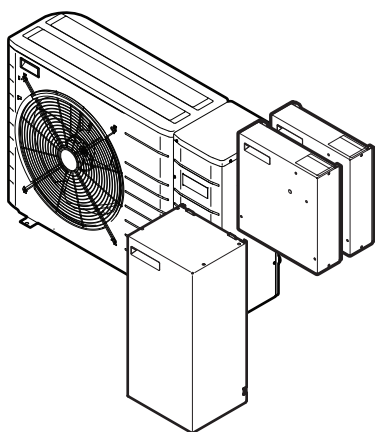




Vodnik za monterja

Daikin Altherma – nizkotemperaturna enota monoblok



EBLQ05+07CAV3
EDLQ05+07CAV3

EKCB07CAV3
EK2CB07CAV3

EKMBUHCA3V3
EKMBUHCA9W1

Vodnik za monterja
Daikin Altherma – nizkotemperaturna enota monoblok

Slovenščina

Kazalo

1 Splošni varnostni ukrepi	4
1.1 O dokumentaciji.....	4
1.1.1 Pomen opozoril in simbolov	4
1.2 Za monterja	4
1.2.1 Splošno	4
1.2.2 Mesto namestitve	5
1.2.3 Hladivo	5
1.2.4 Slanica	5
1.2.5 Voda	5
1.2.6 Električna dela	6
2 O dokumentaciji	6
2.1 O tem dokumentu	6
2.2 Kratek pregled referenčnega vodnika za monterja	6
3 O škatli	7
3.1 Pregled: O škatli	7
3.2 Zunanja enota	7
3.2.1 Razpakiranje zunanje enote	7
3.2.2 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote	7
3.3 Krmilna omarica	8
3.3.1 Razpakiranje krmilne omarice	8
3.3.2 Odstranjevanje dodatkov iz krmilne omarice	8
3.4 Omarica za opsijsko opremo	8
3.4.1 Razpakiranje omarice za opsijsko opremo	8
3.4.2 Odstranjevanje dodatkov iz omarice za opsijsko opremo	9
3.5 Rezervni grelnik	9
3.5.1 Razpakiranje rezervnega grelnika	9
3.5.2 Odstranjevanje dodatkov iz rezervnega grelnika	9
4 O enotah in opsijskih dodatkih	9
4.1 Pregled: O enotah in opsijskih dodatkih	9
4.2 Oznaka	9
4.2.1 Nazivna ploščica: zunanja enota	10
4.2.2 Identifikacijska oznaka: krmilna omarica	10
4.2.3 Identifikacijska oznaka: omarica za opsijsko opremo	10
4.2.4 Identifikacijska oznaka: rezervni grelnik	10
4.3 Kombiniranje enot in možnosti	10
4.3.1 Možne kombinacije zunanjih enot in opsijskih dodatkov	10
4.3.2 Možni opsijski dodatki za zunanjo enoto	11
4.3.3 Možni opsijski dodatki za krmilno omarico	12
4.3.4 Možni opsijski dodatki za omarico za opsijsko opremo	13
4.3.5 Možne kombinacije zunanje enote in rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	13
5 Napotki za uporabo	13
5.1 Pregled: napotki za uporabo	13
5.2 Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora	13
5.2.1 Posamezni prostor	13
5.2.2 Več prostorov – eno območje temperature izhodne vode	15
5.2.3 Več prostorov – dve območji temperature izhodne vode	17
5.3 Nastavitev pomožnega vira toplote za ogrevanje prostora	18
5.4 Nastavitev rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	20
5.4.1 Postavitev sistema – samostojni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	20
5.4.2 Izbiranje prostornine in želene temperature za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	20
5.4.3 Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	21
5.4.4 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za takojšnje toplo vodo	21

5.4.5 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za dezinfekcijo	21
5.5 Nastavitev merjenja energije	21
5.5.1 Proizvedena toplota	21
5.5.2 Porabljena energija	22
5.5.3 Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	22
5.5.4 Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije	23
5.6 Nastavitev nadzora energijske porabe	23
5.6.1 Trajna omejitev električne energije	23
5.6.2 Omejitev električne energije, ki se aktivira z digitalnimi vhodi	23
5.6.3 Postopek omejitve električne energije	24
5.7 Nastavitev zunanega tipala temperature	24
6 Priprava	25
6.1 Pregled: Priprava	25
6.2 Priprava mesta namestitve	25
6.2.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto	25
6.2.2 Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto v hladnih predelih	26
6.2.3 Zahteve za namestitveno mesto za krmilno omarico	26
6.2.4 Zahteve za namestitveno mesto za omarico za opsijsko opremo	26
6.2.5 Zahteve za namestitveno mesto za rezervni grelnik	27
6.3 Priprava vodovodnih cevi	27
6.3.1 Zahteve za vodovodni krog	27
6.3.2 Formula za izračun predtlaka ekspanzijske posode	28
6.3.3 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka	28
6.3.4 Spreminjanje predtlaka ekspanzijske posode	29
6.3.5 Preverjanje količine vode: primeri	29
6.4 Priprava električnega ožičenja	29
6.4.1 O pripravi električnega ožičenja	29
6.4.2 O napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije	30
Pregled električnih priključkov, razen za zunanje akuatorje	30
6.4.3 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje akuatorje	30
7 Montaža	32
7.1 Pregled: Montaža	32
7.2 Odpiranje enot	32
7.2.1 Odpiranje enot	32
7.2.2 Odpiranje zunanje enote	32
7.2.3 Odpiranje pokrova stikalne omarice zunanje enote	32
7.2.4 Odpiranje krmilne omarice	33
7.2.5 Odpiranje omarice za opsijsko opremo	33
7.2.6 Odpiranje rezervnega grelnika	33
7.2.7 Odpiranje pokrova stikalne omarice rezervnega grelnika	33
7.3 Nameščanje zunanje enote	33
7.3.1 O nameščanju zunanje enote	33
7.3.2 Varnostni ukrepi pri nameščanju zunanje enote	34
7.3.3 Priprava montažne konstrukcije	34
7.3.4 Montaža zunanje enote	35
7.3.5 Priprava drenaže	35
7.3.6 Preprečevanje prevračanja zunanje enote	36
7.4 Montaža krmilne omarice	36
7.4.1 O montaži krmilne omarice	36
7.4.2 Napotki za varnost pri montaži krmilne omarice	36
7.4.3 Namestitev krmilne omarice	36
7.5 Montaža omarice za opsijsko opremo	36
7.5.1 O montaži omarice za opsijsko opremo	36
7.5.2 Napotki za varnost pri montaži omarice za opsijsko opremo	36
7.5.3 Namestitev omarice za opsijsko opremo	36
7.6 Montaža rezervnega grelnika	37
7.6.1 O montaži rezervnega grelnika	37
7.6.2 Napotki za varnost pri montaži rezervnega grelnika	37

7.6.3	Namestitev rezervnega grelnika	37	8.3	Napredna konfiguracija/optimizacija	61
7.7	Priključevanje vodovodnih cevi	38	8.3.1	Ogrevanje/hlajenje prostora: napredno	61
7.7.1	Priključevanje cevi za vodo	38	8.3.2	Nadzor tople vode za gospodinjstvo: napredno	65
7.7.2	Napotki za varnost pri priključevanju vodovodnih cevi	38	8.3.3	Nastavitve virov toplote	69
7.7.3	Priključevanje vodovodnih cevi	38	8.3.4	Nastavitve sistema	71
7.7.4	Priključitev vodovodnih cevi na rezervni grelnik	38	8.4	Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev	75
7.7.5	Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem	39	8.5	Struktura menija: pregled nastavitev monterja	76
7.7.6	Polnjenje vodovodnega kroga	39			
7.7.7	Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	40			
7.7.8	Izoliranje vodovodnih cevi	40			
7.8	Priključevanje električnega ožičenja	40	9	Zagon	77
7.8.1	O priključevanju električnega ožičenja	40	9.1	Pregled: zagon	77
7.8.2	O električni skladnosti	40	9.2	Napotki za varnost pri zagonu	77
7.8.3	Napotki za varnost pri priključevanju električnega ožičenja	40	9.3	Seznam preverjanj pred zagonom	77
7.8.4	Vodila pri priključevanju električnega ožičenja	40	9.4	Seznam preverjanj med zagonom	77
7.8.5	Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto	41	9.4.1	Preverjanje minimalne hitrosti pretoka	77
7.8.6	Priključevanje omrežnega napajanja	42	9.4.2	Funkcija odzračevanja	78
7.8.7	Priključevanje uporabniškega vmesnika	42	9.4.3	Izvajanje testnega zagona	79
7.8.8	Priključevanje zapornega ventila	44	9.4.4	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev	79
7.8.9	Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	44	9.4.5	Sušenje estriha s talnim ogrevanjem	79
7.8.10	Priključevanje električnega ožičenja na krmilno omarico	45			
7.8.11	Priključevanje napajanja za krmilno omarico	45	10	Izročitev uporabniku	81
7.8.12	Priključevanje kabla za povezavo krmilne omarice in zunanje enote	45	10.1	O zaklepanju in odklepanju	81
7.8.13	Priključevanje električnega ožičenja na omarico za opcijsko opremo	45		Možno zaklepanje funkcij	81
7.8.14	Priključevanje napajanja za omarico za opcijsko opremo	45		Preverjanje, ali je zaklepanje aktivno	81
7.8.15	Priključevanje kabla za povezavo omarice za opcijsko opremo in krmilne omarice	46		Aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja funkcij	81
7.8.16	Priključevanje električnih števec	46		Aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja gumbov	81
7.8.17	Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije	46			
7.8.18	Priključevanje izhoda za alarm	46	11	Vzdrževanje in servisiranje	81
7.8.19	Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora	47	11.1	Pregled: vzdrževanje in servisiranje	81
7.8.20	Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote	47	11.2	Varnostni ukrepi za vzdrževanje	81
7.8.21	Priključevanje električnega ožičenja na rezervni grelnik	47	11.2.1	Odpiranje zunanje enote	81
7.8.22	Priključevanje napajanja za rezervni grelnik	47	11.2.2	Odpiranje krmilne omarice	81
7.8.23	Priključevanje kompleta rezervnega grelnika na krmilno omarico	49	11.2.3	Odpiranje omarice za opcijsko opremo	81
7.9	Zaključevanje montaže zunanje enote	49	11.2.4	Odpiranje rezervnega grelnika	81
7.9.1	Zapiranje zunanje enote	49	11.3	Seznam preverjanj za letno vzdrževanje zunanje enote	81
7.10	Zaključitev montaže krmilne omarice	49			
7.10.1	Zapiranje krmilne omarice	49	12	Odpravljanje težav	82
7.11	Zaključitev montaže omarice za opcijsko opremo	49	12.1	Pregled: Odpravljanje težav	82
7.11.1	Zapiranje omarice za opcijsko opremo	49	12.2	Varnostni ukrepi pri odpravljanju težav	82
7.12	Zaključitev montaže rezervnega grelnika	49	12.3	Reševanje težav na podlagi simptomov	83
7.12.1	Zapiranje rezervnega grelnika	49	12.3.1	Simptom: Enota NE ogreva oziroma ne hladi po pričakovanjih	83
8	Konfiguracija	49	12.3.2	Simptom: Kompresor se NE zažene (ogrevanje prostora ali ogrevanje vode za gospodinjstvo)	83
8.1	Pregled: konfiguracija	49	12.3.3	Simptom: Črpalka ropota (kavitacija)	83
8.1.1	Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico ..	50	12.3.4	Simptom: Odpre se ventil za sproščanje tlaka	84
8.1.2	Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov	50	12.3.5	Simptom: Ventil za sproščanje vodnega tlaka pušča ..	84
8.1.3	Kopiranje nastavitev sistema iz prvega v drugi daljinski upravljalnik	51	12.3.6	Simptom: Prostor se NE ogreje v zadostni meri pri nizkih zunanjih temperaturah	84
8.1.4	Kopiranje jezikovnega nabora iz prvega v drugi daljinski upravljalnik	51	12.3.7	Simptom: Tlak na točilnem mestu je nenavadno visok	84
8.1.5	Hitri čarovnik: po prvem vklopu določite postavitev sistema	51	12.3.8	Simptom: Okrasne plošče odstopajo zaradi nabreklosti rezervoarja	84
8.2	Osnovna konfiguracija	52	12.3.9	Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoarja se NE izvede pravilno (napaka AH)	85
8.2.1	Hitri čarovnik: Jezik/čas in datum	52	12.3.10	Simptom: Merjenje energije (proizvedene toplote) NE deluje pravilno	85
8.2.2	Hitri čarovnik: Standardno	52	12.4	Reševanje težav na podlagi kod napak	85
8.2.3	Hitri čarovnik: Možnosti	54	12.4.1	Kode napake: pregled	85
8.2.4	Hitri čarovnik: Zmogljivosti (merjenje energije)	56			
8.2.5	Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora	57	13	Odstranjevanje	88
8.2.6	Nadzor tople vode za gospodinjstvo	61	13.1	Pregled: odstranjevanje	88
8.2.7	Številka za stik/podpora	61	13.2	Izčrpavanje	88
			13.3	Zagon in zaustavitev prisilnega hlajenja	88
			14	Tehnični podatki	89
			14.1	Pregled: Tehnični podatki	89
			14.2	Mere in prostor za vzdrževanje	89
			14.2.1	Mere in prostor za vzdrževanje: zunanja enota	89
			14.2.2	Mere in prostor za vzdrževanje: opcijska oprema	90
			14.3	Težišče	92
			14.3.1	Težišče: zunanja enota	92
			14.3.2	Težišče: opcijska oprema	93

1 Splošni varnostni ukrepi

14.4	Sestavni deli	94
14.4.1	Sestavni deli: zunanja enota	94
14.4.2	Sestavni deli: stikalna omarica (zunanja enota)	95
14.4.3	Sestavni deli: opcijska oprema	96
14.4.4	Sestavni deli: stikalna omarica (opcijska oprema)	98
14.5	Shema napeljave cevi	99
14.5.1	Shema napeljave cevi: zunanja enota	99
14.6	Vežalna shema	100
14.6.1	Vežalna shema: zunanja enota	100
14.7	Tehnične specifikacije	108
14.7.1	Tehnične specifikacije: zunanja enota	108
14.7.2	Tehnični podatki: opcijska oprema	111
14.8	Območje delovanja	112
14.8.1	Območje delovanja: ogrevanje in hlajenje	112
14.8.2	Območje delovanja: topla voda za gospodinjstvo	113
14.9	Krivulja ESP	114
14.9.1	Krivulja ESP: Zunanja enota	114

15 Slovar 115

16 Tabela z nastavitvami sistema 116

1 Splošni varnostni ukrepi

1.1 O dokumentaciji

- Izvorna dokumentacija je pisana v angleščini. Dokumentacija v drugih jezikih je prevod.
- Varnostni ukrepi, opisani v tem dokumentu, obravnavajo zelo pomembne teme; skrbno se jih držite.
- Namestitve sistema in vse dejavnosti, opisane v priročniku za montažo in v vodiču za inštalaterja mora izvesti kvalificiran inštalater.

1.1.1 Pomen opozoril in simbolov

	NEVARNOST Označuje situacijo, ki vodi v smrt in hude telesne poškodbe.
	NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt zaradi električnega udara.
	NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN Označuje situacijo, ki lahko povzroči opekline ali ozeblino zaradi izredno visokih ali izredno nizkih temperatur.
	OPOZORILO Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt in hude telesne poškodbe.
	POZOR Označuje situacijo, ki lahko povzroči manjše ali srednje nevarne telesne poškodbe.
	OPOMBA Označuje situacijo, ki lahko povzroči poškodbe opreme ali lastnine.
	INFORMACIJE Označuje uporabne nasvete ali dodatne informacije.

1.2 Za monterja

1.2.1 Splošno

Če niste prepričani, kako montirati ali upravljati enoto, se obrnite na svojega prodajalca.

**OPOMBA**

Nestrokovna montaža ali priklop naprave in opreme lahko povzroči električni udar, kratek stik, uhajanje tekočin ali požar ali drugače poškoduje napravo ali opremo. Uporabljajte samo dodatke, opcijsko opremo in nadomestne dele, ki jih izdelava ali odobri Daikin.

**OPOZORILO**

Montaža, preizkus in uporabljeni materiali morajo biti (razen z navodili, opisanimi v dokumentaciji Daikin) skladni tudi z veljavno zakonodajo.

**POZOR**

Pri nameščanju, vzdrževanju ali servisiranju sistema uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, varnostna očala ...).

**OPOZORILO**

Raztrgajte in odvrzite plastične vreče, da se z njimi nihče ne bi mogel igrati, zlasti ne otroci. Možna nevarnost: zadušitev.

**NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN**

- NE dotikajte se cevi za hladivo, cevi za vodo in notranjih delov med delovanjem ali neposredno po delovanju. Lahko so prevroči ali premrzli. Počakajte, da se njihova temperatura normalizira. Če se jih morate dotikati, si nadenite zaščitne rokavice.
- Z golo kožo se NE dotikajte ponesreči razlitega hladiva.

**OPOZORILO**

Z zagotavljanjem primernih ukrepov preprečite, da bi enota postala zavetišče za majhne živali. Majhne živali, ki se dotaknejo električnih delov, lahko povzročijo okvare, dim ali požar.

**POZOR**

NE dotikajte se dovoda zraka ali aluminijastih reber na enoti.

**OPOMBA**

- Na vrh enote NE postavljajte predmetov ali opreme.
- NE sedite na napravi, ne plezajte nanjo in ne stojte na njej.

**OPOMBA**

Dela na zunanji enoti je najbolje opraviti v suhem vremenu, da bi se izognili vdoru vode.

V skladu z zadevno zakonodajo bo treba morda skupaj z izdelkom priskrbeti dnevnik, v katerem se beležijo najmanj: podatki o vzdrževanju, popravila, rezultati testov, obdobja pripravljenosti ...

Najmanj naslednje informacije morajo biti zagotovljene na dostopnem mestu izdelka:

- Navodila za izklop sistema v nujnem primeru
- Naziv in naslov gasilske službe, policije in bolnišnice
- Ime, naslov ter dnevna in nočna telefonska številka za servis

Potrebne smernice za tak dnevnik za Evropo podaja standard EN378.

1.2.2 Mesto namestitve

- Zagotovite dovolj prostora okoli enote za servisiranje in kroženje zraka.
- Prepričajte se, da bo mesto namestitve preneslo težo enote in tresljaje.
- Prepričajte se, da je območje dobro prezračevano.
- Pazite, da bo enota izravnana.

Enote NE nameščajte na naslednja mesta:

- V potencialno eksplozivnem okolju.
- Na mestih, kjer so stroji, ki oddajajo elektromagnetne valove. Elektromagnetni valovi lahko motijo krmilni sistem in lahko povzročijo okvare na opremi.
- Na mestih, kjer obstaja nevarnost požara zaradi uhajanja vnetljivih plinov (primer: razredčilo ali bencin), ogljikovih vlaken ali vnetljivega prahu.
- Na mestih, kjer nastajajo korozivni plini (primer: kisli žvepleni plin). Zaradi korozije bakrenih cevi ali zvarov bi lahko začelo puščati hladivo.

1.2.3 Hladivo

Če se uporablja. Za več informacij glejte priročnik za montažo ali referenčni vodnik za monterja za vašo uporabo.



OPOMBA

Napeljava cevi mora biti skladna z veljavno zakonodajo. Zadevni standard za Evropo je EN378.



OPOMBA

Poskrbite, da zunanje cevi in priključki ne bodo izpostavljeni mehanski napetosti.



OPOZORILO

Med testiranjem v izdelku NIKOLI ne smete vzpostaviti tlaka, višjega od maksimalnega dovoljenega tlaka (ki je naveden na nazivni ploščici enote).



OPOZORILO

Izvedite varnostne ukrepe, če pride do puščanja hladiva. Če hladilni plin uhaja, nemudoma prezračite prostor. Možne nevarnosti:

- Previsoka koncentracija hladiva v zaprtem prostoru lahko povzroči pomanjkanje kisika.
- Če pride hladilni plin v stik z ognjem, se lahko tvorijo strupeni plini.



OPOZORILO

Hladivo vedno zberite. NE izpuščajte ga neposredno v okolje. Uporabite vakuumsko črpalko, da izpraznite napeljavo.



OPOMBA

Ko so vse cevi priključene, se prepričajte, da plin ne uhaja. S pomočjo dušika preverite, ali plin uhaja.



OPOMBA

- Da preprečite okvaro kompresorja, NE točite večje količine hladiva od predpisane.
- Kadar je treba sistem hladiva odpreti, morate s hladivom ravnati v skladu z zadevno zakonodajo.



OPOZORILO

Pazite, da v sistemu ni kisika. Hladivo lahko natočite šele, ko opravite preizkus tesnjenja in vakuumsko praznjenje.

- Če je potrebno vnovično polnjenje, glejte nazivno ploščico enote. Na njej sta označeni vrsta hladiva in potrebna količina.
- Enota je tovarniško napolnjena s hladivom. Odvisno od velikosti in dolžine cevi je treba v nekaterih sistemih dotočiti hladivo.
- Da bi zagotovili upornost tlaka in preprečili vdor drugih snovi v sistem, uporabljajte samo orodje, zasnovano posebej za vrsto hladiva, uporabljeno v sistemu.
- Hladivo točite upoštevaje naslednje:

Če	Potem
Je prisotna sifonska cev (tj., na jeklenki je oznaka "Liquid filling siphon attached" (pritrjena sifonska cev za tekoče hladivo))	Pri polnjenju mora biti jeklenka postavljena pokonci. 
Sifonska cev NI prisotna	Pri polnjenju mora biti jeklenka obrnjena na glavo. 

- Počasi odprite vsebnike hladiva.
- Hladivo točite v tekočem stanju. Dodajanje hladiva v plinskem stanju lahko onemogoči normalno delovanje.



POZOR

Po zaključenem postopku točenja hladiva ali med premorom takoj zaprite ventil rezervoarja za hladivo. Če ventila ne zaprete takoj, lahko preostali tlak povzroči točenje dodatnega hladiva. **Možna posledica:** Neustrezna količina hladiva.

1.2.4 Slanica

Če se uporablja. Za več informacij glejte priročnik za montažo ali referenčni vodnik za monterja za vašo uporabo.



OPOZORILO

Izbira slanice MORA biti skladna z veljavno zakonodajo.



OPOZORILO

Izvedite varnostne ukrepe, če pride do puščanja slanice. Če slanica izteka, takoj prezračite območje in se obrnite na lokalnega prodajalca.



OPOZORILO

Temperatura okolja v notranjosti enote je lahko bistveno višja od temperature v prostoru, npr. 70°C. V primeru iztekanja slanice lahko vroči deli enote povzročijo nevarno situacijo.



OPOZORILO

Uporaba in namestitvev sistema MORATA biti skladni z varnostnimi in okoljskimi previdnostnimi ukrepi, ki jih določa veljavna zakonodaja.

1.2.5 Voda

Če se uporablja. Za več informacij glejte priročnik za montažo ali referenčni vodnik za monterja za vašo uporabo.

2 O dokumentaciji



OPOMBA

Kakovost vode mora ustrezati Direktivi EU 98/83 ES.

1.2.6 Električna dela



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

- Izklopite napajanje, preden odstranujete pokrov stikalne omarice, priklaplajte električno ožičenje ali se dotikate električnih delov.
- Pred servisiranjem odklopite napajanje za več kot 1 minuto in izmerite napetost na priključkih kondenzatorjev glavnega tokokroga ali električnih sestavnih delih. Napetost MORA biti nižja od 50 V DC, preden se lahko dotaknete električnih sestavnih delov. Za mesta priključkov glejte vezalno shemo.
- Električnih sestavnih delov se NE dotikajte z mokrimi rokami.
- Enote NE puščajte brez nadzora, če ste z nje odstranili servisni pokrov.



OPOZORILO

Če NI tovarniško nameščeno, morate v fiksno napeljavo vgraditi glavno stikalo ali drug način izklopa, ki omogoča ločevanje kontaktov na vseh polih in popoln odklop v skladu s pogoji za odvodnike prenapetosti stopnje III.



OPOZORILO

- Uporabljajte LE bakrene vodnike.
- Napeljava kablov sistema mora biti skladna z veljavno zakonodajo.
- Zunanje ožičenje mora biti izvedeno v skladu z vezalno shemo, dobavljeno z izdelkom.
- NIKOLI ne stiskajte šopov kablov in pazite, da ne pridejo v stik s cevmi ali z ostrimi robovi. Prepričajte se, da na priključne sponke ne pritiska nič z zunanje strani.
- Obvezno vgradite ozemljitveni vodnik. Enote NE ozemljujte s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali telefonskega ozemljitvenega kabla. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni udar.
- Obvezno uporabite ločeno napajalno vezje. NIKOLI ne uporabite napajalnega vezja, v katerega so priključene druge naprave.
- Obvezno namestite zahtevane varovalke ali odklopnike.
- Obvezno namestite zemljostično zaščito. Če tega ne storite, lahko pride do električnega udara ali požara.
- Ko nameščate zemljostično zaščito, pazite, da je združljiva z inverterjem (odporna na visokofrekvenčne električne šume), da bi se izognili nepotrebnemu odpiranju zaščite.

Napajalne kable napeljite najmanj 1 meter stran od televizije in radia, da bi preprečili motnje. Odvisno od radijskih valov, tudi 1 meter morda ne bo dovolj.



OPOZORILO

- Ko zaključite napeljavo električnih kablov, se prepričajte, da so vsi električni sestavni deli in vse priključne sponke v omarici z električnimi sestavnimi deli varno pritrjeni.
- Obvezno zaprite vse pokrove, preden zaženete enoto.



OPOMBA

Velja samo, če je napajanje trifazno in je način zagona kompresorja VKLOP/IZKLOP.

Če obstaja možnost, da bi do obrnjene faze prišlo po trenutnem izpadu in se napajanje vklaplja in izklaplja med delovanjem izdelka, priključite vezje za zaščito pred obrnjeno fazo lokalno. Delovanje izdelka z obrnjeno fazo lahko povzroči okvaro kompresorja in drugih delov.

2 O dokumentaciji

2.1 O tem dokumentu

Ciljni prejemniki

Pooblaščen monterji

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 opsijsko opremo:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli omarice za opsijsko opremo)
- Priročnik za montažo rezervnega grelnika:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli rezervnega grelnika)
- Vodnik za monterja:**
 - Priprava za montažo, tehnične specifikacije, dobre prakse, referenčni podatki ...
 - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- Dodatek za opsijsko opremo:**
 - Dodatne informacije za montažo opsijske 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.

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

2.2 Kratek pregled referenčnega vodnika za monterja

Poglavje	Opis
Splošni napotki za varnost	Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo

Poglavje	Opis
O dokumentaciji	Dokumentacija za monterja
O škatli	Razpakiranje enot in odstranjevanje njihove opreme
O enotah in opsijskih dodatkih	- Prepoznavanje enot - Možne kombinacije enot in opsijskih dodatkov
Napotki za uporabo	Različne možnosti namestitve sistema
Priprava	Kaj morate narediti in kaj morate vedeti pred odhodom na kraj montaže
Montaža	Kaj morate narediti in kaj morate vedeti za montažo sistema
Konfiguracija	Kaj morate narediti in kaj morate vedeti za konfiguracijo sistema po montaži
Zagon	Kaj morate narediti in kaj morate vedeti za zagon sistema po konfiguraciji
Izročitev uporabniku	Kaj morate izročiti in kaj razložiti uporabniku
Vzdrževanje in servisiranje	Vzdrževanje in servisiranje enot
Odpravljanje težav	Ukrepi v primeru težav
Odstranjevanje	Odstranitev sistema
Tehnični podatki	Specifikacije sistema
Slovar	Opredelitev pojmov
Tabela z nastavitvami sistema	Tabela, ki jo izpolni monter in jo mora uporabnik hraniti za prihodnjo rabo Opomba: Tabela z nastavitvami monterja je tudi v vodniku za monterja. Monter mora to tabelo izpolniti in jo izročiti uporabniku.

3 O škatli

3.1 Pregled: O škatli

To poglavje opisuje, kaj morate narediti, potem ko vam dostavijo škatle z zunanjo enoto, krmilno omarico in/ali rezervnim grelnikom.

Vsebuje naslednje informacije:

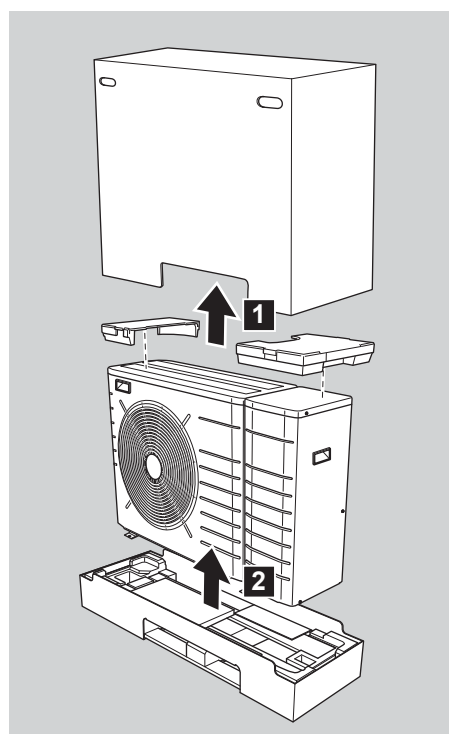
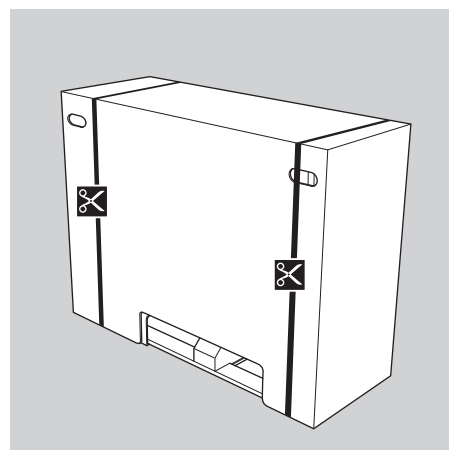
- Razpakiranje enot in ravnanje z njimi
- Odstranjevanje opreme iz enot

Upoštevajte naslednje:

- Ob dobavi je treba enoto pregledati glede poškodb. Morebitne poškodbe morate takoj sporočiti agentu prevoznika.
- Enoto postavite še zapakirano čim bližje mestu montaže, da bi preprečili morebitne poškodbe med premikanjem.

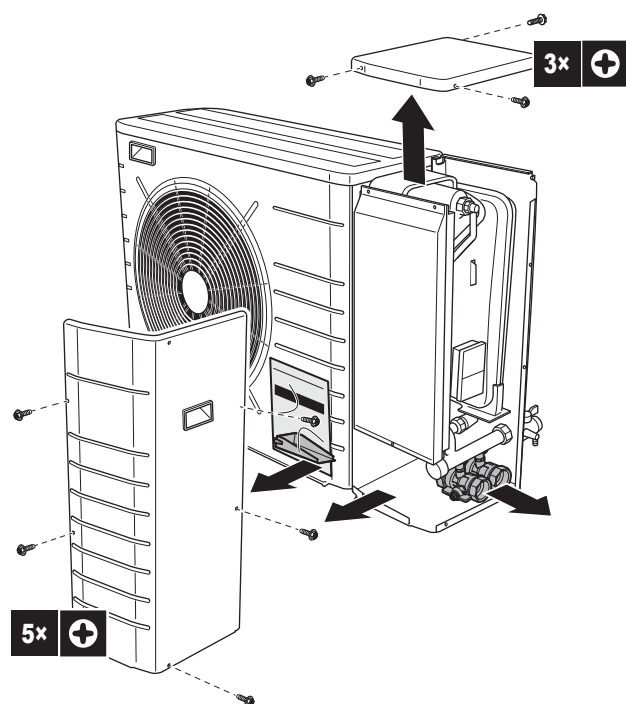
3.2 Zunanja enota

3.2.1 Razpakiranje zunanje enote

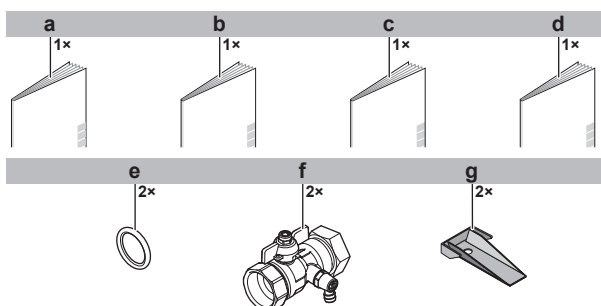


3.2.2 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote

- 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 obroč za zaporni ventil
- f Zaporni ventil
- g Plošča za pritrditev enote

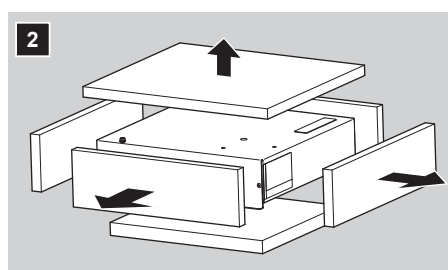
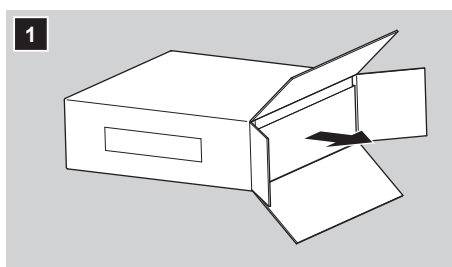
3.3 Krmilna omarica



OPOMBA

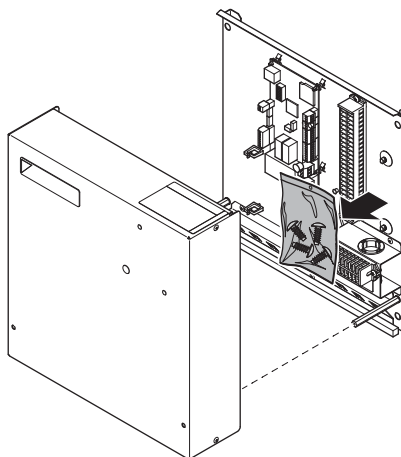
Krmilna omarica EKCB07CAV3 je možnost, ki jo je mogoče uporabiti samo v kombinaciji z zunanjo enoto EDLQ05+07CAV3 ali EBLQ05+07CAV3.

3.3.1 Razpakiranje krmilne omarice

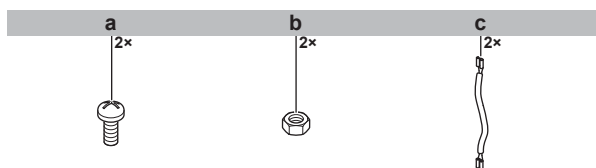


3.3.2 Odstranjevanje dodatkov iz krmilne omarice

1 Odprite krmilno omarico.



2 Odstranite dodatke.



- a Vijaki M4 za uporabniški vmesnik
- b Matice M4 za uporabniški vmesnik
- c Kabli za rele pospeševalnega grelnika za toplo vodo za gospodinjstvo

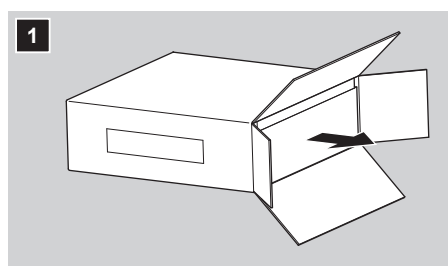
3.4 Omarica za opcijsko opremo

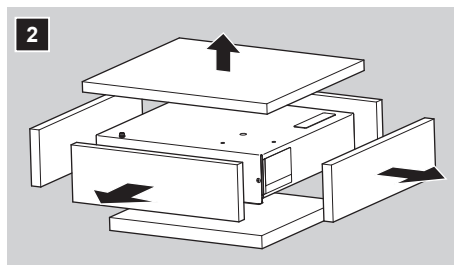


OPOMBA

- Omarica za opcijsko opremo EK2CB07CAV3 je možnost, ki jo je mogoče uporabiti samo v kombinaciji z zunanjo enoto EDLQ05+07CAV3 ali EBLQ05+07CAV3.
- Če želite uporabiti omarico za opcijsko opremo, mora biti v sistem vgrajena opcijska krmilna omarica EKCB07CAV3.

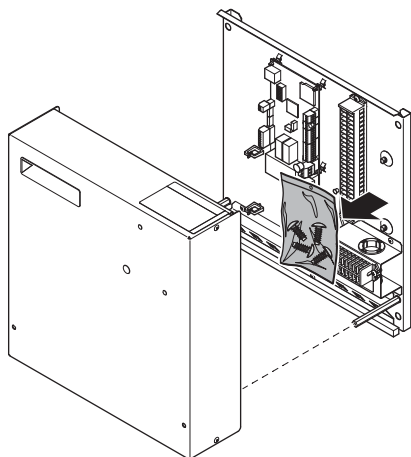
3.4.1 Razpakiranje omarice za opcijsko opremo



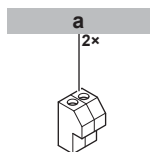


3.4.2 Odstranjevanje dodatkov iz omarice za opsijsko opremo

1 Odprite omarico za opsijsko opremo.



2 Odstranite dodatke.



a Konektorja za kabel za povezavo omarice za opsijsko opremo in krmilne omarice EKCB07CAV3.

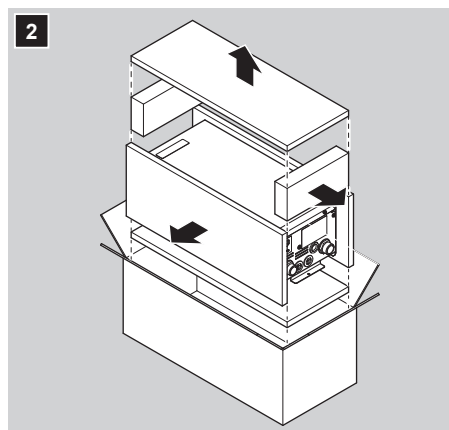
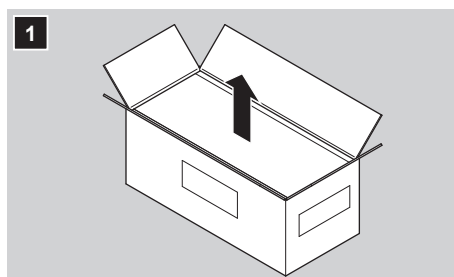
3.5 Rezervni grelnik



OPOMBA

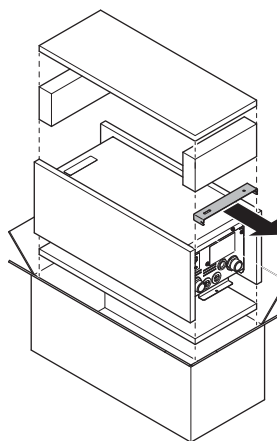
- Rezervni grelnik je možnost, ki jo je mogoče uporabiti samo v kombinaciji z zunanjo enoto EDLQ05+07CAV3 ali EBLQ05+07CAV3.
- Če želite uporabiti rezervni grelnik, mora biti v sistem vgrajena opsijska krmilna omarica EKCB07CAV3.

3.5.1 Razpakiranje rezervnega grelnika



3.5.2 Odstranjevanje dodatkov iz rezervnega grelnika

1 Odstranite stenski nosilec iz škatle.



4 O enotah in opsijskih dodatkih

4.1 Pregled: O enotah in opsijskih dodatkih

To poglavje vsebuje naslednje informacije:

- Prepoznavanje zunanje enote
- Prepoznavanje krmilne omarice
- Prepoznavanje rezervnega grelnika
- Kombiniranje zunanjih enot z možnostmi
- Kombiniranje krmilne omarice z možnostmi
- Možne kombinacije zunanje enote in krmilne omarice

4.2 Oznaka



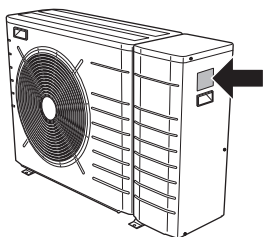
OPOMBA

Če sočasno nameščate ali servisirate več enot, NE smete zamenjati servisnih plošč med različnimi modeli.

4 O enotah in opsijskih dodatkih

4.2.1 Nazivna ploščica: zunanja enota

Mesto



Oznaka modela

Primer: E B/D L Q 05 CA V3

Koda	Razlaga
E	Toplotna črpalka zunanje enote monoblok
B	Reverzibilna enota (ogrevanje+hlajenje)
D	Samo ogrevanje
L	Nizka temperatura vode – območje okoljske temperature: -10~-25°C
Q	Hladivo R410A
05	Razred moči
CA	Serijska modela
V3	Napajanje

4.2.2 Identifikacijska oznaka: krmilna omarica

Mesto



Oznaka modela

Primer: EK CB 07 CA V3

Koda	Opis
EK	Evropski komplet
CB	Krmilna omarica
07	Razred moči
CA	Serijska modela
V3	Napajanje

4.2.3 Identifikacijska oznaka: omarica za opsijsko opremo

Mesto



Oznaka modela

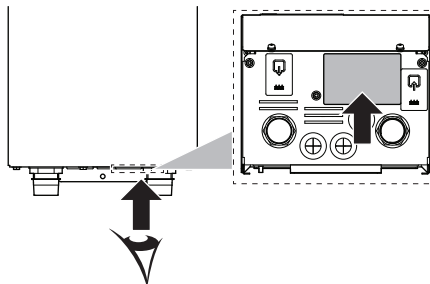
Primer: EK 2 CB 07 CA V3

Koda	Opis
EK	Evropski komplet

Koda	Opis
2	Opcijsko
CB	Krmilna omarica
07	Razred moči
CA	Serijska modela
V3	Napajanje

4.2.4 Identifikacijska oznaka: rezervni grelnik

Mesto



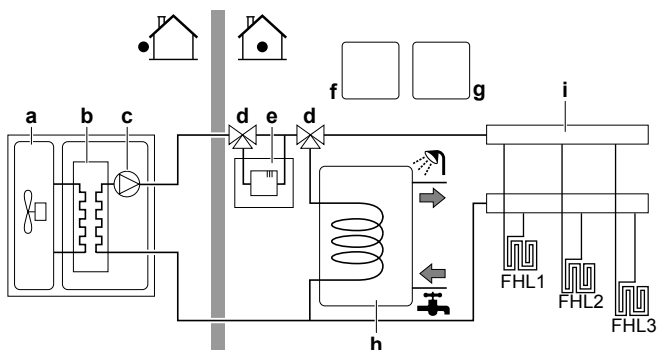
Oznaka modela

Primer: EK M BUH CA 3 V3

Koda	Razlaga
EK	Evropski komplet
M	Zasnovoano za monoblok
BUH	Rezervni grelnik
CA	Serijska modela
3	Moč grelnega kompleta (kW)
V3	Napajanje

4.3 Kombiniranje enot in možnosti

4.3.1 Možne kombinacije zunanjih enot in opsijskih dodatkov



- a Zunanja enota (EBLQ05+07CAV3 ali EDLQ05+07CAV3)
- b Del zunanje enote za hladivo
- c Hidravlični del zunanje enote
- d Komplet ventilov EKMBHBP1
- e Komplet rezervnega grelnika (EKMBUHCA3V3 ali EKMBUHCA9W1)
- f Krmilna omarica EKCB07CAV3
- g Omarica za opsijsko opremo EK2CB07CAV3
- h Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
- i Krog za ogrevanje prostora

Možnost	Komponente sistema, potrebne za to možnost			
	Zunanja enota EBLQ05+07CAV3 ali EDLQ05+07CAV3	Krmilna omarica EKCB07CAV3	Omarica za opsijsko opremo EK2CB07CAV3	Komplet ventilov EKMBHBP1
Opsijska oprema				
Uporabniški vmesnik (EKUCBL*) (obvezen)	O			
Poenostavljeni uporabniški vmesnik (EKUCBS)	O			
Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	O	O		
Oddaljeno zunanje tipalo (EKSCA1)	O			
Računalniški konfigurator (EKPCAB)	O			
Sobni termostat (EKRTWA, EKTR1)	O	O		
Oddaljeno tipalo za brežžični termostat (EKRTETS)	O	O		
Konvektor toplotne črpalke (FWXV)	O	O		
Komplet rezervnega grelnika (EKMBUHCA3V3, EKMBUHCA9W1)	O	O		O ^(a)
Oddaljeno notranje tipalo (KRCS01-1)	O	O	O	
Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno				
Upravljanje ogrevanja/ hlajenja prostora (ali zaporni ventil)	O			
Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznepetostni kontakt)	O	O		
Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo	O	O		
Števec električne energije	O	O	O	
Digitalni vhodi za porabo energije	O	O	O	
Izhod alarma	O	O	O	
Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora	O	O	O	
Preklop na zunanji vir toplote	O	O	O	

(a) Samo za EBLQ05+07CAV3.

4.3.2 Možni opsijski dodatki za zunanjo enoto

Uporabniški vmesnik (EKUCBL*)

Uporabniški vmesnik in možni dodatni uporabniški vmesnik sta na voljo kot možnost.

Dodatni uporabniški vmesnik se lahko priključi:

- Da bi zagotovili:
 - upravljanje v bližini krmilne omarice,
 - funkcionalnost sobnega termostata v osrednjem ogrevanem prostoru.

Da bi zagotovili vmesnik, ki omogoča uporabo drugih jezikov.

Na voljo so naslednji uporabniški vmesniki:

- EKUCBL1 vsebuje naslednje jezike: nemščina, francoščina, nizozemščina, italijanščina.

- EKUCBL2 vsebuje naslednje jezike: angleščina, švedščina, norveščina, finščina.
- EKUCBL3 vsebuje naslednje jezike: angleščina, španščina, grščina, portugalsščina.
- EKUCBL4 vsebuje naslednje jezike: angleščina, turščina, poljščina, romunščina.
- EKUCBL5 vsebuje naslednje jezike: nemščina, češčina, slovenščina, slovaščina.
- EKUCBL6 vsebuje naslednje jezike: angleščina, hrvaščina, madžarščina, estonsščina.
- EKUCBL7 vsebuje naslednje jezike: angleščina, nemščina, ruščina, danščina.

Jezike je na uporabniški vmesnik mogoče naložiti s pomočjo računalniške programske opreme ali kopirati z enega uporabniškega vmesnika na drugi.

4 O enotah in opcijskih dodatkih

Za navodila za montažo glejte ["7.8.7 Priključevanje uporabniškega vmesnika" na strani 42](#).



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.

Poenostavljeni uporabniški vmesnik (EKRUCBS)

- Poenostavljeni uporabniški vmesnik se lahko uporablja samo skupaj z glavnim uporabniškim vmesnikom.
- Poenostavljeni uporabniški vmesnik deluje kot sobni termostat in ga je treba namestiti v prostoru, katerega bo nadzoroval.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo in priročnik za uporabo poenostavljenega uporabniškega vmesnika.

Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

Za pripravo tople vode za gospodinjstvo je na zunanjo enoto mogoče priključiti dodaten rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.

Na voljo sta 2 vrsti rezervoarjev za toplo vodo za gospodinjstvo:

- Rezervoar iz nerjavnega jekla (EKHWS in EKHWSU (samo za Združeno kraljestvo))
Na voljo so 3 velikosti: 150, 200 in 300 litrov.
- Emajliran rezervoar (EKHWE in EKHWE (stenska izvedba))
Na voljo so 3 velikosti EKHWE: 150, 200 in 300 litrov.
EKHWE je na voljo v 1 velikosti: 150 litrov.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo in dodatek za opcijsko opremo.



INFORMACIJE

- Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je mogoče priključiti samo, če je v sistem vgrajena krmilna omarica EKCB07CAV3.
- Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo se priključi na hidravlični del zunanje enote, kabli pa se priključijo na krmilno omarico EKCB07CAV3.

Oddaljeno zunanje tipalo (EKRSKA1)

Za merjenje zunanje temperature se privzeto uporablja tipalo v notranji enoti.

Opcijsko je mogoče namestiti oddaljeno zunanje tipalo za merjenje zunanje temperature na drugem mestu (npr. stran od neposrednih sončnih žarkov), da bi izboljšali obnašanje sistema.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo oddaljenega zunanje tipala in dodatek za opcijsko opremo.



INFORMACIJE

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

Konvektor toplotne črpalke (FWXV)

Za ogrevanje/hlajenje prostora je mogoče uporabiti konvektorje toplotne črpalke (FWXV).

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke in dodatek za opcijsko opremo.

4.3.3 Možni opcijski dodatki za krmilno omarico

Uporabniški vmesnik (EKRUCBL*)

Uporabniški vmesnik in možni dodatni uporabniški vmesnik sta na voljo kot možnost.

Dodatni uporabniški vmesnik se lahko priključi:

- Da bi zagotovili:
 - upravljanje v bližini krmilne omarice,
 - funkcionalnost sobnega termostata v osrednjem ogrevanem prostoru.

Da bi zagotovili vmesnik, ki omogoča uporabo drugih jezikov.

Na voljo so naslednji uporabniški vmesniki:

- EKRUCBL1 vsebuje naslednje jezike: nemščina, francoščina, nizozemščina, italijanščina.
- EKRUCBL2 vsebuje naslednje jezike: angleščina, švedščina, norveščina, finščina.
- EKRUCBL3 vsebuje naslednje jezike: angleščina, španščina, grščina, portugalsščina.
- EKRUCBL4 vsebuje naslednje jezike: angleščina, turščina, poljščina, romunščina.
- EKRUCBL5 vsebuje naslednje jezike: nemščina, češčina, slovaščina, slovaščina.
- EKRUCBL6 vsebuje naslednje jezike: angleščina, hrvaščina, madžarščina, estonščina.
- EKRUCBL7 vsebuje naslednje jezike: angleščina, nemščina, ruščina, danščina.

Jezike je na uporabniški vmesnik mogoče naložiti s pomočjo računalniške programske opreme ali kopirati z enega uporabniškega vmesnika na drugi.

Za navodila za montažo glejte ["7.8.7 Priključevanje uporabniškega vmesnika" na strani 42](#).



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.

Poenostavljeni uporabniški vmesnik (EKRUCBS)

- Poenostavljeni uporabniški vmesnik se lahko uporablja samo skupaj z glavnim uporabniškim vmesnikom.
- Poenostavljeni uporabniški vmesnik deluje kot sobni termostat in ga je treba namestiti v prostoru, katerega bo nadzoroval.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo in priročnik za uporabo poenostavljenega uporabniškega vmesnika.

Sobni termostat (EKRTWA, EKTR1)

Na krmilno omarico EKCB07CAV3 lahko priključite opcijski sobni termostat. Termostat je nato mogoče priključiti na (EKRTWA) ali brezžični (EKTR1).

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo sobnega termostata in dodatek za opcijsko opremo.

Oddaljeno tipalo za brezžični termostat (EKRTETS)

Brezžično tipalo notranje temperature (EKRTETS) lahko uporabljate samo v kombinaciji z brezžičnim termostatom (EKTR1).

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo sobnega termostata in dodatek za opcijsko opremo.

Računalniški konfigurator (EKPCAB)

Računalniški kabel omogoča povezavo med stikalno omarico zunanje enote (ali krmilne omarice EKCB07CAV3) in računalnikom. S tem ponuja možnost nalaganja različnih jezikovnih datotek v uporabniški vmesnik in parametrov v zunanjo enoto. Glede razpoložljivih jezikovnih datotek stopite v stik s svojim lokalnim prodajalcem.

Programska oprema in zadevna navodila za uporabo so na voljo na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo računalniškega kabla, poglavje "8 Konfiguracija" na strani 49, in dodatek za opsijsko opremo.

4.3.4 Možni opsijski dodatki za omarico za opsijsko opremo

Oddaljeno notranje tipalo (KRCS01-1)

Kot tipalo temperature prostora uporablja notranje tipalo uporabniškega vmesnika.

Opcijsko je mogoče namestiti oddaljeno notranje tipalo za merjenje temperature prostora na drugem mestu.

Oddaljeno notranje tipalo se priključi na omarico za opsijsko opremo EK2CB07CAV3. Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo oddaljenega notranjega tipala in dodatek za opsijsko opremo.



INFORMACIJE

- Oddaljeno notranje tipalo se lahko uporablja samo, če je uporabniški vmesnik konfiguriran za funkcije sobnega termostata.
- Priključite lahko samo bodisi oddaljeno notranje tipalo bodisi oddaljeno zunanje tipalo.

4.3.5 Možne kombinacije zunanje enote in rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

Zunanja enota	Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo			
	EKHWS	EKHWSU	EKHWE	EKHWE
EBLQ05CAV3	O	O	O	O
EBLQ07CAV3	O	O	O	O
EDLQ05CAV3	O	O	O	O
EDLQ07CAV3	O	O	O	O



INFORMACIJE

- Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je mogoče priključiti samo, če je v sistem vgrajena krmilna omarica EKCB07CAV3.
- Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo se priključi na hidravlični del zunanje enote, kabl pa se priključi na krmilno omarico EKCB07CAV3.

5 Napotki za uporabo

5.1 Pregled: napotki za uporabo

Napotki za uporabo ponujajo pregled možnosti sistema toplotne črpalke Daikin.



OPOMBA

- Ilustracije v napotkih za uporabo so podane zgolj kot primeri, in jih NE smete uporabljati namesto podrobnih hidravličnih shem. Natančne hidravlične mere in uravnoveženje NISO prikazani, zanje mora poskrbeti monter.
- Za več informacij o nastavitvah za optimiziranje delovanja toplotne črpalke glejte poglavje "8 Konfiguracija" na strani 49.

To poglavje vsebuje napotke za uporabo za:

- Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora
- Nastavitev pomožnega vira toplote za ogrevanje prostora
- Nastavitev rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo
- Nastavitev merjenja energije
- Nastavitev porabe energije
- Nastavitev zunanje tipala temperature

5.2 Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora

Sistem toplotne črpalke dovaja izhodno vodo v grelna telesa v enem ali več prostorih.

Sistem ponuja veliko prilagodljivih možnosti nadzora temperature v posameznem prostoru, zato morate najprej odgovoriti na naslednja vprašanja:

- Koliko prostorov ogreva (ali hladi) sistem toplotne črpalke Daikin?
- Katere vrste oddajnikov toplote se uporabljajo v posameznem prostoru in za kakšno temperaturo izhodne vode so zasnovani?

Ko so zahteve po ogrevanju/hlajenju prostora opredeljene, Daikin priporoča, da sledite naslednjim napotkom za nastavitev.



OPOMBA

Če se uporablja zunanji sobni termostat, zunanji sobni termostat nadzoruje zaščito pred zmrzovanjem. Vendar pa je zaščita prostora pred zmrzovanjem mogoča samo, če je nadzor temperature izhodne vode vklopljen na uporabniškem vmesniku enote.



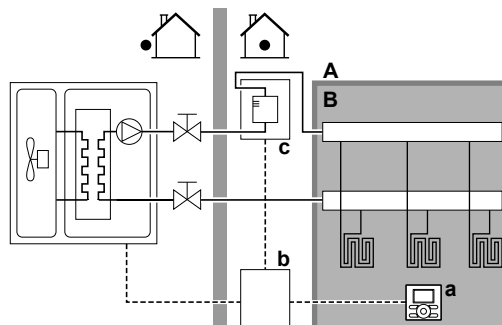
INFORMACIJE

Če se uporablja zunanji sobni termostat in je treba zaščito pred zmrzovanjem zagotoviti v vseh pogojih, morate za samodejno zasilno delovanje [A.5.1.2] nastaviti vrednost 1.

5.2.1 Posamezni prostor

Talno ogrevanje ali radiatorji – žični sobni termostat

Nastavitev



- A Glavno območje temperature izhodne vode
- B En prostor
- a Uporabniški vmesnik se uporablja kot sobni termostat
- b Krmilna omarica
- c Rezervni grelnik (možnost)

- Talno ogrevanje ali radiatorji se priključijo neposredno na zunanjo enoto – ali na rezervni grelnik, če se uporablja.

5 Napotki za uporabo

- Za nadzor temperature prostora se uporablja uporabniški vmesnik, ki je priključen na krmilno omarico EKCB07CAV3. Možne namestitve:
 - Krmilna omarica EKCB07CAV3 je montirana v prostoru in uporabniški vmesnik se uporablja kot sobni termostat.
 - Krmilna omarica EKCB07CAV3 je montirana v notranjih prostorih v bližini zunanje enote + uporabniškega vmesnika, ki je montiran v prostoru in se uporablja kot sobni termostat.

Konfiguracija

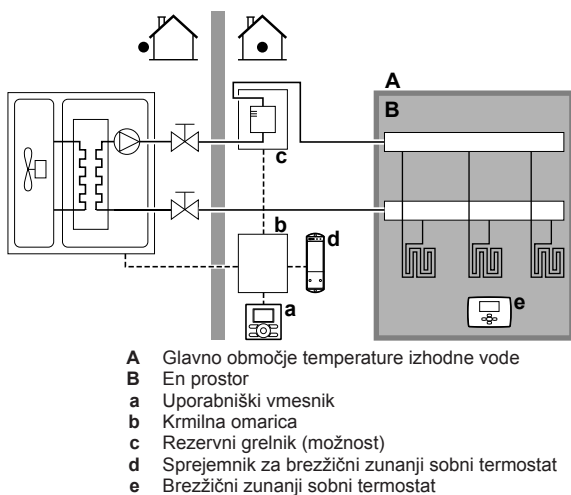
Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote:	2 (Nadzor sob.t.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku.
• #: [A.2.1.7]	
• Koda: [C-07]	
Število območij temperature vode:	0 (1 obm. T izh.v.): Glavno
• #: [A.2.1.8]	
• Koda: [7-02]	

Ugodnosti

- **Stroškovna učinkovitost.** NE potrebujete dodatnega zunanje sobnega termostata.
- **Največ udobja in učinkovitosti.** Pametne funkcije sobnega termostata lahko zmanjšajo ali povečajo želeno temperaturo izhodne vode glede na dejansko temperaturo prostora (modulacija). Rezultat:
 - Stabilna temperatura prostora, skladna z želeno temperaturo (več udobja)
 - Manj ciklov vklopa/izklopa (tišje delovanje, več udobja in večja učinkovitost)
 - Najnižja možna temperatura izhodne vode (večja učinkovitost)
- **Preprostost.** Želeno temperaturo prostora lahko preprosto nastavite preko uporabniškega vmesnika:
 - Za dnevne potrebe lahko uporabljate prednastavljene vrednosti in urnike.
 - Za izjeme od vsakdanjih potreb lahko začasno razveljavite prednastavljene vrednosti in urnike in uporabite način počitnic ...

Talno ogrevanje ali radiatorji – brezžični sobni termostat

Nastavitev



- Talno ogrevanje ali radiatorji se priključijo neposredno na zunanjo enoto – ali na rezervni grelnik, če se uporablja.

- Temperatura prostora se nadzoruje z brezžičnim zunanjim sobnim termostatom (opcijna oprema EKTR1).

Konfiguracija

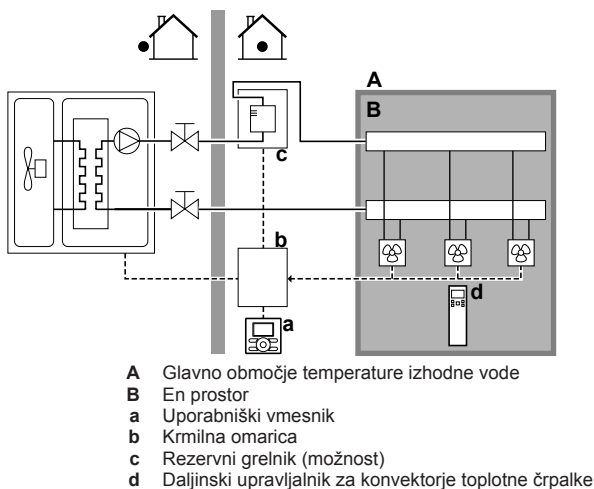
Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote:	1 (Nadzor Z sob.t.): Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata.
• #: [A.2.1.7]	
• Koda: [C-07]	
Število območij temperature vode:	0 (1 obm. T izh.v.): Glavno
• #: [A.2.1.8]	
• Koda: [7-02]	
Zunanji sobni termostat za glavno območje:	1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP.
• #: [A.2.2.E.5]	
• Koda: [C-05]	

Ugodnosti

- **Brezžično delovanje.** Zunanji sobni termostat Daikin je na voljo v brezžični različici.
- **Učinkovitost.** Čeprav zunanji sobni termostat pošilja samo signale za vklop/izklop, je zasnovan posebej za sistem toplotne črpalke.
- **Udobje.** Pri talnem ogrevanju brezžični sobni termostat z merjenjem vlažnosti v prostoru preprečuje nastajanje kondenzata na tleh med hlajenjem.

Konvektorji toplotne črpalke

Nastavitev



- Talno ogrevanje ali radiatorji se priključijo neposredno na zunanjo enoto – ali na rezervni grelnik, če se uporablja.
- Želena temperatura prostora se nastavi preko daljinskega upravljalnika konvektorjev toplotne črpalke.
- Signal zahteve po ogrevanju/hlajenju prostora se pošlje na digitalni vhod krmilne omarice EKCB07CAV3 (X2M/1 in X2M/2).

Način funkcije prostora se pošlje na konvektorje toplotne črpalke z digitalnega izhoda na krmilni omarici EKCB07CAV3 (X8M/6 in X8M/7).



INFORMACIJE

Če uporabljate več konvektorjev toplotne črpalke, pazite, da bo vsak prejel infrardeči signal z daljinskega upravljalnika konvektorjev toplotne črpalke.

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: ▪ #: [A.2.1.7] ▪ Koda: [C-07]	1 (Nadzor Z sob.t.): Delovanje enote se določa preko zunanje termostata.
Število območij temperature vode: ▪ #: [A.2.1.8] ▪ Koda: [7-02]	0 (1 obm. T izh.v.): Glavno
Zunanji sobni termostat za glavno območje: ▪ #: [A.2.2.E.5] ▪ Koda: [C-05]	1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP.

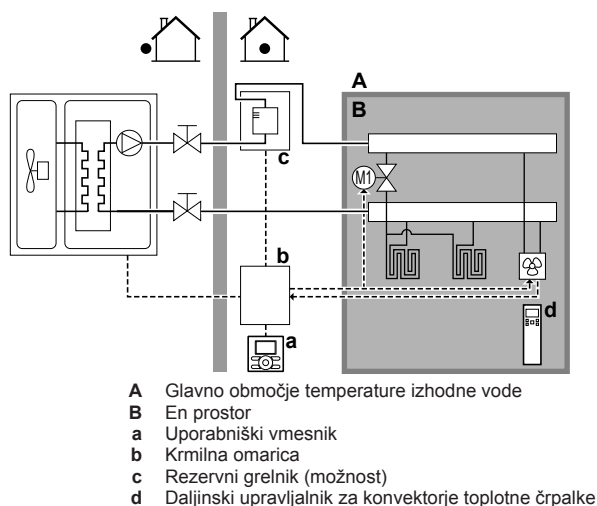
Ugodnosti

- **Hlajenje** . Konvektor toplotne črpalke ponuja poleg zmogljivosti ogrevanja tudi odlično zmogljivost hlajenja.
- **Učinkovitost**. Energijska učinkovitost je zaradi medsebojne povezanosti optimalna.
- **Eleganca**.

Kombinacija: talno ogrevanje + konvektorji toplotne črpalke

- Ogrevanje prostora zagotavljajo:
 - Talno ogrevanje
 - Konvektorji toplotne črpalke
- Hlajenje prostora zagotavljajo samo konvektorji toplotne črpalke. Zaporni ventil izklopi talno ogrevanje.

Nastavitev



- Konvektorji toplotne črpalke se priključijo neposredno na zunanjo enoto – ali na rezervni grelnik, če se uporablja.
- Zaporni ventil (lokalna dobava) se namesti pred talnim ogrevanjem, da se prepreči nastajanje kondenzata na tleh med hlajenjem.
- Želena temperatura prostora se nastavi preko daljinskega upravljalnika konvektorjev toplotne črpalke.
- Signal zahteve po ogrevanju/hlajenju prostora se pošlje na digitalni vhod krmilne omarice EKCB07CAV3 (X2M/1 in X2M/2)

- Način funkcije prostora se pošlje z digitalnega izhoda (X8M/6 in X8M/7) na krmilni omarici EKCB07CAV3 na naslednje naprave:
 - Konvektorji toplotne črpalke
 - Zaporni ventil

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: ▪ #: [A.2.1.7] ▪ Koda: [C-07]	1 (Nadzor Z sob.t.): Delovanje enote se določa preko zunanje termostata.
Število območij temperature vode: ▪ #: [A.2.1.8] ▪ Koda: [7-02]	0 (1 obm. T izh.v.): Glavno
Zunanji sobni termostat za glavno območje: ▪ #: [A.2.2.E.5] ▪ Koda: [C-05]	1 (VKL/IZKL termo): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP.

Ugodnosti

- **Hlajenje** . Konvektorji toplotne črpalke ponujajo poleg zmogljivosti ogrevanja tudi odlično zmogljivost hlajenja.
- **Učinkovitost**. Talno ogrevanje je najzmogljivejše z enoto Altherma LT.
- **Udobje** . Kombinacija dveh vrst oddajnikov toplote zagotavlja:
 - Odlično udobje pri ogrevanju s talnim ogrevanjem
 - Odlično udobje pri hlajenju s konvektorji toplotne črpalke

5.2.2 Več prostorov – eno območje temperature izhodne vode

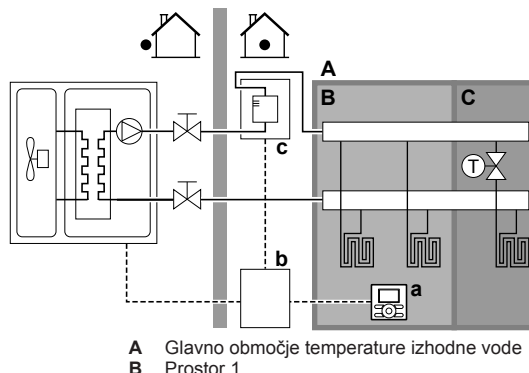
Če je potrebno samo eno območje temperature izhodne vode, ker je zasnova temperature izhodne vode vseh grelnih teles enaka, NE potrebujete postaje z mešalnim ventilom (stroškovna učinkovitost).

Primer: Če se sistem toplotne črpalke uporablja za ogrevanje enega nadstropja, v katerem so vsi prostori opremljeni z enakimi oddajniki toplote.

Talno ogrevanje ali radiatorji – termostatski ventili

Če prostore ogrevate s talnim ogrevanjem ali radiatorji, je povsem običajno, da temperaturo osrednjega prostora nadzorujete s termostatom (to je lahko uporabniški vmesnik, priključen na krmilno omarico EKCB07CAV3, ali zunanji sobni termostat), medtem ko se za nadzor drugih prostorov uporabijo termostatski ventili (lokalna dobava), ki se odpirajo oziroma zapirajo glede na temperaturo prostora.

Nastavitev



5 Napotki za uporabo

- c Prostor 2
- a Uporabniški vmesnik
- b Krmilna omarica
- c Rezervni grelnik (možnost)

- Talno ogrevanje osrednjega prostora se priključi neposredno na zunanjo enoto – ali na rezervni grelnik, če se uporablja.
- Temperatura prostora osrednjega prostora se upravlja preko daljinskega upravljalnika, ki se uporablja kot termostat.
- Termostatski ventili se namestijo pred talnim ogrevanjem v vseh drugih prostorih.



INFORMACIJE

Upoštevajte situacije, kjer se osrednji prostor lahko ogreva z drugim virom toplote. Primer: kamini.

Konfiguracija

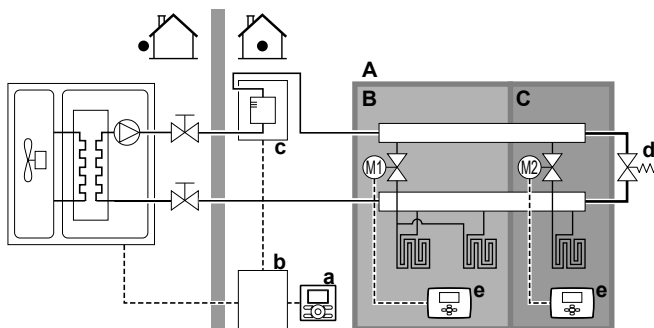
Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: #: [A.2.1.7] - Koda: [C-07]	2 (Nadzor sob.t.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku.
Število območij temperature vode: #: [A.2.1.8] - Koda: [7-02]	0 (1 obm. T izh.v.): Glavno

Ugodnosti

- Stroškovna učinkovitost.**
- Preprostost.** Enaka namestitvev kot pri enem prostoru, vendar s termostatskimi ventili.

Talno ogrevanje ali radiatorji – več zunanjih sobnih termostatov

Nastavitev



- A Glavno območje temperature izhodne vode
- B Prostor 1
- C Prostor 2
- a Uporabniški vmesnik
- b Krmilna omarica
- c Rezervni grelnik (možnost)
- d Obvodni ventil
- e Zunanji sobni termostat

- Za vsak prostor se namesti zaporni ventil (lokalna dobava), da se prepreči dovod vode, kadar ni zahteve po ogrevanju ali hlajenju.
- Namestitev obvodnega ventila je obvezna, da se omogoči obtok vode, kadar so vsi zaporni ventili zaprti. Za zagotovitev zanesljivega delovanja morate zagotoviti minimalni pretok vode, kot je opisano v tabeli "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku "6.3 Priprava vodovodnih cevi" na strani 27.
- Glavni uporabniški vmesnik (priključen na krmilno omarico EKCB07CAV3) določi način funkcije prostora. Upoštevajte, da je treba način funkcije prostora dodatnih uporabniških vmesnikov (ki se uporabljajo kot sobni termostati) nastaviti tako, da se ujema z glavnim uporabniškim vmesnikom.

- Sobni termostati se priključijo na zaporne ventile in jih NI treba priključiti na zunanjo enoto. Zunanja enota bo v vsakem trenutku dovajala izhodno vodo, možno pa je tudi programirati urnik izhodne vode.

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: #: [A.2.1.7] - Koda: [C-07]	0 (Nadzor T izh.v.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode.
Število območij temperature vode: #: [A.2.1.8] - Koda: [7-02]	0 (1 obm. T izh.v.): Glavno

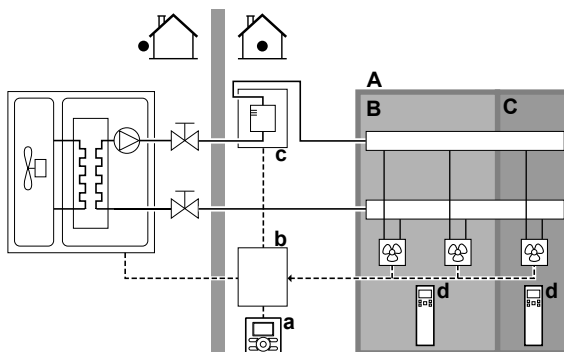
Ugodnosti

V primerjavi s talnim ogrevanjem ali radiatorji za en prostor:

- Udobje.** Prek sobnih termostatov lahko za vsak prostor nastavite želeno temperaturo prostora, vključno z urniki.

Konvektorji toplotne črpalke

Nastavitev



- A Glavno območje temperature izhodne vode
- B Prostor 1
- C Prostor 2
- a Uporabniški vmesnik
- b Krmilna omarica
- c Rezervni grelnik (možnost)
- d Daljinski upravljalnik za konvektorje toplotne črpalke

- Želena temperatura prostora se nastavi preko daljinskega upravljalnika konvektorjev toplotne črpalke.
- Glavni uporabniški vmesnik (priključen na krmilno omarico EKCB07CAV3) določi način funkcije prostora.
- Signali zahteve po ogrevanju z vsakega posameznega konvektorja toplotne črpalke se vzporedno priključijo na digitalni vhod krmilne omarice EKCB07CAV3 (X2M/1 in X2M/2). Zunanja enota bo temperaturo izhodne vode dovajala samo, če obstaja dejanska zahteva.



INFORMACIJE

Za večje udobje in učinkovitost Daikin priporoča, da na vsak konvektor toplotne črpalke namestite opsijski komplet ventila EKVHPC.

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: #: [A.2.1.7] - Koda: [C-07]	1 (Nadzor Z sob.t.): Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata.

Nastavitev	Vrednost
Število območij temperature vode:	0 (1 obm. T izh.v.): Glavno
▪ #: [A.2.1.8]	
▪ Koda: [7-02]	

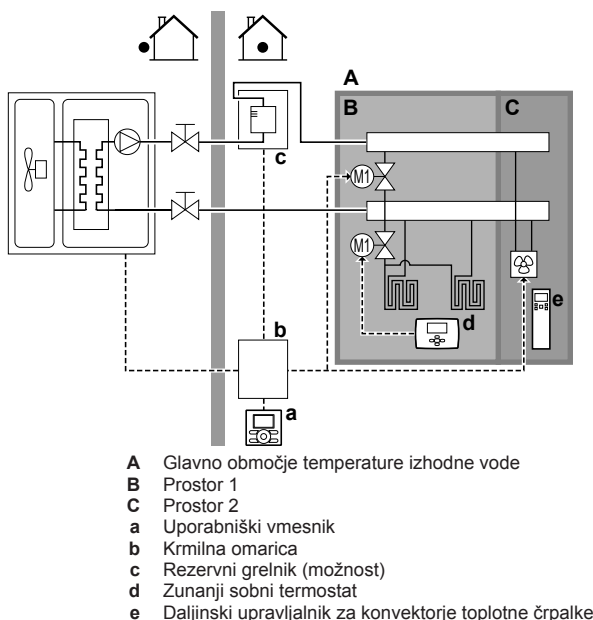
Ugodnosti

V primerjavi s konvektorji toplotne črpalke za en prostor:

- **Udobje.** Prek daljinskega upravljalnika konvektorjev toplotne črpalke lahko za vsak prostor nastavite želeno temperaturo prostora, vključno z urniki.

Kombinacija: talno ogrevanje + konvektorji toplotne črpalke

Nastavitev



- Za vsak prostor s konvektorji toplotne črpalke: Konvektorji toplotne črpalke se priključijo neposredno na zunanjo enoto – ali na rezervni grelnik, če se uporablja.
- Za vsak prostor s talnim ogrevanjem: dva zaporna ventila (lokalna dobava) se namestita pred talnim ogrevanjem:
 - Zaporni ventil za preprečevanje dovajanja tople vode, kadar prostor ne zahteva ogrevanja
 - Zaporni ventil za preprečevanje nastajanje kondenzata na tleh med hlajenjem prostorov s konvektorji toplotne črpalke.
- Za vsak prostor s konvektorji toplotne črpalke: Zelena temperatura prostora se nastavi preko daljinskega upravljalnika konvektorjev toplotne črpalke.
- Za vsak prostor s talnim ogrevanjem: zelena temperatura prostora se nastavi preko zunanjega sobnega termostata (žičnega ali brezžičnega).
- Glavni uporabniški vmesnik (priključen na krmilno omarico EKCB07CAV3) določi način funkcije prostora. Upoštevajte, da je treba način delovanja vsakega posameznega zunanjega sobnega termostata in daljinskega upravljalnika konvektorjev toplotne črpalke nastaviti tako, da se ujema z glavnim uporabniškim vmesnikom.



INFORMACIJE

Za večje udobje in učinkovitost Daikin priporoča, da na vsak konvektor toplotne črpalke namestite opsijski komplet ventila EKVHPC.

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote:	0 (Nadzor T izh.v.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode.
▪ #: [A.2.1.7]	
▪ Koda: [C-07]	
Število območij temperature vode:	0 (1 obm. T izh.v.): Glavno
▪ #: [A.2.1.8]	
▪ Koda: [7-02]	

5.2.3 Več prostorov – dve območji temperature izhodne vode

Če so oddajniki toplote, izbrani za posamezni prostor, zasnovani za različne temperature izhodne vode, lahko uporabite različna območja temperature izhodne vode (največ 2).

V tem dokumentu:

- Glavno območje = območje z najnižjo projektirano temperaturo pri ogrevanju in najvišjo projektirano temperaturo pri hlajenju
- Dodatno območje = drugo območje



OPOMBA

Pri dveh območjih temperature izhodne vode in če se uporablja zunanji sobni termostat, hlajenje NI mogoče.



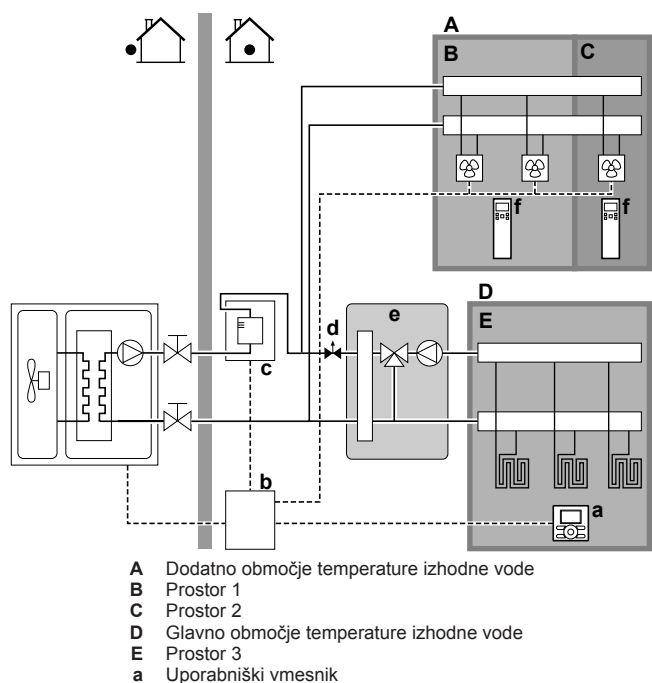
POZOR

Če se uporablja več kot eno območje izhodne vode, morate v glavno območje VEDNO vgraditi postajo z mešalnim ventilom za zmanjšanje (pri ogrevanju)/povečanje (pri hlajenju) temperature izhodne vode, ko obstaja zahteva v glavnem območju.

Značilen primer:

Prostor (območje)	Oddajniki toplote: projektirana temperatura
Dnevna soba (osrednje območje)	Talno ogrevanje: 35°C
Spalnice (dodatno območje)	Konvektorji toplotne črpalke: 45°C

Nastavitev



5 Napotki za uporabo

- b Krmilna omarica
- c Rezervni grelnik (možnost)
- d Regulacijski tlačni ventil
- e Postaja z mešalnim ventilom
- f Daljinski upravljalnik za konvektorje toplotne črpalke



INFORMACIJE

Regulacijski tlačni ventil mora biti vgrajen pred postajo z mešalnim ventilom. S tem se zagotovi pravilno razmerje pretoka vode med glavnim območjem temperature izhodne vode in dodatnim območjem temperature izhodne vode glede na zahtevano zmogljivost obeh območij temperature vode.

- Za glavno območje:
 - Postaja z mešalnim ventilom se namesti pred talnim ogrevanjem.
 - Temperatura prostora se nadzoruje preko uporabniškega vmesnika, ki se uporablja kot sobni termostat.



OPOMBA

Daikin NI odgovoren za delovanje črpalke postaje mešalnega ventila. Delovanje črpalke mora zagotoviti monter.

- Za dodatno območje:
 - Konvektorji toplotne črpalke se priključijo neposredno na zunanjo enoto – ali na rezervni grelnik, če se uporablja.
 - Želena temperatura prostora za posamezni prostor se nastavi preko daljinskega upravljalnika konvektorjev toplotne črpalke.
 - Signali zahteve po ogrevanju ali hlajenju posameznega konvektorja toplotne črpalke se vzporedno priključijo na digitalni vhod krmilne omarice EKCB07CAV3 (X2M/1 in X2M/2). Zunanja enota bo želena dodatno temperaturo izhodne vode dovajala samo, če obstaja dejanska zahteva.
 - Glavni uporabniški vmesnik (priključen na krmilno omarico EKCB07CAV3) določi način funkcije prostora. Upoštevajte, da je treba način delovanja vsakega posameznega daljinskega upravljalnika konvektorja toplotne črpalke nastaviti tako, da se ujema z glavnim uporabniškim vmesnikom.

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: ▪ #: [A.2.1.7] ▪ Koda: [C-07]	2 (Nadzor sob.t.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku. Opomba: ▪ Osrednji prostor = kot sobni termostat se uporablja uporabniški vmesnik ▪ Drugi prostori = funkcija zunanjega sobnega termostata
Število območij temperature vode: ▪ #: [A.2.1.8] ▪ Koda: [7-02]	1 (2 obm. T izh.v.): Glavno + dodatno
Pri konvektorjih toplotne črpalke: Zunanji sobni termostat za dodatno območje: ▪ #: [A.2.2.5] ▪ Koda: [C-06]	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.

Nastavitev	Vrednost
Zaporni ventil	Če je treba glavno območje zapreti med načinom hlajenja, da se prepreči nastajanje kondenzata na tleh, ga ustrezno nastavite.
Na postaji z mešalnim ventilom	Nastavite želeno temperaturo izhodne vode za ogrevanje in/ali hlajenje.

Ugodnosti

- **Udobje.**
 - Pametne funkcije sobnega termostata lahko zmanjšajo ali povečajo želeno temperaturo izhodne vode glede na dejansko temperaturo prostora (modulacija).
 - Kombinacija dveh sistemov grelnih teles zagotavlja odlično udobje pri ogrevanju s talnim ogrevanjem in odlično udobje pri hlajenju s konvektorji toplotne črpalke.
- **Učinkovitost.**
 - Odvisno od zahteve dovaja zunanja enota različno temperaturo izhodne vode, v skladu s projektirano temperaturo različnih oddajnikov toplote.
 - Talno ogrevanje je najzmogljivejše z enoto Altherma LT.

5.3 Nastavitev pomožnega vira toplote za ogrevanje prostora

- Ogrevanje prostora omogočata:
 - Zunanja enota
 - Pomožni kotel (lokalna dobava), priključen na sistem
- Ko sobni termostat zahteva ogrevanje, začne delovati zunanja enota ali pomožni kotel, odvisno od zunanje temperature (status preklopa na zunanji vir toplote). Ko pomožni kotel dobi dovoljenje, se ogrevanje prostora z zunanjo enoto izklopi.
- Bivalentno delovanje je mogoče le za ogrevanje prostora, NE za pripravo tople vode za gospodinjstvo. Toplo vodo za gospodinjstvo vedno pripravlja rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo, priključen na zunanjo enoto.



INFORMACIJE

Bivalentno delovanje je mogoče samo, če je v sistem vgrajena krmilna omarica EK2CB07CAV3.

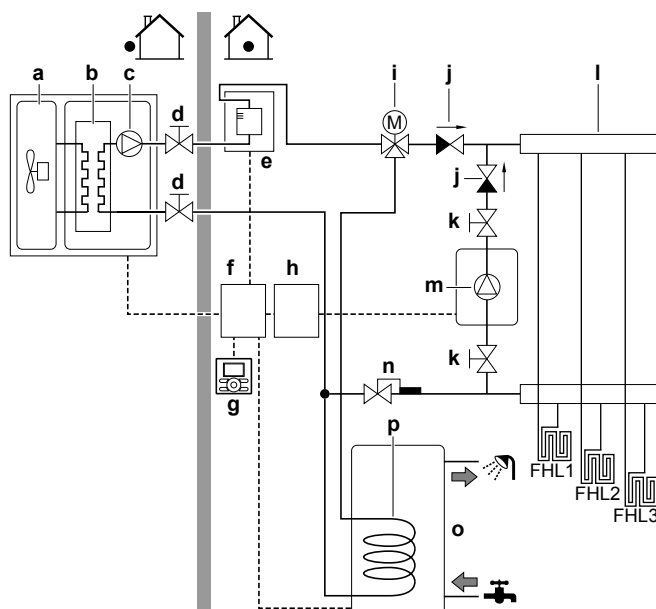


INFORMACIJE

- Med ogrevanjem s toplotno črpalko toplotna črpalka deluje, da bi dosegla želeno temperaturo, nastavljeno preko daljinskega upravljalnika. Ko je aktivno vremensko vodeno delovanje, se temperatura vode določi samodejno glede na zunanjo temperaturo.
- Med ogrevanjem s pomožnim kotlom pomožni kotel deluje, da bi zagotovil želeno temperaturo vode, nastavljeno preko upravljalnika pomožnega kotla.

Nastavitev

- Kotel vgradite na naslednji način:



- a Zunanja enota
b Izmenjevalnik toplote
c Črpalka
d Zaporni ventil
e Rezervni grelnik (možnost)
f Krmilna omarica
g Uporabniški vmesnik
h Omarica za opsijsko opremo
i Motorizirani 3-potni ventil (dobavljen z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo)
j Nepovratni ventil (lokalna dobava)
k Zaporni ventil (lokalna dobava)
l Zbiralnik (lokalna dobava)
m Pomožni kotel (lokalna dobava)
n Ventil aquastat (lokalna dobava)
o Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo (dodatek)
p Tuljava izmenjevalnika toplote
FHL1...3 Talno ogrevanje



OPOMBA

- Pomožni kotel in njegova vgradnja v sistem morata biti skladna z veljavno zakonodajo.
- Daikin NI odgovoren za nepravilne ali potencialno nevarne situacije v sistemu pomožnega kotla.

- Voda v povratnem vodu do toplotne črpalke NE sme preseči 55°C. Da bi to zagotovili:
 - Preko upravljalnika pomožnega kotla nastavite želeno temperaturo na največ 55°C.
 - V povratni vod vode toplotne črpalke namestite ventil aquastat.
 - Ventil aquastat nastavite tako, da se zapre nad 55°C in odpre pod 55°C.
- Namestite nepovratne ventile.
- Pazite, da bo v vodovodnem krogu ena sama ekspanzijska posoda. Ekspanzijska posoda je vnaprej nameščena v zunanji enoti.
- Montirajte krmilno omarico EKCB07CAV3 in omarico za opsijsko opremo EK2CB07CAV3.
- Povežite X8M/3 in X8M/4 (preklop na zunanji vir toplote) na omarici za opsijsko opremo EK2CB07CAV3 na termostat pomožnega kotla.
- Za nastavitve grelnih teles glejte "5.2 Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora" na strani 13.

Konfiguracija

Preko uporabniškega vmesnika (hitri čarovnik):

- Nastavite uporabo bivalentnega sistema kot zunanji vir toplote.
- Nastavite bivalentno temperaturo in histerezo.

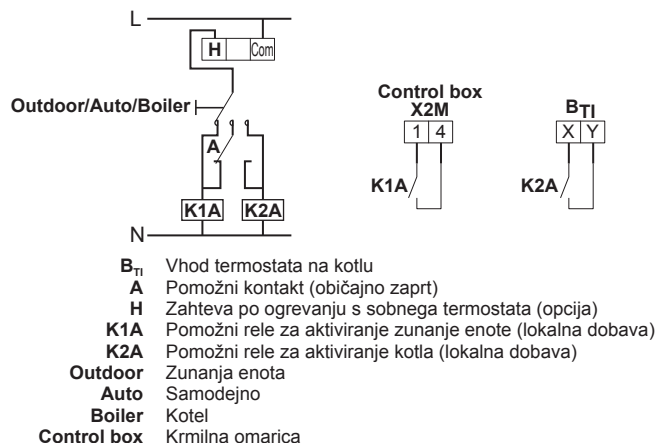


OPOMBA

- Pazite, da ima bivalentna histereza zadostno razliko, da se prepreči pogosto preklapljanje med zunanjo enoto in pomožnim kotlom.
- Ker se zunanja temperatura meri z zračnim termistorjem zunanje enote, namestite zunanjo enoto v senco, da neposredna sončna svetloba NE vpliva na enoto in ne sproža vklopa/izklopa.
- Pogosto preklapljanje lahko povzroči korozijo pomožnega kotla. Za več informacij stopite v stik s proizvajalcem pomožnega kotla.

Preklop na zunanji vir toplote, ki se določi s pomožnim kontaktom

- Možen je samo pri nadzoru zunanje sobnega termostata IN enem območju temperature izhodne vode (glejte "5.2 Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora" na strani 13).
- Pomožni kontakt je lahko:
 - Termostat za zunanjo temperaturo
 - Kontakt električnega števec
 - Ročno upravljan kontakt
 - ...
- Nastavitve: priključite naslednje vodnike:



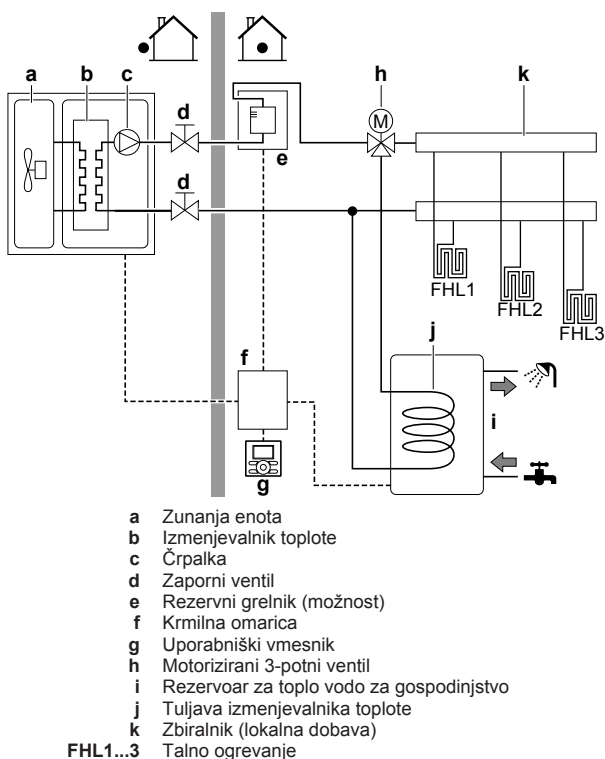
OPOMBA

- Pazite, da ima pomožni kontakt zadostno razliko ali časovno zakasnitev, da se prepreči pogosto preklapljanje med zunanjo enoto in pomožnim kotlom.
- Če je pomožni kontakt termostat za zunanjo temperaturo, termostat namestite v senco, da neposredna sončna svetloba NE vpliva nanj in ne sproža vklopa/izklopa.
- Pogosto preklapljanje lahko povzroči korozijo pomožnega kotla. Za več informacij stopite v stik s proizvajalcem pomožnega kotla.

5 Napotki za uporabo

5.4 Nastavitev rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

5.4.1 Postavitev sistema – samostojni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo



- a Zunanja enota
- b Izmenjevalnik toplote
- c Črpalka
- d Zaporni ventil
- e Rezervni grelnik (možnost)
- f Krmilna omarica
- g Uporabniški vmesnik
- h Motorizirani 3-potni ventil
- i Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
- j Tuljava izmenjevalnika toplote
- k Zbiralnik (lokalna dobava)
- FHL1...3 Talno ogrevanje

5.4.2 Izbiranje prostornine in želene temperature za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

Vodo občutimo kot vročo, ko je njena temperatura 40°C. Poraba tople vode za gospodinjstvo je zato vedno izražena kot ustreznik prostornine tople vode pri 40°C. Kot temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo pa lahko nastavite tudi višjo temperaturo (primer: 53°C), in vodi nato primešate hladno vodo (primer: 15°C).

Izbiranje prostornine in želene temperature za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo obsega:

- 1 Določanje porabe tople vode za gospodinjstvo (ustreznik prostornine tople vode pri 40°C).
- 2 Določanje prostornine in želene temperature za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.

Možne prostornine rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

Tip	Možne prostornine
Samostojni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	• 150 l • 200 l • 300 l

Nasveti za varčno rabo energije

- Če se poraba tople vode za gospodinjstvo za posamezne dneve v tednu razlikuje, lahko programirate tedenski urnik z različnimi zelenimi temperaturami rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo za posamezni dan.
- Kolikor nižja je zelena temperatura rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo, toliko večja je stroškovna učinkovitost. Z izbiro velikega rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo lahko zmanjšate zeleno temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.

- Toplotna črpalka lahko topli vodi za gospodinjstvo zagotavlja največ 55°C (50°C, če je zunanja temperatura nizka). Električni upor, vgrajen v toplotno črpalko, lahko poveča to temperaturo. Toda to povečuje porabo energije. Daikin priporoča, da zeleno temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo nastavite pod 55°C, da se izognete uporabi električnega upora.
- Kolikor višja je zunanja temperatura, toliko večja je učinkovitost toplotne črpalke.
 - Če so cene energije enake podnevi in ponoči, Daikin priporoča, da rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo segrevate podnevi.
 - Če so cene energije ponoči nižje, Daikin priporoča, da rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo segrevate ponoči.
- Ko toplotna črpalka pripravlja toplo vodo za gospodinjstvo, ne more ogrevati prostora. Če sočasno potrebujete toplo vodo za gospodinjstvo in ogrevanje prostora, Daikin priporoča, da toplo vodo za gospodinjstvo segrevate ponoči, ko je zahteva po ogrevanju prostora manjša.

Določanje porabe tople vode za gospodinjstvo

Odgovorite na naslednja vprašanja in izračunajte porabo tople vode za gospodinjstvo (ustreznik prostornine tople vode pri 40°C) z uporabo običajnih količin vode:

Vprašanje	Običajna količina vode
Kolikokrat na dan se uporablja prha?	1 prhanje = 10 min × 10 l/min = 100 l
Kolikokrat na dan se uporablja kad?	1 kopanje = 150 l
Koliko vode se porabi pri kuhinjskem koritu na dan?	1 korito = 2 min × 5 l/min = 10 l
Ali obstajajo druge potrebe po topli vodi za gospodinjstvo?	—

Primer: Če je družinska (4 osebe) poraba tople vode za gospodinjstvo naslednja:

- 3 pranja
- 1 kopanje
- 3 prostornine korita

Potem je poraba tople vode za gospodinjstvo = $(3 \times 100 \text{ l}) + (1 \times 150 \text{ l}) + (3 \times 10 \text{ l}) = 480 \text{ l}$

Določanje prostornine in želene temperature za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

Formula	Primer
$V_1 = V_2 + V_2 \times (T_2 - 40) / (40 - T_1)$	Če: • $V_2 = 180 \text{ l}$ • $T_2 = 54^\circ\text{C}$ • $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Potem $V_1 = 280 \text{ l}$
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Če: • $V_1 = 480 \text{ l}$ • $T_2 = 54^\circ\text{C}$ • $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Potem $V_2 = 307 \text{ l}$

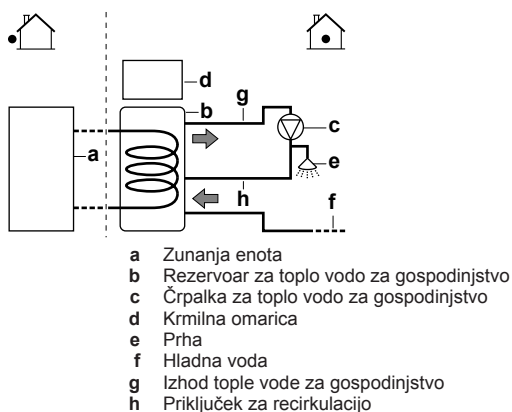
- V_1 Poraba tople vode za gospodinjstvo (ustreznik prostornine tople vode pri 40°C)
- V_2 Potrebna prostornina rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo pri enkratnem segrevanju
- T_2 Temperatura rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo
- T_1 Temperatura hladne vode

5.4.3 Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

- Pri velikih porabah tople vode za gospodinjstvo lahko rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo segrejete na dan.
- Za ogrevanje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo na želeno temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo lahko uporabite naslednje vire energije:
 - Termodinamični cikel toplotne črpalke
 - Električni pospeševalni grelnik
- Če potrebujete več informacij na temo:
 - Optimizacija porabe energije pri pripravi tople vode za gospodinjstvo, glejte poglavje "8 Konfiguracija" na strani 49.
 - Priključevanje električnega ožičenja rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo na krmilno omarico EKCB07CAV3, glejte priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.
 - Priključevanje vodovodnih cevi rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo na zunanjo enoto, glejte priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.

5.4.4 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za takojšnje toplo vodo

Nastavitev



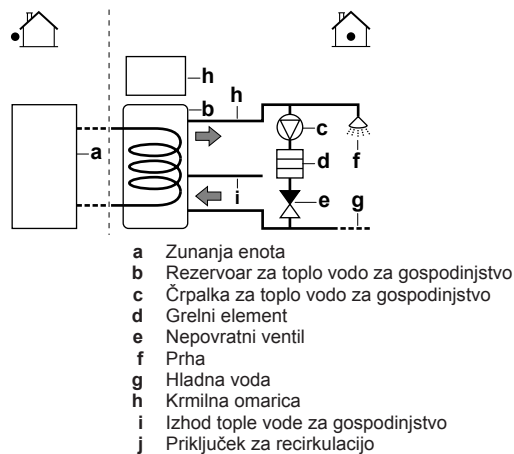
- Če priključite črpalko za toplo vodo za gospodinjstvo, je lahko topla voda na pipi takoj na voljo.
- Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo in napeljava se dobavlja lokalno in mora zanj poskrbeti monter.
- Za več informacij o priključku za recirkulacijo glejte "7.8.9 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" na strani 44 in priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.

Konfiguracija

- Za dodatne informacije glejte "8 Konfiguracija" na strani 49.
- Preko uporabniškega vmesnika lahko programirate urnik za upravljanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo. Za več informacij glejte vodnik za uporabnika.

5.4.5 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za dezinfekcijo

Nastavitev



- Črpalka za TV za gospodinjstvo se dobavi lokalno; za njeno montažo je odgovoren monter.
- Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo omogoča nastavitev temperature največ 70°C. Če veljavna zakonodaja zahteva višjo temperaturo za dezinfekcijo, lahko priključite črpalko za toplo vodo za gospodinjstvo in grelni element, kot je prikazano zgoraj.
- Če veljavna zakonodaja zahteva dezinfekcijo vodovodne napeljave do točilnega mesta, lahko priključite črpalko za toplo vodo za gospodinjstvo in grelni element (po potrebi), kot je prikazano zgoraj.
- Za več informacij o priključku za recirkulacijo glejte "7.8.9 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" na strani 44 in priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.

Konfiguracija

Zunanja enota lahko nadzoruje delovanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo. Za dodatne informacije glejte "8 Konfiguracija" na strani 49.

5.5 Nastavitev merjenja energije

- Preko daljinskega upravljalnika lahko odčitete naslednje podatke o energiji:
 - Proizvedena toplota
 - Porabljena energija
- Odčitete lahko podatke o energiji:
 - Za ogrevanje prostora
 - Za hlajenje prostora
 - Za pripravo tople vode za gospodinjstvo
- Odčitete lahko podatke o energiji:
 - Za mesec
 - Za leto



INFORMACIJE

Izračunana proizvedena toplota in porabljena energija sta le oceni, katerih točnost ni zajamčena.

5.5.1 Proizvedena toplota



INFORMACIJE

Tipala, ki se uporabljajo za izračunavanje proizvedene toplote, se samodejno umerjajo.



INFORMACIJE

Če je v sistemu glikol ([E-0D]=1)), se proizvedena toplota NE bo izračunala in ne bo se prikazala na uporabniškem vmesniku.

5 Napotki za uporabo

- Uporablja se pri vseh modelih.
- Proizvedena toplota se izračuna interno, pri čemer se upošteva:
 - Temperatura izhodne in vstopne vode
 - Hitrost pretoka
- Poraba energije pospeševalnega grelnika (če se uporablja) v rezervoarju za toplo vodo za gospodinjstvo
- Nastavitev in konfiguracija:
 - Dodatna oprema ni potrebna.
 - Samo če je pospeševalni grelnik vgrajen v sistem, izmerite njegovo moč (meritev upornosti) in nastavite moč preko daljinskega upravljalnika. **Primer:** Če izmerite upornost pospeševalnega grelnika $17,1\Omega$, je pri 230 V moč grelnika 3100 W.

5.5.2 Porabljena energija

Za določanje porabljene energije lahko uporabite naslednje postopke:

- Izračun
- Meritev



INFORMACIJE

Ne morete kombinirati izračunavanja porabljene energije (primer: za rezervni grelnik) in merjenja porabljene energije (primer: za zunanjo enoto). V nasprotnem bodo podatki o energiji neveljavni.

Izračunavanje porabljene energije

- Porabljena energija se izračuna interno, pri čemer se upošteva:
 - Dejanska vhodna moč zunanje enote
 - Nastavljena moč pospeševalnega grelnika in opcijskega rezervnega grelnika
 - Napetost
- Nastavitev in konfiguracija: Da bi pridobili točne podatke o energiji, izmerite moč (meritev upornosti) in preko uporabniškega vmesnika nastavite moč za:
 - Opcijski rezervni grelnik (1. in 2. korak)
 - Pospeševalni grelnik

Merjenje porabljene energije

- Prednostni način zaradi večje natančnosti.
- Nastavitev in konfiguracija:
 - Zahteva omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.
 - Zahteva zunanje števec električne energije.
 - Za specifikacije posamezne vrste števca glejte poglavje "14 Tehnični podatki" na strani 89.
 - Kadar uporabljate števec električne energije, preko uporabniškega vmesnika nastavite število impulzov/kWh za vsak števec.



INFORMACIJE

Pri merjenju porabe električne energije pazite, da števec električne energije zajema VSO vhodno moč sistema.

5.5.3 Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije

Splošno pravilo

Zadostuje en števec električne energije, ki pokriva celoten sistem.

Nastavitev

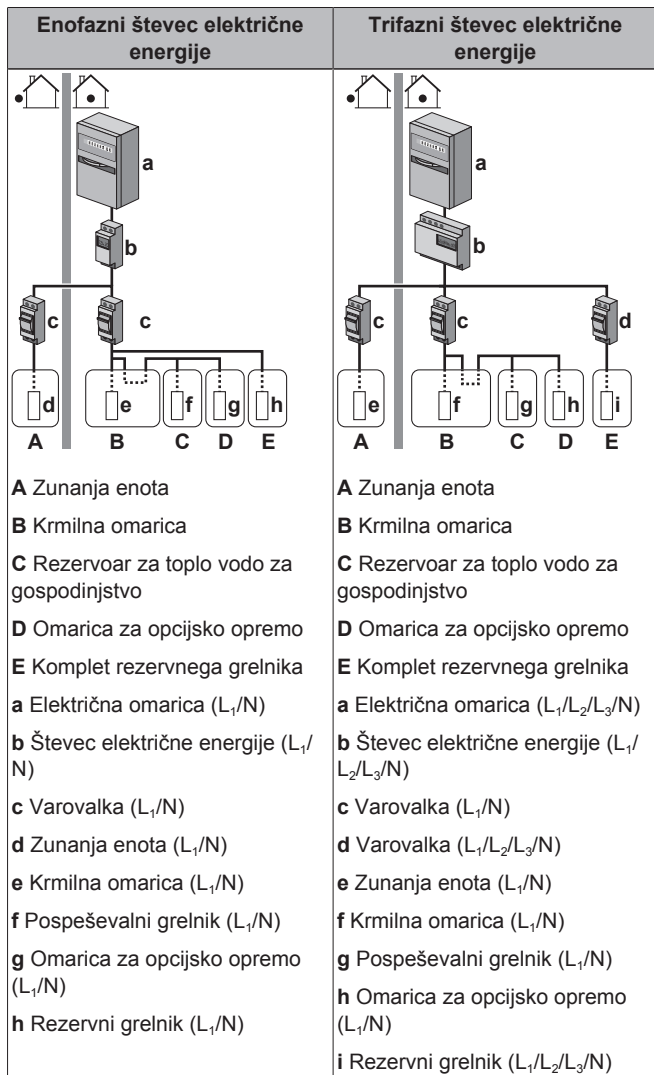
- Montirajte krmilno omarico EKCB07CAV3 in omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.

- Števec električne energije priključite na X2M/7 in X2M/8 omarice za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.

Vrsta števca električne energije

V primeru ...	Uporabite ... števec el. energije
Rezervni grelnik se napaja iz enofaznega omrežja (tj. model rezervnega grelnika je *3V ali *9W, povezan v enofazno omrežje)	Enofazna
V drugih primerih (tj. model rezervnega grelnika *9W, priključen na trifazno omrežje)	Trifazna

Primer



Izjema

- Drugi števec električne energije uporabite, če:
 - Obseg moči enega števca ne zadostuje.
 - Električnega števca ni mogoče preprosto namestiti v električno omarico.
 - Trifazni omrežji 230 V in 400 V sta zaradi tehničnih omejitev števec električne energije kombinirani (zelo neobičajno).

- Priključitev in nastavitve:
 - Drugi števec električne energije priključite na X2M/9 in X2M/10 omarice za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.
 - V programsko opremo se dodajo podatki obeh števcov o porabi električne energije, zato vam NI treba določati, katero porabo spremlja posamezni števec. Nastaviti morate samo število impulzov posameznega števca električne energije.
- Za primer z dvema števčema električne energije glejte "5.5.4 Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije" na strani 23.

5.5.4 Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije

Splošno pravilo

- Števec električne energije 1: meri del zunanje enote za hladivo.
- Števec električne energije 2: meri druge dele (tj. hidravlični del zunanje enote, krmilno omarico EKCB07CAV3, omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3, komplet rezervnega grelnika in opcijski pospeševalni grelnik).

Nastavitev

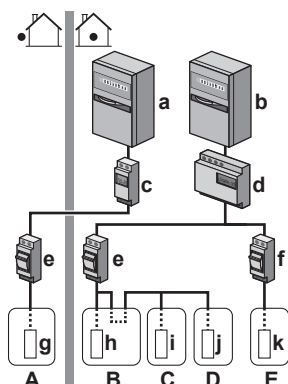
- Števec električne energije 1 priključite na X2M/7 in X2M/8 omarice za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.
- Števec električne energije 2 priključite na X2M/9 in X2M/10 omarice za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.

Vrste števcov električne energije

- Števec električne energije 1: enofazni števec električne energije.
- Števec električne energije 2:
 - V primeru konfiguracije z enofaznim rezervnim grelnikom uporabite enofazni števec električne energije.
 - V drugih primerih uporabite trifazni števec električne energije.

Primer

Trifazni rezervni grelnik:



- A Zunanja enota
- B Krmilna omarica
- C Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
- D Omarica za opcijsko opremo
- E Komplet rezervnega grelnika
- a Električna omarica (L₁/N): napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
- b Električna omarica (L₁/L₂/L₃/N): napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
- c Števec električne energije (L₁/N)
- d Števec električne energije (L₁/L₂/L₃/N)
- e Varovalka (L₁/N)
- f Varovalka (L₁/L₂/L₃/N)
- g Zunanja enota (L₁/N)
- h Krmilna omarica (L₁/N)
- i Pospeševalni grelnik (L₁/N)
- j Omarica za opcijsko opremo (L₁/N)
- k Rezervni grelnik (L₁/L₂/L₃/N)

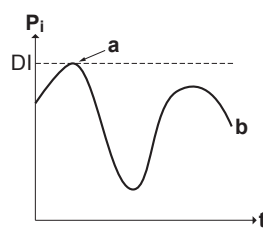
5.6 Nastavitev nadzora energijske porabe

Nadzor energijske porabe:

- Omogoča omejitev porabe električne energije celotnega sistema (seštevek zunanje enote, krmilne omarice EKCB07CAV3, omarice za opcijsko opremo EK2CB07CAV3, kompleta rezervnega grelnika in opcijskega pospeševalnega grelnika).
- Konfiguracija: Preko uporabniškega vmesnika nastavite raven omejitve električne energije in način doseganja omejitve.
- Omejitev električne energije se lahko izrazi kot:
 - Maksimalni delovni tok (v A)
 - Maksimalna vhodna moč (v kW)
- Omejitev električne energije se lahko aktivira:
 - Trajno
 - Z digitalnimi vhodi

5.6.1 Trajna omejitev električne energije

Trajna omejitev električne energije je koristna za zagotavljanje maksimalne vhodne moči ali toka v sistemu. Zakonodaja v nekaterih državah omejuje maksimalno porabo električne energije za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo.



- P_i Vhodna moč
- t Čas
- DI Digitalni vhod (raven omejitve moči)
- a Aktivna omejitev moči
- b Dejanska vhodna moč

Nastavitev in konfiguracija

- Dodatna oprema ni potrebna.
- Preko uporabniškega vmesnika določite nastavitve za nadzor energijske porabe [A.6.3.1] (za opis vseh nastavitvev glejte poglavje "8 Konfiguracija" na strani 49):
 - Izberite način neprekinjene omejitve
 - Izberite vrsto omejitve (moč v kW ali tok v A)
 - Določite želeno raven omejitve električne energije



OPOMBA

Pri izbiri želene ravni omejitve električne energije upoštevajte naslednja navodila:

- Določite minimalno porabo energije $\pm 3,6$ kW, da se zagotovi odmrzovanje. V nasprotnem bo izmenjevalnik toplote zamrznil, če se odmrzovanje večkrat prekine.
- Določite minimalno porabo energije ± 3 kW, da se z omogočanjem najmanj enega električnega grelnika (1. korak rezervnega grelnika ali pospeševalni grelnik) zagotovita ogrevanje prostora in priprava tople vode za gospodinjstvo.

5.6.2 Omejitev električne energije, ki se aktivira z digitalnimi vhodi

Omejitev električne energije je koristna tudi v kombinaciji s sistemom upravljanja energije.

- Nastavitev:
 - Zahteva krmilno omarico EKCB07CAV3 in omarico za opsijsko opremo EK2CB07CAV3.
 - Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo oddaljenega notranjega tipala in dodatek za opsijsko opremo.

Konfiguracija: izberite sobno tipalo [A.2.2.F.5].

Zunanja temperatura okolja

- V zunanji enoti se meri zunanja temperatura okolja. Zunanja enota mora biti zato nameščena na mestu:
 - Na severni strani hiše ali ob tisti strani hiše, na kateri je največ grelnih teles
 - Ki NI izpostavljeno neposrednim sončnim žarkom
- Če to NI mogoče, Daikin priporoča, da priključite oddaljeno zunanje tipalo (opcija EKRSCA1).
- Nastavitev:
 - Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo oddaljenega zunanjega tipala in dodatek za opsijsko opremo.
- Konfiguracija: izberite zunanje tipalo [A.2.2.B].
- Med začasno prekinitevjo (glejte poglavje "8 Konfiguracija" na strani 49) se zunanja enota izklopi, da se zmanjšajo izgube energije v pripravljenosti. Posledično se zunanja temperatura okolja NE odčita.
- Če je zelena temperatura izhodne vode vremensko vodena, je neprekinjeno merjenje zunanje temperature bistveno. To je še en razlog za namestitev opsijskega zunanjega tipala temperature okolja.



INFORMACIJE

Zunanji podatki zunanjega tipala temperature okolja (povprečni ali trenutni) se uporabljajo za vremensko odvisno krivuljo upravljanja in v logiki za samodejni preklon ogrevanja/hlajenja. Za zaščito zunanje enote se vedno uporablja notranje tipalo zunanje enote.

6 Priprava

6.1 Pregled: Priprava

To poglavje opisuje, kaj morate narediti in kaj morate vedeti pred odhodom na mesto montaže.

Vsebuje naslednje informacije:

- Priprava mesta namestitve
- Priprava vodovodnih cevi
- Priprava električnega ožičenja

6.2 Priprava mesta namestitve

Enote NE nameščajte na mesta, ki so pogosto v uporabi kot delovna mesta. Če morate izvajati tudi gradbene posege (npr. brušenje, razbijanje zidov itd.), pri katerih nastaja veliko prahu, morate enoto pokriti.

Izberite namestitveno mesto, ki omogoča dovolj prostora za prenos enote na mesto namestitve in z njega.

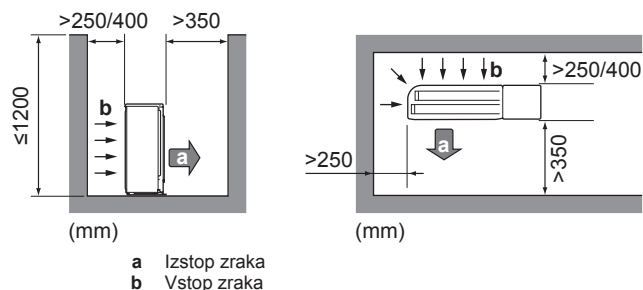
6.2.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto



INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "Splošna varnostna navodila".

Upoštevajte naslednja prostorska navodila:



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

Za podrobnejše informacije o prostorskih navodilih glejte "14.2 Mere in prostor za vzdrževanje" na strani 89.



OPOMBA

- Enot NE nameščajte eno na drugo.
- Enote NE obešajte na strop.

Močni vetrovi (≥ 18 km/h), ki piha proti izpustu zraka na zunanji enoti, povzročajo skrajšanje delovnega cikla (vsesavanje izpušnega zraka). Posledice so lahko:

- poslabšanje delovne zmogljivosti;
- pogosta hitra zaledenitev pri ogrevanju;
- motnje v delovanju zaradi padca nizkega tlaka, ali povečanja visokega tlaka;
- lomljenje ventilatorja (če močan veter neprekinjeno piha v ventilator, se ventilator lahko začne vrteti zelo hitro, dokler se ne polomi).

Če je izstop zraka izpostavljen vetru, priporočamo, da namestite pregrado.

Priporočamo, da zunanjo enoto namestite tako, da bo vstop zraka obrnjen proti steni in NE neposredno izpostavljen vetru.

Enote NE nameščajte na naslednja mesta:

- Izogibajte se območjem, ki so občutljiva za zvok (v bližini spalnice in podobnih prostorov), da hrup delovanja ne bi povzročal težav.
Opomba: Če je zvok izmerjen v dejanskih pogojih namestitve, bo izmerjena vrednost zaradi okoljskega hrupa in odbojev zvoka morda višja od stopnje zvočnega tlaka, navedene v poglavju Zvočni spekter v knjižici s tehničnimi podatki.
- Na mestih, kjer so lahko v atmosferi pare mineralnih olj, razpšeno olje ali oljne pare. Plastični deli lahko propadejo in odpadejo ter povzročijo puščanje vode.

Enote NI priporočljivo nameščati na naslednjih mestih, saj to lahko skrajša življenjsko dobo enote:

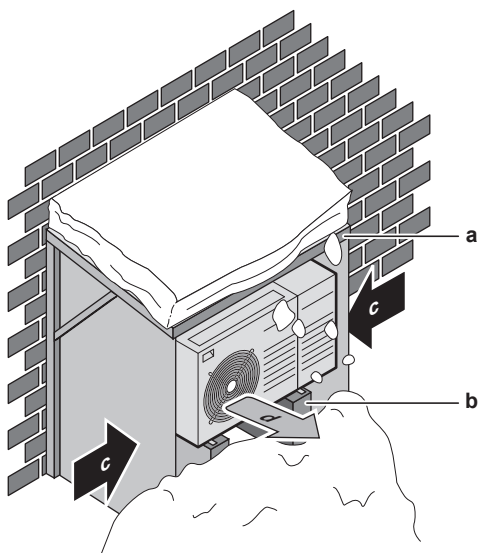
- v obalnih predelih ali drugih mestih, kjer je v zraku veliko soli; to lahko povzroči korozijo,
- kjer napetost močno niha,
- v vozilih ali plovilih,
- kjer so prisotne kisle ali alkalne pare.

6 Priprava

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.

6.2.2 Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto v hladnih predelih

Zaščitite zunanjo enoto pred neposrednim sneženjem in pazite, da zunanja enota ne bo NIKOLI zasnežena.



- a Snežna streha ali lopa
- b Podstavek
- c Pretežna smer vetra
- d Izstop zraka

- V vsakem primeru zagotovite najmanj 300 mm prostora pod enoto. Zagotovite tudi, da bo enota postavljena najmanj 100 mm višje od pričakovane najvišje snežne odeje. Za več podrobnosti glejte "7.3 Nameščanje zunanje enote" na strani 33.

V krajih z močnim sneženjem je zelo pomembno, da si izberete takšno mesto montaže, kjer sneg NE BO vplival na delovanje enote. Če so možni snežni zameti, pazite, da na tuljavo izmenjevalnika toplote sneg NE BO vplival. Če je to potrebno, namestite pokrov za sneg ali lopo in podstavek.

6.2.3 Zahteve za namestitveno mesto za krmilno omarico



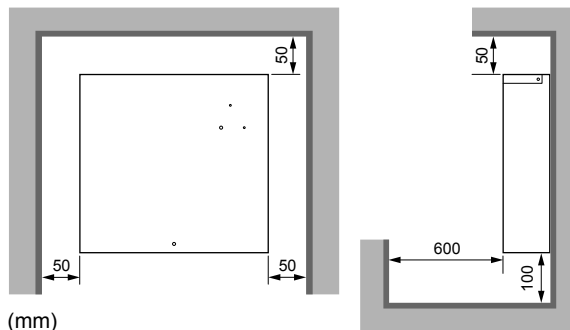
INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "Splošna varnostna navodila".

- Upoštevajte napotke za mere:

Največja razdalja med krmilno omarico in zunanjo enoto	20 m
Največja razdalja med krmilno omarico in kompletom rezervnega grelnika	10 m
Največja razdalja med krmilno omarico in rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo	10 m

- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



(mm)

- Krmilna omarica je zasnovana samo za stensko montažo v notranjih prostorih. Namestitvena površina mora biti ravna in na navpični ognjevarni steni.
- Krmilna omarica je zasnovana za delovanje pri temperaturah okolja v razponu 5~35°C.

Krmilne omarice NE nameščajte na naslednjih mestih:

- Izogibajte se območjem, ki so občutljiva za zvok (v bližini spalnice in podobnih prostorov), da hrup delovanja ne bi povzročal težav.
- Na mestih, kjer je zelo vlažno (maks. RH=85%), na primer v kopalnici.
- Na mestih, na katerih obstaja nevarnost zmrzovanja.

6.2.4 Zahteve za namestitveno mesto za omarico za opsijsko opremo



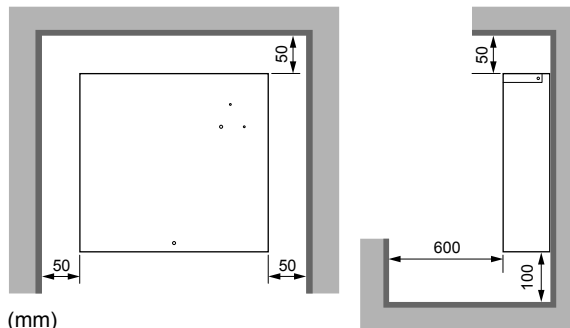
INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "Splošna varnostna navodila".

- Upoštevajte napotke za mere:

Največja razdalja med omarico za opsijsko opremo in krmilno omarico EKCB07CAV3	3 m
--	-----

- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



(mm)

- Omarica za opsijsko opremo je zasnovana samo za stensko montažo v notranjih prostorih. Namestitvena površina mora biti ravna in na navpični ognjevarni steni.
- Omarica za opsijsko opremo je zasnovana za delovanje pri temperaturah okolja v razponu 5~35°C.

Omarice za opsijsko opremo NE nameščajte na naslednjih mestih:

- Izogibajte se območjem, ki so občutljiva za zvok (v bližini spalnice in podobnih prostorov), da hrup delovanja ne bi povzročal težav.
- Na mestih, kjer je zelo vlažno (maks. RH=85%), na primer v kopalnici.
- Na mestih, na katerih obstaja nevarnost zmrzovanja.

6.2.5 Zahteve za namestitveno mesto za rezervni grelnik



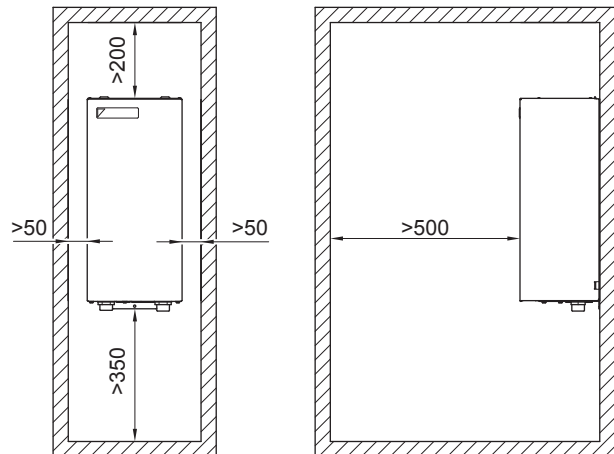
INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "Splošna varnostna navodila".

- Upoštevajte napotke za mere:

Največja razdalja med rezervnim grelnikom in zunanjo enoto	10 m
--	------

- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



- Rezervni grelnik je zasnovan samo za stensko montažo v notranjih prostorih. Namestitvena površina mora biti ravna in na navpični ognjevarni steni.
- Rezervni grelnik je zasnovan za delovanje pri temperaturah okolja v razponu 5~30°C.

Rezervnega grelnika NE nameščajte na naslednjih mestih:

- Izogibajte se območjem, ki so občutljiva za zvok (v bližini spalnice in podobnih prostorov), da hrup delovanja ne bi povzročal težav.
- Na mestih, kjer je zelo vlažno (maks. RH=85%), na primer v kopalnici.
- Na mestih, na katerih obstaja nevarnost zmrzovanja.

6.3 Priprava vodovodnih cevi

6.3.1 Zahteve za vodovodni krog



INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "Splošna varnostna navodila".

- Priključitev cevi – Zakonodaja:** Vse priključke cevi izdelajte v skladu z veljavno zakonodajo in navodili v poglavju "Montaža", pri tem pa upoštevajte dovode in odvode za vodo.
- Priključitev cevi – Sila:** Cevi NE priključujte na silo. Poškodbe cevi lahko povzročijo okvare enote.
- Priključitev cevi – Orodja:** Za delo z medenino, ki je mehka, uporabljajte samo primerna orodja. Če NE boste ravnali tako, se bodo cevi poškodovale.
- Priključitev cevi – Zrak, vlaga, prah:** Če v krog prodrejo zrak, vlaga ali prah, lahko nastopijo težave. Da bi to preprečili:
 - Uporabljajte samo čiste cevi
 - Ko odstranjujete iglice, držite cevi obrnjene navzdol.
 - Pokrijte konec cevi, ko jo vtikate skozi steno, da preprečite vstop umazanije in/ali delcev v cev.
 - Uporabite kakovostno sredstvo za tesnjenje spojev.



OPOMBA

Če je v sistemu glikol, za navoje obvezno uporabite tesnilo, ki je odporno proti glikolu.

- Zaprta krog.** Zunanjo enoto uporabljajte SAMO v zaprtem vodovodnem sistemu. Uporaba v sistemu z odprtim vodovodnim sistemom bo povzročila čezmerno korozijo.
- Dolžina cevi:** Priporočamo, da se izognete dolgi napeljavi cevi med rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo in končnim priključkom za toplo vodo (prha, kad ...) ter da se izognete slepim priključkom.
- Premjer cevi.** Izberite premer vodovodnih cevi glede na zahtevani pretok vode in razpoložljivi zunanji statični tlak črpalke. Za krivulje zunanjega statičnega tlaka zunanje enote glejte "14 Tehnični podatki" na strani 89.
- Pretok vode.** Zagotovljen mora biti pretok najmanj 12 l/min. Če je pretok manjši, bo sistem prenehal delovati in prikazala se bo napaka 7H.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka

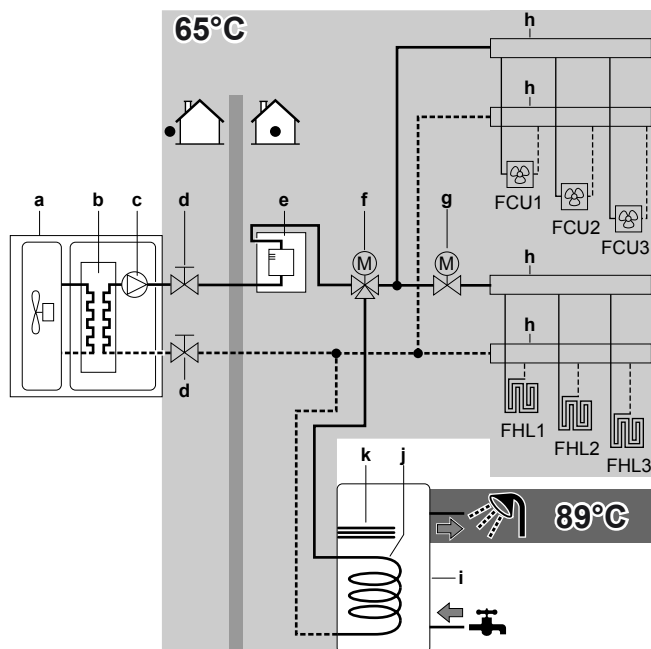
Modeli 05+07	12 l/min
--------------	----------

- Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno – voda in glikol.** Uporabljajte samo materiale, ki so združljivi z vodo, uporabljeno v sistemu (in glikolom, če se uporablja), ter z materiali, uporabljenimi v zunanji enoti.
- Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno – Tlak in temperatura vode.** Preverite, ali so vse komponente zunanje napeljave obstojne na vodni tlak in temperaturo vode.
- Vodni tlak.** Maksimalni vodni tlak znaša 3 bare. V vodovodni krog vgradite ustrezna varovala, da bi zagotovili, da maksimalni tlak NE bo presežen.
- Temperatura vode.** Vse nameščene cevi in oprema za napeljavo cevi (ventili, priključki ...) MORAJO biti obstojne na naslednje temperature:



INFORMACIJE

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

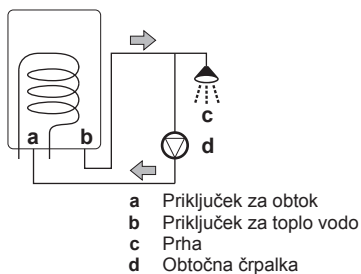


- a Zunanja enota
- b Izmenjevalnik toplote
- c Črpalka
- d Zaporni ventil
- e Rezervni grelnik
- f Motorizirani 3-potni ventil (dobavljen z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo)

6 Priprava

- g Motorizirani 2-potni ventil (lokalna dobava)
- h Zbiralnik
- i Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
- j Tuljava izmenjevalnika toplote
- k Pospeševalni grelnik
- FCU1...3 Konvektorska enota (opcija) (lokalna dobava)
- FHL1...3 Krog talnega ogrevanja (iz lokalne dobave)

- **Izpraznitev – Najnižje točke:** Najnižje točke sistema opremite s pipami za praznjenje, da bi omogočili popolno izpraznitev vodovodnega kroga.
- **Izpraznitev – Ventil za sproščanje tlaka:** Ventil za sproščanje tlaka opremite z ustreznim odvodom, da ne bi voda prišla v stik z električnimi deli.
- **Odzračevalne odprtine.** Najvišje točke sistema opremite z odzračevalnimi odprtinami, ki morajo biti tudi dostopne za servisiranje. Zunanja enota ima ročni odzračevalni ventil. Rezervni grelnik (možnost) ima samodejni odzračevalni ventil. Prepričajte se, da samodejni odzračevalni ventili NISO preveč zategnjeni, tako da je omogočeno samodejno odzračevanje vodovodnega kroga.
- **Deli, prevlečeni s cinkom.** V vodovodnem krogu nikoli ne uporabljajte delov, ki so prevlečeni s cinkom (Zn). Ker je notranji vodovodni krog enote izveden z bakrenimi cevmi, lahko pride do prevelike korozije.
- **Kovinske cevi, ki niso iz medenine:** Če uporabljate kovinske cevi, ki niso iz medenine, medeninaste in nemedeninaste dele pravilno izolirajte, da se med seboj NE bi dotikali. S tem boste preprečili galvanško korozijo.
- **Ventil – Ločevanje krogov.** Če v vodovodnem krogu uporabljate 3-potni ventil, pazite, da bosta vodovodni krog tople vode za gospodinjstvo in krog talnega ogrevanja popolnoma ločena.
- **Ventil – Čas preklopa:** Če v vodovodni napeljavi uporabljate 2-potni ali 3-potni ventil, mora biti najdaljši čas za prekop ventila 60 sekund.
- **Filter:** Močno priporočamo, da namestite dodaten filter v ogrevalni vodovodni krog. Priporočamo, da uporabite magnetni ali ciklonski filter, ki zmore odstraniti drobne delce, kar bo pomagalo odstraniti kovinske drobce iz poškodovane ogrevalne napeljave. Drobni delci lahko poškodujejo enoto in jih standardni filter sistema s toplotno črpalko NE more odstraniti.
- **Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo – Zmogljivost:** Da bi preprečili mirovanje vode, mora biti zmogljivost skladiščenja rezervoarja za toplo vodo v gospodinjstvu usklajena z dnevno porabo tople vode v gospodinjstvu.
- **Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo – Po montaži:** Takoj po namestitvi morate rezervoar za toplo vodo v gospodinjstvu izprati s svežo vodo. Postopek je treba ponoviti vsaj enkrat na dan prvih 5 zaporednih dni po montaži.
- **Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo – Mirovanja:** V primerih, kjer v daljših obdobjih ni porabe tople vode, MORATE opremo pred uporabo izprati s svežo vodo.
- **Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo – Dezinfekcija:** Za funkcijo dezinfekcije rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo glejte "8.3.2 Nadzor tople vode za gospodinjstvo: napredno" na strani 65.
- **Termostatski mešalni ventili:** V skladu z veljavno zakonodajo boste morda morali namestiti termostatske mešalne ventile.
- **Higienski ukrepi:** Namestitev mora biti skladna z veljavno zakonodajo, pri namestitvi pa bodo morda potrebni tudi dodatni higieni ukrepi.
- **Recirkulacijska črpalka:** V skladu z veljavno zakonodajo bo treba morda med končni priključek tople vode in obtočni priključek rezervoarja za toplo vodo v gospodinjstvu priključiti obtočno črpalko.



6.3.2 Formula za izračun predtlaka ekspanzijske posode

Predtlak (Pg) posode je odvisen od višinske razlike sistema (H):

$$Pg = 0,3 + (H/10) \text{ (bar)}$$

6.3.3 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Zunanja enota je opremljena z ekspanzijsko posodo prostornine 7 litrov s tovarniško nastavljenim predtlakom 1 bar

Za preverjanje, ali enota pravilno deluje:

- Morate preveriti minimalno in maksimalno količino vode.
- Morate morda nastaviti predtlak ekspanzijske posode.

Minimalna količina vode

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



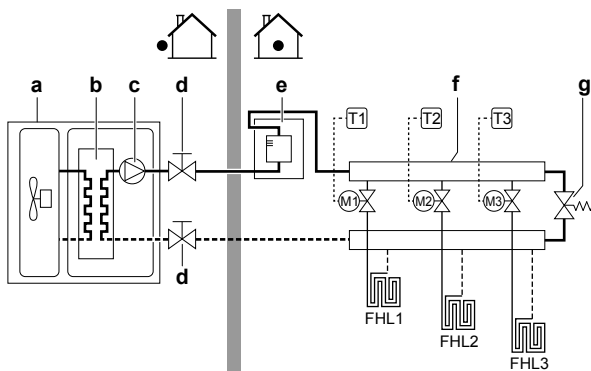
INFORMACIJE

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



OPOMBA

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



- a Zunanja enota
- b Izmenjevalnik toplote
- c Črpalka
- d Zaporni ventil
- e Komplet rezervnega grelnika (opcija)
- 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)

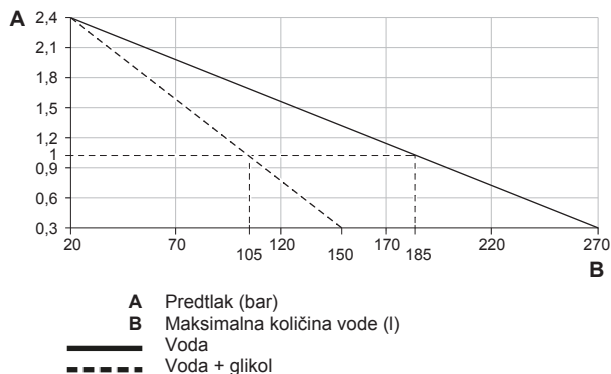
Maksimalna količina vode



OPOMBA

Maksimalna količina vode je odvisna od tega, ali je v vodovodni krog dodan glikol. Za več informacij o dodajanju glikola glejte "7.7.5 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem" na strani 39.

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



Primer: maksimalna količina vode in predtlak ekspanzijske posode

Višinska razlika namestitve ^(a)	Prostornina vode	
	≤185/105 l ^(b)	>185/105 l ^(b)
≤7 m	Nastavitev predtlaka ni potrebna.	Naredite naslednje: - Zmanjšajte predtlak. - Preverite, ali količina vode NE presega maksimalne dovoljene količine vode.
>7 m	Naredite naslednje: - Povečajte predtlak. - Preverite, ali količina vode NE presega maksimalne dovoljene količine vode.	Ekspanzijska posoda zunanje enote je premajhna za sistem. V tem primeru je priporočeno namestiti dodatno posodo izven enote.

- (a) To je višinska razlika (m) med najvišjo točko vodovodnega kroga in zunanjo enoto. Če je zunanja enota na najvišji točki sistema, je treba kot višino namestitve upoštevati 0 m.
 (b) Če se krog polni samo z vodo, je maksimalna količina vode 185 l, če pa se polni z vodo in glikolom, je maksimalna količina vode 105 l.

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/delovanja).

Minimalna zahtevana hitrost pretoka	
Modeli 05+07	12 l/min

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "9.4 Seznam preverjanj med zagonom" na strani 77.

6.3.4 Spreminjanje predtlaka ekspanzijske posode



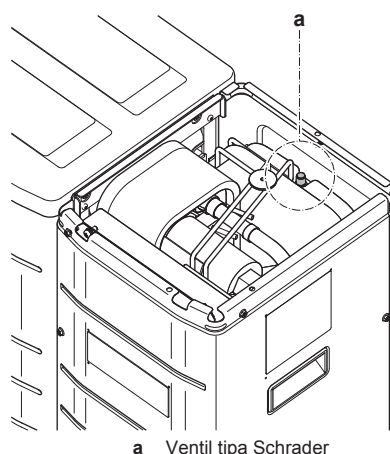
OPOMBA

Samo licenciran monter lahko nastavlja predtlak ekspanzijske posode.

Če je potrebno spreminjanje privzetega predtlaka ekspanzijske posode (1 bar), upoštevajte naslednje napotke:

- Za nastavitev predtlaka ekspanzijske posode uporabljajte le suhi dušik.
- Nepravilna nastavitev predtlaka ekspanzijske posode lahko povzroči okvaro sistema.

Predtlak ekspanzijske posode spremenite tako, da sprostite ali povečate tlak dušika skozi ventil tipa Schrader na ekspanzijski posodi.



6.3.5 Preverjanje količine vode: primeri

Primer 1

Zunanja enota je nameščena 5 m pod najvišjo točko vodovodnega kroga. Skupna količina vode v vodovodnem krogu je 100 l.

Nobena dejanja ali prilagajanja niso potrebna.

Primer 2

Zunanja enota je nameščena na najvišji točki vodovodnega kroga. Skupna količina vode v vodovodnem krogu je 350 l. Koncentracija propilenglikola je 35%.

Dejanja:

- Ker je skupna količina vode (350 l) večja od privzete količine vode (105 l), je treba predtlak zmanjšati.
- Potrebni predtlak je:
 $P_g = (0,3 + (H/10)) \text{ bar} = (0,3 + (0/10)) \text{ bar} = 0,3 \text{ bara}$.
- Ustrezna maksimalna količina vode pri 0,3 bara je 150 l. (Glejte graf v prejšnjem poglavju.)
- Ker je 350 l več kot 150 l, ekspanzijska posoda NI primerna za sistem. V sistem je treba zato vgraditi zunanjo ekspanzijsko posodo.

6.4 Priprava električnega ožičenja

6.4.1 O pripravi električnega ožičenja



INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "Splošna varnostna navodila".



OPOZORILO

- Če N-faza ni priključena ali pa je napačno priključena, lahko to povzroči okvaro opreme.
- Vzpostavite primerno ozemljitev. Enoto NE ozemljajte s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali telefonskega ozemljitvenega kabla. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni udar.
- Vgradite zahtevane varovalke ali odklopnike.
- Pritrdite električno ožičenje z vezicami za kable, tako da se kabli NE dotikajo ostrih robov ali cevi, zlasti na strani visokega tlaka.
- NE uporabljajte sestavljenih vodnikov, pletenih žičnih vodnikov, podaljševalnih kablov ali povezav iz zvezdišča. To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.
- NE nameščajte kondenzatorja za fazni premik, saj je ta enota opremljena z inverterjem. Kondenzator za fazni premik bo zmanjšal zmogljivost in lahko povzroči nesreče.



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

Rezervni grelnik mora imeti ločeno napajanje.



OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

6.4.2 O napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije

Elektrarne povsod po svetu si močno prizadevajo, da bi zagotovile zanesljivo dobavo energije po konkurenčnih cenah. Pogosto so pooblaščenke, da strankam zaračunavajo posebno ugodne cene elektrike, na primer po tarifi za čas uporabe, po tarifi za letni čas, po tarifi za toplotne črpalke v Nemčiji in Avstriji ...

Ta oprema omogoča priključitev na tak napajalni sistem s prednostno tarifo za kWh električne energije.

Posvetujte se z distributerjem električne energije na mestu namestitve opreme, da bi izvedeli, ali je mogoče in ustrezno priključiti opremo v enega od razpoložljivih sistemov za dobavo električne energije po prednostni tarifi za kWh, če je kakšen na voljo.

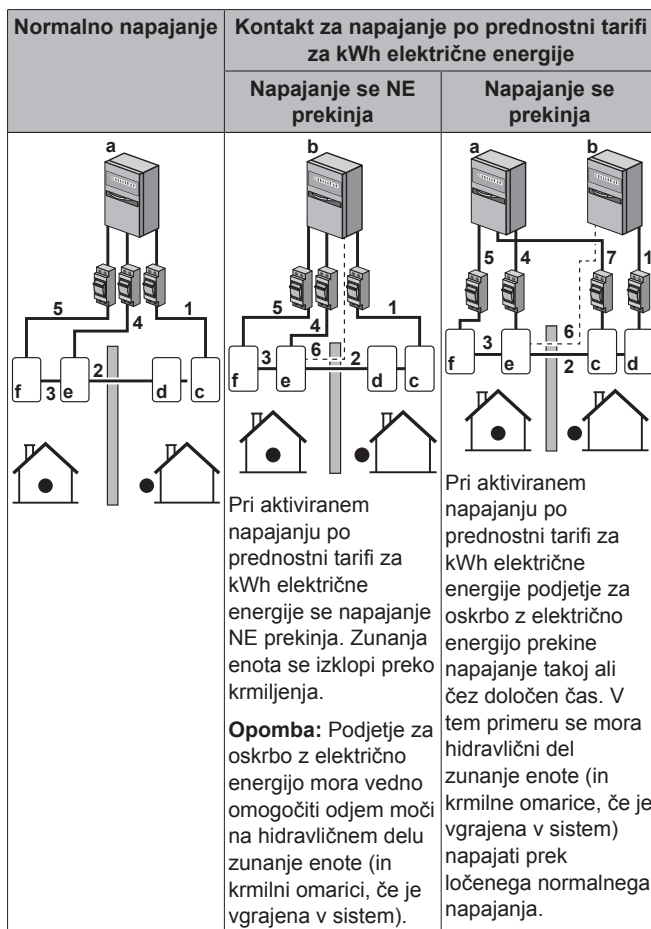
Ko je oprema priključena na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije, sme distributer električne energije:

- prekiniti napajanje opreme za določena časovna obdobja;
- zahtevati, da v določenih obdobjih oprema potroši le omejeno količino elektrike.

Krmilna omarica EKCB07CAV3 je zasnovana tako, da lahko sprejme vhodni signal, s katerim zunanja enota preklopi v način prisilnega izklopa. V tem trenutku kompresor ne bo deloval.

Ožičenje enote se razlikuje glede na to, ali se dobava električne energije prekine ali ne.

Pregled električnih priključkov, razen za zunanje aktuatorje



- a Normalno napajanje
- b Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
- c Hidravlični del zunanje enote
- d Del zunanje enote za hlajdo
- e Krmilna omarica
- f Komplet rezervnega grelnika
- 1 Električno napajanje za zunanjo enoto
- 2 Kabel za povezavo s krmilno omarico
- 3 Kabel za povezavo s kompletom rezervnega grelnika
- 4 Napajanje za krmilno omarico
- 5 Napajanje za komplet rezervnega grelnika
- 6 Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznapetostni kontakt)
- 7 Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije (za napajanje hidravličnega dela zunanje enote v primeru prekinitve napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije)

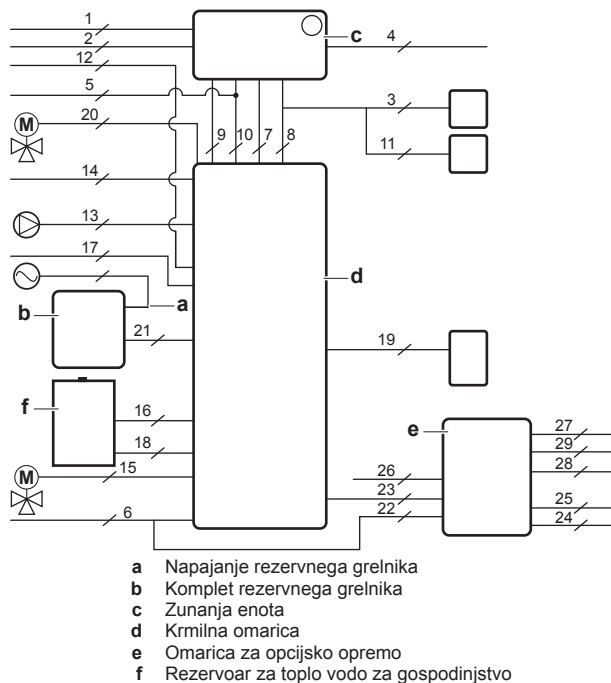
6.4.3 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje

Naslednja risba prikazuje potrebno zunanje ožičenje.



INFORMACIJE

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



Zunanja enota

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
Napajanje			
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	Upravljanje ogrevanja/hlajenja prostora (ali zaporni ventil)	2	(c)

- (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.

Krmilna omarica

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
Napajanje			
6	Napajanje za krmilno omarico	2+GND	(a)
Kabel za medsebojno povezavo			
7	Kabel za povezavo zunanje enote s krmilno omarico	2	(b)
8	Kabel za povezavo uporabniškega vmesnika (med zunanjo enoto in krmilno omarico)	2	(c)

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
9	Kabel za povezavo črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo (med zunanjo enoto in krmilno omarico)	2	(d)
10	Kabel za povezavo krmilnika načinov ogrevanja/hlajenja prostora (ali zaporni ventil) (med zunanjo enoto in krmilno omarico)	2	(d)

Uporabniški vmesnik

11	Uporabniški vmesnik	2	(c)
----	---------------------	---	-----

Opcijska oprema

12	Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznepetostni kontakt)	2	(e)
13	Črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	2	(d)
14	Upravljanje ogrevanja/hlajenja prostora (ali zaporni ventil)	2	(d)
15	3-potni ventil	3	(f)
16	Napajanje za pospeševalni grelnik in termično zaščito (iz krmilne omarice)	4+GND	(a)
17	Napajanje za pospeševalni grelnik (do krmilne omarice)	2+GND	13 A
18	Termistor rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	2	(f)
19	Sobni termostat/konvektor toplotne črpalke	3 ali 4	100 mA ^(g)
20	Komplet ventilov	3	(f)

- (a) Presek kabla 2,5 mm².
 (b) Presek kabla 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalna dolžina: 20 m.
 (c) Presek kabla od 0,75 mm² do 1,25 mm²; maksimalna dolžina: 500 m. Uporaben za povezavo enojnega ali dvojnega uporabniškega vmesnika.
 (d) Minimalni presek kabla 0,75 mm².
 (e) Presek kabla od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalna dolžina: 50 m. Breznepetostni kontakt bo zagotovil minimalno obremenitev 15 V DC, 10 mA.
 (f) Termistor in povezovalni kabel (12 m) sta dobavljena z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo.
 (g) Minimalni presek kabla 0,75 mm²; maksimalna dolžina: 10 m.

Komplet rezervnega grelnika

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
Kabel za medsebojno povezavo			
21	Kabel za povezavo kompleta rezervnega grelnika s krmilno omarico	6 (*3V) 7 (*9W)	(a)

- (a) Minimalni presek kabla 0,75 mm²; maksimalna dolžina: 10 m.

7 Montaža

Rezervni grelnik	Napajanje	Zahtevano število vodnikov
EKMBUHCA3V3	1× 230 V	2+GND
EKMBUHCA9W1	1× 230 V	2+GND+2 mostička
	3× 400 V	4+GND

Omarica za opsijsko opremo

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
Napajanje			
22	Napajanje za omarico za opsijsko opremo	2+GND	(a)
Kabel za medsebojno povezavo			
23	Kabel za povezavo omarice za opsijsko opremo s krmilno omarico	3 (maks. 3 m)	(b)
Opcijska oprema			
24	Oddaljeno notranje tipalo	2	(b)
Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno			
25	Števec električne energije	2 (na števec)	(b)
26	Digitalni vhodi za porabo energije	2 (na vhodni signal)	(b)
27	Izhod alarma	2	(b)
28	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora	2	(b)
29	Preklop na zunanji vir toplote	2	(b)

(a) Presek kabla 2,5 mm².

(b) Minimalni presek kabla 0,75 mm².



OPOMBA

- Več tehničnih podatkov za različne priključke je navedenih v notranjosti enote (zunanja enota, krmilna omarica, omarica za opsijsko opremo in rezervni grelnik).
- Za postopek priključevanja električnega ožičenja na zunanjo enoto (in krmilno omarico, omarico za opsijsko opremo ter rezervni grelnik, če so del sistema) glejte "7.8 Priključevanje električnega ožičenja" na strani 40.

7 Montaža

7.1 Pregled: Montaža

To poglavje opisuje, kaj morate narediti in kaj morate vedeti na mestu montaže.

Običajen potek

Montaža običajno obsega naslednje faze:

- Nameščanje zunanje enote
- Nameščanje krmilne omarice (če je na voljo)
- Nameščanje rezervnega grelnika (če je na voljo)
- Priključevanje vodovodnih cevi
- Priključevanje električnega ožičenja
- Zaključevanje nameščanja zunanje enote
- Zaključevanje nameščanja krmilne omarice (če je na voljo)
- Zaključevanje nameščanja rezervnega grelnika (če je na voljo)

7.2 Odpiranje enot

7.2.1 Odpiranje enot

V določenih primerih morate enoto odpreti. **Primer:**

- Pri priključevanju električnega ožičenja
- Pri vzdrževanju ali servisiranju enote



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Enote NE puščajte brez nadzora, če ste z nje odstranili servisni pokrov.

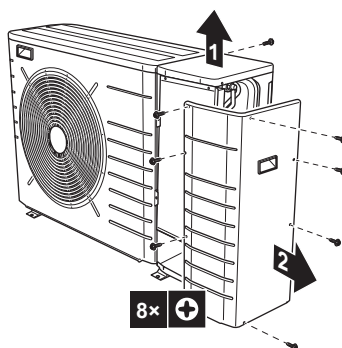
7.2.2 Odpiranje zunanje enote



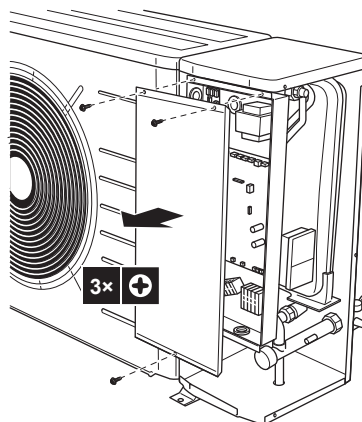
NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



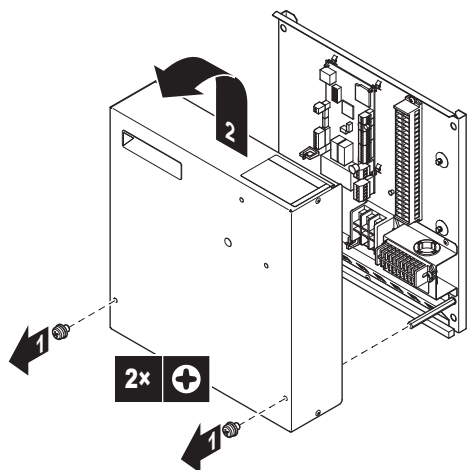
NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN



7.2.3 Odpiranje pokrova stikalne omarice zunanje enote



7.2.4 Odpiranje krmilne omarice

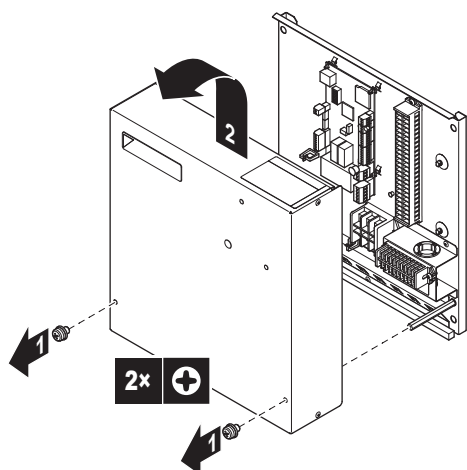
**OPOZORILO**

Vijakom so priložene ozobljene varovalne podložke. VEDNO uporabite ozobljene varovalne podložke, tudi kadar je treba vijake zamenjati. Če tega opozorila ne boste upoštevali, lahko pride do električnega udara.

**INFORMACIJE**

Odprtine v sprednji plošči so namenjene priključitvi uporabniškega vmesnika na krmilno omarico. Če uporabniškega vmesnika NE boste priključili na krmilno omarico, iz odprtin NE odstranjujte čepov.

7.2.5 Odpiranje omarice za opsijsko opremo

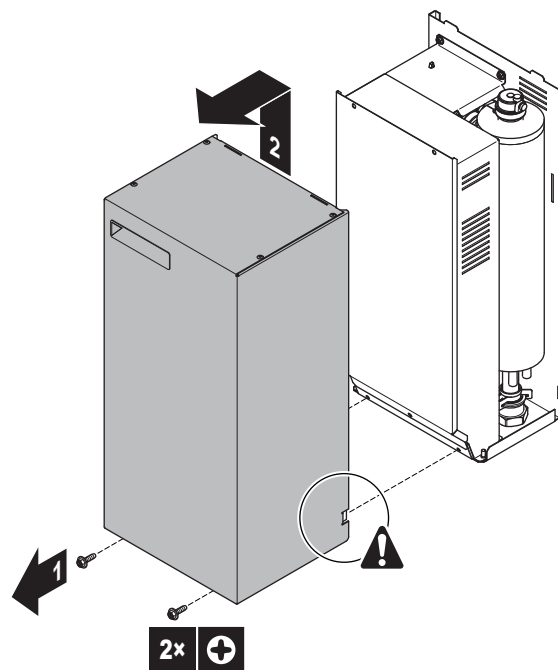
**OPOZORILO**

Vijakom so priložene ozobljene varovalne podložke. VEDNO uporabite ozobljene varovalne podložke, tudi kadar je treba vijake zamenjati. Če tega opozorila ne boste upoštevali, lahko pride do električnega udara.

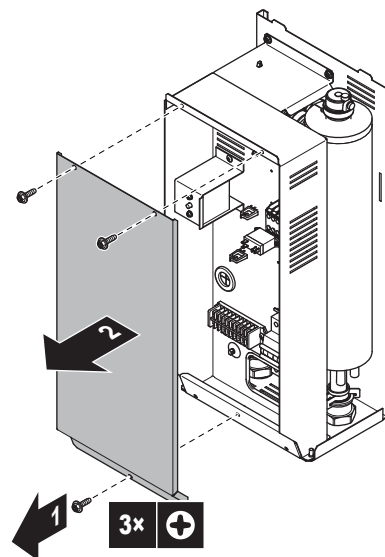
**INFORMACIJE**

NE odstranjujte čepov iz sprednje plošče omarice za opsijsko opremo.

7.2.6 Odpiranje rezervnega grelnika



7.2.7 Odpiranje pokrova stikalne omarice rezervnega grelnika



7.3 Nameščanje zunanje enote

7.3.1 O nameščanju zunanje enote

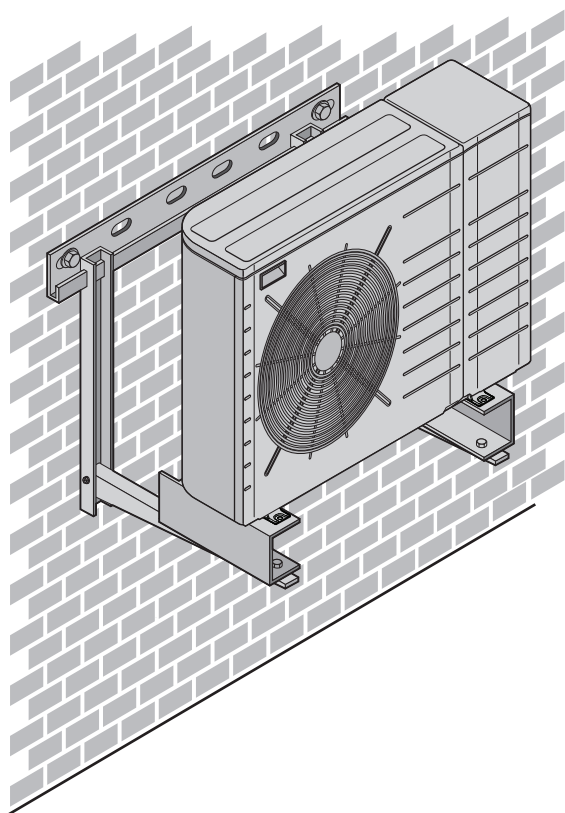
Kdaj

Zunano enoto morate namestiti, preden lahko priključite cevi za vodo.

Običajen potek

Nameščanje zunanje enote navadno zajema naslednje korake:

- 1 Priprava montažne konstrukcije.
- 2 Nameščanje zunanje enote.
- 3 Priprava odtoka.
- 4 Preprečevanje padca zunanje enote.
- 5 Zaščita enote pred snegom in vetrom z namestitvijo snežne strehe in preusmeritveno pregrado. Glejte "Priprava mesta namestitve v "6 Priprava" na strani 25.



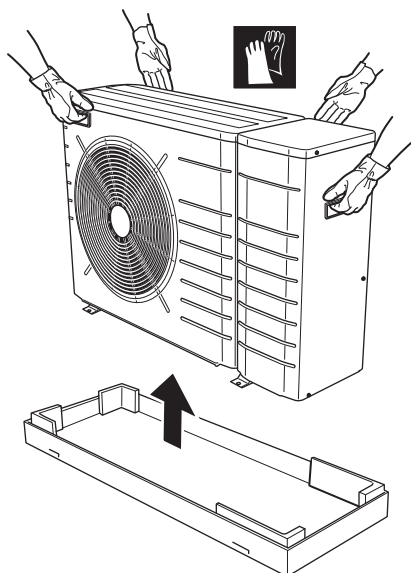
7.3.4 Montaža zunanje enote



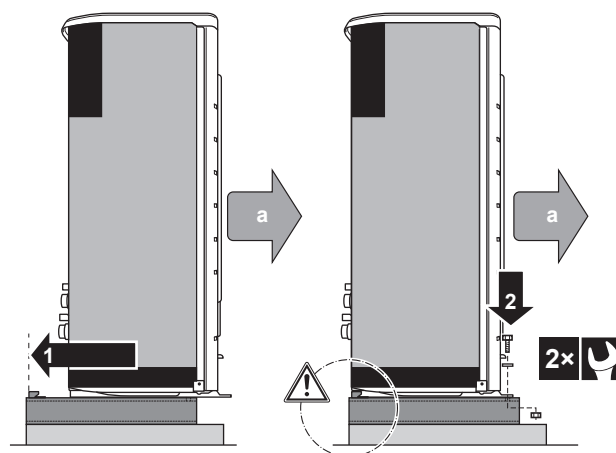
POZOR

NE odstranjajte zaščitnega kartona, dokler ni enota pravilno nameščena.

- 1 Dvignite zunanjo enoto.



- 2 Montirajte zunanjo enoto na naslednji način:



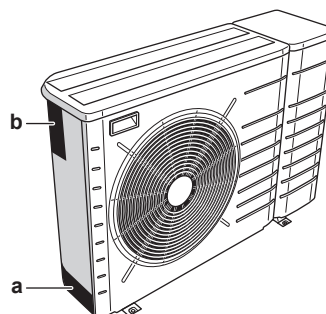
a Izstop zraka



OPOMBA

Pravilno poravnajte enoto. Pazite, da zadnja stran enote NE izstopa.

- 3 Odstranite zaščitni karton in list z navodili.

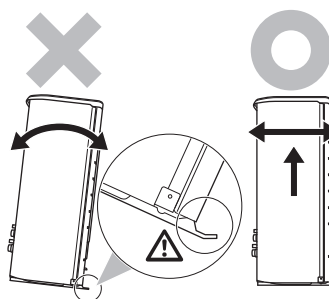


a Zaščitni karton
b List z navodili



OPOMBA

Da bi preprečili poškodbe podpornih nogic, enote nikakor NE nagibajte vstran:



7.3.5 Priprava drenaže

- Izogibajte se mestom namestitve, kjer lahko voda, ki izteka iz enote zaradi zamašene odvodne posode, povzroči poškodbe na mestu montaže.
- Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata.
- Enoto namestite na podstavek, da zagotovite pravilno drenažo, ki bo preprečila nabiranje ledu.
- Ko enota deluje v načinu hlajenja, se kondenzat lahko tvori tudi v hidravličnem delu. Pri pripravi drenaže je treba zato pokriti celotno enoto.
- Okrog temeljev pripravite drenažni kanal za odvod odpadne vode iz okolice enote.
- Preprečite prelivanje odvodne vode čez pohodno pot, da pot ne bi postala spolzka v primeru zunanjih temperatur pod lediščem.

7 Montaža

- Če enoto nameščate na okvir, na razdalji 150 mm od spodnje strani enote montirajte za vodo neprepustno ploščo, da bi preprečili vdor vode v enoto in kapljanje odvodne vode (glejte naslednjo ilustracijo).



OPOMBA

Pri namestitvi enote v mrzlem območju z ustreznimi ukrepi zagotovite, da odstranjeni kondenzat ne more zmrzniti.



INFORMACIJE

Za informacije o razpoložljivih možnostih se obrnite na svojega prodajalca.



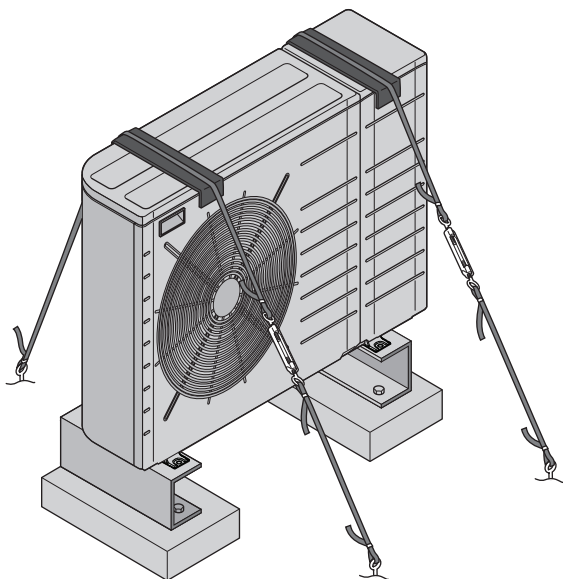
OPOMBA

Zagotovite najmanj 300 mm prostora pod enoto. Zagotovite tudi, da bo enota postavljena najmanj 100 mm višje od pričakovane višine snežne odeje.

7.3.6 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 Pripnite konce jermenov. Zategnite konce jermenov.



7.4 Montaža krmilne omarice

7.4.1 O montaži krmilne omarice

7.4.2 Napotki za varnost pri montaži krmilne omarice



INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- Splošni varnostni ukrepi
- Priprava

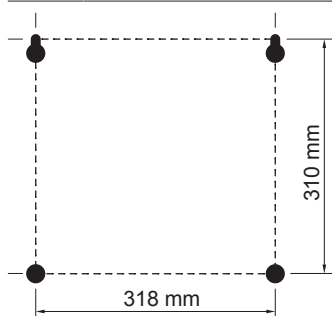
7.4.3 Namestitev krmilne omarice

- 1 Odstranite sprednjo ploščo.
- 2 Postavite zadnjo ploščo ob steno in označite mesta za pritrditev (2 zgoraj in 2 spodaj).



OPOMBA

Preverite, da so oznake (po 2 in 2 skupaj) popolnoma vodoravne in da njihove mere ustrezajo spodnji sliki.



- 3 Izvrtajte 4 luknje in vstavite 4 zidne vložke (velikosti M5).
- 4 Privijte zgornja vijaka in obesite omarico na zgornja vijaka.
- 5 Privijte spodnja vijaka.
- 6 Trdno privijte 4 vijake.



INFORMACIJE

Uporabniški vmesnik lahko priključite na krmilno omarico. Za več informacij glejte ["7.8.7 Priključevanje uporabniškega vmesnika"](#) na strani 42.

7.5 Montaža omarice za opsijsko opremo

7.5.1 O montaži omarice za opsijsko opremo

7.5.2 Napotki za varnost pri montaži omarice za opsijsko opremo



INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

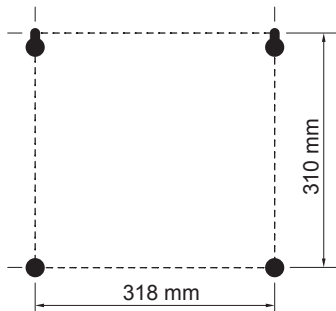
- Splošni varnostni ukrepi
- Priprava

7.5.3 Namestitev omarice za opsijsko opremo

- 1 Odstranite sprednjo ploščo.
- 2 Postavite zadnjo ploščo ob steno in označite mesta za pritrditev (2 zgoraj in 2 spodaj).

**OPOMBA**

Preverite, da so oznake (po 2 in 2 skupaj) popolnoma vodoravne in da njihove mere ustrezajo spodnji sliki.



- 3 Izvrtajte 4 luknje in vstavite 4 zidne vložke (velikosti M5).
- 4 Privijte zgornja vijaka in obesite omarico na zgornja vijaka.
- 5 Privijte spodnja vijaka.
- 6 Trdno privijte 4 vijake.

7.6 Montaža rezervnega grelnika

7.6.1 O montaži rezervnega grelnika

**OPOMBA**

- Rezervni grelnik je mogoče montirati in uporabljati samo v kombinaciji z zunanjo enoto in krmilno omarico EKCB07CAV3.
- Rezervni grelnik je mogoče priključiti samo na izhod vode za ogrevanje prostora na zunanji enoti. Uporaba drugih priključkov NI dovoljena.
- Na zunanjo enoto je mogoče priključiti samo en rezervni grelnik. Zaporedna ali vzporedna vezava več kompletov rezervnih grelnikov NI dovoljena.

7.6.2 Napotki za varnost pri montaži rezervnega grelnika

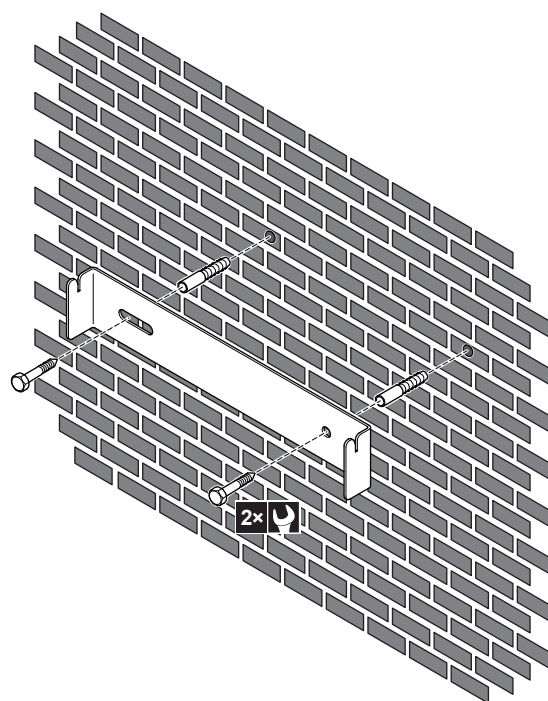
**INFORMACIJE**

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

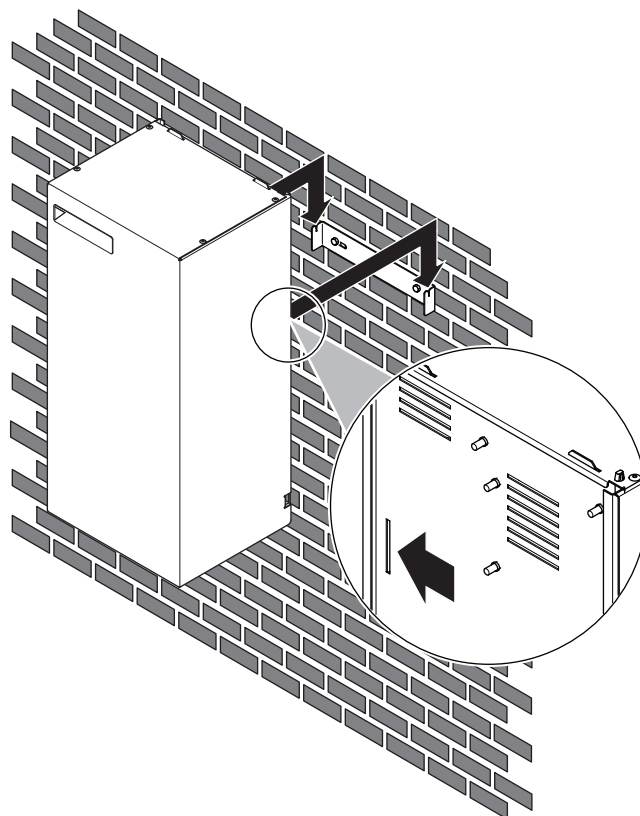
- Splošni varnostni ukrepi
- Priprava

7.6.3 Namestitev rezervnega grelnika

- 1 Z vijakoma M5 pritrdite stenski nosilec na steno.



- 2 Obesite rezervni grelnik na stenski nosilec.



- 3 Označite mesto odprtine v spodnjem delu rezervnega grelnika.
- 4 Snemite rezervni grelnik s stenskega nosilca.
- 5 Izvrtajte luknjo za spodnji vijak in vstavite zidni vložek.
- 6 Obesite rezervni grelnik na stenski nosilec. Prepričajte se, da je varno pritrjen.
- 7 Z vijakom M5 pritrdite spodnji del rezervnega grelnika na steno.

7 Montaža

7.7 Priključevanje vodovodnih cevi

7.7.1 Priključevanje cevi za vodo

Pred priključevanjem cevi za vodo

Zunanja enota mora biti nameščena. Če se uporabljata, morata biti montirana tudi krmilna omarica in rezervni grelnik.

Običajen potek

Priključevanje cevi za vodo običajno obsega naslednje faze:

- 1 Priključevanje vodovodnih cevi zunanje enote.
- 2 Priključevanje vodovodnih cevi rezervnega grelnika in/ali rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo (če se uporablja).
- 3 Polnjenje vodovodnega kroga.
- 4 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem (dodajanje glikola).
- 5 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo (če se uporablja).
- 6 Izoliranje vodovodnih cevi.

7.7.2 Napotki za varnost pri priključevanju vodovodnih cevi



INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- Splošni varnostni ukrepi
- Priprava

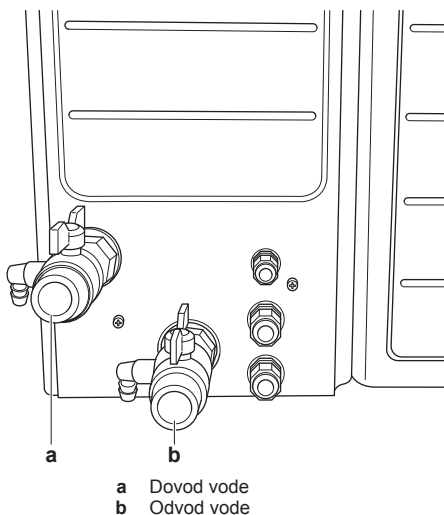
7.7.3 Priključevanje vodovodnih cevi



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. Pazite na njun 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 opsijskim rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo glejte priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.



OPOMBA

- V sistem vgradite manometer.
- Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.



OPOMBA

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

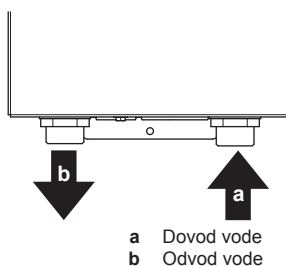
7.7.4 Priključitev vodovodnih cevi na rezervni grelnik



OPOMBA

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

- 1 Priključite vodovodne cevi (lokalna dobava) na dovod in odvod vode na rezervnem grelniku.



OPOMBA

Pri vgradnji rezervnega grelnika v reverzibilni sistem (EBLQ05+07CAV3) lahko pride do nastajanja kondenzata. V dovod vode na rezervnem grelniku je treba zato vgraditi komplet ventilov EKMBHBP1, da se zagotovi obvod. Ta komplet ventilov še ni na prodaj, vendar bo na voljo pozneje v letu 2015. NE vgrajujte nobenega drugega kompleta ventilov, razen EKMBHBP1.



INFORMACIJE

V rezervnem grelniku je vgrajen samodejni odzračevalni ventil. Za mesto tega ventila glejte poglavje "Tehnični podatki" v vodniku za monterja. Za navodila za odzračevanje glejte "9 Zagon" na strani 77.

7.7.5 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 razpokanjem in zmrzovanjem. Za preprečitev zmrzovanja je potrebna večja količina glikola. Dodajte glikol v skladu s spodnjo tabelo.



INFORMACIJE

- Zaščita pred razpokanjem: glikol bo preprečil razpokane cevi, NE pa tudi zmrzovanja tekočine v njih.
- Zaščita pred zmrzovanjem: glikol bo preprečil zmrzovanje tekočine v cevih.

Najnižja pričakovana zunanja temperatura	Preprečevanje razpokanja	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 razpokane.
- 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 izpusil 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 sprostitev tlaka. Preprečite zastajanje in/ali zamrznitev vode v cevi.



OPOZORILO

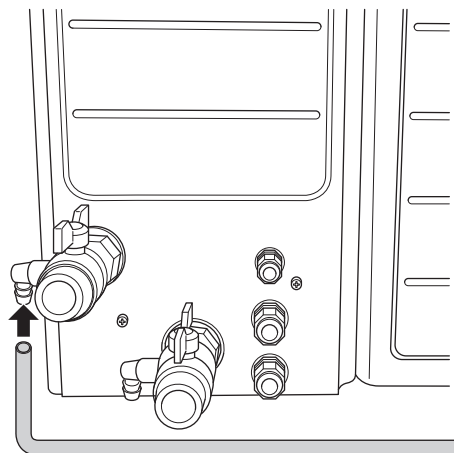
Zaradi prisotnosti glikola lahko pride do korozije sistema. Glikol brez zaviralcev postane kisel pod vplivom kisika. Prisotnost bakra in visoke temperature dodatno pospešijo ta proces. Kisel glikol brez zaviralcev napada kovinske površine in tvori celice galvanске korozije, ki povzročajo hude poškodbe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

7.7.6 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 ±2,0 bara.

7 Montaža

5 Vodovodni krog odzračite, kolikor je le mogoče.



INFORMACIJE

- Za odzračevanje uporabite vse odzračevalne ventile v sistemu. To vključuje ročni odzračevalni ventil zunanje enote ter lokalno dobavljene ventile.
- Za mesto ročnega ventila za odzračevanje glejte "Sestavni deli: zunanja enota" v poglavju **"14 Tehnični podatki" na strani 89**.
- Če je v sistem vgrajen rezervni grelnik, uporabite tudi odzračevalni ventil rezervnega grelnika. Za mesto tega ventila glejte "Sestavni deli: rezervni grelnik" v poglavju **"14 Tehnični podatki" na strani 89**.
- Za navodila za odzračevanje glejte **"9 Zagon" na strani 77**.



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.

- 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 z izpustnega in polnilnega ventila.



OPOMBA

Vodni tlak, ki ga prikazuje manometer, se bo spreminjal glede na temperaturo vode (višji tlak pri višji temperaturi vode).

Vendar pa mora biti vodni tlak vedno višji od 1 bara, da zrak ne bi vdrl v krogotok.

7.7.7 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.

7.7.8 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.

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.

7.8 Priključevanje električnega ožičenja

7.8.1 O priključevanju električnega ožičenja

Pred priključevanjem električnega ožičenja

Prepričajte se, da so vodovodne cevi priključene.

Običajen potek

Priključevanje električnega ožičenja običajno obsega naslednje faze:

- 1 Zagotavljanje, da je napajalni sistem skladen z električnimi specifikacijami enot.
- 2 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto (če je upoštevno).
- 3 Priključevanje električnega ožičenja na krmilno omarico EKCB07CAV3 (če je upoštevno).
- 4 Priključevanje električnega ožičenja na omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3 (če je upoštevno).
- 5 Priključevanje električnega ožičenja na rezervni grelnik (če je upoštevno).
- 6 Priključevanje omrežnega napajanja.
- 7 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik (če je upoštevno).
- 8 Priključevanje uporabniškega vmesnika.
- 9 Priključevanje zapornih ventilov (če je upoštevno).
- 10 Priključevanje električnih števec (če je upoštevno).
- 11 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo (če je upoštevno).
- 12 Priključevanje izhoda za alarm (če je upoštevno).
- 13 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora (če je upoštevno).
- 14 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote (če je upoštevno).
- 15 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije (če je upoštevno).

7.8.2 O električni skladnosti

Samo za EBLQ07CAV3+EDLQ07CAV3

Oprema je skladna s standardom EN/IEC 61000-3-12 (evropski/mednarodni tehnični standard, ki predpisuje omejitve za harmonične tokove, proizvedene z opremo, povezano v javna nizkonapetostna omrežja z vhodnim tokom >16 A in ≤ 75 A na fazo).

7.8.3 Napotki za varnost pri priključevanju električnega ožičenja



INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- Splošni varnostni ukrepi
- Priprava



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



INFORMACIJE

Več informacij o legendi in mestu vezalne sheme enote najdete v poglavju **"14.6 Vezalna shema" na strani 100**.



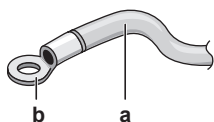
OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabl.

7.8.4 Vodila pri priključevanju električnega ožičenja

Upoštevajte naslednje:

- Če uporabljate pletene žične vodnike, na konec kabla pritrdite okrogli obrobljeni priključek. Okrogli obrobljeni priključek namestite na vodnik do pokritega dela in priključek privijte z ustreznim orodjem.



a Pleteni žični vodnik
b Okrogli obrobljeni priključek

- Pri nameščanju vodnikov uporabite naslednji postopek:

Vrsta vodnika	Postopek namestitve
Enožilni vodnik	a Spiralni enožilni vodnik b Vijak c Ploska podložka
Pleteni žični vodnik z okroglim obrobljenim priključkom	a Priključek b Vijak c Ploska podložka

**OPOMBA**

Varnostni ukrepi, ko napeljujete električne kable:

- Na priključno ploščo ne priključujte kablov različne debeline. (Ohlapni kabli električne napeljave lahko povzročijo nenormalno toploto).
- Ko priključujete enako debele kable, to naredite, kot je prikazano na spodnji sliki.



- Za napeljavo uporabljajte specificirane napajalne kable in jih trdno pričvrstite, da bi zagotovili, da na priključno ploščo ne bo pritiskov od zunaj.
- Uporabite ustrezni izvijač za privijanje priključnih vijakov. Izvijač s premajhno glavo bo uničil glavo in onemogočil pravilno privijanje.
- Premočno privijanje priključnih vijakov lahko povzroči, da vijaki počijo.

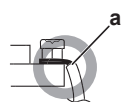
Navojni momenti

Element	Navojni moment (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (zemlja)	

Element	Pritezni moment (N•m)
M4 (X4M/X1M)	1,2~1,5
M4 (ozemljitev)	

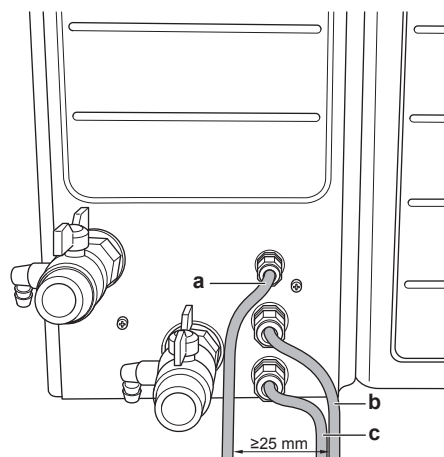
7.8.5 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto

- Odstranite pokrov stikalne omarice. Glejte "7.2.2 Odpiranje zunanje enote" na strani 32.
- Odstranite izolacijo (20 mm) z vodnikov.



- a Izolacijo odstranite do te točke
b Predolg ogoljeni del žice lahko povzroči električni šok ali uhajanje toka.

- Kable vstavite z zadnje strani enote:



- a Nizka napetost
b Visoka napetost
c Glavno napajanje

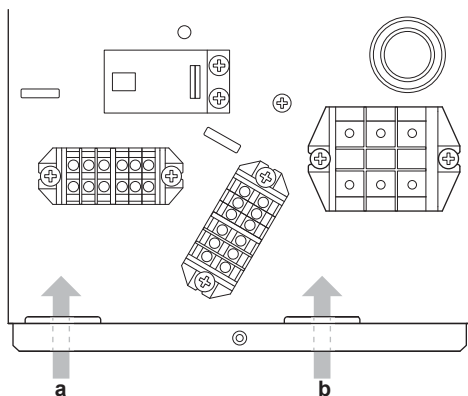
**OPOMBA**

Razdalja med visokonapetostnimi in nizkonapetostnimi kable mora biti najmanj 25 mm.

Napeljava	Možni kabli (odvisno od nameščene opcijske opreme)
a Nizka napetost	- Uporabniški vmesnik - Kabel za povezavo s krmilno omarico EKCB07CAV3 - Oddaljeno zunanje tipalo (opcija)
b Visoka napetost	- Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije - Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne - Konvektor toplotne črpalke (opcija) - Zaporni ventil (lokalna dobava) - Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo (lokalna dobava) - Nadzor funkcije ogrevanja/hlajenja prostora
c Glavno napajanje	Glavno napajanje

7 Montaža

4 V enoti napeljite kable tako:



- a Nizkonapetostni kabli
b Visokonapetostni kabli + glavno napajanje

5 Pazite, da kabel NE pride v stik z ostrimi robovi.

6 Namestite pokrov stikalne omarice.



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.



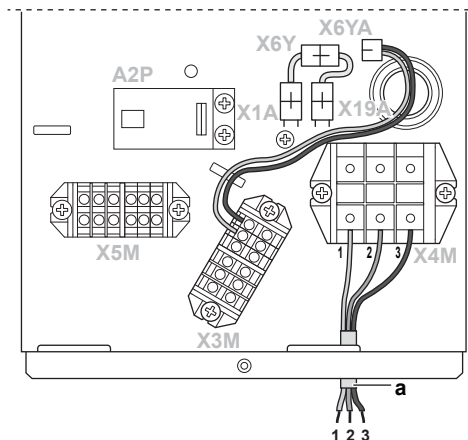
POZOR

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

7.8.6 Priključevanje omrežnega napajanja

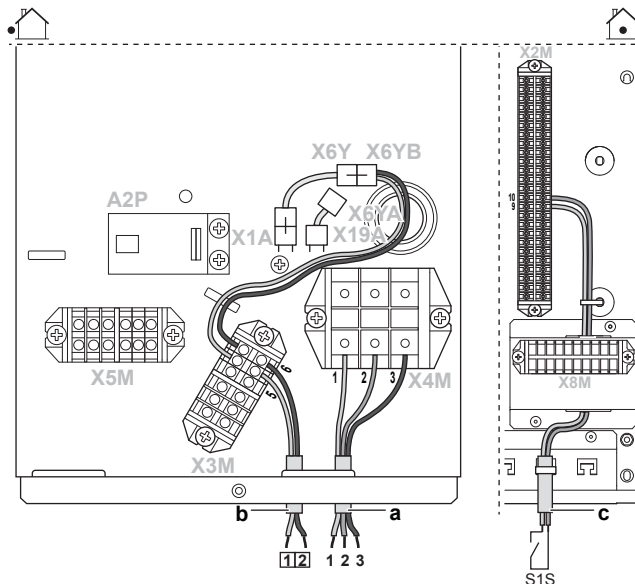
1 Priključite omrežno napajanje.

V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh



- 1 GND
2 L
3 N
a Kabel za medsebojno povezavo (=omrežno napajanje)

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh



- 1 GND
2 L
3 N
a Kabel za medsebojno povezavo (=omrežno napajanje)
b Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
c Kontakt za napajanje po prednostni tarifi (na krmilni omarici)



INFORMACIJE

Za točna mesta konektorjev X6Y, X6YA in X6YB v stikalni omarici glejte "14.4.2 Sestavni deli: stikalna omarica (zunanja enota)" na strani 95.



INFORMACIJE

Pri napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije je od vrste napajanja po prednostni tarifi za kWh odvisno, ali je za hidravlični del zunanje enote (b) X3M5+6 potrebno ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh.

Ločena priključitev hidravličnega dela zunanje enote je potrebna:

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

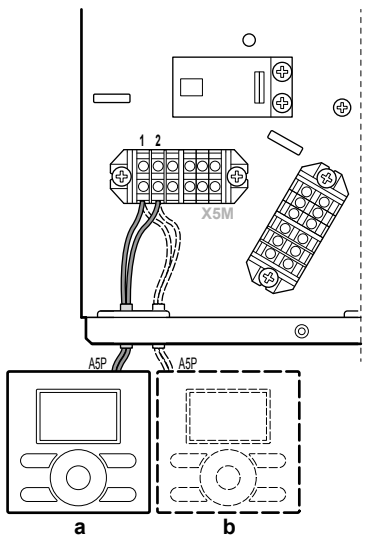
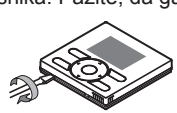
7.8.7 Priključevanje uporabniškega vmesnika

Priključitev na zunanjo enoto



INFORMACIJE

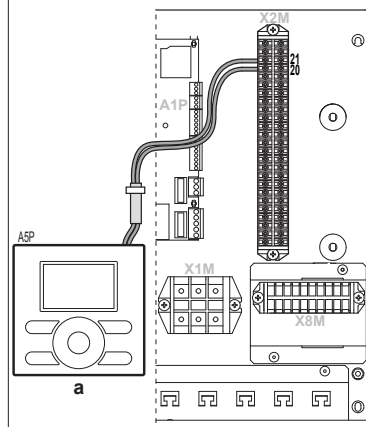
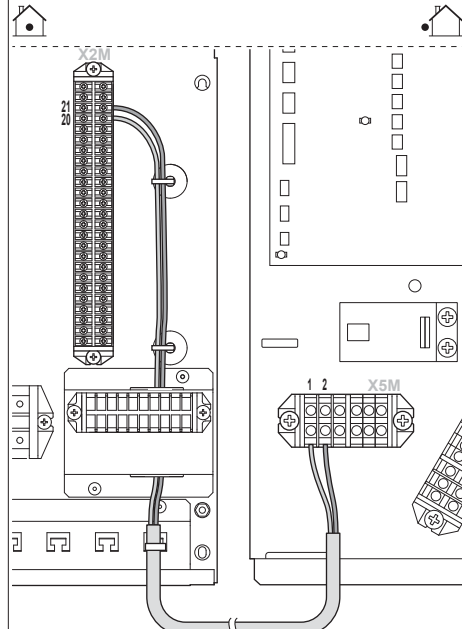
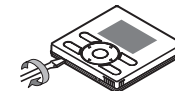
- Če v sistemu NI krmilne omarice EKCB07CAV3, uporabniški vmesnik priključite neposredno na zunanjo enoto v skladu s spodnjimi navodili.
- Če je krmilna omarica EKCB07CAV3 vgrajena v sistem, uporabniški vmesnik priključite na krmilno omarico. Za navodila glejte "Priključitev na krmilno omarico" spodaj.

#	Dejanje
1	Priključite kabel uporabniškega vmesnika na zunanjo enoto.  a Glavni uporabniški vmesnik^(a) b Opcijski uporabniški vmesnik
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).

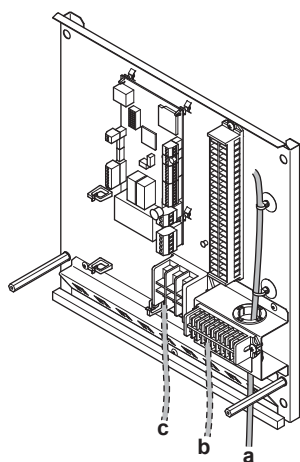
Priključitev na krmilno omarico

- Če uporabljate 1 uporabniški vmesnik, ga lahko priključite na krmilno omarico EKCB07CAV3 (za upravljanje v bližini krmilne omarice) ali v prostor (kjer se uporablja kot sobni termostat).
- Če uporabljate 2 uporabniška vmesnika, lahko priključite 1 uporabniški vmesnik na krmilno omarico EKCB07CAV3 (za upravljanje v bližini krmilne omarice) + 1 uporabniški vmesnik v prostor (kjer se uporablja kot sobni termostat).

#	Na krmilni omarici	V prostoru
1	Na priključni sponki krmilne omarice X2M/20+21 priključite kabel uporabniškega vmesnika. Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.  a Glavni uporabniški vmesnik^(a)	Na priključni sponki krmilne omarice X2M/20+21 priključite kabel uporabniškega vmesnika. Kabel napeljite z desne strani priključnih sponk, pritrdite ga v kabelsko objemko in ga napeljite skozi odprtino za nizkonapetostne kable.
2	Priključite krmilno omarico na zunanjo enoto. Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable. 	
3	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. 	

7.8.10 Priključevanje električnega ožičenja na krmilno omarico

- 1 Kable vstavite s spodnje strani krmilne omarice.
- 2 Niskonapetostni kabli morajo biti na desni strani. Napeljite jih skozi vstopno odprtino in jih pritrdite z vezicami za kable.



- a Niskonapetostni kabli
b Visokonapetostni kabli
c Glavno napajanje

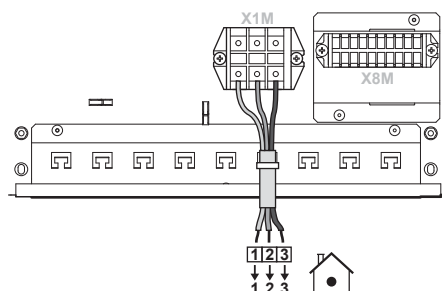


OPOMBA

Razdalja med visokonapetostnimi in niskonapetostnimi kabli mora biti najmanj 25 mm.

7.8.11 Priključevanje napajanja za krmilno omarico

- 1 Priključite napajalni kabel na krmilno omarico.



- 1 GND
2 L
3 N

- 2 Z vezicami za kable pritrdite kabel v kabelsko objemko, da zagotovite zmanjšanje mehanskih obremenitev in da kabel NE prihaja v stik z ostrimi robovi.

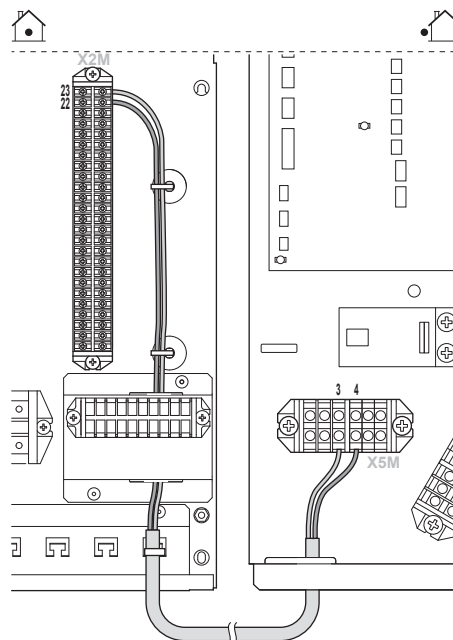


POZOR

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

7.8.12 Priključevanje kabla za povezavo krmilne omarice in zunanje enote

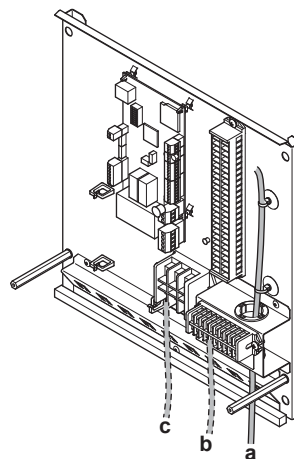
- 1 Priključite X2M/22 (krmilna omarica) na X5M/4 (zunanja enota).
- 2 Priključite X2M/23 (krmilna omarica) na X5M/3 (zunanja enota).



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

7.8.13 Priključevanje električnega ožičenja na omarico za opsijsko opremo

- 1 Kable vstavite s spodnje strani omarice za opsijsko opremo.
- 2 Niskonapetostni kabli morajo biti na desni strani. Napeljite jih skozi vstopno odprtino in jih pritrdite z vezicami za kable:



- a Niskonapetostni kabli
b Visokonapetostni kabli
c Glavno napajanje



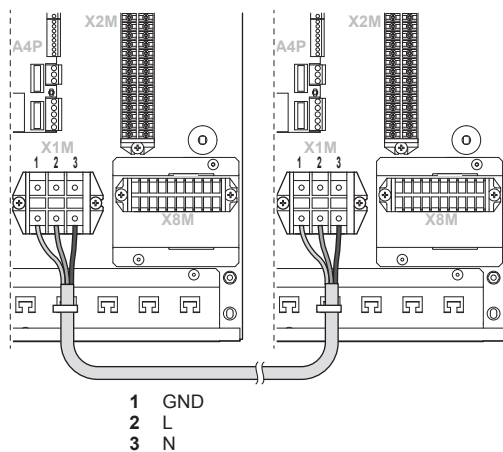
OPOMBA

Razdalja med visokonapetostnimi in niskonapetostnimi kabli mora biti najmanj 25 mm.

7.8.14 Priključevanje napajanja za omarico za opsijsko opremo

- 1 Priključno sponko X1M omarice za opsijsko opremo priključite na priključno sponko X1M krmilne omarice.

7 Montaža



- Z vezicami za kable pritrdite kabel v kabelsko objemko, da zagotovite zmanjšanje mehanskih obremenitev in da kabel NE prihaja v stik z ostrimi robovi.

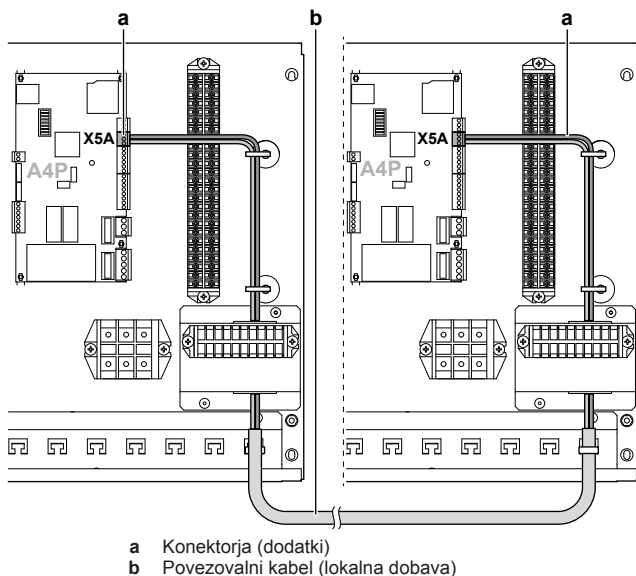


POZOR

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

7.8.15 Priključevanje kabla za povezavo omarice za opcijsko opremo in krmilne omarice

- Konektorja iz vrečke z dodatki priključite na X5A na A1P na tiskanem vezju krmilne omarice in tiskanem vezju omarice za opcijsko opremo.
- Konektorja povežite z lokalno dobavljenim kablom.



7.8.16 Priključevanje električnih števecv



INFORMACIJE

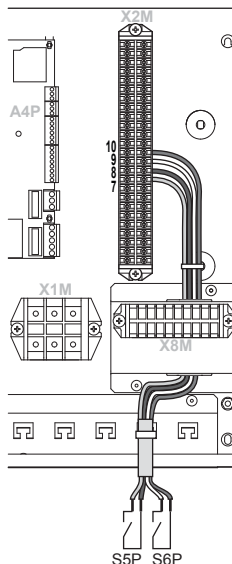
- Zahteva omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.
- Priključijo se na omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.



INFORMACIJE

Pri električnem merilniku s tranzistorskim izhodom preverite polarnost. Pozitivna polarnost MORA biti priključena na X2M/7 in X2M/9; negativna polarnost na X2M/8 in X2M/10.

- Na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi, priključite kable električnih števecv.



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

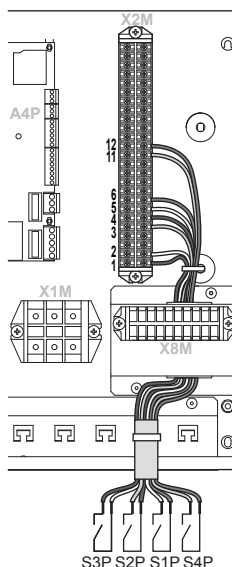
7.8.17 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije



INFORMACIJE

- Zahteva omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.
- Priključijo se na omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.

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



- S3P Priključite na priključni sponki X2M/1+2
- S2P Priključite na priključni sponki X2M/3+4
- S1P Priključite na priključni sponki X2M/5+6
- S4P Priključite na priključni sponki X2M/11+12

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

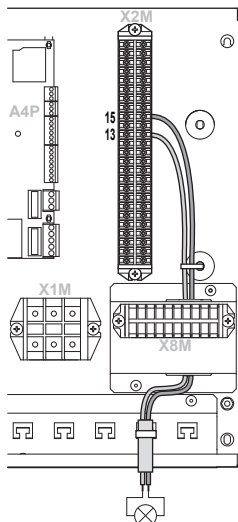
7.8.18 Priključevanje izhoda za alarm



INFORMACIJE

- Zahteva omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.
- Priključijo se na omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.

- Priključite kabel izhoda za alarm na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



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

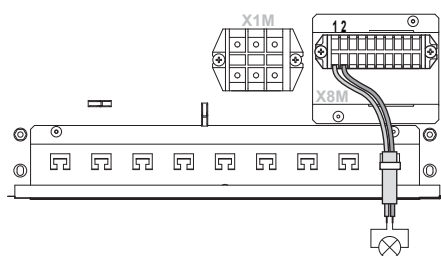
7.8.19 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora



INFORMACIJE

- Zahteva omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.
- Priključijo se na omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.

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



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

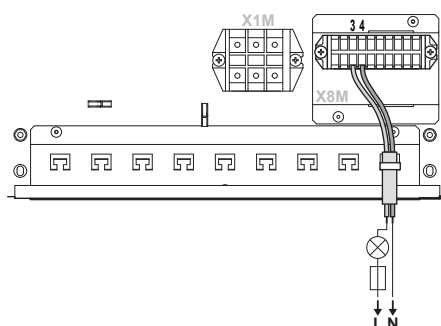
7.8.20 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote



INFORMACIJE

- Zahteva omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.
- Priključijo se na omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.

- 1 Priključite kabel za preklap na zunanji vir toplote na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



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

7.8.21 Priključevanje električnega ožičenja na rezervni grelnik

Napeljava	Možni kable (odvisno od nameščene opcijske opreme)
a Nizka napetost	▪ Termistor iz kompleta rezervnega grelnika (povezava s krmilno omarico EKCB07CAV3) ▪ Termična zaščita iz kompleta rezervnega grelnika (povezava s krmilno omarico EKCB07CAV3) ▪ Priključitev kompleta rezervnega grelnika (na krmilno omarico EKCB07CAV3)
b Visoka napetost	▪ Glavno napajanje

- 1 Kable vstavite s spodnje strani rezervnega grelnika.

- 2 V rezervnem grelniku napeljite kable tako:

Vrsta rezervnega grelnika	Napeljava
*3V	a Nizkonapetostni kable b Visokonapetostni kable
*9W	a Nizkonapetostni kable b Visokonapetostni kable

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



OPOMBA

Razdalja med visokonapetostnimi in nizkonapetostnimi kable mora biti najmanj 25 mm.

7.8.22 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik



POZOR

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



POZOR

Če je v sistem vgrajen rezervoar z vgrajenim električnim pospeševalnim grelnikom (EKHW), uporabite ločeno napajalno vezje za rezervni grelnik in pospeševalni grelnik. NIKOLI ne uporabite napajalnega vezja, v katerega so priključene druge naprave. To napajalno vezje mora biti zaščiteno z zahtevanimi varnostnimi napravami v skladu z veljavno zakonodajo.

7 Montaža

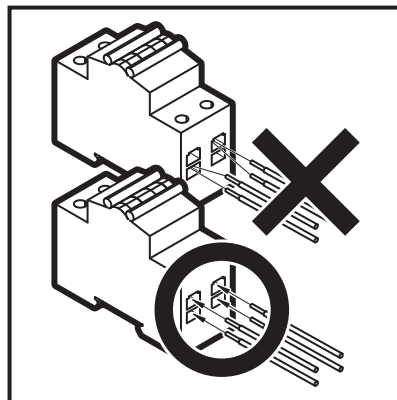
Moč rezervnega grelnika se pri posameznih modelih lahko razlikuje. Pazite, da bo napajanje skladno z močjo rezervnega grelnika, kot navaja naslednja tabela.

Vrsta rezervnega grelnika	Moč rezervnega grelnika	Napajanje	Maksimalni delovni tok	$Z_{max}(\Omega)$
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
*9W	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

- (a) Oprema je skladna s standardom EN/IEC 61000-3-12 (evropski/mednarodni tehnični standard, ki predpisuje omejitve za harmonične tokove, proizvedene z opremo, povezano v javna nizkonapetostna omrežja z vhodnim tokom >16 A in ≤ 75 A na fazo).
- (b) Ta oprema je skladna s standardom EN/IEC 61000-3-11 (evropski/mednarodni tehnični standard, ki predpisuje omejitve napetostnih sprememb, napetostnih nihanj (kolebanj) in utripanja (flikerja) v javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemih za opremo z označenim tokom ≤ 75 A), če je impedanca sistema Z_{sys} enaka ali manjša od vrednosti Z_{max} na vmesniški točki med napajanjem uporabnika in javnim sistemom. Monter ali uporabnik opreme mora zagotoviti, po potrebi s posvetom z operaterjem distribucijskega omrežja, da je oprema priključena na napajanje z impedanco sistema Z_{sys} , ki je enaka ali manjša od vrednosti Z_{max} .

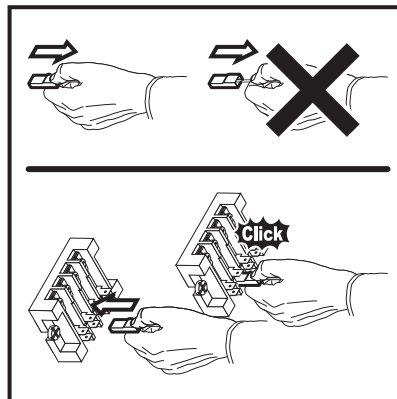
- Priključite napajanje za rezervni grelnik. Pri modelih *3V se za F1B uporablja dvopolna varovalka. Pri modelih *9W se za F1B uporablja 4-polna varovalka.
- Po potrebi spremenite priključek na terminalu X14M.

Vrsta rezervnega grelnika	Povezave na napajanje za rezervni grelnik	Povezave na priključne sponke
3 kW 1~ 230 V (*3V)		—
3 kW 1~ 230 V (*9W) 6 kW 1~ 230 V (*9W)		
6 kW 3N~ 400 V (*9W) 9 kW 3N~ 400 V (*9W)		



Posebna opomba za priključne sponke:

Kot je omenjeno v zgornji tabeli, je treba povezave na priključni sponki X6M in X7M spremeniti za konfiguracijo rezervnega grelnika. Glejte opozorilo na spodnji ilustraciji za delo s priključnimi sponkami.



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



INFORMACIJE

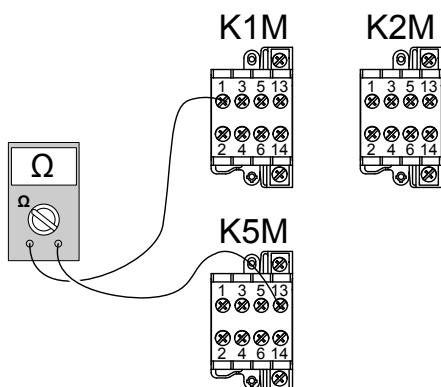
Za več informacij o vrstah rezervnega grelnika in postopku konfiguracije rezervnega grelnika glejte poglavje "Konfiguracija" v priročniku za montažo zunanje enote.

Med priključevanjem rezervnega grelnika je možna napačna priključitev. Da bi pri modelu *9W prepoznali napačno priključitev, močno priporočamo, da izmerite vrednost upornosti grelnih elementov. Izmeriti je treba naslednje vrednosti upornosti, odvisno od različnih vrst rezervnih grelnikov (glejte spodnjo preglednico). VEDNO izmerite upornost na sponkah kontaktorja K1M, K2M in K5M.

		3 kW 1~ 230 V	6 kW 1~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9Ω	52,9Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	∞	105,8Ω	105,8Ω
	K1M/5	∞	∞	105,8Ω	105,8Ω
K1M/3	K1M/5	26,5Ω	26,5Ω	105,8Ω	105,8Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9Ω	52,9Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9Ω	52,9Ω
K2M/3	K2M/5	52,9Ω	52,9Ω	52,9Ω	52,9Ω
K1M/5	K2M/1	∞	∞	∞	∞

Primer izmerjene upornosti med K1M/1 in K5M/13:

Posebna opomba za varovalke:



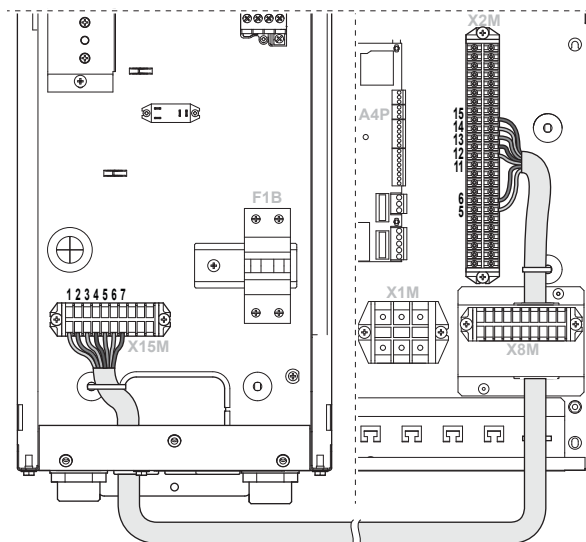
7.8.23 Priključevanje kompleta rezervnega grelnika na krmilno omarico



INFORMACIJE

- Zahteva krmilno omarico EKCB07CAV3.
- Priključni se na krmilno omarico EKCB07CAV3.

- 1 Za termistor priključite 2 kabla med priključni sponki X15M/1+2 rezervnega grelnika in priključni sponki X2M/5+6 krmilne omarice.
- 2 Za termično zaščito priključite 2 kabla med priključni sponki X15M/3+4 rezervnega grelnika in priključni sponki X2M/11+12 krmilne omarice.
- 3 Za povezavo s krmilno omarico priključite 3 kabla med priključne sponke X15M/5+6+7 rezervnega grelnika in priključne sponke X2M/13+14+15 krmilne omarice.



- 4 Z vezicami za kabla pritrdite kabla v objemke za kabla.



INFORMACIJE

- Za podrobnosti o povezavah glejte vezalno shemo.
- Uporabite večžilni kabel.
- Za komplet rezervnega grelnika EKMBUHCA3V3 NI potrebna povezava med priključno sponko X15M/6 rezervnega grelnika in priključno sponko X2M/14 krmilne omarice.

7.9 Zaključevanje montaže zunanje enote

7.9.1 Zapiranje zunanje enote

- 1 Zaprite pokrov stikalne omarice.
- 2 Montirajte zgornjo in sprednjo ploščo.



OPOMBA

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

7.10 Zaključitev montaže krmilne omarice

7.10.1 Zapiranje krmilne omarice

- 1 Zaprite sprednjo ploščo.

7.11 Zaključitev montaže omarice za opcijsko opremo

7.11.1 Zapiranje omarice za opcijsko opremo

- 1 Zaprite sprednjo ploščo.

7.12 Zaključitev montaže rezervnega grelnika

7.12.1 Zapiranje rezervnega grelnika

- 1 Zaprite pokrov stikalne omarice.
- 2 Zaprite sprednjo ploščo.

8 Konfiguracija

8.1 Pregled: konfiguracija

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

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

Na voljo sta dva načina konfiguracije sistema.

Način	Opis
Konfiguriranje prek 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.

8 Konfiguracija

Način	Opis
Konfiguriranje prek računalniškega konfiguratorja	Konfiguracijo lahko vnaprej pripravite na računalniku in jo nato naložite v sistem z računalniškim konfiguratorjem. Glejte tudi: "8.1.1 Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico" na strani 50.



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 upoštevno (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

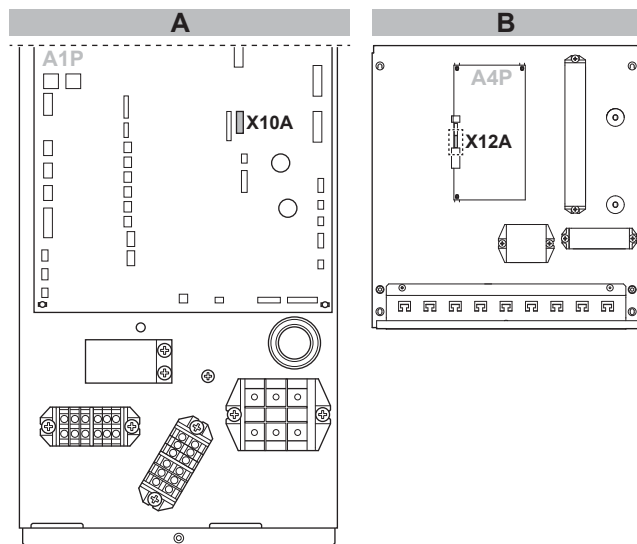
Glejte tudi:

- "Dostopanje do nastavitvev monterja" na strani 50
- "8.5 Struktura menija: pregled nastavitvev monterja" na strani 76

8.1.1 Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico

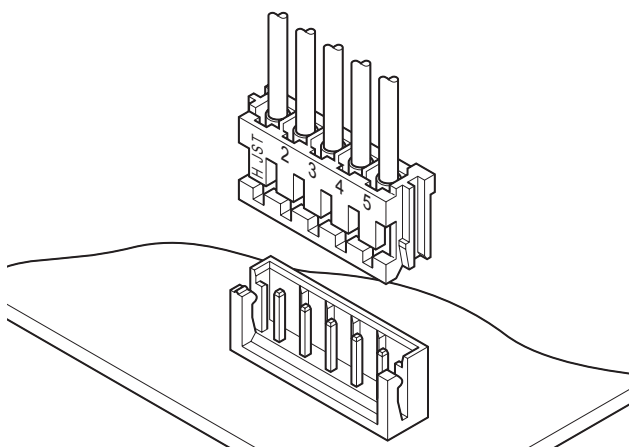
Predpogoj: Potreben je komplet EKPCAB.

- 1 Priključite kabel z USB-povezavo na svoj računalnik.
- 2 Vtič kabla priključite 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

Drug kabel je že priključen na X10A. Če želite na X10A priključiti računalniški kabel, začasno odklopite drugi kabel. Nato ga NE pozabite ponovno priključiti.

8.1.2 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov

Dostopanje do nastavitvev monterja

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

Dostopanje do pregleda nastavitvev

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

Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Nap.kon.uporab..
 - 2 Pojdite na [6.4]: > Informacije > Nivo uporabniških dovoljenj.
 - 3 Za več kot 4 sekunde pritisnite .
- Rezultat:** se prikaže na začetnih straneh.
- 4 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 Končni uporabnik.

Nastavljanje nivoja uporabniških dovoljenj na možnost Napredni končni uporabnik

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

Rezultat: Nivo uporabniških dovoljenj preklopi na Nap.kon.uporab.. Prikažejo se dodatne informacije in "+" se doda imenu menija. Nivo uporabniških dovoljenj ostane Nap.kon.uporab., dokler se nastavitve ne spremenijo.

Nastavljanje nivoja uporabniških dovoljenj na možnost Končni uporabnik

- 1 Za več kot 4 sekunde pritisnite .

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

Spreminjanje nastavitve pregleda

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

- 1 Pojdite na [A.8]: > Nastavitve monterja > Pregled nastavitvev.
- 2 Z gumboma in pojdite na ustrezen zaslon prvega dela nastavitve.

**INFORMACIJE**

Dodaten 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				

- 3 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.

- 4 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				

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

Nastavitve monterja	
Sistem se bo ponovno zagnal.	
V redu	Preklic
OK Potrdi ▶ Nastavi	

Rezultat: Sistem se bo ponovno zagnal.

8.1.3 Kopiranje nastavitvev sistema iz prvega v drugi daljinski upravljalnik

Če je priključen 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 EKRUCBL2 na EKRUCBL1.

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

U5: samo.naslov	
Tor 15:10	
Za nadal. pritis. za 4 s	

- 2 Za 4 sekunde pritisnite **ON** 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.

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

Sinhronizacija	
Zaznane so razlike v podatkih. Izberite dejanje:	
Pošlji podatke	
OK Potrdi ▶ Nastavi	

- 5 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.

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

Začni kopiranje	
Ali res želite začeti postopek kopiranja?	
V redu	Preklic
OK Potrdi ▶ Nastavi	

- 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

**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.

8.1.4 Kopiranje jezikovnega nabora iz prvega v drugi daljinski upravljalnik

Glejte "8.1.3 Kopiranje nastavitvev sistema iz prvega v drugi uporabniški vmesnik" na strani 51.

8.1.5 Hitri čarovnik: po prvem vklopu določite postavitev sistema

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

- jezik,
- datum,

8 Konfiguracija

- čas,
- postavitev sistema.

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

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

Jezik	
Izberite želeni jezik	
[Redacted]	
OK Potrdi	Nastavi

- Nastavite trenutni datum in čas.

Datum	
Kateri datum je danes?	
Tor 1 Jan 2013	
OK Potrdi	Nastavi Pomik

Čas	
Trenuten čas?	
00 : 00	
OK Potrdi	Nastavi Pomik

- Določite nastavitve postavitev sistema: Standardno, Možnosti, Zmogljivosti. Za več podrobnosti glejte ["8.2 Osnovna konfiguracija" na strani 52](#).

A.2 Postavitev sistema	
Standardno	
Možnosti	
Zmogljivosti	
Potrditev postavitev	
OK Izбира	Pomik

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

Potrditev postavitev	
Potrdite postavitev sistema. Sistem se bo ponovno zagnal in pripravljen za prvi zagon.	
V redu	Preklic
OK Potrdi	Nastavi

- 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".

8.2 Osnovna konfiguracija

8.2.1 Hitri čarovnik: Jezik/čas in datum

#	Koda	Opis
[A.1]	ni upoštevno	Jezik

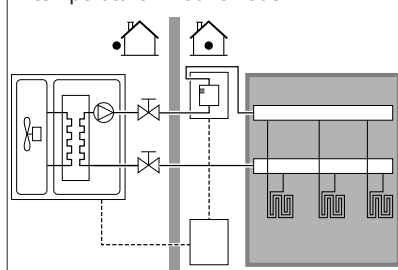
#	Koda	Opis
[1]	ni upoštevno	Čas in datum

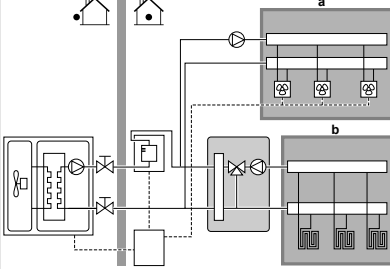
8.2.2 Hitri čarovnik: Standardno

Nastavitve ogrevanja/hlajenja prostora

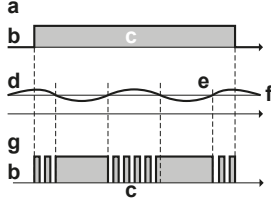
Sistem lahko prostor ogreje ali ohladi. Nastavitve ogrevanja/hlajenja prostora je treba ustrezno določiti, odvisno od vrste uporabe.

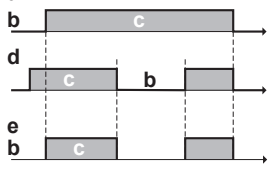
#	Koda	Opis
[A.2.1.7]	[C-07]	Način upr. enote: 0 (Nadzor T izh.v.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode, ne glede na dejansko temperaturo prostora in/ali zahtevo po ogrevanju ali hlajenju prostora. 1 (Nadzor Z sob.t.): Delovanje enote se določa preko zunanega termostata ali ustreznika (npr. konvektorja toplotne črpalke). 2 (Nadzor sob.t.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku.

#	Koda	Opis
[A.2.1.8]	[7-02]	Sistem lahko dovaja izhodno vodo do 2 območjem temperature vode. Med konfiguracijo je treba nastaviti število vodnih območij. Št. območij T izh. vode: 0 (1 obm. T izh.v.) (privzeto): samo 1 območje temperature vode. To območje se imenuje glavno območje temperature izhodne vode.  a: glavno območje T izh. vode nadaljevanje >>

#	Koda	Opis
[A.2.1.8]	[7-02]	<< nadaljevanje 1 (2 obm. T izh.v.): 2 območji temperature izhodne vode. Območje z najnižjo temperaturo izhodne vode (pri ogrevanju) se imenuje glavno območje temperature izhodne vode. Območje z najvišjo temperaturo izhodne vode (pri ogrevanju) se imenuje dodatno območje temperature izhodne vode. V praksi je glavno območje temperature izhodne vode opremljeno z močnejšimi oddajniki toplote, nameščena je tudi mešalna postaja, da se doseže želena temperatura izhodne vode.  - a: dodatno območje T izh. vode - b: glavno območje T izh. vode

#	Koda	Opis
[A.2.1.9]	[F-0D]	Ko se nadzor ogrevanja/hlajenja prostora izklopi preko uporabniškega vmesnika, je črpalka vedno izklopljena. Ko je nadzor ogrevanja/hlajenja prostora vklopljen, lahko izberete želeni način delovanja črpalke (upoštevno samo med ogrevanjem/hlajenjem prostora) Način del. črpalke: 0 (Neprekinjeno): Črpalka deluje neprekinjeno, ne glede na vklopni ali izklopni toplotni pogoj. Opomba: neprekinjeno delovanje črpalke zahteva več energije kot vzorčno ali delovanje črpalke na zahtevo.  - a: nadzor ogrevanja/hlajenja prostora (uporabniški vmesnik) - b: izklop - c: vklop - d: delovanje črpalke nadaljevanje >>

#	Koda	Opis
[A.2.1.9]	[F-0D]	<< nadaljevanje 1 (Vzorec): Črpalka je vklopljena. Ko je prisotna zahteva po ogrevanju ali hlajenju, ker izhodna temperatura še ni dosegla želene temperature. Ko se pojavi izklopni toplotni pogoj, se črpalka vsakih 5 minut zažene, da se preveri temperatura vode in po potrebi zahteva ogrevanje ali hlajenje. Opomba: Vzorec NI na voljo pri razširjenem nadzoru termostata ali nadzoru sobnega termostata.  - a: nadzor ogrevanja/hlajenja prostora (uporabniški vmesnik) - b: izklop - c: vklop - d: temperatura izh. vode - e: dejanska - f: želena - g: delovanje črpalke nadaljevanje >>

#	Koda	Opis
[A.2.1.9]	[F-0D]	<< nadaljevanje 2 (Zahteva) (privzeto): Delovanje črpalke temelji na zahtevi. Primer: Uporaba sobnega termostata ustvari vklopni/izklopni toplotni pogoj. Če take zahteve ni, je črpalka izklopljena. Opomba: Zahteva NI na voljo pri nadzoru temperature izhodne vode.  - a: nadzor ogrevanja/hlajenja prostora (uporabniški vmesnik) - b: izklop - c: vklop - d: zahteva po ogrevanju (z zun. sob. termostata ali sob. termostata) - e: delovanje črpalke

8 Konfiguracija

#	Koda	Opis
[A.2.1.B]	ni upoštevno	Samo, če se uporabljata 2 uporabniška vmesnika (1 je nameščen v prostoru, 1 na notranji enoti): - a: na enoti - b: v prostoru kot sobni termostat Mesto upravljalnika: - Na enoti: drugi uporabniški vmesnik se samodejno nastavi na V prostoru in deluje kot sobni termostat, če je izbran nadzor sobnega termostata. - V prostoru (privzeto): drugi uporabniški vmesnik se samodejno nastavi na Na enoti, da deluje kot sobni termostat, če je izbran nadzor sobnega termostata.
[A.2.1.C]	[E-0D]	Glik. mešanica je prisotna: 0 (Ne) (privzeto): V vodovodni krog ni dodan glikol. 1 (Da): Za zaščito pred zmrzovanjem je vodovodnemu krogu dodan glikol.

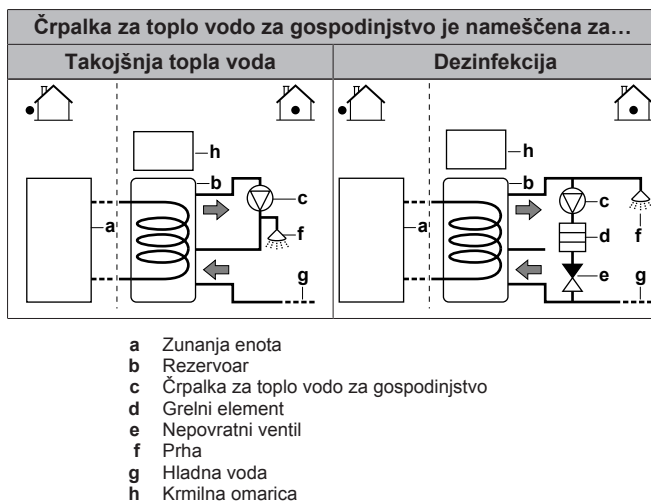
8.2.3 Hitri čarovnik: Možnosti

Zunanja črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo

To poglavje velja samo za sisteme z nameščenim rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo. Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je na voljo kot možnost.

Naslednje nastavitve je treba ustrezno določiti.

#	Koda	Opis
[A.2.2.A]	[D-02]	Zunanja enota ponuja možnost priključitve lokalno dobavljene črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo (tip z vklopom/izklopom). Njena funkcija se razlikuje glede na namestitev in konfiguracijo uporabniškega vmesnika. Črpalka STV: 0 (Ne) (privzeto): NI nameščeno. 1 (Sekun. povrat.): nameščeno za takojšnjo toplo vodo, ko se voda toči. Končni uporabnik določi čas delovanja (čas tedenskega urnika), ko naj črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo deluje. Nadzor te črpalke je mogoč preko zunanje enote. 2 (Obvod za dez.): nameščeno za dezinfekcijo. Deluje, ko se izvaja funkcija dezinfekcije rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo. Nadaljnje nastavitve niso potrebne. Glejte tudi spodnje ilustracije.



INFORMACIJE

Ustrezne privzete nastavitve tople vode za gospodinjstvo so upoštevne samo, če je priprava tople vode za gospodinjstvo aktivirana ([E-05]=1).

Oddaljeno zunanje tipalo

Glejte "5 Napotki za uporabo" na strani 13.

#	Koda	Opis
[A.2.2.B]	[C-08]	Zunanje tipalo (zunanje): Če je priključeno opsijsko zunanje tipalo okolja, je treba določiti vrsto tipala. Glejte "5 Napotki za uporabo" na strani 13. 0 (Ne) (privzeto): NI nameščeno. Za merjenje se uporablja termistor v uporabniškem vmesniku in v zunanji enoti. 1 (Zunanje tipalo): oddaljeno zunanje tipalo, priključeno na zunanjo enoto. Zunanje tipalo se uporablja za merjenje zunanje temperature okolja. Opomba: Za nekatere funkcije se še vedno uporablja tipalo temperature v zunanji enoti. 2 (Sobno tipalo): oddaljeno notranje tipalo, priključeno na omarico za opsijsko opremo EK2CB07CAV3. Tipalo temperature v uporabniškem vmesniku se NE uporablja več. Opomba: Ta vrednost ima pomen samo pri nadzoru sobnega termostata.



INFORMACIJE

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

Krmilna omarica EKCB07CAV3

Spreminjanje teh nastavitve je potrebno samo, če je nameščena opsijska krmilna omarica EKCB07CAV3. Krmilna omarica EKCB07CAV3 ima več funkcij, ki jih je treba konfigurirati. Glejte "5 Napotki za uporabo" na strani 13.

#	Koda	Opis
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Stopnje rez. grel.: 0 (privzeto) 1 2

#	Koda	Opis
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Vrsta rez. greln.: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (privzeto) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

V sistem je mogoče priključiti 2 vrsti kompletov rezervnega grelnika:

- EKMBUHCA3V3: rezervni grelnik 1~, 230 V - 3 kW
- EKMBUHCA9W1: poenoten rezervni grelnik

Rezervni grelnik EKMBUHCA3V3 je mogoče konfigurirati samo kot rezervni grelnik 3V3. Poenoteni rezervni grelnik EKMBUHCA9W1 podpira 4 možne konfiguracije:

- 3V3: 1~ 230 V, 1 korak 3 kW
- 6V3: 1~ 230 V, 1. korak = 3 kW, 2. korak = 3+3 kW
- 6W1: 3N~ 400 V, 1. korak = 3 kW, 2. korak = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, 1. korak = 3 kW, 2. korak = 3+6 kW

Če želite konfigurirati rezervni grelnik (EKMBUHCA3V3 in EKMBUHCA9W1), kombinirajte nastavitvi [E-03] in [5-0D]:

Konfiguracija rezervnega grelnika	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2))
6V3	2	1 (1P,(1/1+2))
6W1	2	4 (3PN,(1/2))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2))

#	Koda	Opis
[A.2.2.E.4]	[E-05]	Prip. tople vode za gos.: Ali sistem lahko pripravi toplo vodo za gos.? 0 (Ne): NI nameščeno. (Privzeto) 1 (Da): nameščeno

#	Koda	Opis
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Vrsta gl. kontakta Pri nadzoru zunanega sobnega termostata morate nastaviti vrsto kontakta opcijskega sobnega termostata ali konvektorja toplotne črpalke za glavno območje temperature izhodne vode. Glejte "5 Napotki za uporabo" na strani 13. 1 (VKL/IZKL termo) (privzeto): Priključeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke pošlje zahtevo po ogrevanju ali hlajenju z istim signalom, saj je povezan samo na 1 digitalni vhod (rezerviran za glavno območje temperature izhodne vode) na krmilni omarici (X2M/1). To vrednost izberite v primeru priključitve na konvektor toplotne črpalke (FWXV). 2 (Zah. hlaj/ogr): Priključeni zunanji sobni termostat pošlje ločeno zahtevo za ogrevanje ali hlajenje in je zato povezan na 2 digitalna vhoda (rezervirana za glavno območje temperature izhodne vode) na krmilni omarici (X2M/1 in 1a). To vrednost izberite v primeru povezave z žičnim (EKRTWA) ali brezžičnim (EKTRT1) sobnim termostatom. Če sta območji dve (glavno+dodatno), je možna samo nastavev VKL/IZKL termo.
[A.2.2.E.6]	[C-06]	Vrsta dod.kontakta Pri nadzoru zunanega sobnega termostata z 2 območjema temperature izhodne vode morate nastaviti vrsto opcijskega sobnega termostata za dodatno območje temperature izhodne vode. Glejte "5 Napotki za uporabo" na strani 13. 1 (VKL/IZKL termo): glejte Vrsta gl. kontakta. Povezano na notranjo enoto (X2M/1a). 2: ni upoštevno Če sta območji dve (glavno+dodatno), je možna samo nastavev VKL/IZKL termo.

Omarica za opcijsko opremo EK2CB07CAV3

Spreminjanje teh nastavitvev je potrebno samo, če je nameščena omarica za opcijsko opremo EK2CB07CAV3. Omarica za opcijsko opremo EK2CB07CAV3 ima več funkcij, ki jih je treba konfigurirati. Glejte "5 Napotki za uporabo" na strani 13.

8 Konfiguracija

#	Koda	Opis
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Z rez.gr. src Označuje, ali se ogrevanje prostora izvaja tudi s pomočjo drugega vira toplote, ne le sistemskega. 0 (Ne) (privzeto): NI nameščeno. 1 (Bivalentni): nameščeno. Pomožni kotel (plinski ali oljni kotel) deluje, ko je zunanja temperatura okolja nizka. Med bivalentnim delovanjem je toplotna črpalka izklopljena. To vrednost nastavite, če se uporablja pomožni kotel. Glejte "5 Napotki za uporabo" na strani 13. 2: ni upoštevno 3: ni upoštevno
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Izhod alarma Označuje logiko izhodnega alarma na omarici za opcijsko opremo EK2CB07CAV3 med okvaro. 0 (Običajno odprt) (privzeto): Izhod alarma se napaja, ko pride do alarma. Z nastavitvijo te vrednosti se določi razlikovanje med okvaro in zaznavanjem izpada napajanja enote. 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).
[A.2.2.F.3]	[D-08]	Opcijski zunanji števec kWh 1: 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: 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): Če je priključeno opcijsko zunanje tipalo okolja, je treba določiti vrsto tipala. Glejte "5 Napotki za uporabo" na strani 13. 0 (Ne): (privzeto) NI nameščeno. Za merjenje se uporablja termistor v uporabniškem vmesniku in v zunanji enoti. 1 (Zunanje tipalo): oddaljeno zunanje tipalo, priključeno na zunanjo enoto. Zunanje tipalo se uporablja za merjenje zunanje temperature okolja. Opomba: Za nekatere funkcije se še vedno uporablja tipalo temperature v zunanji enoti. 2 (Sobno tipalo): oddaljeno notranje tipalo, priključeno na omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3. Tipalo temperature v uporabniškem vmesniku se NE uporablja več. Opomba: Ta vrednost ima pomen samo pri nadzoru sobnega termostata.



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: 0 (Ne) 1 (Da)

8.2.4 Hitri čarovnik: Zmožljivosti (merjenje energije)

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

#	Koda	Opis
[A.2.3.1]	[6-02]	Pospeš. grel.: upoštevno samo za rezervoarje za toplo vodo za gospodinjstvo z notranjim pospeševalnim grelnikom (EKHW). Moč pospeševalnega grelnika pri nazivni napetosti. Nazivna vrednost je 3 kW. Privzeto: 3 kW. Razpon: 0~10 kW (v korakih po 0,2 kW)
[A.2.3.2]	[6-03]	Rez.grel.: 1.korak: moč prvega koraka rezervnega grelnika pri nazivni napetosti. Nazivna vrednost je 3 kW. Privzeto: 3 kW. Razpon: 0~10 kW (v korakih po 0,2 kW)

#	Koda	Opis
[A.2.3.3]	[6-04]	Rez.grel.: 2.korak: upoštevno samo za dvostopenjski rezervni grelnik (*9W). Razlika moči med drugim in prvim korakom rezervnega grelnika pri nazivni napetosti. Nazivna vrednost je odvisna od konfiguracije rezervnega grelnika. Privzeto: 0 kW. 3 kW, 1N~ 230 V: 0 kW 6 kW, 1N~ 230 V: 3 kW (6 kW-3 kW) 6 kW, 3N~ 400 V: 3 kW (6 kW-3 kW) 9 kW, 3N~ 400 V: 6 kW (9 kW-3 kW) Razpon: 0~10 kW (v korakih po 0,2 kW)

8.2.5 Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora

V tem poglavju so opisane osnovne zahtevane nastavitve za konfiguracijo ogrevanja/hlajenja prostora v vašem sistemu. Nastavitve monterja za vremensko vodenje določajo parametre za vremensko vodeno delovanje enote. Ko je aktivno vremensko vodeno delovanje, se temperatura vode določi samodejno glede na zunanjo temperaturo. Nizke temperature okolja pomenijo toplejšo vodo in obratno. Med delovanjem, odvisnim od vremena, ima uporabnik možnost spreminjati ciljno temperaturo vode za največ 5°C navzgor ali navzdol.

Za več podrobnosti o teh funkciji glejte vodnik za uporabnika in/ali priročnik za uporabo.

Temperatura izhodne vode: glavno območje

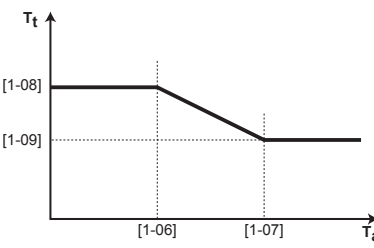
#	Koda	Opis
[A.3.1.1.1]	ni upoštevno	Nač.nas.t.T iz.v.: 0 (Absolutna) Želena temperatura izhodne vode je: - NE vremensko vodena (tj. NI odvisna od zunanje temperature okolja) - časovno fiksno določena (tj. NE po urniku) 1 (Vreme. vodena) (privzeto): Želena temperatura izhodne vode je: - vremensko vodena (tj. odvisna od zunanje temperature okolja) - časovno fiksno določena (tj. NE po urniku) nadaljevanje >>

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.1]	ni upoštevno	<< nadaljevanje 2 (Abs. + urnik): Želena temperatura izhodne vode je: - NE vremensko vodena (tj. NI odvisna od zunanje temperature okolja) - v skladu z urnikom. Dejanja po urniku obsegajo želena dejanja prestavitve v skladu s prednastavitvami ali po meri. Opomba: To vrednost lahko nastavite samo pri nadzoru temperature izhodne vode. 3 (Vrem. + urnik): Želena temperatura izhodne vode je: - vremensko vodena (tj. odvisna od zunanje temperature okolja) - v skladu z urnikom. Dejanja po urniku obsegajo prednastavitve ali uporabniške nastavitve zelene temperature izhodne vode Opomba: To vrednost lahko nastavite samo pri nadzoru temperature izhodne vode.

#	Koda	Opis
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje: T_t: ciljna temperatura izhodne vode (glavna) T_a: zunanja temperatura nadaljevanje >>

8 Konfiguracija

#	Koda	Opis
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<< nadaljevanje [1-00]: nizka zunanja temperatura okolja. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ (privzeto: -10°C) [1-01]: visoka zunanja temperatura okolja. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 15°C) [1-02]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. $[9-01] \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 45°C). Opomba: Ta vrednost mora biti višja od [1-03], saj je za nizke zunanje temperature potrebna toplejša voda. [1-03]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. $[9-01] \sim \min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 35°C). Opomba: Ta vrednost mora biti nižja od [1-02], saj je za visoke zunanje temperature potrebna manj topla voda.

#	Koda	Opis
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Nas. vremensko vodeno hlajenje:  T_t: ciljna temperatura izhodne vode (glavna) T_a: zunanja temperatura nadaljevanje >>

#	Koda	Opis
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<< nadaljevanje [1-06]: nizka zunanja temperatura okolja. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 20°C) [1-07]: visoka zunanja temperatura okolja. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 35°C) [1-08]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. Med minimalno in maksimalno temperaturo izhodne vode $[9-03] \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 22°C). Opomba: Ta vrednost mora biti višja od [1-09], saj za nizke zunanje temperature zadostuje manj hladna voda. [1-09]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. Med minimalno in maksimalno temperaturo izhodne vode $[9-03] \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 18°C). Opomba: Ta vrednost mora biti nižja od [1-08], saj je za visoke zunanje temperature potrebna hladnejša voda.

Temperatura izhodne vode: dodatno območje

Upoštevno samo, če se uporabljata 2 območji temperature izhodne vode.

#	Koda	Opis
[A.3.1.2.1]	ni upoštevno	Nač.nas.t.T iz.v.: - Absolutna: Želena temperatura izhodne vode je: - NE vremensko vodena (tj. NI odvisna od zunanje temperature okolja) - časovno fiksno določena (tj. NE po urniku) - Vreme. vodena (privzeto): Želena temperatura izhodne vode je: - vremensko vodena (tj. odvisna od zunanje temperature okolja) - časovno fiksno določena (tj. NE po urniku) - Abs. + urnik: Želena temperatura izhodne vode je: - NE vremensko vodena (tj. NI odvisna od zunanje temperature okolja) - v skladu z urnikom. Dejanji po urniku sta vklop in izklop. Opomba: To vrednost lahko nastavite samo pri nadzoru temperature izhodne vode. - Vrem. + urnik: Želena temperatura izhodne vode je: - vremensko vodena (tj. odvisna od zunanje temperature okolja) - v skladu z urnikom. Dejanji po urniku sta vklop in izklop. Opomba: To vrednost lahko nastavite samo pri nadzoru temperature izhodne vode.

#	Koda	Opis
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje: T_t: ciljna temperatura izhodne vode (dodatna) T_a: zunanja temperatura nadaljevanje >>

#	Koda	Opis
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<< nadaljevanje [0-03]: nizka zunanja temperatura okolja. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ (privzeto: -10°C) [0-02]: visoka zunanja temperatura okolja. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 15°C) [0-01]: zelena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. $[9-05] \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 45°C). Opomba: Ta vrednost mora biti višja od [0-00], saj je za nizke zunanje temperature potrebna toplejša voda. [0-00]: zelena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. $[9-05] \sim \min(45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 35°C). Opomba: Ta vrednost mora biti nižja od [0-01], saj je za visoke zunanje temperature potrebna manj topla voda.

#	Koda	Opis
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Nas. vremensko vodeno hlajenje: T_t: ciljna temperatura izhodne vode (dodatna) T_a: zunanja temperatura nadaljevanje >>

8 Konfiguracija

#	Koda	Opis
[7.7.2.2]	[0-04]	<< nadaljevanje
	[0-05]	[0-07]: nizka zunanja temperatura okolja. 10°C~25°C (privzeto: 20°C)
	[0-06]	[0-06]: visoka zunanja temperatura okolja. 25°C~43°C (privzeto: 35°C)
	[0-07]	[0-05]: zelena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. Med minimalno in maksimalno temperaturo izhodne vode [9-07]~[9-08]°C (privzeto: 12°C). Opomba: Ta vrednost mora biti višja od [0-04], saj za nizke zunanje temperature zadostuje manj hladna voda. [0-04]: zelena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. Med minimalno in maksimalno temperaturo izhodne vode [9-07]~[9-08]°C (privzeto: 8°C). Opomba: Ta vrednost mora biti nižja od [0-05], saj je za visoke zunanje temperature potrebna hladnejša voda.

Temperatura izhodne vode: Vir razlike T

Temperaturna razlika med vstopno in izhodno vodo. Enota je zasnovana tako, da podpira delovanje talnih krogov. Priporočena temperatura izhodne vode (nastavljena preko uporabniškega vmesnika) za kroge talnega ogrevanja je 35°C. V takem primeru bo upravljanje enote nadzorovano tako, da se zagotovi temperaturna razlika 5°C, kar pomeni, da je temperatura vode, ki vstopa v enoto, približno 30°C. Razliko med temperaturo vstopne in izhodne vode je moč spremeniti, odvisno od nameščenega sistema (radiatorji, konvektorji toplotne črpalke, krogi talnega ogrevanja) ali situacije. Črpalka bo prilagajala pretok in tako ohranjala Δt .

#	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. Razpon: 3°C~10°C (v korakih po 1°C; privzeta vrednost: 5°C).
[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. Razpon: 3°C~10°C (v korakih po 1°C; privzeta vrednost: 5°C).

Temperatura izhodne vode: modulacija

Upošteveno samo pri nadzoru sobnega termostata. Kadar se uporablja funkcija sobnega termostata, mora stranka določiti zeleno temperaturo prostora. Enota bo dovajala toplo vodo grelnim telesom in prostor se bo ogreval. Poleg tega je treba konfigurirati zeleno temperaturo izhodne vode: ko vklopljate modulacijo, enota samodejno izračuna zeleno temperaturo izhodne vode (na podlagi prednastavitev temperature, če pa je izbrano vremensko vodenje, bo modulacija temeljila na zelenih vremensko vodenih temperaturah); pri izklopu modulacije lahko zeleno temperaturo izhodne vode nastavite na uporabniškem vmesniku. Poleg tega se pri vklopljeni

modulaciji zelena temperatura izhodne vode zniža ali zviša v funkciji zelene temperature izhodne vode in razlike med dejansko in zeleno temperaturo prostora. Rezultat:

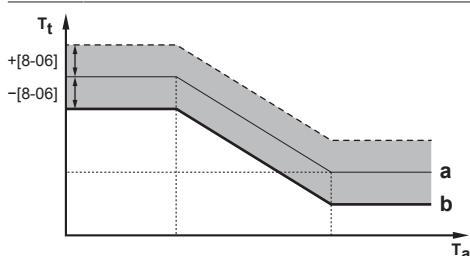
- stabilne temperature prostora, natančno usklajene z zeleno temperaturo (višja raven udobja)
- manj ciklov vklopa/izklopa (nižja raven hrupa, več udobja in večja učinkovitost)
- temperature vode so najnižje, ki še omogočajo zeleno temperaturo (večja učinkovitost)

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulirana T izh. vode: 0 (Ne): onemogočeno. Opomba: Zeleno temperaturo izhodne vode morate nastaviti na uporabniškem vmesniku. 1 (Da) (privzeto): omogočeno. Temperatura izhodne vode se izračuna glede na razliko med zeleno in dejansko temperaturo prostora. S tem se moč toplotne črpalke bolje uskladi z dejansko potrebno zmogljivostjo, kar omogoča manj ciklov zagona/zaustavitve toplotne črpalke in gospodarnейše delovanje. Opomba: Zeleno temperaturo izhodne vode je na uporabniškem vmesniku mogoče le odčitati.
ni upošteveno	[8-06]	Modulacija maksimalne temperature izhodne vode: 0°C~10°C (privzeto: 3°C) Modulacija mora biti omogočena. To je vrednost, za katero se zelena temperatura izhodne vode zviša ali zniža.



INFORMACIJE

Ko je modulacija temperature izhodne vode omogočena, mora biti krivulja za vremensko vodenje 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 vodenje upravljanje padec pod minimalno nastavitveno točko ni mogoč. Glejte spodnjo sliko.



- a Krivulja za vremensko vodenje upravljanje
- b Nastavitvena točka minimalne temperature izhodne vode, ki je potrebna za doseganje stabilnega pogoja za nastavitveno točko udobja za prostor.

Temperatura izhodne vode: vrsta oddajnika

Upoštevno samo pri nadzoru sobnega termostata. 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 med ciklom ogrevanja/hlajenja.

Opomba: Ta nastavev vrste oddajnika vpliva na maksimalno modulacijo želene temperature izhodne vode in možnost uporabe samodejnega preklopa ogrevanja/hlajenja na podlagi notranje temperature okolja.

Torej je pomembno, da je ta nastavev pravilna.

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Vrsta oddajnika toplo.: Odzivni čas sistema: ▪ Hitro Primer: majhna količina vode in konvektorji. ▪ Počasi Primer: velika količina vode, krogi talnega ogrevanja.

8.2.6 Nadzor tople vode za gospodinjstvo

Upoštevno samo, če je nameščen opsijski rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.

Nastavev želene temperature rezervoarja

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

#	Koda	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	Topla voda za gospodinjstvo, Način nas. točke: ▪ 0 (Samo vnov. ogr.): Dovoljeno je samo vnovično ogrevanje. ▪ 1 (Vnov.ogr.+urnik): Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo se ogreva v skladu z urnikom in v obdobju med cikli segrevanja po urniku je dovoljeno vnovično ogrevanje. ▪ 2 (Samo urnik): Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je mogoče ogrevati SAMO v skladu z urnikom.

Za podrobnosti glejte "8.3.2 Nadzor tople vode za gospodinjstvo: napredno" na strani 65.

**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 nas. točke=Samo vnov. ogr.) 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).

Nastavitvena točka maksimalne temperature tople vode za gospodinjstvo

Maksimalna temperatura, ki jo uporabniki lahko izberejo za toplo vodo za gospodinjstvo. To nastavev lahko uporabite za omejitev temperatur na pipah za toplo vodo.

**INFORMACIJE**

Med dezinfekcijo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo lahko temperatura rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo preseže to maksimalno temperaturo.

**INFORMACIJE**

Omejite maksimalno temperaturo tople vode v skladu z veljavno zakonodajo.

#	Koda	Opis
[A.4.5]	[6-0E]	Maks. nas. točka Maksimalna temperatura, ki jo uporabniki lahko izberejo za toplo vodo za gospodinjstvo. To nastavev lahko uporabite za omejitev temperature na pipah za toplo vodo. Razpon: 40°C~80°C (v korakih po 1°C; privzeta vrednost: 60°C). Maksimalna temperatura NI upoštevna med funkcijo dezinfekcije. Glejte funkcijo dezinfekcije.

8.2.7 Številka za stik/podpora

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

8.3 Napredna konfiguracija/optimizacija**8.3.1 Ogrevanje/hlajenje prostora: napredno****Prednastavljena temperatura izhodne vode**

Določite lahko prednastavitve temperature izhodne vode:

- varčna (označuje zeleno temperaturo izhodne vode, ki omogoča najmanjšo porabo električne energije)
- udobna (označuje zeleno temperaturo izhodne vode, ki povzroča največjo porabo električne energije).

Prednastavljene vrednosti omogočajo preprosto uporabo enakih vrednosti v urniku ali p zelene temperature izhodne vode v skladu s temperaturo prostora (glejte modulacijo). Če želite kasneje zamenjati vrednost, morate to storiti LE na enem mestu. Določiti je treba zelene spremembe vrednosti ali zeleno absolutno temperaturo izhodne vode, odvisno od tega, ali je zelena temperatura izhodne vode vremensko vodena ali NE.

**OPOMBA**

Prednastavljene temperature izhodne vode se uporabljajo SAMO za glavno območje, saj urnik za dodatno območje predvideva le dejanja vklopa/izklopa.

**OPOMBA**

Izberite prednastavljene temperature izhodne vode v skladu z zasnovo in izbranimi oddajniki toplote, da bi zagotovili ravnovesje med zeleno temperaturo prostora in temperaturo izhodne vode.

#	Koda	Opis
Prednastavljena temperatura izhodne vode za glavno območje temperature izhodne vode, če NI vremensko vodena		
[7.4.2.1]	[8-09]	Udobno (ogrevanje) [9-01]~[9-00]°C (privzeto: 45°C)
[7.4.2.2]	[8-0A]	Varčno (ogrevanje) [9-01]~[9-00]°C (privzeto: 40°C)
[7.4.2.3]	[8-07]	Udobno (hlajenje) [9-03]~[9-02]°C (privzeto: 18°C)

8 Konfiguracija

#	Koda	Opis
[7.4.2.4]	[8-08]	Varčno (hlajenje) [9-03]~[9-02]°C (privzeto: 20°C)
Prednastavljena temperatura izhodne vode (vrednost spremembe) za glavno območje temperature izhodne vode, če je vremensko vodena		
[7.4.2.5]	ni upoštevno	Udobno (ogrevanje) -10°C~+10°C (privzeto: 0°C)
[7.4.2.6]	ni upoštevno	Varčno (ogrevanje) -10°C~+10°C (privzeto: -2°C)
[7.4.2.7]	ni upoštevno	Udobno (hlajenje) -10°C~+10°C (privzeto: 0°C)
[7.4.2.8]	ni upoštevno	Varčno (hlajenje) -10°C~+10°C (privzeto: 2°C)

Temperaturna območja (temperature izhodne vode)

Namen te nastavitve je uporabniku preprečiti izbiro napačne (tj. previsoke ali prenizke) temperature izhodne vode. Zato je mogoče nastaviti območje želene temperature za ogrevanje in območje temperature za hlajenje.



OPOMBA

Pri sistemih s talnim ogrevanjem je nujna omejitev:

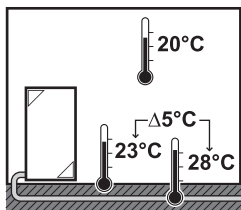
- maksimalne temperature izhodne vode pri ogrevanju v skladu s specifikacijami sistema talnega ogrevanja,
- minimalne temperature izhodne vode pri hlajenju na 18~20°C, da se prepreči nastajanje kondenzata na tleh.



OPOMBA

- Pri prilagajanju območij temperature izhodne vode se nastavijo tudi vse želene temperature izhodne vode, da se zagotovi njihovo ustrežanje omejitvam.
- Vedno uravnotežite želeno temperaturo izhodne vode z želeno temperaturo prostora in/ali zmogljivostjo (v skladu z zasnovo in izbiro oddajnikov toplote). Želena temperatura izhodne vode je rezultat več nastavitvev (prednastavitvev, spremenljivih vrednosti, vremensko vodenih krivulj, modulacije). Posledično lahko temperatura postane previsoka ali prenizka, kar povzroča pregrevanje ali pomanjkanje moči. Z omejevanjem temperaturnega območja izhodne vode na ustrezne vrednosti (odvisno od oddajnika toplote) se tovrstnim situacijam lahko izognete.

Primer: Nastavite minimalno temperaturo izhodne vode na 28°C, da preprečite NEZMOŽNOST ogrevanja prostora: temperature izhodne vode MORAJO biti bistveno višje od temperature prostora (pri ogrevanju).



#	Koda	Opis
Temperaturno območje izhodne vode za glavno območje temperature izhodne vode (območje temperature izhodne vode z najnižjo temperaturo izhodne vode pri ogrevanju in najvišjo temperaturo izhodne vode pri hlajenju)		
[A.3.1.1.2.2]	[9-00]	Maks.temp. (ogrevanje) 37°C~55°C (privzeto: 55°C)

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.2.1]	[9-01]	Min. temp. (ogrevanje) 15°C~37°C (privzeto: 25°C)
[A.3.1.1.2.4]	[9-02]	Maks. temp. (hlajenje) 18°C~22°C (privzeto: 22°C)
[A.3.1.1.2.3]	[9-03]	Min. temp. (hlajenje) 5°C~18°C (privzeto: 5°C)
Temperaturno območje izhodne vode za dodatno območje temperature izhodne vode (območje temperature izhodne vode z najvišjo temperaturo izhodne vode pri ogrevanju in najnižjo temperaturo izhodne vode pri hlajenju)		
[A.3.1.2.2.2]	[9-06]	Maks.temp. (ogrevanje) 37°C~55°C (privzeto: 55°C)
[A.3.1.2.2.1]	[9-05]	Min. temp. (ogrevanje) 15°C~37°C (privzeto: 25°C)
[A.3.1.2.2.4]	[9-08]	Maks. temp. (hlajenje) 18°C~22°C (privzeto: 22°C)
[A.3.1.2.2.3]	[9-07]	Min. temp. (hlajenje) 5°C~18°C (privzeto: 5°C)

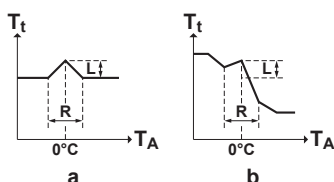
Presežna temperatura izhodne vode

Ta funkcija določa, koliko se sme temperatura vode dvigniti nad želeno temperaturo izhodne vode, preden se kompresor zaustavi. Kompresor se bo znova zagnal, ko temperatura izhodne vode pade pod želeno temperaturo izhodne vode. Ta funkcija je uporabna SAMO v načinu ogrevanja.

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[9-04]	1°C~4°C (privzeto: 1°C)

Kompenzacija temperature izhodne vode okrog 0°C

Pri ogrevanju se želena temperatura izhodne vode lokalno poveča okrog zunanje temperature 0°C. To kompenzacijo lahko izberete pri uporabi absolutne ali vremensko vodene želene temperature (glejte spodnjo ilustracijo). To nastavitve uporabite za kompenzacijo morebitnih toplotnih izgub stavbe zaradi izhlapevanja stopljenega ledu ali snega (npr. v državah hladnejših predelov).



a Absolutna želena T izh. vode
b Vremensko vodena želena T izh. vode

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[D-03]	• 0 (onemogočeno) • 1 (omogočeno) L=2°C, R=4°C (-2°C<T_A<2°C) • 2 (omogočeno) L=4°C, R=4°C (-2°C<T_A<2°C) (privzeto) • 3 (omogočeno) L=2°C, R=8°C (-4°C<T_A<4°C) • 4 (omogočeno) L=4°C, R=8°C (-4°C<T_A<4°C)

Modulacija maksimalne temperature izhodne vode

Upoštevno SAMO pri nadzoru sobnega termostata in ko je modulacija omogočena. Maksimalna modulacija (=sprememba) želene temperature izhodne vode, ki se določi na podlagi razlike med dejansko in želeno temperaturo prostora, npr. modulacija 3°C pomeni, da se lahko želena temperatura izhodne vode poveča ali

zmanjša za 3°C. Povečanje modulacije omogoča boljšo učinkovitost (manj vklopov/izklopov, hitrejše segrevanje), vendar MORATA biti zelena temperatura izhodne vode in zelena temperatura prostora VEDNO uravnoteženi, odvisno od oddajnika toplote (glejte zasnovu in izbiro oddajnikov toplote).

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[8-06]	0°C~10°C (privzeto: 3°C)

Omogočeno vremensko vodeno hlajenje

Upoštevno SAMO za EBLQ05+07CAV3. Vremensko vodeno hlajenje lahko onemogočite, kar pomeni, da zelena temperatura izhodne vode pri hlajenju NE bo odvisna od zunanje temperature okolja, in sicer ne glede na to, ali je možnost vremenskega vodenja izbrana ali NE. To lahko ločeno nastavite za glavno območje temperature izhodne vode in za dodatno območje temperature izhodne vode.

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[1-04]	Vremensko vodeno hlajenje glavnega območja temperature izhodne vode je ... 0 (onemogočeno) 1 (omogočeno) (privzeto)
ni upoštevno	[1-05]	Vremensko vodeno hlajenje dodatnega območja temperature izhodne vode je ... 0 (onemogočeno) 1 (omogočeno) (privzeto)

Temperaturna območja (temperatura prostora)

Upoštevno SAMO pri nadzoru sobnega termostata. Da bi s preprečevanjem presežnega ogrevanja ali hlajenja prostora prihranili energijo, lahko omejite obseg temperature prostora, za ogrevanje in/ali hlajenje.



OPOMBA

Pri prilagajanju obsegov temperature prostora se nastavijo tudi vse zelene temperature prostora, da se zagotovi njihovo ustreznost omejitvam.

#	Koda	Opis
Temp. območje prostora		
[A.3.2.1.2]	[3-06]	Maks. temp. (ogrevanje) 18°C~30°C (privzeto: 30°C)
[A.3.2.1.1]	[3-07]	Min. temp. (ogrevanje) 12°C~18°C (privzeto: 16°C)
[A.3.2.1.4]	[3-08]	Maks. temp. (hlajenje) 25°C~35°C (privzeto: 35°C)
[A.3.2.1.3]	[3-09]	Min. temp. (hlajenje) 15°C~25°C (privzeto: 15°C)

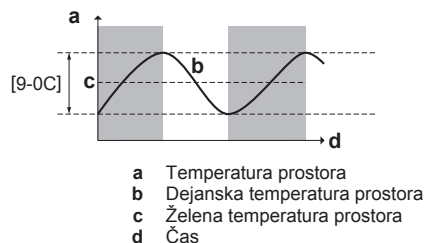
Nastavitev temperature prostora

Upoštevno SAMO pri nadzoru sobnega termostata in ko je temperatura prikazana v °C.

#	Koda	Opis
[A.3.2.4]	ni upoštevno	Korak temp. prostora 1°C (privzeto). Zelena temperatura prostora na uporabniškem vmesniku je nastavljiva v korakih po 1°C. 0,5°C. Zelena temperatura prostora na uporabniškem vmesniku je nastavljiva v korakih po 0,5°C. Dejanska temperatura prostora je prikazana na 0,1°C natančno.

Histereza temperature prostora

Upoštevno SAMO pri nadzoru sobnega termostata. Pas histereze okrog zelene temperature prostora je mogoče nastaviti. Priporočeno je, da histereze temperature prostora NE spreminjate, saj je nastavljena za optimalno uporabo sistema.



#	Koda	Opis
ni upoštevno	[9-0C]	1°C~6°C (privzeto: 1°C)

Zamik temperature prostora

Upoštevno SAMO pri nadzoru sobnega termostata. Umerite lahko (zunanje) tipalo temperature prostora. Določite lahko zamik vrednosti sobnega termistorja, izmerjene z uporabniškim vmesnikom ali na zunanjem tipalu prostora. Nastavitve lahko uporabite za kompenzacijo v situacijah, v katerih uporabniškega vmesnika ali zunanjega sobnega tipala NI MOGOČE namestiti na idealno namestitveno mesto (glejte priročnik za montažo in/ali vodnik za monterja).

#	Koda	Opis
Zamik temp. pros.: zamik dejanske temperature prostora, izmerjen na tipalu uporabniškega vmesnika.		
[A.3.2.2]	[2-0A]	-5°C~5°C, korak 0,5°C (privzeto: 0°C)
Zamik zun. sob. tipala: upoštevno SAMO, če je opsijsko zunanje tipalo prostora nameščeno in nastavljeno (glejte [C-08])		
[A.3.2.3]	[2-09]	-5°C~5°C, korak 0,5°C (privzeto: 0°C)

Zaščita pred zmrzovanjem

Zaščita pred zmrzovanjem preprečuje čezmerno ohlajitev prostora. Ta nastavitev učinkuje različno, odvisno od nastavljenega načina krmljenja enote ([C-07]). Opravite dejanja v skladu s spodnjo tabelo:

Način krmljenja enote ([C-07])	Zaščita pred zmrzovanjem
Nadzor sobnega termostata ([C-07]=2)	Omogočite sobnemu termostatu upravljanje zaščite pred zmrzovanjem: - Za [2-06] nastavite "1" - Nastavite temperaturo zaščite pred zmrzovanjem prostora ([2-05]).
Nadzor zunanjega sobnega termostata ([C-07]=1)	Omogočite zunanemu sobnemu termostatu upravljanje zaščite pred zmrzovanjem: - Vklopite začetno stran za temperaturo izhodne vode. - Za samodejno zasilno delovanje ([A.5.1.2]) nastavite "1".
Nadzor temperature izhodne vode ([C-07]=0)	Zaščita pred zmrzovanjem NI zagotovljena.



OPOMBA

Če sistem NIMA rezervnega grelnika, NE spreminjate privzete temperature zaščite prostora pred zmrzovanjem.



INFORMACIJE

Če pride do napake U4, zaščita pred zmrzovanjem NI zagotovljena.

8 Konfiguracija

Za podrobne informacije o zaščiti pred zmrzovanjem v povezavi z upoštevnim načinom krmiljenja enote glejte razdelke v nadaljevanju.

[C-07]=2: nadzor sobnega termostata

Pri nadzoru sobnega termostata je zaščita pred zmrzovanjem zagotovljena, tudi če je začetna stran za temperaturo prostora na uporabniškem vmesniku izklopljena. Ko je zaščita pred zmrzovanjem ([2-06]) omogočena in dejanska temperatura prostora pade pod temperaturo zaščite prostora pred zmrzovanjem ([2-05]), enota grelnim telesom dovaja izhodno vodo, da se prostor znova segreje.

#	Koda	Opis
ni upošteveno	[2-06]	Zaščita pred zmrz. 0: onemogočeno 1: omogočeno (privzeto)
ni upošteveno	[2-05]	Temperatura zaščite prostora pred zmrzovanjem 4°C~16°C (privzeto: 16°C)



INFORMACIJE

Če pride do napake U5:

- če je priključen 1 uporabniški vmesnik, zaščita pred zmrzovanjem NI zagotovljena,
- če sta priključena 2 uporabniška vmesnika in je drugi uporabniški vmesnik, ki se uporablja za nadzor temperature prostora, odklopljen (zaradi napačnega ožičenja ali poškodbe kabla), zaščita pred zmrzovanjem NI zagotovljena.



OPOMBA

Če je za Zasilno del. izbrana nastavitve Ročno ([A.5.1.2]=0) in se na enoti sproži zasilno delovanje, se bo pred zagonom na uporabniškem vmesniku prikazal poziv za potrditev. Zaščita pred zmrzovanjem je aktivna, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja.

[C-07]=1: nadzor zunanjega sobnega termostata

Pri nadzoru zunanjega sobnega termostata za zaščito pred zmrzovanjem skrbi zunanji sobni termostat, če je temperatura izhodne vode na uporabniškem vmesniku vklopljena in je za samodejno zasilno delovanje ([A.5.1.2]) nastavljena možnost "1".

Možna je tudi omejena zaščita pred zmrzovanjem z enoto:

V primeru ...	... velja naslednje:
Eno območje temperature izhodne vode	- Ko je začetna stran za temperaturo izhodne vode izklopljena in pade zunanja temperatura okolja pod 4°C, bo enota dovajala izhodno vodo grelnim telesom, da se prostor znova segreje, nastavitvena točka temperature izhodne vode pa se bo znižala za 5°C. - Ko je začetna stran za temperaturo izhodne vode vklopljena in je zunanji sobni termostat izklopljen zaradi toplotnega pogoja, zunanja temperatura okolja pa pade pod 4°C, bo enota dovajala izhodno vodo grelnim telesom, da se prostor znova segreje, nastavitvena točka temperature izhodne vode pa se bo znižala za 5°C. - Ko je začetna stran temperature izhodne vode vklopljena in je zunanji sobni termostat vklopljen zaradi toplotnega pogoja, zaščito pred zmrzovanjem zagotavlja običajna logika.
Dve območji temperature izhodne vode	- Ko je začetna stran za temperaturo izhodne vode izklopljena in pade zunanja temperatura okolja pod 4°C, bo enota dovajala izhodno vodo grelnim telesom, da se prostor znova segreje, nastavitvena točka temperature izhodne vode pa se bo znižala za 5°C. - Ko je začetna stran za temperaturo izhodne vode vklopljena in je način delovanja "ogrevanje", zunanja temperatura okolja pa pade pod 4°C, bo enota dovajala izhodno vodo grelnim telesom, da se prostor znova segreje, nastavitvena točka temperature izhodne vode pa se bo znižala za 5°C. - Izbira "hlajenja" ali "ogrevanja" poteka prek uporabniškega vmesnika. Ko je začetna stran za temperaturo izhodne vode vklopljena in je način delovanja "hlajenje", ni zaščite.



OPOMBA

Da se (omejena) zaščita pred zmrzovanjem omogoči, MORA biti za samodejno zasilno delovanje nastavljena možnost Samodejno ([A.5.1.2]=1).

[C-07]=0: nadzor temperature izhodne vode

Pri nadzoru temperature izhodne vode zaščita pred zmrzovanjem NI zagotovljena. Toda, če je za [2-06] nastavljena možnost "1", enota omogoča omejeno zaščito pred zmrzovanjem:

- Ko je začetna stran za temperaturo izhodne vode izklopljena in pade zunanja temperatura okolja pod 4°C, bo enota dovajala izhodno vodo grelnim telesom, da se prostor znova segreje, nastavitvena točka temperature izhodne vode pa se bo znižala za 5°C.
- Ko je začetna stran za temperaturo izhodne vode vklopljena in je način delovanja "ogrevanje", bo enota grelnim telesom dovajala izhodno vodo, da se prostor segreje v skladu z normalno logiko.
- Ko je začetna stran za temperaturo izhodne vode vklopljena in je način delovanja "hlajenje", ni zaščite.

**OPOMBA**

Da se (omejena) zaščita pred zmrzovanjem omogoči, MORA biti za samodejno zasilno delovanje nastavljena možnost Samodejno ([A.5.1.2]=1).

Zaporni ventil

Zaporni ventil je v glavnem območju temperature izhodne vode in je priključen na izhod za ogrevanje/hlajenje.

**OPOMBA**

Izhoda zapornega ventila NI mogoče konfigurirati. NE spreminjajte vrednosti nastavitve [F-0B]. Priključite samo zaporne ventile NO (običajno odprti).

Območje delovanja

Odvisno od povprečne zunanje temperature je prepovedano delovanje enote v načinu ogrevanja prostora ali hlajenja prostora.

Izkl. T ogr. pros.: Ko se povprečna zunanja temperatura dvigne nad to vrednost, se ogrevanje prostora izklopi, da ne bi prišlo do pregrevanja.

#	Koda	Opis
[A.3.3.1]	[4-02]	14°C~35°C (privzeto: 25°C) Enaka nastavitve se uporablja tudi za samodejni preklap ogrevanja/hlajenja.

Vkl. T hlaj. pros.: Upoštevno SAMO za EBLQ05+07CAV3. Ko povprečna zunanja temperatura pade pod to vrednost, se hlajenje prostora izklopi.

#	Koda	Opis
[A.3.3.2]	[F-01]	10°C~35°C (privzeto: 20°C) Enaka nastavitve se uporablja tudi za samodejni preklap ogrevanja/hlajenja.

Samodejni preklap ogrevanja/hlajenja

Upoštevno SAMO za EBLQ05+07CAV3. Končni uporabnik določi želeni način delovanja na uporabniškem vmesniku: Ogrevanje, Hlajenje ali Samodejno (glejte tudi priročnik za uporabo/vodnik za uporabnika). Če je izbrana možnost Samodejno, je podlaga za preklap načina delovanja naslednja:

- Mesečna odobritev za ogrevanje in/ali hlajenje: končni uporabnik označi na mesečni bazi, katero delovanje je dovoljeno ([7.5]: ogrevanje/hlajenje ali SAMO ogrevanje ali SAMO hlajenje). Če se dovoljeni način delovanja spremeni v SAMO hlajenje, se način delovanja spremeni v hlajenje. Če se dovoljeni način delovanja spremeni v SAMO ogrevanje, se način delovanja spremeni v ogrevanje.
- Povprečna zunanja temperatura: način delovanja se spremeni, da se VEDNO ohrani delovanje znotraj obsega, določenega z izklopno temperaturo za ogrevanje prostora in vklopno temperaturo za hlajenje prostora. Če zunanja temperatura pade, se način delovanja preklapi v ogrevanje, in obratno. Zunanja temperatura bo povprečna temperatura obdobja (glejte "8 Konfiguracija" na strani 49).

Ko je zunanja temperatura med vklopno temperaturo za hlajenje prostora in izklopno temperaturo za ogrevanje prostora, ostane način delovanja nespremenjen, razen če je sistem nastavljen z nadzorom sobnega termostata z enim območjem temperature izhodne vode in grelnimi telesi za hitro ogrevanje. V tem primeru bo podlaga za spremembo načina delovanja naslednja:

- Izmerjena notranja temperatura: poleg zelene temperature prostora za ogrevanje in hlajenje nastavi monter tudi vrednost histereze (npr. pri ogrevanju je ta vrednost povezana z želeno temperaturo hlajenja) in vrednost zamika (npr. pri ogrevanju je ta vrednost povezana z želeno temperaturo ogrevanja). Primer: zelena temperatura prostora pri ogrevanju je 22°C in pri hlajenju 24°C, vrednost histereze je 1°C, zamik pa 4°C. Preklap iz ogrevanja v hlajenje se izvede, ko se temperatura prostora dvigne nad maksimalno želeno temperaturo hlajenja, kateri se prišteje vrednost histereze (torej 25°C), in želeno temperaturo ogrevanja, kateri se prišteje vrednost zamika (torej 26°C). Nasprotno pa se preklap iz hlajenja v ogrevanje izvede, ko pade temperatura prostora pod minimalno želeno temperaturo ogrevanja, od katere se odšteje vrednost histereze (torej 21°C), in želeno temperaturo hlajenja, od katere se odšteje vrednost zamika (torej 20°C).
- Nadzorni časovnik preprečuje prepogosto preklapljanje iz ogrevanja v hlajenje in obratno.

Nastavitve preklopa, povezane z zunanjo temperaturo (SAMO pri izbiri samodejnega preklopa):

#	Koda	Opis
[A.3.3.1]	[4-02]	Izkl. T ogr. pros.: Če se zunanja temperatura dvigne nad to vrednost, se način delovanja spremeni v hlajenje: Razpon: 14°C~35°C (privzeto: 25°C)
[A.3.3.2]	[F-01]	Vkl. T hlaj. pros.: Če pade zunanja temperatura pod to vrednost, se način delovanja spremeni v ogrevanje: Razpon: 10°C~35°C (privzeto: 20°C)
Nastavitve preklopa v povezavi z notranjo temperaturo. Upoštevne SAMO, ko je izbran način Samodejno in je sistem nastavljen z nadzorom sobnega termostata z 1 območjem temperature izhodne vode in grelnimi telesi za hitro ogrevanje.		
ni upoštevno	[4-0B]	Histerza: zagotavlja, da se preklap izvede SAMO, ko je to potrebno. Primer: Način delovanja funkcije prostora se spremeni iz hlajenja v ogrevanje SAMO, če pade temperatura prostora pod želeno temperaturo ogrevanja, od katere se odšteje vrednost histereze. Razpon: 1°C~10°C, korak 0,5°C (privzeto: 1°C)
ni upoštevno	[4-0D]	Zamik: zagotavlja, da je aktivno želeno temperaturo prostora mogoče doseči. Primer: Če bi do preklopa iz ogrevanja v hlajenje lahko prišlo pod želeno temperaturo prostora med ogrevanjem, ta zelena temperatura prostora ne bo nikoli dosežena. Razpon: 1°C~10°C, korak 0,5°C (privzeto: 3°C)

8.3.2 Nadzor tople vode za gospodinjstvo: napredno

Prednastavitve temperature rezervoarja

Upoštevno samo, če poteka priprava tople vode za gospodinjstvo po urniku oziroma po urniku + vnovično ogrevanje.

Določite lahko prednastavitve temperature rezervoarja:

8 Konfiguracija

- varčno skladiščenje,
- udobno skladiščenje,
- vnovično ogrevanje.

Prednastavljene vrednosti omogočajo preprosto uporabo iste vrednosti v urniku. Če želite kasneje spremeniti vrednost, morate to storiti le na 1 mestu (glejte tudi priročnik za uporabo in/ali vodnik za uporabnika).

Udobno sklad.: Pri programiranju urnika lahko nastavljene temperature rezervoarja uporabite za privzete vrednosti. Rezervoar se bo nato segreval, dokler niso dosežene temperature nastavitvenih točk. 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
[7.4.3.1]	[6-0A]	30°C~[6-0E]°C (privzeto: 55°C)

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

#	Koda	Opis
[7.4.3.2]	[6-0B]	30°C~min(50, [6-0E])°C (privzeto: 45°C)

Vnovično ogrevanje: Zelena temperatura za vnovično ogrevanje rezervoarja se uporablja:

- v načinu za vnovično ogrevanje ali načinu po urniku + vnovično ogrevanje: Zagotovljena minimalna temperatura rezervoarja se določi z nastavitvijo $T_{HP\ OFF}$ [6-08], ki je [6-0C] ali nastavitvena točka za vremensko vodeno delovanje minus histereza vnovičnega ogrevanja. Če pade temperatura rezervoarja pod to vrednost, se rezervoar segreje.

#	Koda	Opis
[7.4.3.3]	[6-0C]	30°C~min(50, [6-0E])°C (privzeto: 45°C)

Vremensko vodenje

Nastavitve monterja za vremensko vodenje določajo parametre za vremensko vodeno delovanje enote. Ko je aktivno vremensko vodeno delovanje, se zelena temperatura rezervoarja določi samodejno glede na povprečno zunanjo temperaturo: nižja zunanja temperatura pomeni višjo zeleno temperaturo rezervoarja, saj je hladna voda iz pipe hladnejša, in nasprotno. Če poteka priprava tople vode za gospodinjstvo po urniku oziroma po urniku + vnovično ogrevanje, je temperatura za udobno skladiščenje vremensko vodena (v skladu z vremensko vodeno krivuljo), temperatura za varčno skladiščenje in vnovično ogrevanje pa NI vremensko vodena. Pri pripravi tople vode za gospodinjstvo samo v načinu vnovičnega ogrevanja, je zelena temperatura rezervoarja vremensko vodena (v skladu z vremensko vodeno krivuljo). Med vremensko vodenim delovanjem končni uporabnik ne more nastaviti zelene temperature rezervoarja na uporabniškem vmesniku.

#	Koda	Opis
[A.4.6]	ni upoštevno	Vremensko vodena zelena temperatura rezervoarja je: • Absolutna (privzeto): onemogočeno. Nobena zelena temperatura rezervoarja NI vremensko vodena. • Vreme. vodena: omogočeno. V načinu delovanja po urniku oziroma po urniku + vnovično ogrevanje, je temperatura za udobno skladiščenje vremensko vodena. Temperatura za varčno skladiščenje in vnovično ogrevanje NI vremensko vodena. V načinu vnovičnega ogrevanja je zelena temperatura rezervoarja vremensko vodena. Opomba: Ko je prikazana temperatura rezervoarja vremensko vodena, je na uporabniškem vmesniku ni mogoče nastaviti.
[A.4.7]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Vremensko odvisna krivulja • T_{DHW}: zelena temperatura rezervoarja. • T_a: (povprečna) zunanja temperatura okolja • [0-0E]: nizka zunanja temperatura okolja: -40°C~5°C (privzeto: -10°C) • [0-0D]: visoka zunanja temperatura okolja: 10°C~25°C (privzeto: 15°C) • [0-0C]: zelena temperatura rezervoarja, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje: 45°C~[6-0E]°C (privzeto: 60°C) • [0-0B]: zelena temperatura rezervoarja, ko je zunanja temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje: 35°C~[6-0E]°C (privzeto: 55°C)

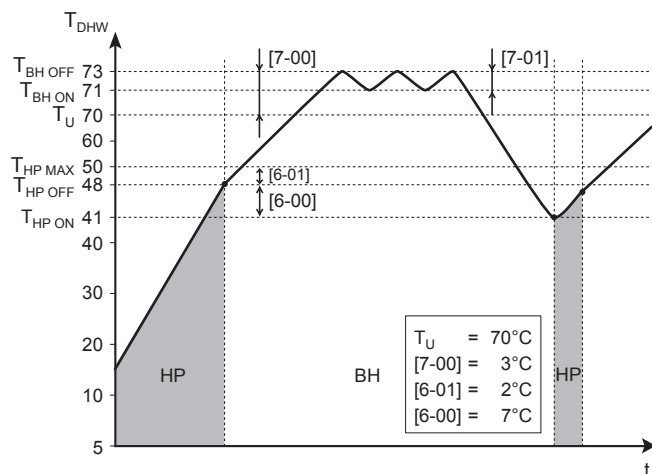
Delovanje pospeševalnega grelnika in toplotne črpalke

Za sisteme z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[4-03]	Določa odobritev delovanja pospeševalnega grelnika, odvisno od okolja, temperature tople vode za gospodinjstvo ali načina delovanja toplotne črpalke. Ta nastavitev se uporablja samo v načinu vnovičnega ogrevanja za uporabo z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo. 0: Delovanje pospeševalnega grelnika NI dovoljeno, razen za funkciji "Dezinfekcija" in "Zmogljivo ogrevanje vode za gospodinjstvo". To možnost uporabite samo, če lahko zmogljivost toplotne črpalke pokriva zahteve za ogrevanje hiše in pripravo tople vode za gospodinjstvo v celotni sezoni ogrevanja. Če je zunanja temperatura nižja od vrednosti [5-03] in [5-02]=1, se topla voda za gospodinjstvo ne ogreva. Temperatura tople vode za gospodinjstvo je lahko maksimalno izklopna temperatura toplotne črpalke. 1: Delovanje pospeševalnega grelnika je dovoljeno, če je potrebno. 2: Delovanje pospeševalnega grelnika je dovoljeno izven delovnega območja toplotne črpalke za pripravo tople vode za gospodinjstvo. Delovanje pospeševalnega grelnika je dovoljeno samo v naslednjih primerih: - Temperatura okolja je izven območja delovanja: $T_a < [5-03]$ ali $T_a > 35^\circ\text{C}$ - Temperatura tople vode za gospodinjstvo je 2°C nižja od izklopne temperature toplotne črpalke. nadaljevanje >>

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[4-03]	<< nadaljevanje Pospeševalni grelnik sme delovati, ko je vrednost $T_a < [5-03]$ odvisna od statusa [5-02]. Če je omogočeno bivalentno delovanje in je signal za dovoljenje pomožnega kotla vključen, bo pospeševalni grelnik omejen, tudi ko je $T_a < [5-03]$. Glejte [C-02]. 3 (privzeto): Pospeševalni grelnik je omogočen, ko toplotna črpalka NI aktivna v pripravi tople vode za gospodinjstvo. Enako kot nastavitev 1, vendar ni dovoljeno sočasno delovanje priprave tople vode za gospodinjstvo s toplotno črpalko in delovanje pospeševalnega grelnika. Ko nastavljate [4-03]=1/2/3, je mogoče delovanje pospeševalnega grelnika še vedno omejiti z urnikom omogočanja pospeševalnega grelnika.

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[7-00]	Presežna temperatura. Temperaturna razlika nad nastavitveno točko temperature tople vode za gospodinjstvo, preden se pospeševalni grelnik izklopi. Temperatura rezervoarja tople vode za gospodinjstvo se poveča za [7-00] nad izbrano nastavitveno točko temperature. Razpon: $0^\circ\text{C} \sim 4^\circ\text{C}$ (privzeto: 0°C)
ni upoštevno	[7-01]	Histereza. Temperaturna razlika med vklopno in izklopno temperaturo pospeševalnega grelnika. Minimalna temperatura histereze je 2°C. Razpon: $2^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ (privzeto: 2°C)
ni upoštevno	[6-00]	Temperaturna razlika, ki določa vklopno temperaturo toplotne črpalke. Razpon: $2^\circ\text{C} \sim 20^\circ\text{C}$ (privzeto: 2°C)
ni upoštevno	[6-01]	Temperaturna razlika, ki določa izklopno temperaturo toplotne črpalke. Razpon: $0^\circ\text{C} \sim 10^\circ\text{C}$ (privzeto: 2°C)



BH Pospeševalni grelnik

HP Toplotna črpalka. Če je čas ogrevanja s toplotno črpalko predolg, lahko njeno mesto prevzame pomožno ogrevanje s pospeševalnim grelnikom

T_{BH OFF} Temperatura za izklop pospeševalnega grelnika ($T_U + [7-00]$)

T_{BH ON} Temperatura za vklop pospeševalnega grelnika ($T_{BH OFF} - [7-01]$)

T_{HP MAX} Maksimalna temperatura toplotne črpalke na tipalu rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

T_{HP OFF} Temperatura za izklop toplotne črpalke ($T_{HP MAX} - [6-01]$)

T_{HP ON} Temperatura za vklop toplotne črpalke ($T_{HP OFF} - [6-00]$)

T_{DHW} Temperatura tople vode za gospodinjstvo

T_U Uporabniško nastavljena temperatura (kot se nastavi na uporabniškem vmesniku)

t Čas

Časovniki za sočasno zahtevo po funkciji prostora in pripravi tople vode za gospodinjstvo

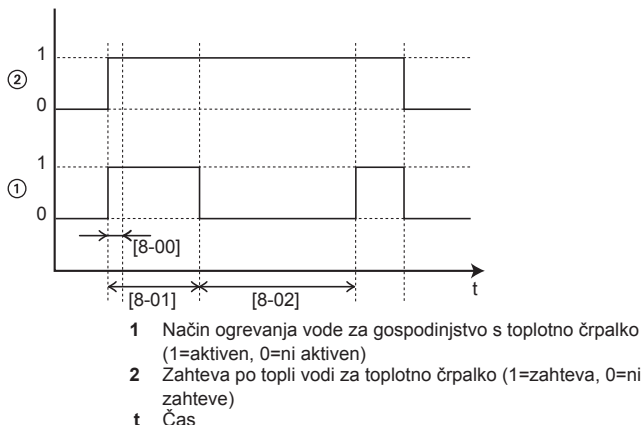
#	Koda	Opis
ni upoštevno	[8-00]	Ne spreminjajte. (privzeto: 1)

8 Konfiguracija

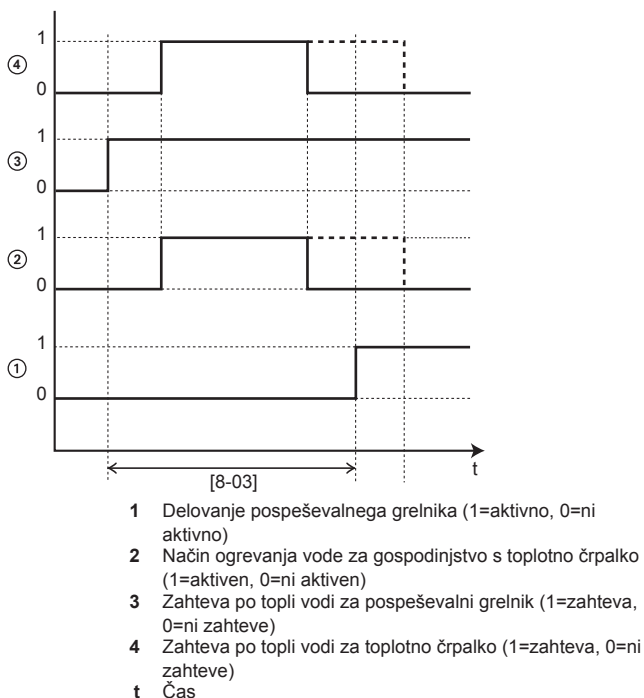
#	Koda	Opis
ni upoštevno	[8-01]	Maksimalni čas delovanja za pripravo tople vode za gospodinjstvo. Ogrevanje tople vode za gospodinjstvo se ustavi, tudi če ciljna temperatura tople vode za gospodinjstvo NI dosežena. Dejanski maksimalni čas delovanja je odvisen tudi od nastavitve [8-04]. - Ko je postavitve sistema = nadzoru sobnega termostata: ta prednastavljena vrednost se upošteva samo, če obstaja zahteva po ogrevanju ali hlajenju prostora. Če NI zahteve po ogrevanju/hlajenju prostora, se rezervoar ogreva, dokler ni dosežena nastavitvena točka. - Ko postavitve sistema ≠ nadzoru sobnega termostata: ta prednastavljena vrednost se vedno upošteva. Razpon: 5~95 min (privzeto: 30)
ni upoštevno	[8-02]	Čas protirecikliranja. Minimalni čas med dvema cikloma priprave tople vode za gospodinjstvo. Dejanski čas protirecikliranja je odvisen tudi od nastavitve [8-04]. Razpon: 0~10 h (privzeto: 3) (korak: 1/2 h). Opomba: Najkrajši čas je 1/2 ure, tudi če je izbrana vrednost 0.
ni upoštevno	[8-03]	Časovnik za zamik delovanja pospeševalnega grelnika. Samo za EKHV Časovni zamik zagona pospeševalnega grelnika, ko je aktiven način priprave tople vode za gospodinjstvo. - Če način priprave tople vode za gospodinjstvo NI aktiven, je čas zamika 20 minut. - Časovni zamik zažene vklopna temperatura pospeševalnega grelnika. - Z nastavljanjem časovnega zamika vklopa pospeševalnega grelnika v primerjavi z maksimalnim časom delovanja lahko poiščete optimalno ravnovesje med energijsko učinkovitostjo in časom ogrevanja. - Če je nastavljeni časovni zamik pospeševalnega grelnika prevelik, lahko preteče veliko časa, preden topla voda za gospodinjstvo doseže nastavljeno temperaturo. - Nastavitev [8-03] je smiselna le tedaj, ko je nastavitev [4-03]=1. Nastavitev [4-03]=0/2/3 samodejno omejuje pospeševalni grelnik glede na delovni čas toplotne črpalke v načinu ogrevanja vode za gospodinjstvo. - Pazite, da je nastavitev [8-03] vedno usklajena z maksimalnim časom delovanja [8-01]. Razpon: 20~95 (privzeto: 50).

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[8-04]	Dodatni čas delovanja za maksimalni čas delovanja, odvisen od zunanje temperature [4-02] ali [F-01]. Razpon: 0~95 min (privzeto: 95).

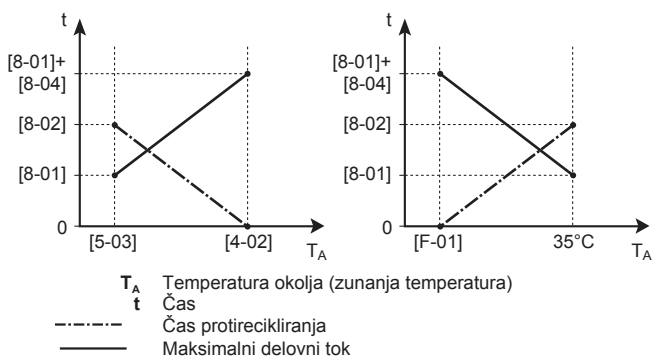
[8-02]: Čas preprečevanja recikliranja



[8-03]: Časovnik za zamik delovanja pospeševalnega grelnika



[8-04]: Dodatni čas delovanja pri [4-02]/[F-01]



Dezinfekcija

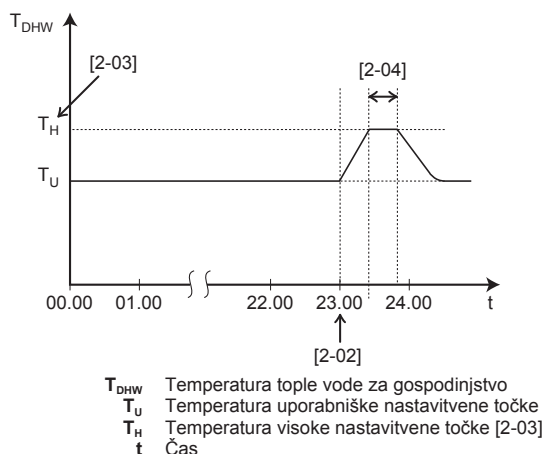
Nanaša se samo na sisteme z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo.

Dezinfekcijska funkcija dezinficira rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo tako, da periodično segreje toplo vodo za gospodinjstvo na določeno temperaturo.

**POZOR**

Nastavitve za funkcijo dezinfekcije MORA monter nastaviti v skladu z veljavno zakonodajo.

#	Koda	Opis
[A.4.4.2]	[2-00]	Dan delovanja: 0: Vsak dan 1: Ponedeljek 2: Torek 3: Sreda 4: Četrtek 5: Petek 6: Sobota 7: Nedelja
[A.4.4.1]	[2-01]	Dezinfekcija 0: Ne 1: Da
[A.4.4.3]	[2-02]	Začetni čas: 00~23:00, korak: 1:00.
[A.4.4.4]	[2-03]	Ciljna temperatura: Razpon: 55°C~80°C (privzeto: 70°C).
[A.4.4.5]	[2-04]	Trajanje: Razpon: 5~60 min (privzeto: 10 min).

**OPOZORILO**

Pazite, da je temperatura tople vode za gospodinjstvo na pipi za toplo vodo po dezinfekcijski funkciji enaka vrednosti nastavitve [2-03].

Kadar pomeni visoka temperatura tople vode za gospodinjstvo tveganje za telesne poškodbe, je treba namestiti mešalni ventil (lokalna dobava) na izhodni priključek tople vode iz rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo. Mešalni ventil mora zagotoviti, da temperatura tople vode na pipi za toplo vodo ne bo presegla maksimalne vrednosti. Maksimalna dovoljena temperatura tople vode mora biti izbrana v skladu z veljavno zakonodajo.

**POZOR**

Začetnega časa [A.4.4.3] funkcije dezinfekcije z določenim trajanjem [A.4.4.5] NE sme prekiniti zahteva za pripravo tople vode za gospodinjstvo.

**POZOR**

Urnik dovoljenja za delovanje pospeševalnega grelnika se uporablja za omejitve ali odobritev delovanja pospeševalnega grelnika na podlagi tedenskega programa. Nasvet: Da bi se izognili neuspešnemu izvajanju funkcije dezinfekcije, omogočite delovanje pospeševalnega grelnika (s tedenskim programom) najmanj 4 ure od trenutka zagona dezinfekcije po urniku. Če je delovanje pospeševalnega grelnika med dezinfekcijo omejeno, ta funkcija NE bo uspešna in sprožilo se bo ustrezno opozorilo AH.

**INFORMACIJE**

Če se prikaže koda napake AH, med izvajanjem funkcije dezinfekcije pa ni prišlo do prekinitve zaradi točenja tople vode za gospodinjstvo, priporočamo naslednje ukrepe:

- Če je izbrana vrednost Topla voda za gos. > Način nas. točke > Vnovično ogrevanje ali Vnov.ogr.+urnik, priporočamo, da programirate zagon funkcije dezinfekcije najmanj 4 ure po zadnjem pričakovanem točenju večje količine tople vode. Zagon se lahko nastavi v nastavitvah monterja (funkcija dezinfekcije).
- Če je izbrana vrednost Topla voda za gos. > Način nas. točke > Samo urnik, priporočamo, da programirate Varčno sklad. 3 ure pred trenutkom zagona dezinfekcije po urniku, da bi se rezervoar vnaprej segrel.

**INFORMACIJE**

Funkcija dezinfekcije se ponovno zažene, če pade temperatura tople vode za gospodinjstvo 5°C pod ciljno temperaturo dezinfekcije znotraj časa trajanja.

**INFORMACIJE**

Napaka AH se pojavi samo, če med dezinfekcijo naredite naslednje:

- Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter.
- Pojdite na začetno stran za temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo (Rezervoar).
- Pritisnite Φ , da prekinete dezinfekcijo.

8.3.3 Nastavitve virov toplote

Rezervni grelnik

Način delovanja rezervnega grelnika: določa, kdaj je delovanje rezervnega grelnika omogočeno oziroma onemogočeno. Ta nastavev se razveljavi samo, ko je ogrevanje z rezervnim grelnikom potrebno med odmrzovanjem ali v primeru okvare zunanje enote (ko je omogočena nastavev [A.5.1.2]).

#	Koda	Opis
[A.5.1.1]	[4-00]	Delovanje rezervnega grelnika: 0: onemogočeno 1 (privzeto): omogočeno
[A.5.1.3]	[4-07]	Določa, ali je delovanje drugega koraka rezervnega grelnika: 1: dovoljeno 0: NI dovoljeno Na ta način je mogoče omejiti moč rezervnega grelnika.

8 Konfiguracija

#	Koda	Opis
ni upošteveno	[5-00]	Ali je delovanje rezervnega grelnika omogočeno nad ravnotežno temperaturo med ogrevanjem prostora? 1: ni dovoljeno 0: dovoljeno
[A.5.1.4]	[5-01]	Ravnotežna temperatura. Zunanja temperatura, pod katero je delovanje rezervnega grelnika omogočeno. Razpon: $-15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ (privzeto: -4°C) (korak: 1°C)

Samodejno zasilno delovanje

Če toplotna črpalka ne deluje, lahko rezervni grelnik deluje kot zasilni grelnik in samodejno ali ne-samodejno prevzame zahteve po toploti. Če je nastavev samodejnega zasilnega delovanja Samodejno in na toplotni črpalki pride do napake, rezervni grelnik samodejno prevzame zahteve po toploti. Če pride do napake toplotne črpalke in je nastavev samodejnega zasilnega delovanja Ročno, se priprava tople vode za gospodinjstvo in ogrevanje prostora zaustavi in ju je treba obnoviti ročno. Uporabniški vmesnik vas v tem primeru pozove, da potrdite, ali želite, da rezervni grelnik prevzame zahteve po toploti. Če pride do napake toplotne črpalke, se na uporabniškem vmesniku prikaže ①. Če v hiši dlje časa ne bo nikogar, priporočamo, da za nastavev [A.5.1.2] Zasilno del. izberete možnost Samodejno.

#	Koda	Opis
[A.5.1.2]	ni upošteveno	Opreddeljuje, ali lahko rezervni grelnik v zasilnem primeru samodejno prevzame celotno zahtevo po toploti ali je potrebna ročna potrditev. 0: Ročno (privzeto) 1: Samodejno



INFORMACIJE

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



INFORMACIJE

Če pride do napake toplotne črpalke in je za [A.5.1.2] 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.

Bivalentno delovanje

Nanaša se samo na sisteme s pomožnim kotlom (izmenjujoče delovanje, vzporedno povezan). Namen te funkcije je – glede na zunanjo temperaturo (možnost 1) ali cene energije (možnost 2) – določiti, kateri vir ogrevanja lahko poskrbi/bo poskrbel za ogrevanje prostora: zunanja enota ali pomožni kotel.

Nastavev sistema "bivalentno delovanje" se nanaša samo na ogrevanje prostora z zunanjo enoto in za signal dovoljenja za pomožni kotel.

Možnost 1

Monter lahko nastavi ravnotežno temperaturo, pod katero bo kotel vedno deloval, če so cene električne energije (Visoko, Srednje, Nizko) v meniju "0".



OPOMBA

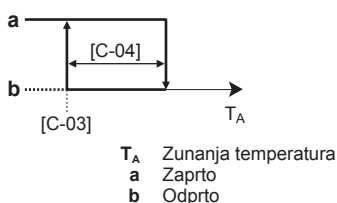
NE uporabljajte pregleda nastavitvev!

Če je omogočena "bivalentna funkcija", se bo ogrevanje prostora z zunanjo enoto samodejno zaustavilo, ko zunanja temperatura pade pod "temperaturo za vklop bivalentne funkcije" in se aktivira signal dovoljenja za pomožni kotel.

Ko je bivalentna funkcija onemogočena, je ogrevanje prostora z zunanjo enoto možno pri vseh zunanjih temperaturah (glejte območja delovanja), signal dovoljenja za pomožni kotel pa je VEDNO onemogočen.

- [C-03] Vklonpa temperatura bivalentne funkcije: določa zunanjo temperaturo, pod katero bo signal dovoljenja za pomožni kotel aktiven (zaprt, X8M/3+4 na omarici za opsijsko opremo EK2CB07CAV3) in se bo ogrevanje prostora z zunanjo enoto zaustavilo.
- [C-04] Histereza bivalentnega delovanja: določa temperaturno razliko med vklopno in izklopno temperaturo bivalentne funkcije.

Signal dovoljenja X8M/3+4 (na omarici za opsijsko opremo EK2CB07CAV3)



#	Koda	Opis
ni upošteveno	[C-03]	Razpon: $-25^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 0°C) (korak: 1°C)
ni upošteveno	[C-04]	Razpon: $2^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 3°C) (korak: 1°C)

Možnost 2

Monter lahko nastavi ravnotežno temperaturo na podlagi cen energije, če se nastavev cen [7.4.5] in [7.4.6] v meniju spremeni.

#	Koda	Opis
[7.4.5.1]	ni upošteveno	Kakšna je visoka tarifa za el. energijo?
[7.4.5.2]	ni upošteveno	Kakšna je srednja tarifa za el. energijo?
[7.4.5.3]	ni upošteveno	Kakšna je nizka tarifa za el. energijo?
[7.4.6]	ni upošteveno	Kakšna je cena kuriva?



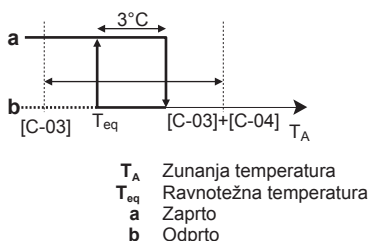
OPOMBA

NE uporabljajte pregleda nastavitvev!

Odvisno od cen energije se ravnotežna točka T spreminja v razponu [C-04].

Ko T_A doseže točko T_{eq} , se aktivira dovoljenje za bivalentni vir toplote. Histereza 3°C preprečuje prepogosto preklapljanje.

- [C-03] Vklonpa temperatura. Pod to temperaturo bo bivalentno delovanje vedno vklopljeno. Ravnotežna točka se preze.
- [C-04] Območje delovanja, v katerem se izračuna ravnotežna točka.



#	Koda	Opis
ni upoštevno	[C-03]	Razpon: -25°C~25°C (privzeto: 0°C) (korak: 1°C)
ni upoštevno	[C-04]	Razpon: 2°C~10°C (privzeto: 3°C) (korak: 1°C)

Za optimalno delovanje pri izbiri možnosti 2 je za [C-04] priporočljivo izbrati vrednost, ki je višja od privzete. Odvisno od uporabljenega kotla je treba učinkovitost kotla izbrati tako:

#	Koda	Opis
[A.6.A]	[7-05]	0: Zelo vis. 1: Visoko 2: Srednje 3: Nizko 4: Zelo niz.



INFORMACIJE

Ceno električne energije je mogoče nastaviti samo, ko je bivalentno delovanje vklopljeno ([A.2.2.6.1] ali [C-02]). Te vrednosti je mogoče nastaviti samo v strukturi menija [7.4.5.1], [7.4.5.2] in [7.4.5.3]. NE uporabljajte pregleda nastavitvev.



INFORMACIJE

učinkovitost kotla [A.6.A] ali [7-05] se prikaže, ko je bivalentno delovanje vklopljeno ([A.2.2.6.1] ali [C-02]).



POZOR

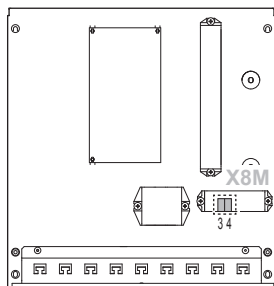
Obvezno upoštevajte vsa pravila, navedena v napotku za uporabo 5, ko je omogočena funkcija bivalentnega delovanja.

Daikin NE prevzema odgovornosti za škodo, ki bi nastala, če tega pravila ne bi upoštevali.



INFORMACIJE

- Kombinacija nastavitve [4-03]=0/2 z bivalentnim delovanjem pri nizki zunanji temperaturi lahko povzroči pomanjkanje tople vode za gospodinjstvo.
- Bivalentno delovanje ne vpliva na način ogrevanja tople vode za gospodinjstvo. Topla voda za gospodinjstvo se vedno ogreva samo z zunanjo enoto.
- Signal dovoljenja za pomožni kotel je na kontaktu X8M/3+4 omarice za opcijsko opremo EK2CB07CAV3. Ko je aktiviran, je kontakt X8M/3+4 zaprt. Ko je deaktiviran, je kontakt X8M/3+4 odprt. Za mesto tega kontakta na shemi glejte spodnjo risbo.



8.3.4 Nastavitve sistema

Prednosti

Za sisteme z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[5-02]	Prednostno ogrevanje prostora. Določa, ali pripravo tople vode za gospodinjstvo zagotavlja samo pospeševalni grelnik, ko je zunanja temperatura nižja od temperature prednostnega ogrevanja prostora. Priporočamo, da to funkcijo omogočite, da bi skrajšali čas delovanja ogrevanja rezervoarja in zagotovili udobno oskrbo gospodinjstva s toplo vodo. 0: onemogočeno 1: omogočeno Ravnatežna temperatura [5-01] in temperatura prednostnega ogrevanja prostora [5-03] sta vezani na rezervni grelnik. Nastavitev [5-03] mora biti zato enaka nastavitvi [5-01] ali nekaj stopinj višja od nje.
ni upoštevno	[5-03]	Temperatura prednostnega ogrevanja prostora. Določa zunanjo temperaturo, pod katero se priprava tople vode za gospodinjstvo izvaja samo s pospeševalnim grelnikom. Razpon: 15°C~35°C (privzeto: 0°C).
ni upoštevno	[5-04]	Popravek nastavitvene točke temperature tople vode za gospodinjstvo: popravek nastavitvene točke temperature tople vode za gospodinjstvo, ki naj se uporabi pri nizki zunanji temperaturi, ko je omogočeno prednostno ogrevanje prostora. Popravljen (višja) nastavitvena točka bo zagotovila, da ostane skupna zmogljivost ogrevanja vode v rezervoarju približno nespremenjena, pri čemer se bo hladnejša spodnja plast vode v rezervoarju (ker tuljava izmenjevalnika toplote ne deluje) kompenzirala s toplejšo zgornjo plastjo. Razpon: 0°C~20°C (privzeto: 10°C).
ni upoštevno	[C-01]	Če sta sočasno zahtevana ogrevanje/hlajenje prostora in priprava tople vode za gospodinjstvo (s toplotno črpalko), kateri način delovanja ima prednost? 0: prednost ima način delovanja z najvišjo zahtevo. 1: ogrevanje/hlajenje prostora ima vedno prednost.

Samodejni ponovni zagon

Ko se napajanje po izpadu znova vzpostavi, funkcija za samodejni ponovni zagon povzame nastavitve uporabniškega vmesnika, ki so bile v veljavi v času izpada napajanja. Zato je priporočeno, da je ta funkcija vedno omogočena.

Če obstaja možnost prekinitve napajanja (npr. napajanje po prednostni tarifi za kW električne energije), vedno omogočite funkcijo za samodejno ponovni zagon. Neprekinjen nadzor hidravličnega dela zunanje enote je mogoče zagotoviti neodvisno od statusa priključitve na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije, če hidravlični del zunanje enote priključite na napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije.

8 Konfiguracija

#	Koda	Opis
[A.6.1]	[3-00]	Ali je funkcija samodejnega ponovnega zagona enote dovoljena? 0: Ne 1 (privzeto): Da

Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije

#	Koda	Opis
[A.2.1.6]	[D-01]	Priključitev na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije: 0 (privzeto): Del zunanje enote za hladivo je priključen na običajno napajanje. 1: Del zunanje enote za hladivo je priključen na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije. V trenutku sprejema signala dobavitelja električne energije o prednostni tarifi za kWh električne energije se bo kontakt odprl in enota bo preklopila v način prisilnega izklopa. Ko se signal spet sprost, se bo kontakt, na katerem ni napetosti, zaprl in enota bo spet začela delovati. Funkcijo samodejnega ponovnega zagona zato vedno omogočite. 2: Del zunanje enote za hladivo je priključen na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije. V trenutku sprejema signala dobavitelja električne energije o prednostni tarifi za kWh električne energije se bo kontakt zaprl in enota bo preklopila v način prisilnega izklopa. Ko se signal spet sprost, se bo kontakt, na katerem ni napetosti, odprl in enota bo spet začela delovati. Funkcijo samodejnega ponovnega zagona zato vedno omogočite.

[A.6.2.1]	[D-00]	Kateri grelniki imajo dovoljeno delovanje med napajanjem po prednostni tarifi za kWh električne energije? 0 (privzeto): brez 1: samo pospeševalni grelnik 2: samo rezervni grelnik 3: vsi grelniki Glejte naslednjo preglednico. Nastavitve 1, 2 in 3 so smiselne le, ko je napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije tipa 1 ali če je hidravlični del zunanje enote priključen na napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije (preko X3M/5+6), rezervni in pospeševalni grelnik pa NISTA priključen na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije.
-----------	--------	--

[D-00]	Pospeševalni grelnik	Rezervni grelnik	Kompresor
0 (privzeto)	Prisilni IZKLOP	Prisilni IZKLOP	Prisilni IZKLOP
1	Dovoljeno		
2	Prisilni IZKLOP	Dovoljeno	
3	Dovoljeno		

Funkcija varčne rabe

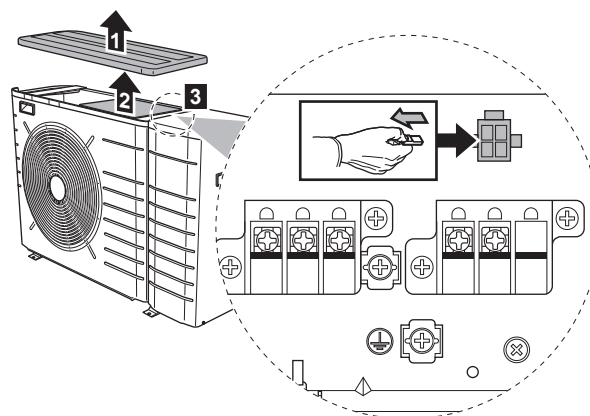
Določa, ali se napajanje dela zunanje enote za hladivo med mirovanjem (brez zahtev za ogrevanje/hlajenje prostora in brez zahtev za pripravi tople vode za gospodinjstvo) lahko prekine (notranje, preko nadzora hidravličnega dela). Končna odločitev o omogočanju prekinitve napajanja zunanje enote med mirovanjem je odvisna od temperature okolja, pogojev za kompresor in minimalnih notranjih časovnikov.

Če želite omogočiti nastavev funkcije varčne rabe, mora biti nastavev [E-08] na uporabniškem vmesniku omogočen, priključek za varčno rabo na zunanji enoti pa odstranjen.



OPOMBA

Priključek za varčno rabo na zunanji enoti odstranite samo, ko je omrežno napajanje sistema izklopljeno.



#	Koda	Opis
ni upoštevno	[E-08]	Funkcija varčne rabe za zunanjo enoto: 0: onemogočeno 1 (privzeto): omogočeno

Nadzor energijske porabe

Za podrobne informacije o tej funkciji glejte **"5 Napotki za uporabo"** na strani 13.

Nadzor porabe energije

#	Koda	Opis
[A.6.3.1]	[4-08]	Način: 0 (Brez omejitve) (privzeto): onemogočeno. 1 (Neprekinjeno): omogočeno: Določite lahko eno vrednost omejitve električne energije (v A ali kW), na katero se omeji poraba sistema za ves čas. 2 (Digitalni vhodi): omogočeno: Določite lahko do štiri različne vrednosti omejitve električne energije (v A ali kW), na katere se poraba sistema omeji ob pozivu ustreznih digitalnih vhodov.

#	Koda	Opis
[A.6.3.2]	[4-09]	Tip: 0 (Tok): vrednosti omejitve so nastavljene v A. 1 (Moč) (privzeto): vrednosti omejitve so nastavljene v kW.
[A.6.3.3]	[5-05]	Vrednost: upoštevno samo v načinu omejitve električne energije za ves čas. 0 A~50 A, korak: 1 A (privzeto: 50 A)
[A.6.3.4]	[5-09]	Vrednost: upoštevno samo v načinu omejitve električne energije za ves čas. 0 kW~20 kW, korak: 0,5 kW (privzeto: 20 kW)
Omej. A za dig. vh.: upoštevno samo v načinu omejitve električne energije na podlagi digitalnih vhodov in vrednosti toka.		
[A.6.3.5.1]	[5-05]	Omej. dig.vh.1 0 A~50 A, korak: 1 A (privzeto: 50 A)
[A.6.3.5.2]	[5-06]	Omej. dig.vh.2 0 A~50 A, korak: 1 A (privzeto: 50 A)
[A.6.3.5.3]	[5-07]	Omej. dig.vh.3 0 A~50 A, korak: 1 A (privzeto: 50 A)
[A.6.3.5.4]	[5-08]	Omej. dig.vh.4 0 A~50 A, korak: 1 A (privzeto: 50 A)
Omej. kW za dig. vh.: upoštevno samo v načinu omejitve električne energije na podlagi digitalnih vhodov in vrednosti moči.		
[A.6.3.6.1]	[5-09]	Omej. dig.vh.1 0 kW~20 kW, korak: 0,5 kW (privzeto: 20 kW)
[A.6.3.6.2]	[5-0A]	Omej. dig.vh.2 0 kW~20 kW, korak: 0,5 kW (privzeto: 20 kW)
[A.6.3.6.3]	[5-0B]	Omej. dig.vh.3 0 kW~20 kW, korak: 0,5 kW (privzeto: 20 kW)
[A.6.3.6.4]	[5-0C]	Omej. dig.vh.4 0 kW~20 kW, korak: 0,5 kW (privzeto: 20 kW)
Prednost: upoštevno samo za opcijo: EKHV.		

#	Koda	Opis
[A.6.3.7]	[4-01]	Nadzor energijske porabe ONEMOGOČEN [4-08]=0 0 (Brez) (privzeto): Rezervni grelnik in pospeševalni grelnik lahko sočasno delujeta. 1 (Pospeš. grelnik): pospeševalni grelnik ima prednost. 2 (Rez. grelnik): rezervni grelnik ima prednost. Nadzor energijske porabe OMOGOČEN [4-08]=1 ali 2 0 (Brez) (privzeto): Odvisno od ravni omejitve električne energije se najprej omeji pospeševalni grelnik, šele nato se omeji rezervni grelnik. 1 (Pospeš. grelnik): Odvisno od ravni omejitve električne energije se najprej omeji rezervni grelnik, šele nato se omeji pospeševalni grelnik. 2 (Rez. grelnik): Odvisno od ravni omejitve električne energije se najprej omeji pospeševalni grelnik, šele nato se omeji rezervni grelnik.

Opomba: Če je nadzor energijske porabe ONEMOGOČEN (za vse modele), nastavitev [4-01] določa, ali lahko rezervni in pospeševalni grelnik sočasno delujeta oziroma ali ima možnost pospeševalni grelnik/rezervni grelnik prednost pred možnostjo rezervni grelnik/pospeševalni grelnik.

Če je nadzor energijske porabe OMOGOČEN, nastavitev [4-01] določa prednost električnih grelnikov, odvisno od upoštevne omejitve.

#	Koda	Opis
[A.6.3.7]	[4-01]	0 (Brez) (privzeto): noben grelnik nima prednosti. Če je nadzor energijske porabe omogočen, se najprej omeji pospeševalni grelnik. 1 (Pospeš. grelnik): pospeševalni grelnik ima prednost. Če je nadzor energijske porabe omogočen, se najprej omeji rezervni grelnik (1. in/ali 2. korak), šele nato pa pospeševalni grelnik. 2 (Rez. grelnik): rezervni grelnik ima prednost. Če je nadzor energijske porabe omogočen, se najprej omeji pospeševalni grelnik, šele nato pa rezervni grelnik.

Merilnik povprečja

Merilnik povprečja izravnava vpliv sprememb temperature okolja. Pri izračunu vremensko vodene nastavitvene točke se uporabi povprečna zunanja temperatura.

Zunanja temperatura se povpreči za izbrano časovno obdobje.

#	Koda	Opis
[A.6.4]	[1-0A]	Merilnik povprečja zunanje temperature: 0: Brez povprečenja (privzeto) 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h

8 Konfiguracija



INFORMACIJE

Če je omogočena funkcija varčne rabe (glejte [E-08]), je izračun povprečne zunanje temperature mogoč samo v primeru uporabe zunanjega tipala zunanje temperature. Glejte "5.7 Nastavitev zunanjega tipala temperature" na strani 24.

Zamik temperature zunanjega tipala temperature

Upošteveno samo, če je zunanje tipalo temperature okolja nameščeno in nastavljeno.

Zunanje tipalo temperature okolja lahko umerite. Vrednosti termistorja lahko določite zamik. Nastavitev se lahko uporabi za kompenzacijo v situacijah, ko zunanjega tipala temperature okolja ni mogoče namestiti na idealno namestitveno mesto (glejte montažo).

#	Koda	Opis
[A.6.5]	[2-0B]	-5°C~5°C, korak: 0,5°C (privzeto: 0°C)

Prisilno odmrzovanje

Postopek odmrzovanja lahko sprožite ročno.

Odločitev o izvedbi ročnega odmrzovanja se izvede preko zunanje enote in je odvisna od okolja in pogojev izmenjevalnika toplote. Če zunanja enota sprejme prisilno odmrzovanje, se na uporabniškem vmesniku prikaže . Če se NE prikaže v roku 6 minut po omogočanju prisilnega odmrzovanja, je zunanja enota zanemarila zahtevo po prisilnem odmrzovanju.

#	Koda	Opis
[A.6.6]	ni upošteveno	Ali želite zagnati odmrzovanje?

Delovanje črpalke

Ko je funkcija delovanja črpalke onemogočena, se bo črpalka zaustavila, če je zunanja temperatura višja od vrednosti, nastavljene v [4-02], ali če zunanja temperatura pade pod vrednost, nastavljeno v [F-01]. Ko je delovanje črpalke omogočeno, je delovanje črpalke možno pri vseh zunanjih temperaturah.

#	Koda	Opis
ni upošteveno	[F-00]	Delovanje črpalke: 0: onemogočeno, če je zunanja temperatura višja od [4-02] ali nižja od [F-01], odvisno od načina delovanja ogrevanja/hlajenja. 1: možno pri vseh zunanjih temperaturah.

Delovanje črpalke med nepravilnim pretokom [F-09] določa, ali se črpalka ustavi, ko se pojavi nepravilnost pretoka, ali pa se delovanje nadaljuje, ko se pojavi nepravilnost. Ta funkcija je veljavna samo v posebnih pogojih, v katerih je bolje ohraniti aktivnost črpalke, ko je $T_a < 4^\circ\text{C}$ (črpalka se aktivira za 10 minut in izklopi za 10 minut). Daikin NE prevzema odgovornosti za škodo, ki bi nastala zaradi uporabe te funkcije.

#	Koda	Opis
ni upošteveno	[F-09]	Delovanje črpalke se nadaljuje med nepravilnostjo pretoka: 0: črpalka se deaktivira. 1: črpalka se aktivira, ko je $T_a < 4^\circ\text{C}$ (vklop 10 minut – izklop 10 minut)



INFORMACIJE

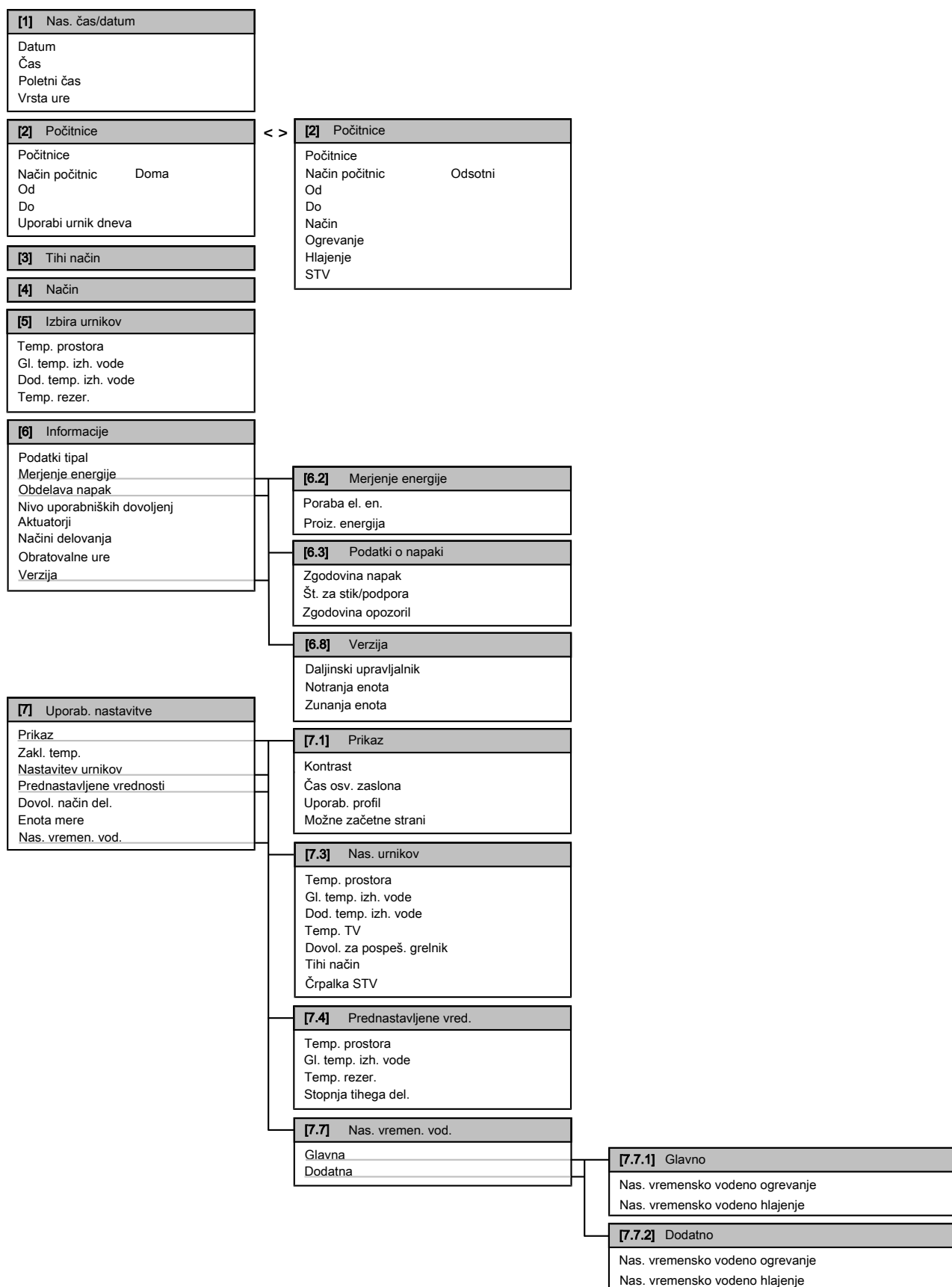
Če je v sistemu prisoten glikol (za [E-0D]) je nastavljena možnost "1" in pride do nepravilnega pretoka, [F-09] NIMA učinka in delovanje črpalke se nadaljuje (intervali 20 minut vklopa – 4 minute izklopa).

Omejitev hitrosti črpalke

Omejitev hitrosti črpalke [9-0D] določa največjo hitrost črpalke. V običajnih pogojih se privzete vrednosti NE sme spreminjati. Omejitev hitrosti črpalke bo razveljavljena, če je hitrost pretoka v območju minimalnega pretoka (napaka 7H).

#	Koda	Opis
ni upošteveno	[9-0D]	Omejitev hitrosti črpalke 0: brez omejitve. 1~4: splošna omejitev. Omejitev velja v vseh pogojih. Potreben nadzor vrednosti delta T in udobje NISTA zagotovljena. 5~8 (privzeto: 6): omejitev, če ni aktuatorjev. Če ni izhodov za ogrevanje/hlajenje, velja omejitev hitrosti črpalke. Če obstaja izhod za ogrevanje/hlajenje, je hitrost črpalke določena samo z vrednostjo delta T v povezavi z zahtevano močjo. Ob tem razponu omejitve je vrednost delta T možna in udobje je zagotovljeno.

8.4 Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev



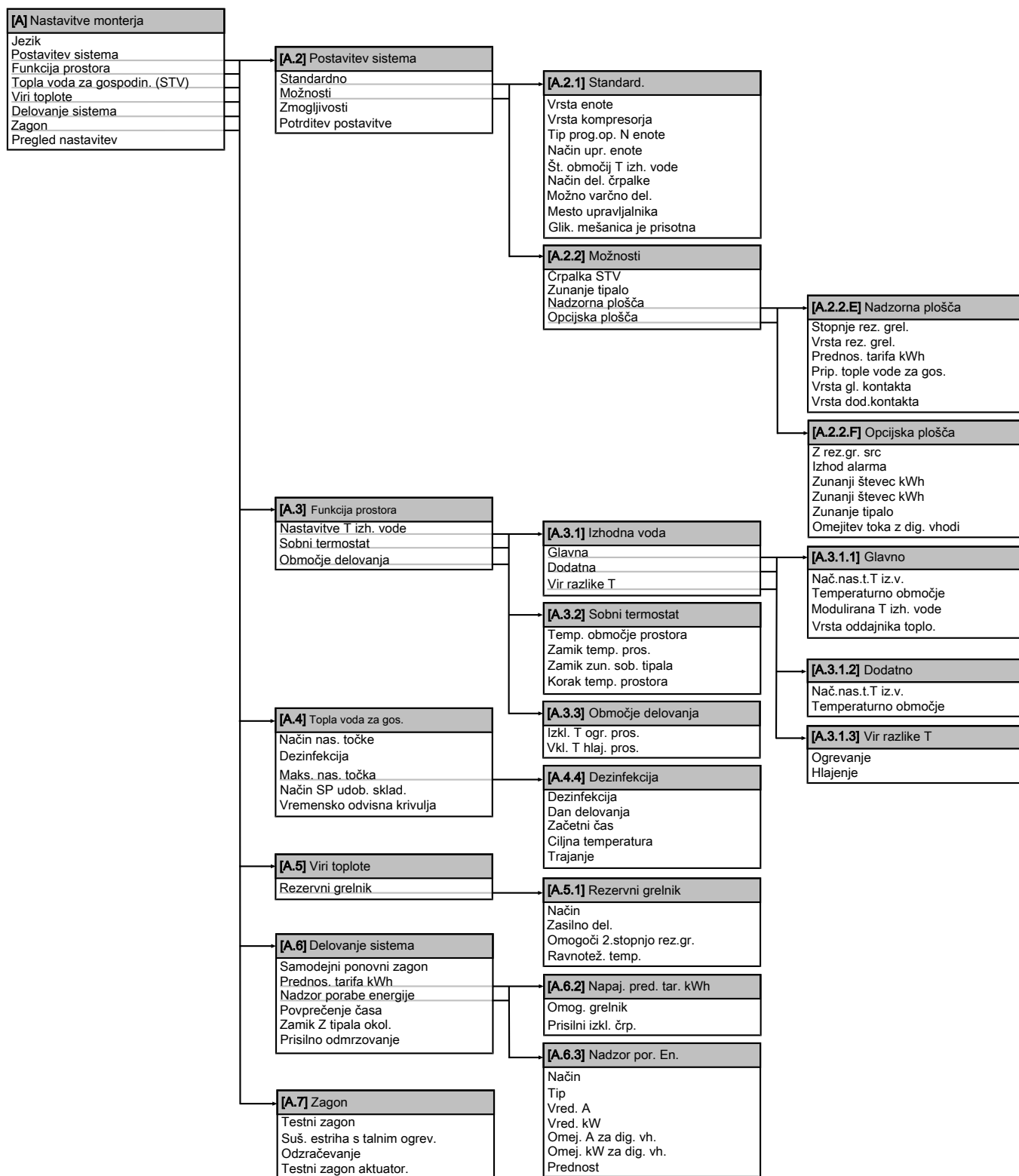
8 Konfiguracija



INFORMACIJE

Odvisno od izbranih nastavitv monterja bodo nastavitve vidne/skrite.

8.5 Struktura menija: pregled nastavitv monterja



INFORMACIJE

Odvisno od izbranih nastavitv monterja bodo nastavitve vidne/skrite.

9 Zagon

9.1 Pregled: zagon

To poglavje opisuje, kaj morate narediti in kaj morate vedeti, da bi lahko po konfiguraciji zagnali sistem.

Običajen potek

Zagon običajno obsega naslednje faze:

- 1 Preverjanje "Seznama preverjanj pred zagonom".
- 2 Izvajanje odzračevanja
- 3 Izvajanje testnega zagona sistema
- 4 Po potrebi izvajanje testnega zagona enega ali več aktuatorjev
- 5 Po potrebi izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

9.2 Napotki za varnost pri zagonu



INFORMACIJE

Med prvim zagonom enote bo potrebna moč morda večja od moči, navedene na nazivni ploščici enote. Ta pojav povzroča kompresor, ki potrebuje 50 ur delovanja, preden postane delovanje tekoče in se poraba električne energije ustali.



OPOMBA

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

9.3 Seznam preverjanj pred zagonom

Sistema NE uporabljajte, dokler ne potrdite naslednjih kontrolnih točk. Nekatere komponente morda ne bodo na voljo, odvisno od postavitve sistema.

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja .
☐	Zunanja enota je pravilno nameščena.
☐	Krmilna omarica je pravilno montirana.
☐	Omarica za opsijsko opremo je pravilno montirana.
☐	Rezervni grelnik je pravilno montiran.
☐	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu z razpoložljivo dokumentacijo in veljavno zakonodajo: - Med lokalno napajalno ploščo in zunanjo enoto - Med zunanjo enoto in krmilno omarico - Med krmilno omarico in omarico za opsijsko opremo - Med krmilno omarico in rezervnim grelnikom - 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
☐	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 zunanji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
☐	Odklopnik rezervnega grelnika F1B (v stikalni omarici rezervnega grelnika) je VKLOPLJEN, odvisno od vrste rezervnega grelnika.
☐	Samo pri rezervoarjih z vgrajenim pospeševalnim grelnikom: Odklopnik pospeševalnega grelnika F2B (v stikalni omarici krmilne omarice) je VKLOPLJEN.
☐	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
☐	Voda v zunanji enoti NE uhaja.
☐	Zaporna ventila sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
☐	Ventil za sproščanje tlaka odvede vodo, ko je odprt.
☐	Minimalna količina vode je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode" v razdelku "6.3 Priprava vodovodnih cevi" na strani 27 .



INFORMACIJE

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

12 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".

9.4 Seznam preverjanj med zagonom

☐	Minimalna hitrost pretoka je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku "6.3 Priprava vodovodnih cevi" na strani 27 .
☐	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).

9.4.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka

- 1 Skladno s hidravlično konfiguracijo preverite, katere kroge za ogrevanje prostora je mogoče zapreti prek mehanskih, elektronskih ali drugih ventilov.
- 2 Zaprite vse kroge za ogrevanje prostora, ki jih je mogoče zapreti (glejte prejšnji korak).
- 3 Sprožite postopek testnega zagona črpalke (glejte **"9.4.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" na strani 79**).

9 Zagon

- 4 Pojdite na [6.1.8]:  > Informacije > Podatki tipal > Hitrost pretoka, da preverite hitrost pretoka. Med postopkom testnega zagona črpalke lahko enota med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika deluje s hitrostjo, ki je manjša od potrebne minimalne hitrosti pretoka.

Ali je predviden obvodni ventil?	
Da	Ne
Spremenite nastavitve obvodnega ventila, da dosežete minimalno potrebno hitrost pretoka + 2 l/min	Če je dejanska hitrost pretoka manjša od minimalne hitrosti pretoka (potrebne med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika), je treba spremeniti konfiguracijo hidravlike. Ojačajte kroge za ogrevanje prostora, ki jih NI mogoče zapreti, ali vgradite tlačno krmiljen obvodni ventil.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka	
Modeli 05+07	12 l/min

9.4.2 Funkcija odzračevanja

Ko enoto nameščate in jo pripravljate za zagon, je zelo pomembno, da iz vodovodnega kroga izpustite ves zrak. Ko se izvaja funkcija odzračevanja, črpalke deluje, ne da bi delovala tudi enota, in začne se odzračevanje vodovodnega kroga.

OPOMBA

Pred začetkom odzračevanja odprite varnostni ventil in preverite, ali je v krogu dovolj vode. Samo če voda izteka iz ventila, ko ga odprete, lahko začnete postopek odzračevanja.

Uporabljata se 2 načina odzračevanja:

- Ročno: enota deluje pri stalni hitrosti črpalke in v fiksni ali po meri prilagojenem položaju 3-potnega ventila. Po meri prilagojen položaj 3-potnega ventila je koristen za odstranjevanje zraka iz vodovodnega kroga v načinu ogrevanja prostora ali priprave tople vode za gospodinjstvo. Nastaviti je mogoče tudi hitrost delovanja črpalke (počas ali hitro).
- Samodejno: enota med načinom ogrevanja prostora ali priprave tople vode za gospodinjstvo samodejno spremeni hitrost črpalke in položaj 3-potnega ventila.

Običajen potek

Odzračevanje sistema mora obsegati naslednje korake:

- 1 Ročno odzračevanje
- 2 Samodejno odzračevanje

OPOMBA

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

INFORMACIJE

Začnite z ročnim odzračevanjem. Ko odstranite skoraj ves zrak, opravite samodejno odzračevanje. Po potrebi ponavljajte izvajanje samodejnega odzračevanja, dokler niste prepričani, da je iz sistema odstranjen ves zrak. Omejitev hitrosti črpalke [9-0D] med funkcijo odzračevanja NI upoštevana.

Prepričajte se, da uporabniški vmesnik prikazuje začetne zaslone in da so zahteve za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

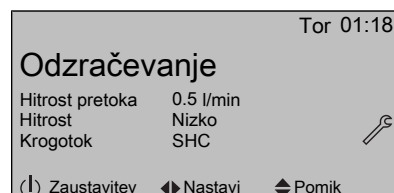
Funkcija odzračevanja se samodejno ustavi po 30 minutah.

Ročno odzračevanje

Predpogoj: Prepričajte se, da uporabniški vmesnik prikazuje začetne zaslone in da so zahteve za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 50.
- 2 Nastavite način odzračevanja: pojdite na [A.7.3.1]  > Nastavitve monterja > Zagon > Odzračevanje > Tip.
- 3 Izberite Ročno in pritisnite **OK**.
- 4 Pojdite na [A.7.3.4]  > Nastavitve monterja > Zagon > Odzračevanje > Začni odzračevanje in pritisnite **OK**, da sprožite funkcijo odzračevanja.

Rezultat: Ročno odzračevanje se začne in prikaže se naslednji zaslon.



- 5 Z gumboma ◀ in ▶ se pomaknite na Hitrost.
- 6 Uporabite gumba ▲ in ▼, da bi nastavili želeno hitrost črpalke.

Rezultat: Nizko

Rezultat: Visoko

- 7 Če je upošteveno, nastavite želeni položaj 3-potnega ventila (ogrevanje prostora/priprava tople vode za gospodinjstvo). Z gumboma ◀ in ▶ se pomaknite na Krogotok.
- 8 Z gumboma ▲ in ▼ nastavite želeni položaj 3-potnega ventila (ogrevanje prostora/priprava tople vode za gospodinjstvo).

Rezultat: SHC

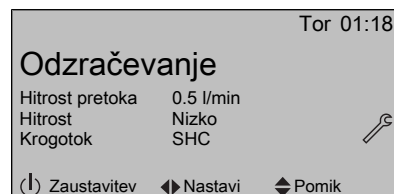
Rezultat: Rezervoar

Samodejno odzračevanje

Predpogoj: Prepričajte se, da uporabniški vmesnik prikazuje začetne zaslone in da so zahteve za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 50.
- 2 Nastavite način odzračevanja: pojdite na [A.7.3.1]  > Nastavitve monterja > Zagon > Odzračevanje > Tip.
- 3 Izberite Samodejno in pritisnite **OK**.
- 4 Pojdite na [A.7.3.4]  > Nastavitve monterja > Zagon > Odzračevanje > Začni odzračevanje in pritisnite **OK**, da sprožite funkcijo odzračevanja.

Rezultat: Odzračevanje se bo zagnalo in prikazan bo naslednji zaslon.



INFORMACIJE

Če je temperatura vodovodnega kroga nizka in je bil vodi dodan glikol, se hitrost pretoka NE bo prikazala.

Prekinjanje odzračevanja

- 1 Pritisnite  in pritisnite , da potrdite prekinitev funkcije odzračevanja.

9.4.3 Izvajanje testnega zagona

Predpogoj: Prepričajte se, da uporabniški vmesnik prikazuje začetne zaslone in da so zahteve za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "[Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj](#)" na strani 50.
- 2 Pojdite na [A.7.1]:  > Nastavitve monterja > Zagon > Testni zagon.
- 3 Izberite test in pritisnite . **Primer:** Ogrevanje.
- 4 Izberite V redu in pritisnite .

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



INFORMACIJE

Pri zagonu sistema v hladnem podnebj, če komplet rezervnega grelnika (EKMBUHCA3V3 ali EKMBUHCA9W1) NI vgrajen, bo treba zagon morda opraviti z majhno količino vode. V ta namen postopoma odpirajte grelna telesa. S tem se bo temperatura vode postopoma povečevala. Nadzorujte temperaturo dovodne vode ([6.1.6] v strukturi menija) in pazite, da NE pade pod 15°C.



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.

Če je namestitev enote pravilno narejena, se bo enota med testnim delovanjem zagnala v izbranem načinu delovanja. V testnem načinu lahko pravilnost delovanja enote preverite z nadzorom temperature izhodne vode (način ogrevanja/hlajenja) in temperature rezervoarja (načina priprave tople vode za gospodinjstvo).

Za nadzor temperature pojdite na [A.6] in izberite podatke, ki jih želite preveriti.

9.4.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

Testni zagon aktuatorjev je namenjen potrditvi delovanja različnih aktuatorjev (npr. ko izberete delovanje črpalke, se sproži testni zagon črpalke).

Predpogoj: Prepričajte se, da uporabniški vmesnik prikazuje začetne zaslone in da so zahteve za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "[Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj](#)" na strani 50.
- 2 Preko uporabniškega vmesnika morate izklopiti nadzor temperature prostora, nadzor temperature izhodne vode in nadzor tople vode za gospodinjstvo.
- 3 Pojdite na [A.7.4]:  > Nastavitve monterja > Zagon > Testni zagon aktuator..
- 4 Izberite aktuator in pritisnite . **Primer:** Črpalka.
- 5 Izberite V redu in pritisnite .

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

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Test pospeševalnega grelnika
- Test rezervnega grelnika (1. korak)
- Test rezervnega grelnika (2. korak)
- 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 bivalentnega signala
- Test izhoda alarma
- Test signala za hlajenje/ogrevanje
- Test hitrega ogrevanja
- Test obtočne črpalke

9.4.5 Sušenje estriha s talnim ogrevanjem

Funkcija se uporablja za zelo počasno sušenje estriha pri sistemu talnega ogrevanja med gradnjo hiše. Monterju omogoča programiranje in izvedbo tega programa.

Prepričajte se, da uporabniški vmesnik prikazuje začetne zaslone in da so zahteve za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

Če je komplet rezervnega grelnika vgrajen v sistem, se ta funkcija lahko izvede, tudi če montaža zunanje enote ni dokončana. V tem primeru bo rezervni grelnik omogočal sušenje estriha in zagotavljal izhodno vodo brez delovanja toplotne črpalke.



INFORMACIJE

- Če je za Zasilno del. izbrana nastavitve Ročno ([A.5.1.2]=0) in se na enoti sproži zasilno delovanje, se bo pred zagonom na uporabniškem vmesniku prikazal poziv za potrditev. Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem je aktivna, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja.
- Omejitev hitrosti črpalke [9-0D] med sušenjem estriha s talnim ogrevanjem NI upoštevana.



OPOMBA

Monter je odgovoren za:

- vzpostavitev stika z izdelovalcem estriha glede navodil za začetno ogrevanje, da se prepreči pokanje estriha,
- programiranje urnika sušenja estriha s talnim ogrevanjem v skladu z omenjenimi navodili izdelovalca estriha,
- redno preverjanje pravilnega delovanja sistema,
- izbiro ustreznega programa, ki je skladen z vrsto estriha, uporabljenega za tla.



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 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

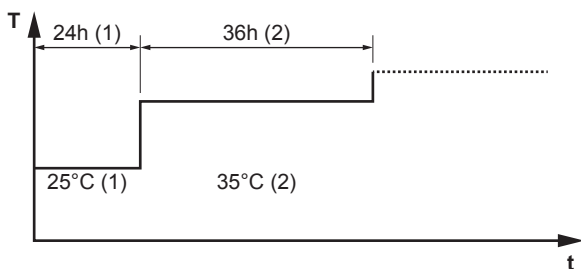
Da se sušenje estriha s talnim ogrevanjem lahko začne, morajo biti določene naslednje nastavitve:

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

Monter lahko programira do 20 korakov. Za vsak korak mora vnesti:

- 1 trajanje v urah do 72 ur,
- 2 želeno temperaturo izhodne vode.

Primer:



- T Želena temperatura izhodne vode (15~55°C)
t Trajanje (1~72 h)
(1) 1. korak dejanja
(2) 2. korak dejanja

Programiranje urnika sušenja estriha s talnim ogrevanjem

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 50.
- 2 Pojdite na [A.7.2]: > Nastavitve monterja > Zagon > Suš. estriha s talnim ogrev. > Nas. urnik sušenja.
- 3 Za programiranje urnika uporabite , , in .
 - Za pomikanje po urniku uporabite in .
 - Za nastavitve izbire uporabite in .

Če je izbran čas, lahko nastavite trajanje od 1 do 72 ur.
Če je izbrana temperatura, lahko nastavite želeno temperaturo izhodne vode od 15°C do 55°C.
- 4 Za dodajanje novega koraka izberite "h" ali "-" v prazni vrstici in pritisnite .
- 5 Za brisanje koraka nastavite "-" za trajanje tako, da pritisnete .
- 6 Pritisnite , da shranite urnik.



Pomembno je, da v programu ni praznih korakov. Urnik se bo zaustavil pri programiranem praznem koraku ALI ko se izvede 20 zaporednih korakov.

Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem



INFORMACIJE

Napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije ni mogoče uporabljati v kombinaciji s sušenjem 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 uporabniški vmesnik prikazuje začetne zaslone in da so zahteve za ogrevanje prostora in pripravo tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

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

Rezultat: Začne se sušenje estriha s talnim ogrevanjem in prikaže se naslednji zaslon. Ko se konča, se samodejno zaustavi. Za ročno zaustavitev pritisnite , izberite V redu in pritisnite .



Odčitavanje stanja sušenja estriha s talnim ogrevanjem

- 1 Pritisnite .
- 2 Prikažejo se trenutni korak programa, skupni preostali čas in trenutna želena temperatura izhodne vode.



INFORMACIJE

Dostop do strukture menija je omejen. Dostopni so samo naslednji meniji:

- Informacije.
- Nastavitve monterja > Zagon > Suš. estriha s talnim ogrev..

Prekinjanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

Če se program ustavi zaradi napake, izklopa delovanja preko stikala ali izpada napajanja, se bo na uporabniškem vmesniku prikazala koda napake U3. Da bi razrešili kodo napake, glejte "12.4 Reševanje težav na podlagi kod napak" na strani 85. Za ponastavitev napake U3 morate imeti za Nivo uporabniških dovoljenj nastavljeno možnost Monter.

- 1 Pojdite na zaslon sušenja estriha s podtalnim ogrevanjem.
- 2 Pritisnite .
- 3 Pritisnite , da prekinete program.
- 4 Izberite V redu in pritisnite .

Rezultat: Program sušenja estriha s talnim ogrevanjem se ustavi.

Če se program ustavi zaradi napake, izklopa delovanja preko stikala ali izpada napajanja, lahko odčitate stanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem.

- 5 Pojdite na [A.7.2]: > Nastavitve monterja > Zagon > Suš. estriha s talnim ogrev. > Status sušenja > Zaus. pri , čemur sledi zadnji izvedeni korak.
- 6 Spremenite in ponovno zaženite izvedbo programa.

10 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, naj ju shrani za uporabo v prihodnje. Uporabnika obvestite, da je celotna dokumentacija na voljo na spletnem naslovu, kot je opisano v tem priročniku.
- Uporabniku pojasnite pravilno uporabo sistema in kaj mora storiti, če se pojavijo težave.
- Pokažite uporabniku, katera opravila mora izvajati za vzdrževanje enote.
- Uporabniku pojasnite nasvete za varčno rabo energije, opisane v priročniku za uporabo.

10.1 O zaklepanju in odklepanju

Po potrebi je gumb 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 nastavitev.

Možno zaklepanje funkcij

Zaklepanje	Če je aktivno, uporabniki ne morejo ...
Vkl./izkl. prostora	Vklopiti ali izklopiti nadzora temperature prostora.
Vklop/izklop temp. izh. vode	Vklopiti ali izklopiti nadzora temperature izhodne vode (glavna + dodatna).
Vkl./izkl. rezervoarja	Vklopiti ali izklopiti nadzora tople vode za gospodinjstvo.
Temperatura gor/dol	Nastaviti temperature.
Tihi način	Uporabiti tihega načina.
Počitnice	Uporabiti načina počitnic.
Način	Nastaviti načina delovanja funkcij prostora.
Uporabniške nastavitve	Spremeniti nastavev v točki [7]: ☰ > Uporabniške nastavitve.

Preverjanje, ali je zaklepanje aktivno

- 1 Za prehod na eno od začetnih strani pritisnite .
- 2 Če se prikaže , je zaklepanje gumbov aktivno.

Opomba: Če na začetni strani poskusite uporabiti funkcijo, ki je zaklenjena, se za 1 sekundo prikaže .

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 .

11 Vzdrževanje in servisiranje



OPOMBA

Vzdrževanje je najbolje izvajati letno, opravi naj ga monter ali servisni zastopnik.

11.1 Pregled: vzdrževanje in servisiranje

To poglavje vsebuje naslednje informacije:

- Letno vzdrževanje zunanje enote
- Pregled stikalne omarice rezervnega grelnika.
- Pregled stikalne omarice krmilne omarice.

11.2 Varnostni ukrepi za vzdrževanje



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN



OPOMBA: Nevarnost izpraznitve elektrostatičnega naboja

Pred izvajanjem vzdrževalnih ali servisnih del se dotaknite kovinskega dela enote, da bi odvedli statično elektriko in tako zaščitili tiskano vezje.

11.2.1 Odpiranje zunanje enote

Glejte "7.2.2 Odpiranje zunanje enote" na strani 32 in "7.2.3 Odpiranje pokrova stikalne omarice zunanje enote" na strani 32.

11.2.2 Odpiranje krmilne omarice

Glejte "7.2.4 Odpiranje krmilne omarice" na strani 33.

11.2.3 Odpiranje omarice za opsijsko opremo

Glejte "7.2.5 Odpiranje omarice za opsijsko opremo" na strani 33.

11.2.4 Odpiranje rezervnega grelnika

Glejte "7.2.6 Odpiranje rezervnega grelnika" na strani 33 in "7.2.7 Odpiranje pokrova stikalne omarice rezervnega grelnika" na strani 33.

11.3 Seznam preverjanj za letno vzdrževanje zunanje enote

Naslednje točke preverite vsaj enkrat letno:

- Izmenjevalnik toplote
- Vodni tlak
- Vodni filter
- Ventil za sproščanje vodnega tlaka
- Varnostni tlačni ventil na rezervoarju za toplo vodo za gospodinjstvo
- Stikalna omarica
- Pospeševalni grelnik rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

12 Odpravljanje težav

Izmenjevalnik toplote

Izmenjevalnik toplote zunanje enote se lahko zamaši zaradi prahu, umazanije, listov itd. Priporočamo, da izmenjevalnik toplote očistite letno. Zamašen izmenjevalnik toplote lahko povzroči prenizek ali previsok tlak, kar vodi v poslabšanje zmogljivosti.

Vodni tlak

Preverite, ali je vodni tlak višji od 1 bara. Če je nižji, dodajte vodo.

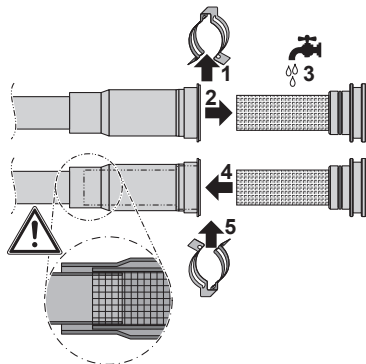
Vodni filter

Očistite vodni filter.



OPOMBA

Z vodnim filtrom ravnajte previdno. NE uporabljajte prevelike sile pri ponovnem vstavljanju vodnega filtra, da NE bi poškodovali mrežice vodnega filtra.



Ventil za sproščanje vodnega tlaka

Odprite ventil in preverite, ali pravilno deluje. **Voda je lahko zelo vroča!**

Kontrolne točke so:

- Pretok vode iz varnostnega ventila je dovolj visok, ni suma na zamašitev ventila ali povezav med cevmi.
- Če iz varnostnega ventila priteka umazana voda:
 - ventil naj bo odprt, dokler iztekajoča voda NE bo več vsebovala smeti,
 - izperite sistem in namestite dodatni vodni filter (po možnosti magnetni ciklonski filter).

Da bi se prepričali, da voda izvira iz rezervoarja, preverite po ciklu segrevanja rezervoarja.

Priporočeno je, da to vzdrževanje pogosteje izvajate.

Varnostni ventil rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo (lokalna dobava)

Odprite ventil in preverite pravilnost delovanja. **Voda je lahko zelo vroča!**

Kontrolne točke so:

- Pretok vode iz varnostnega ventila je dovolj visok, ni suma na zamašitev ventila ali povezav med cevmi.
- Če iz varnostnega ventila priteka umazana voda:
 - ventil naj bo odprt, dokler iztekajoča voda ne bo več vsebovala smeti,
 - izperite in očistite celoten rezervoar, vključno s cevmi med varnostnim ventilom in dovodom hladne vode.

Da bi se prepričali, da voda izvira iz rezervoarja, preverite po ciklu segrevanja rezervoarja.

Priporočamo, da to vzdrževanje opravite pogosteje.

Stikalna omarica

- Preglejte stikalno omarico in pri tem iščite očitne okvare, kot so zrahljane povezave ali okvarjeno ožičenje. Če se uporablja, preglejte tudi stikalno omarico krmilne omarice, omarice za opcijsko opremo in rezervnega grelnika.
- Z ohmmetrom preverite, ali kontaktorji K1M, K2M in K5M v stikalni omarici rezervnega grelnika ter K3M v stikalni omarici krmilne omarice (odvisno od vašega sistema) pravilno delujejo. Vsi kontakti teh kontaktorjev morajo biti v odprtem položaju, ko je napajanje izklopljeno.



OPOZORILO

Če je notranje ožičenje poškodovano, ga mora zamenjati proizvajalec, njegov servisni zastopnik ali druga kvalificirana oseba.

Pospeševalni grelnik rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo



INFORMACIJE

Samo, če je rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo z vgrajenim električnim pospeševalnim grelnikom (EKHW) del sistema.

Priporočeno je, da odstranjujete vodni kamen iz pospeševalnega grelnika, da se podaljša njegova življenjska doba, še posebej na območjih s trdo vodo. Da bi to naredili, izpustite vodo iz rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo, odstranite pospeševalni grelnik iz rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo in ga potopite v vedro (ali podobno posodo) s sredstvom za odstranjevanje vodnega kamna za 24 ur.

12 Odpravljanje težav

12.1 Pregled: Odpravljanje težav

To poglavje opisuje, kaj morate narediti, če pride do težav.

V njem so informacije o:

- Reševanje težav na podlagi simptomov
- Reševanje težav na podlagi kod napak

Pred odpravljanjem težav

Preglejte stikalno omarico in pri tem iščite očitne okvare, kot so zrahljane povezave ali okvarjeno ožičenje.

12.2 Varnostni ukrepi pri odpravljanju težav



OPOZORILO

- Ko pregledujete stikalno omarico enote, vedno preverite, ali je enota odklopljena iz omrežnega napajanja. Izklopite ustrezen odklopnik.
- Ko je aktivirana varnostna naprava, zaustavite enoto in ugotovite, zakaj se je varnostna naprava aktivirala, preden jo ponastavite. NIKOLI ne premoščajte varnostnih naprav in ne spreminjajte njihovih vrednosti na vrednost, ki se razlikuje od tovarniške nastavitve. Če ne morete ugotoviti vzroka težave, pokličite svojega prodajalca.



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

**OPOZORILO**

Preprečite nevarnost zaradi nehotene ponastavitve termičnega odklopa: ta naprava se NE sme napajati preko zunanega preklopnika, denimo časovnika, in ne sme biti priključena na tokokrog, ki ga vzdrževanje redno vkaplja in izkaplja.

**NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN**

12.3 Reševanje težav na podlagi simptomov

12.3.1 Simptom: Enota NE ogreva oziroma ne hladi po pričakovanjih

Možni vzroki	Rešitev
Nastavitev temperature NI pravilna.	Preverite nastavitev temperature na daljinskem upravljalniku. Preberite navodila za uporabo.
Pretok vode je prenizek.	Preverite in se prepričajte, da: - So vsi zaporni ventili v vodovodnem krogu popolnoma odprti. - Je vodni filter čist. Po potrebi ga očistite. - V sistemu ni zraka. Po potrebi odzračite. Odzračite lahko ročno (glejte poglavje "Ročno odzračevanje" na strani 78) ali uporabite funkcijo samodejnega odzračevanja (glejte "Samodejno odzračevanje" na strani 78). - Vodni tlak je >1 bar. - Ekspanzijska posoda NI počena. - Upor v vodovodnem krogu NI prevelik za črpalko (glejte "14.9 Krivulja ESP" na strani 114). Če tudi po tem, ko ste izvedli vsa navedena preverjanja, težave ne morete odpraviti, se obrnite na svojega prodajalca. V nekaterih primerih je običajno, da enota uporablja nizek pretok vode.
Prostornina vode v sistemu je premajhna.	Prepričajte se, da je prostornina vode v sistemu nad minimalno zahtevano vrednostjo (glejte "6.3.3 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" na strani 28).

12.3.2 Simptom: Kompresor se NE zažene (ogrevanje prostora ali ogrevanje vode za gospodinjstvo)

Možni vzroki	Rešitev
Enota se mora zagnati zunaj svojega območja delovanja (temperatura vode je prenizka)	Če je v sistem vgrajen rezervni grelnik: Če je temperatura vode prenizka, enota najprej uporabi rezervni grelnik za doseganje minimalne temperature vode (15°C). Preverite in se prepričajte, da: - Je napajanje rezervnega grelnika pravilno priključeno. - Termična zaščita rezervnega grelnika NI aktivirana. - Kontaktorji rezervnega grelnika NISO polomljeni. Če v sistem NI vgrajen rezervni grelnik: Morda bo treba najprej uporabiti le majhno količino vode. V ta namen postopoma odpirajte grelna telesa. S tem se bo temperatura vode postopoma povečevala. Nadzorujte temperaturo dovodne vode ([6.1.6] v strukturi menija) in pazite, da NE pade pod 15°C. Če tudi po tem, ko ste izvedli vsa navedena preverjanja, težave ne morete odpraviti, se obrnite na svojega prodajalca.
Nastavitve napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije in električni priključki se NE ujemajo.	Ujemati bi se moralo s povezavami, pojasnjenimi v poglavjih "6.4 Priprava električnega ožičenja" na strani 29 in "7.8.6 Priključevanje omrežnega napajanja" na strani 42 .
Podjetje za oskrbo z električno energijo je poslalo signal prednostne tarife za kWh električne energije.	Počakajte, da se napajanje povrne (največ 2 uri).

12.3.3 Simptom: Črpalka ropota (kavitacija)

Možni vzroki	Rešitev
V sistemu je zrak.	Odzračite ročno (glejte poglavje "Ročno odzračevanje" na strani 78) ali uporabite funkcijo samodejnega odzračevanja (glejte "Samodejno odzračevanje" na strani 78).
Vodni tlak na vhodu v črpalko je prenizek.	Preverite in se prepričajte, da: - Vodni tlak je >1 bar. - Manometer ni pokvarjen. - Ekspanzijska posoda NI počena. - Nastavitev predtlaka ekspanzijske posode je pravilna (glejte "6.3.4 Spreminjanje predtlaka ekspanzijske posode" na strani 29).

12 Odpravljanje težav

12.3.4 Simptom: Odpre se ventil za sproščanje tlaka

Možni vzroki	Rešitev
Ekspanzijska posoda je počena	Zamenjajte ekspanzijsko posodo.
Količina vode v sistemu je prevelika	Prepričajte se, da je količina vode v sistemu manjša od maksimalne dovoljene vrednosti (glejte "6.3.3 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" na strani 28 in "6.3.4 Spreminjanje predtlaka ekspanzijske posode" na strani 29).
Vzglavje vodovodnega kroga je previsoko	Vzglavje vodovodnega kroga je razlika v višini med zunanjo enoto in najvišjo točko vodovodnega kroga. Če je zunanja enota na najvišji točki sistema, je treba kot višino namestitve upoštevati 0 m. Maksimalno vzglavje vodovodnega kroga je 10 m. Preverite zahteve za namestitve.

12.3.5 Simptom: Ventil za sproščanje vodnega tlaka pušča

Možni vzroki	Rešitev
Umazanija blokira izhod ventila za sproščanje vodnega tlaka.	Obrnite rdeči gumb na ventilu v levo, da preverite, ali ventil za sproščanje tlaka pravilno deluje: - Če NE zaslišite klopotajočega zvoka, stopite v stik s svojim lokalnim prodajalcem. - Če iz enote izteka voda, zaprite dovod vode in izhodne zaporne ventile, nato pa stopite v stik s svojim lokalnim prodajalcem.

12.3.6 Simptom: Prostor se NE ogreje v zadostni meri pri nizkih zunanjih temperaturah

Možni vzroki	Rešitev
Če je v sistem vgrajen rezervni grelnik: Delovanje rezervnega grelnika ni aktivirano	Preverite in se prepričajte, da: - Je način delovanja rezervnega grelnika omogočen. Pojdite na: [A.5.1.1] > Nastavitve monterja > Viri toplote > Rezervni grelnik > Način [4-00] - Termična zaščita rezervnega grelnika se ni aktivirala. Če se je, preverite: - Vodni tlak - Ali je v sistemu zrak - Delovanje odzračevanja Pritisnite gumb za ponastavitev v stikalni omarici. Za mesto gumba za ponastavitev glejte "14.4 Sestavni deli" na strani 94.

Možni vzroki	Rešitev
Če je v sistem vgrajen rezervni grelnik: Ravnotežna temperatura rezervnega grelnika ni pravilno konfigurirana.	Povečajte "ravnotežno temperaturo", da aktivirate delovanje rezervnega grelnika pri višji zunanji temperaturi. Pojdite na: [A.5.1.4] > Nastavitve monterja > Viri toplote > Rezervni grelnik > Ravnotež. temp. ALI [A.8] > Nastavitve monterja > Pregled nastavitvev [5-01]
Če je v sistem vgrajen rezervni grelnik: Sprožila se je pretokovna varovalka	Preverite varovalko in jo znova vklopite
Če je v sistem vgrajen rezervni grelnik: Sprožila se je termična zaščita	Preverite termično zaščito in pritisnite gumb, da jo ponastavite
V sistemu je zrak	Odzračite ročno (glejte "Ročno odzračevanje" na strani 78) ali uporabite funkcijo samodejnega odzračevanja (glejte "Samodejno odzračevanje" na strani 78).
Preveč moči toplotne črpalke se porabi za ogrevanje tople vode za gospodinjstvo (to se nanaša samo na sisteme z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo).	Preverite in se prepričajte, da so nastavitve "prednostno ogrevanje prostora" pravilno konfigurirane: - Prepričajte se, da je "status prednostnega ogrevanja prostora" omogočen. Pojdite na [A.8] > Nastavitve monterja > Pregled nastavitvev [5-02] - Povečajte "temperaturo prednostnega ogrevanja prostora", da aktivirate delovanje rezervnega grelnika pri višji zunanji temperaturi. Pojdite na [A.8] > Nastavitve monterja > Pregled nastavitvev [5-03]

12.3.7 Simptom: Tlak na točilnem mestu je nenavadno visok

Možni vzroki	Rešitev
Ventil za sproščanje tlaka ne deluje ali pa je zamašen.	- Izperite in očistite celoten rezervoar, vključno s cevmi med ventilom za sproščanje tlaka in dovodom hladne vode. - Zamenjajte ventil za sproščanje tlaka.

12.3.8 Simptom: Okrasne plošče odstopajo zaradi nabreklosti rezervoarja

Možni vzroki	Rešitev
Ventil za sproščanje tlaka ne deluje ali pa je zamašen.	Stopite v stik s svojim lokalnim prodajalcem.

12.3.9 Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoarja se NE izvede pravilno (napaka AH)

Možni vzroki	Rešitev
Funkcija dezinfekcije je bila prekinjena zaradi točenja tople vode v gospodinjstvu	Programirajte zagon funkcije dezinfekcije za čas, ko se topla voda v sledečih 4 urah predvidoma NE bo točila v gospodinjstvu.
Malo pred programiranim zagonom funkcije dezinfekcije je bila v gospodinjstvu iztočena večja količina tople vode	Če je izbrana vrednost Topla voda za gos. > Način nas. točke > Vnovično ogrevanje ali Vnov.ogr.+urnik, priporočamo, da programirate zagon funkcije dezinfekcije najmanj 4 ure po zadnjem pričakovanem točenju večje količine tople vode. Zagon se lahko nastavi v nastavitvah monterja (funkcija dezinfekcije). Če je izbrana vrednost Topla voda za gos. > Način nas. točke > Samo urnik, priporočamo, da programirate Varčno sklad. 3 ure pred trenutkom zagona dezinfekcije po urniku, da bi se rezervoar vnaprej segrel.
Postopek dezinfekcije je bil ročno ustavljen: med postopkom dezinfekcije, ko je bila na uporabniškem vmesniku prikazana začetna stran TV za gospodinjstvo, nivo uporabniških dovoljenj pa nastavljen na Monter, je bil pritisnjen gumb  .	NE pritisnite gumba  , dokler je funkcija dezinfekcije aktivna.

12.3.10 Simptom: Merjenje energije (proizvedene toplote) NE deluje pravilno

Možni vzroki	Rešitev
Izmerjene temperature za izračun proizvedene toplote NISO točne.	Izvedite umerjanje sistema tako, da izvedete testni zagon aktuatorjev za črpalko (glejte "9.4.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" na strani 79).

12.4 Reševanje težav na podlagi kod napak

Če se pojavi težava, se na daljinskem upravljalniku prikaže koda napake. Preden kodo napake ponastavite, morate razumeti vsebino težave in ustrezno ukrepati. To naj naredi pooblaščen monter ali vaš lokalni prodajalec.

To poglavje ponuja pregled vseh kod napak in vsebine kode napake, ki se prikaže na daljinskem upravljalniku.

Za podrobnejše napotke za odpravljanje težav pri posamezni napaki glejte servisni priročnik.

12.4.1 Kode napake: pregled

Kode napake zunanje enote

Del za hladivo

Koda napake	Podrobna koda napake	Opis
A5	00	Z en.: težava z vis.tlak. hlaj/omej. konice/zaš. pred zmrz. Obrnite se na prodajalca.
E1	00	Z en.: okvara tiskanega vezja Potrebna ponas. napajanja. Obrnite se na prodajalca.
E3	00	Z en.: sprožitev visokotlačnega stikala (HPS) Obrnite se na prodajalca.
E5	00	Z en.: pregret motor kompresorja inverterja Obrnite se na prodajalca.
E6	00	Z en.: napaka pri zagonu kompresorja Obrnite se na prodajalca.
E7	00	Z en.: okvara motorja ventilatorja zun. enote Obrnite se na prodajalca.
E8	00	Z en.: prekoračitev vhodne napetosti Obrnite se na prodajalca.
EA	00	Z en.: težava pri preklopu hlaj./ogr. Obrnite se na prodajalca.
H0	00	Z en.: težava s tipalom napetosti/toka Obrnite se na prodajalca.
H3	00	Z en.: okvara visokotlačnega stikala (HPS) Obrnite se na prodajalca.
H6	00	Z en.: okvara tipala za zaznavanje položaja Obrnite se na prodajalca.
H8	00	Z en.: okvara vh. sistema kompresorja (CT) Obrnite se na prodajalca.
H9	00	Z en.: okvara zunanega zračnega termistorja Obrnite se na prodajalca.
F3	00	Z en.: napaka temperature izpustne cevi Obrnite se na prodajalca.
F6	00	Z en.: nenormalno visok tlak pri hlajenju Obrnite se na prodajalca.

12 Odpravljanje težav

Koda napake	Podrobna koda napake	Opis
FA	00	Z en.: nenormalno visok tlak, sproženje visokotlač. stikala Obrnite se na prodajalca.
JA	00	Z en.: okvara visokotlačnega tipala Obrnite se na prodajalca.
J3	00	Z en.: napaka termistorja izpustne cevi Obrnite se na prodajalca.
J6	00	Z en.: okvara termistorja toplotnega izmenjevalnika Obrnite se na prodajalca.
L3	00	Z en.: težava z dvigom temp. el. omarice Obrnite se na prodajalca.
L4	00	Z en.: napaka dviga temp. smer. stabilizator. inverterja. Obrnite se na prodajalca.
L5	00	Z en.: trenutna prekoračitev enosmer. toka inverterja Obrnite se na prodajalca.
P4	00	Z en.: okvara tipala temp. smer. stabilizator. inverterja Obrnite se na prodajalca.
U0	00	Z en.: premalo hladilnega sredstva Obrnite se na prodajalca.
U2	00	Z en.: napaka napajalne napetosti Obrnite se na prodajalca.
U7	00	Z en.: okvara pri prenosu med gl. procesorjem in proc.inver. Obrnite se na prodajalca.
UA	00	Z en.: težava s kombinacijo notranje/zunanje enote Potrebna ponas. napajanja.

Hidravlični del

Koda napake	Podrobna koda napake	Opis
A1	00	Težava z zaz. prečenja ničle. Potrebna ponas. napajanja. Obrnite se na prodajalca.
A1	01	Napaka pri branju EEPROM-a
AA	01	Pregret rezervni grelnik. Potrebna ponas. napajanja. Obrnite se na prodajalca.

Koda napake	Podrobna koda napake	Opis
UA	00	Prišlo je do težave z ujemanjem hidravličnega dela/dela za hladivo. Napravo morate izklopiti in znova vklopiti.
7H	01	Pri pretoku vode je prišlo do težave. Izvede se samodejni ponovni zagon.
7H	04	Med pripravo tople vode za gospodinjstvo je prišlo do težave s pretokom vode. Ročno ponastavite. Preverite krog tople vode za gospodinjstvo.
7H	05	Med ogrevanjem/vzorčenjem je prišlo do težave s pretokom vode. Ročno ponastavite. Preverite krog ogrevanja/hlajenja.
7H	06	Med hlajenjem/odmrzovanjem je prišlo do težave s pretokom vode. Ročno ponastavite. Preverite ploščni izmenjevalnik toplote.
89	01	Zamrznjenje izmen. toplote.
8H	00	Nenormalen dvig temp. vode na izhodu.
8F	00	Nenormalen dvig temp. vode na izhodu (STV).
C0	00	Prišlo je do okvare tipala pretoka. Ročno ponastavite.
C0	01	Prišlo je do okvare stikala pretoka. Izvede se samodejna ponastavitev.
C0	02	Prišlo je do okvare stikala pretoka. Ročno ponastavite.
U3	00	Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem se ni pravilno zaključila.
81	00	Težava s tipalom temperature izhodne vode. Obrnite se na prodajalca.
C4	00	Težava s tipalom temperature izmenjevalnika toplote. Obrnite se na prodajalca.

Koda napake	Podrobna koda napake	Opis
80	00	Težava s temperaturo vode v povratnem vodu. Obrnite se na prodajalca.
U5	00	Težave s komunikacijo daljinskega upravljalnika.
U4	00	Prišlo je do težave s komunikacijo hidravličnega dela/dela za hladivo
AC	00	Pregret pospeševalni grelnik. Obrnite se na prodajalca.
EC	00	Nenormalen dvig temperature v rezervoarju.
HC	00	Težava s tipalom temperature rezervoarja. Obrnite se na prodajalca.
CJ	02	Težava s tipalom temperature prostora. Obrnite se na prodajalca.
H1	00	Težava s tipalom zunanje temperature Obrnite se na prodajalca.
89	02	Zamrznjenje izmen. toplote.
A1	00	Napaka pri branju EEPROM-a
AH	00	Funkcija dezinfekcije rezer. se ni pravilno zaključila.
89	03	Zamrznjenje izmen. toplote.
AJ	03	Čas, potreben za segrevanje rezervoarja za TV, je predolg.
UA	16	Prišlo je do težave s komunikacijo med hidravličnim delom in krmilno enoto.
UA	22	Prišlo je do težave s komunikacijo med krmilno omarico in omarico za opsijsko opremo.



INFORMACIJE

Če se prikaže koda napake AH, med izvajanjem funkcije dezinfekcije pa ni prišlo do prekinitve zaradi točenja tople vode za gospodinjstvo, priporočamo naslednje ukrepe:

- Če je izbrana vrednost Topla voda za gos. > Način nas. točke > Vnovično ogrevanje ali Vnov.ogr.+urnik, priporočamo, da programirate zagon funkcije dezinfekcije najmanj 4 ure po zadnjem pričakovanem točenju večje količine tople vode. Zagon se lahko nastavi v nastavitvah monterja (funkcija dezinfekcije).
- Če je izbrana vrednost Topla voda za gos. > Način nas. točke > Samo urnik, priporočamo, da programirate Varčno sklad. 3 ure pred trenutkom zagona dezinfekcije po urniku, da bi se rezervoar vnaprej segrel.



OPOMBA

Ko je minimalni pretok vode nižji od pretoka, opisanega v spodnji tabeli, se delovanje enote začasno zaustavi in na uporabniškem vmesniku se prikaže napaka 7H-01. Po določenem času se ta napaka samodejno ponastavi in delovanje enote se nadaljuje.

Minimalni zahtevani pretok

Modeli 05+07	12 l/min
--------------	----------

Če napaka 7H-01 ni odpravljena, se delovanje enote zaustavi in na uporabniškem vmesniku se prikaže koda napake, ki jo je treba ročno ponastaviti. Koda napake se razlikuje glede na težavo:

Koda napake	Podrobna koda napake	Opis
7H	04	Težave s pretokom vode se pojavljajo predvsem med pripravo tople vode za gospodinjstvo. Preverite krog tople vode za gospodinjstvo.
7H	05	Težave s pretokom vode se pojavljajo predvsem med ogrevanjem prostora. Preverite krog ogrevanja prostora.
7H	06	Težave s pretokom vode se pojavljajo predvsem med hlajenjem/odmrzovanjem. Preverite krog ogrevanja/hlajenja. Koda napake je lahko tudi znak poškodb ploščnega izmenjevalnika toplote zaradi zmrzali. V tem primeru se obrnite na lokalnega prodajalca.



INFORMACIJE

Napaka AJ-03 se samodejno ponastavi, takoj ko se vzpostavi običajno ogrevanje rezervoarja.

13 Odstranjanje

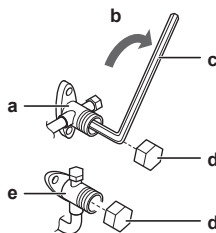


INFORMACIJE

Če enota zaznava pretok, ko črpalka ne deluje, zunanja naprava morda povzroča pretok ali pa naprava za merjenje pretoka ne deluje pravilno (tipalo pretoka in stikalo pretoka).

- Če tipalo pretoka zaznava pretok, ko črpalka ne deluje, se bo delovanje enote zaustavilo in na uporabniškem vmesniku se bo prikazala napaka C0-00. Delovanje enote se lahko nadaljuje šele, ko to napako ročno ponastavite.
- Če stikalo pretoka zaznava pretok, ko črpalka ne deluje, se bo delovanje enote začasno zaustavilo in na uporabniškem vmesniku se bo prikazala napaka C0-01. Po določenem času se ta napaka samodejno ponastavi in delovanje enote se nadaljuje. Če napaka ni odpravljena, se delovanje enote zaustavi in na uporabniškem vmesniku se prikaže napaka C0-02. Delovanje enote se lahko nadaljuje šele, ko to napako ročno ponastavite.

- Odstranite pokrov z zapornega ventila za tekočino in zapornega ventila za plin.
- Zaženite prisilno hlajenje.
- Po 5 do 10 minutah (po samo 1 do 2 minutah, če so zunanje temperature zelo nizke ($<-10^{\circ}\text{C}$)), zaprite zaporni ventil za tekočino s šestkotnim ključem.
- Na manometru preverite, ali je dosežen vakuum.
- Po 2–3 minutah zaprite plinski zaporni ventil in zaustavite prisilno hlajenje.



- a Zaporni ventil za plin
- b Smer zapiranja
- c Šestkotni ključ
- d Pokrov ventila
- e Zaporni ventil za tekočino

13 Odstranjanje

13.1 Pregled: odstranjanje

Običajen potek

Odstranjanje sistema običajno obsega naslednje faze:

- Izčrpavanje sistema.
- Razstavev sistema v skladu z veljavno zakonodajo.
- Obdelava hladiva, olja in drugih delov v skladu z veljavno zakonodajo.



INFORMACIJE

Za več podrobnosti glejte priročnik za servisiranje.

13.2 Izčrpavanje

Primer: Zaradi zaščite okolja morate pred odstranjanjem enote opraviti izčrpavanje.

Pri prestavljanju enote izčrpavanje NI potrebno.



OPOMBA

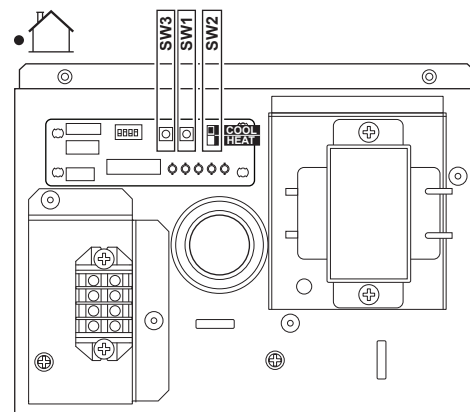
Med izčrpavanjem zaustavite kompresor, preden odstranjujete cevi za hladivo. Če kompresor še vedno deluje in je zaporni ventil med izčrpavanjem odprt, se bo v sistem vsesal zrak. Posledica so lahko okvara kompresorja in druge poškodbe zaradi neobičajnega tlaka v krogu hladiva.

Med izčrpavanjem se bo vso hladivo izločilo iz sistema v zunanjo enoto.

13.3 Zagon in zaustavitev prisilnega hlajenja

Preverite, ali je stikalo DIP SW2 v načinu za hlajenje.

- Pritisnite stikalo SW1 za prisilno hlajenje, da sprožite prisilno hlajenje.
- Pritisnite stikalo SW1 za prisilno hlajenje, da zaustavite prisilno hlajenje.



OPOMBA

Pazite, da bo temperatura vode med izvajanjem prisilnega hlajenja višja od 5°C (glejte odčitek temperature notranje enote). To lahko dosežete, denimo, z aktiviranjem vseh ventilatorjev konvektorskih enot.

14 Tehnični podatki

14.1 Pregled: Tehnični podatki

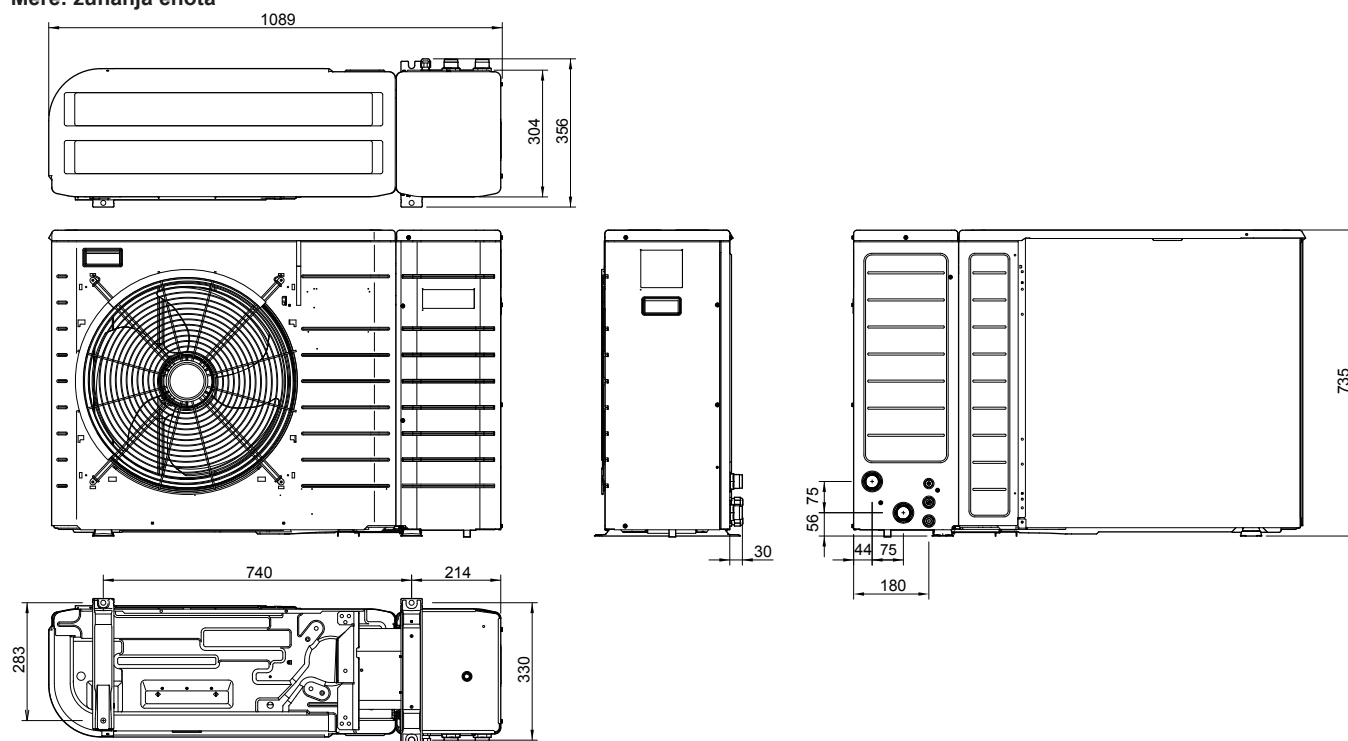
To poglavje vsebuje naslednje informacije:

- Mere in prostor za vzdrževanje
- Težišče
- Sestavni deli
- Shema napeljave cevi
- Vežalna shema
- Tehnične specifikacije
- Območje delovanja
- Krivulja ESP

14.2 Mere in prostor za vzdrževanje

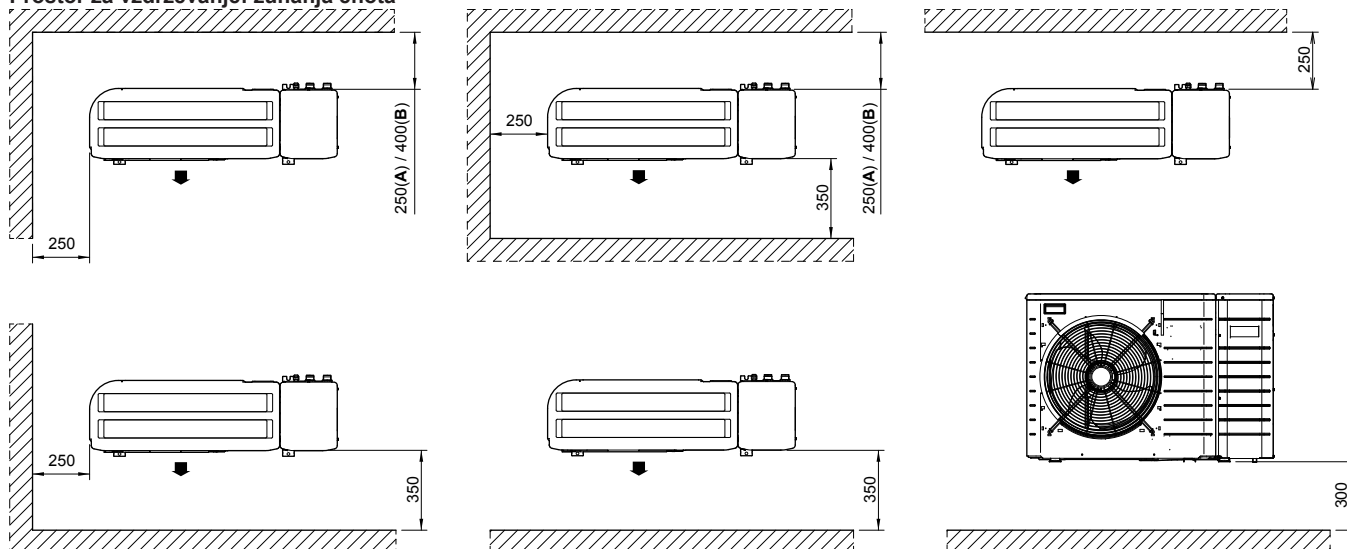
14.2.1 Mere in prostor za vzdrževanje: zunanja enota

Mere: zunanja enota



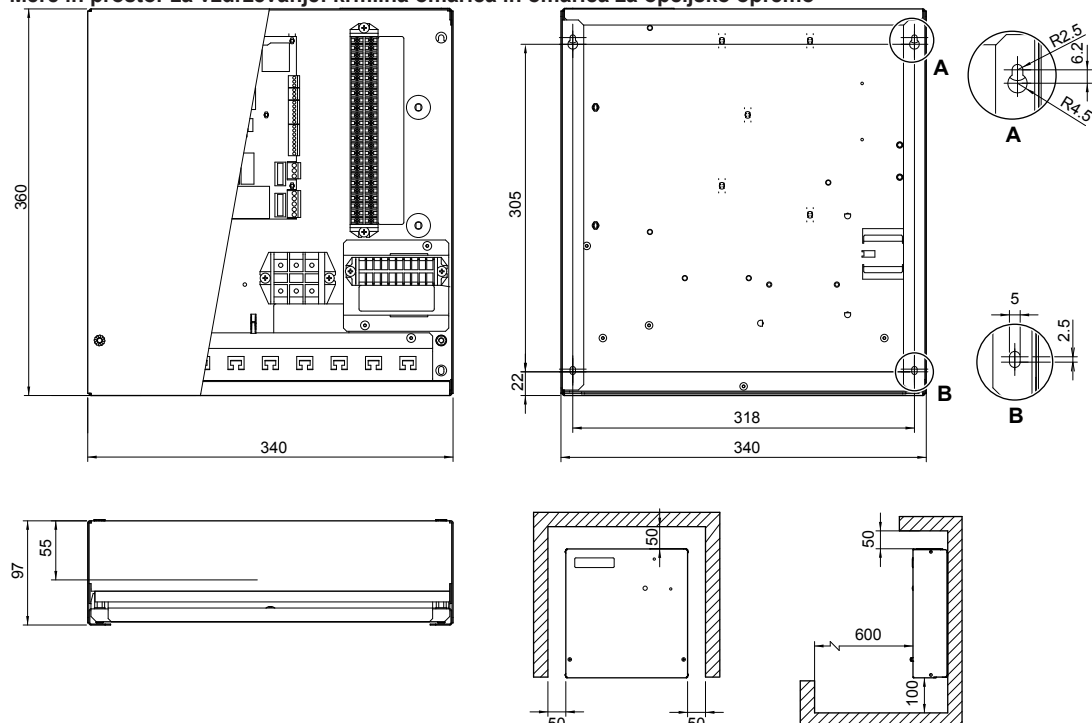
14 Tehnični podatki

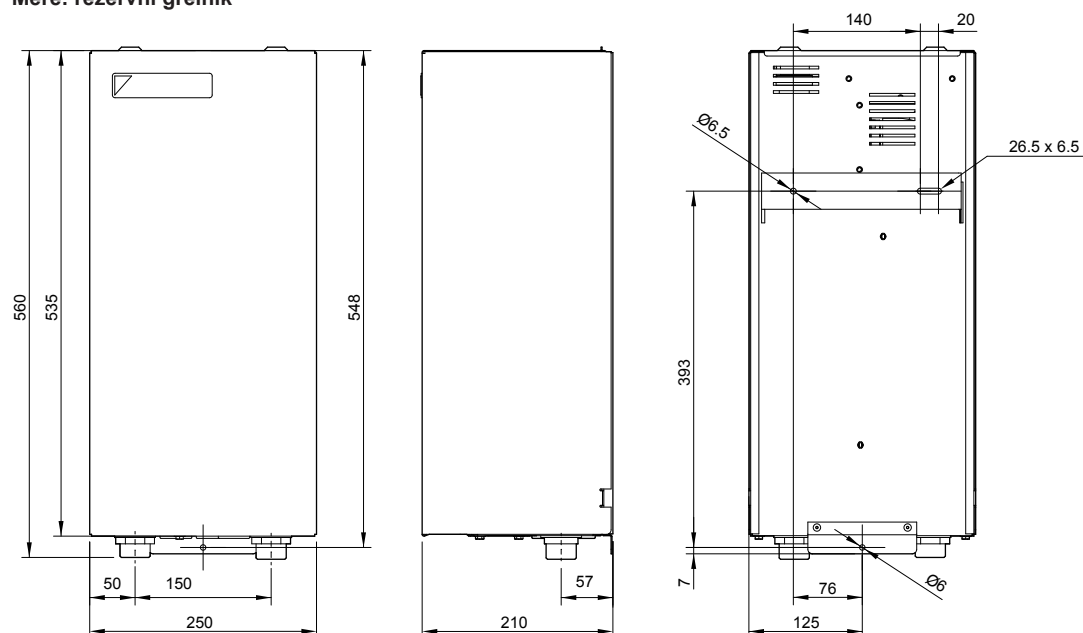
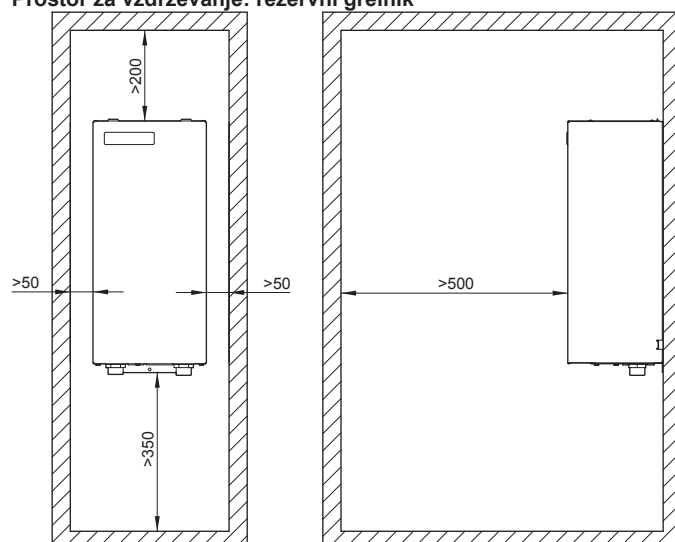
Prostor za vzdrževanje: zunanja enota



14.2.2 Mere in prostor za vzdrževanje: opsijska oprema

Mere in prostor za vzdrževanje: krmilna omarica in omarica za opsijsko opremo

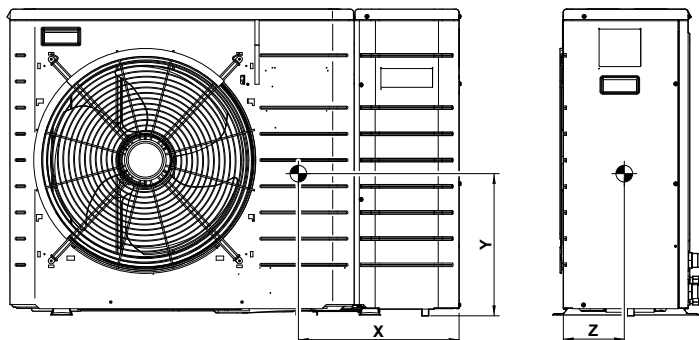


Mere: rezervni grelnik

Prostor za vzdrževanje: rezervni grelnik


14 Tehnični podatki

14.3 Težišče

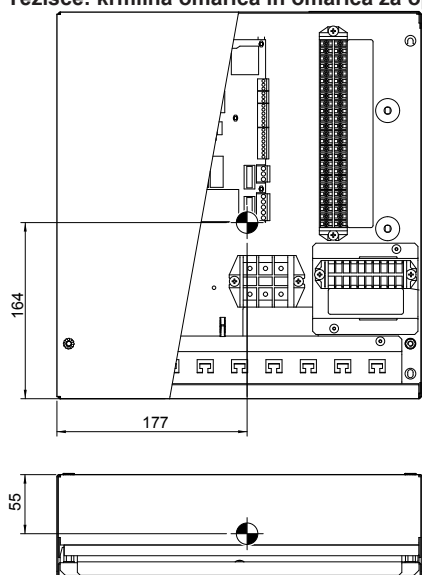
14.3.1 Težišče: zunanja enota



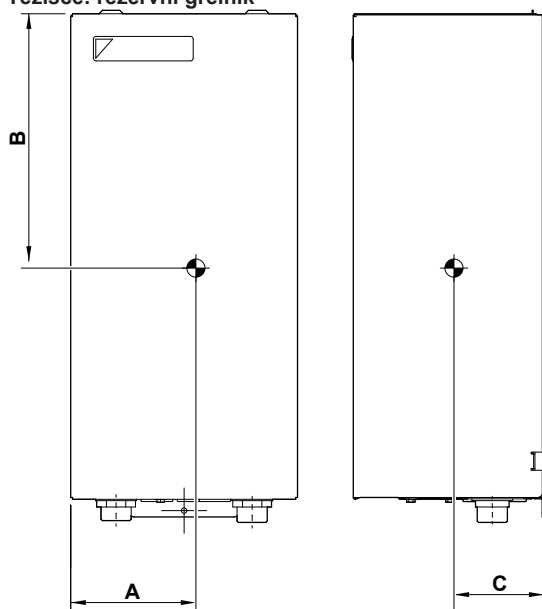
Model	X	Y	Z
EBLQ05CAV3 EDLQ05CAV3	399 mm	329 mm	158 mm
EBLQ07CAV3 EDLQ07CAV3	372 mm	340 mm	153 mm

14.3.2 Težišče: opsijska oprema

Težišče: krmilna omarica in omarica za opsijsko opremo



Težišče: rezervni grelnik

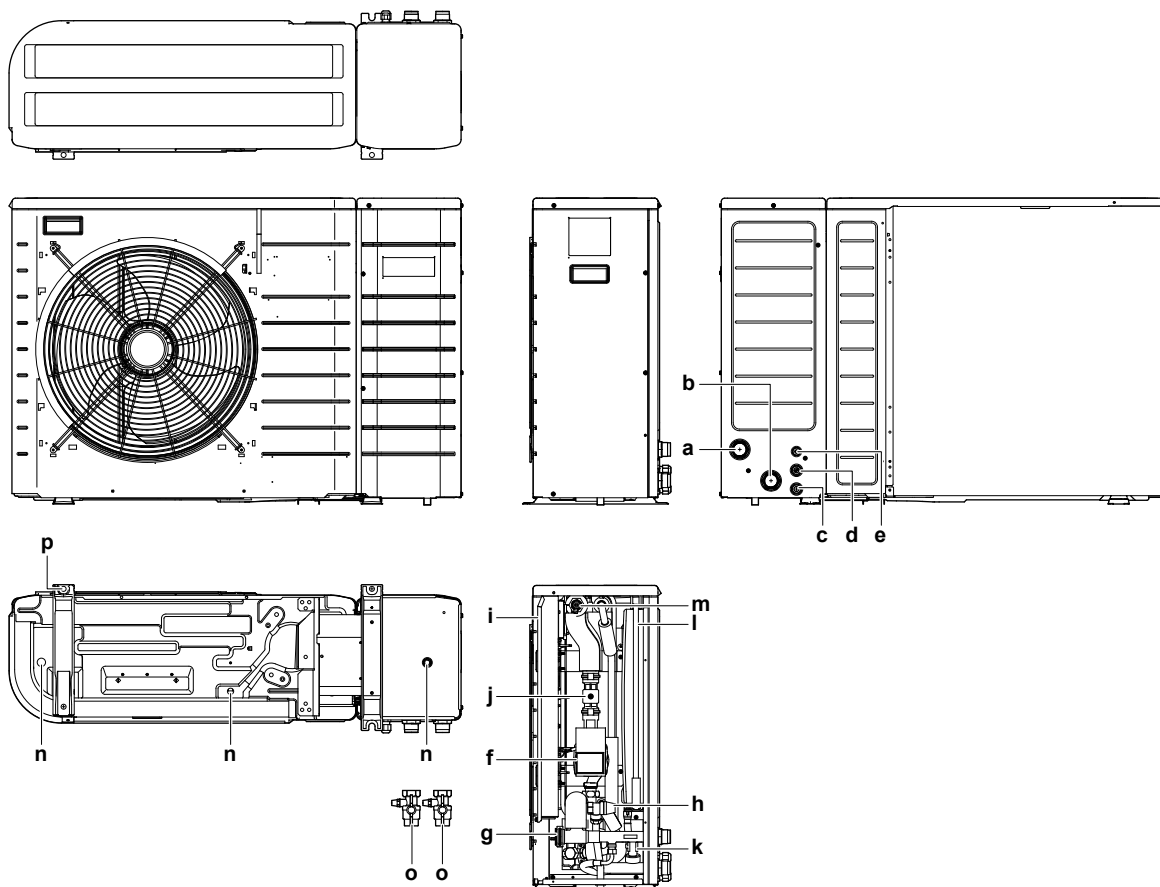


Model	A	B	C
EKMBUHCA3V3	132 mm	272 mm	103 mm
EKMBUHCA9W1	138 mm	273 mm	99 mm

14 Tehnični podatki

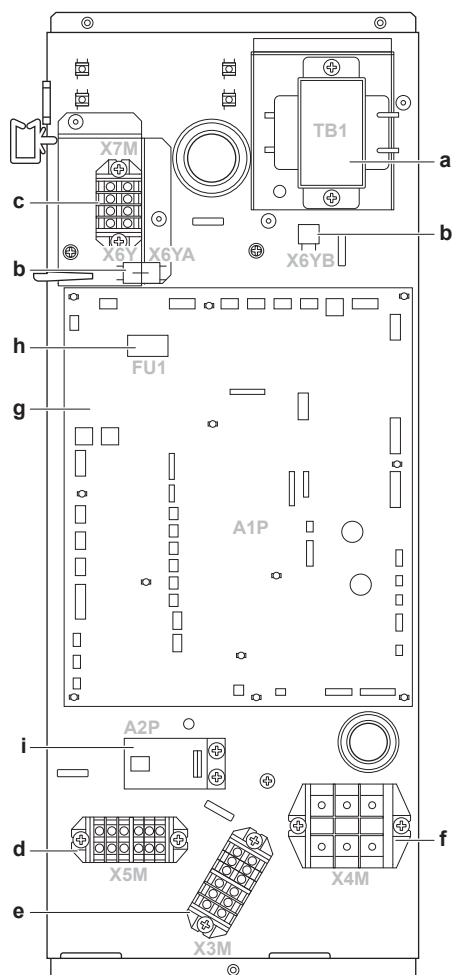
14.4 Sestavni deli

14.4.1 Sestavni deli: zunanja enota



- a Priključek za dovod vode 1" M
- b Priključek za odvod vode 1" M
- c Vstop ožičenja (napajanje)
- d Vstop ožičenja (visokonapetostni kabli)
- e Vstop ožičenja (niskonapetostni kabli)
- f Črpalka
- g Vodni filter
- h Varnostni ventil
- i Stikalna omarica
- j Tipalo pretoka
- k Stikalo pretoka
- l Ekspanzijska posoda
- m Ventil za odzračevanje
- n Odvodni priključek
- o Zaporni ventil z ventilom 1" za praznjenje/polnjenje (priložen dodatek)
- p 4 odprtine za sidrne vijake

14.4.2 Sestavni deli: stikalna omarica (zunanja enota)

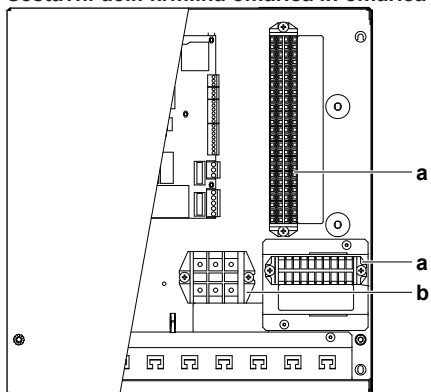


- a Transformator
- b Konektorji
- c Priključni blok (na grelnike)
- d Priključni blok (nizka napetost)
- e Priključni blok (visoka napetost)
- f Priključni blok (napajanje)
- g Glavno tiskano vezje
- h Varovalka glavnega tiskanega vezja
- i Tiskano vezje tokovne zanke za komunikacijo s krmilno omarico in omarico za opcijsko opremo

14 Tehnični podatki

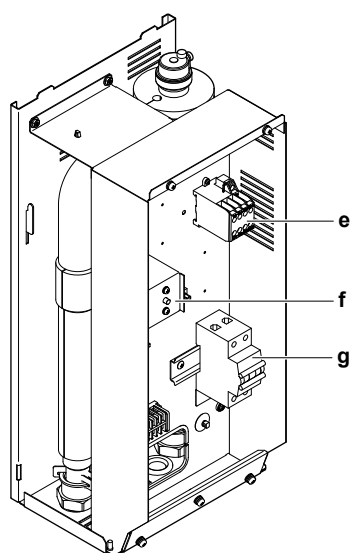
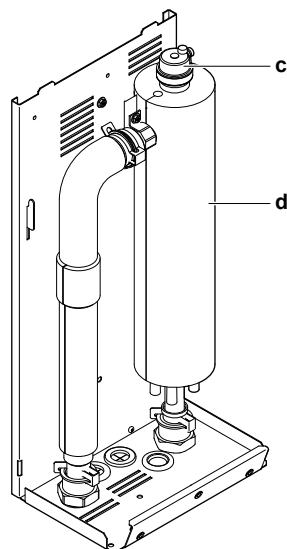
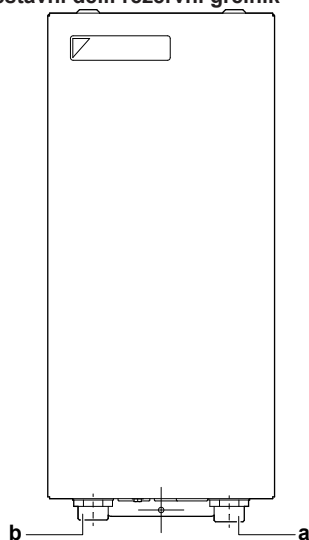
14.4.3 Sestavni deli: opsijska oprema

Sestavni deli: krmilna omarica in omarica za opsijsko opremo

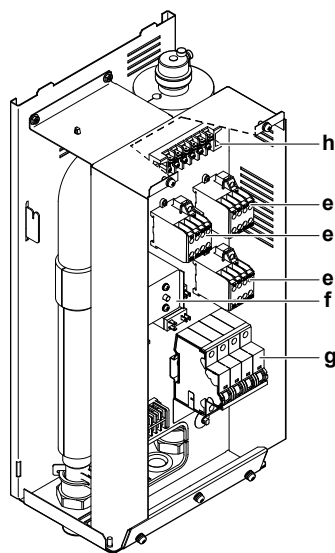


- a Priključni trak
- b Priključni blok (napajanje)

Sestavni deli: rezervni grelnik



EKMBUHCA3V



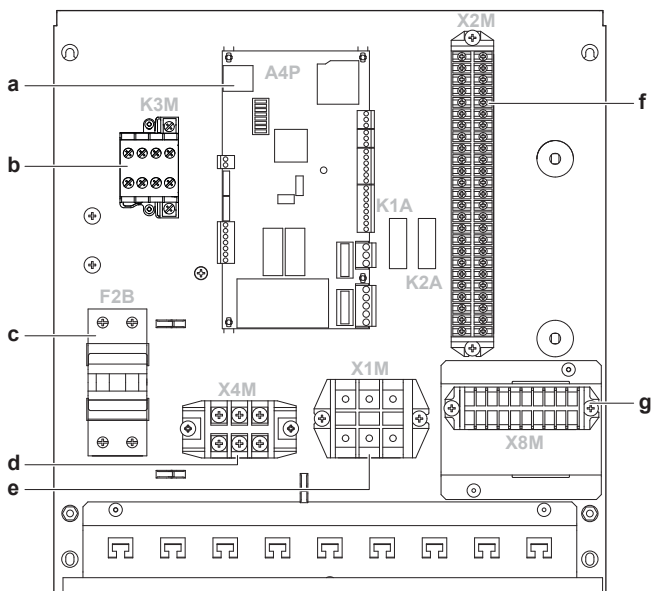
EKMBUHCA9W

- a Priključek za dovod vode 1" M
- b Priključek za odvod vode 1" M
- c Odzračevanje
- d Rezervni grelnik
- e Kontaktor rezervnega grelnika
- f Termična varovalka rezervnega grelnika
- g Pretokovna varovalka rezervnega grelnika
- h Priključni blok

14 Tehnični podatki

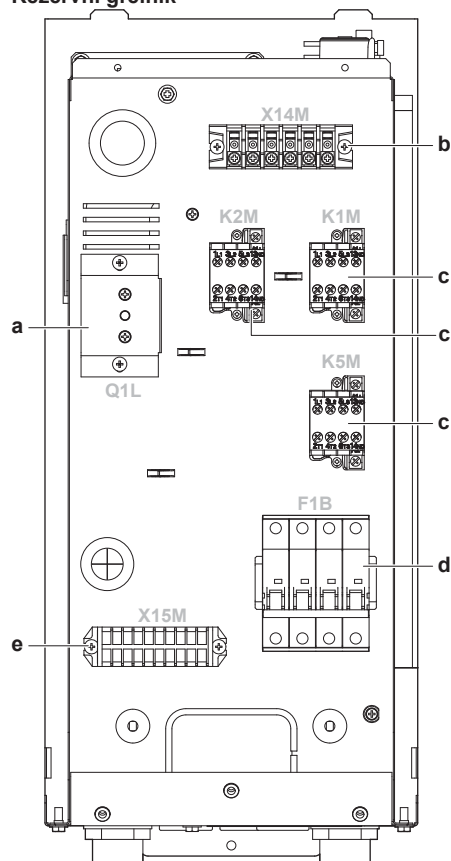
14.4.4 Sestavni deli: stikalna omarica (opcijna oprema)

Krmilna omarica



- a Razširitveno tiskano vezje
- b Kontaktor pospeševalnega grelnika (samo za sisteme z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo)
- c Odklopnik pospeševalnega grelnika (samo za sisteme z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo)

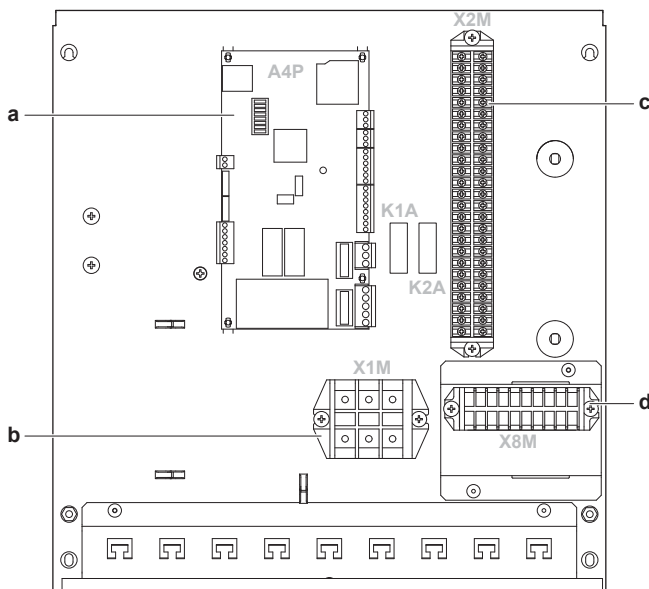
Rezervni grelnik



- a Termična zaščita
- b Priključni blok (samo za EKMBUHCA9W1)
- c Kontaktor
- d Odklopnik
- e Priključni blok

- d Priključni blok (samo za sisteme z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo)
- e Priključni blok (napajanje)
- f Priključni blok (nizka napetost)
- g Priključni blok (visoka napetost)

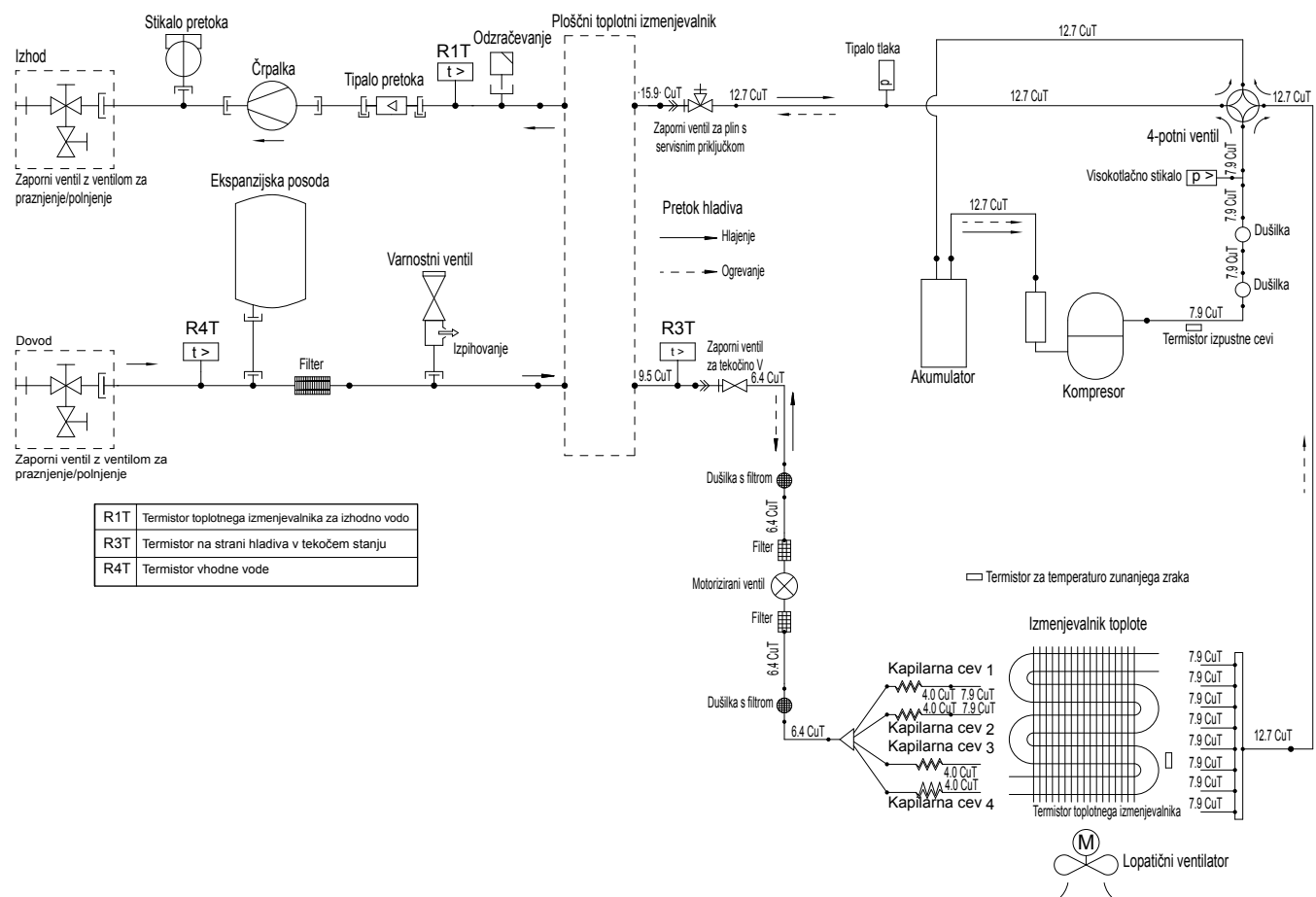
Omarica za opcijno opremo



- a Razširitveno tiskano vezje
- b Priključni blok (napajanje)
- c Priključni blok (nizka napetost)
- d Priključni blok (visoka napetost)

14.5 Shema napeljave cevi

14.5.1 Shema napeljave cevi: zunanja enota



3D097222-1

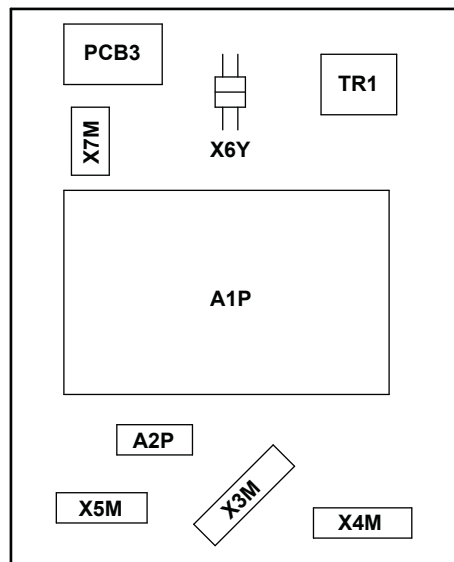
14 Tehnični podatki

14.6 Vežalna shema

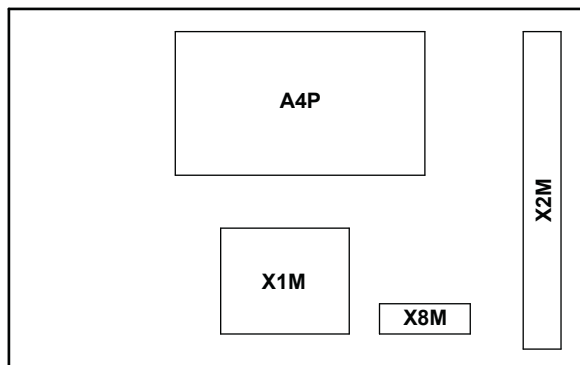
14.6.1 Vežalna shema: zunanja enota

Glejte notranjo vežalno shemo, priloženo enoti (na notranji strani pokrova stikalne omarice zunanje enote). Uporabljene so naslednje kratice.

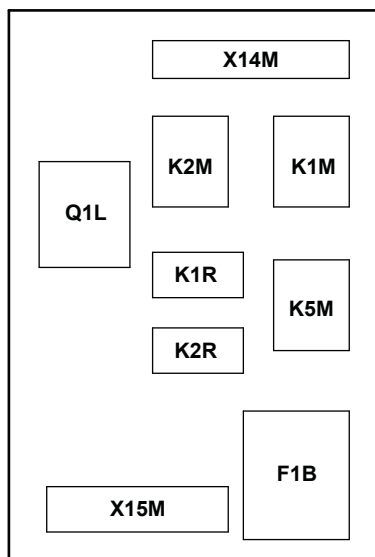
Položaj v stikalni omarici (stikalna omarica hidravlične omarice)



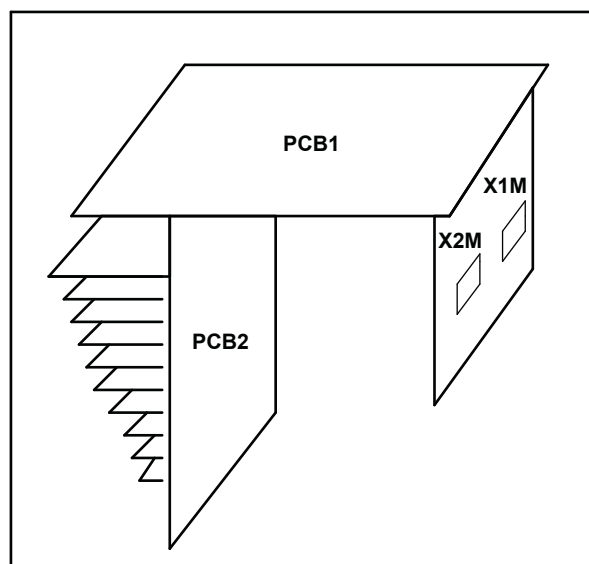
Položaj v omarici za opcionalno opremo



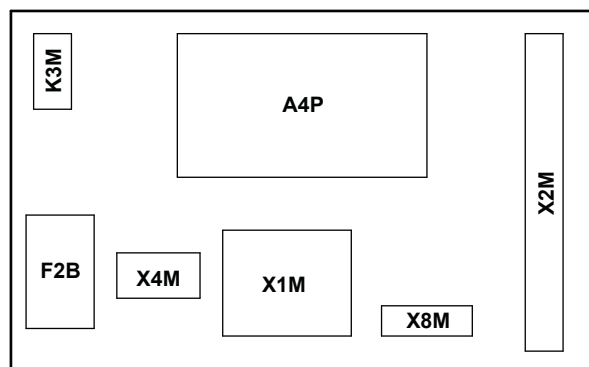
Položaj v kompletu za rezervni grelnik



Položaj v stikalni omarici kompresorja



Položaj v krmilni omarici



Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik:

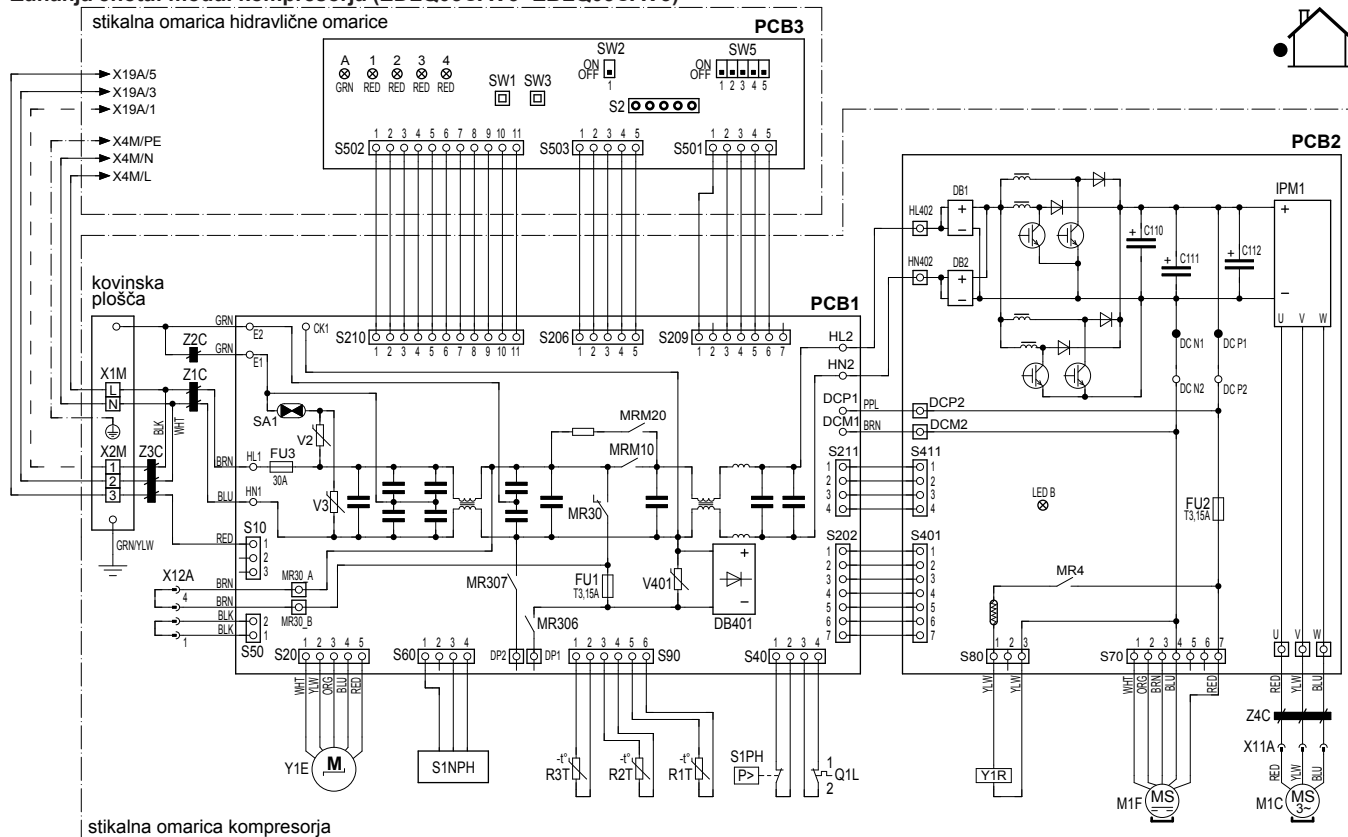
- ☐ Daljinski uporabniški vmesnik
- ☐ Zunanji termistor
- ☐ Krmilna omarica
 - ☐ Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
 - ☐ Možnost rezervnega grelnika
 - Konfiguracija rezervnega grelnika (samo za *9W)
 - ☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
 - ☐ 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
 - ☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)

Glavna temperatura izhodne vode:

- ☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
- ☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brežžični)
 - ☐ Zunanji termistor
- ☐ Konvektor toplotne črpalke

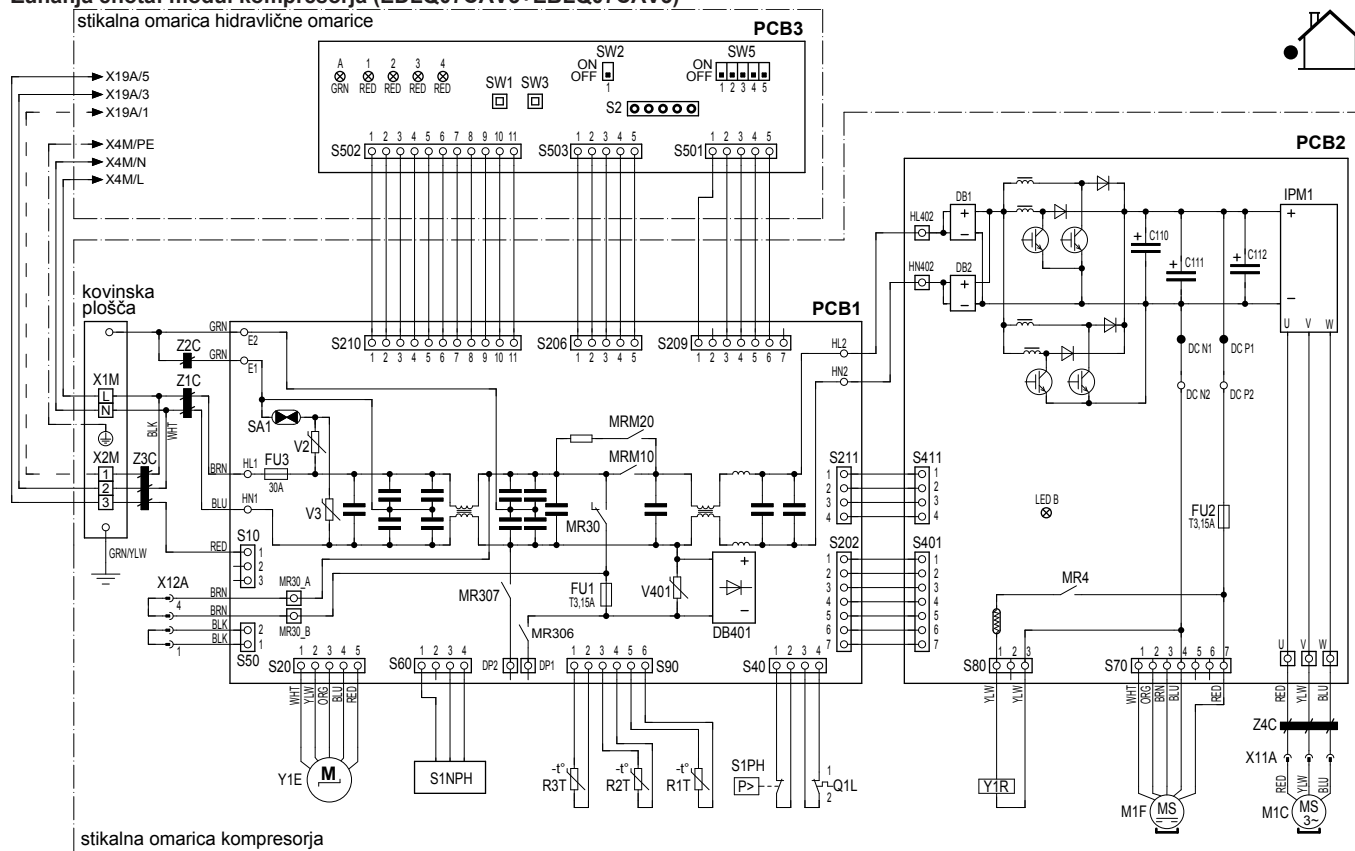
Dodatna temperatura izhodne vode:

- ☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
- ☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brežžični)
 - ☐ Zunanji termistor
- ☐ Konvektor toplotne črpalke
- ☐ Omarica za opsijsko opremo
- ☐ Zunanji termistor za notranje okolje

Zunanja enota: modul kompresorja (EDLQ05CAV3+EBLQ05CAV3)

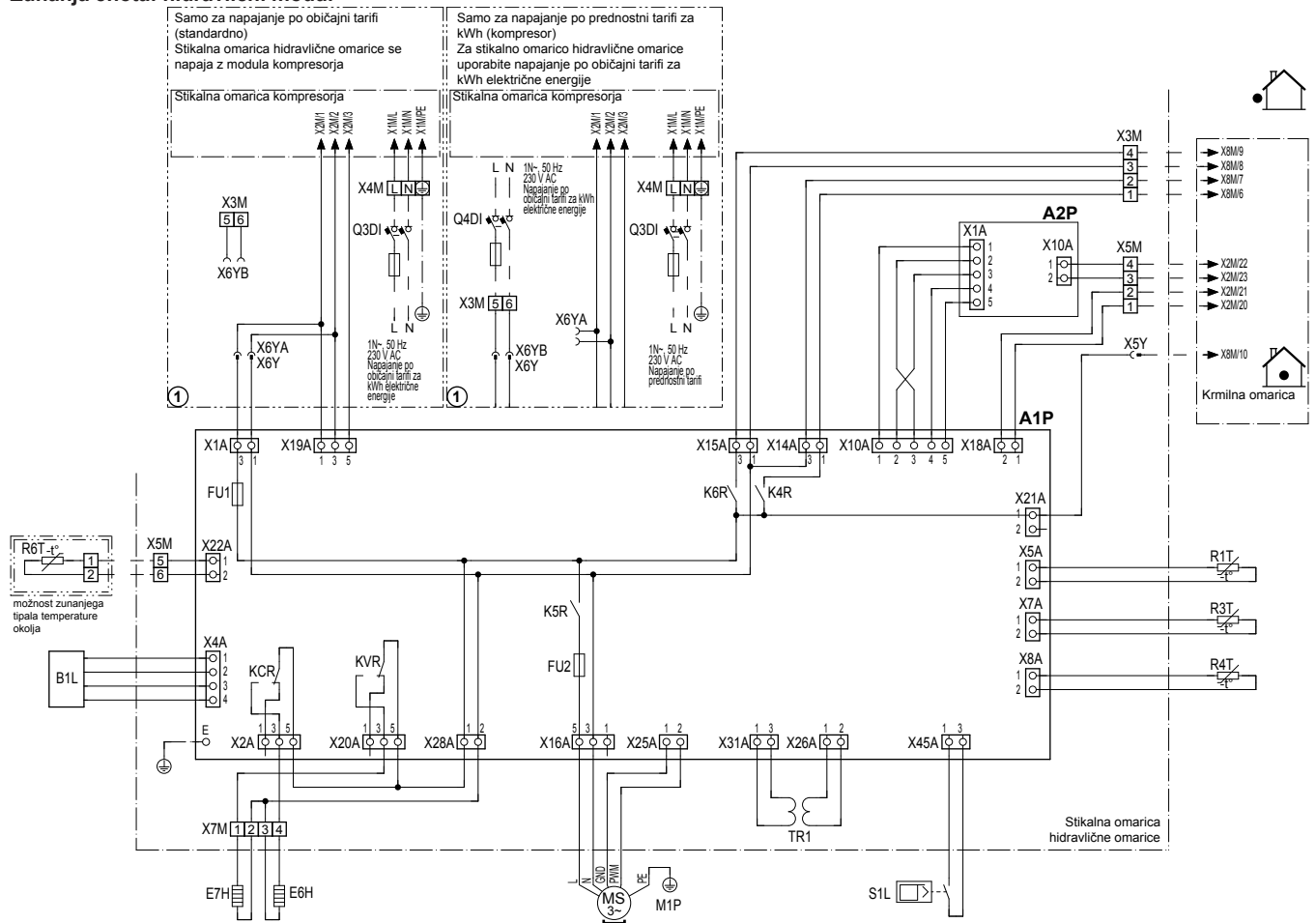
14 Tehnični podatki

Zunanja enota: modul kompresorja (EDLQ07CAV3+EBLQ07CAV3)



4D094176-1B_stran 6

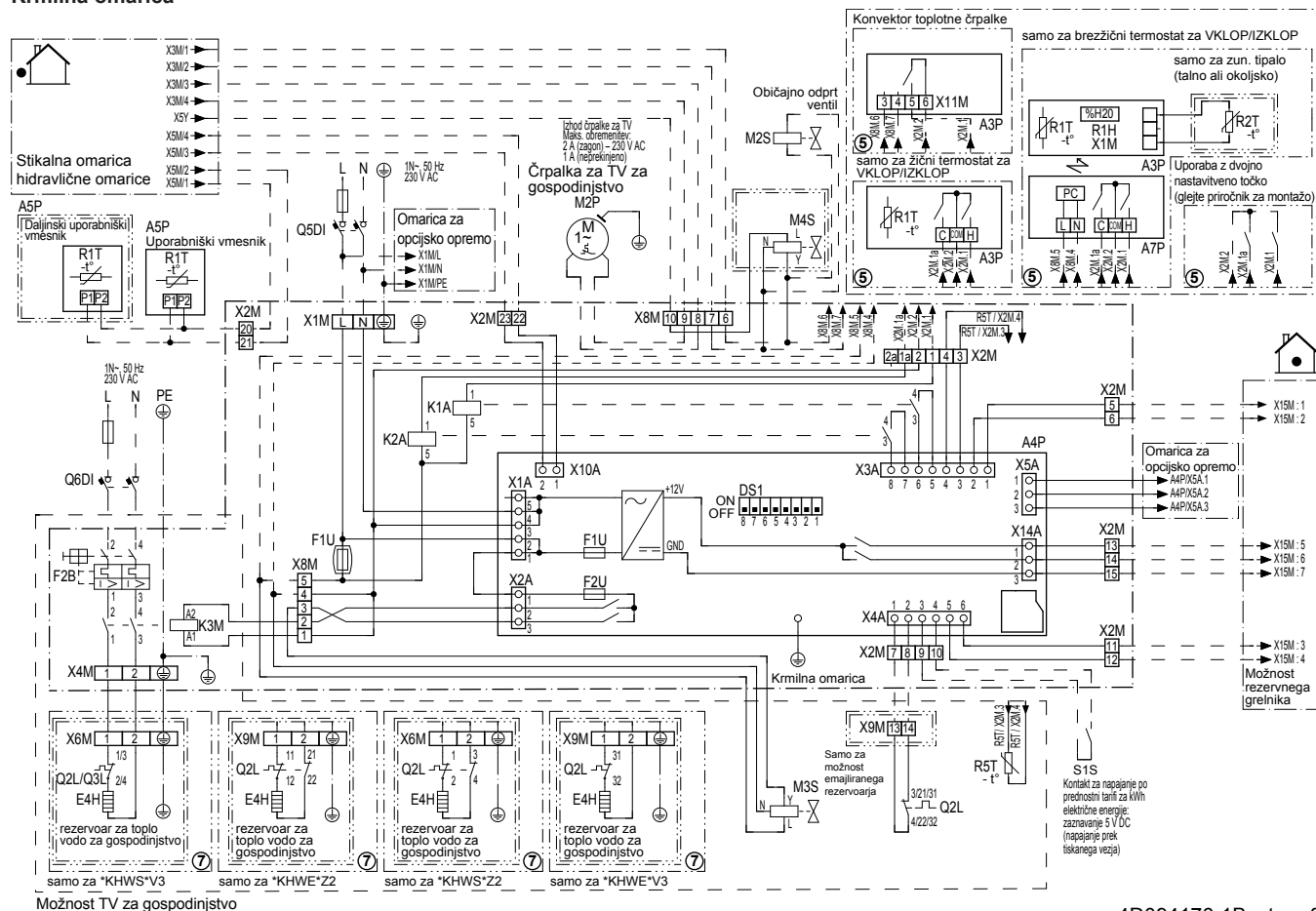
Zunanja enota: hidravlični modul



4D094176-1B_stran 7

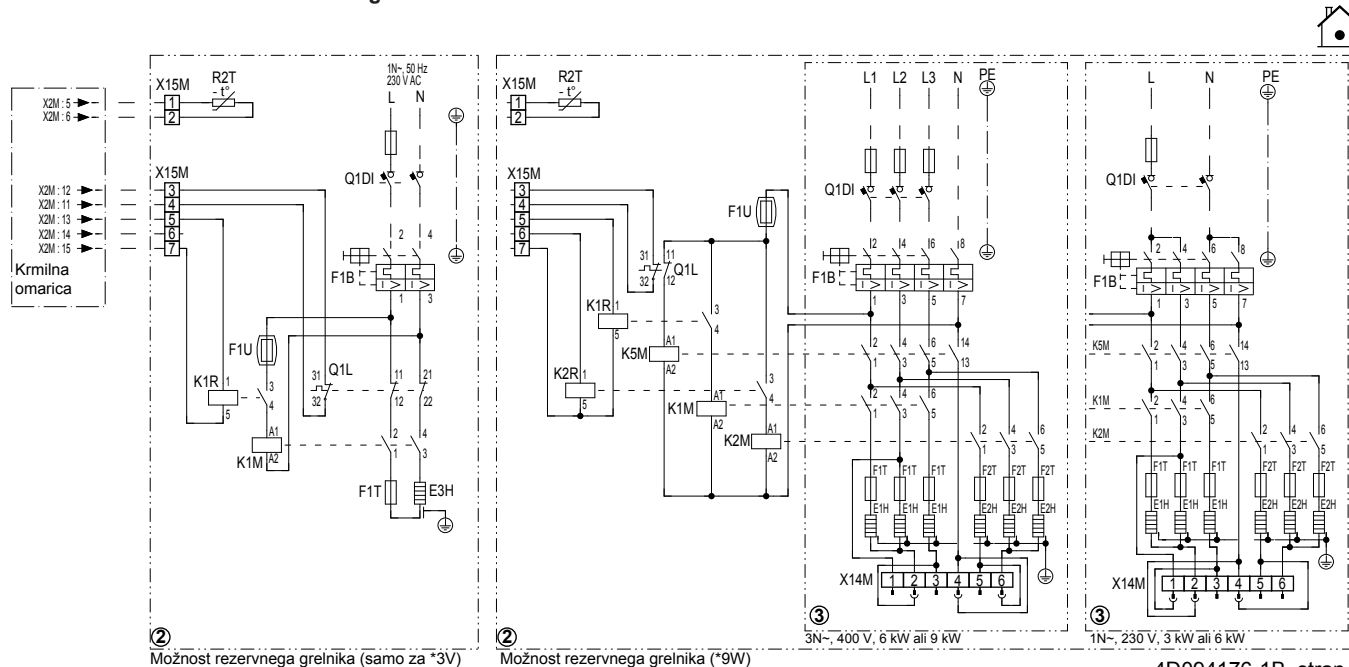
14 Tehnični podatki

Krmilna omarica



4D094176-1B_stran 8

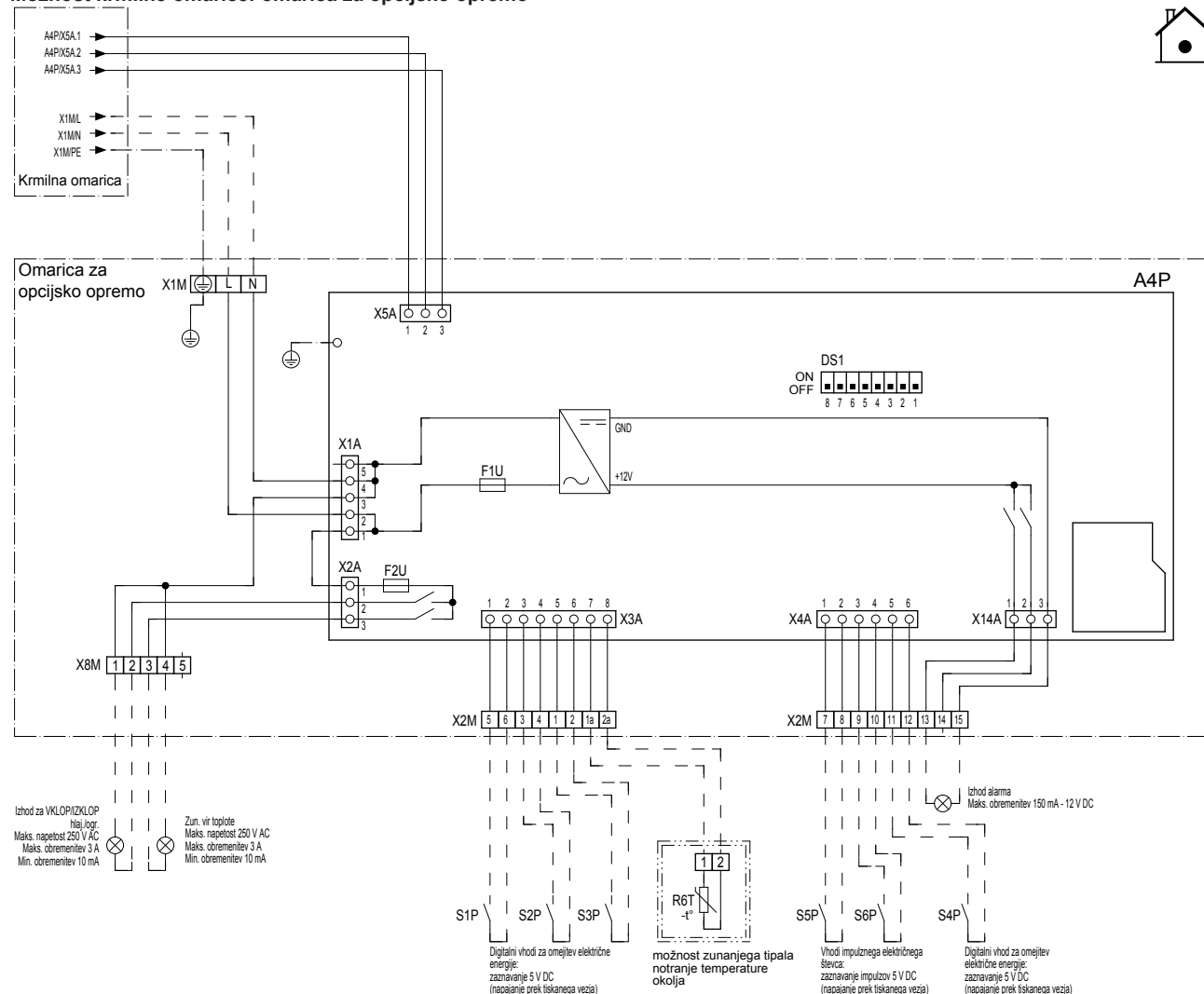
Možnost krmilne omarice: rezervni grelnik



4D094176-1B_stran 9



Možnost krmilne omarice: omarica za opsijsko opremo



4D094176-1B_stran 10

A1P	Glavno tiskano vezje	F2U (A4P)	Varovalka T, 2 A, 250 V za 3-potni ventil
A2P	Tiskano vezje tokovne zanke	FU1 (A1P)	Varovalka T, 6,3 A, 250 V
A3P	* Termostat za vklop/izklop (PC=napajalno vezje)	FU2 (A1P)	Varovalka T, 6,3 A, 250 V
A3P	* Konvektor toplotne črpalke	K1R	* Rele rezervnega grelnika (1. korak)
A4P	* Razširitveno tiskano vezje (krmilno, opsijsko)	K2R	* Rele rezervnega grelnika (2. korak)
A5P	Tiskano vezje uporabniškega vmesnika	K1M	* Kontaktor rezervnega grelnika (1. korak)
A7P	* Tiskano vezje sprejemnika (brezžični termostat za VKLOP/IZKLOP)	K2M	* Kontaktor rezervnega grelnika (2. korak)
DS1 (A4P)	* Stikalo DIP	K3M	* Kontaktor pospeševalnega grelnika
B1L	Tipalo pretoka	K5M	* Varnostni kontaktor rezervnega grelnika (samo za *9W)
E1H	Element rezervnega grelnika (1 kW)	K*R	Rele tiskanega vezja
E2H	Element rezervnega grelnika (2 kW)	M1P	Glavna napajalna črpalka
E3H	Element rezervnega grelnika	M2P	# Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
E4H	Pospeševalni grelnik (3 kW)	M2S	# Zaporni ventil
E6H	Grelni trak ploščnega izmenjevalnika toplote	M3S	3-potni ventil za toplo vodo za gospodinjstvo
E7H	Grelnik ekspanzijske posode	M4S	* Komplet ventilov
F1B	* Pretokovna varovalka rezervnega grelnika	Q*DI	# Zemljostični odklopnik
F2B	* Pretokovna varovalka pospeševalnega grelnika	Q1L	* Termična zaščita rezervnega grelnika
F1T, F2T	* Termična varovalka rezervnega grelnika	Q2L	* Termična zaščita pospeševalnega grelnika
F1U (A4P)	Varovalka T, 2 A, 250 V	R1T (A1P)	Termistor toplotnega izmenjevalnika za izhodno vodo
		R1T (A5P)	Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku

14 Tehnični podatki

R1T (A3P)	* Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP	LED 1~LED 4	Svetlobni indikator
R2T	* Termistor izhoda rezervnega grelnika	Q1L (PCB1)	
R2T (A3P)	* Zunanje tipalo (talno ali okolja)	DB1, DB2, DB401	Usmerjevalni mostič
R3T (A1P)	Termistor na strani hladiva v tekočem stanju	Y1R	Tuljava obračalnega elektromagnetnega ventila
R4T (A1P)	Termistor vhodne vode	SHEET METAL	Montažna ploščica priključnih sponk
R5T	* Termistor tople vode za gospodinjstvo	MRM*, MR30, MR4, MR306, MR307	Magnetni rele
R6T (A1P)	* Zunanji termistor za zunanje okolje		
R6T (A4P)	* Zunanji termistor za notranje okolje		
R1H (A3P)	* Tipalo vlažnosti	MR30_A, DP1, E1, MR30_B, DP2, E2, DC_P1, DC_P2, DCP1, DC_N1, DC_N2, HN402, HL402, DCP2, DCM1, DCM2	Konektor
S1L	Stikalo pretoka		
S1S	# Kontakt prednostne tarife za kWh električne energije		
S1P~S4P	# Digitalni vhodi za omejevanje moči		
S5P~S6P	# Števci električne energije		
TR1	Napajalni transformator		
X*M	Priključni trak		* = Opcijsko
X*Y	Konektor		# = Lokalna dobava
PCB1	Glavno tiskano vezje	BLK	Črna
PCB2	Tiskano vezje inverterja	BLU	Modra
PCB3	Servisno tiskano vezje	BRN	Rjava
M1C	Motor kompresorja	GRN	Zelena
M1F	Motor ventilatorja	GRY	Siva
FU2 (PCB2)	Varovalka	ORG	Oranžna
Z1C~Z4C	Feritno jedro	PPL	Vijolična
Y1E	Tuljava elektronskega ekspanzijskega ventila	RED	Rdeča
V2, V3, V401	Varistor	WHT	Bela
SA1	Prenapetostna zaščita	YLW	Rumena
FU1, FU3 (PCB1)	Varovalka		
S1NPH	Tipalo tlaka		
S1PH	Tlačno stikalo (visoki)		
R1T (PCB1)	Termistor (izpust)		
R2T (PCB1)	Termistor (izmenjava toplote)		
R3T (PCB1)	Termistor (zrak)		
S2~S503	Konektor		
LED A, LED B	Indikator toka		
IPM1	Pametni napajalni modul		
SW1, SW3	Potisni gumbi		
SW2, SW5	Stikala DIP		
C110~C112	Kondenzator		

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

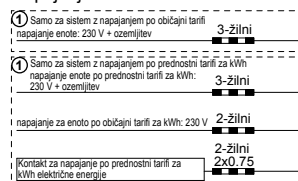
Angleščina	Prevod
X4M	Glavni priključek
-----	Ozemljitveni vodnik
15	Vodnik številka 15
-----	Lokalna dobava
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ni nameščeno v stikalno omarico
	Ožičenje je odvisno od modela
	Tiskano vezje

Električna vezalna shema

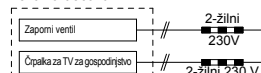
Opombe:

- Pri signalnem kablju: pazite na najmanjši odmik od napajalnih kablov > 5 cm
- Razpoložljivi grelniki: glejte tabelo kombinacij

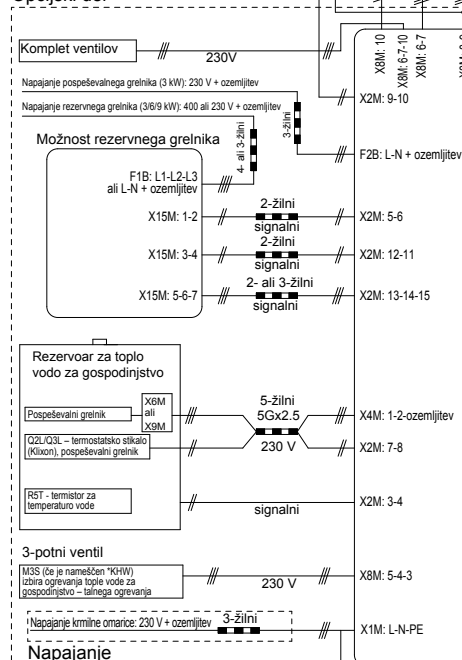
Napajanje



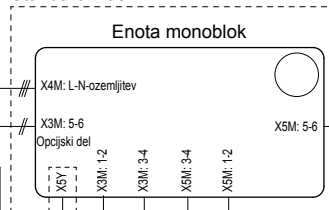
Lokalna dobava



Opcijski del



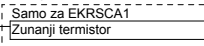
Standardni del



Običajna konfiguracija

		2 nizkonapetostna vodnika
		Krmilna omarica
		Standardno: 4 nizkonapetostni kablji Opcijsko: 4 visokonapetostni kablji
		Krmilna omarica
		Rezervni grelnik
		Samo za "DLQ" Standardno: 4 nizkonapetostni kablji Opcijsko: 4 visokonapetostni kablji V notranjosti: 6 ali 7 kablov do rezervnega grelnika
		Krmilna omarica
		Rezervni grelnik
		Komplet ventilov
		Samo za "BLQ" Standardno: 4 nizkonapetostni kablji Opcijsko: 5 visokonapetostnih kablov V notranjosti: 6 ali 7 kablov do rezervnega grelnika Komplet ventilov: 3 kablji

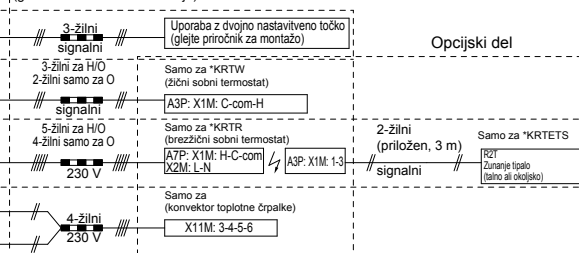
Opcijski del



Standardni del



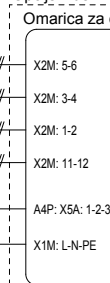
Opcijski del

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

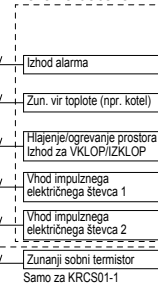
Lokalna dobava



Opcijski del



Lokalna dobava



4D09752-1B

14 Tehnični podatki

14.7 Tehnične specifikacije

14.7.1 Tehnične specifikacije: zunanja enota

Nazivna moč in nazivni vhod

		Enota, ki omogoča samo ogrevanje		Reverzibilna enota	
Zunanje enote		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Pogoj 1 ^(a)					
Zmogljivost ogrevanja	Minimalno	1,80 kW			
	Nazivno	4,40 kW	7,00 kW	4,40 kW	7,00 kW
	Maksimalno	5,00 kW	7,00 kW	5,00 kW	7,00 kW
Zmogljivost hlajenja	Minimalno	—		2,00 kW	2,50 kW
	Nazivno	—		3,90 kW	5,20 kW
	Maksimalno	—			
Vhodna moč pri ogrevanju	Nazivno	0,88 kW	1,55 kW	0,88 kW	1,55 kW
Vhodna moč pri hlajenju	Nazivno	—		0,95 kW	1,37 kW
COP	Nazivno	5,00	4,52	5,00	4,52
EER	Nazivno	—		4,07	3,80
Pogoj 2 ^(b)					
Zmogljivost ogrevanja	Minimalno	1,80 kW			
	Nazivno	4,03 kW	6,90 kW	4,03 kW	6,90 kW
	Maksimalno	4,75 kW	6,90 kW	4,75 kW	6,90 kW
Zmogljivost hlajenja	Minimalno	—		2,00 kW	2,50 kW
	Nazivno	—		4,20 kW	5,40 kW
	Maksimalno	—			
Vhodna moč pri ogrevanju	Nazivno	1,13 kW	2,02 kW	1,13 kW	2,02 kW
Vhodna moč pri hlajenju	Nazivno	—		1,80 kW	2,34 kW
COP	Nazivno	3,58	3,42	3,58	3,42
EER	Nazivno	—		2,32	2,29

(a) Pri ogrevanju: temperatura okolja, suhi/mokri termometer (DB/WB), 7°C/6°C – kondenzator izhodne vode 35°C (DT=5°C). Pri hlajenju: temperatura okolja 35°C – izparilnik izhodne vode 18°C (DT=5°C)

(b) Pri ogrevanju: temperatura okolja, suhi/mokri termometer, 7°C/6°C – kondenzator izhodne vode 45°C (DT=5°C). Pri hlajenju: temperatura okolja 35°C – izparilnik izhodne vode 7°C (DT=5°C)

Tehnične specifikacije

Zunanje enote	EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Ohišje				
Barva	Slonokoščeno bela			
Material	Plošča iz galvaniziranega jekla s poliestrskim premazom			
Mere				
V embalaži (V×Š×G)	880×1166×432 mm			
Enota (V×Š×G)	735×1085×350 mm			
Masa				
Masa stroja	76 kg	80 kg	76 kg	80 kg
Bruto teža	82 kg	86 kg	82 kg	86 kg
Pakiranje				
Material	Stiropor, karton, les			
Masa	6 kg			
Izmenjevalnik toplote				

Zunanje enote		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Specifikacije	Dolžina	845 mm			
	Št. vrst	2			
	Razdalje med rebri	1,8 mm			
	Št. prehodov	—			
	Čelna površina	—			
	Št. stopenj	32			
Vrsta cevi		Ø8 Hi-Xa			
Rebro	Tip	Rebro WF			
	Premaz	Protikorozijski premaz			
Ventilator					
Tip		Lopatični ventilator			
Količina		1			
Hitrost pretoka zraka (nazivna, pri 230 V)	Ogrevanje	45,0 m³/min	47,0 m³/min	45,0 m³/min	47,0 m³/min
	Hlajenje	52,5 m³/min			
Smer izpusta		Vodoravno			
Motor	Količina	1			
	Izhod	53 W			
Kompresor					
Količina 2YC36BXD#C-2YC45DXD#C		1			
Motor	Model	2YC36BXD#C	2YC45DXD#C	2YC36BXD#C	2YC45DXD#C
	Tip	Hermetično zaprt nihajni kompresor			
	Izhod	—			
PED					
Kategorija enote		I (izključeno iz obsega PED zaradi 1. člena Direktive 97/23/ES, točka 3.6)			
Območje delovanja ⁽¹⁾					
Ogrevanje (zunanja enota)	Minimalno	−25°C DB			
	Maksimalno	25°C DB			
Hlajenje (zunanja enota)	Minimalno	—		10°C DB	
	Maksimalno	—		43°C DB	
Topla voda za gospodinjstvo (zunanja enota)**	Minimalno	−25°C DB			
	Maksimalno	35°C DB			
Jakost zvoka					
Nazivna – pri ogrevanju	Moč zvoka	61 dBA	62 dBA	61 dBA	62 dBA
	Zvočni tlak. ⁽²⁾	48 dBA	49 dBA	48 dBA	49 dBA
Nazivno – pri hlajenju	Moč zvoka	63 dBA			
	Zvočni tlak	—		48 dBA	50 dBA
Nočno tiho delovanje	Zvočni tlak	—			
Hladivo					
Tip		R410A			
Polnitev		1,30 kg	1,45 kg	1,30 kg	1,45 kg
Nadzor		Ekspanzijski ventil (elektronski)			
Št. krogov		1			
Hladilno olje					
Tip		FVC50K			
Količina polnitve		0,65 l			
Način odmrzovanja		Obratni cikel			
Nadzor odmrzovanja		Tipalo za temperaturo zunanjega izmenjevalnika toplote			
Način nadzora moči		Krmiljenje z inverterjem			

Električne specifikacije

Zunanje enote	EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Napajanje				

(1) Glejte risbo območja delovanja. *Povečanje razpona omogoča podporni rezervni grelnik. **Povečanje razpona omogoča podporni pospeševalni ali rezervni grelnik.

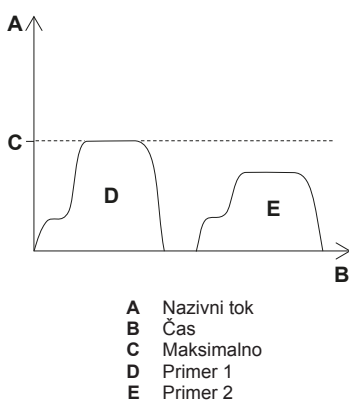
(2) Raven zvočnega tlaka je izmerjena z mikrofonom na določeni razdalji od enote. Vrednost je relativna, odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Za več informacij glejte risbo zvočnega spektra.

14 Tehnični podatki

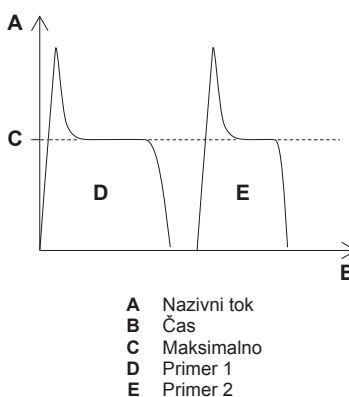
Zunanje enote		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Ime		V3			
Faza		1			
Frekvenca		50 Hz			
Napetost		230 V			
Območje napetosti	Minimalno	−10%			
	Maksimalno	+10%			
Tok					
Nazivni delovni tok	Hlajenje	—			
	Ogrevanje				
Zagonski tok	Hlajenje	15,7 A	18,0 A (glejte sliko A)	15,7 A	18,0 A (glejte sliko A)
	Ogrevanje				
Maksimalni delovni tok	Hlajenje	15,7 A	18,0 A (glejte sliko A)	15,7 A	18,0 A (glejte sliko A)
	Ogrevanje				
Z _{max}		—			
Minimalna vrednost S _{sc}		Oprema je skladna s standardom EN/IEC 61000-3-12 ⁽¹⁾			
Priporočene varovalke		16 A	20 A	16 A	20 A
Povezave vodnikov					
Za napajanje	Količina	3			
	Opomba	—			
Za povezavo s krmilno omarico	Količina	8			
	Opomba	2 vodnika: minimalni presek 0,75 mm², maksimalna dolžina: 20 m; 2 vodnika: minimalni presek 0,75 mm², maksimalna dolžina: 500 m; 4 vodniki: 230 V			

Slika A: Zagonski tok

Zagonski tok invertersko krmiljenega kompresorja Daikin je vedno manjši od delovnega toka ali enak delovnemu toku.



Običajen zagonski tok pri vklopu/izklopu kompresorja glede na maksimalni delovni tok



(1) Evropski/mednarodni tehnični standardi, ki predpisujejo omejitve za harmonične tokove, katere povzročajo oprema, povezana v javna nizkonapetostna omrežja, z vhodnim tokom >16 A in ≤75 A na fazo.

14.7.2 Tehnični podatki: opsijska oprema

Tehnični podatki: krmilna omarica in omarica za opsijsko opremo

Možnosti	EKCB07CAV3+EK2CB07CAV3
Ohišje	
Barva	Bela
Material	Predhodno prevlečena kovinska plošča
Mere	
V embalaži (V×Š×G)	406×392×136 mm
Enota (V×Š×G)	360×340×97 mm
Masa	
Masa stroja	4 kg
Bruto teža	5 kg
Pakiranje	
Material	Karton, stiropor

Električne specifikacije: krmilna omarica in omarica za opsijsko opremo

Možnosti		EKCB07CAV3+EK2CB07CAV3
Napajanje		
Faza		1
Frekvenca		50 Hz
Napetost		230 V
Območje napetosti	Minimalno	−10%
	Maksimalno	+10%
Varovalke		
Priporočene varovalke		16 A

Tehnični podatki: rezervni grelnik

Možnosti	EKMBUHCA3V3		EKMBUHCA9W1
Ohišje			
Barva	Bela		
Material	Predhodno prevlečena kovinska plošča		
Mere			
V embalaži (V×Š×G)	650×300×270 mm		
Enota (V×Š×G)	560×250×210 mm		
Masa			
Masa stroja	11 kg	13 kg	
Bruto teža	12 kg	14 kg	
Pakiranje			
Material	Karton, stiropor		

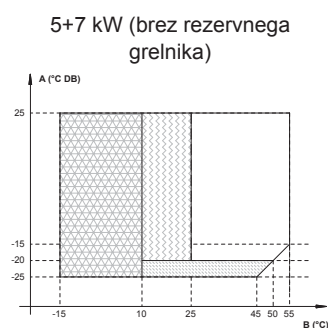
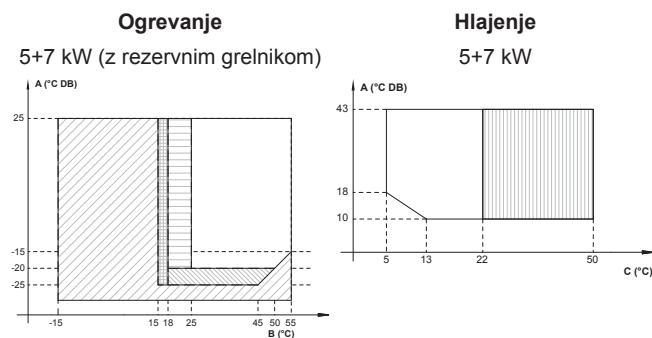
Električne specifikacije: rezervni grelnik

Možnosti	EKMBUHCA3V3	EKMBUHCA9W1
Napajanje		
Ime	3V3	9W
Faza	1	Glejte poglavje "Konfiguracija"
Frekvenca	50 Hz	
Napetost	230 V	
Območje napetosti	Minimalno	-10%
	Maksimalno	+10%
Tok		
Nazivni tok	13 A	

14.8 Območje delovanja

14.8.1 Območje delovanja: ogrevanje in hlajenje

Način ogrevanja in hlajenja prostora (za aktualne modele v tem priložniku)

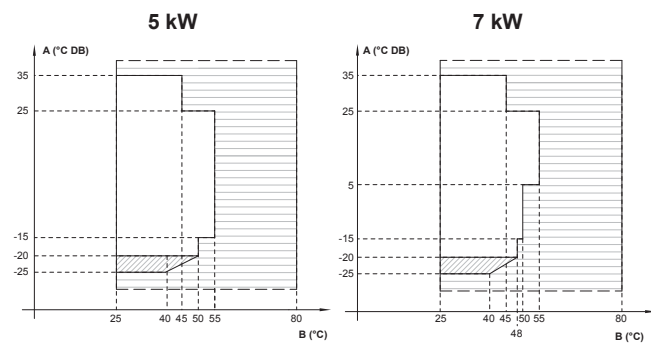


- A** Zunanja temperatura
- B** Temperatura izhodne vode kondenzatorja
- C** Temperatura izhodne vode izparilnika
- Samo delovanje rezervnega grelnika. Brez delovanja zunanje enote.
- Zunanja enota deluje, če je nastavitvena točka $\geq 25^{\circ}\text{C}$.
- Delovanje toplotne črpalke + rezervnega grelnika/hitro zvišanje
- Območje hitrega zvišanja. Zunanja enota deluje, če je nastavitvena točka $\geq 25^{\circ}\text{C}$.
- Obtočna črpalka
- Delovanje zunanje enote je možno, toda z možnim zmanjšanjem moči. Če je zunanja temperatura $< -25^{\circ}\text{C}$, se bo zunanja enota zaustavila. Delovanje rezervnega grelnika se nadaljuje.
- Območje hitrega znižanja.

Opomba: V načinu omejenega napajanja lahko zunanja enota, pospeševalni grelnik in rezervni grelnik delujejo samo ločeno.

14.8.2 Območje delovanja: topla voda za gospodinjstvo

Način priprave tople vode za gospodinjstvo (za aktualne modele v tem priročniku)



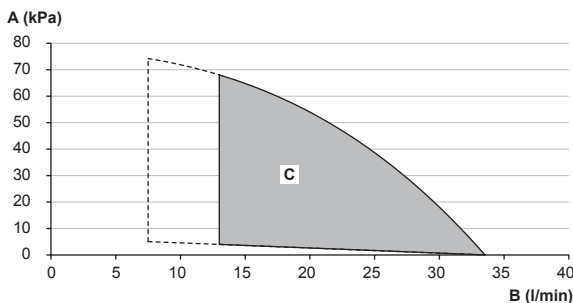
- A** Zunanja temperatura
B Temperatura tople vode za gospodinjstvo
 Samo delovanje pospeševalnega grelnika (samo EKHW)
 Delovanje zunanje enote je možno, toda z možnim zmanjšanjem moči. Če je zunanja temperatura $< -25^{\circ}\text{C}$, se bo zunanja enota zaustavila. Delovanje rezervnega/pospeševalnega grelnika se nadaljuje.

14.9 Krivulja ESP

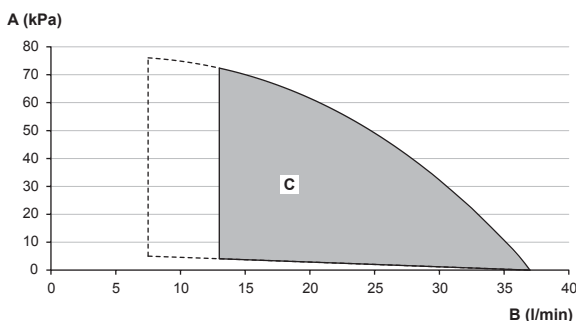
14.9.1 Krivulja ESP: Zunanja enota

Opomba: Če minimalna hitrost pretoka vode ni dosežena, bo prišlo do napake zaradi pretoka.

EDLQ05CAV3+EBLQ05CAV3



EDLQ07CAV3+EBLQ07CAV3



- A** Zunanji statični tlak
- B** Hitrost pretoka vode
- C** Območje delovanja

Opombe:

- Območje delovanja je razširjeno na manjše hitrosti pretoka samo, če enota deluje samo s toplotno črpalko in je temperatura sredstva pretoka dovolj visoka. (To ne velja za zagon, odmrzovanje in delovanje rezervnega grelnika, če je rezervni grelnik vgrajen.)
- Črtkane črte: Višja omejitev območja delovanja velja samo, če je sredstvo pretoka voda. Če je v sistem dodan glikol, je mejna vrednost nižja.
- Izbira pretoka izven območja delovanja lahko povzroči poškodbe ali okvaro enote.

15 Slovar

Prodajalec

Dobavitelj izdelka.

Pooblaščen monter

Tehnično usposobljena oseba, ki je kvalificirana za namestitev izdelka.

Uporabnik

Oseba, ki je lastnik izdelka in/ali izdelek uporablja.

Zadevna zakonodaja

Vse mednarodne, evropske, nacionalne in lokalne direktive, zakoni, predpisi in/ali pravilniki, ki se nanašajo na določen izdelek ali področje.

Servisno podjetje

Kvalificirano podjetje, ki lahko izvaja ali vodi potrebne servisne posege na izdelku.

Priročnik za montažo

Priročnik za namestitev za določen izdelek ali uporabo, ki podaja navodila za namestitev, nastavitev in vzdrževanje.

Priročnik za uporabo

Priročnik za določen izdelek ali uporabo, ki podaja navodila za uporabo.

Oprema

Nalepke, priročniki, tehnični listi in oprema, priloženi izdelku ob dobavi, ki jih je treba namestiti v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Opcijska oprema

Oprema, ki jo izdelava ali odobri Daikin, in se lahko uporablja s tem izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Lokalna dobava

Oprema, ki je ne izdeluje Daikin, in se lahko uporablja s tem izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Tabela z nastavitvami sistema

Upoštevne enote

*BLQ05CAV3

*DLQ05CAV3

*BLQ07CAV3

*DLQ07CAV3

Opombe

(*1) *B*

(*2) *D*

Tabela z nastavitvami sistema					Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti		
Pot v meniju	Koda polja	Ime nastavitve		Razpon, korak	Privzeta vrednost	Datum	Vrednost
Uporabniške nastavitve							
└─ Prednastavljene vrednosti							
└─ Temp. prostora							
7.4.1.1		Udobno (ogrevanje)	R/W	[3-07]~[3-06], korak: A.3.2.4			
7.4.1.2		Varčno (ogrevanje)	R/W	[3-07]~[3-06], korak: A.3.2.4			
7.4.1.3		Udobno (hlajenje)	R/W	[3-08]~[3-09], korak: A.3.2.4			
7.4.1.4		Varčno (hlajenje)	R/W	[3-08]~[3-09], korak: A.3.2.4			
└─ Gl. temp. izh. vode							
7.4.2.1	[8-09]	Udobno (ogrevanje)	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C			
7.4.2.2	[8-0A]	Varčno (ogrevanje)	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C			
7.4.2.3	[8-07]	Udobno (hlajenje)	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C			
7.4.2.4	[8-08]	Varčno (hlajenje)	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C			
7.4.2.5		Udobno (ogrevanje)	R/W	-10~10°C, korak: 1°C			
7.4.2.6		Varčno (ogrevanje)	R/W	-10~10°C, korak: 1°C			
7.4.2.7		Udobno (hlajenje)	R/W	-10~10°C, korak: 1°C			
7.4.2.8		Varčno (hlajenje)	R/W	-10~10°C, korak: 1°C			
└─ Temp. rezer.							
7.4.3.1	[6-0A]	Udobno skladiščenje	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C			
7.4.3.2	[6-0B]	Varčno skladiščenje	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C			
7.4.3.3	[6-0C]	Vnovično ogrevanje	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C			
└─ Stopnja tihega del.							
7.4.4			R/W	0: Nivo 1 1: Nivo 2 2: Nivo 3			
└─ Tarifa el. en.							
7.4.5.1	[C-0C] [D-0C]	Visoko	R/W	0,00~990/kWh			
7.4.5.2	[C-0D] [D-0D]	Zmerno	R/W	0,00~990/kWh			
7.4.5.3	[C-0E] [D-0E]	Nizko	R/W	0,00~990/kWh			
└─ Cena kuriva							
7.4.6			R/W	0,00~990/kWh 0,00~290/MBtu 8,0/kWh			
└─ Nas. vremen. vod.							
└─ Glavna							
└─ Nas. vremensko vodeno ogrevanje							
7.7.1.1	[1-00]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Nizka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za glavno območje temperature izhodne vode.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C		
7.7.1.1	[1-01]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Visoka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za glavno območje temperature izhodne vode.	R/W	10~25°C, korak: 1°C		
7.7.1.1	[1-02]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za glavno območje temperature izhodne vode.	R/W	[9-01]~[9-00]°C, korak: 1°C		
7.7.1.1	[1-03]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za glavno območje temperature izhodne vode.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, korak: 1°C		
└─ Nas. vremensko vodeno hlajenje							
7.7.1.2	[1-06]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Nizka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za glavno območje temperature izhodne vode.	R/W	10~25°C, korak: 1°C		
7.7.1.2	[1-07]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Visoka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za glavno območje temperature izhodne vode.	R/W	25~43°C, korak: 1°C		
7.7.1.2	[1-08]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za glavno območje temperature izhodne vode.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C		
7.7.1.2	[1-09]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za glavno območje temperature izhodne vode.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C		
└─ Dodatna							
└─ Nas. vremensko vodeno ogrevanje							
7.7.2.1	[0-00]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za dodatno območje temperature izhodne vode.	R/W	[9-05]~min(45, [9-06])°C, korak: 1°C		
7.7.2.1	[0-01]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za dodatno območje temperature izhodne vode.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, korak: 1°C		
7.7.2.1	[0-02]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Visoka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za dodatno območje temperature izhodne vode.	R/W	10~25°C, korak: 1°C		
7.7.2.1	[0-03]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Nizka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za dodatno območje temperature izhodne vode.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C		
└─ Nas. vremensko vodeno hlajenje							
7.7.2.2	[0-04]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za dodatno območje temperature izhodne vode.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, korak: 1°C		
7.7.2.2	[0-05]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za dodatno območje temperature izhodne vode.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, korak: 1°C		

Tabela z nastavitvami sistema					Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti		
Pot v meni	Koda polja	Ime nastavitve		Razpon, korak	Privzeta vrednost	Datum	Vrednost
7.7.2.2	[0-06]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Visoka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za dodatno območje temperature izhodne vode.	R/W	25~43°C, korak: 1°C 35°C		
7.7.2.2	[0-07]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Nizka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za dodatno območje temperature izhodne vode.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 20°C		
Nastavitve monterja							
└─ Postavitev sistema							
└─ Standardno							
A.2.1.1	[E-00]	Vrsta enote		R/O	0~5 2: Monoblok		
A.2.1.2	[E-01]	Vrsta kompresorja		R/O	0~1 0: 8		
A.2.1.3	[E-02]	Tip prog.op. N enote		R/O	0: Tip 1 (*1) 1: Tip 2 (*2)		
A.2.1.7	[C-07]	Način upr. enote		R/W	0: Nadzor T izh.v. 1: Nadzor Z sob.t. 2: Nadzor sob.t.		
A.2.1.8	[7-02]	Št. območij T izh. vode		R/W	0: 1 obm. T izh.v. 1: 2 obm. T izh.v.		
A.2.1.9	[F-0D]	Način del. črpalke		R/W	0: Neprekinjeno 1: Vzorec 2: Zahteva		
A.2.1.A	[E-04]	Možno varčno del.		R/O	0: Ne 1: Da		
A.2.1.B		Mesto upravljalnika		R/W	0: Na enoti 1: V prostoru		
A.2.1.C	[E-0D]	Glik. mešanica je prisotna		R/W	0: Ne 1: Da		
└─ Možnosti							
A.2.2.A	[D-02]	Črpalka za TV za gospodinjstvo		R/W	0: Ne 1: Sekun. povrat. 2: Obvod za dezin.		
A.2.2.B	[C-08]	Zunanje tipalo		R/W	0: Ne 1: Zunanje tipalo 2: Sobno tipalo		
└─ Nadzorna plošča							
A.2.2.E.1	[E-03]	Koraki rez. grel.		R/W	0: Ni rez. grel. 1: 1 korak 2: 2 koraka		
A.2.2.E.2	[5-0D]	Vrsta rez. grel.		R/W	0~5 1: 1P,(1/1+2) 4: 3PN,(1/2) 5: 3PN,(1/1+2)		
A.2.2.E.3	[D-01]	Prednos. tarifa kWh		R/W	0: Ne 1: Aktivno odprto 2: Aktivno zaprto		
A.2.2.E.4	[E-05]	Prip. tople vode za gos.		R/W	0: Ne 1: Da		
A.2.2.E.5	[C-05]	Vrsta gl. kontakta		R/W	1: VKL/IZKL termo 2: Zah. hlaj/ogr		
A.2.2.E.6	[C-06]	Vrsta dod.kontakta		R/W	0~2 1: VKL/IZKL termo		
└─ Opcijska plošča							
A.2.2.F.1	[C-02]	Z rez.gr. src		R/W	0: Ne 1: Bivalentno 2: - 3: -		
A.2.2.F.2	[C-09]	Izhod alarma		R/W	0: Običajno odprt 1: Običajno zaprt		
A.2.2.F.3	[D-08]	Zunanji števec kWh 1		R/W	0: Ne 1: 0,1 impulz/kWh 2: 1 impulz/kWh 3: 10 impulz/kWh 4: 100 impulz/kWh 5: 1000 impulz/kWh		
A.2.2.F.4	[D-09]	Zunanji števec kWh 2		R/W	0: Ne 1: 0,1 impulz/kWh 2: 1 impulz/kWh 3: 10 impulz/kWh 4: 100 impulz/kWh 5: 1000 impulz/kWh		
A.2.2.F.5	[C-08]	Zunanje tipalo		R/W	0: Ne 1: Zunanje tipalo 2: Sobno tipalo		
A.2.2.F.6	[D-04]	Omejitev toka z dig. vhodi		R/W	0: Ne 1: Da		
└─ Zmogljivosti							
A.2.3.1	[6-02]	Pospesovalni grelnik		R/W	0~10kW, korak: 0,2kW 3kW		
A.2.3.2	[6-03]	Rez.grel.: 1.korak		R/W	0~10kW, korak: 0,2kW 3kW		
A.2.3.3	[6-04]	Rez.grel.: 2.korak		R/W	0~10kW, korak: 0,2kW 0kW		
Funkcija prostora							
└─ Nastavitve T izh. vode							
└─ Glavna							
A.3.1.1.1		Način nas.t. T izh.v.		R/W	0: Absolutna 1: Vreme. vodena 2: Abs. + urnik 3: Vrem. + urnik		
A.3.1.1.2.1	[9-01]	Temperaturno območje	Min. temp. (ogrevanje)	R/W	15~37°C, korak: 1°C 25°C		
A.3.1.1.2.2	[9-00]	Temperaturno območje	Maks.temp. (ogrevanje)	R/W	37~55°C, korak: 1°C 55°C		
A.3.1.1.2.3	[9-03]	Temperaturno območje	Min. temp. (hlajenje)	R/W	5~18°C, korak: 1°C 5°C		
A.3.1.1.2.4	[9-02]	Temperaturno območje	Maks. temp. (hlajenje)	R/W	18~22°C, korak: 1°C 22°C		
A.3.1.1.5	[8-05]	Modulirana T izh. vode		R/W	0: Ne 1: Da		
A.3.1.1.7	[9-0B]	Vrsta oddajnika		R/W	0: Hitro 1: Počasi		
└─ Dodatna							
A.3.1.2.1		Način nas.t. T izh.v.		R/W	0: Absolutna 1: Vreme. vodena 2: Abs. + urnik 3: Vrem. + urnik		

(*1) *B*_*(*2) *D*

Tabela z nastavitvami sistema						Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti	
Pot v meniju	Koda polja	Ime nastavitve		Razpon, korak	Privzeta vrednost	Datum	Vrednost
A.3.1.2.2.1	[9-05]	Temperaturno območje	Min. temp. (ogrevanje)	R/W	15~37°C, korak: 1°C 25°C		
A.3.1.2.2.2	[9-06]	Temperaturno območje	Maks.temp. (ogrevanje)	R/W	37~55°C, korak: 1°C 55°C		
A.3.1.2.2.3	[9-07]	Temperaturno območje	Min. temp. (hlajenje)	R/W	5~18°C, korak: 1°C 5°C		
A.3.1.2.2.4	[9-08]	Temperaturno območje	Maks. temp. (hlajenje)	R/W	18~22°C, korak: 1°C 22°C		
Vir razlike T							
A.3.1.3.1	[9-09]	Ogrevanje		R/W	3~10°C, korak: 1°C 5°C		
A.3.1.3.2	[9-0A]	Hlajenje		R/W	3~10°C, korak: 1°C 5°C		
Sobni termostat							
A.3.2.1.1	[3-07]	Temperaturno območje prostora	Min. temp. (ogrevanje)	R/W	12~18°C, korak: A.3.2.4 16°C		
A.3.2.1.2	[3-06]	Temperaturno območje prostora	Maks.temp. (ogrevanje)	R/W	18~30°C, korak: A.3.2.4 30°C		
A.3.2.1.3	[3-09]	Temperaturno območje prostora	Min. temp. (hlajenje)	R/W	15~25°C, korak: A.3.2.4 15°C		
A.3.2.1.4	[3-08]	Temperaturno območje prostora	Maks. temp. (hlajenje)	R/W	25~35°C, korak: A.3.2.4 35°C		
A.3.2.2	[2-0A]	Zamik temp. pros.		R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C 0°C		
A.3.2.3	[2-09]	Zamik zun. sob. tipala		R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C 0°C		
A.3.2.4		Korak temp. prostora		R/W	0: 0,5 °C 1: 1 °C		
Območje delovanja							
A.3.3.1	[4-02]	Izkl. T ogr. pros.		R/W	14~35 °C, korak: 1°C 25°C		
A.3.3.2	[F-01]	Vkl. T hlaj. pros.		R/W	10~35°C, korak: 1°C 20°C		
Topla voda za gospodin. (STV)							
Tip							
A.4.1	[6-0D]			R/W	0: Samo vnov. ogr. 1: Vnov.ogr.+urnik 2: Samo urnik		
Dezinfekcija							
A.4.4.1	[2-01]	Dezinfekcija		R/W	0: Ne 1: Da		
A.4.4.2	[2-00]	Dan delovanja		R/W	0: Vsak dan 1: Ponedeljek 2: Torek 3: Sreda 4: Četrtek 5: Petek 6: Sobota 7: Nedelja		
A.4.4.3	[2-02]	Začetni čas		R/W	0~23 h, korak: 1 h 23		
A.4.4.4	[2-03]	Ciljna temperatura		R/W	55~80°C, korak: 5°C 70°C		
A.4.4.5	[2-04]	Trajanje		R/W	5~60 min, korak: 5 min 10 min		
Maks. nas. točka							
A.4.5	[6-0E]			R/W	40~80°C, korak: 1°C 60°C		
Način SP udob. sklad.							
A.4.6				R/W	0: Absolutna 1: Vreme. vodena		
Vremensko odvisna krivulja							
A.4.7	[0-0B]	Vremensko odvisna krivulja	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja za vremensko odvisno krivuljo za toplo vodo za gospodinjstvo.	R/W	35~[6-0E]°C, korak: 1°C 55°C		
A.4.7	[0-0C]	Vremensko odvisna krivulja	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja za vremensko odvisno krivuljo za toplo vodo za gospodinjstvo.	R/W	45~[6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
A.4.7	[0-0D]	Vremensko odvisna krivulja	Visoka temperatura okolja za vremensko odvisno krivuljo za toplo vodo za gospodinjstvo.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 15°C		
A.4.7	[0-0E]	Vremensko odvisna krivulja	Nizka temperatura okolja za vremensko odvisno krivuljo za toplo vodo za gospodinjstvo.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -10°C		
Viri toplote							
Rezervni grelnik							
A.5.1.1	[4-00]	Način		R/W	0~2 0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
A.5.1.2		Zasilno del.		R/W	0: Ročno 1: Samodejno		
A.5.1.3	[4-07]	Omogoči 2.kor. rez.gr.		R/W	0: Ne 1: Da		
A.5.1.4	[5-01]	Ravnotež. temp.		R/W	-15~35°C, korak: 1°C -4°C		
Delovanje sistema							
Samodejni ponovni zagon							
A.6.1	[3-00]			R/W	0: Ne 1: Da		
Prednos. tarifa kWh							
A.6.2.1	[D-00]	Omog. grelnik		R/W	0: Brez 1: Samo pos.grel. 2: Samo rez.grel. 3: Vsi grelniki		
A.6.2.2	[D-05]	Prisilni izkl. črp.		R/W	0: Prisilni izklop 1: Kot običajno		
Nadzor energetske porabe							
A.6.3.1	[4-08]	Mode		R/W	0: Brez omejitev 1: Neprekinjeno 2: Digitalni vhodi		
A.6.3.2	[4-09]	Tip		R/W	0: Tok 1: Moč		
A.6.3.3	[5-05]	Vred. A		R/W	0~50 A, korak: 1 A 50 A		
A.6.3.4	[5-09]	Vred. kW		R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.5.1	[5-05]	Omej. A za dig. vh.	Omej. dig.vh.1	R/W	0~50 A, korak: 1 A 50 A		

Tabela z nastavitvami sistema						Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti	
Pot v meniju	Koda polja	Ime nastavitve		Razpon, korak	Privzeta vrednost	Datum	Vrednost
A.6.3.5.2	[5-06]	Omej. A za dig. vh.	Omej. dig.vh.2	R/W	0-50 A, korak: 1 A 50 A		
A.6.3.5.3	[5-07]	Omej. A za dig. vh.	Omej. dig.vh.3	R/W	0-50 A, korak: 1 A 50 A		
A.6.3.5.4	[5-08]	Omej. A za dig. vh.	Omej. dig.vh.4	R/W	0-50 A, korak: 1 A 50 A		
A.6.3.6.1	[5-09]	Omej. kW za dig. vh.	Omej. dig.vh.1	R/W	0-20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.6.2	[5-0A]	Omej. kW za dig. vh.	Omej. dig.vh.2	R/W	0-20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.6.3	[5-0B]	Omej. kW za dig. vh.	Omej. dig.vh.3	R/W	0-20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.6.4	[5-0C]	Omej. kW za dig. vh.	Omej. dig.vh.4	R/W	0-20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.7	[4-01]	Prednost		R/W	0: Brez 1: Pospesevalni grelnik 2: Rezervni grelnik		
└─ Povprečenje časa							
A.6.4	[1-0A]			R/W	0: Brez povpr. 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
└─ Zamik Z tipala okol.							
A.6.5	[2-0B]			R/W	-5-5°C, korak: 0,5°C 0°C		
└─ učinkovitost kotla							
A.6.A	[7-05]			R/W	0: Zelo vis. 1: Visoko 2: Zmerno 3: Nizko 4: Zelo niz.		
└─ Pregled nastavitvev							
A.8	[0-00]	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za dodatno območje temperature izhodne vode.		R/W	[9-05]-min(45,[9-06])°C, korak: 1°C 35°C		
A.8	[0-01]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za dodatno območje temperature izhodne vode.		R/W	[9-05]-[9-06]°C, korak: 1°C 45°C		
A.8	[0-02]	Visoka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za dodatno območje temperature izhodne vode.		R/W	10-25°C, korak: 1°C 15°C		
A.8	[0-03]	Nizka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za dodatno območje temperature izhodne vode.		R/W	-40-5°C, korak: 1°C -10°C		
A.8	[0-04]	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za dodatno območje temperature izhodne vode.		R/W	[9-07]-[9-08]°C, korak: 1°C 8°C		
A.8	[0-05]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za dodatno območje temperature izhodne vode.		R/W	[9-07]-[9-08]°C, korak: 1°C 12°C		
A.8	[0-06]	Visoka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za dodatno območje temperature izhodne vode.		R/W	25-43°C, korak: 1°C 35°C		
A.8	[0-07]	Nizka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za dodatno območje temperature izhodne vode.		R/W	10-25°C, korak: 1°C 20°C		
A.8	[0-0B]	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja za vremensko odvisno krivuljo za toplo vodo za gospodinjstvo.		R/W	35-[6-0E]°C, korak: 1°C 55°C		
A.8	[0-0C]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja za vremensko odvisno krivuljo za toplo vodo za gospodinjstvo.		R/W	45-[6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
A.8	[0-0D]	Visoka temperatura okolja za vremensko odvisno krivuljo za toplo vodo za gospodinjstvo.		R/W	10-25°C, korak: 1°C 15°C		
A.8	[0-0E]	Nizka temperatura okolja za vremensko odvisno krivuljo za toplo vodo za gospodinjstvo.		R/W	-40-5°C, korak: 1°C -10°C		
A.8	[1-00]	Nizka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za glavno območje temperature izhodne vode.		R/W	-40-5°C, korak: 1°C -10°C		
A.8	[1-01]	Visoka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za glavno območje temperature izhodne vode.		R/W	10-25°C, korak: 1°C 15°C		
A.8	[1-02]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za glavno območje temperature izhodne vode.		R/W	[9-01]-[9-00], korak: 1°C 45°C		
A.8	[1-03]	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega ogrevanja za glavno območje temperature izhodne vode.		R/W	[9-01]-min(45, [9-00])°C , korak: 1°C 35°C		
A.8	[1-04]	Vremensko vodeno hlajenje glavnega območja temperature izhodne vode.		R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
A.8	[1-05]	Vremensko vodeno hlajenje dodatnega območja temperature izhodne vode		R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
A.8	[1-06]	Nizka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za glavno območje temperature izhodne vode.		R/W	10-25°C, korak: 1°C 20°C		
A.8	[1-07]	Visoka temperatura okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za glavno območje temperature izhodne vode.		R/W	25-43°C, korak: 1°C 35°C		
A.8	[1-08]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za glavno območje temperature izhodne vode.		R/W	[9-03]-[9-02]°C, korak: 1°C 22°C		
A.8	[1-09]	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja za krivuljo vremensko vodenega hlajenja za glavno območje temperature izhodne vode.		R/W	[9-03]-[9-02]°C, korak: 1°C 18°C		
A.8	[1-0A]	Kolikšen je čas povprečenja zunanje temperature?		R/W	0: Brez povpr. 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
A.8	[2-00]	Kdaj naj se funkcija dezinfekcije izvede?		R/W	0: Vsak dan 1: Ponedeljek 2: Torek 3: Sreda 4: Četrtek 5: Petek 6: Sobota 7: Nedelja		
A.8	[2-01]	Ali naj se izvede funkcija dezinfekcije izvede?		R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[2-02]	Kdaj naj se funkcija dezinfekcije začne?		R/W	0-23 h, korak: 1 h 23		
A.8	[2-03]	Kolikšna je ciljna temperatura za dezinfekcijo?		R/W	55-80°C, korak: 5°C 70°C		
A.8	[2-04]	Kako dolgo je treba vzdrževati temperaturo rezervoarja?		R/W	5-60 min, korak: 5 min 10 min		
A.8	[2-05]	Temperatura za zaščito prostora pred zmrzovanjem		R/W	4-16°C, korak: 1°C 16°C		
A.8	[2-06]	Zaščita pred zmrz.		R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
A.8	[2-09]	Nas. zamik izmerjene temperature prostora		R/W	-5-5°C, korak: 0,5°C 0°C		
A.8	[2-0A]	Nas. zamik izmerjene temperature prostora		R/W	-5-5°C, korak: 0,5°C 0°C		
A.8	[2-0B]	Kolikšen je potrebni zamik izmerjene zunanje temp.?		R/W	-5-5°C, korak: 0,5°C 0°C		

Tabela z nastavitvami sistema				Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti		
Pot v meniju	Koda polja	Ime nastavitve	Razpon, korak	Privzeta vrednost	Datum	Vrednost
A.8	[3-00]	Ali je dovoljen samodejni ponovni zagon enote?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[3-01]	--		0		
A.8	[3-02]	--		1		
A.8	[3-03]	--		4		
A.8	[3-04]	--		2		
A.8	[3-05]	--		1		
A.8	[3-06]	Kolikšna je maks. zelena temp. prostora pri ogrevanju?	R/W	18~30°C, korak: A.3.2.4 30°C		
A.8	[3-07]	Kolikšna je minimalna zelena temperatura prostora pri ogrevanju?	R/W	12~18°C, korak: A.3.2.4 16°C		
A.8	[3-08]	Kolikšna je maks. zelena temp. prostora pri hlajenju?	R/W	25~35°C, korak: A.3.2.4 35°C		
A.8	[3-09]	Kolikšna je min. zelena temp. prostora pri hlajenju?	R/W	15~25°C, korak: A.3.2.4 15°C		
A.8	[4-00]	V katerem načinu deluje rez. grelnik?	R/W	0~2 0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
A.8	[4-01]	Kateri el. grelnik ima prednost?	R/W	0: Brez 1: Pospeševalni grelnik 2: Rezervni grelnik		
A.8	[4-02]	Pod kakšno vred. zunanje temp. je dovoljeno ogrevanje?	R/W	14~35°C, korak: 1°C 25°C		
A.8	[4-03]	Dovoljenje za delovanje pospeševalnega grelnika.	R/W	0: Omejeno 1: Brez omejitev 2: Najbolj optimalno 3: Optimalno		
A.8	[4-04]	Zašč. vodovod. cevi pred zmrz.	R/W	0: Neprekinjeno delovanje črpalke 1: Prekinitveno delovanje črpalke 2: Brez zaščite		
A.8	[4-05]	--		0		
A.8	[4-06]	-- (Ne spreminjajte te vrednosti)		0/1		
A.8	[4-07]	Želite omogočiti drugi korak rez. grelnika?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[4-08]	Kateri način omej. moči je potreben v sistemu?	R/W	0: Brez omejitve 1: Neprekinjeno 2: Digitalni vhodi		
A.8	[4-09]	Katera vrsta omej. moči je potrebna?	R/W	0: Tok 1: Moč		
A.8	[4-0A]	--		0		
A.8	[4-0B]	Histereza samodejnega preklopa hlajenja/ogrevanja.	R/W	1~10°C, korak: 0,5°C 1°C		
A.8	[4-0D]	Zamik samodejnega preklopa hlajenja/ogrevanja.	R/W	1~10°C, korak: 0,5°C 3°C		
A.8	[4-0E]	Ali je monter na lokaciji?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[5-00]	Ali je delovanje rezervnega grelnika dovoljeno nad ravnotežno temperaturo med delovanjem ogrevanja prostora?	R/W	0: Dovoljeno 1: Ni dovoljeno		
A.8	[5-01]	Kolikšna je ravnotežna temperatura za stavbo?	R/W	-15~35°C, korak: 1°C -4°C		
A.8	[5-02]	Prednost ogrevanja prostora.	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
A.8	[5-03]	Temperatura prednosti ogrevanja prostora.	R/W	-15~35°C, korak: 1°C 0°C		
A.8	[5-04]	Popravek nastavitvene točke za temperaturo tople vode za gospodinjstvo.	R/W	0~20°C, korak: 1°C 10°C		
A.8	[5-05]	Kakšna je zahtevana omej. za dig. vh. 1?	R/W	0~50 A, korak: 1 A 50 A		
A.8	[5-06]	Kakšna je zahtevana omej. za dig. vh. 2?	R/W	0~50 A, korak: 1 A 50 A		
A.8	[5-07]	Kakšna je zahtevana omej. za dig. vh. 3?	R/W	0~50 A, korak: 1 A 50 A		
A.8	[5-08]	Kakšna je zahtevana omej. za dig. vh. 4?	R/W	0~50 A, korak: 1 A 50 A		
A.8	[5-09]	Kakšna je zahtevana omej. za dig. vh. 1?	R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0A]	Kakšna je zahtevana omej. za dig. vh. 2?	R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0B]	Kakšna je zahtevana omej. za dig. vh. 3?	R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0C]	Kakšna je zahtevana omej. za dig. vh. 4?	R/W	0~20 kW, korak: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0D]	Katera vrsta namestitve rez. grelnika se uporablja?	R/W	0~5 1: 1P,(1/1+2) 4: 3PN,(1/2) 5: 3PN,(1/1+2)		
A.8	[5-0E]	--		1		
A.8	[6-00]	Temperaturna razlika, ki določa vklopno temperaturo toplotne črpalke.	R/W	2~20°C, korak: 1°C 2°C		
A.8	[6-01]	Temperaturna razlika, ki določa izklopno temperaturo toplotne črpalke.	R/W	0~10°C, korak: 1°C 2°C		
A.8	[6-02]	Kolikšna je zmogljivost pospeš. grelnika?	R/W	0~10kW, korak: 0,2kW 3kW		
A.8	[6-03]	Kolikšna je zmogljivost 1. koraka rezervnega grelnika?	R/W	0~10kW, korak: 0,2kW 3kW		
A.8	[6-04]	Kolikšna je zmogljivost 2. koraka rezervnega grelnika?	R/W	0~10kW, korak: 0,2kW 0kW		
A.8	[6-05]	--		0		
A.8	[6-06]	--		0		
A.8	[6-07]	--		0		
A.8	[6-08]	Katera histereza naj se uporabi za način vnovičnega ogrevanja?	R/W	2~20°C, korak: 1°C 10°C		
A.8	[6-09]	--		0		
A.8	[6-0A]	Kolikšna je zelena udobna temp. skladiščenja?	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 55°C		
A.8	[6-0B]	Kolikšna je zelena varčna temp. skladiščenja?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
A.8	[6-0C]	Kolikšna je zelena temperatura vnovičnega ogrevanja?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
A.8	[6-0D]	Kateri je zeleni način nas.toč. pri ogrev. tople vode za gos.?	R/W	0: Samo vnov. ogr. 1: Vnov.ogr.+urnik 2: Samo urnik		
A.8	[6-0E]	Kolikšna je maks. nas. točka temperature?	R/W	40~80°C, korak: 1°C 60°C		
A.8	[7-00]	Presežna temperatura pospeševalnega grelnika za toplo vodo za gospodinjstvo.	R/W	0~4°C, korak: 1°C 0°C		
A.8	[7-01]	Histereza pospeševalnega grelnika za toplo vodo za gospodinjstvo.	R/W	2~40°C, korak: 1°C 2°C		

Tabela z nastavitvami sistema				Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti	
Pot v meniju	Koda polja	Ime nastavitve	Razpon, korak	Privzeta vrednost	Vrednost
A.8	[7-02]	Koliko območij temperature izh. vode se uporablja?	R/W	0: 1 obm. T izh.v. 1: 2 obm. T izh.v.	
A.8	[7-03]	--		2,5	
A.8	[7-04]	--		0	
A.8	[7-05]	učinkovitost kotla	R/W	0: Zelo vis. 1: Visoko 2: Zmerno 3: Nizko 4: Zelo niz.	
A.8	[8-00]	--		1 min	
A.8	[8-01]	Maksimalni čas delovanja za pripravo tople vode za gospodinjstvo.	R/W	5-95 min, korak: 5 min 30 min	
A.8	[8-02]	Čas protirecikliranja.	R/W	0-10 h, korak: 0,5 h 3 h	
A.8	[8-03]	Časovnik za zamik pospeševalnega grelnika.	R/W	20-95 min, korak: 5 min 50 min	
A.8	[8-04]	Dodatni čas delovanja za maksimalni čas delovanja.	R/W	0-95 min, korak: 5 min 95 min	
A.8	[8-05]	Želite omogočiti modul. T izh. vode za nadzor prostora?	R/W	0: Ne 1: Da	
A.8	[8-06]	Maksimalna modulacija temperature izhodne vode.	R/W	0-10°C, korak: 1°C 3°C	
A.8	[8-07]	Kolikšna je zelena udobna gl. T izh. vode pri hlajenju?	R/W	[9-03]-[9-02], korak: 1°C 18°C	
A.8	[8-08]	Kakšna je zelena varčna gl. T izh. vode pri hlajenju?	R/W	[9-03]-[9-02], korak: 1°C 20°C	
A.8	[8-09]	Kolikšna je zelena udobna gl. T izh. vode pri ogrevanju?	R/W	[9-01]-[9-00], korak: 1°C 45°C	
A.8	[8-0A]	Kolikšna je zelena varčna gl. T izh. vode pri ogrevanju?	R/W	[9-01]-[9-00], korak: 1°C 40°C	
A.8	[8-0B]	--		13	
A.8	[8-0C]	--		10	
A.8	[8-0D]	--		16	
A.8	[9-00]	Kolikšna je maks. zelena T izh. vode za osred. obm. pri ogrev.?	R/W	37-55°C, korak: 1°C 55°C	
A.8	[9-01]	Kolikšna je minimalna zelena T izhodne vode za glavno območje pri ogrevanju?	R/W	15-37°C, korak: 1°C 25°C	
A.8	[9-02]	Kolikšna je maks. zelena T izh. vode za osred. obm. pri hlaj.?	R/W	18-22°C, korak: 1°C 22°C	
A.8	[9-03]	Kolikšna je minimalna zelena T izhodne vode za glavno območje pri hlajenju?	R/W	5-18°C, korak: 1°C 5°C	
A.8	[9-04]	Presežna temperatura temperature izhodne vode.	R/W	1-4°C, korak: 1°C 1°C	
A.8	[9-05]	Kolikšna je minimalna zelena T izhodne vode za dodatno območje pri ogrevanju?	R/W	15-37°C, korak: 1°C 25°C	
A.8	[9-06]	Kolikšna je maks. zelena T izh. vode za dod. obm. pri ogrev.?	R/W	37-55°C, korak: 1°C 55°C	
A.8	[9-07]	Kolikšna je minimalna zelena T izhodne vode za dodatno območje pri hlajenju?	R/W	5-18°C, korak: 1°C 5°C	
A.8	[9-08]	Kolikšna je maks. zelena T izh. vode za dod. obm. pri hlaj.?	R/W	18-22°C, korak: 1°C 22°C	
A.8	[9-09]	Kolikšna je zelena razlika T pri ogrevanju?	R/W	3-10°C, korak: 1°C 5°C	
A.8	[9-0A]	Kolikšna je zelena razlika T pri hlajenju?	R/W	3-10°C, korak: 1°C 5°C	
A.8	[9-0B]	Katera vrsta oddajnika je prik. na osred. obm. temp. izh. vode?	R/W	0: Hitro 1: Počasi	
A.8	[9-0C]	Histereza temperature prostora.	R/W	1-6°C, korak: 0,5°C 1 °C	
A.8	[9-0D]	Omejitev hitrosti črpalke	R/W	0-8, korak:1 0 : 100% 1-4 : 80-50% 5-8 : 80-50% 6	
A.8	[9-0E]	--		6	
A.8	[A-00]	--		0	
A.8	[A-01]	--		0	
A.8	[A-02]	--		0	
A.8	[A-03]	--		0	
A.8	[A-04]	--		0	
A.8	[B-00]	--		0	
A.8	[B-01]	--		0	
A.8	[B-02]	--		0	
A.8	[B-03]	--		0	
A.8	[B-04]	--		0	
A.8	[C-00]	--		0	
A.8	[C-01]	--		0	
A.8	[C-02]	Ali je priključen zunanji rezervni vir toplote?	R/W	0: Ne 1: Bivalentno 2: - 3: -	
A.8	[C-03]	Temperatura za aktiviranje bivalentnega delovanja.	R/W	-25-25°C, korak: 1°C 0°C	
A.8	[C-04]	Temperatura histerese bivalentnega delovanja.	R/W	2-10°C, korak: 1°C 3°C	
A.8	[C-05]	Kakšen kontakt za toplot. zah. se uporablja za osred. obm.?	R/W	1: VKL/IZKL termo 2: Zah. hlaj/ogr	
A.8	[C-06]	Kakšen kontakt za toplot. zah. se uporablja za dod. obm.?	R/W	0-2 0: - 1: VKL/IZKL termo	
A.8	[C-07]	Kateri način nadzora enote se uporablja za funkcije pros.?	R/W	0: Nadzor T izh.v. 1: Nadzor Z sob.t. 2: Nadzor sob.t.	
A.8	[C-08]	Kakšno zunanje tipalo je nameščeno?	R/W	0: Ne 1: Zunanje tipalo 2: Sobno tipalo	
A.8	[C-09]	Kakšna vrsta izh. kontakta alarma je potrebna?	R/W	0: Običajno odprt 1: Običajno zaprt	
A.8	[C-0A]	--		0	
A.8	[C-0C]	Decimala pri visoki tarifi električne energije (Ne uporabljajte)	R/W	0-7 0	
A.8	[C-0D]	Decimala pri srednji tarifi električne energije (Ne uporabljajte)	R/W	0-7 0	
A.8	[C-0E]	Decimala pri nizki tarifi električne energije (Ne uporabljajte)	R/W	0-7 0	

Tabela z nastavitvami sistema					Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti	
Pot v meniju	Koda polja	Ime nastavitve	Razpon, korak	Privzeta vrednost	Datum	Vrednost
A.8	[D-00]	Kateri grelniki so dovoljeni, če je napaj. pred. kWh odk.?	R/W	0: Brez 1: Samo pos.grel. 2: Samo rez.grel. 3: Vsi grelniki		
A.8	[D-01]	Vrsta kontakta za names. tlač. stikala za prednos. tarifo kWh?	R/W	0: Ne 1: Aktivno odprto 2: Aktivno zaprto		
A.8	[D-02]	Katera vrsta črpalke za toplo vodo za gos. je nameščena?	R/W	0: Ne 1: Sekun. povrat. 2: Obvod za dezin.		
A.8	[D-03]	Kompenzacija temperature izhodne vode okrog 0°C.	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno, pomik 2°C (od -2 do 2°C) 2: Omogočeno, pomik 4°C (od -2 do 2°C) 3: Omogočeno, pomik 2°C (od -4 do 4°C) 4: Omogočeno, pomik 4°C (od -4 do 4°C)		
A.8	[D-04]	Je uporabljeno dodatno vezje za omejitev toka	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[D-05]	Ali črpalke lahko deluje, če je napaj. pred. kWh odk.?	R/W	0: Prisilni izklop 1: Kot običajno		
A.8	[D-07]	--		0		
A.8	[D-08]	Ali se za merjenje moči uporablja zunanji števec kWh?	R/W	0: Ne 1: 0,1 impulz/kWh 2: 1 impulz/kWh 3: 10 impulz/kWh 4: 100 impulz/kWh 5: 1000 impulz/kWh		
A.8	[D-09]	Ali se za merjenje moči uporablja zunanji števec kWh?	R/W	0: Ne 1: 0,1 impulz/kWh 2: 1 impulz/kWh 3: 10 impulz/kWh 4: 100 impulz/kWh 5: 1000 impulz/kWh		
A.8	[D-0A]	--		0		
A.8	[D-0B]	--		2		
A.8	[D-0C]	Kolikšna je visoka tarifa električne energije (Ne uporabljajte)	R/W	0-49 0		
A.8	[D-0D]	Kolikšna je srednja tarifa električne energije (Ne uporabljajte)	R/W	0-49 0		
A.8	[D-0E]	Kolikšna je nizka tarifa električne energije (Ne uporabljajte)	R/W	0-49 0		
A.8	[E-00]	Katera vrsta enote je nameščena?	R/O	0-5 2: Monoblok		
A.8	[E-01]	Kateri tip kompresorja je nameščen?	R/O	0-1 0: 8		
A.8	[E-02]	Kakšne vrste je prog. oprema notranje enote?	R/O	0: Tip 1 (*1) 1: Tip 2 (*2)		
A.8	[E-03]	Koliko korakov ima rezervni grelnik?	R/W	0: Ni rez. grel. 1: 1 korak 2: 2 koraka		
A.8	[E-04]	Ali zunanja enota omogoča varčno delovanje?	R/O	0: Ne 1: Da		
A.8	[E-05]	Ali sistem lahko pripravi toplo vodo za gos.?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[E-06]	--		1		
A.8	[E-07]	--		0		
A.8	[E-08]	Funkcija varčne rabe za zunanjo enoto.	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
A.8	[E-09]	--		0		
A.8	[E-0A]	--		0		
A.8	[E-0B]	--		0		
A.8	[E-0C]	--		0		
A.8	[E-0D]	Je sistem napolnjen z glikolno mešanico?	R/W	0: Ne 1: Da		
A.8	[F-00]	Delovanje črpalke je dovoljeno izven območja.	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
A.8	[F-01]	Nad kakšno vred. zunanje temp. je dovoljeno hlajenje?	R/W	10-35°C, korak: 1°C 20°C		
A.8	[F-02]	--		3		
A.8	[F-03]	--		5		
A.8	[F-04]	--		0		
A.8	[F-05]	--		0		
A.8	[F-06]	--		0		
A.8	[F-09]	Delovanje črpalke med nepravilnim pretokom.	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
A.8	[F-0A]	--		0		
A.8	[F-0B]	--		0		
A.8	[F-0C]	--		1		
A.8	[F-0D]	V katerem načinu deluje črpalke?	R/W	0: Neprekinjeno 1: Vzorec 2: Zahteva		

ERC

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P405544-1A 2015.06