch box	Hidravlična stikalna omarica
Inrush	Zagon
Max. load	Maksimalna obremenitev
NO valve	Običajno odprt ventil
Only for ***	Samo za ***
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Samo za zunanje tipalo (talno ali okolja)
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP žičnega termostata
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP brezžičnega termostata
Option box	Omarica za opcijsko opremo

8 Tehnični podatki

Angleščina	Prevod
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh: zaznavanje 5 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
A3P	* Termostat za vklop/izklop (PC=napajalno vezje)
A3P	* Konvektor toplotne črpalke
A4P	* Razširitveno tiskano vezje (krmilno, opcijsko)
A5P	* Tiskano vezje uporabniškega vmesnika
A7P	* Tiskano vezje sprejemnika (brežžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
DS1 (A4P)	* Stikalo DIP
E4H	* Pospeševalni grelnik (3 kW)
F1U	Varovalka T, 5 A, 500 V
F1U (A4P)	Varovalka T, 2 A, 250 V
F2B	* Pretokovna varovalka pospeševalnega grelnika
F2U (A4P)	Varovalka T, 2 A, 250 V za 3-potni ventil
K1A	Rele za ogrevanje
K1	* Priključni trak
K2A	Rele za hlajenje
K2	* Pospeševalni grelnik
K3M	* Kontaktor pospeševalnega grelnika
M2P	# Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
M2S	# Zaporni ventil
M3S	3-potni ventil za toplo vodo za gospodinjstvo
M4S	* Komplet ventilov
PC (A7P)	Energetska zanka
Q2L	* Termična zaščita pospeševalnega grelnika
Q5DI, Q6DI	Odklopnik na okvarni tok
R1H (A3P)	* Tipalo vlažnosti
R1T (A3P)	* Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R1T (A5P)	Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku
R2T	* Zunanji termistor za notranja tla/okolje
R5T	* Termistor tople vode za gospodinjstvo
S1S	# Kontakt prednostne tarife za kWh električne energije
STB	* Termična zaščita pospeševalnega grelnika
X*A (A4P)	Konektor
X*M	Priključni trak

*: Opcijsko
#: Lokalna dobava

Možnost krmilne omarice: omarica za opcijsko opremo

Angleščina	Prevod
Alarm output	Izhod alarma
Control box	Krmilna omarica

Angleščina	Prevod
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Vhodi impulznega električnega števca: zaznavanje impulzov 5 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Ext. heat source	Zunanji vir toplote
External indoor ambient sensor option	Možnost notranjega tipala temperature okolja
Indoor	Notranja
Max. load	Maksimalna obremenitev
Max. voltage	Maksimalna napetost
Min. load	Minimalna obremenitev
Option box	Omarica za opcijsko opremo
ON	VKLOP
OFF	IZKLOP
Space C/H On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
A4P	Razširitveno tiskano vezje (krmilno, opcijsko)
DS1 (A4P)	Stikalo DIP
F1U (A4P)	Varovalka T, 2 A, 250 V
F2U (A4P)	Varovalka T, 2 A, 250 V za 3-potni ventil
R6T	* Možnost notranjega tipala temperature okolja
S5P-S6P	# Števci električne energije
X*A (A4P)	Konektor
X*M	Priključni trak

*: Opcijsko
#: Lokalna dobava

Električna vezalna shema

Opombe:

- Pri signalnem kablu: ohranite minimalno razdaljo do napajalnih kablov > 5 cm
- Razpoložljivi grelniki: glejte preglednico kombinacij

Običajna konfiguracija		
		2 nizkonapetostna kabla
		Standardno: 4 nizkonapetostni vodniki Opcijsko: 4 visokonapetostni vodniki

Napajanje

1 Samo za vgradnjo z napajanjem po običajni tarifi napajanje enote: 400 V ali 230 V + ozemljitev 3- ali 5-žilni

1 Samo za sistem z napajanjem po prednostni tarifi za kWh napajanje enote po prednostni tarifi za kWh električne energije: 400 V ali 230 V + ozemljitev 3- ali 5-žilni

napajanje za enoto po običajni tarifi za kWh: 2-žilni 2x0,75

Kontakt prednostne tarife za kWh električne energije: 2-žilni 2x0,75

Lokalna dobava

Zaporni ventili: 2-žilni 230 V

Črpalka za TV za gospodinjstvo: 2-žilni 230 V

Opcijski del

Napajanje pospeševalnega grelnika (3 kW): 230 V + ozemljitev 3-žilni 230 V

Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo: Samo za *KHWS*V3 3-žilni 3Gx2,5 230 V X4M: 1-2-ozemljitev

Pospeševalni grelnik: X6M 3-žilni 3Gx2,5 230 V X4M: 1-2-ozemljitev

Pospeševalni grelnik: K1 Samo za *KHWP*/"HYC" 3-žilni 3Gx2,5 230 V X4M/X7M: 1-2-ozemljitev

RST - termistor temperatura vode: signal X2M: 3-4

3-potni ventil: MSS (ko je nameščen *KHV) izbira priprave tople vode za gospodinjstvo ali talnega ogrevanja 230 V X8M: 5-4-3

Napajanje krmilne omarice: 230 V + ozemljitev 3-žilni X1M: L-N-PE

Standardni del

Enota monoblok

X1M: L1-L2-L3 ali L-N-ozemljitev X4M: L-N + ozemljitev X5M: 5-6

X3M: 5-6 X3M: 1-2 X3M: 3-4 X5M: 3-4 X5M: 1-2

X8M: 10 X8M: 6-7 X8M: 6-9 X2M: 22-23 X2M: 20-21

X8M: 6-7 X8M: 6-9 X2M: 22-23 X2M: 20-21

Krmilna omarica

Opcijski del Ne za E(B/D)LO*3V3/3W1 X2M: 9-10

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

2-žilni 2x0,75 komunikacija ASP: P1-P2 uporabniški vmesnik Samo za *KRUCB*

2-žilni 2x0,75 komunikacija ASP: P1-P2 uporabniški vmesnik

2-žilni 230 V signal Uporaba z dvojno nastavitveno točko (glejte priročnik za montažo)

3-žilni signal Samo za *KRTW* (bližnji sobni termostat) A3P: X1M: C-com-H

2-žilni signal Samo za *KRTV* (brezžični sobni termostat) A3P: X1M: C-com-H

5-žilni za upravljanje H/O 4-žilni za upravljanje samo O Samo za *KRTV* (brezžični sobni termostat) A7P: X1M: H-C-com X2M: L-N

2-žilni signal Samo za *KRTETS* (Zunanj tipalo (talo ali okolja) R2)

4-žilni signal Samo za (konvektor toplotne črpalke) X11M: 3-4-5-6

3-žilni komunikacija A4P: X5A: 1-2-3

3-žilni komunikacija X1M: L-N-PE

2-žilni signal X2M: 13-15

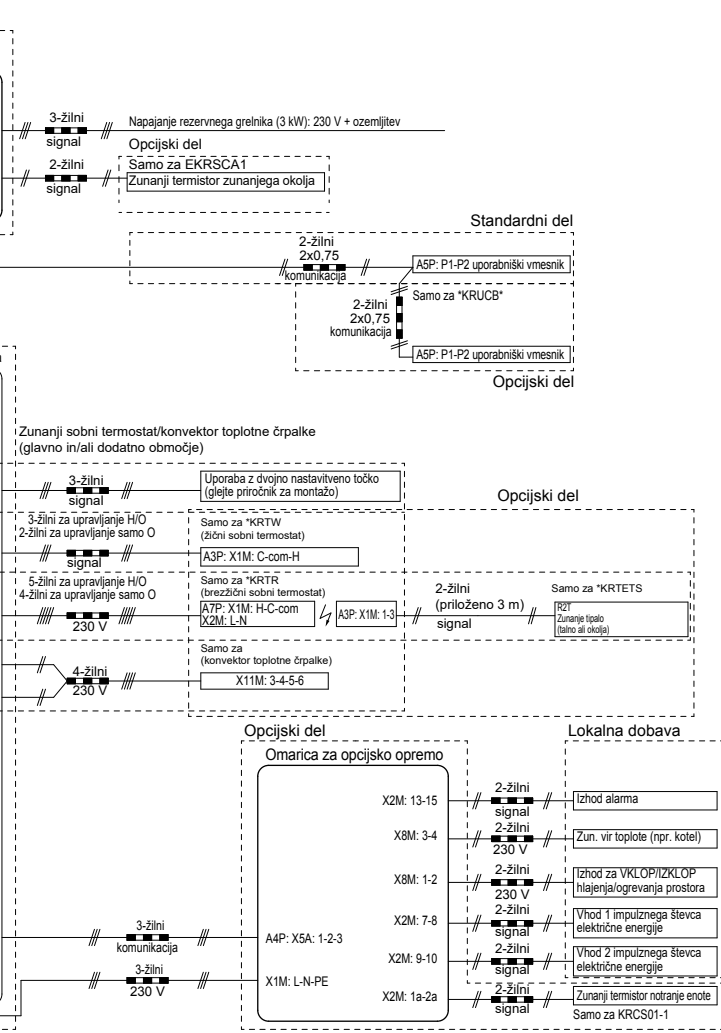
2-žilni signal X8M: 3-4

2-žilni signal X8M: 1-2

2-žilni signal X2M: 7-8

2-žilni signal X2M: 9-10

2-žilni signal X2M: 1a-2a



4D116771-1

ERC



4P537990-1 0000000V

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P537990-1 2018.05