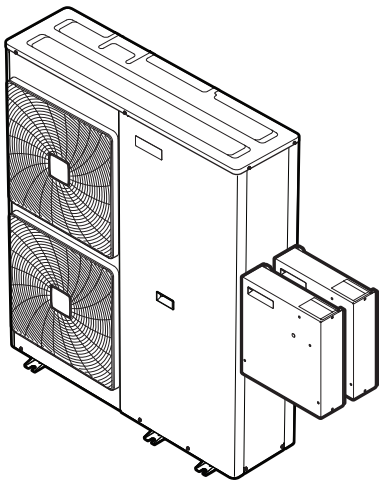


Vodnik za monterja

Daikin Altherma – nizkotemperaturna enota monoblok



EBLQ011CA3V3
EBLQ014CA3V3
EBLQ016CA3V3
EBLQ011CA3W1
EBLQ014CA3W1
EBLQ016CA3W1

EDLQ011CA3V3
EDLQ014CA3V3
EDLQ016CA3V3
EDLQ011CA3W1
EDLQ014CA3W1
EDLQ016CA3W1

EKCB07CAV3
EK2CB07CAV3

Vodnik za monterja
Daikin Altherma – nizkotemperaturna enota monoblok

Slovenščina

Kazalo

1 Splošni varnostni ukrepi	3	5.4.3	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	21
1.1 O dokumentaciji.....	3	5.4.4	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije.....	21
1.1.1 Pomen opozoril in simbolov	3	5.5	Nastavitev zunanje tipala temperature	22
1.2 Za monterja	4	6 Priprava		22
1.2.1 Splošno	4	6.1 Pregled: Priprava.....		22
1.2.2 Mesto namestitve.....	4	6.2 Priprava mesta namestitve.....		22
1.2.3 Hladivo.....	4	6.2.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto.....		22
1.2.4 Slanica	5	6.2.2 Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto v hladnih predelih.....		23
1.2.5 Voda.....	5	6.2.3 Zahteve za namestitveno mesto za krmilno omarico ..		24
1.2.6 Električna dela	6	6.2.4 Zahteve za namestitveno mesto za omarico za opcijsko opremo		24
2 O dokumentaciji	6	6.3 Priprava vodovodnih cevi		24
2.1 O tem dokumentu	6	6.3.1 Zahteve za vodovodni krog.....		24
2.2 Kratek pregled referenčnega vodnika za monterja.....	7	6.3.2 Formula za izračun predtlaka ekspanzijske posode ..		25
3 O škatli	7	6.3.3 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka.....		26
3.1 Pregled: O škatli	7	6.3.4 Spreminjanje predtlaka ekspanzijske posode.....		27
3.2 Zunanja enota	7	6.3.5 Preverjanje količine vode: primeri		27
3.2.1 Razpakiranje zunanje enote	7	6.4 Priprava električnega ožičenja		27
3.2.2 Prenašanje zunanje enote	8	6.4.1 O pripravi električnega ožičenja.....		27
3.2.3 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote	8	6.4.2 O napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije		27
3.3 Krmilna omarica	8	6.4.3 Pregled električnih priključkov, razen za zunanje aktuatorje		28
3.3.1 Razpakiranje krmilne omarice.....	8	6.4.4 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje		28
3.3.2 Odstranjevanje dodatkov iz krmilne omarice	8	7 Montaža		29
3.4 Omarica za opcijsko opremo	9	7.1 Pregled: Montaža		29
3.4.1 Razpakiranje omarice za opcijsko opremo	9	7.2 Odpiranje enot.....		29
3.4.2 Odstranjevanje dodatkov iz omarice za opcijsko opremo.....	9	7.2.1 Odpiranje enot		29
4 O enotah in opcijskih dodatkih	9	7.2.2 Odpiranje zunanje enote.....		30
4.1 Pregled: O enotah in opcijskih dodatkih	9	7.2.3 Odpiranje pokrova stikalne omarice zunanje enote		30
4.2 Oznaka	9	7.2.4 Odpiranje pokrova stikalne omarice rezervnega grelnika zunanje enote		30
4.2.1 Nazivna ploščica: zunanja enota	9	7.2.5 Odpiranje krmilne omarice		30
4.2.2 Identifikacijska oznaka: krmilna omarica.....	10	7.2.6 Odpiranje omarice za opcijsko opremo.....		30
4.2.3 Identifikacijska oznaka: omarica za opcijsko opremo ..	10	7.3 Nameščanje zunanje enote		31
4.3 Kombiniranje enot in možnosti	10	7.3.1 O nameščanju zunanje enote		31
4.3.1 Možne kombinacije zunanjih enot in opcijskih dodatkov	10	7.3.2 Varnostni ukrepi pri nameščanju zunanje enote		31
4.3.2 Možni opcijski dodatki za zunanjo enoto.....	11	7.3.3 Priprava montažne konstrukcije.....		31
4.3.3 Možni opcijski dodatki za krmilno omarico.....	12	7.3.4 Montaža zunanje enote.....		31
4.3.4 Možni opcijski dodatki za omarico za opcijsko opremo.....	13	7.3.5 Priprava drenaže.....		31
5 Napotki za uporabo	13	7.3.6 Preprečevanje prevračanja zunanje enote		32
5.1 Pregled: napotki za uporabo	13	7.4 Montaža krmilne omarice		32
5.2 Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora	13	7.4.1 Napotki za varnost pri montaži krmilne omarice		32
5.2.1 Posamezni prostor.....	13	7.4.2 Namestitev krmilne omarice.....		32
5.2.2 Več prostorov – eno območje temperature izhodne vode	15	7.5 Montaža omarice za opcijsko opremo.....		33
5.2.3 Več prostorov – dve območji temperature izhodne vode	17	7.5.1 Napotki za varnost pri montaži omarice za opcijsko opremo		33
5.3 Nastavitev rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	18	7.5.2 Namestitev omarice za opcijsko opremo		33
5.3.1 Postavitev sistema – samostojni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	18	7.6 Priključevanje vodovodnih cevi		33
5.3.2 Izbiranje prostornine in želene temperature za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.....	18	7.6.1 Priključevanje cevi za vodo.....		33
5.3.3 Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	19	7.6.2 Napotki za varnost pri priključevanju vodovodnih cevi ..		33
5.3.4 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za takojšnjo toplo vodo	19	7.6.3 Priključevanje vodovodnih cevi		34
5.3.5 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za dezinfekcijo	20	7.6.4 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem		34
5.3.6 Črpalka za DHW za predgrevanje rezervoarja	20	7.6.5 Polnjenje vodovodnega kroga.....		35
5.4 Nastavitev merjenja energije	20	7.6.6 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo ..		35
5.4.1 Proizvedena toplota	20	7.6.7 Izoliranje vodovodnih cevi		35
5.4.2 Porabljena energija	20	7.7 Priključevanje električnega ožičenja.....		35
		7.7.1 O priključevanju električnega ožičenja		35
		7.7.2 Napotki za varnost pri priključevanju električnega ožičenja		35
		7.7.3 Napotki za priključevanje električnega ožičenja.....		36
		7.7.4 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto		36
		7.7.5 Priključevanje omrežnega napajanja		37
		7.7.6 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik		38

7.7.7	Priključevanje uporabniškega vmesnika	38	11.1	Pregled: Vzdrževanje in servisiranje	73
7.7.8	Priključevanje zapornega ventila	40	11.2	Varnostni ukrepi za vzdrževanje	73
7.7.9	Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	40	11.2.1	Odpiranje zunanje enote	73
7.7.10	Priključevanje električnega ožičenja na krmilno omarico	41	11.2.2	Odpiranje krmilne omarice	73
7.7.11	Priključevanje napajanja za krmilno omarico	41	11.2.3	Odpiranje omarice za opcijsko opremo	73
7.7.12	Priključevanje kabla za povezavo krmilne omarice in zunanje enote	41	11.3	Seznam preverjanj za letno vzdrževanje zunanje enote	73
7.7.13	Priključevanje električnega ožičenja na omarico za opcijsko opremo	41	12 Odpravljanje težav	74	
7.7.14	Priključevanje napajanja za omarico za opcijsko opremo	41	12.1	Pregled: Odpravljanje težav	74
7.7.15	Priključevanje kabla za povezavo omarice za opcijsko opremo in krmilne omarice	42	12.2	Varnostni ukrepi pri odpravljanju težav	74
7.7.16	Priključevanje električnih števecv	42	12.3	Reševanje težav na podlagi simptomov	75
7.7.17	Priključevanje izhoda za alarm	42	12.3.1	Simptom: Enota NE ogreva oziroma ne hladi po pričakovanih	75
7.7.18	Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/ hlajenja prostora	42	12.3.2	Simptom: Kompresor se NE zažene (ogrevanje prostora ali ogrevanje vode za gospodinjstvo)	75
7.7.19	Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote	43	12.3.3	Simptom: Črpalka ropota (kavitacija)	75
7.8	Zaključevanje montaže zunanje enote	43	12.3.4	Simptom: Odpre se ventil za sproščanje tlaka	76
7.8.1	Zapiranje zunanje enote	43	12.3.5	Simptom: Ventil za sproščanje vodnega tlaka pušča	76
7.9	Zaključitev montaže krmilne omarice	43	12.3.6	Simptom: Prostor se NE ogreje v zadostni meri pri nizkih zunanjih temperaturah	76
7.9.1	Zapiranje krmilne omarice	43	12.3.7	Simptom: Tlak na točilnem mestu je začasno nenavadno visok	76
7.10	Zaključitev montaže omarice za opcijsko opremo	43	12.3.8	Simptom: Okrasne plošče odstopajo zaradi nabreklosti rezervoarja	76
7.10.1	Zapiranje omarice za opcijsko opremo	43	12.3.9	Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoarja se NE izvede pravilno (napaka AH)	76
			12.3.10	Simptom: Merjenje energije (proizvedene toplote) NE deluje pravilno	77
8 Konfiguracija		43	12.4	Odpravljanje težav na podlagi kod napake	77
8.1	Pregled: konfiguracija	43	12.4.1	Kode napake: pregled	77
8.1.1	Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico ..	43	13 Odstranjevanje	80	
8.1.2	Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov	44	13.1	Pregled: odstranjevanje	80
8.1.3	Kopiranje nastavitve sistema iz prvega v drugi daljinski upravljalnik	45	13.2	Izčrpavanje	80
8.1.4	Kopiranje jezikovnega nabora iz prvega v drugi daljinski upravljalnik	45	13.3	Zagon in zaustavitev prisilnega hlajenja	80
8.1.5	Hitri čarovnik: po prvem vklopu določite postavitev sistema	45	14 Tehnični podatki	82	
8.2	Osnovna konfiguracija	46	14.1	Prostor za vzdrževanje: Zunanja enota	82
8.2.1	Hitri čarovnik: Jezik/čas in datum	46	14.2	Shema napeljave cevi: zunanja enota	83
8.2.2	Hitri čarovnik: Standardno	46	14.3	Vežalna shema: zunanja enota	83
8.2.3	Hitri čarovnik: Možnosti	48	14.4	Krivulja ESP: Zunanja enota	87
8.2.4	Hitri čarovnik: Zmogljivosti (merjenje energije)	50	15 Slovar	88	
8.2.5	Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora	50	16 Tabela z nastavitvami sistema	89	
8.2.6	Nadzor tople vode za gospodinjstvo	54	1 Splošni varnostni ukrepi		
8.2.7	Številka za stik/podpora	54	1.1 O dokumentaciji		
8.3	Napredna konfiguracija/optimizacija	54	▪ Izvorna dokumentacija je pisana v angleščini. Dokumentacija v drugih jezikih je prevod.		
8.3.1	Ogrevanje/hlajenje prostora: napredno	54	▪ Varnostni ukrepi, opisani v tem dokumentu, obravnavajo zelo pomembne teme; skrbno se jih držite.		
8.3.2	Nadzor tople vode za gospodinjstvo: napredno	58	▪ Namestitve sistema in vse dejavnosti, opisane v priložniku za montažo in v vodiču za inštalaterja, mora izvesti kvalificiran inštalater.		
8.3.3	Nastavitve virov toplote	63	1.1.1 Pomen opozoril in simbolov		
8.3.4	Nastavitve sistema	63	 NEVARNOST		
8.4	Struktura menija: pregled uporabniških nastavitvev	67	Označuje situacijo, ki vodi v smrt in hude telesne poškodbe.		
8.5	Struktura menija: pregled nastavitvev monterja	68	 NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA		
9 Zagon		69	Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt zaradi električnega udara.		
9.1	Pregled: zagon	69			
9.2	Napotki za varnost pri zagonu	69			
9.3	Seznam preverjanj pred zagonom	69			
9.4	Seznam preverjanj med zagonom	69			
9.4.1	Preverjanje minimalne hitrosti pretoka	70			
9.4.2	Funkcija odzračevanja	70			
9.4.3	Izvajanje testnega zagona	71			
9.4.4	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev	71			
9.4.5	Sušenje estriha s talnim ogrevanjem	71			
10 Izročitev uporabniku		72			
10.1	O zaklepanju in odklepanju	73			
	Možno zaklepanje funkcij	73			
	Preverjanje, ali je zaklepanje aktivno	73			
	Aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja funkcij	73			
	Aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja gumbov	73			
11 Vzdrževanje in servisiranje		73			

1 Splošni varnostni ukrepi



NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN

Označuje situacijo, ki lahko povzroči opeklino ali ozeblino zaradi izredno visokih ali izredno nizkih temperatur.



NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

Označuje situacijo, ki lahko povzroči eksplozijo.



OPOZORILO

Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt in hude telesne poškodbe.



OPOZORILO: VNETLJIV MATERIAL



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.

Simbol	Razlaga
	Pred namestitvijo preberite navodila za montažo in uporabo ter shemo z navodili za ožičenje.
	Preden začnete izvajati vzdrževalne in servisne postopke preberite priročnik za servisiranje.
	Za več informacij glejte vodnik za monterja in uporabnika.

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, opsijsko 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 odprtine za vstop zraka ali aluminijastih platic enote.



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 prezračeno. NE blokirajte prezračevalnih odprtin.
- 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 obremenjeni.

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.

NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE
Izčrpavanje – Puščanje hladiva. Če želite sistem izčrpati in nekje na tokokrogu hladilnega sredstva pušča:

- NE uporabljajte funkcije za samodejno izčrpavanje na enoti, s katero lahko zberete vse hladivo iz sistema v zunanji enoti. **Možna posledica:** Samoizgorevanje in eksplozija kompresorja zaradi zraka, ki pride v delujoč kompresor.
- Uporabite ločen sistem za izčrpavanje, tako da kompresorju enote NI treba delovati.

OPOZORILO
Hladivo VEDNO zberite. NE izpuščajte jih neposredno v okolje. Uporabite vakuumsko črpalko, da boste izpraznili napeljavo.



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

OPOMBA

- Preprečevanje okvare kompresorja, NE dolijte več hladiva, kot je navedeno v specifikaciji.
- 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 znova 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 upoštevajе naslednje:

Če	Potem
Je prisotna sifonska cev (tj., na jeklenki je oznaka "Liquid filling siphon attached" (pritrdjena 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
Ko je postopek dolivanja hladiva dokončan ali ga prekinete, takoj zaprite ventil rezervoarja za hladivo. Če se ventil NE zapre takoj, lahko preostanek tlaka napolni dodatno hladivo. **Možna posledica:** Nepravilna 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.

OPOMBA
Kakovost vode mora ustrezati Direktivi EU 98/83 ES.

2 O dokumentaciji

1.2.6 Električna dela



NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

- Izklopite napajanje, preden odstranujete pokrov stikalne omarice, priklapljate 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 nameščeno, JE NUJNO v fiksno ožičenje namestiti glavno stikalo ali druge možnosti odklopa, ki imajo ločen stik na vseh polih in omogočajo popolni odklop v pogojih previsoke napetosti kategorije III.



OPOZORILO

- Uporabljajte LE bakrene vodnike.
- Pazite, da bodo električne napeljave ustrezale veljavni zakonodaji.
- Vse lokalno ožičenje mora biti izvedeno skladno z vezalno shemo, priloženo izdelku.
- 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.
- Pazite, da boste zagotovo namestili ozemljitveni vodnik. Ne ozemljajte naprave s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električni šok.
- Zagotovo uporabite ločeno električno vezje. NIKOLI ne delite vira napajanja z drugo napravo.
- Pazite, da boste zagotovo namestili zahtevane varovalke ali prekinjala vezij.
- Zagotovo namestite odklopnik z uhajanjem toka. 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.



OPOMBA

Varnostni ukrepi pri napeljavi napajalnih vodnikov:



- NE priključujte vodnikov različnih debelin na priključne sponke napajanja (ohlapnost napajalnih vodnikov lahko povzroči neobičajno segrevanje).
- Pri priključevanju vodnikov enake debeline naredite tako, kot je prikazano na sliki zgoraj.
- Za ožičenje uporabite predvideni napajalni vodnik in ga trdno priključite, nato pa zavarujte, da bi preprečili, da se zunanja sila prenese na priključno ploščo.
- Uporabite ustrezen izvijač za privijanje vijakov na priključku. Izvijač z malim nastavkom lahko poškoduje glavo vijaka in onemogoči ustrezno zategovanje.
- S premočnim zategovanjem lahko vijake na priključkih polomite.

Namestite napajalne kable vsaj 1 meter stran od televizijskih ali radijskih sprejemnikov, da bi se izognili motnjam. Odvisno od radijskih valov tudi 1 meter lahko ni dovolj, da bi se preprečil šum.



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

Pooblaščenim monterjem

Komplet dokumentacije

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. Celotno dokumentacijo sestavljajo:

- **Splošni napotki za varnost:**
 - Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli 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 opcijno opremo:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli omarice za opcijno opremo)
- **Vodnik za monterja:**
 - Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
 - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Dodatek za opcijno opremo:**
 - Dodatne informacije za montažo opcijske opreme
 - Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote) + Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Tehnično-inženirski podatki

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

2.2 Kratek pregled referenčnega vodnika za monterja

Poglavje	Opis
Splošni napotki za varnost	Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
O dokumentaciji	Dokumentacija za monterja
O škatli	Razpakiranje enot in odstranjevanje njihove opreme
O enotah in opcijskih dodatkih	<ul style="list-style-type: none"> • Prepoznavanje enot • Možne kombinacije enot in opcijskih 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	Opredeelitev pojmov
Tabela z nastavitvami sistema	<p>Tabela, ki jo izpolni monter in jo mora uporabnik hraniti za prihodnjo rabo</p> <p>Opomba: Tabela z nastavitvami monterja je tudi v vodniku za monterja. Monter mora to tabelo izpolniti in jo izročiti uporabniku.</p>

3 O škatli

3.1 Pregled: O škatli

To poglavje opisuje, kaj morate storiti ob dobavi paketov z zunanjo enoto, krmilno omarico in/ali omarico za opcijno opremo na mesto montaže.

V njem so informacije o:

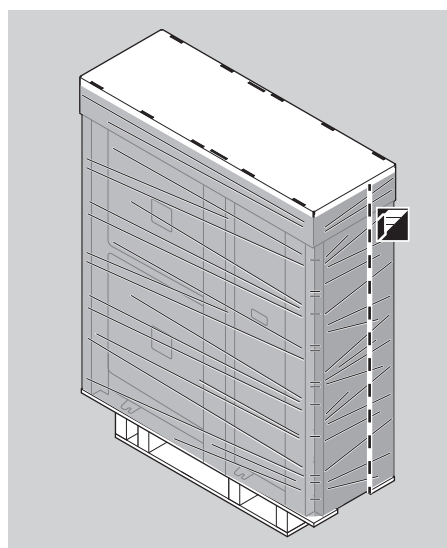
- Razpakiranju enote in rokovanju z njo
- Odstranjevanju dodatkov z enot

Upoštevajte naslednje:

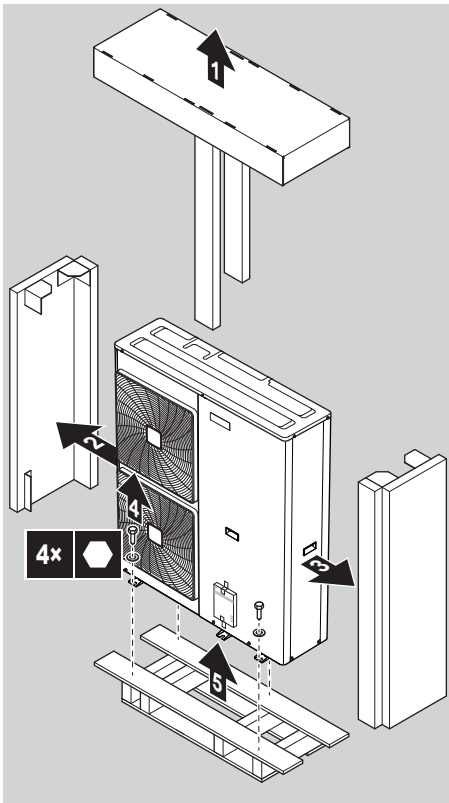
- Ob dobavi je treba enoto **OBVEZNO** pregledati glede poškodb. Morebitne poškodbe **MORATE** takoj sporočiti pritožbenemu zastopniku prevoznika.
- Enoto postavite še zapakirano čim bližje mestu montaže, da bi preprečili morebitne poškodbe med premikanjem.
- Vnaprej pripravite pot, po kateri nameravate vnesti enoto v prostor.

3.2 Zunanja enota

3.2.1 Razpakiranje zunanje enote

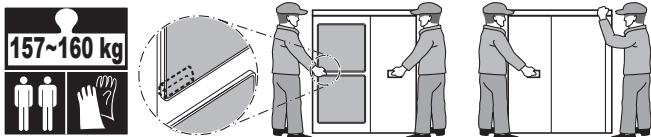


3 O škatli



3.2.2 Prenašanje zunanje enote

Enoto nosite tako, kot je prikazano:

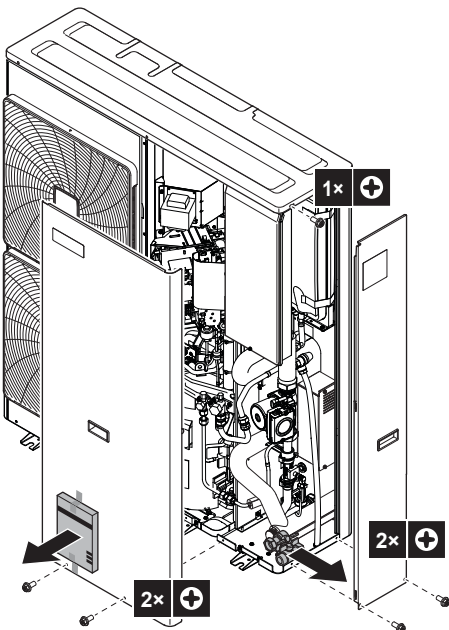


POZOR

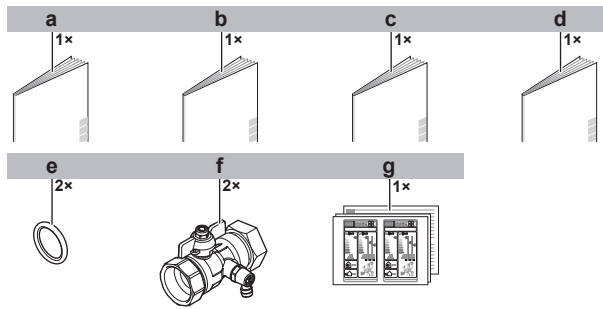
Da se izognete telesnim poškodbam, se NE dotikajte dovoda zraka ali aluminijastih reber na enoti.

3.2.3 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote

1 Odprite zunanjo enoto.



2 Odstranite dodatke.



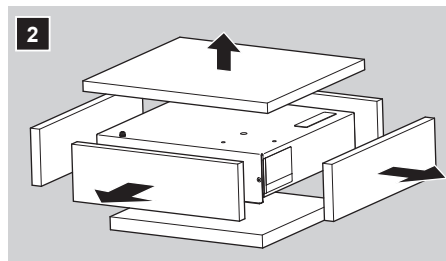
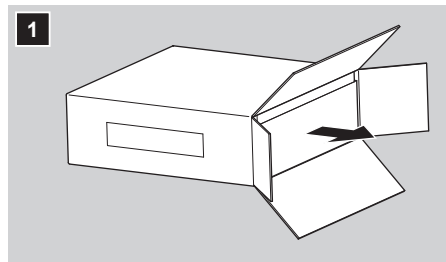
- a Splošni napotki za varnost
- b Dodatek za opcijsko opremo
- c Priročnik za montažo zunanje enote
- d Priročnik za uporabo
- e Tesnilni obroč za zaporni ventil
- f Zaporni ventil
- g Energjska oznaka

3.3 Krmilna omarica

! OPOMBA

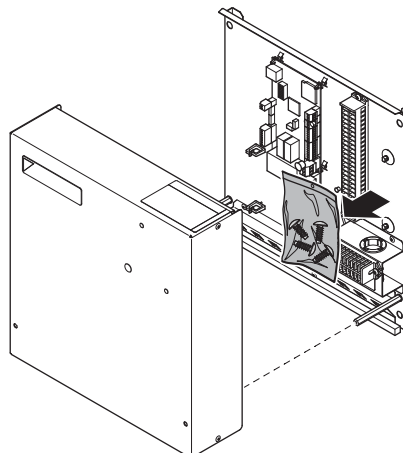
Krmilna omarica EKCB07CAV3 je opcija in je ni mogoče uporabljati samostojno.

3.3.1 Razpakiranje krmilne omarice

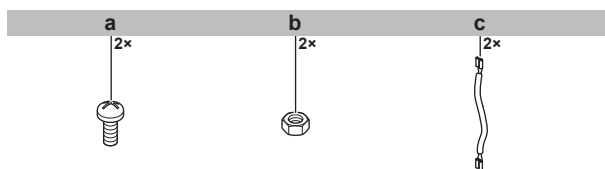


3.3.2 Odstranjevanje dodatkov iz krmilne omarice

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

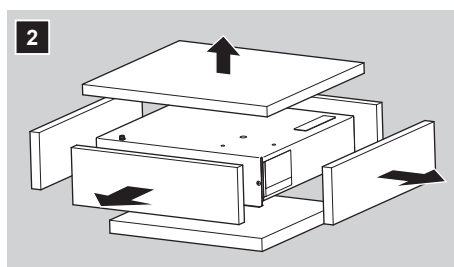
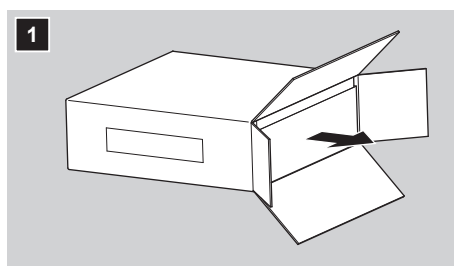
3.4 Omarica za opsijsko opremo



OPOMBA

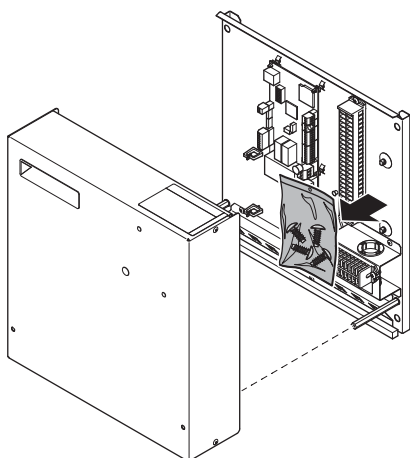
- Omarica za opsijsko opremo EK2CB07CAV3 je opcija in je ni mogoče uporabljati samostojno.
- Če želite uporabiti omarico za opsijsko opremo, mora biti v sistem vgrajena opsijska krmilna omarica EKCB07CAV3.

3.4.1 Razpakiranje omarice za opsijsko opremo

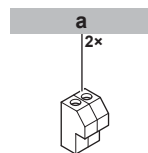


3.4.2 Odstranjevanje dodatkov iz omarice za opsijsko opremo

1 Odprite omarico za opsijsko opremo.



2 Odstranite dodatke.



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

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 (če se uporablja)
- Prepoznavanje omarice za opsijsko opremo (če se uporablja)
- Opremljanje zunanje enote z opsijskimi dodatki
- Opremljanje krmilne omarice z opsijskimi dodatki
- Opremljanje omarice za opsijsko opremo z opsijskimi dodatki
- Možne kombinacije zunanje enote in rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

4.2 Oznaka

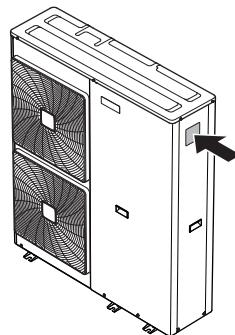


OPOMBA

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

4.2.1 Nazivna ploščica: zunanja enota

Mesto



Oznaka modela

Primer: E B/D L Q 14 CA3 V3/W1

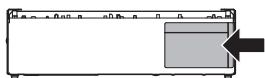
Koda	Razlaga
E	Toplotna črpalka zunanje evropske enote monoblok
B	B=reverzibilna enota (ogrevanje+hlajenje)
D	D=samo ogrevanje
L	Nizka temperatura vode – območje okoljske temperature: -10~-25°C
Q	Hladivo R410A
14	Razred moči
CA3	Serija modela

4 O enotah in opcijskih dodatkih

Koda	Razlaga
V3	V3=napajanje: 1~, 220~240 V, 50 Hz
W1	W1=napajanje: 3N~, 380~415 V, 50 Hz

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	Serijski model
V3	Napajanje

4.2.3 Identifikacijska oznaka: omarica za opcijsko opremo

Mesto



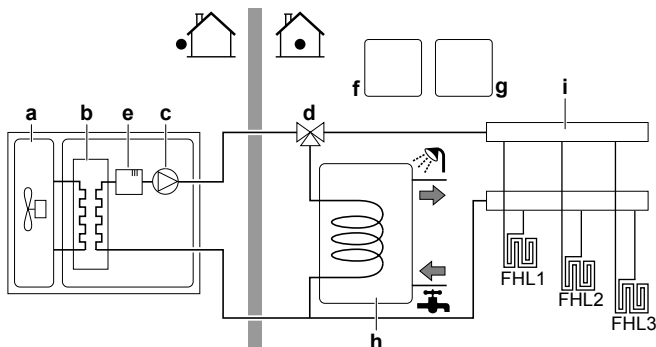
Oznaka modela

Primer: EK 2 CB 07 CA V3

Koda	Opis
EK	Evropski komplet
2	Opcijsko
CB	Krmilna omarica
07	Razred moči
CA	Serijski model
V3	Napajanje

4.3 Kombiniranje enot in možnosti

4.3.1 Možne kombinacije zunanjih enot in opcijskih dodatkov



- a Zunanja enota (EBLQ+EDLQ011~016CA(3)V3+W1)
- b Del zunanje enote za hladivo
- c Hidravlični del zunanje enote
- d Komplet ventilov EKMBHBP1
- e Rezervni grelnik
- f Krmilna omarica EKCB07CAV3
- g Omarica za opcijsko opremo EK2CB07CAV3
- h Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
- i Krog za ogrevanje prostora

Možnost	Komponente sistema, potrebne za to možnost			
	Zunanja enota EBLQ +EDLQ011~016CA3V3+W1	Krmilna omarica EKCB07CAV3	Omarica za opcijsko opremo EK2CB07CAV3	Komplet ventilov EKMBHBP1
Opcijska oprema				
Uporabniški vmesnik (EKRUCLB*) (obvezen)	○			
Poenostavljeni uporabniški vmesnik (EKRUCLBS)	○			
Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	○	○		○
Oddaljeno zunanje tipalo (EKRSKA1)	○			
Orodje za posodabljanje računalnika (EKPCAB)	○			
Sobni termostat (EKRTWA, EKRTTR1)	○	○		
Oddaljeno tipalo za brezžični termostat (EKRTETS)	○	○		
Konvektor toplotne črpalke (FWXV)	○	○		
Oddaljeno notranje tipalo (KRCS01-1)	○	○	○	
Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno				
Upravljanje ogrevanja/hlajenja prostora (ali zaporni ventil)	○			

Možnost	Komponente sistema, potrebne za to možnost			
	Zunanja enota EBLQ +EDLQ011~016CA3V3+W1	Krmilna omarica EKCB07CAV3	Omarica za opsijsko opremo EK2CB07CAV3	Komplet ventilov EKMBHBP1
Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznapetostni kontakt)	○	○		
Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo	○	○		
Števec električne energije	○	○	○	
Izhod alarma	○	○	○	
Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora	○	○	○	
Preklop na zunanji vir toplote	○	○	○	

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, estonščina.
- 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.

Za navodila za montažo glejte "7.7.7 Priključevanje uporabniškega vmesnika" na strani 38.



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 (EKUCBS)

- 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.

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



INFORMACIJE

- Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je mogoče priključiti samo, če sta v sistem vgrajena krmilna omarica EKCB07CAV3 in komplet ventilov EKMBHBP1.
- Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo se priključi na hidravlični del zunanje enote, kablji 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 zunanjega tipala in dodatek za opsijsko 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 opsijsko opremo.

Vmesnik LAN za upravljanje s pametnim telefonom + pametno električno omrežje (BRP069A61)

Ta vmesnik LAN lahko vgradite za:

- Upravljanje sistema z aplikacijo za pametni telefon.
- Uporabo sistema za različne načine uporabe za pametno električno omrežje.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo za vmesnik LAN.

4 O enotah in opsijskih dodatkih



INFORMACIJE

- Če v sistemu NI krmilne omarice EKCB07CAV3, vmesnik LAN priključite neposredno na zunanjo enoto.
- Če je krmilna omarica EKCB07CAV3 vgrajena v sistem, lahko vmesnik LAN priključite tudi na krmilno omarico.

Vmesnik LAN za upravljanje s pametnim telefonom (BRP069A62)

Ta vmesnik LAN lahko vgradite za upravljanje sistema z aplikacijo za pametni telefon.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo za vmesnik LAN.



INFORMACIJE

- Če v sistemu NI krmilne omarice EKCB07CAV3, vmesnik LAN priključite neposredno na zunanjo enoto.
- Če je krmilna omarica EKCB07CAV3 vgrajena v sistem, lahko vmesnik LAN priključite tudi na krmilno omarico.

4.3.3 Možni opsijski dodatki za krmilno omarico

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, portugalščina.
- EKUCBL4 vsebuje naslednje jezike: angleščina, turščina, poljščina, romunščina.
- EKUCBL5 vsebuje naslednje jezike: nemščina, češčina, slovenščina, slovaščina.
- EKUCBL6 vsebuje naslednje jezike: angleščina, hrvaščina, madžarščina, estonščina.
- 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.

Za navodila za montažo glejte "7.7.7 Priključevanje uporabniškega vmesnika" na strani 38.



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 (EKUCBS)

- 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, RTRNETA)

Na krmilno omarico EKCB07CAV3 lahko priključite opsijski sobni termostat. Termostat je lahko žični (EKRTWA) ali brezžični (EKTR1 in RTRNETA). Termostat RTRNETA se lahko uporablja samo v sistemih, ki omogočajo samo ogrevanje.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo sobnega termostata in dodatek za opsijsko 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 opsijsko 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 43, in dodatek za opsijsko opremo.

Vmesnik LAN za upravljanje s pametnim telefonom + pametno električno omrežje (BRP069A61)

Ta vmesnik LAN lahko vgradite za:

- Upravljanje sistema z aplikacijo za pametni telefon.
- Uporabo sistema za različne načine uporabe za pametno električno omrežje.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo za vmesnik LAN.



INFORMACIJE

- Če v sistemu NI krmilne omarice EKCB07CAV3, vmesnik LAN priključite neposredno na zunanjo enoto.
- Če je krmilna omarica EKCB07CAV3 vgrajena v sistem, lahko vmesnik LAN priključite tudi na krmilno omarico.

Vmesnik LAN za upravljanje s pametnim telefonom (BRP069A62)

Ta vmesnik LAN lahko vgradite za upravljanje sistema z aplikacijo za pametni telefon.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo za vmesnik LAN.



INFORMACIJE

- Če v sistemu NI krmilne omarice EKCB07CAV3, vmesnik LAN priključite neposredno na zunanjo enoto.
- Če je krmilna omarica EKCB07CAV3 vgrajena v sistem, lahko vmesnik LAN priključite tudi na krmilno omarico.

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.

i 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.

5 Napotki za uporabo

5.1 Pregled: napotki za uporabo

Napotki za uporabo nudijo 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 43.

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 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 grelnih teles se uporabljajo v posameznem prostoru in za kakšno temperaturo izhodne vode so zasnovana?

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

! OPOMBA

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

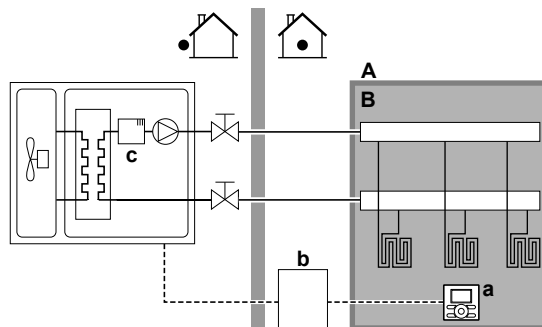
i INFORMACIJE

Če se uporablja zunanji sobni termostats in je treba zaščito pred zmrzovanjem zagotoviti v vseh pogojih, morate za samodejno zasilno delovanje [A.6.C] nastaviti vrednost 1.

5.2.1 Posamezni prostor

Talno ogrevanje ali radiatorji – žični sobni termostats

Nastavitev



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

- Talno ogrevanje ali radiatorji so neposredno priključeni na zunanjo enoto.
- 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 termostats.
 - Krmilna omarica EKCB07CAV3 je montirana v notranjih prostorih v bližini zunanje enote + uporabniškega vmesnika, ki je montiran v prostoru in se uporablja kot sobni termostats.

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: • #: [A.2.1.7] • Koda: [C-07]	2 (Sobni 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

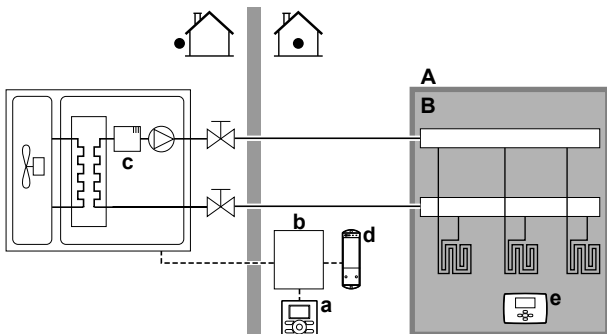
- **Stroškovna učinkovitost.** NE potrebujete dodatnega zunanje sobnega termostata.
- **Največ udobja in učinkovitosti.** Pametne funkcije sobnega termostata lahko zmanjšajo ali povečajo zeleno temperaturo izhodne vode glede na dejansko temperaturo prostora (modulacija). Rezultat:
 - Stabilna temperatura prostora, skladna z zeleno temperaturo (več udobja)
 - Manj ciklov vklopa/izklopa (tišje delovanje, več udobja in večja učinkovitost)
 - Najnižja možna temperatura izhodne vode (večja učinkovitost)

5 Napotki za uporabo

- **Preprostost.** Želena 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



- A Glavno območje temperature izhodne vode
- B En prostor
- a Uporabniški vmesnik
- b Krmilna omarica
- c Rezervni grelnik
- d Sprejemnik za brezžični zunanji sobni termostat
- e Brezžični zunanji sobni termostat

- Talno ogrevanje ali radiatorji so neposredno priključeni na zunanjo enoto.
- Temperatura prostora se nadzoruje z brezžičnim zunanjim sobnim termostatom (opcijnska oprema EKRTTR1).

Konfiguracija

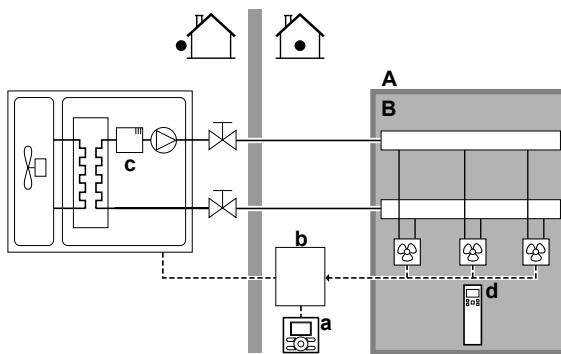
Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: ▪ #: [A.2.1.7] ▪ Koda: [C-07]	1 (Z sobni t.): Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata.
Število območij temperature vode: ▪ #: [A.2.1.8] ▪ Koda: [7-02]	0 (1 obm. T izh.v.): Glavno
Zunanji sobni termostat za glavno območje: ▪ #: [A.2.2.E.5] ▪ Koda: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

Ugodnosti

- **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



- A Glavno območje temperature izhodne vode
- B En prostor
- a Uporabniški vmesnik
- b Krmilna omarica
- c Rezervni grelnik
- d Daljinski upravljalnik za konvektorje toplotne črpalke

- Konvektorji toplotne črpalke so neposredno priključeni na zunanjo enoto.
- 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 (Z sobni t.): Delovanje enote se določa preko zunanjega 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

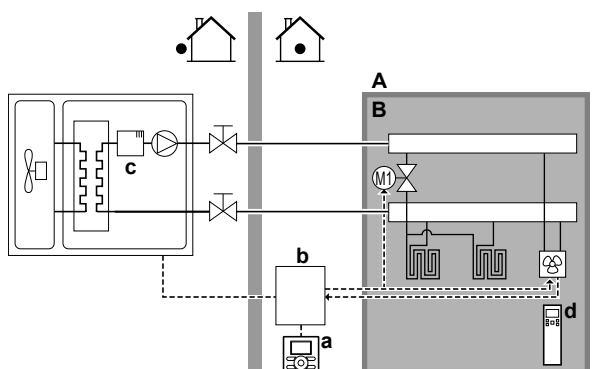
- **Hlajenje:** Konvektor toplotne črpalke ponuja poleg zmogljivosti ogrevanja tudi odlično zmogljivost hlajenja.
- **Učinkovitost.** Energijska učinkovitost je zaradi medsebojne povezanosti optimalna.
- **Eleganca.**

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



- A Glavno območje temperature izhodne vode
- B En prostor
- a Uporabniški vmesnik
- b Krmilna omarica
- c Rezervni grelnik
- d Daljinski upravljalnik za konvektorje toplotne črpalke

- Konvektorji toplotne črpalke so neposredno priključeni na zunanjo enoto.
- 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 (Z sobni t.): Delovanje enote se določa preko zunanjega 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

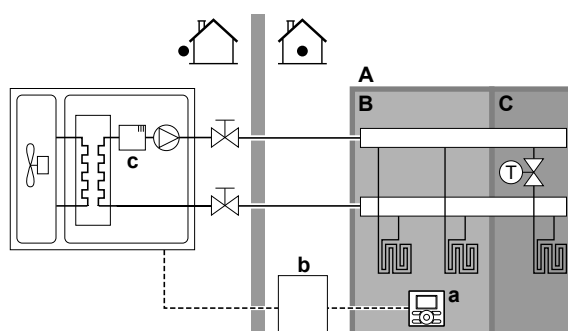
Če je potrebno samo eno območje temperature izhodne vode, ker je zasnova temperature izhodne vode vseh grelnih teles enaka, NE potrebujete postaje z mešalnim ventilom (stroškovna učinkovitost).

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



- A Glavno območje temperature izhodne vode
- B Prostor 1
- C Prostor 2
- a Uporabniški vmesnik
- b Krmilna omarica
- c Rezervni grelnik

- Talno ogrevanje osrednjega prostora je neposredno priključeno na zunanjo enoto.
- 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

Upošteвайте 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 (Sobni 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

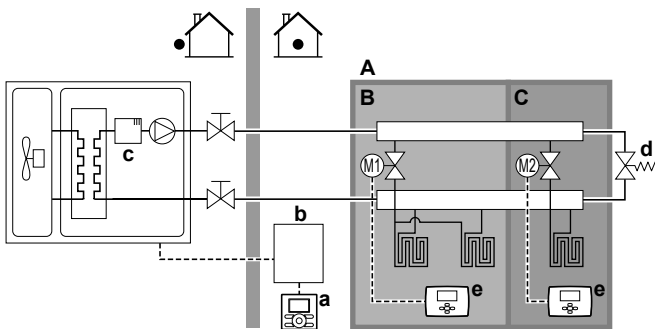
Ugodnosti

- Stroškovna učinkovitost.** NE potrebujete dodatnega zunanjega sobnega termostata.
- Preprostost.** Enaka namestitvev kot pri enem prostoru, vendar s termostatskimi ventili.

5 Napotki za uporabo

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
- 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 24.
- Glavni uporabniški vmesnik (priklučen 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 (Temp. 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

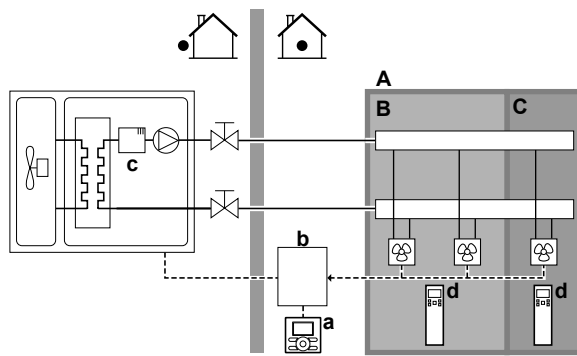
Ugodnosti

V primerjavi s talnim ogrevanjem ali radiatorji za en prostor:

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

Konvektorji toplotne črpalke – več prostorov

Nastavitev



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

- Zelena temperatura prostora se nastavi preko daljinskega upravljalnika konvektorjev toplotne črpalke.
- Glavni uporabniški vmesnik (priklučen 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 EKVKHP.

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: ▪ #: [A.2.1.7] ▪ Koda: [C-07]	1 (Z sobni t.): Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata.
Število območij temperature vode: ▪ #: [A.2.1.8] ▪ Koda: [7-02]	0 (1 obm. T izh.v.): Glavno

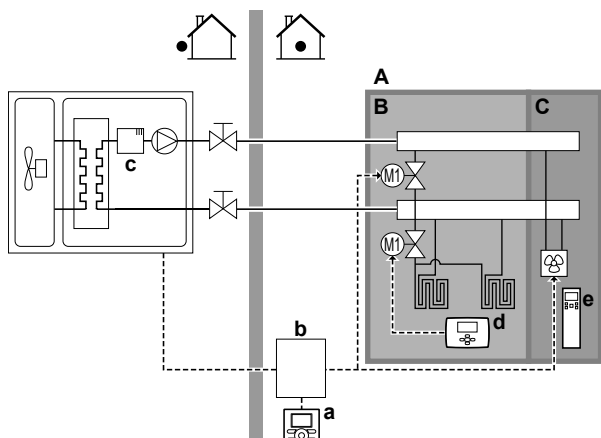
Ugodnosti

V primerjavi s konvektorji toplotne črpalke za en prostor:

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

Kombinacija: talno ogrevanje + konvektorji toplotne črpalke – več prostorov

Nastavitev



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

- Za vsak prostor s konvektorji toplotne črpalke: konvektorji toplotne črpalke so neposredno priključeni na zunanjo enoto.
- 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 (priklučen na krmilno omarico EKCB07CAV3) določi način funkcije prostora. Upoštevajte, da je treba način delovanja vsakega posameznega zunanjega sobnega termostata in daljinskega upravljalnika konvektorja 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 EKVKHPC.

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: <ul style="list-style-type: none"> • #: [A.2.1.7] • Koda: [C-07] 	0 (Temp. izh.v.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode.
Število območij temperature vode: <ul style="list-style-type: none"> • #: [A.2.1.8] • Koda: [7-02] 	0 (1 obm. T izh.v.): Glavno

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 = območje z najvišjo projektirano temperaturo pri ogrevanju in najnižjo projektirano temperaturo pri hlajenju.



OPOMBA

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



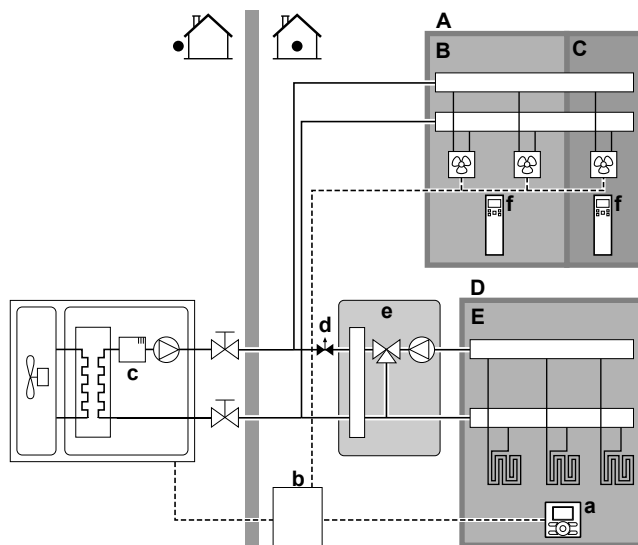
POZOR

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



- A Dodatno območje temperature izhodne vode
- B Prostor 1
- C Prostor 2
- D Glavno območje temperature izhodne vode
- E Prostor 3
- a Uporabniški vmesnik
- b Krmilna omarica
- c Rezervni grelnik
- 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.

5 Napotki za uporabo

- 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 so neposredno priključeni na zunanjo enoto.
 - 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 zeleno dodatno temperaturo izhodne vode dovajala samo, če obstaja dejanska zahteva.
 - Glavni uporabniški vmesnik (priključen na krmilno omarico EKCB07CAV3) določa 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

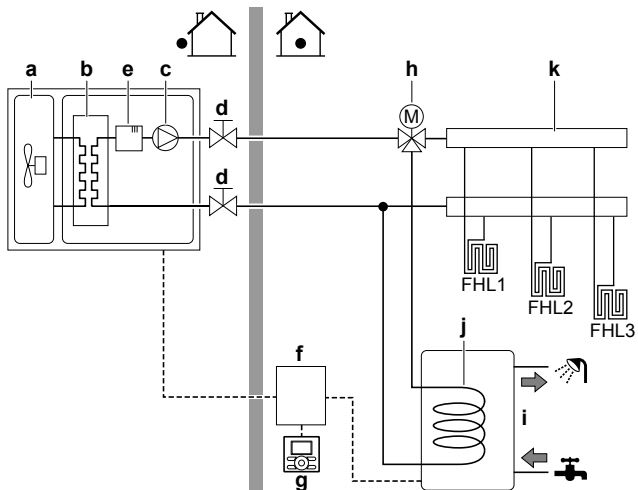
Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [A.2.1.7] ▪ Koda: [C-07] 	2 (Sobni t.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku. Opomba: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Osrednji prostor = kot sobni termostat se uporablja uporabniški vmesnik ▪ Drugi prostori = funkcija zunanjega sobnega termostata
Število območij temperature vode: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [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.
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 zeleno temperaturo izhodne vode za ogrevanje in/ali hlajenje.

Ugodnosti

- **Udobje.**
 - Pametne funkcije sobnega termostata lahko zmanjšajo ali povečajo zeleno 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 rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

5.3.1 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

5.3.2 Izbiranje prostornine in zelene 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 zelene 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 zelene temperature za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.

Določanje porabe tople vode za gospodinjstvo

Odgovorite na naslednja vprašanja in izračunajte porabo TV 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 TV za gospodinjstvo naslednja:

- 3 prhanja
- 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: <ul style="list-style-type: none"> • $V_2 = 180 \text{ l}$ • $T_2 = 54^\circ\text{C}$ • $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Potem $V_1 = 280 \text{ l}$
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Če: <ul style="list-style-type: none"> • $V_1 = 480 \text{ l}$ • $T_2 = 54^\circ\text{C}$ • $T_1 = 15^\circ\text{C}$ 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

Možne prostornine rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

Tip	Možne prostornine
Samostojni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	<ul style="list-style-type: none"> • 150 l • 180 l • 200 l • 250 l • 300 l • 500 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.
- Količnik 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.

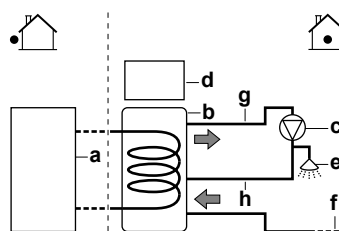
- Toplotna črpalka lahko topli vodi za gospodinjstvo zagotavlja največ 55°C (50°C, če je zunanja temperatura nizka). Električni upor, vgrajen v toplotno črpalko, lahko poveča to temperaturo. Toda to povečuje porabo energije. Daikin priporoča, da zeleno temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo nastavite pod 55°C, da se izognete uporabi električnega upora.
- Količnik 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. V primeru, da potrebujete toplo vodo za gospodinjstvo in ogrevanje prostora, Daikin priporoča, da toplo vodo za gospodinjstvo segrevate ponoči, ko je zahteva po ogrevanju prostora manjša.

5.3.3 Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

- Pri velikih porabah tople vode za gospodinjstvo lahko rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo segreje na dan.
- Za ogrevanje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo na zeleno 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 43.
 - Priklučevanje električnega ožičenja rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo na krmilno omarico EKCB07CAV3, glejte priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.
 - Priklučevanje vodovodnih cevi rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo na zunanjo enoto, glejte priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.

5.3.4 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za takojšnjo toplo vodo

Nastavitev



- a Zunanja enota
 b Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
 c Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
 d Krmilna omarica
 e Prha
 f Hladna voda
 g Izhod tople vode za gospodinjstvo
 h Prikluček za recirkulacijo

- 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 dobavljata lokalno in mora zanj poskrbeti monter.

5 Napotki za uporabo

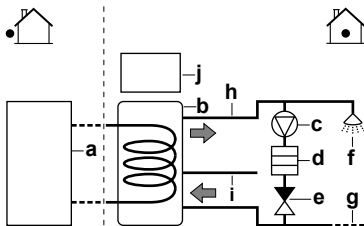
- Za več informacij o priključku za recirkulacijo glejte "7.7.9 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" na strani 40 in priročnik za montažo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.

Konfiguracija

- Za dodatne informacije glejte "8 Konfiguracija" na strani 43.
- Preko uporabniškega vmesnika lahko programirate urnik za upravljanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo. Za več informacij glejte vodnik za uporabnika.

5.3.5 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za dezinfekcijo

Nastavitev



- a Zunanja enota
- b Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
- c Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo (lokalna dobava)
- d Grelni element (lokalna dobava)
- e Nepovratni ventil (lokalna dobava)
- f Prha (lokalna dobava)
- g Hladna voda
- h Izhod tople vode za gospodinjstvo
- i Priključek za recirkulacijo
- j Krmilna omarica

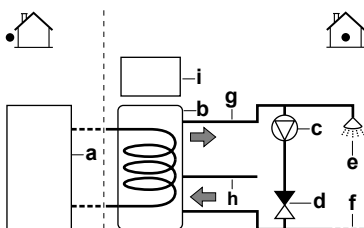
- Črpalka za TV za gospodinjstvo se dobavi lokalno; za njeno montažo je odgovoren monter.
- Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo omogoča nastavitev temperature največ 75°C (če [E-07]=0) ali 80°C (če [E-07]=5). Če veljavna zakonodaja zahteva višjo temperaturo za dezinfekcijo, lahko priključite črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo in grelni element, kot je prikazano zgoraj.
- Če veljavna zakonodaja zahteva dezinfekcijo vodovodne napeljave do točilnega mesta, lahko priključite črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo in grelni element (po potrebi), kot je prikazano zgoraj.
- Za več informacij o priključku za recirkulacijo glejte "7.7.9 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" na strani 40 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 43.

5.3.6 Črpalka za DHW za predgrevanje rezervoarja

Nastavitev



- a Zunanja enota
- b Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
- c Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo (lokalna dobava)
- d Nepovratni ventil (lokalna dobava)
- e Prha (lokalna dobava)

- f Hladna voda
- g Izhod tople vode za gospodinjstvo
- h Priključek za recirkulacijo
- i Krmilna omarica

- Črpalke za TV za gospodinjstvo se dobavi lokalno; za njeno montažo je odgovoren monter.
- Za samostojni rezervoar za DHW: Če električni rezervni grelnik ni vgrajen v tokokrog za ogrevanje, morate vgraditi črpalke za DHW za predgrevanje rezervoarja.

Konfiguracija

Zunanja enota lahko nadzoruje delovanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo. Za dodatne informacije glejte "8 Konfiguracija" na strani 43.

5.4 Nastavitev merjenja energije

- Preko uporabniškega vmesnika 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.

5.4.1 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.

- 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 17,1Ω, je pri 230 V moč grelnika 3100 W.

5.4.2 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 opsijskega 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 opsijsko opremo EK2CB07CAV3.
 - Zahteva zunanje števec električne energije.
 - 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.

5.4.3 Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije

Splošno pravilo

Zadostuje en števec električne energije, ki pokriva celoten sistem.

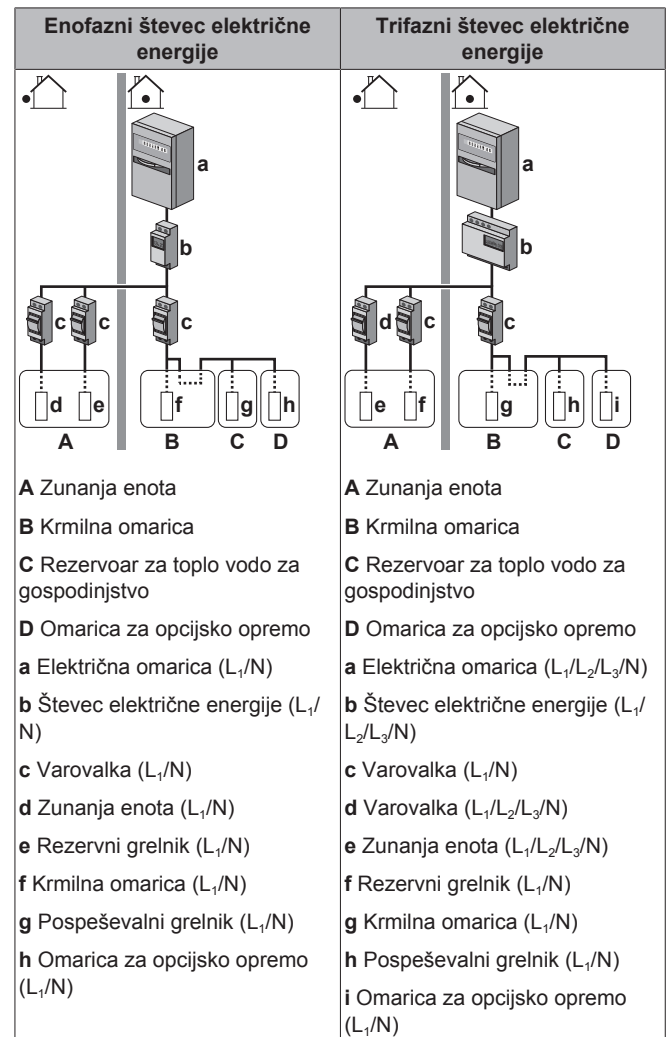
Nastavitev

- Montirajte krmilno omarico EKCB07CAV3 in omarico za opsijsko opremo EK2CB07CAV3.
- Števec električne energije priključite na X2M/7 in X2M/8 omarice za opsijsko opremo EK2CB07CAV3.

Vrsta števca električne energije

V primeru ...	Uporabite ... števec el. energije
Enofazna zunanja enota (V3)	Enofazna
Trifazna zunanja enota (W1)	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 nastavitev:
 - Drugi števec električne energije priključite na X2M/9 in X2M/10 omarice za opsijsko opremo EK2CB07CAV3.
 - V programsko opremo se dodajo podatki obeh števcev o porabi električne energije, zato vam NI treba določati, katero porabo spremlja posamezni števec. Nastaviti morate samo število impulzov posameznega števca električne energije.
- Glejte "5.4.4 Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije" na strani 21 za primer z dvema števca električne energije.

5.4.4 Kontakt za 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 opsijsko opremo EK2CB07CAV3, komplet rezervnega grelnika in opsijski pospeševalni grelnik).

6 Priprava

Nastavitev

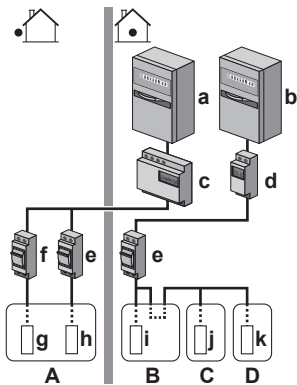
- Števec električne energije 1 priključite na X2M/7 in X2M/8 omarice za opsijsko opremo EK2CB07CAV3.
- Števec električne energije 2 priključite na X2M/9 in X2M/10 omarice za opsijsko opremo EK2CB07CAV3.

Vrste števecv električne energije

- Števec električne energije 1: enofazni ali trifazni števec električne energije.
- Števec električne energije 2: enofazni števec električne energije.

Primer

Enota s trifaznim modulom kompresorja (EBLQ/EDLQ011+014+016CA3W1):



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

5.5 Nastavitev zunanje tipala temperature

Priključite lahko eno zunanje tipalo temperature. Meri lahko notranjo ali zunanjo temperaturo okolja. Daikin priporoča, da zunanje tipalo temperature uporabite v naslednjih primerih:

Notranja temperatura okolja

- Pri nadzoru sobnega termostata se uporabniški vmesnik uporablja kot sobni termostat in meri notranjo temperaturo okolja. Uporabniški vmesnik mora biti zato nameščen na mestu:
 - Na katerem je mogoče zaznati povprečno temperaturo prostora
 - Ki NI izpostavljeno neposrednim sončnim žarkom
 - Ki NI blizu vira toplote
 - Na katerem NI vpliva zunanje zraka ali prepaha, na primer zaradi vrat, ki se odpirajo in zapirajo
- Če to NI mogoče, Daikin priporoča, da priključite oddaljeno notranje tipalo (opcija KRCS01-1).
- 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 nameščen 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].
- 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 je treba narediti in vedeti, preden greste na mesto namestitve.

V njem so informacije o:

- 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 nje.

6.2.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto

INFORMACIJE

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

Upošteвайте naslednja prostorska navodila (glejte "Servisni prostor: zunanja enota" v poglavju "Tehnični podatki").

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

**OPOMBA**

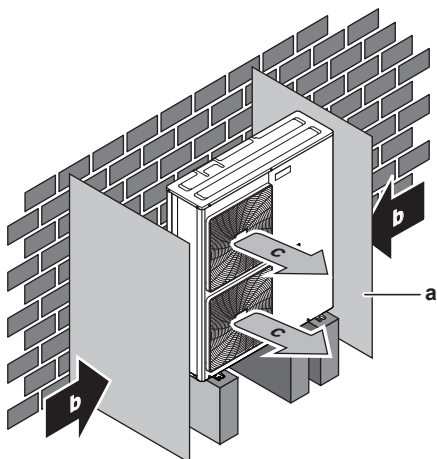
- Enote NE nameščajte eno na drugo.
- Enote NE obešajte na strop.

Močni vetrovi (≥ 18 km/h), ki pihajo proti izpustu zraka na zunanji enoti, povzročajo skrajšanje delovnega cikla (vsesavanje izpustnega 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.



- a Pregrada
- b Pretežna smer vetra
- c Izstopna zračna odprtina

Enote NE nameščajte na naslednja mesta:

- Izogibajte se območjem, ki so občutljiva za zvok (npr. v bližini spalnice), 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.

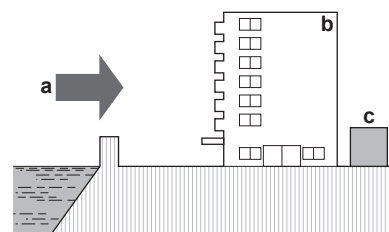
Enote NI priporočljivo nameščati na naslednjih mestih, saj to lahko skrajša življenjsko dobo enote:

- Kjer napetost močno niha
- V vozilih ali plovilih
- Kjer so prisotne kisle ali alkalne pare

Pri namestitvi na ob morskimi obali. Prepričajte se, da, zunanja enota NI neposredno izpostavljena morskim vetrovom. Tako boste preprečili korozijo zaradi visoke vsebnosti soli v zraku, ki bi lahko skrajšala življenjsko dobo enote.

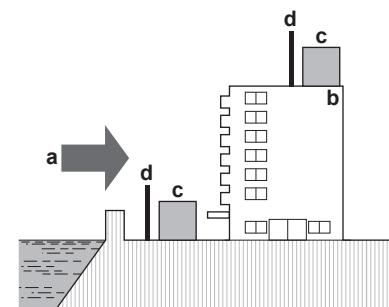
Zunanjo enoto namestite stran od morskimi vetrovom.

Primer: Za stavbo.



Če je zunanja enota izpostavljena neposrednim morskimi vetrovom, namestite vetrno zaščito.

- Višina vetrne zaščite $\geq 1,5 \times$ višina zunanje enote
- Ko nameščate vetrno zaščito, bodite pozorni na prostor, ki ga morate pustiti za servisiranje.

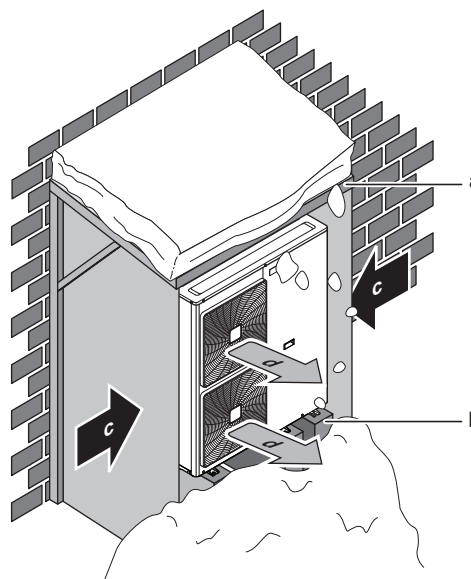


- a Morski veter
- b Stavba
- c Zunanja enota
- d Vetrna zaščita

Zunanja enota je zasnovana samo za montažo na prostem in za temperature okolja v razponu $10 \sim 43^\circ\text{C}$ v načinu hlajenja, $-25 \sim 25^\circ\text{C}$ v načinu ogrevanja prostora in $-25 \sim 35^\circ\text{C}$ 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

6 Priprava

V vsakem primeru poskrbite, da bo pod enoto vsaj 300 mm prostega prostora. Dodatno lahko poskrbite za to, da bo enota vsaj 100 mm nad maksimalno pričakovano višino zapadlega snega. Za več podrobnosti glejte "7.3 Nameščanje zunanje enote" na strani 31.

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



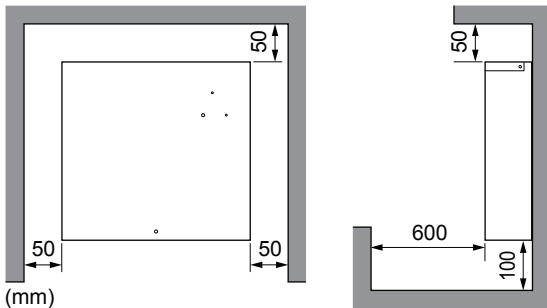
INFORMACIJE

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:



- 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 (npr. v bližini spalnice), 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 opcijsko opremo



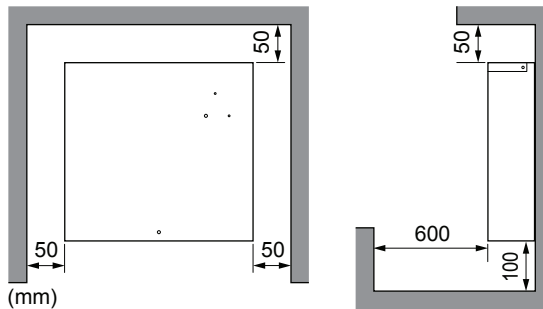
INFORMACIJE

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

- Upoštevajte napotke za mere:

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

- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



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

Omarice za opcijsko opremo NE nameščajte na naslednjih mestih:

- Izogibajte se območjem, ki so občutljiva za zvok (npr. v bližini spalnice), 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".



OPOMBA

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

- 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.

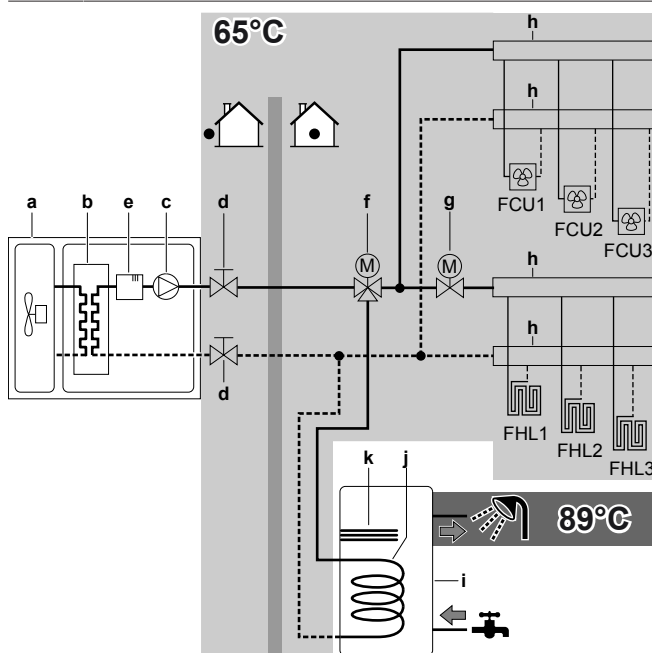
- Zaprta krog.** Zunanjo enoto uporabljajte SAMO v zaprtem vodovodnem sistemu. Uporaba v sistemu z odprtim vodovodnim sistemom bo povzročila čezmerno korozijo.
- Dolžina cevi:** Priporočamo, da se izognete dolgi napeljavi cevi med rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo in končnim priključkom za toplo vodo (prha, kad ...) ter da se izognete slepim priključkom.

- **Premer cevi.** Izberite premer vodovodnih cevi glede na zahtevani pretok vode in razpoložljivi zunanji statični tlak črpalke. Za krivulje zunanje statičnega tlaka zunanje enote glejte "14 Tehnični podatki" na strani 82.
- **Pretok vode.** Zagotovljen mora biti pretok najmanj 20 l/min. Če je pretok manjši, bo sistem prenehal delovati in prikazala se bo napaka 7H.
- **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

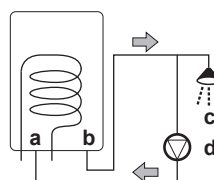
Naslednja risba predstavlja primer in morda NE ustreza vaši postavitvi sistema.



- 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)
- 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 odprtini, 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 preklon ventila 60 sekund.
- **Filter:** Močno priporočamo, da namestite dodaten filter v ogrevalni vodovodni krog. Priporočamo, da uporabite magnetni ali ciklonski filter, ki zmoro 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 58.
- **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 črpalčka:** V skladu z veljavno zakonodajo bo treba morda med končni priključek tople vode in obtočni priključek rezervoarja za toplo vodo v gospodinjstvu priključiti obtočno črpalčko.



- a Priključek za obtok
- b Priključek za toplo vodo
- c Prha
- d Obtočna črpalčka

6.3.2 Formula za izračun predtlaka ekspanzijske posode

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

6 Priprava

$P_g=0,3+(H/10)$ (bar)

6.3.3 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Zunanja enota je opremljena z ekspanzijsko posodo s prostornino 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 l, pri čemer se voda v zunanji enoti NE upošteva.



INFORMACIJE

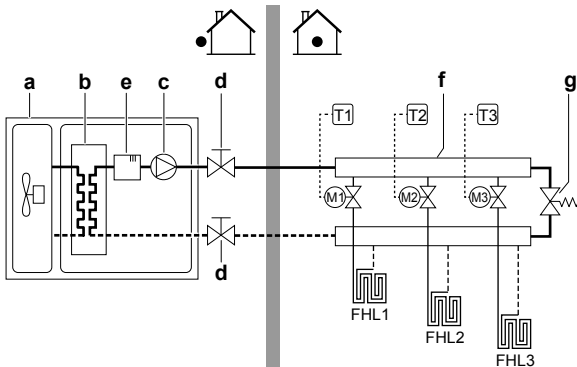
V kritičnih procesih ali v prostorih z veliko toplotno obremenitvijo bo morda potrebna dodatna količina vode.



OPOMBA

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

Naslednja risba prikazuje namestitve z daljinsko upravljanimi ventili:



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

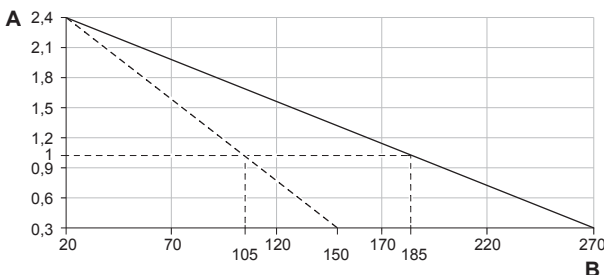
Maksimalna količina vode



OPOMBA

Maksimalna količina vode je odvisna od tega, ali je v vodovodni krog dodan glikol. Za več informacij o dodajanju glikola glejte "7.6.4 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem" na strani 34.

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



- A Predtlak (bar)
- B Maksimalna količina vode (l)
- Voda
- - - - Voda + glikol

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: <ul style="list-style-type: none"> • Zmanjšajte predtlak v skladu s potrebno višinsko razliko pri namestitvi. Predtlak je treba zmanjšati za 0,1 bara za vsak meter pod 7 m. • Preverite, ali količina vode NE presega maksimalne dovoljene količine vode.
>7 m	Naredite naslednje: <ul style="list-style-type: none"> • Povečajte predtlak v skladu s potrebno višinsko razliko pri namestitvi. Predtlak je treba povečati za 0,1 bara za vsak meter nad 7 m. • 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 minimalna hitrost pretoka mogoče preveriti s preizkusom s črpalko (preverite, da se na uporabniškem vmesniku NE prikaže napaka 7H).



OPOMBA

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

Minimalna zahtevana hitrost pretoka

20 l/min

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "9.4 Seznam preverjanj med zagonom" na strani 69.

6.3.4 Spreminjanje predtlaka ekspanzijske posode



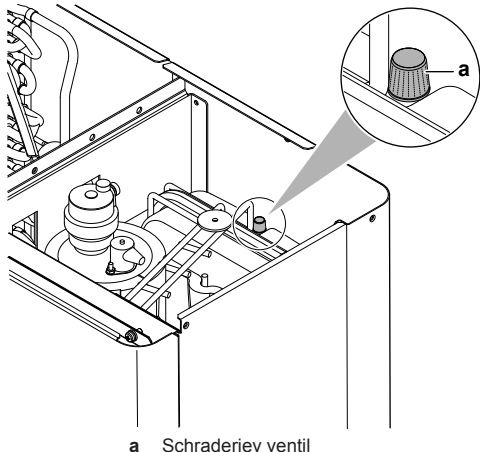
OPOMBA

Samo licenciran monter lahko nastavlja predtlak ekspanzijske posode.

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

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

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



a Schraderjev ventil

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. (Glej 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. Enote NE ozemljite 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 kablji 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 posebno napajanje in MORA biti zaščiten z varnostnimi napravami v skladu z zahtevami veljavne zakonodaje.



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 pooblaščenec, 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:

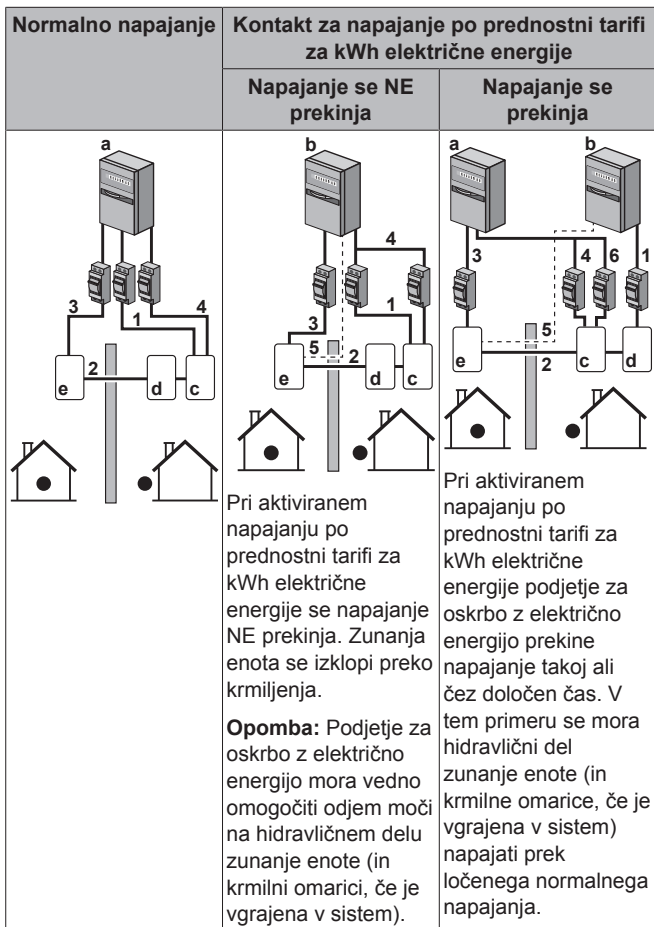
- prekiniti napajanje opreme za določena časovna obdobja;
- zahtevati, da v določenih obdobjih oprema potroši le omejeno količino elektrike.

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 prekinja ali ne.

6 Priprava

6.4.3 Pregled električnih priključkov, razen za zunanje akuatorje



- a Normalno napajanje
- b Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
- c Hidravlični del zunanje enote
- d Del zunanje enote za hladivo
- e Krmilna omarica
- 1 Električno napajanje za zunanjo enoto
- 2 Kabel za povezavo s krmilno omarico
- 3 Napajanje za krmilno omarico
- 4 Napajanje za rezervni grelnik
- 5 Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznepetostni kontakt)
- 6 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)

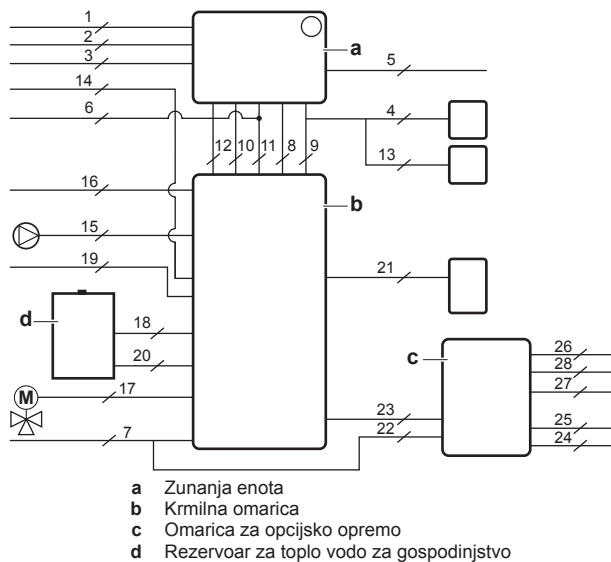
6.4.4 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje akuatorje

Naslednja risba prikazuje potrebno zunanje ožičenje.



INFORMACIJE

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



- a Zunanja enota
- b Krmilna omarica
- c Omarica za opcijno opremo
- d Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

Zunanja enota

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
Napajanje			
1	Električno napajanje za zunanjo enoto	2+GND ali 3+GND	(a)
2	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	2	6,3 A
3	Napajanje za rezervni grelnik (samo 1× 230 V)	2+GND	13 A
Uporabniški vmesnik			
4	Uporabniški vmesnik	2	(b)
Opcijska oprema			
5	Oddaljeno zunanje tipalo	2	(c)
Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno			
6	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			
7	Napajanje za krmilno omarico	2+GND	(a)
Kabel za medsebojno povezavo			
8	Kabel za povezavo zunanje enote s krmilno omarico	2	(b)
9	Kabel za povezavo uporabniškega vmesnika (med zunanjo enoto in krmilno omarico)	2	(c)

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
10	Kabel za povezavo črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo (med zunanjo enoto in krmilno omarico)	2	(d)
11	Kabel za povezavo krmilnika načinov ogrevanja/hlajenja prostora (ali zaporni ventil) (med zunanjo enoto in krmilno omarico)	2	(e)
12	Kabel za povezavo kompleta ventilov EKMBHBP1 (med zunanjo enoto in krmilno omarico)	3 (2 od teh sta skupna vodnikom iz točke 10)	(h)
Uporabniški vmesnik			
13	Uporabniški vmesnik	2	(c)
Opcijska oprema			
14	Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznepetostni kontakt)	2	(f)
15	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo	2	(d)
16	Upravljanje ogrevanja/hlajenja prostora (ali zaporni ventil)	2	
17	3-potni ventil	3	(g)
18	Napajanje za pospeševalni grelnik in termično zaščito (iz krmilne omarice)	4+GND	(a)
19	Napajanje za pospeševalni grelnik (do krmilne omarice)	2+GND	13 A
20	Termistor rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	2	(f)
21	Sobni termostat/konvektor toplotne črpalke	3 ali 4	100 mA ^(g)

- (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 1,5 mm².
 (f) 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.
 (g) Termistor in povezovalni kabel (12 m) sta dobavljena z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo.
 (h) Presek kabla 0,75 mm².

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			

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
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	Izhod alarma	2	(b)
27	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora	2	(b)
28	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 "7.7 Priključevanje električnega ožičenja" na strani 35.

7 Montaža

7.1 Pregled: Montaža

To poglavje opisuje, kaj morate narediti in vedeti na mestu namestitve, da lahko namestite sistem.

Običajen potek

Nameščanje običajno obsega naslednje faze:

- Nameščanje zunanje enote
- Nameščanje krmilne omarice (če se uporablja)
- Nameščanje omarice za opsijsko opremo (če se uporablja)
- Priključevanje vodovodnih cevi
- Priključevanje električnega ožičenja
- Zaključevanje montaže zunanje enote
- Zaključevanje montaže krmilne omarice (če se uporablja)
- Zaključevanje montaže omarice za opsijsko opremo (če se uporablja)
- Zaključevanje montaže rezervnega grelnika (če se uporablja)

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

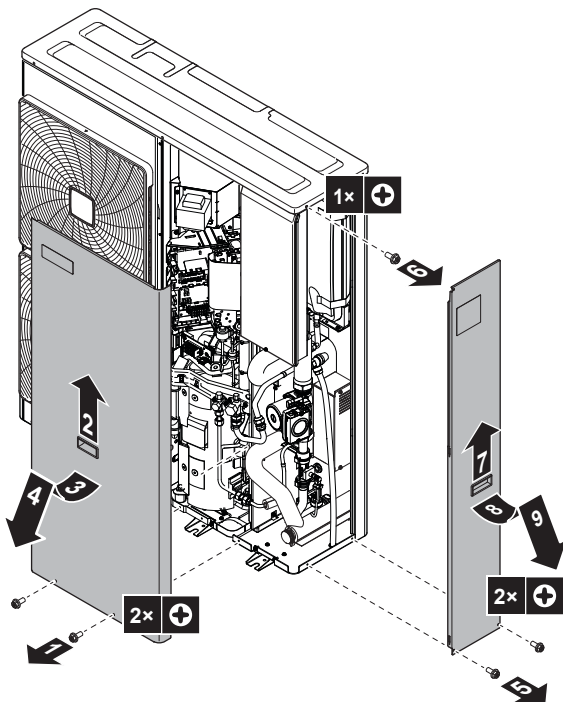
Enote NE puščajte brez nadzora, če ste z nje odstranili servisni pokrov.

7 Montaža

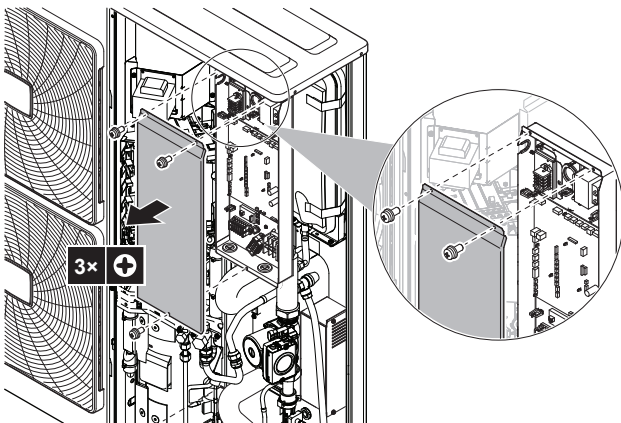
7.2.2 Odpiranje zunanje enote

 NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

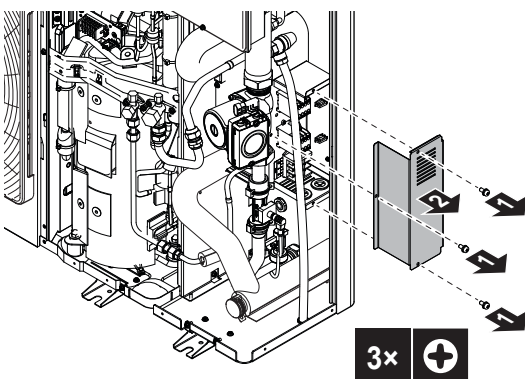
 NEVARNOST: NEVARNOST OPEKLIN IN OZEBLIN



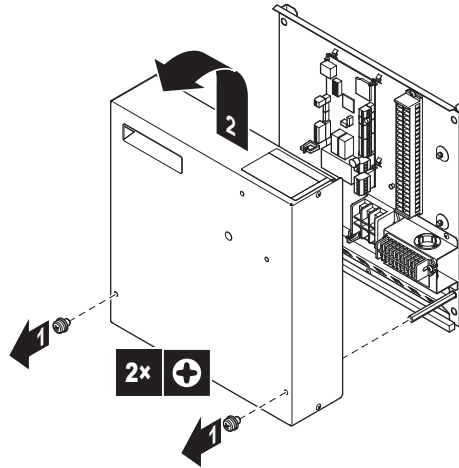
7.2.3 Odpiranje pokrova stikalne omarice zunanje enote



7.2.4 Odpiranje pokrova stikalne omarice rezervnega grelnika zunanje enote



7.2.5 Odpiranje krmilne omarice



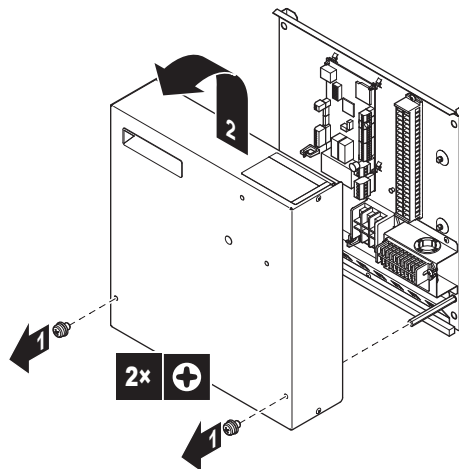
OPOZORILO

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.

7.2.6 Odpiranje omarice za opcijsko 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 opcijsko opremo.

7.3 Nameščanje zunanje enote

7.3.1 O nameščanju zunanje enote

Kdaj

Zunanjo 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 odvoda vode.
- 4 Preprečevanje padca enote.
- 5 Zaščita enote pred snegom in vetrom z namestitvijo snežne strehe in preusmeritveno pregrado. Glejte "Priprava mesta namestitve v "6 Priprava" na strani 22.

7.3.2 Varnostni ukrepi pri nameščanju zunanje enote

i INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

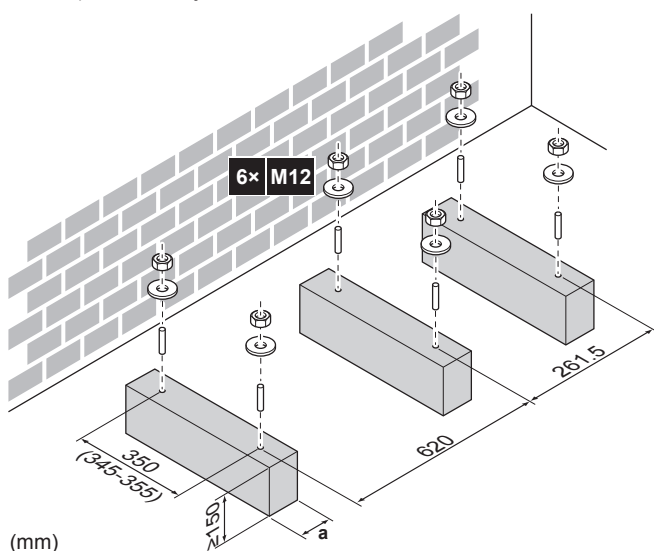
- Splošni varnostni ukrepi
- Priprava

7.3.3 Priprava montažne konstrukcije

Preverite nosilnost in izravnanoost namestitvenih temeljev, da enota ne bi povzročala vibracij med delovanjem ali hrupa.

Enoto varno pritrdite s pomočjo temeljnih vijakov v skladu s sliko.

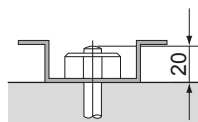
Pripravite 6 kompletov sidrnih vijakov, matic in podložk (lokalna dobava) na naslednji način:



a Pazite, da ne pokrijete odtočnih odprtin.

i INFORMACIJE

Priporočena višina zgornjega izstopajočega dela vijaka je 20 mm.

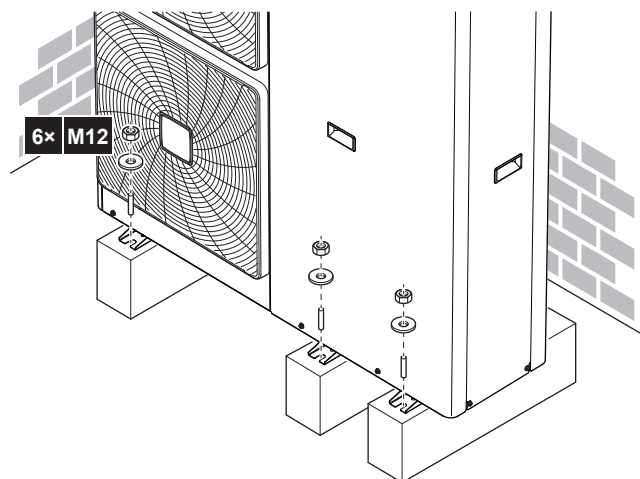


OPOMBA

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

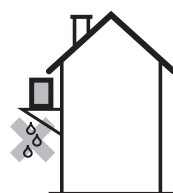


7.3.4 Montaža zunanje enote



7.3.5 Priprava drenaže

- Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata.
- Enoto namestite na podstavek, da zagotovite pravilno drenažo, ki bo preprečila nabiranje ledu.
- Okoli temeljev pripravite drenažni kanal, v katerem se bodo zbirale odpadne vode iz okolice enote.
- Preprečite prelivanje odvodne vode čez pohodno pot, da pot ne bi postala spolzka v primeru zunanjih temperatur pod lediščem.
- Če enoto nameščate na okvir, montirajte vodotesno ploščo na razdalji 150 mm od spodnje strani enote, da bi preprečili vdor vode v enoto in kapljanje odvodne vode (glejte naslednjo ilustracijo).

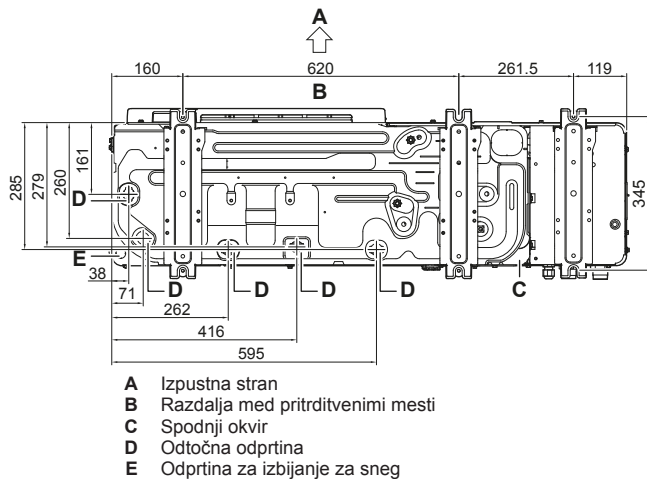


OPOMBA

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

7 Montaža

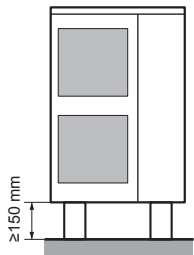
Odočne odprtine (mere v mm)



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

OPOMBA

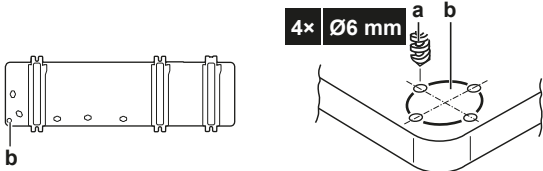
Če so odvodne odprtine zunanje enote pokrite s temelji ali površino tal, enoto dvignite, da bi zagotovili več kot 150 mm prostora pod zunanjo enoto.



Sneg

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

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

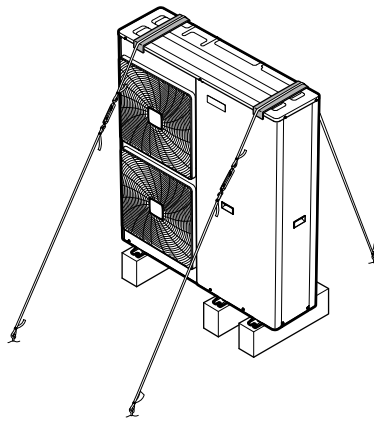


- 2 Pobrusejte robove ter z zaščitno barvo pobarvajte robove in dele ob robu, da preprečite rjavenje.

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 Namestite konca jermenov in ju pritrdite.



7.4 Montaža krmilne omarice

7.4.1 Napotki za varnost pri montaži krmilne omarice

INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

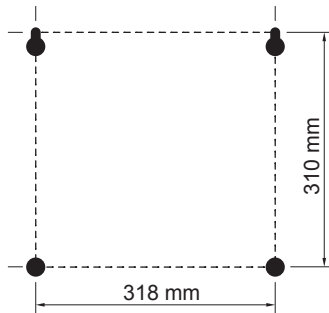
- Splošni varnostni ukrepi
- Priprava

7.4.2 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 "7.7.7 Priključevanje uporabniškega vmesnika" na strani 38.

7.5 Montaža omarice za opcijsko opremo

7.5.1 Napotki za varnost pri montaži omarice za opcijsko opremo

i INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

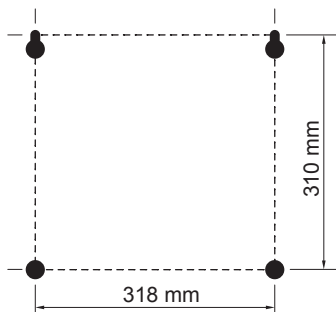
- Splošni varnostni ukrepi
- Priprava

7.5.2 Namestitev omarice za opcijsko 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 Priklučevanje vodovodnih cevi

7.6.1 Priklučevanje cevi za vodo

Pred priklučevanjem cevi za vodo

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

Običajen potek

Priklučevanje cevi za vodo običajno obsega naslednje faze:

- 1 Priklučevanje vodovodnih cevi zunanje enote.
- 2 Priklučevanje 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.

7.6.2 Napotki za varnost pri priklučevanju vodovodnih cevi

i INFORMACIJE

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

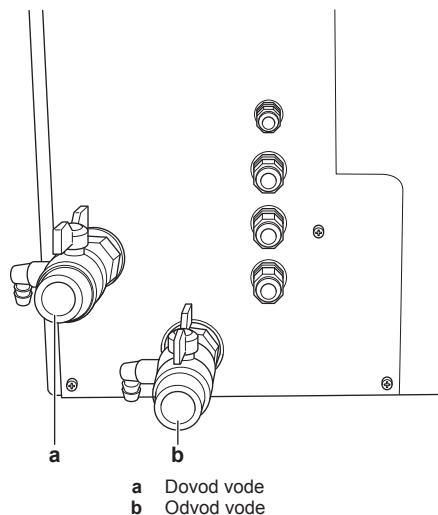
- Splošni varnostni ukrepi
- Priprava

7.6.3 Priklučevanje vodovodnih cevi

! OPOMBA

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

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



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

! OPOMBA

V sistem vgradite manometer.

! OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

! OPOMBA

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

7 Montaža



OPOMBA

Če je vgrajen izbirni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo:

- Na priključek hladne vode na rezervoarju za toplo vodo za gospodinjstvo morate namestiti 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.

7.6.4 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem

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

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



INFORMACIJE

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

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



OPOMBA

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

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

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

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



OPOZORILO

Etilenglikol je strupen.



OPOMBA

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



OPOMBA

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

**OPOZORILO**

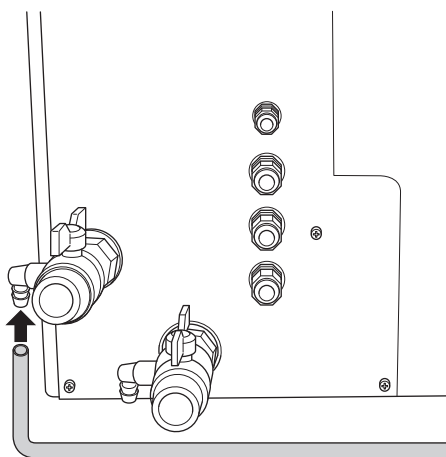
Zaradi prisotnosti glikola lahko pride do korozije sistema. Glikol brez zaviralcev postane kisel pod vplivom kisika. Prisotnost bakra in visoke temperature dodatno pospešijo ta proces. Kisel glikol brez zaviralcev napada kovinske površine in tvori celice galvanske korozije, ki povzročajo hude poškodbe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

7.6.5 Polnjenje vodovodnega kroga

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



- 2 Odprite izpustni in polnilni ventil.
- 3 Če je vgrajen samodejni odzračevalni ventil, preverite, ali je odprt.
- 4 Krogotok polnite z vodo, dokler manometer (lokalna dobava) ne kaže tlaka približno $\pm 2,0$ bara.
- 5 Vodovodni krog odzračite, kolikor je le mogoče. Za navodila glejte "9 Zagon" na strani 69.
- 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.

7.6.6 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

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

7.6.7 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.

7.7 Priključevanje električnega ožičenja**7.7.1 O priključevanju električnega ožičenja****Pred priključevanjem električnega ožičenja**

Prepričajte se, da so vodovodne cevi priključene.

Običajen potek

Priključitev električnega ožičenja navadno sestoji iz naslednjih stopenj:

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

7.7.2 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

7 Montaža



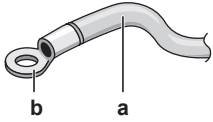
OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

7.7.3 Napotki za priključevanje električnega ožičenja

Vedno imejte v mislih naslednje:

- Če uporabite večžilni vodnik, namestite cevni kabelski čevljiček z ušesom na konec vodnika. Okrogle priključke z ušesom postavite na vodnike na pokritih delih in pritrдите priključne sponke z ustreznim orodjem.



a Pleteni žični vodnik
b Okrogli obrobljeni priključek

- Pri nameščanju vodnikov uporabite naslednji postopek:

Tip vodnika	Način montaže
Enožilni vodnik	<p>a Spiralni enožilni vodnik b Vijak c Ploska podložka</p>
Pleteni žični vodnik z okroglim obrobljenim priključkom	<p>a Priključek b Vijak c Ploska podložka O Dovoljeno X NI dovoljeno</p>

Element	Pritezni moment (N·m)
Zunanja enota	
X3M	0,8~0,9
X4M	2,2~2,7
X5M	0,8~0,9
X7M	
Krmilna omarica/omara za opcijsko opremo	
X1M	2,2~2,7
X2M	0,8~0,9
X4M/X7M	1,3~1,6
X8M	0,8~0,9

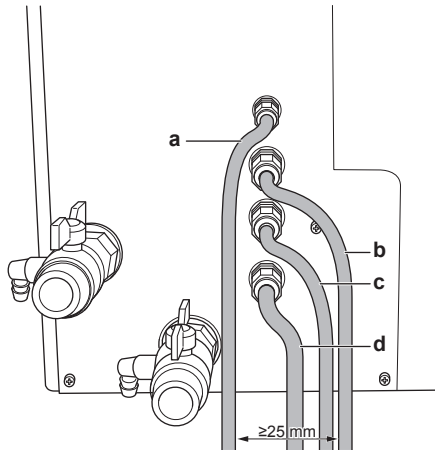
7.7.4 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjo enoto

- Odstranite pokrov stikalne omarice. Glejte "7.2.2 Odpiranje zunanje enote" na strani 30.
- Odstranite izolacijo (20 mm) z vodnikov.



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

3 Kable vstavite na zadnji strani enote:



- a Niskonapetostni kabel
b Visokonapetostni kabel
c Napajalni kabel
d Napajalni kabel rezervnega grelnika



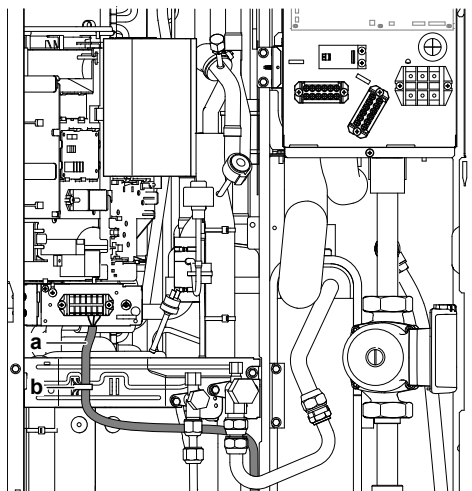
OPOMBA

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

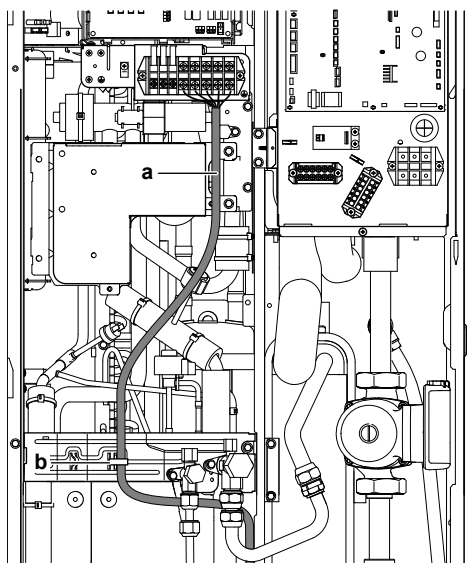
Napeljava	Možni kabli (odvisno od nameščene opcijske opreme)
a Nizka napetost	<ul style="list-style-type: none"> Uporabniški vmesnik Kabel za povezavo s krmilno omarico EKCB07CAV3 Oddaljeno zunanje tipalo (opcija)
b Visoka napetost	<ul style="list-style-type: none"> Napajanje po običajni tarifi za kWh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

4 V enoti napeljite kable tako:

V3



W1



a Napajalni kabel
b Vežica za kable

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

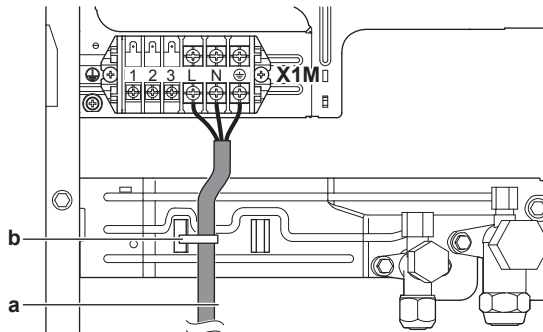
**POZOR**

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

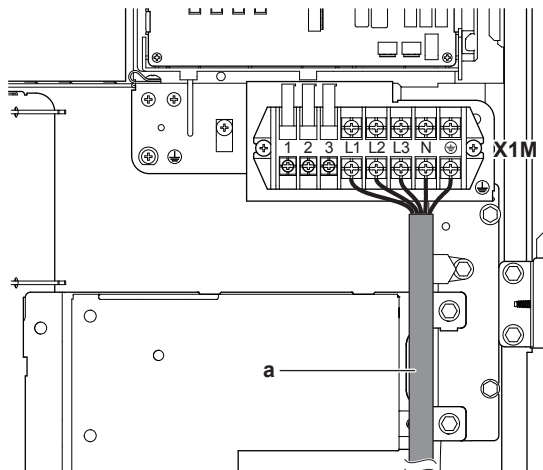
7.7.5 Priklučevanje omrežnega napajanja

- 1 Priključite omrežno napajanje na naslednji način:

V3

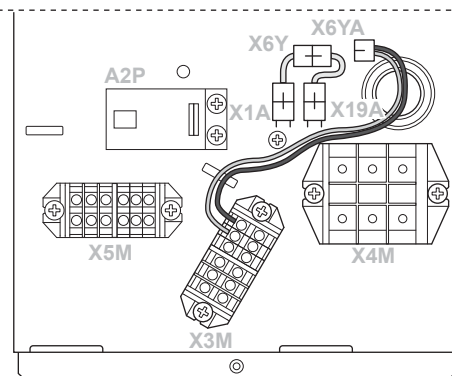


W1



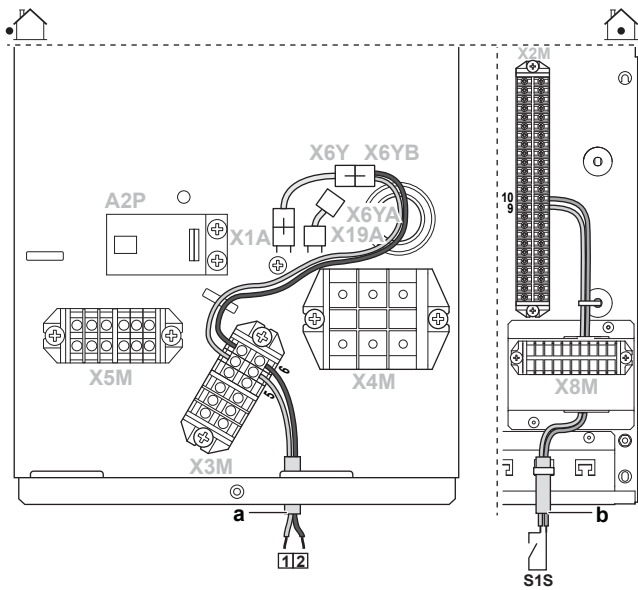
a Napajalni kabel (vključno z ozemljitvijo)
b Vežica za kable

- 2 Odprite stikalno omarico in napeljite kable na naslednji način.

V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh

7 Montaža

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh



- a Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
b Kontakt za napajanje po prednostni tarifi (na krmilni omarici)

i INFORMACIJE

Za točna mesta konektorjev X6Y, X6YA in X6YB v stikalni omarici glejte priročnik za servisiranje.

i 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 X3M/5+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.

7.7.6 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik

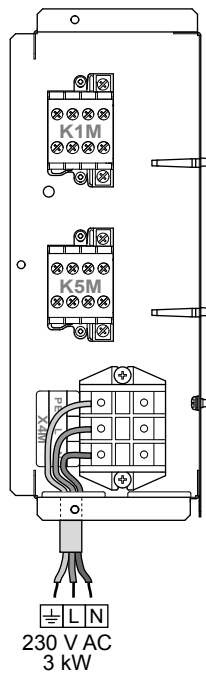
! POZOR

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

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

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

- 1 Odprite stikalno omarico rezervnega grelnika (glejte "7.2.4 Odpiranje pokrova stikalne omarice rezervnega grelnika zunanje enote" na strani 30).
- 2 Napeljite kable na naslednji način:



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

i INFORMACIJE

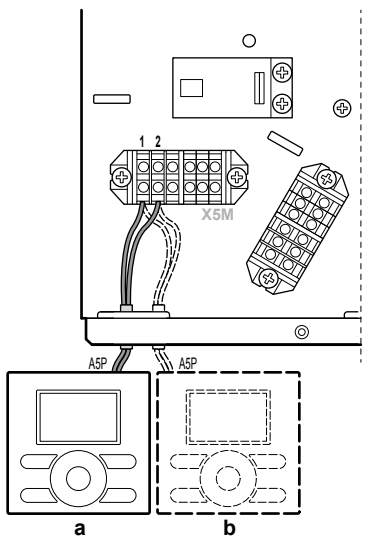
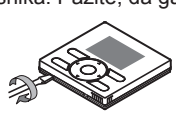
Za več informacij o vrstah rezervnega grelnika in postopku konfiguracije rezervnega grelnika glejte poglavje "Konfiguracija" v priročniku za montažo zunanje enote.

7.7.7 Priključevanje uporabniškega vmesnika

Priključitev na zunanjo enoto

i INFORMACIJE

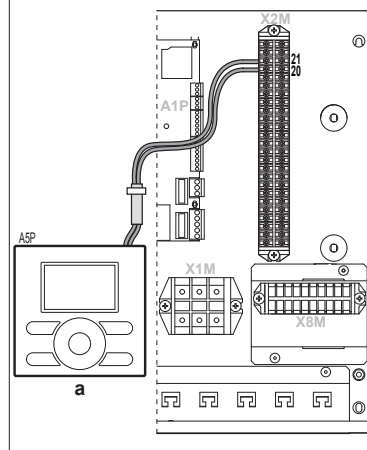
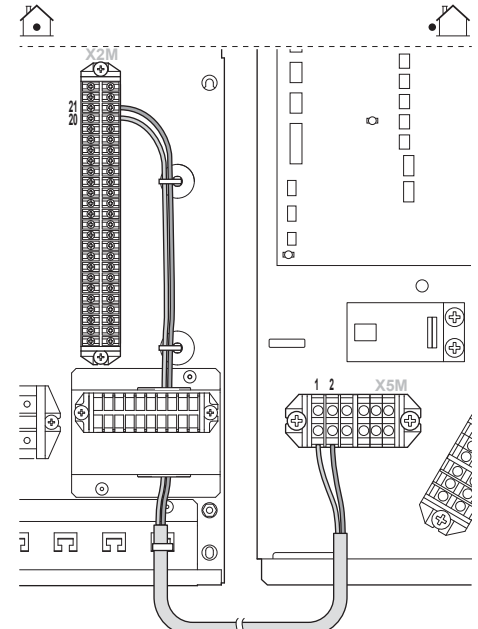
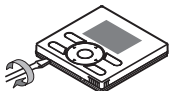
- Če v sistemu NI krmilne omarice EKCB07CAV3, uporabniški vmesnik priključite neposredno na zunanjo enoto v skladu s spodnjimi navodili.
- Če je krmilna omarica EKCB07CAV3 vgrajena v sistem, uporabniški vmesnik priključite na krmilno omarico. Za navodila glejte "Priključitev na krmilno omarico" spodaj.

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

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

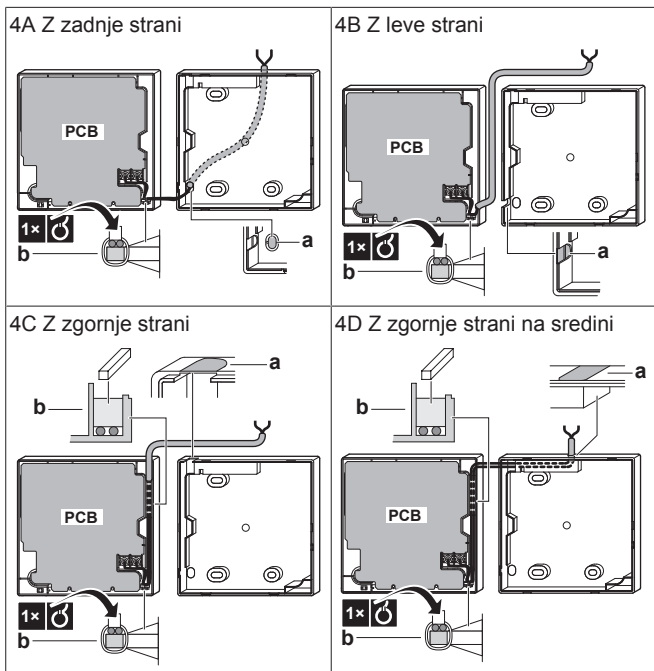
Priključitev na krmilno omarico

- 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	<p>Na priključni sponki krmilne omarice X2M/20+21 priključite kabel uporabniškega vmesnika.</p> <p>Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.</p>  <p>a Glavni uporabniški vmesnik</p>	<p>Na priključni sponki krmilne omarice X2M/20+21 priključite kabel uporabniškega vmesnika.</p> <p>Kabel napeljite z desne strani priključnih sponk, pritrdite ga v kabelsko objemko in ga napeljite skozi odprtino za nizkonapetostne kable.</p>
2	<p>Priključite krmilno omarico na zunanjo enoto.</p> <p>Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.</p> 	
3	<p>Vstavite izvijač v reže pod uporabniškim vmesnikom in pazljivo ločite sprednjo ploščo od stenske ploščice.</p> <p>Tiskano vezje je montirano na sprednjo ploščo uporabniškega vmesnika. Pazite, da ga NE poškodujete.</p> 	

7 Montaža

#	Na krmilni omarici	V prostoru
4	Z vijaki in maticami M4 iz vrečke z dodatki pritrđite stensko ploščo uporabniškega vmesnika na sprednjo ploščo krmilne omarice. Pazite, da s preveč zategnjenimi vijaki NE deformirate zadnje strani uporabniškega vmesnika.	Pritrdite stensko ploščo uporabniškega vmesnika na steno. Če uporabniškega vmesnika NE boste priključili na krmilno omarico, iz odprtin v sprednji plošči NE odstranjujte čepov.
5	Priključite skladno s prikazom v 4A.	Priključite skladno s prikazom v 4A, 4B, 4C ali 4D.
6	Znova pritrđite sprednjo ploščo na stensko ploščo. Pazite, da pri pritrđevanju sprednje plošče na krmilno omarico NE priščipnete kablov.	



- a S kleščami ipd. izrežite ta del za napeljavo ožičenja.
b Ožičenje pritrđite na sprednji del ohišja s pomočjo kanala za kable in vezice.

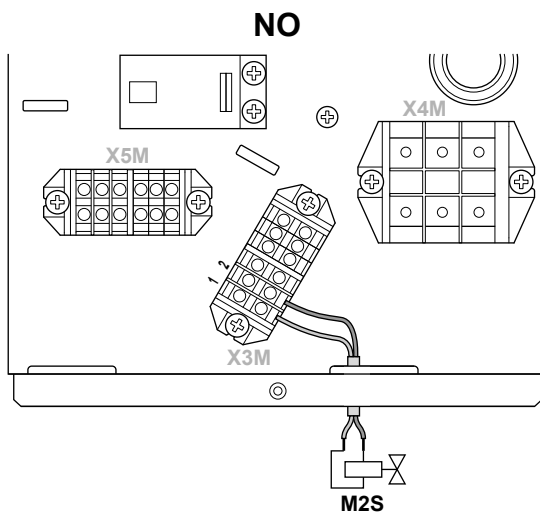
7.7.8 Priključevanje zapornega ventila

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



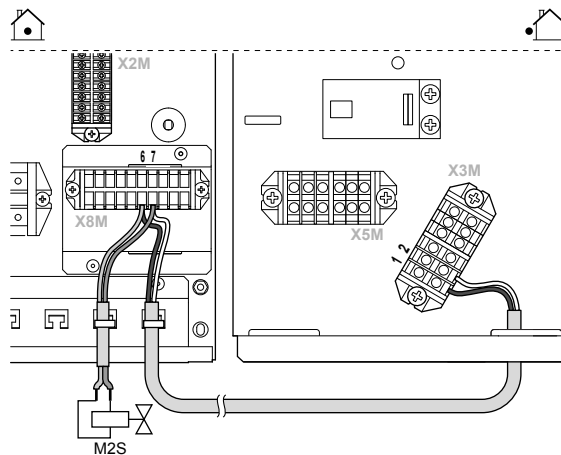
OPOMBA

Priključite samo ventile NO (običajno odprti).



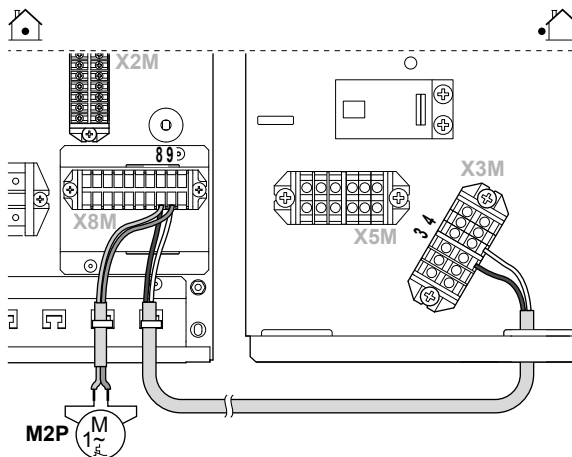
INFORMACIJE

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



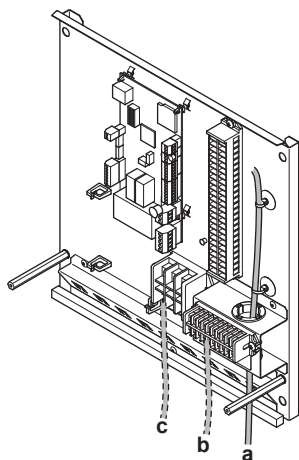
7.7.9 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

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



7.7.10 Priklučevanje električnega ožičenja na krmilno omarico

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



- a Niskonapetostni kablji
b Visokonapetostni kablji
c Glavno napajanje

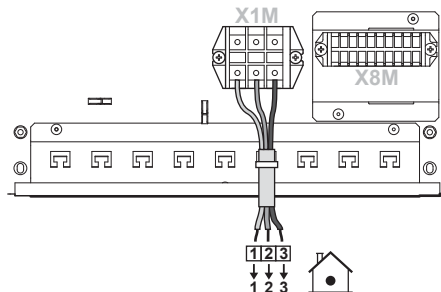


OPOMBA

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

7.7.11 Priklučevanje 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.

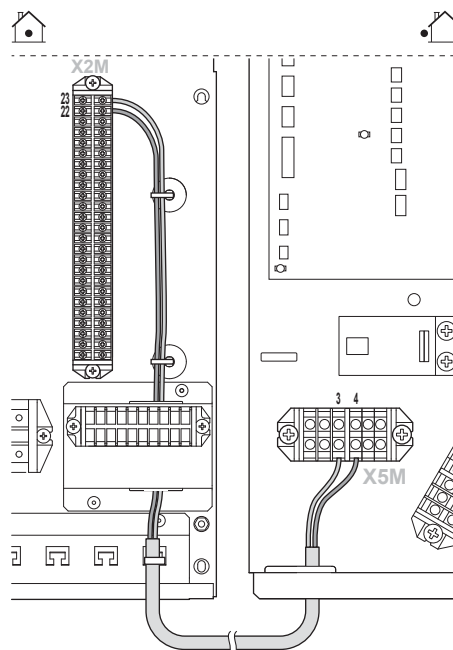


POZOR

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

7.7.12 Priklučevanje kabla za povezavo krmilne omarice in zunanje enote

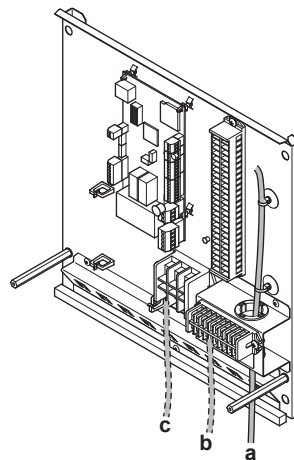
- 1 Priključite X2M/22 (krmilna omarica) na X5M/4 (zunanja enota).
- 2 Priključite X2M/23 (krmilna omarica) na X5M/3 (zunanja enota).



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

7.7.13 Priklučevanje električnega ožičenja na omarico za opsijsko opremo

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



- a Niskonapetostni kablji
b Visokonapetostni kablji
c Glavno napajanje



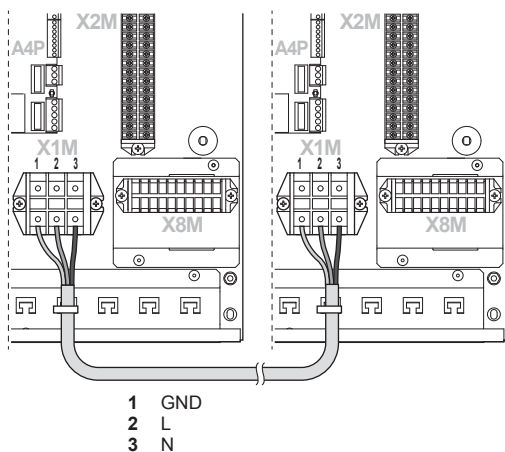
OPOMBA

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

7.7.14 Priklučevanje napajanja za omarico za opsijsko opremo

- 1 Priključno sponko X1M omarice za opsijsko opremo priklopite 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.

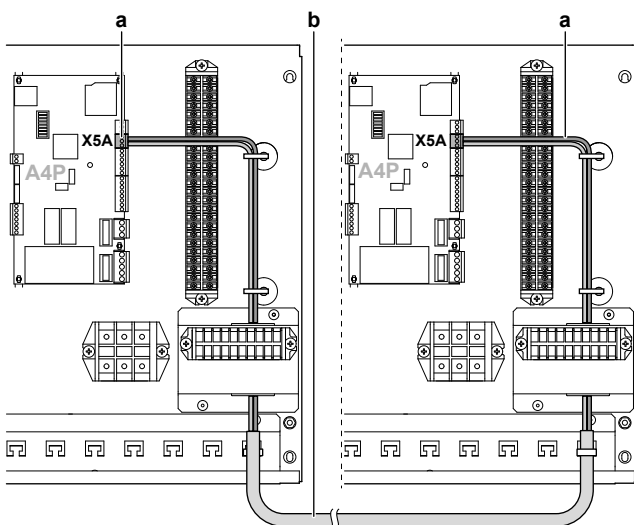


POZOR

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

7.7.15 Priklučevanje kabla za povezavo omarice za opcijsko opremo in krmilne omarice

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



7.7.16 Priklučevanje električnih števec



INFORMACIJE

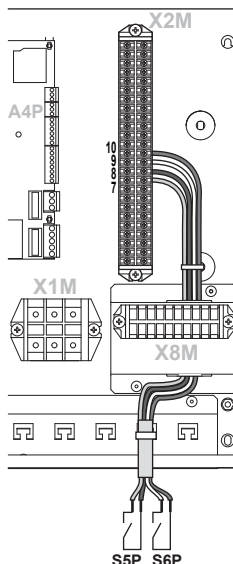
- Zahteva omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.
- Priklopite se na omarico za opcijsko opremo EK2CB07CAV3.



INFORMACIJE

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

- Na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi, priklopite kable električnih števec.



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

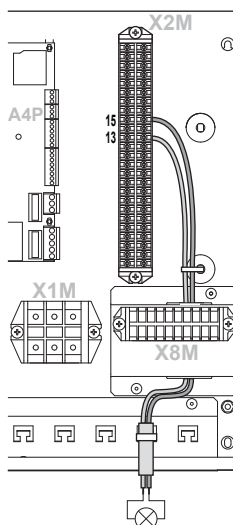
7.7.17 Priklučevanje izhoda za alarm



INFORMACIJE

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

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



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

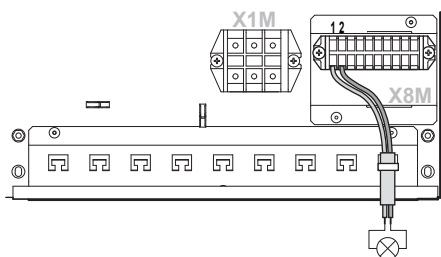
7.7.18 Priklučevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora



INFORMACIJE

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

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



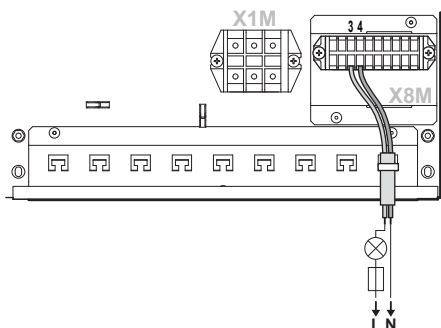
- Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

7.7.19 Priklučevanje preklopa na zunanji vir toplote

i INFORMACIJE

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

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



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

7.8 Zaključevanje montaže zunanje enote

7.8.1 Zapiranje zunanje enote

- Zaprte pokrov stikalne omarice.
- Montirajte zgornjo in sprednjo ploščo.

! OPOMBA

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

7.9 Zaključitev montaže krmilne omarice

7.9.1 Zapiranje krmilne omarice

- Zaprte sprednjo ploščo.

7.10 Zaključitev montaže omarice za opsijsko opremo

7.10.1 Zapiranje omarice za opsijsko opremo

- Zaprte 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

Sistem lahko konfigurirate preko uporabniškega vmesnika.

- Prva uporaba – Hitri čarovnik** Ko prvič vklopite uporabniški vmesnik (preko notranje enote), se zažene hitri čarovnik, ki vam pomaga konfigurirati sistem.
- Nadaljnja uporaba** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite tudi kasneje.

i 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:

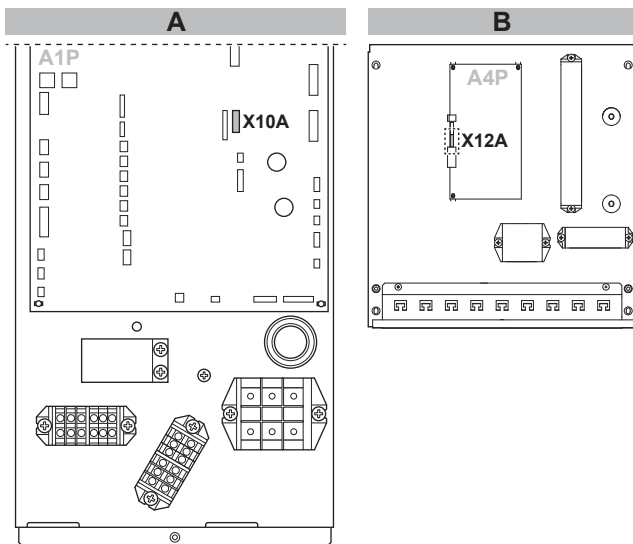
- ["Dostopanje do nastavitvev monterja" na strani 44](#)
- ["8.5 Struktura menija: pregled nastavitvev monterja" na strani 68](#)

8.1.1 Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico

Predpogoj: Potreben je komplet EKPCAB.

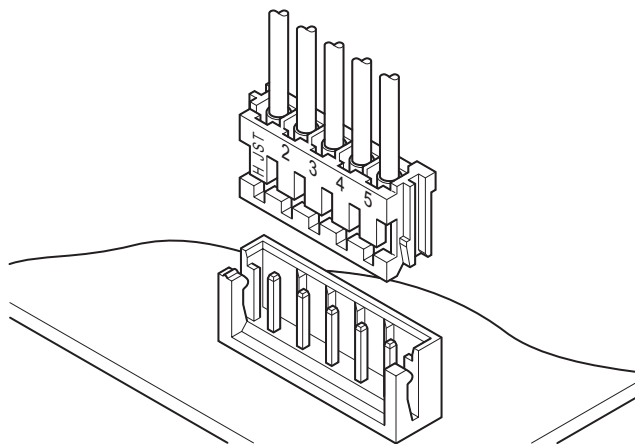
- Priključite kabel z USB-povezavo na svoj računalnik.
- Vtič kabla prikličite na X10A na A1P stikalne omarice zunanje enote, ali na X12A na A4P stikalne omarice krmilne omarice EKCB07CAV3.

8 Konfiguracija



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 najpogosteje uporabljenih ukazov

Dostopanje do nastavitve monterja

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

Dostopanje do pregleda nastavitve

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

Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Napredni upor..
- 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 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 Napredni upor.. Prikažejo se dodatne informacije in "+" se doda imenu menija. Nivo uporabniških dovoljenj ostane Napredni upor., dokler se nastavitve ne spremeni.

Nastavljanje nivoja uporabniških dovoljenj na možnost Končni uporabnik

- 1 Za več kot 4 sekunde pritisnite .

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

Spreminjanje nastavitve pregleda

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

- 1 Pojdite na [A.8]: > Monerske nastavitve > Pregled nastavitve.
- 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 nastavitve			
01			
00	01	15	02
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 nastavitve			
01			
00	01	15	02
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 nastavitve			
01			
00	01	20	02
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 , da potrdite spremembo parametra.
- 7 V meniju z nastavitvami monterja pritisnite , da potrdite nastavitve.

Monerske nastavitve	
Sistem se bo ponovno zagnal.	
V redu	Preklic
OK Potrdi ▶ Nastavi	

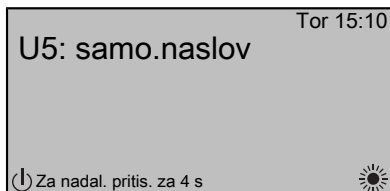
Rezultat: Sistem se bo ponovno zagnal.


8.1.3 Kopiranje nastavitev sistema iz prvega v drugi daljinski upravljalnik

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

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

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

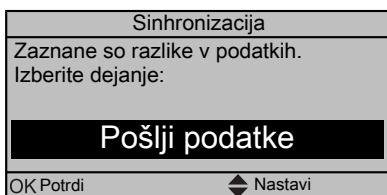


- 2 Za 4 sekunde pritisnete  na uporabniškem vmesniku, na katerem želite nadaljevati s hitrim čarovnikom. Uporabniški vmesnik je zdaj glavni uporabniški vmesnik.

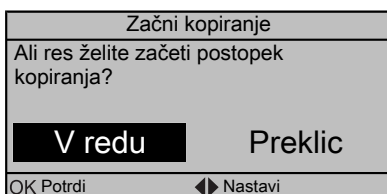
INFORMACIJE


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 in obeh uporabniških vmesnikih enaki. V NASPROTNEM se na obeh uporabniških vmesnikih prikaže:



- 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.



- 7 Izbiro na zaslonu potrdite tako, da pritisnete , 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 nastavitev sistema iz prvega v drugi daljinski upravljalnik" na strani 45.

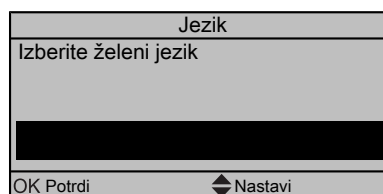
8.1.5 Hitri čarovnik: po prvem vklopu določite postavitev sistema

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

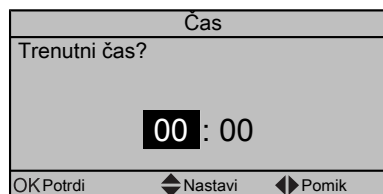
- jezik,
- datum,
- čas,
- postavitve sistema.

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

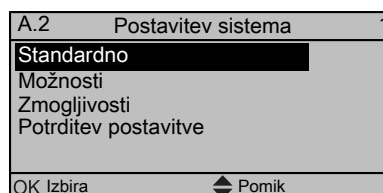
- 1 Ob vklopu se zažene hitri čarovnik, če postavitev sistema še NI bila potrjena, in sicer z nastavitvijo jezika.



- 2 Nastavite trenutni datum in čas.



- 3 Določite nastavitve postavitev sistema: Standardno, Možnosti, Zmogljivosti. Za več podrobnosti glejte "8.2 Osnovna konfiguracija" na strani 46.



- 4 Po konfiguraciji izberite Potrditev postavitev in pritisnete .

8 Konfiguracija

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

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

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

8.2 Osnovna konfiguracija

8.2.1 Hitri čarovnik: Jezik/čas in datum

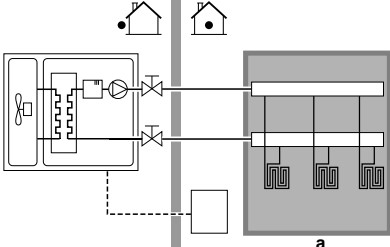
#	Koda	Opis
[A.1]	ni upoštevno	Jezik
[1]	ni upoštevno	Čas in datum

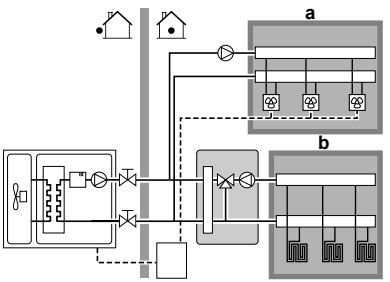
8.2.2 Hitri čarovnik: Standardno

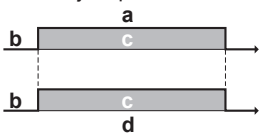
Nastavitve ogrevanja/hlajenja prostora

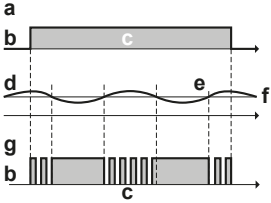
Sistem lahko prostor ogreje ali ohladi. Nastavitve ogrevanja/hlajenja prostora je treba ustrezno določiti, odvisno od vrste uporabe.

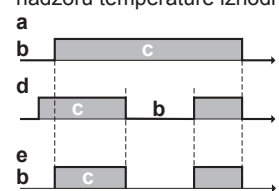
#	Koda	Opis
[A.2.1.7]	[C-07]	Način upr. enote: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Temp. izh.v.): Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode, ne glede na dejansko temperaturo prostora in/ali zahtevo po ogrevanju ali hlajenju prostora. 1 (Z sobni t.): Delovanje enote se določa preko zunanega termostata ali ustreznika (npr. konvektorja toplotne črpalke). 2 (Sobni t.) (privzeto): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku.

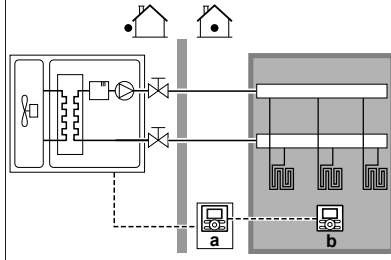
#	Koda	Opis
[A.2.1.8]	[7-02]	<p>Sistem lahko dovaja izhodno vodo do 2 območjema temperature vode. Med konfiguracijo je treba nastaviti število vodnih območij.</p> <p>Št. območij T izh. vode:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (1 obm. T izh.v.) (privzeto): samo 1 območje temperature vode. To območje se imenuje glavno območje temperature izhodne vode.  <ul style="list-style-type: none"> a: glavno območje T izh. vode <p>nadaljevanje >></p>

#	Koda	Opis
[A.2.1.8]	[7-02]	<p><< nadaljevanje</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.  <ul style="list-style-type: none"> a: dodatno območje T izh. vode b: glavno območje T izh. vode

#	Koda	Opis
[A.2.1.9]	[F-0D]	<p>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)</p> <p>Način del. črpalke:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.  <ul style="list-style-type: none"> a: nadzor ogrevanja/hlajenja prostora (uporabniški vmesnik) b: izklop c: vklop d: delovanje črpalke <p>nadaljevanje >></p>

#	Koda	Opis
[A.2.1.9]	[F-0D]	<p><< nadaljevanje</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (Vzorec): Črpalka je vklopljena, ko je prisotna zahteva po ogrevanju ali hlajenju, ker izhodna temperatura vode še ni dosegla zelene 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 nadzoru zunanega sobnega termostata ali nadzoru sobnega termostata.  <ul style="list-style-type: none"> a: nadzor ogrevanja/hlajenja prostora (uporabniški vmesnik) b: izklop c: vklop d: temperatura izh. vode e: dejanska f: zelena g: delovanje črpalke <p>nadaljevanje >></p>

#	Koda	Opis
[A.2.1.9]	[F-0D]	<p><< nadaljevanje</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.  <ul style="list-style-type: none"> 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

#	Koda	Opis
[A.2.1.B]	Se ne uporablja	<p>Samo, če se uporabljata 2 uporabniška vmesnika (1 je nameščen v prostoru, 1 na notranji enoti):</p>  <ul style="list-style-type: none"> a: na enoti b: v prostoru kot sobni termostat <p>Mesto upravljalnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Na enoti): drugi uporabniški vmesnik se samodejno nastavi na V prostoru in deluje kot sobni termostat, če je izbran nadzor sobnega termostata. 1 (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]	<p>Slanica je prisotna:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne) (privzeto): V vodovodni krog ni dodan glikol. 1 (Da): Za zaščito pred zmrzovanjem je vodovodnemu krogu dodan glikol.

8 Konfiguracija

8.2.3 Hitri čarovnik: Možnosti

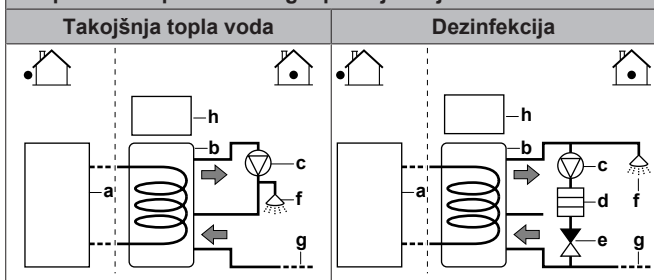
Zunanja črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo

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]	<p>Zunanja enota ponuja možnost priključitve lokalno dobavljene črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo (tip z vklopom/izklopom). Njena funkcija se razlikuje glede na namestitve in konfiguracijo uporabniškega vmesnika.</p> <p>Črpalka TSV:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne) (privzeto): NI nameščeno. 1 (Cirkulacija): 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. 3 (Obtoč. črpalka): Vgrajeno za predgrevanje rezervoarja. Deluje, ko se predgreva rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo. Nadaljnje nastavitve niso potrebne. 4 (OČ in dez.in.obv): Kombinacija 2 in 3. Deluje, ko se izvaja funkcija dezinfekcije rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo ali ko se predgreva rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo. Nadaljnje nastavitve niso potrebne. <p>Glejte tudi spodnje ilustracije.</p>

Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo je nameščena za ...



- a Zunanja enota
- b Rezervoar
- c Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
- d Grelni element
- e Nepovratni ventil
- f Prha
- g Hladna voda
- h Krmilna omarica



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]	<p>Zunanje tipalo (zunanje):</p> <p>Če je priključeno opcijsko zunanje tipalo okolja, je treba določiti vrsto tipala. Glejte "5 Napotki za uporabo" na strani 13.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.

Krmilna omarica EKCB07CAV3

Spreminjanje teh nastavitve je potrebno samo, če je nameščena opcijaska 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]	• 1 (privzeto – samo branje)
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Vrsta rez. grel.: • 1 (privzeto – samo branje)

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

#	Koda	Opis
[A.2.2.E.4]	[E-05]	<p>Prip. tople vode za gos.:</p> <p>Ali sistem pripravlja toplo vodo za gos.?</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NI nameščeno. (Privzeto) 1 (Da): nameščeno
Se ne uporablja	[E-07]	<p>Med pripravo tople vode za gospodinjstvo lahko toplotni črpalci pomaga električni grelnik, da se zagotovi priprava tople vode za gospodinjstvo tudi za visoko želeno temperaturo rezervoarja.</p> <p>Vrsta rezer. TSV:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (EKHWS): rezervoar za TV za gospodinjstvo s pospeševalnim grelnikom, vgrajenim na strani rezervoarja. (Privzeto) 5 (EKHWP): rezervoar za TV za gospodinjstvo s pospeševalnim grelnikom, vgrajenim na vrhu rezervoarja.

#	Koda	Opis
[A.2.2.E.5]	[C-05]	<p>Vrsta gl. kontakta</p> <p>Pri nadzoru zunanjega sobnega termostata morate nastaviti vrsto kontakta opsijskega sobnega termostata ali konvektorja toplotne črpalke za glavno območje temperature izhodne vode. Glejte "5 Napotki za uporabo" na strani 13.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (VKL/IZKL termo) (privzeto): Priklučeni 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): Priklučeni 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 (EKRTR1) sobnim termostatom. <p>Če sta območji dve (glavno+dodatno), je možna samo nastavev VKL/IZKL termo.</p>
[A.2.2.E.6]	[C-06]	<p>Vrsta dod.kontakta</p> <p>Pri nadzoru zunanjega sobnega termostata z 2 območjema temperature izhodne vode morate nastaviti vrsto opsijskega sobnega termostata za dodatno območje temperature izhodne vode. Glejte "5 Napotki za uporabo" na strani 13.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (VKL/IZKL termo): Glejte Vrsta gl. kontakta. Povezano na notranjo enoto (X2M/1a). 2: ni upoštevno <p>Če sta območji dve (glavno+dodatno), je možna samo nastavev VKL/IZKL termo.</p>

Omarica za opsijsko opremo EK2CB07CAV3

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

#	Koda	Opis
[A.2.2.F.1]	[C-02]	<p>Rez vir toplote</p> <p>Označuje, ali se ogrevanje prostora izvaja tudi s pomočjo drugega vira toplote, ne le sistemskega.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (privzeto – samo branje)

#	Koda	Opis
[A.2.2.F.2]	[C-09]	<p>Izhod alarma</p> <p>Označuje logiko izhodnega alarma na omarici za opsijsko opremo EK2CB07CAV3 med okvaro.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Glejte tudi naslednjo tabelo (izhodna logika alarma).</p>
[A.2.2.F.3]	[D-08]	<p>Opcijski zunanji števec kWh 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NI nameščeno 1: nameščeno (0,1 impulz/kWh) 2: nameščeno (1 impulz/kWh) 3: nameščeno (10 impulz/kWh) 4: nameščeno (100 impulz/kWh) 5: nameščeno (1000 impulz/kWh)
[A.2.2.F.4]	[D-09]	<p>Opcijski zunanji števec kWh 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): NI nameščeno 1: nameščeno (0,1 impulz/kWh) 2: nameščeno (1 impulz/kWh) 3: nameščeno (10 impulz/kWh) 4: nameščeno (100 impulz/kWh) 5: nameščeno (1000 impulz/kWh)

#	Koda	Opis
[A.2.2.F.5]	[C-08]	<p>Zunanje tipalo (notranje):</p> <p>Če je priključeno opsijsko zunanje tipalo okolja, je treba določiti vrsto tipala. Glejte "5 Napotki za uporabo" na strani 13.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.

8 Konfiguracija

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

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]	Se ne uporablja	Izbira regulacije: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Absolutna) Želena temperatura izhodne vode je: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> vremensko vodena (tj. odvisna od zunanje temperature okolja) časovno fiksno določena (tj. NE po urniku) <p style="text-align: right;">nadaljevanje >></p>

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.1]	Se ne uporablja	<< nadaljevanje <ul style="list-style-type: none"> 2 (Abs. + urnik): Želena temperatura izhodne vode je: <ul style="list-style-type: none"> NE vremensko vodena (tj. NI odvisna od zunanje temperature okolja) v skladu z urnikom. Dejanja po urniku obsegajo zelena dejanja prestavitve v skladu s prednastavitvami ali po meri. <p>Opomba: To vrednost lahko nastavite samo pri nadzoru temperature izhodne vode.</p> 3 (Vrem. + urnik): Želena temperatura izhodne vode je: <ul style="list-style-type: none"> vremensko vodena (tj. odvisna od zunanje temperature okolja) v skladu z urnikom. Dejanja po urniku obsegajo prednastavitve ali uporabniške nastavitve zelene temperature izhodne vode. <p>Opomba: To vrednost lahko nastavite samo pri nadzoru temperature izhodne vode.</p>

#	Koda	Opis
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje: <div style="text-align: center;"> <p>The diagram shows a coordinate system with T_t on the vertical axis and T_a on the horizontal axis. Four points are marked on the horizontal axis: [1-00], [1-01], [1-02], and [1-03]. A horizontal line is drawn at the level of [1-00] and [1-01]. A second horizontal line is drawn at the level of [1-03]. A downward-sloping line connects the point [1-02] on the horizontal axis to the second horizontal line.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> T_t: ciljna temperatura izhodne vode (glavna) T_a: zunanja temperatura <p style="text-align: right;">nadaljevanje >></p>

#	Koda	Opis
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<< nadaljevanje <ul style="list-style-type: none"> [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]: zelena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. $[9-01]^{\circ}\text{C}\sim[9-00]^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 45°C). Opomba: Ta vrednost mora biti višja od [1-03], saj je za nizke zunanje temperature potrebna toplejša voda. [1-03]: zelena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. $[9-01]^{\circ}\text{C}\sim\min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ (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: <ul style="list-style-type: none"> T_t: ciljna temperatura izhodne vode (glavna) T_a: zunanja temperatura <p style="text-align: right;">nadaljevanje >></p>

#	Koda	Opis
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<< nadaljevanje <ul style="list-style-type: none"> [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]: zelena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. Med minimalno in maksimalno temperaturo izhodne vode $[9-03]^{\circ}\text{C}\sim[9-02]^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 22°C). Opomba: Ta vrednost mora biti višja od [1-09], saj za nizke zunanje temperature zadostuje manj hladna voda. [1-09]: zelena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. Med minimalno in maksimalno temperaturo izhodne vode $[9-03]^{\circ}\text{C}\sim[9-02]^{\circ}\text{C}$ (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.

8 Konfiguracija

#	Koda	Opis
[A.3.1.2.1]	Se ne uporablja	<p>Izbira regulacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> Absolutna: Želena temperatura izhodne vode je: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> vremensko vodena (tj. odvisna od zunanje temperature okolja) časovno fiksno določena (tj. NE po urniku) Abs. + urnik: Želena temperatura izhodne vode je: <ul style="list-style-type: none"> NE vremensko vodena (tj. NI odvisna od zunanje temperature okolja) v skladu z urnikom. Dejanji po urniku sta vklop in izklop. <p>Opomba: To vrednost lahko nastavite samo pri nadzoru temperature izhodne vode.</p> Vrem. + urnik: Želena temperatura izhodne vode je: <ul style="list-style-type: none"> vremensko vodena (tj. odvisna od zunanje temperature okolja) v skladu z urnikom. Dejanji po urniku sta vklop in izklop. <p>Opomba: To vrednost lahko nastavite samo pri nadzoru temperature izhodne vode.</p>

#	Koda	Opis
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<p>Nas. vremensko vodeno ogrevanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> T_t: ciljna temperatura izhodne vode (dodatna) T_a: zunanja temperatura <p>nadaljevanje >></p>

#	Koda	Opis
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<p><< nadaljevanje</p> <ul style="list-style-type: none"> [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]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 45°C). Opomba: Ta vrednost mora biti višja od [0-00], saj je za nizke zunanje temperature potrebna toplejša voda. [0-00]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ (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]	<p>Nas. vremensko vodeno hlajenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> T_t: ciljna temperatura izhodne vode (dodatna) T_a: zunanja temperatura <p>nadaljevanje >></p>

#	Koda	Opis
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	<p><< nadaljevanje</p> <ul style="list-style-type: none"> [0-07]: nizka zunanja temperatura okolja. 10°C~25°C (privzeto: 20°C) [0-06]: visoka zunanja temperatura okolja. 25°C~43°C (privzeto: 35°C) [0-05]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. Med minimalno in maksimalno temperaturo izhodne vode [9-07]°C~[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]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. Med minimalno in maksimalno temperaturo izhodne vode [9-07]°C~[9-08]°C (privzeto: 12°C). Opomba: Ta vrednost mora biti nižja od [0-05], saj je za visoke zunanje temperature potrebna hladnejša voda.

Temperatura izhodne vode: Delta T izh. v.

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]	<p>Ogrevanje: potrebna temperaturna razlika med vstopno in izhodno vodo.</p> <p>Če je potrebna minimalna razlika temperature za dobro delovanje grelnih teles v načinu ogrevanja.</p> <p>Razpon: 3°C~10°C (v korakih po 1°C; privzeta vrednost: 5°C).</p>
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	<p>Hlajenje: potrebna temperaturna razlika med vstopno in izhodno vodo.</p> <p>Če je potrebna minimalna razlika temperature za dobro delovanje grelnih teles v načinu hlajenja.</p> <p>Razpon: 3°C~10°C (v korakih po 1°C; privzeta vrednost: 5°C).</p>

Temperatura izhodne vode: modulacija

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

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

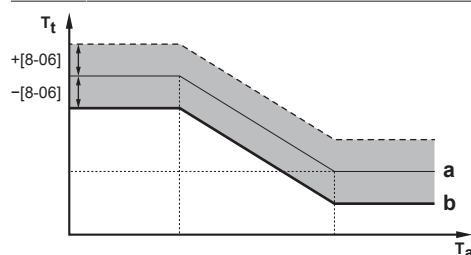
- stabilne temperature prostora, natančno usklajene z želeno temperaturo (višja raven udobja)
- manj ciklov vklopa/izklopa (nižja raven hrupa, več udobja in večja učinkovitost)
- temperature vode so najnižje, ki še omogočajo želeno temperaturo (večja učinkovitost)

#	Koda	Opis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	<p>Modulacija T izh. vode:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (Ne): onemogočeno. Opomba: Želena temperaturo izhodne vode morate nastaviti na uporabniškem vmesniku. 1 (Da) (privzeto): omogočeno. Temperatura izhodne vode se izračuna glede na razliko med želeno 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: Želena temperaturo izhodne vode je na uporabniškem vmesniku mogoče le odčitati.
Se ne uporablja	[8-06]	<p>Modulacija maksimalne temperature izhodne vode:</p> <p>0°C~10°C (privzeto: 3°C)</p> <p>Modulacija mora biti omogočena.</p> <p>To je vrednost, za katero se želena temperatura izhodne vode zviša ali zniža.</p>



INFORMACIJE

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



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

8 Konfiguracija

Temperatura izhodne vode: vrsta oddajnika

To se uporablja 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 hlajenja/ogrevanja 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: <ul style="list-style-type: none">▪ Hitro (privzeto) Primer: Mala 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 zelene temperature rezervoarja

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

#	Koda	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	Topla voda za gospodinjstvo, Način nas. točke: <ul style="list-style-type: none">▪ 0 (Vnov. ogrevanje): Dovoljeno je samo vnovično ogrevanje.▪ 1 (Vnov.ogr.+urnik) (privzeto): 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 (Urnik): Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je mogoče ogrevati SAMO v skladu z urnikom.

Za več podrobnosti glejte "8.3.2 Nadzor tople vode za gospodinjstvo: napredno" na strani 58.

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=Vnov. ogrevanje) nevarnost pomanjkanja moči za ogrevanje prostora (hlajenje)/udobja (če se topla voda za gospodinjstvo pogosto pripravlja, prihaja do pogostih in dolgotrajnih prekinitev ogrevanja prostora/hlajenja).

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. Maksimalna temperatura NI upoštevana med funkcijo dezinfekcije. Glejte funkcijo dezinfekcije. Če <ul style="list-style-type: none">▪ [E-07]=0: 40°C~75°C (v korakih po 1°C; privzeta vrednost: 60°C)▪ [E-07]=5: 40°C~80°C (v korakih po 1°C; privzeta vrednost: 80,0°C) Maksimalna temperatura NI upoštevana 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 nastavev 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]°C~[9-00]°C (privzeto: 45°C)
[7.4.2.2]	[8-0A]	Varčno (ogrevanje) [9-01]°C~[9-00]°C (privzeto: 40°C)
[7.4.2.3]	[8-07]	Udobno (hlajenje) [9-03]°C~[9-02]°C (privzeto: 18°C)
[7.4.2.4]	[8-08]	Varčno (hlajenje) [9-03]°C~[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]	Se ne uporablja	Udobno (ogrevanje) -10°C~+10°C (privzeto: 0°C)
[7.4.2.6]	Se ne uporablja	Varčno (ogrevanje) -10°C~+10°C (privzeto: -2°C)
[7.4.2.7]	Se ne uporablja	Udobno (hlajenje) -10°C~+10°C (privzeto: 0°C)
[7.4.2.8]	Se ne uporablja	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 zelene temperature za ogrevanje in območje temperature za hlajenje.



OPOMBA

Pri sistemih s talnim ogrevanjem je nujna omejitev:

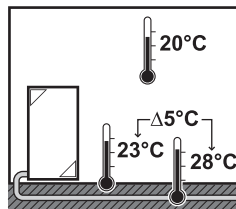
- maksimalne temperature izhodne vode pri ogrevanju v skladu s specifikacijami sistema talnega ogrevanja,
- minimalne temperature izhodne vode pri hlajenju na 18~20°C, da se prepreči nastajanje kondenzata na tleh.



OPOMBA

- Pri prilagajanju območij temperature izhodne vode se nastavijo tudi vse zelene temperature izhodne vode, da se zagotovi njihovo ustreznost omejitvam.
- Vedno uravnotežite zeleno temperaturo izhodne vode z zeleno temperaturo prostora in/ali zmogljivostjo (v skladu z zasnovno in izbiro oddajnikov toplote). Zelena 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)
[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)

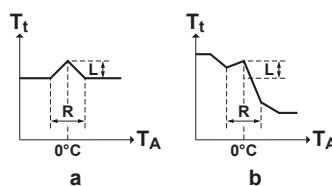
Presežna temperatura izhodne vode

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

#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[9-04]	1°C~4°C (privzeto: 1°C)

Kompenzacija temperature izhodne vode okrog 0°C

Pri ogrevanju se zelena temperatura izhodne vode lokalno poveča okrog zunanje temperature 0°C. To kompenzacijo lahko izberete pri uporabi absolutne ali vremensko vodene zelene 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 zelena T izh. vode
b Vremensko vodena zelena T izh. vode

8 Konfiguracija

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[D-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (onemogočeno) ▪ 1 (omogočeno) $L=2^{\circ}\text{C}$, $R=4^{\circ}\text{C}$ ($-2^{\circ}\text{C}<T_A<2^{\circ}\text{C}$) ▪ 2 (omogočeno) $L=4^{\circ}\text{C}$, $R=4^{\circ}\text{C}$ ($-2^{\circ}\text{C}<T_A<2^{\circ}\text{C}$) (privzeto) ▪ 3 (omogočeno) $L=2^{\circ}\text{C}$, $R=8^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{C}<T_A<4^{\circ}\text{C}$) ▪ 4 (omogočeno) $L=4^{\circ}\text{C}$, $R=8^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{C}<T_A<4^{\circ}\text{C}$)

Modulacija maksimalne temperature izhodne vode

Upoštevno SAMO pri nadzoru sobnega termostata in ko je modulacija omogočena. Maksimalna modulacija (=sprememba) zelene temperature izhodne vode, ki se določi na podlagi razlike med dejansko in zeleno temperaturo prostora, npr. modulacija 3°C pomeni, da se lahko zelena temperatura izhodne vode poveča ali zmanjša za 3°C . Povečanje modulacije omogoča boljše učinkovitost (manj vklopov/izklopov, hitrejše segrevanje), vendar MORATA biti zelena temperatura izhodne vode in zelena temperatura prostora VEDNO uravnoveženi, odvisno od oddajnika toplote (glejte zasnovno in izbiro oddajnikov toplote).

#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[8-06]	$0^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 3°C)

Omogočeno vremensko vodeno hlajenje

Upoštevno SAMO za EBLQ011+014+016CAV3 in EBLQ011+014+016CAW1. 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
Se ne uporablja	[1-04]	Vremensko vodeno hlajenje glavnega območja temperature izhodne vode je ... <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (onemogočeno) ▪ 1 (omogočeno) (privzeto)
Se ne uporablja	[1-05]	Vremensko vodeno hlajenje dodatnega območja temperature izhodne vode je ... <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (onemogočeno) ▪ 1 (omogočeno) (privzeto)

Temperaturna območja (temperatura prostora)

To se uporablja 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 ustrežanje omejitvam.

#	Koda	Opis
Temp. območje prostora		
[A.3.2.1.2]	[3-06]	Maks.temp. (ogrevanje) $18^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 30°C)
[A.3.2.1.1]	[3-07]	Min. temp. (ogrevanje) $12^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 16°C)
[A.3.2.1.4]	[3-08]	Maks. temp. (hlajenje) $25^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 35°C)

#	Koda	Opis
[A.3.2.1.3]	[3-09]	Min. temp. (hlajenje) $15^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 15°C)

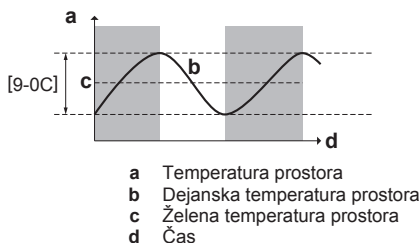
Nastavitev temperature prostora

Upoštevno SAMO pri nadzoru sobnega termostata in ko je temperatura prikazana v $^{\circ}\text{C}$.

#	Koda	Opis
[A.3.2.4]	ni upoštevno	Korak temp. prostora <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1°C (privzeto). Zelena temperatura prostora na uporabniškem vmesniku je nastavljiva v korakih po 1°C. ▪ $0,5^{\circ}\text{C}$. Zelena temperatura prostora na uporabniškem vmesniku je nastavljiva v korakih po $0,5^{\circ}\text{C}$. Dejanska temperatura prostora je prikazana na $0,1^{\circ}\text{C}$ natančno.

Histereza temperature prostora

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



#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[9-0C]	$1^{\circ}\text{C}\sim 6^{\circ}\text{C}$ (privzeto: 1°C)

Zamik temperature prostora

To se uporablja 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 zunanje sobnega tipala NI MOGOČE namestiti na idealno namestitveno mesto (glejte priložnik za montažo in/ali vodnik za monterja).

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

Zaščita pred zmrzovanjem

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

Način krmiljenja enote ([C-07])	Zaščita pred zmrzovanjem
Nadzor sobnega termostata ([C-07]=2)	Omogočite sobnemu termostatu upravljanje zaščite pred zmrzovanjem: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Za [2-06] nastavite "1" ▪ Nastavite temperaturo zaščite pred zmrzovanjem prostora ([2-05]).
Nadzor zunanjega sobnega termostata ([C-07]=1)	Omogočite zunanjemu sobnemu termostatu upravljanje zaščite pred zmrzovanjem: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vključite začetno stran za temperaturo izhodne vode.
Nadzor temperature izhodne vode ([C-07]=0)	Zaščita pred zmrzovanjem NI zagotovljena.

**OPOMBA**

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

**INFORMACIJE**

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

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
Se ne uporablja	[2-06]	Zaščita pred zmrzaljo <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: onemogočeno ▪ 1: omogočeno (privzeto)
Se ne uporablja	[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 Ročno izbrana nastavitve Zasilno del. ([A.6.C]=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.6.C]) nastavljena možnost "1".

Možna je tudi omejena zaščita pred zmrzovanjem z enoto:

V primeru velja naslednje:
Eno območje temperature izhodne vode	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. ▪ 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. ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. ▪ 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. ▪ Izbira "hlajenja" ali "ogrevanja" poteka prek uporabniškega vmesnika. Ko je začetna stran za temperaturo izhodne vode vklopljena in je način delovanja "hlajenje", ni zaščite.

[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.

8 Konfiguracija

- 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.

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

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

T izklopa 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: 35°C) Enaka nastavitve se uporablja tudi za samodejni preklap ogrevanja/hlajenja.

T vklopa hlaj. pros.: upoštevno SAMO za EBLQ011+014+016CAV3 in EBLQ011+014+016CAW1. 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 EBLQ011+014+016CAV3 in EBLQ011+014+016CAW1. Končni uporabnik določi zeleni 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 preklopi v ogrevanje, in obratno. Zunanja temperatura bo povprečna temperatura obdobja (glejte "8 Konfiguracija" na strani 43).

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 zeleno temperaturo hlajenja) in vrednost zamika (npr. pri ogrevanju je ta vrednost povezana z zeleno 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 zeleno temperaturo hlajenja, kateri se prišteje vrednost histereze (torej 25°C), in zeleno 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 zeleno temperaturo ogrevanja, od katere se odšteje vrednost histereze (torej 21°C), in zeleno 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]	T izklopa ogr. pros.. Če se zunanja temperatura dvigne nad to vrednost, se način delovanja spremeni v hlajenje: Razpon: 14°C~35°C (privzeto: 35°C)
[A.3.3.2]	[F-01]	T vklopa 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.

Se ne uporablja	[4-0B]	Histereza: 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 zeleno temperaturo ogrevanja, od katere se odšteje vrednost histereze. Razpon: 1°C~10°C, korak 0,5°C (privzeto: 1°C)
Se ne uporablja	[4-0D]	Zamik: zagotavlja, da je aktivno zeleno temperaturo prostora mogoče doseči. Primer: Če bi do preklopa iz ogrevanja v hlajenje lahko prišlo pod zeleno 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:

- varčno skladiščenje,
- udobno skladiščenje,
- vnovično ogrevanje,
- histereza vnovičnega ogrevanja.

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 neželjeno.

#	Koda	Opis
[7.4.3.1]	[6-0A]	30°C~[6-0E]°C (privzeto: 55°C)

Varčno sklad.

Temperatura za varčno skladiščenje označuje nižjo želeno temperaturo rezervoarja. To je želeno temperaturo, 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

Želena temperatura rezervoarja za vnovično ogrevanje se uporablja:

- v načinu za vnovično ogrevanje načina po urniku + načina za 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)

Histereza vnovičnega ogrevanja

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

#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[6-08]	2°C~20°C (privzeto: 10°C)

Vremensko vodenje

Nastavitve monterja za vremensko vodenje določajo parametre za vremensko vodeno delovanje enote. Ko je aktivno vremensko vodeno delovanje, se želeno temperaturo rezervoarja določi samodejno glede na povprečno zunanjo temperaturo: nižja zunanja temperatura pomeni višjo želeno 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 želeno temperaturo 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]	Se ne uporablja	<p>Vremensko vodena želeno temperaturo rezervoarja je:</p> <ul style="list-style-type: none"> Absolutna (privzeto): onemogočeno. Nobena želeno temperaturo 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 želeno temperaturo rezervoarja vremensko vodena. <p>Opomba: Ko je prikazana temperatura rezervoarja vremensko vodena, je na uporabniškem vmesniku ni mogoče nastaviti.</p>
[A.4.7]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	<p>Vremensko odvisna krivulja</p> <ul style="list-style-type: none"> T_{DHW}: želeno temperaturo rezervoarja. T_a: (povprečno) zunanjo temperaturo 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]: želeno temperaturo rezervoarja, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje: 45°C~[6-0E]°C (privzeto: 60°C) [0-0B]: želeno temperaturo rezervoarja, ko je zunanja temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje: 35°C~[6-0E]°C (privzeto: 55°C)

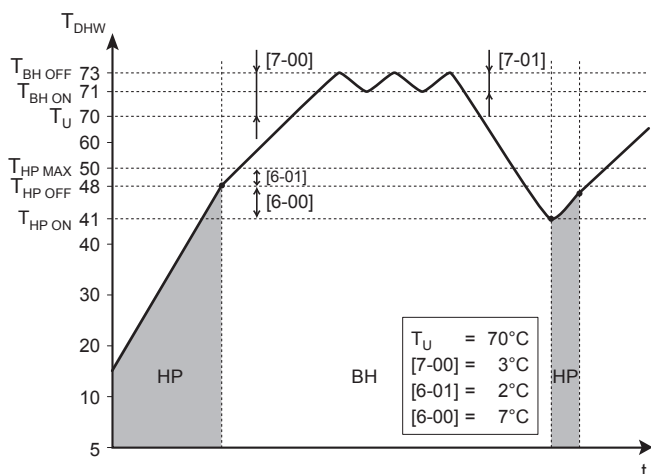
8 Konfiguracija

Upravljanje pospeševalnega grelnika in toplotne črpalke (za sisteme z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo)

#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[4-03]	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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. <p style="text-align: right;">nadaljevanje >></p>

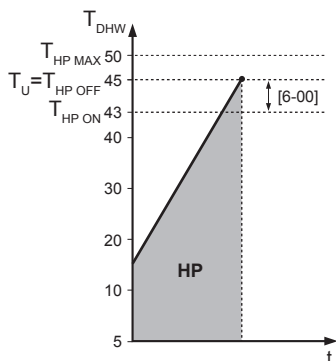
#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[4-03]	<p><< nadaljevanje</p> <p>Pospeševalni grelnik sme delovati, ko je vrednost $T_a < [5-03]$ odvisna od statusa [5-02].</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 (privzeto): Pospeševalni grelnik je omogočen, ko toplotna črpalka NI aktivna v pripravi tople vode za gospodinjstvo. Enako kot nastavitev 1, vendar ni dovoljeno sočasno delovanje priprave tople vode za gospodinjstvo s toplotno črpalco in delovanje pospeševalnega grelnika. 4: Delovanje pospeševalnega grelnika NI dovoljeno, razen za funkcijo "Dezinfekcija". 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. <p>Ko nastavljate [4-03]=1/2/3/4, je mogoče delovanje pospeševalnega grelnika še vedno omejiti z urnikom omogočanja pospeševalnega grelnika.</p>
Se ne uporablja	[7-00]	<p>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.</p> <p>Razpon: $0^\circ\text{C} \sim 4^\circ\text{C}$ (privzeto: 0°C)</p>
Se ne uporablja	[7-01]	<p>Histereza. Temperaturna razlika med vklopno in izklopno temperaturo pospeševalnega grelnika. Minimalna temperatura histereze je 2°C.</p> <p>Razpon: $2^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ (privzeto: 2°C)</p>
Se ne uporablja	[6-00]	<p>Temperaturna razlika, ki določa VKLOPNO temperaturo toplotne črpalke.</p> <p>Razpon: $2^\circ\text{C} \sim 20^\circ\text{C}$ (privzeto: 2°C)</p>
Se ne uporablja	[6-01]	<p>Temperaturna razlika, ki določa IZKLOPNO temperaturo toplotne črpalke.</p> <p>Razpon: $0^\circ\text{C} \sim 10^\circ\text{C}$ (privzeto: 2°C)</p>

Primer: nastavitvena točka (T_U) > maksimalna temperatura toplotne črpalke – [6-01] (T_{HP_MAX} – [6-01])



- 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

Primer: nastavitvena točka (T_U) ≤ maksimalna temperatura toplotne črpalke - [6-01] ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



- HP** Toplotna črpalka. Če je čas ogrevanja s toplotno črpalko predolg, lahko njeno mesto prevzame pomožno ogrevanje s pospeševalnim grelnikom
- $T_{HP\ MAX}$ 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



INFORMACIJE

Maksimalna temperatura toplotne črpalke je odvisna od temperature okolja. Za več informacij glejte območje delovanja.

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

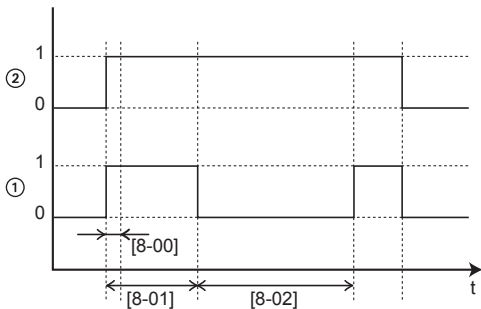
#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[8-00]	Ne spreminjajte. (privzeto: 1)

#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[8-01]	<p>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].</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Razpon: 5~95 min (privzeto: 30)</p>
Se ne uporablja	[8-02]	<p>Čas protirecikliranja.</p> <p>Minimalni čas med dvema cikloma priprave tople vode za gospodinjstvo. Dejanski čas preprečevanja recikliranja je odvisen tudi od nastavitve [8-04].</p> <p>Razpon: 0~10 h (privzeto: 3) (korak: 0,5).</p> <p>Opomba: Najkrajši čas je 1/2 ure, tudi če je izbrana vrednost 0.</p>
Se ne uporablja	[8-03]	<p>Časovnik za zamik delovanja pospeševalnega grelnika.</p> <p>Samo za EKHV</p> <p>Časovni zamik zagona pospeševalnega grelnika, ko je aktiven način priprave tople vode za gospodinjstvo.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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]=0/2/3/4 samodejno omejuje pospeševalni grelnik glede na čas delovanja toplotne črpalke v načinu ogrevanja vode za gospodinjstvo. Pazite, da je nastavitev [8-03] vedno usklajena z maksimalnim časom delovanja [8-01]. <p>Razpon: 20~95 (privzeto: 50).</p>

8 Konfiguracija

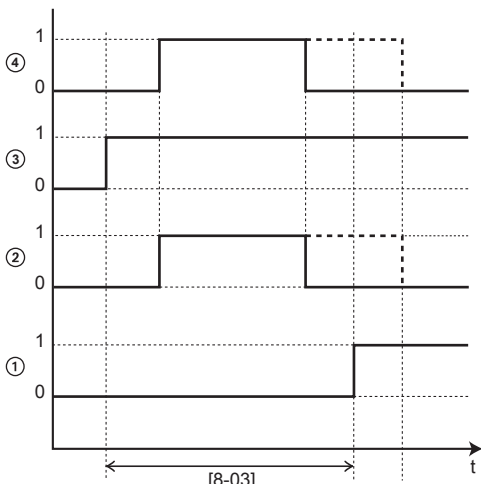
#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[8-04]	Dodatni čas delovanja za maksimalni čas delovanja, odvisen od zunanje temperature [4-02] ali [F-01]. Razpon: 20~95 min (privzeto: 50).

[8-02]: Čas preprečevanja recikliranja



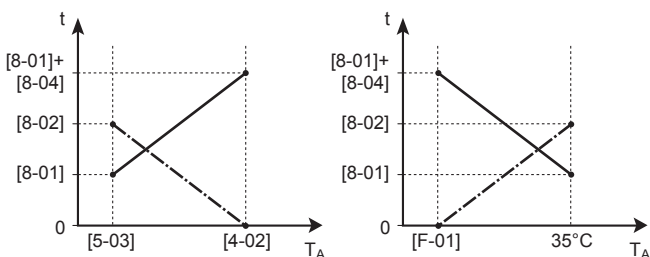
- 1 Način ogrevanja vode za gospodinjstvo s toplotno črpalko (1=aktiven, 0=ni aktiven)
- 2 Zahteva po topli vodi za toplotno črpalko (1=zahteva, 0=ni zahteve)
- t Čas

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



- 1 Delovanje pospeševalnega grelnika (1=aktivno, 0=ni aktivno)
- 2 Način ogrevanja vode za gospodinjstvo s toplotno črpalko (1=aktiven, 0=ni aktiven)
- 3 Zahteva po topli vodi za pospeševalni grelnik (1=zahteva, 0=ni zahteve)
- 4 Zahteva po topli vodi za toplotno črpalko (1=zahteva, 0=ni zahteve)
- t Čas

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



- T_A Temperatura okolja (zunanja temperatura)
t Čas
- - - Čas protirecikliranja
— Maksimalni čas priprave tople vode za gospodinjstvo

Dezinfekcija

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

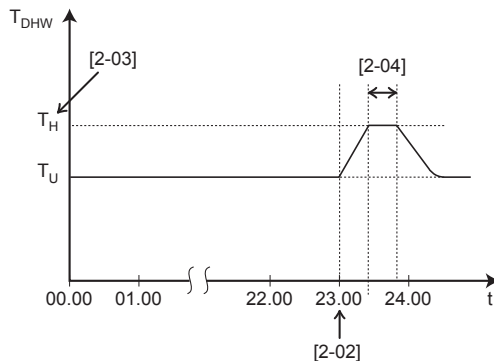
Dezinfekcijska funkcija dezinficira rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo tako, da periodično segreje toplo vodo za gospodinjstvo na določeno temperaturo.



POZOR

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

#	Koda	Opis
[A.4.4.2]	[2-00]	Dan delovanja: <ul style="list-style-type: none"> 0: Vsak dan 1: Ponedeljek 2: Torek 3: Sreda 4: Četrtek 5: Petek 6: Sobota 7: Nedelja
[A.4.4.1]	[2-01]	Dezinfekcija <ul style="list-style-type: none"> 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~75°C (privzeto: 70°C).
[A.4.4.5]	[2-04]	Trajanje: Razpon: 5~60 min (privzeto: 10 min).



- T_{DHW} Temperatura tople vode za gospodinjstvo
 T_U Temperatura uporabniške nastavitvene točke
 T_H Temperatura visoke nastavitvene točke [2-03]
t Čas



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 > 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 (Topla voda).
- Pritisnite , 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.6.C]).

#	Koda	Opis
[A.5.1.1]	[4-00]	Delovanje rezervnega grelnika: <ul style="list-style-type: none"> 0: onemogočeno 1 (privzeto): omogočeno
Se ne uporablja	[5-00]	Ali je delovanje rezervnega grelnika omogočeno nad ravnotežno temperaturo med ogrevanjem prostora? <ul style="list-style-type: none"> 1: ni dovoljeno 0: dovoljeno
[A.5.1.4]	[5-01]	Ravnotežna temperatura. Zunanja temperatura, pod katero je delovanje rezervnega grelnika omogočeno. Razpon: -15°C~35°C (privzeto: -4°C) (korak: 1°C)

Samodejno zasilno delovanje

Če toplotna črpalka ne deluje, lahko rezervni grelnik in pospeševalni grelnik delujeta kot zasilni grelnik in samodejno ali ne-samodejno prevzmeta zahteve po toploti.

- Ko je samodejno zasilno delovanje nastavljeno na Samodejno in na toplotni črpalki pride do napake:
 - Zahteve po toploti bo prevzel rezervni grelnik.
 - Pospeševalni grelnik samodejno prevzame pripravo tople vode za gospodinjstvo.
- Če je za samodejno zasilno delovanje izbrana nastavev Ročno in pride do napake na toplotni črpalki, 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 ali pospeševalni grelnik prevzame zahteve po toploti.

Če pride do napake toplotne črpalke, se na uporabniškem vmesniku prikaže . Če v hiši dlje časa ne bo nikogar, priporočamo, da za [A.6.C] Zasilno del. nastavite Samodejno.

#	Koda	Opis
[A.6.C]	ni upoštevno	Zasilno del.: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ročno (privzeto) 1: Samodejno

**INFORMACIJE**

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

**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.6.C] 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.

8.3.4 Nastavitve sistema

Prednosti (za sisteme z rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo)

#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[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. <ul style="list-style-type: none"> 0: onemogočeno 1: omogočeno Ravnotežna temperatura [5-01] in temperatura prednostnega ogrevanja prostora [5-03] sta vezani na rezervni grelnik. Nastavev [5-03] mora biti zato enaka nastavitvi [5-01] ali nekaj stopinj višja od nje.

8 Konfiguracija

#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[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).
Se ne uporablja	[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).

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 prekinitev napajanja (npr. napajanje po prednostni tarifi za kWh 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.

#	Koda	Opis
[A.6.1]	[3-00]	Ali je funkcija samodejnega ponovnega zagona enote dovoljena? <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1 (privzeto): Da

Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije

#	Koda	Opis
[A.2.1.6]	[D-01]	Prikllop na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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? <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 (privzeto): brez ▪ 1: samo pospeševalni grelnik ▪ 2: samo rezervni grelnik ▪ 3: vsi grelniki <p>Glejte naslednjo preglednico.</p> <p>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 priključena na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije.</p>

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

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: <ul style="list-style-type: none"> 0: Brez povprečenja (privzeto) 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h

Zamik temperature zunanega tipala temperature

Upoštevno 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 zunanega 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 zanemarljivo zahtevno po prisilnem odmrzovanju.

#	Koda	Opis
[A.6.6]	ni upoštevno	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 upoštevno	[F-00]	Delovanje črpalke: <ul style="list-style-type: none"> 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 odgovornost za škodo, ki bi nastala zaradi uporabe te funkcije.

#	Koda	Opis
ni upoštevno	[F-09]	Delovanje črpalke se nadaljuje med nepravilnostjo pretoka: <ul style="list-style-type: none"> 0: črpalka se deaktivira. 1: črpalka se aktivira, ko je $T_a < 4^\circ\text{C}$ (vklop 10 minut – izklop 10 minut)



INFORMACIJE

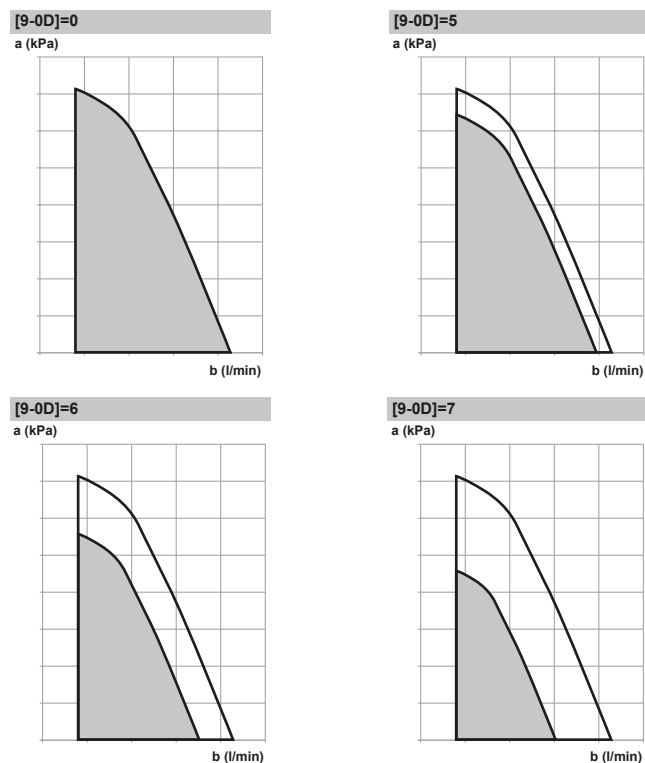
Če je v sistemu prisoten glikol (za [E-0D]) je nastavljena možnost "1" in pride do nepravilnega pretoka, [F-09] NIMA učinka in delovanje črpalke se nadaljuje (intervali 20 minut vklopa – 4 minute izklopa).

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 upoštevno	[9-0D]	Omejitev hitrosti črpalke <ul style="list-style-type: none"> 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.

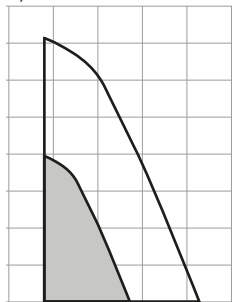
Maksimalne vrednosti so odvisne od tipa enote:



8 Konfiguracija

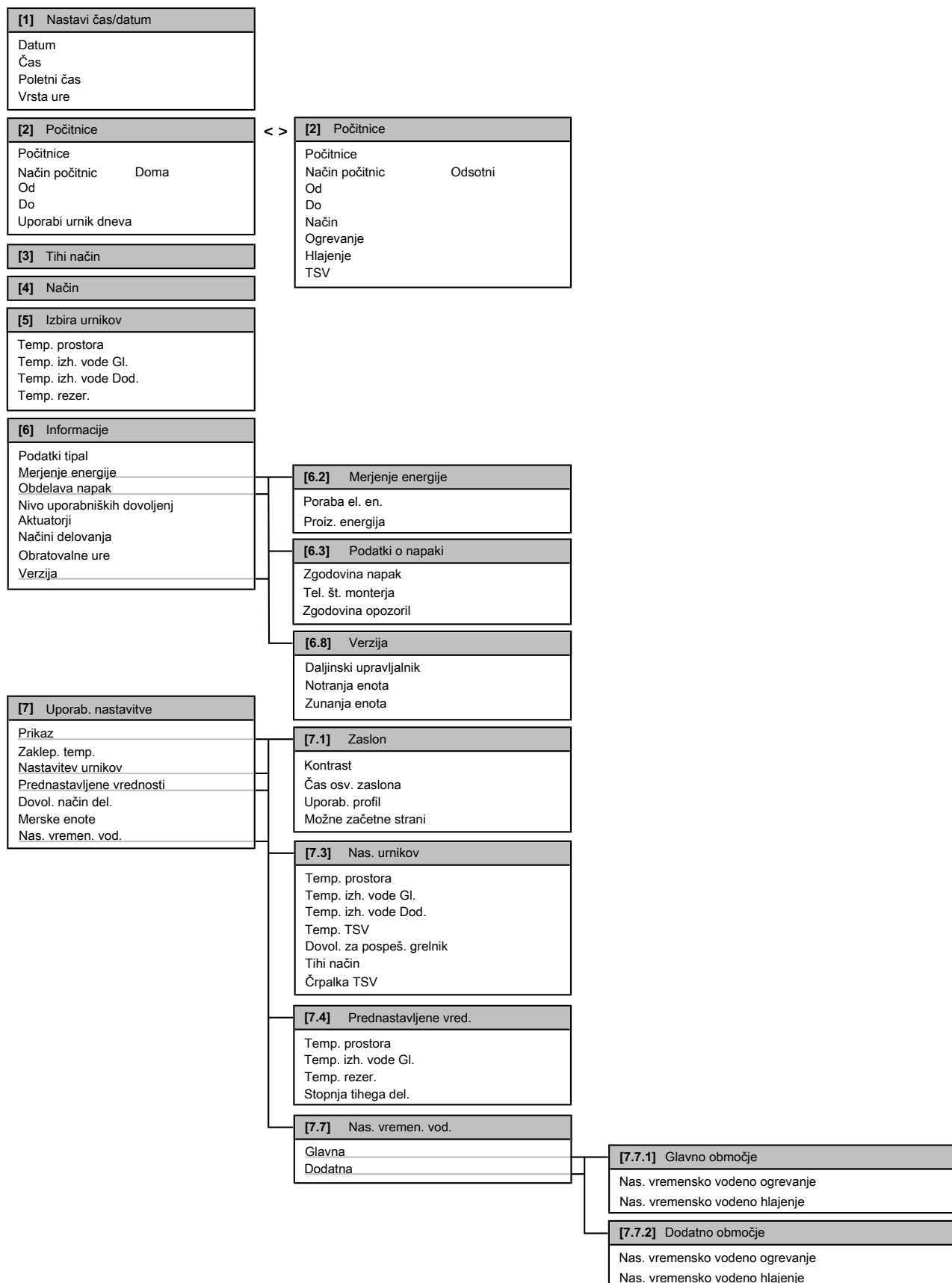
[9-0D]=8

a (kPa)



- a Zunanji statični tlak
- b Hitrost pretoka vode

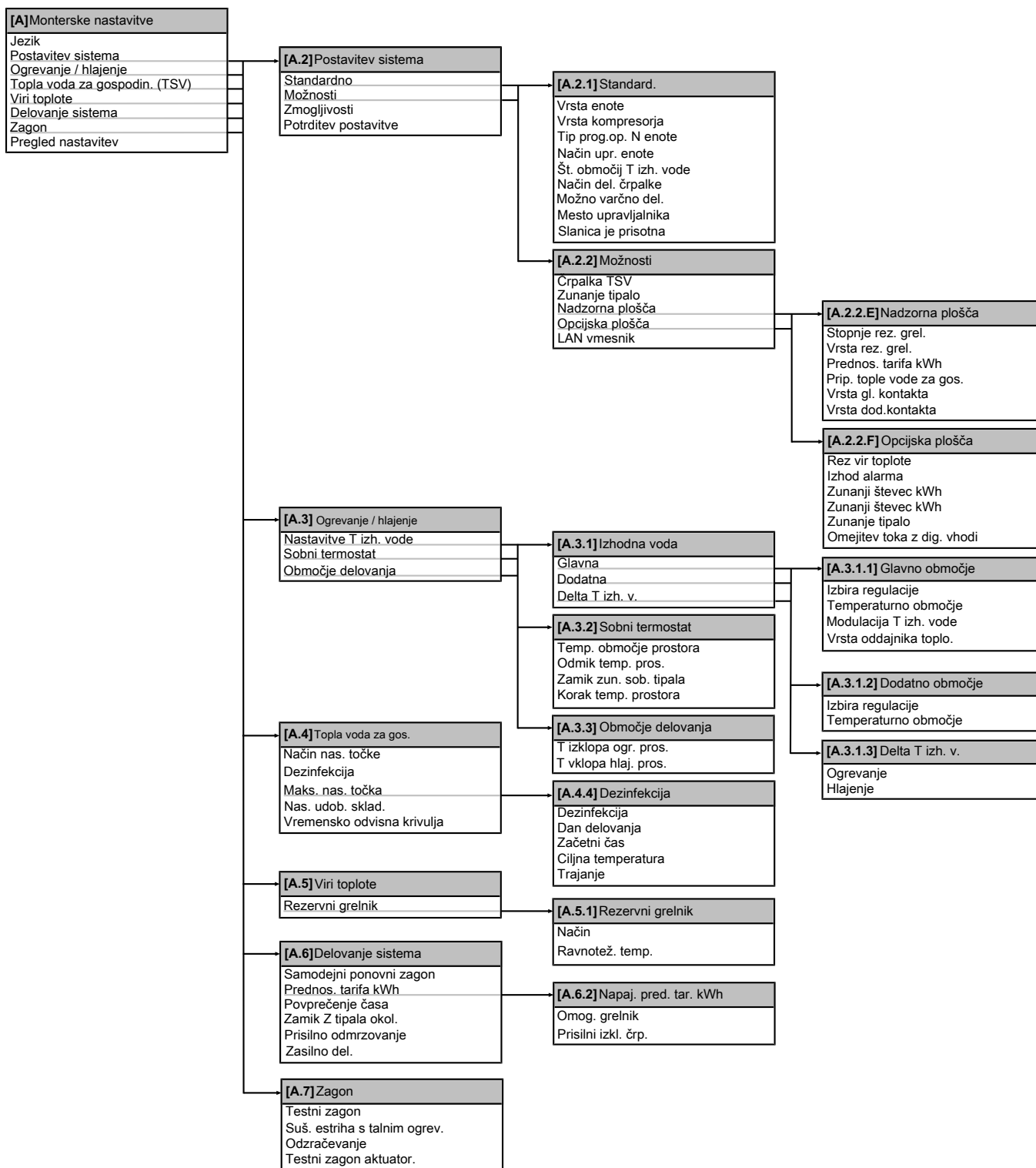
8.4 Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev



INFORMACIJE

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

8.5 Struktura menija: pregled nastavitve monterja



INFORMACIJE

Odvisno od izbranih nastavitve monterja in vrste enote 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 "Seznam 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

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

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

<input type="checkbox"/>	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja .
<input type="checkbox"/>	Zunanja enota je pravilno nameščena.
<input type="checkbox"/>	Krmilna omarica je pravilno montirana.
<input type="checkbox"/>	Omarica za opsijsko opremo je pravilno montirana.
<input type="checkbox"/>	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu z razpoložljivo dokumentacijo in veljavno zakonodajo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Med lokalno napajalno ploščo in zunanjo enoto ▪ Med zunanjo enoto in krmilno omarico ▪ Med krmilno omarico in omarico za opsijsko opremo ▪ Med lokalno napajalno ploščo in krmilno omarico ▪ Med lokalno napajalno ploščo in omarico za opsijsko opremo ▪ Med zunanjo enoto in ventili ▪ Med krmilno omarico in sobnim termostatom ▪ Med krmilno omarico in rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo
<input type="checkbox"/>	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so čvrsto pritrjene.
<input type="checkbox"/>	Varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.
<input type="checkbox"/>	Napajalna napetost mora ustrezati napetosti, navedeni na identifikacijski nalepki enote.

<input type="checkbox"/>	Spoji v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.
<input type="checkbox"/>	Sestavni deli v zunanji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
<input type="checkbox"/>	Odklopnik rezervnega grelnika F1B (lokalna dobava) je VKLOPLJEN.
<input type="checkbox"/>	Samo pri rezervoarjih z vgrajenim pospeševalnim grelnikom: Odklopnik pospeševalnega grelnika F2B (v stikalni omarici krmilne omarice) je VKLOPLJEN.
<input type="checkbox"/>	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Voda v zunanji enoti NE uhaja.
<input type="checkbox"/>	Zaporna ventila sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
<input type="checkbox"/>	Ventil za sproščanje tlaka odvede vodo, ko je odprt.
<input type="checkbox"/>	Minimalna količina vode je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode" v razdelku "6.3 Priprava vodovodnih cevi" na strani 24 .
<input type="checkbox"/>	Če je sistemu dodan glikol , preverite, ali je koncentracija glikola pravilna, in preverite, ali je nastavitev glikola [E-0D]=1.



OPOMBA

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



INFORMACIJE

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

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

9.4 Seznam preverjanj med zagonom

<input type="checkbox"/>	Minimalna hitrost pretoka je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku "6.3 Priprava vodovodnih cevi" na strani 24 .
<input type="checkbox"/>	Odzračevanje
<input type="checkbox"/>	Izvajanje testnega zagona
<input type="checkbox"/>	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
<input type="checkbox"/>	Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem se zažene (če je potrebno).

9 Zagon

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 71).
- 4 Pojdite na [6.1.8]: > Informacije > Podatki tipal > Hitrost pretoka, da preverite hitrost pretoka. Med postopkom testnega zagona črpalke lahko enota deluje s hitrostjo, ki je manjša od minimalne potrebne 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, je treba spremeniti konfiguracijo hidravlike. Ojačajte kroge za ogrevanje prostora, ki jih NI mogoče zapreti, ali vgradite tlačno krmiljen obvodni ventil.

9.4.2 Funkcija odzračevanja

Ko enoto nameščate in jo pripravljate za zagon, je zelo pomembno, da iz vodovodnega kroga odstranite ves zrak. Ko se izvaja funkcija odzračevanja, črpalka 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 več kot koristen za odstranjevanje zraka iz vodovodnega kroga v načinu ogrevanja prostora ali priprave tople vode za gospodinjstvo. Odzračevanje je treba opraviti v krogu ogrevanja prostora in krogu za pripravo tople vode za gospodinjstvo. Nastaviti je mogoče tudi hitrost delovanja črpalke (počasi ali hitro).
- Samodejno: enota med načinom ogrevanja prostora ali priprave tople vode za gospodinjstvo samodejno spremeni hitrost črpalke in preklopi 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.



OPOMBA

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



INFORMACIJE

- Za odzračevanje uporabite vse odzračevalne ventile v sistemu. To vključuje ročni odzračevalni ventil zunanje enote ter lokalno dobavljene ventile.
- Če je v sistem vgrajen rezervni grelnik, uporabite tudi odzračevalni ventil rezervnega grelnika.
- Če je v sistem vgrajen komplet ventilov EKMBHBP1, je treba – med odzračevanjem – z obračanjem gumba ročno preklopiti položaj 3-potnega ventila v kompletu ventilov, da preprečite zadrževanje zraka v obvodu. Za več informacij glejte list z navodili za komplet ventilov.



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 so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

Funkcija odzračevanja se samodejno ustavi po 30 minutah.

Ročno odzračevanje

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

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 44.
- 2 Nastavite način odzračevanja: pojdite na [A.7.3.1] > Monerske nastavitve > Zagon > Odzračevanje > Tip.
- 3 Izberite Ročno in pritisnite **OK**.
- 4 Pojdite na [A.7.3.4] > Monerske nastavitve > 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 Z gumboma ▲ in ▼ nastavite 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 Tokokrog.
- 8 Uporabite gumba ▲ in ▼, da bi nastavili želeni položaj 3-potnega ventila.
Rezultat: SHC ali Rezervoar

Samodejno odzračevanje

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

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 44.
- 2 Nastavite način odzračevanja: pojdite na [A.7.3.1]  > Monerske nastavitve > Zagon > Odzračevanje > Tip.
- 3 Izberite Samodejno in pritisnite **OK**.
- 4 Pojdite na [A.7.3.4]  > Monerske nastavitve > Zagon > Odzračevanje > Začni odzračevanje in pritisnite **OK**, da sprožite funkcijo odzračevanja.

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





Prekinjanje odzračevanja

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

9.4.3 Izvajanje testnega zagona

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

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 44.
- 2 Pojdite na [A.7.1]:  > Monerske nastavitve > Zagon > Testni zagon.
- 3 Izberite test in pritisnite **OK**. **Primer:** Ogrevanje.
- 4 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

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



INFORMACIJE


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


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

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 so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Nastavljanje možnosti Monter za nivo uporabniških dovoljenj" na strani 44.
- 2 Pojdite na [A.7.4]:  > Monerske nastavitve > Zagon > Testni zagon aktuator..
- 3 Izberite aktuator in pritisnite **OK**. **Primer:** Črpalka.
- 4 Izberite V redu in pritisnite **OK**.

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

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Test pospeševalnega grelnika
- Test rezervnega grelnika
- Test črpalke



INFORMACIJE

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

- Test 2-potnega ventila
- Test 3-potnega ventila
- Test izhoda alarma
- Test signala za hlajenje/ogrevanje
- Test hitrega ogrevanja
- Test obtočne črpalke

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 so začetne strani temperature izhodne vode, temperature prostora in tople vode za gospodinjstvo izklopljene.



INFORMACIJE

- Če je za Ročno izbrana nastavitve Zasilno del. ([A.6.C]=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 36 ur po prvem vklopu.

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

10 Izročitev uporabniku



OPOMBA

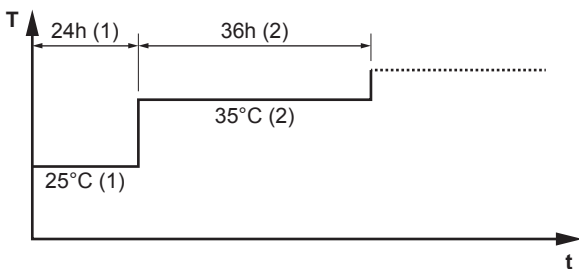
Da se sušenje estriha s talnim ogrevanjem lahko začne, morajo biti določene naslednje nastavitve:

- [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 44.
- 2 Pojdite na [A.7.2]: > Monerske nastavitve > Zagon > Suš. estriha s talnim ogrev. > Nas. urnik sušenja.
- 3 Za programiranje urnika uporabite , , in .
 - Za pomikanje po urniku uporabite in .
 - Za nastavitev 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

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

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

- 1 Pojdite na [A.7.2]: > Monerske nastavitve > Zagon > Suš. estriha s talnim ogrev..
- 2 Nastavite program sušenja.
- 3 Izberite Začni sušenje in pritisnite .
- 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 želeno temperaturo izhodne vode.



INFORMACIJE

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

- Informacije.
- Monerske nastavitve > 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 Odpravljanje težav na podlagi kod napake](#)" na strani 77. Za ponastavitev napake U3 morate imeti za Monter nastavljeno možnost Nivo uporabniških dovoljenj.

- 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]: > Suš. estriha s talnim ogrev. > Status sušenja > Zaus. pri > Zagon > Monerske nastavitve, 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 priložniku za uporabo) vnesite dejanske nastavitve.
- Preverite, ali je uporabnik prejel natisnjeno dokumentacijo, in ga prosite, da jo shrani za uporabo v prihodnje. Uporabnika obvestite, da je celotna dokumentacija na voljo na spletnem naslovu, prej omenjenem v tem priložniku.
- Uporabniku pojasnite pravilno uporabo sistema in kaj mora storiti, če se pojavijo težave.
- Pokažite uporabniku, kaj mora narediti za vzdrževanje enote.
- Uporabniku pojasnite nasvete za varčno rabo energije, opisane v priložniku za uporabo.

10.1 O zaklepanju in odklepanju

Po potrebi je gumba 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.
Tih način	Uporabiti tihega načina.
Počitnice	Uporabiti načina počitnic.
Način	Nastaviti načina delovanja funkcij prostora.
Uporabniške nastavitve	Spremeniti nastavitve 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 **OK**.
- 3 Izberite funkcijo in pritisnite **OK**.
- 4 Izberite Zakleni ali Odkleni in pritisnite **OK**.

Aktiviranje ali deaktiviranje zaklepanja gumbov

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

11 Vzdrževanje in servisiranje



OPOMBA

Vzdrževanje MORA opraviti pooblaščen monter ali servisni zastopnik.

Priporočamo, da vzdrževanje izvedete vsaj enkrat letno. Je pa mogoče, da veljavna zakonodaja zahteva krajša vzdrževalna obdobja.



OPOMBA

V Evropi se za določitev intervalov vzdrževanja uporabljajo **emisije toplogrednih plinov** skupne količine hladiva v sistemu (izražene v ekvivalentu ton CO₂). Upoštevajte veljavno zakonodajo.

Formula za izračun emisij toplogrednih plinov: vrednost potenciala globalnega segrevanja za hladivo × skupna količina hladiva [v kg]/1000

11.1 Pregled: Vzdrževanje in servisiranje

V teh poglavjih so 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 elektrostaticnega 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 30 in "[7.2.3 Odpiranje pokrova stikalne omarice zunanje enote](#)" na strani 30.

11.2.2 Odpiranje krmilne omarice

Glejte "[7.2.5 Odpiranje krmilne omarice](#)" na strani 30.

11.2.3 Odpiranje omarice za opsijsko opremo

Glejte "[7.2.6 Odpiranje omarice za opsijsko opremo](#)" na strani 30.

11.3 Seznam preverjanj za letno vzdrževanje zunanje enote

Naslednje točke preverite vsaj enkrat letno:

- 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
- 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 preizek ali previsok tlak, kar vodi v poslabšanje zmogljivosti.

Vodni tlak

Vodni tlak ohranite nad 1 bara. Če je nižji, dodajte vodo.

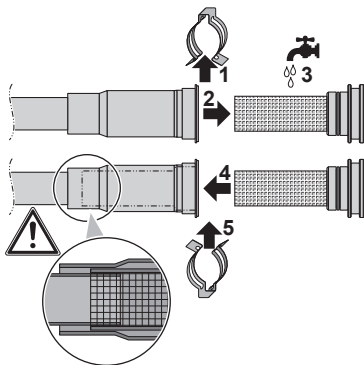
Vodni filter

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 rezervnega grelnika, omarice za opcijsko opremo in rezervnega grelnika.
- Z ohmetrom 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.

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.
- Če se je aktivirala varnostna naprava, zaustavite enoto in ugotovite vzrok za njeno aktiviranje, preden jo ponastavite. **NIKOLI** ne zaobidite 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 nevarnosti zaradi nehotene ponastavitve termičnega odklopa: napajanje te naprave **NE** SME biti izvedeno preko zunanjega preklopnika, denimo časovnika, in naprava ne sme biti priključena na tokokrog, ki ga vzdrževanje redno vklaplja in izklaplja.



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 priročnik za uporabo.
Pretok vode je prenizek	Preverite in se prepričajte, da: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 "Ročno odzračevanje" na strani 70) ali uporabite funkcijo samodejnega odzračevanja (glejte "Samodejno odzračevanje" na strani 70). ▪ Vodni tlak je >1 bar. ▪ Ekspanzijska posoda NI počena. ▪ Upor v vodovodnem krogu NI prevelik za črpalko (glejte krivuljo ESP v poglavju "Tehnični podatki"). 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 količina vode v sistemu nad minimalno zahtevano vrednostjo (glejte "6.3.3 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" na strani 26).

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)	<p>Če je v sistem vgrajen rezervni grelnik:</p> <p>Če je temperatura vode prenizka, enota najprej uporabi rezervni grelnik za doseganje minimalne temperature vode (15°C).</p> <p>Preverite in se prepričajte, da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Je napajanje rezervnega grelnika pravilno priključeno. ▪ Termična zaščita rezervnega grelnika NI aktivirana. ▪ Kontaktorji rezervnega grelnika NISO polomljeni. <p>Če v sistem NI vgrajen rezervni grelnik:</p> <p>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 25°C.</p> <p>Če tudi po tem, ko ste izvedli vsa navedena preverjanja, težave ne morete odpraviti, se obrnite na svojega prodajalca.</p>
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 27 in "7.7.5 Priključevanje omrežnega napajanja" na strani 37 .
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 "Ročno odzračevanje" na strani 70) ali uporabite funkcijo samodejnega odzračevanja (glejte "Samodejno odzračevanje" na strani 70).
Vodni tlak na vhodu v črpalko je prenizek.	Preverite in se prepričajte, da: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 27).

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 26 in "6.3.4 Spreminjanje predtlaka ekspanzijske posode" na strani 27).
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 namestitvev.

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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Je način delovanja rezervnega grelnika omogočen. Pojdite na: <ul style="list-style-type: none"> [A.5.1.1] > Monterke nastavitve > Viri toplote > Rezervni grelnik > Način [4-00] Pretokovna varovalka rezervnega grelnika se ni izklopila. Če se je, preverite varovalko in jo znova vklopite. Termična zaščita rezervnega grelnika se ni aktivirala. Če se je, preverite naslednje in nato pritisnite gumb za ponastavitev v stikalni omarici: <ul style="list-style-type: none"> Vodni tlak Ali je v sistemu zrak Delovanje odzračevanja

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: <ul style="list-style-type: none"> [A.5.1.4] > Monterke nastavitve > Viri toplote > Rezervni grelnik > Ravnotež. temp. ALI [A.8] > Monterke nastavitve > Pregled nastavitvev [5-01]
V sistemu je zrak.	Ročno ali samodejno izpustite zrak. Glejte funkcijo odzračevanja v poglavju "Zagon".
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: <ul style="list-style-type: none"> Prepričajte se, da je "status prednostnega ogrevanja prostora" omogočen. Pojdite na [A.8] > Monterke nastavitve > Pregled nastavitvev [5-02] Povečajte "temperaturo prednostnega ogrevanja prostora", da aktivirate delovanje rezervnega grelnika pri višji zunanji temperaturi. Pojdite na [A.8] > Monterke nastavitve > Pregled nastavitvev [5-03]

12.3.7 Simptom: Tlak na točilnem mestu je začasno nenavadno visok



Možni vzroki	Rešitev
Ventil za sproščanje tlaka ne deluje ali pa je zamašen.	<ul style="list-style-type: none"> 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.

Možni vzroki	Rešitev
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 > Urnik, priporočamo, da programirate Varčno sklad. 3 ure pred trenutkom zagona dezinfekcije po urniku, da se rezervoar vnaprej segreje.
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.	Sistem umerite s testnim zagonom aktuatorjev črpalke (glejte "9.4.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" na strani 71).

12.4 Odpravljanje težav na podlagi kod napake

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.

Koda napake	Podrobna koda napake	Opis
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 zunanjega 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.
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.

12 Odpravljanje težav

Koda napake	Podrobna koda napake	Opis
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
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.
80	00	Težava s temperaturo vode v povratnem vodu. Obrnite se na prodajalca.
81	00	Težava s tipalom temperature izhodne vode. Obrnite se na prodajalca.
89	01	Zamrznjen pren. toplote.

Koda napake	Podrobna koda napake	Opis
89	02	Zamrznjenje izmen. toplote.
89	03	Zamrznjenje izmen. toplote.
8F	00	Nenormalen dvig temp. vode na izhodu (TSV).
8H	00	Nenormalen dvig temp. vode na izhodu.
A1	00	Težava z zaz. prečenja ničle. Potrebna ponas. napajanja. Obrnite se na prodajalca.
A1	01	Napaka pri branju EEPROM-a
A1	00	Napaka pri branju EEPROM-a
AA	01	Pregret rezervni grelnik. Potrebna ponas. napajanja. Obrnite se na prodajalca.
AC	00	Pregret pospeševalni grelnik. Obrnite se na prodajalca.
AH	00	Funkcija dezinfekcije rezer. se ni pravilno zaključila.
AJ	03	Čas, potreben za segrevanje rezervoarja za TSV, je predolg.
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.
C4	00	Težava s tipalom temperature izmenjevalnika toplote. Obrnite se na prodajalca.
CJ	02	Težava s tipalom temperature prostora. Obrnite se na prodajalca.
EC	00	Nenormalen dvig temperature v rezervoarju.

Koda napake	Podrobna koda napake	Opis
EC	04	Predgrevanje sanitarne vode
H1	00	Težava s tipalom zunanje temperature Obrnite se na prodajalca.
HC	00	Težava s tipalom temperature rezervoarja. Obrnite se na prodajalca.
U3	00	Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem se ni pravilno zaključila.
U4	00	Prišlo je do težave s komunikacijo hidravličnega dela/dela za hladivo
U5	00	Težave s komunikacijo daljinskega upravljalnika.
U8	01	Prekinjena povezava z vmesnikom Obrnite se na prodajalca.
UA	00	Prišlo je do težave z ujemanjem hidravličnega dela/dela za hladivo. Napravo morate izklopiti in znova vklopiti.
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 opcijsko 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 > 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.

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.

INFORMACIJE

Napaka EC-04 se samodejno ponastavi, takoj ko se rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo dovolj segreje.

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.

Kode napake notranje enote

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 > Urnik, priporočamo, da programirate Varčno sklad. 3 ure pred trenutkom zagona dezinfekcije po urniku, da bi se rezervoar vnaprej segrel.

13 Odstranjevanje



INFORMACIJE

Če se pospeševalni grelnik pregreje in ga termostatska zaščita onemogoči, enota ne sporoči neposredno napake. Preverite, ali pospeševalni grelnik še vedno deluje, če pride do ene od naslednjih napak:

- Zmogljivo delovanje zelo dolgo ogreva in prikaže se koda napake AJ-03.
- Med funkcijo za preprečevanje legionele (tedensko) se prikaže koda napake AH-00, ker enota ne doseže zahtevane temperature, potrebne za dezinfekcijo rezervoarja.



INFORMACIJE

Če pospeševalni grelnik ne deluje pravilno, to vpliva na merjenje energije in nadzor energijske porabe.



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.

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.



INFORMACIJE

Napaka EC-04 se samodejno ponastavi, takoj ko se rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo dovolj segreje.

13 Odstranjevanje



OPOMBA

Sistema nikar NE poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA biti izvedeno v skladu z zadevno zakonodajo. Enote je treba obravnavati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo.

13.1 Pregled: odstranjevanje

Običajen potek

Odstranjevanje sistema običajno obsega naslednje faze:

- 1 Izčrpavanje sistema.
- 2 Odvoz sistema v poseben obrat za obdelavo.



INFORMACIJE

Za več podrobnosti glejte priročnik za servisiranje.

13.2 Izčrpavanje



NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

Izčrpavanje – Puščanje hladiva. Če želite sistem izčrpati in nekje na tokokrogu hladilnega sredstva pušča:

- NE uporabljajte funkcije za samodejno izčrpavanje na enoti, s katero lahko zberete vse hladivo iz sistema v zunanji enoti. **Možna posledica:** Samoizgorevanje in eksplozija kompresorja zaradi zraka, ki pride v delujočo kompresor.
- Uporabite ločen sistem za izčrpavanje, tako da kompresorju enote NI treba delovati.

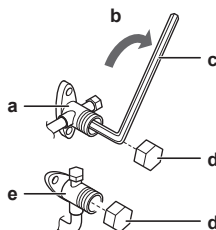


OPOMBA

Med izčrpavanjem zaustavite kompresor, preden odstranujete 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 poškodbe sistema zaradi neobičajnega tlaka v krogu hladiva.

Med izčrpavanjem se bo vso hladivo izločilo iz sistema v zunanjo enoto.

- 1 Odstranite pokrovček z zapornega ventila za tekočino in zapornega ventila za plin.
- 2 Zaženite prisilno hlajenje. Glejte "[13.3 Zagon in zaustavitev prisilnega hlajenja](#)" na strani 80.
- 3 Po 5 do 10 minutah (po samo 1 do 2 minutah, če so zunanje temperature zelo nizke (<-10°C)), zaprite zaporni ventil za tekočino s šestkotnim ključem.
- 4 Na manometru preverite, ali je dosežen vakuum.
- 5 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

13.3 Zagon in zaustavitev prisilnega hlajenja

Preverite, ali je stikalo DIP SW2 v načinu za hlajenje.

- 1 Pritisnite stikalo SW1 za prisilno hlajenje, da sprožite prisilno hlajenje.
- 2 Pritisnite stikalo SW1 za prisilno hlajenje, da zaustavite prisilno hlajenje.



OPOMBA

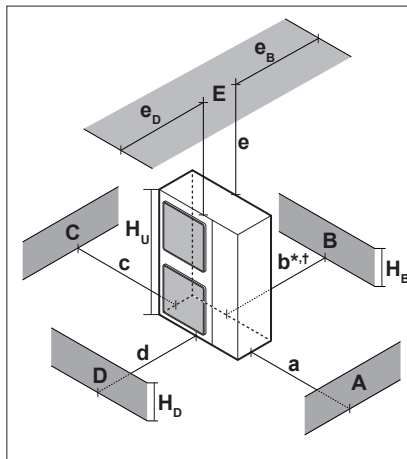
Pazite, da bo temperatura vode med izvajanjem prisilnega hlajenja višja od 5°C (glejte odčitek temperature notranje enote). To lahko dosežete, denimo, z aktiviranjem vseh ventilatorjev konvektorskih enot.

14 Tehnični podatki

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

14.1 Prostor za vzdrževanje: Zunanja enota

Samostojna enota



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



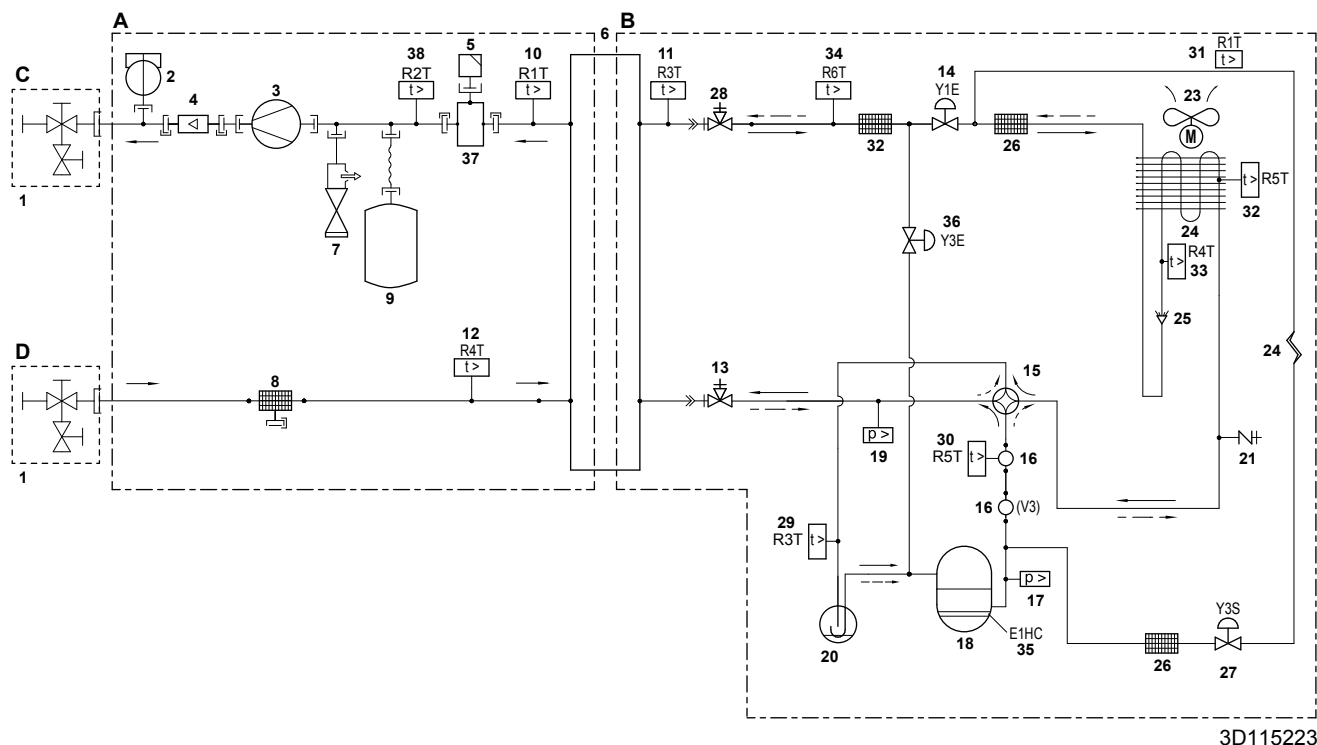
- A, C Ovire na levi in desni strani (stena/pregradne plošče)
- B Ovira na vstopni strani (stena/pregradna plošča)
- D Ovira na izstopni strani (stena/pregradna plošča)
- E Ovira na zgornji strani (streha)
- a, b, c, d, e Minimalni servisni prostor med enoto in ovirami A, B, C, D in E
- * Če zaporni ventili NISO montirani na enoto
- † Če SO zaporni ventili montirani na enoto
- e_B Največja razdalja med enoto in robom ovire E v smeri ovire B
- e_D Največja razdalja med enoto in robom ovire E v smeri ovire D
- H_U Višina enote, vključno z montažno strukturo
- H_B, H_D Višina ovir B in D
- H Višina montažne strukture pod enoto



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.

14.2 Shema napeljave cevi: zunanja enota



- 1 Zaporni ventil z izpusnim/polnilnim ventilom
- 2 Stikalo pretoka
- 3 Črpalka
- 4 Tipalo pretoka
- 5 Odzračevanje
- 6 Ploščni izmenjevalnik toplote
- 7 Varnostni ventil
- 8 Vodni filter
- 9 Ekspanzijska posoda
- 10 Termistor toplotnega izmenjevalnika za izhodno vodo
- 11 Termistor na strani hladiva v tekočem stanju
- 12 Termistor vhodne vode
- 13 Zaporni ventil za plin s servisnim priključkom
- 14 Elektronski ekspanzijski ventil (glavni)
- 15 4-potni ventil
- 16 Dušilka (spodnja dušilka na shemi: samo za V3)
- 17 Visokotlačno stikalo
- 18 Kompresor
- 19 Tipalo tlaka
- 20 Akumulator
- 21 Servisni priključek 5/16", prirobnični
- 22 Izmenjevalnik toplote
- 23 Motor ventilatorja (propelerski ventilator)

- 24 Kapilarna cev
 - 25 Razdelilnik
 - 26 Filter za hladivo
 - 27 Elektromagnetni ventil
 - 28 Zaporni ventil za tekočino s servisnim priključkom
 - 29 Termistor vstopne cevi
 - 30 Termistor izpusne cevi
 - 31 Termistor za temperaturo zunanega zraka
 - 32 Termistor toplotnega izmenjevalnika (srednji)
 - 33 Termistor toplotnega izmenjevalnika (distribucijski)
 - 34 Termistor tekočinske cevi
 - 35 Grelnik okrova motorne gredi
 - 36 Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg)
 - 37 Rezervni grelnik
 - 38 Termistor rezervnega grelnika
 - A Stran vode
 - B Napeljava hladiva
 - C Izstop
 - D Vstop
- Lokalna vgradnja
 Pretok hladilnega sredstva – hlajenje
 Pretok hladilnega sredstva – ogrevanje

3D115223

14.3 Vežalna shema: zunanja enota

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

(1) Povezovalni diagram

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

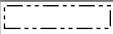


(2) Postavitev

Angleščina	Prevod
Front	Spredaj
Position of compressor terminal	Položaj priključka kompresorja

(3) Opombe

Angleščina	Prevod
Notes	Beležke
⚡	Povezava
X1M	Glavni priključek
---	Ozemljitveni vodnik
---	Lokalna dobava
---	Možnost
---	Stikalna omarica
---	TISKANO VEZJE

14 Tehnični podatki

Angleščina	Prevod
	Ožičenje je odvisno od modela
	Ozemljitvena zaščita
	Zunanji kabel

OPOMBE:

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

(4) Legenda

A1P	Tiskano vezje (glavno)
A2P (samo V3)	Tiskano vezje (servisno)
A2P (samo W1)	Tiskano vezje (inverter)
A3P	Tiskano vezje (protišumni filter)
A4P (samo V3)	Tiskano vezje (komunikacija)
BS1~BS4 (A2P) (samo V3)	Potisno stikalo
BS1~BS4 (A1P) (samo W1)	Potisno stikalo
C1~C4 (A1P) (samo V3)	Kondenzator
C1~C3 (A2P) (samo W1)	Kondenzator
DS1 (A2P) (samo V3)	Stikalo DIP
DS1 (A1P) (samo W1)	Stikalo DIP
E1H	* Grelnik spodnje plošče
E1HC	Grelnik okrova motorne gredi
F1U, F3U, F4U (A*P) (samo V3)	Varovalka T, 6,3 A, 250 V
F6U (A1P) (samo V3)	Varovalka T, 5 A, 250 V
F7U, F8U (samo V3)	* Varovalka F, 1 A, 250 V
F1U, F2U (A1P) (samo W1)	Varovalka T, 31,5 A, 500 V
F3U~F6U (A1P) (samo W1)	Varovalka T, 6,3 A, 500 V
F7U (A2P) (samo W1)	Varovalka T, 5 A, 250 V
F8U, F9U (samo W1)	* Varovalka F, 1 A, 250 V
H1P~H7P (A2P) (samo V3)	LED (indikator delovanja je oranžen)
H1P~H7P (A1P) (samo W1)	LED (indikator delovanja je oranžen)
HAP (A1P) (samo V3)	LED (indikator delovanja je zelen)
HAP (A1P~A2P) (zelen W1)	LED (indikator delovanja je zelen)
K1M~K2M (A2P) (samo W1)	Magnetni kontaktor (glavni-nalaganje)

K1R (A1P)	Magnetni rele (Y1S)
K1R (A2P) (samo W1)	Magnetni rele (nalaganje)
K2R (A1P) (samo V3)	Magnetni rele (Y3S)
K3R (A1P) (samo V3)	Magnetni rele (E1H)
K2R (A1P) (samo W1)	Magnetni rele (E1H)
K3R (A1P) (samo W1)	Magnetni rele (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetni rele (E1HC)
K10R (A1P) (samo V3)	Magnetni rele (nalaganje)
K11R (A1P) (samo V3)	Magnetni rele (glavni)
L1R (samo V3)	Dušilka
L1R~L3R (samo W1)	Dušilka
L4R (samo W1)	Dušilka (motor ventilatorja zunanje enote)
M1C	Motor kompresorja
M1F, M2F	Motor ventilatorja
PS (A1P) (samo V3)	Preklopno napajanje
PS (A2P) (samo W1)	Preklopno napajanje
Q1DI	# Odklopnik na okvarni tok (30 mA)
R1, R2 (A1P) (samo V3)	Upor
R1, R2 (A2P) (samo W1)	Upor
R1T	Termistor (zrak)
R2T	Termistor (izpust)
R3T	Termistor (vstop)
R4T	Termistor (izmenjevalnik toplote)
R5T	Termistor (sredina toplotnega izmenjevalnika)
R6T	Termistor (tekočina)
R7T (samo W1)	Termistor (smerni stabilizator)
R10T (samo V3)	Termistor (smerni stabilizator)
RC (A4P) (samo V3)	Vezje sprejemnika signalov
S1NPH	Tipalo tlaka
S1PH	Visokotlačno stikalo
TC (A4P) (samo V3)	Vezje oddajnika signalov
V1R (A1P) (samo V3)	Napajalni modul
V1R~V2R (A2P) (samo W1)	Napajalni modul
V2R~V3R (A1P) (samo V3)	Diodni modul
V3R (A2P) (samo W1)	Diodni modul
V1T (A1P) (samo V3)	IGBT (bipolarni tranzistor z izoliranimi vrati)
X1M	Priključni trak
X*A (A*P)	Konektor
Y1E, Y3E	Elektronski ekspanzijski ventil
Y1S	Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)

Y3S	Elektromagnetni ventil (prehod vročega plina)
Z1C~Z3C (samo V3)	Protišumni filter (feritno jedro)
Z1C~Z9C (samo W1)	Protišumni filter (feritno jedro)
Z1F~Z4F (A*P) (samo V3)	Protišumni filter
Z1F~Z3F (A1P) (samo W1)	Protišumni filter
Z4F (A3P) (samo W1)	Protišumni filter

Lokalna dobava
* Opcijsko

Zunanja enota: hidravlični modul

Angleščina	Prevod
BUH Switch box	Stikalna omarica rezervnega grelnika
Compressor switch box	Stikalna omarica kompresorja
Control box	Krmilna omarica
External outdoor ambient sensor option	Možnost zunanje tipala temperature okolja
Hydro switch box supplied from compressor module	Hidravlična stikalna omarica, napaja se iz modula kompresorja
Hydro switch box	Hidravlična stikalna omarica
Indoor	Notranja
Normal kWh rate power supply	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
Only for normal power supply (standard)	Samo za napajanje po običajni tarifi (standardno)
Only for preferential kWh rate power supply (compressor)	Samo za napajanje po prednostni tarifi za kWh (kompresor)
Outdoor	Zunanja
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Za hidravlično stikalno omarico uporabite napajanje po običajni tarifi za kWh
A1P	Glavno tiskano vezje
A2P	Tiskano vezje tokovne zanke
B1L	Tipalo pretoka
E11H	Grelnik gibke cevi (15,6 W)
E12H	Grelnik ekspanzijske posode (50 W)
E13H	Grelnik PHE (50 W)
E14H	Grelnik notranje cevi 1 (50 W)
F1U (A1P)	Varovalka T, 5 A, 250 V
K*R (A1P)	Magnetni rele
M1P	Glavna napajalna črpalka
Q*DI	# Odklopnik na okvarni tok
Q1L	Termična zaščita rezervnega grelnika
R1T	Termistor toplotnega izmenjevalnika za izhodno vodo
R2T	Termistor izhoda rezervnega grelnika
R3T	Termistor na strani hladiva v tekočem stanju
R4T	Termistor vhodne vode
R6T	* Zunanje tipalo temperature okolja

Angleščina	Prevod
S1L	Stikalo pretoka
TR1	Napajalni transformator
X*A, X*Y (A1P, A2P)	Konektor
X*M	Priključni trak

*: Opcijsko
#: Lokalna dobava

Napajanje rezervnega grelnika zunanje enote

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

#: Lokalna dobava

Krmilna omarica

Angleščina	Prevod
Continuous	Neprekinjeno
Control box	Krmilna omarica
DHW option	Možnost tople vode za gospodinjstvo
DHW pump	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
DHW pump output	Izhod črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo
Dual set point application (refer to installation manual)	Uporaba z dvojno nastavitveno točko (glejte priročnik za namestitve)
Heat pump convector	Konvektor toplotne črpalke
Hydro switch box	Hidravlična stikalna omarica
Inrush	Zagon
Max. load	Maksimalna obremenitev
NO valve	Običajno odprt ventil
Only for ***	Samo za ***
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Samo za zunanje tipalo (talno ali okolja)
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP žičnega termostata
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP brezžičnega termostata
Option box	Omarica za opsijsko opremo
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh: zaznavanje 5 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
A3P	* Termostat za vklop/izklop (PC=napajalno vezje)
A3P	* Konvektor toplotne črpalke
A4P	* Razširitveno tiskano vezje (krmilno, opsijsko)
A5P	* Tiskano vezje uporabniškega vmesnika

14 Tehnični podatki

Angleščina	Prevod
A7P	* Tiskano vezje sprejemnika (brezžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
DS1 (A4P)	* Stikalo DIP
E4H	* Pospeševalni grelnik (3 kW)
F1U	Varovalka T, 5 A, 500 V
F1U (A4P)	Varovalka T, 2 A, 250 V
F2B	* Pretokovna varovalka pospeševalnega grelnika
F2U (A4P)	Varovalka T, 2 A, 250 V za 3-potni ventil
K1A	Rele za ogrevanje
K1	* Priključni trak
K2A	Rele za hlajenje
K2	* Pospeševalni grelnik
K3M	* Kontaktor pospeševalnega grelnika
M2P	# Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
M2S	# Zaporni ventil
M3S	3-potni ventil za toplo vodo za gospodinjstvo
M4S	* Komplet ventilov
PC (A7P)	Energetska zanka
Q2L	* Termična zaščita pospeševalnega grelnika
Q5DI, Q6DI	Odklopnik na okvarni tok
R1H (A3P)	* Tipalo vlažnosti
R1T (A3P)	* Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R1T (A5P)	Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku
R2T	* Zunanji termistor za notranja tla/okolje
R5T	* Termistor tople vode za gospodinjstvo
S1S	# Kontakt prednostne tarife za kWh električne energije
STB	* Termična zaščita pospeševalnega grelnika
X*A (A4P)	Konektor
X*M	Priključni trak

*: Opcijsko
#: Lokalna dobava

Možnost krmilne omarice: omarica za opcijsko opremo

Angleščina	Prevod
Alarm output	Izhod alarma
Control box	Krmilna omarica
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Vhodi impulznega električnega števca: zaznavanje impulzov 5 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Ext. heat source	Zunanji vir toplote
External indoor ambient sensor option	Možnost notranjega tipala temperature okolja
Indoor	Notranja
Max. load	Maksimalna obremenitev
Max. voltage	Maksimalna napetost

Angleščina	Prevod
Min. load	Minimalna obremenitev
Option box	Omarica za opcijsko opremo
ON	VKLOP
OFF	IZKLOP
Space C/H On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
A4P	Razširitveno tiskano vezje (krmilno, opcijsko)
DS1 (A4P)	Stikalo DIP
F1U (A4P)	Varovalka T, 2 A, 250 V
F2U (A4P)	Varovalka T, 2 A, 250 V za 3-potni ventil
R6T	* Možnost notranjega tipala temperature okolja
S5P-S6P	# Števci električne energije
X*A (A4P)	Konektor
X*M	Priključni trak

*: Opcijsko
#: Lokalna dobava

15 Slovar

Prodajalec

Dobavitelj izdelka.

Pooblaščen monter

Tehnično usposobljena oseba, ki je kvalificirana za namestitvev 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 namestitvev za določen izdelek ali uporabo, ki podaja navodila za namestitvev, nastavitvev in vzdrževanje.

Priročnik za uporabo

Priročnik za določen izdelek ali uporabo, ki podaja navodila za uporabo.

Navodila za vzdrževanje

Priročnik za določen izdelek ali uporabo, ki podaja navodila za namestitvev, nastavitvev, uporabo in/ali vzdrževanje (če so upoštevna) za izdelek oziroma 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



[6.8.2] = **ID8281** (*1) (*2)

[6.8.2] = **ID8282** (*3) (*4)

Upoštevne enote

EDLQ011CAV3	EDLQ011CA3V3
EDLQ014CAV3	EDLQ014CA3V3
EDLQ016CAV3	EDLQ016CA3V3
EBLQ011CAV3	EBLQ011CA3V3
EBLQ014CAV3	EBLQ014CA3V3
EBLQ016CAV3	EBLQ016CA3V3
EDLQ011CAW1	EDLQ011CA3W1
EDLQ014CAW1	EDLQ014CA3W1
EDLQ016CAW1	EDLQ016CA3W1
EBLQ011CAW1	EBLQ011CA3W1
EBLQ014CAW1	EBLQ014CA3W1
EBLQ016CAW1	EBLQ016CA3W1

Opombe

(*1) *B*CAV3/CAW1

(*2) *D*CAV3/CAW1

(*3) *B*CA3*

(*4) *D*CA3*

Tabela z nastavitvami sistema					Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti		
Pot v meniju	Koda polja	Ime nastavitve	Razpon, korak	Privzeta vrednost	Datum	Vrednost	
Uporab. nastavitve							
└─ Prednastavljene vred.							
└─ Temp. prostora							
7.4.1.1		Udobno (ogrevanje)	R/W	[3-07]–[3-06], korak: A.3.2.4 21°C			
7.4.1.2		Varčno (ogrevanje)	R/W	[3-07]–[3-06], korak: A.3.2.4 19°C			
7.4.1.3		Udobno (hlajenje)	R/W	[3-08]–[3-09], korak: A.3.2.4 24°C			
7.4.1.4		Varčno (hlajenje)	R/W	[3-08]–[3-09], korak: A.3.2.4 26°C			
└─ Gl. T izh. vode							
7.4.2.1	[8-09]	Udobno (ogrevanje)	R/W	[9-01]–[9-00], korak: 1°C 45°C			
7.4.2.2	[8-0A]	Varčno (ogrevanje)	R/W	[9-01]–[9-00], korak: 1°C 40°C			
7.4.2.3	[8-07]	Udobno (hlajenje)	R/W	[9-03]–[9-02], korak: 1°C 18°C			
7.4.2.4	[8-08]	Varčno (hlajenje)	R/W	[9-03]–[9-02], korak: 1°C 20°C			
7.4.2.5		Udobno (ogrevanje)	R/W	-10–10°C, korak: 1°C 0°C			
7.4.2.6		Varčno (ogrevanje)	R/W	-10–10°C, korak: 1°C -2°C			
7.4.2.7		Udobno (hlajenje)	R/W	-10–10°C, korak: 1°C 0°C			
7.4.2.8		Varčno (hlajenje)	R/W	-10–10°C, korak: 1°C 2°C			
└─ Temp. rezer.							
7.4.3.1	[6-0A]	Udobno sklad.	R/W	30–[6-0E]°C, korak: 1°C 55°C			
7.4.3.2	[6-0B]	Varčno sklad.	R/W	30–min(50, [6-0E]) °C, korak: 1°C 45°C			
7.4.3.3	[6-0C]	Vnovično ogrevanje	R/W	30–min(50, [6-0E]) °C, korak: 1°C 45°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 0/kWh			
7.4.5.2	[C-0D] [D-0D]	Srednje	R/W	0,00–990/kWh 0/kWh			
7.4.5.3	[C-0E] [D-0E]	Nizko	R/W	0,00–990/kWh 0/kWh			
└─ Cena kuriva							
7.4.6			R/W	0,00–990/kWh 0,00–290/MBtu 8,0/kWh			
└─ Nas. vremen. vod.							
└─ Glavno							
└─ Nas. vremensko vodeno ogrevanje							
7.7.1.1	[1-00]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Nizka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja glavnega območja.	R/W	-40–5°C, korak: 1°C -10°C		
7.7.1.1	[1-01]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Visoka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja glavnega območja.	R/W	10–25°C, korak: 1°C 15°C		
7.7.1.1	[1-02]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Vrednost izhodne vode za nizko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja glavnega območja.	R/W	[9-01]–[9-00]°C, korak: 1°C 45°C		
7.7.1.1	[1-03]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Vrednost izhodne vode za visoko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja glavnega območja.	R/W	[9-01]–min(45, [9-00])°C, korak: 1°C 35°C		
└─ Nas. vremensko vodeno hlajenje							
7.7.1.2	[1-06]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Nizka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja glavnega območja.	R/W	10–25°C, korak: 1°C 20°C		
7.7.1.2	[1-07]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Visoka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja glavnega območja.	R/W	25–43°C, korak: 1°C 35°C		
7.7.1.2	[1-08]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Vrednost izhodne vode za nizko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja glavnega območja.	R/W	[9-03]–[9-02]°C, korak: 1°C 22°C		
7.7.1.2	[1-09]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Vrednost izhodne vode za visoko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja glavnega območja.	R/W	[9-03]–[9-02]°C, korak: 1°C 18°C		
└─ Dodatno							
└─ Nas. vremensko vodeno ogrevanje							
7.7.2.1	[0-00]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Vrednost izhodne vode za visoko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja dodatnega območja.	R/W	[9-05]–min(45, [9-06])°C, korak: 1°C 35°C		
7.7.2.1	[0-01]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Vrednost izhodne vode za nizko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja dodatnega območja.	R/W	[9-05]–[9-06]°C, korak: 1°C 45°C		
7.7.2.1	[0-02]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Visoka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja dodatnega območja.	R/W	10–25°C, korak: 1°C 15°C		
7.7.2.1	[0-03]	Nas. vremensko vodeno ogrevanje	Nizka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja dodatnega območja.	R/W	-40–5°C, korak: 1°C -10°C		
└─ Nas. vremensko vodeno hlajenje							
7.7.2.2	[0-04]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Vrednost izhodne vode za visoko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja dodatnega območja.	R/W	[9-07]–[9-08]°C, korak: 1°C 8°C		
7.7.2.2	[0-05]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Vrednost izhodne vode za nizko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja dodatnega območja.	R/W	[9-07]–[9-08]°C, korak: 1°C 12°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
7.7.2.2	[0-06]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Visoka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja dodatnega območja.	R/W	25-43°C, korak: 1°C 35°C		
7.7.2.2	[0-07]	Nas. vremensko vodeno hlajenje	Nizka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja dodatnega območja.	R/W	10-25°C, korak: 1°C 20°C		
Nastavitve monterja							
└─ Postavitev sistema							
└─ Standard.							
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 1: 16		
A.2.1.3	[E-02]	Tip prog.op. N enote		R/O	0: Tip 1 (*1) (*3) 1: Tip 2 (*2) (*4)		
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	0-1		
A.2.1.B		Mesto upravljalnika		R/W	0: Ne 1: 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 STV		R/W	0: Ne 1: Sekun. povrat. 2: Dezinf. obvod 3: Obtočna Črpalka 4: OČ in dezin. obv		
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]	Stopnje rez. grel.		R/W R/O (*3)(*4)	0: Ni rez. Grel. (*1) (*2) 1: 1 korak (*3) (*4) 2: 2 koraka		
A.2.2.E.2	[5-0D]	Vrsta REG		R/W R/O (*3)(*4)	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: Tip kontakta prisilni izklop 2: Zaprta tarifa		
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	0-3 0		
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/O	0: Ne 1: Da		
└─ Zmogljivosti							
A.2.3.1	[6-02]	Pospeševalni grelnik		R/W	0-10 kW, korak: 0,2 kW 3 kW		
A.2.3.2	[6-03]	Rez.grel.: 1.korak		R/W	0-10 kW, korak: 0,2 kW 3 kW		
A.2.3.3	[6-04]	Rez.grel.: 2.korak (*1)(*2)		R/W	0-10 kW, korak: 0,2 kW 0 kW		
└─ Funkcija prostora							
└─ Nastavitve T izh. vode							
└─ Glavno							
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		

(*1) *B*CAV3/CAW1_

(*2) *D*CAV3/CAW1_

(*3) *B*CA3*_(*4) *D*CA3*

Tabela z nastavitvami sistema					Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti	
Pot v meniju	Koda polja	Ime nastavitve		Razpon, korak	Datum	Vrednost
				Privzeta vrednost		
A.3.1.1.7	[9-0B]	Vrsta oddajnika toplo.		R/W		
				0: Hitro 1: Počasi		
└─ Dodatno						
A.3.1.2.1		Način nas.t. T izh.v.		R/W		
				0: Absolutna 1: Vreme. vodena 2: Abs. + urnik 3: Vrem. + urnik		
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]	Ogrev.		R/W		
				3-10°C, korak: 1°C 5°C		
A.3.1.3.2	[9-0A]	Hlaj.		R/W		
				3-10°C, korak: 1°C 5°C		
└─ Sobni termostat						
A.3.2.1.1	[3-07]	Temp. območje pros.	Min. temp. (ogrevanje)	R/W		
				12-18°C, korak: A.3.2.4 16°C		
A.3.2.1.2	[3-06]	Temp. območje pros.	Maks.temp. (ogrevanje)	R/W		
				18-30°C, korak: A.3.2.4 30°C		
A.3.2.1.3	[3-09]	Temp. območje pros.	Min. temp. (hlajenje)	R/W		
				15-25°C, korak: A.3.2.4 15°C		
A.3.2.1.4	[3-08]	Temp. območje pros.	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 35°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		
				55-75°C, korak: 5°C 70°C		
A.4.4.5	[2-04]	Trajanje		R/W		
				5-60 min, korak: 5 h 10		
└─ Maksimalna nastavitvena točka						
A.4.5	[6-0E]			R/W		
				Če [E-07]=0 40-75°C, korak: 1°C 60°C Če [E-07]=5 40-80°C, korak: 1°C 80°C		
└─ Način SP udob. sklad.						
A.4.6	[2-01]			R/W		
				0: Absolutna 1: Vreme. vodena		
└─ Vremensko odvisna krivulja						
A.4.7	[0-0B]	Vremensko odvisna krivulja		R/W		
				35-[6-0E]°C, korak: 1°C 55°C		
A.4.7	[0-0C]	Vremensko odvisna krivulja		R/W		
				45-[6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
A.4.7	[0-0D]	Vremensko odvisna krivulja		R/W		
				10-25°C, korak: 1°C 15°C		
A.4.7	[0-0E]	Vremensko odvisna krivulja		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.5.1.3	[4-07]	Omogoči 2.stopnjo rez.gr. (*1)(*2)		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		
				0-3 0: Brez 1: Samo POG 2: Samo REG 3: Vsi grelniki		

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.6.2.2	[D-05]	Prisilni izkl. črp.	R/W	0: Prisilni izklop 1: Kot običajno		
└─ 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: Srednje 3: Nizko 4: Zelo niz.		
└─ Zasilno del.						
A.6.C			R/W	0: Ročno 1: Samodejno		
└─ Pregled nastavitvev						
A.8	[0-00]	Vrednost izhodne vode za visoko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja dodatnega območja.	R/W	[9-05]~min(45, [9-06])°C, korak: 1°C 35°C		
A.8	[0-01]	Vrednost izhodne vode za nizko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja dodatnega območja.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, korak: 1°C 45°C		
A.8	[0-02]	Visoka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja dodatnega območja.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 15°C		
A.8	[0-03]	Nizka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja dodatnega območja.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -10°C		
A.8	[0-04]	Vrednost izhodne vode za visoko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja dodatnega območja.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, korak: 1°C 8°C		
A.8	[0-05]	Vrednost izhodne vode za nizko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja dodatnega območja.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, korak: 1°C 12°C		
A.8	[0-06]	Visoka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja dodatnega območja.	R/W	25~43°C, korak: 1°C 35°C		
A.8	[0-07]	Nizka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja dodatnega območja.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 20°C		
A.8	[0-0B]	Vrednost izhodne vode za visoko temp. okolja za krivuljo za vremensko vodeno upravljanje priprave TV.	R/W	35~[6-0E]°C, korak: 1°C 55°C		
A.8	[0-0C]	Vrednost izhodne vode za nizko temp. okolja za krivuljo za vremensko vodeno upravljanje priprave TV.	R/W	45~[6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
A.8	[0-0D]	Visoka temp. okolja za krivuljo za vremensko vodeno upravljanje priprave TV.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 15°C		
A.8	[0-0E]	Nizka temp. okolja za krivuljo za vremensko vodeno upravljanje priprave TV.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -10°C		
A.8	[1-00]	Nizka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja glavnega območja.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -10°C		
A.8	[1-01]	Visoka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja glavnega območja.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 15°C		
A.8	[1-02]	Vrednost izhodne vode za nizko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja glavnega območja.	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C 45°C		
A.8	[1-03]	Vrednost izhodne vode za visoko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje ogrevanja glavnega območja.	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 temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja glavnega območja.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 20°C		
A.8	[1-07]	Visoka temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja glavnega območja.	R/W	25~43°C, korak: 1°C 35°C		
A.8	[1-08]	Vrednost izhodne vode za nizko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja glavnega območja.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C 22°C		
A.8	[1-09]	Vrednost izhodne vode za visoko temp. okolja za krivuljo T izh. vode za vremensko vodeno upravljanje hlajenja glavnega območja.	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	55~75°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 zaščite prostora pred zmrzovanjem	R/W	4~16°C, korak: 1°C 16°C		
A.8	[2-06]	Zaščita pred zmrzovanjem	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 potreben zamik izmerjene zunanje temp.?	R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C 0°C		
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		

(*1) *B*CAV3/CAW1_

(*2) *D*CAV3/CAW1_

(*3) *B*CA3*_(*4) *D*CA3*

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	[3-05]	--		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 REG?	R/W	0-2 0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
A.8	[4-01]	Kateri el. grelnik ima prednost?	R/W	0-2 0: Brez 1: POG 2: REG		
A.8	[4-02]	Pod kakšno vred. zunanje temp. je dovoljeno ogrevanje?	R/W	14~35°C, korak: 1°C 35°C		
A.8	[4-03]	Odobritev delovanja pospeševalnega grelnika	R/W	0: Omejeno 1: Brez omejitve 2: Najbolj optimalno 3: Optimalno 4: Samo legionela		
A.8	[4-04]	Zašč. vodovod. cevi pred zmrz.	R/W	0: Neprekinjeno delovanje črpalke 1: Prekinitev delovanja 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]	--		0		
A.8	[4-09]	--		1		
A.8	[4-0A]	--		0		
A.8	[4-0B]	Histereza samodejnega preklopa ogrevanja/hlajenja.	R/W	1~10°C, korak: 0,5°C 1°C		
A.8	[4-0D]	Zamak samodejnega preklopa ogrevanja/hlajenja.	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 omogočeno nad ravnotežno temperaturo med ogrevanjem 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]	Prednostno ogrevanje prostora.	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
A.8	[5-03]	Temperatura prednostnega ogrevanja prostora.	R/W	-15~35°C, korak: 1°C 0°C		
A.8	[5-04]	Nastavljena točka za popravek temperature tople vode za gospodinjstvo	R/W	0~20°C, korak: 1°C 10°C		
A.8	[5-05]	--		50		
A.8	[5-06]	--		50		
A.8	[5-07]	--		50		
A.8	[5-08]	--		50		
A.8	[5-09]	--		20		
A.8	[5-0A]	--		20		
A.8	[5-0B]	--		20		
A.8	[5-0C]	--		20		
A.8	[5-0D]	Katera vrsta namestitve rez. grelnika se uporablja?	R/W R/O (*3)(*4)	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	0~10 kW, korak: 0,2 kW 3 kW		
A.8	[6-03]	Kolikšna je zmogljivost 1. koraka rezervnega grelnika?	R/W	0~10 kW, korak: 0,2 kW 3 kW		
A.8	[6-04]	Kolikšna je zmogljivost 2. koraka rezervnega grelnika?	R/W	0~10 kW, korak: 0,2 kW 0 kW		
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. STV?	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	Če [E-07]=0 40~75°C, korak: 1°C 60°C Če [E-07]=5 40~80°C, korak: 1°C 80°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		
A.8	[7-02]	Koliko območij temperature izh. vode se uporablja?	R/O	0: 1 obm. T izh.v. 1: 2 obm. T izh.v.		

(*1) *B*CAV3/CAW1_

(*2) *D*CAV3/CAW1_

(*3) *B*CA3*_*(*4) *D*CA3*

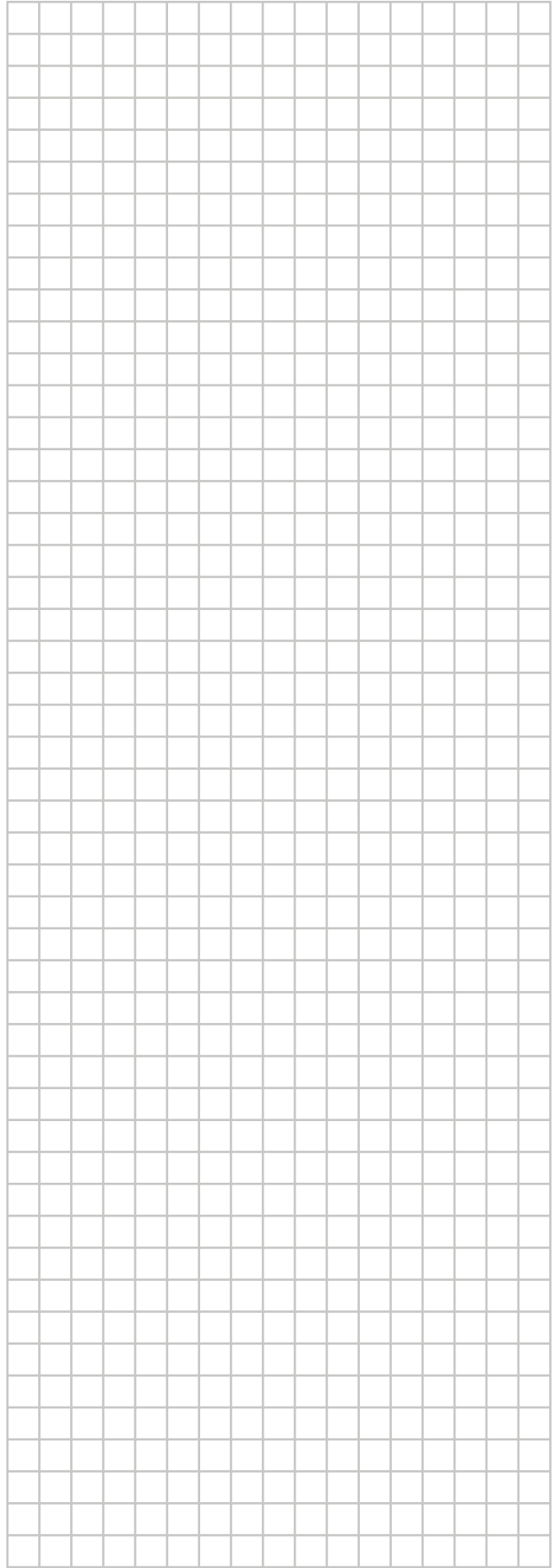
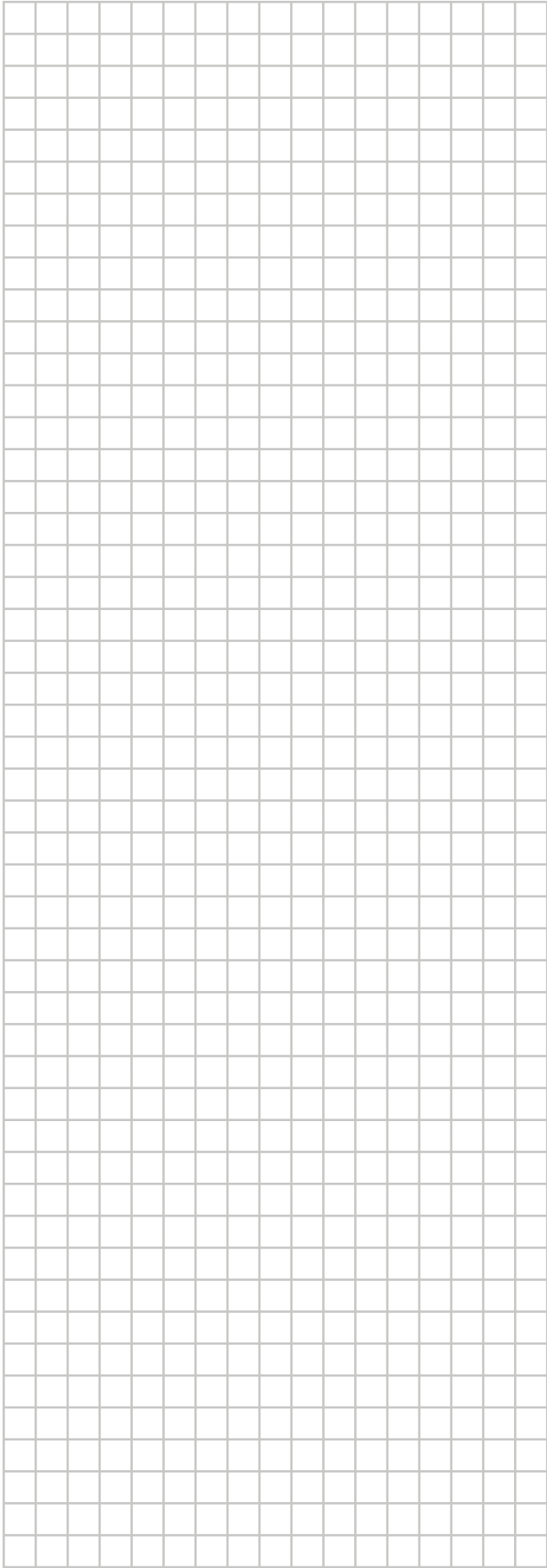
Tabela z nastavitvami sistema					Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti	
Pot v meniju	Koda polja	Ime nastavitve	Razpon, korak	Privzeta vrednost	Datum	Vrednost
A.8	[7-03]	--		2.5		
A.8	[7-04]	--		0		
A.8	[7-05]	Učinkovitost kotla	R/W	0: Zelo vis. 1: Visoko 2: Srednje 3: Nizko 4: Zelo 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 delovanja 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]	Modulacija maksimalne 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 glav. 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 glav. 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 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 glav. 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]	--		1		
A.8	[A-01]	--		3		
A.8	[A-02]	--		0		
A.8	[A-03]	--		1		
A.8	[A-04]	--		0		
A.8	[B-00]	--		0		
A.8	[B-01]	--		2		
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]	--		0		
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 glav. 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.?		0-2 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]	Decimalka pri visoki tarifi električne energije (Ne uporabljajte)	R/W	0-7 0		
A.8	[C-0D]	Decimalka pri srednji tarifi električne energije (Ne uporabljajte)	R/W	0-7 0		
A.8	[C-0E]	Decimalka pri nizki tarifi električne energije (Ne uporabljajte)	R/W	0-7 0		

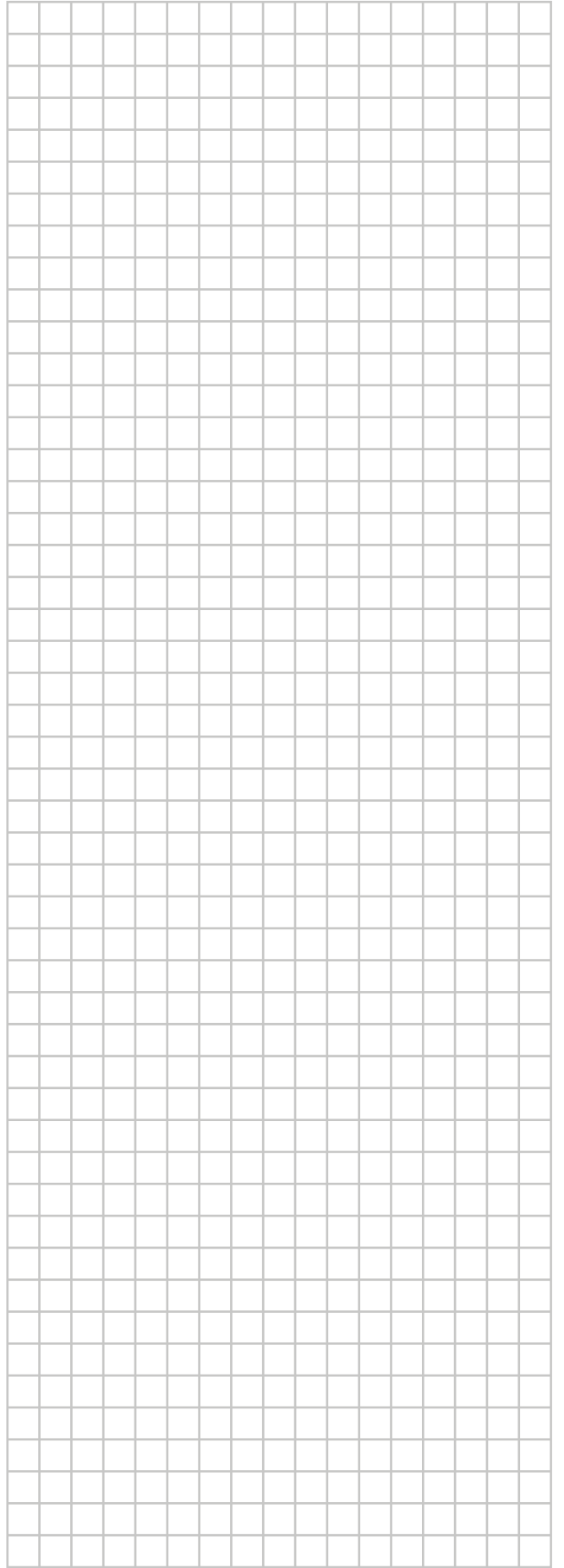
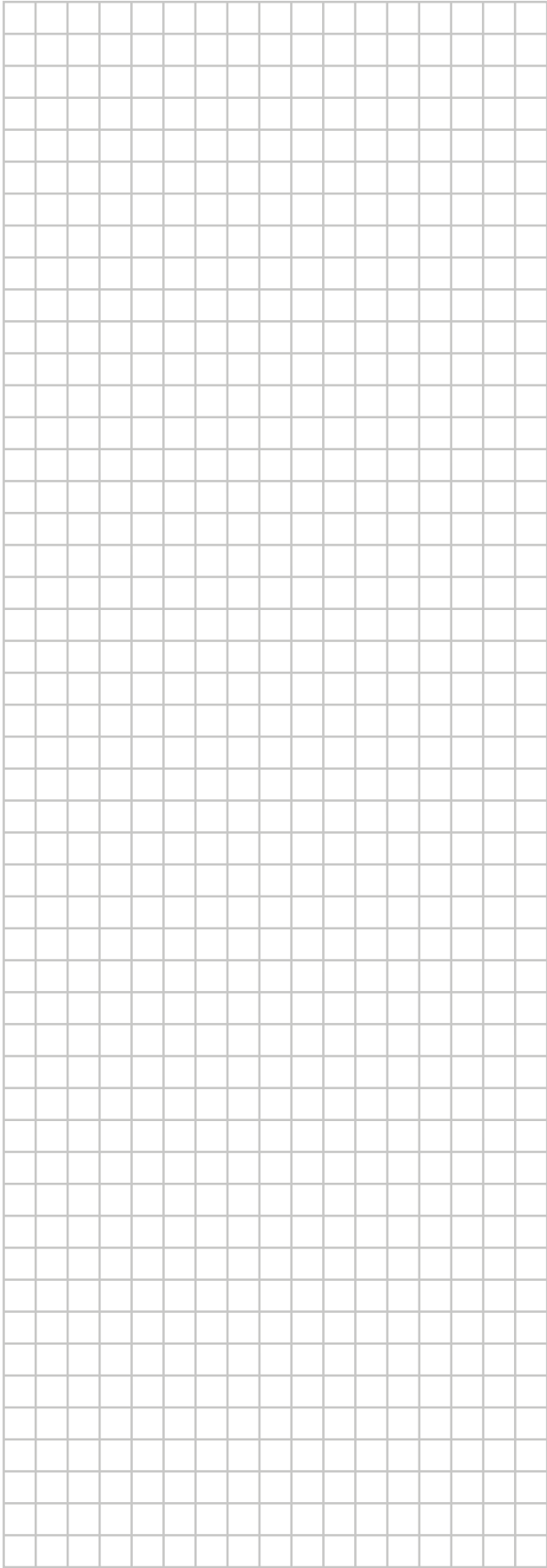
(*1) *B*CAV3/CAW1_

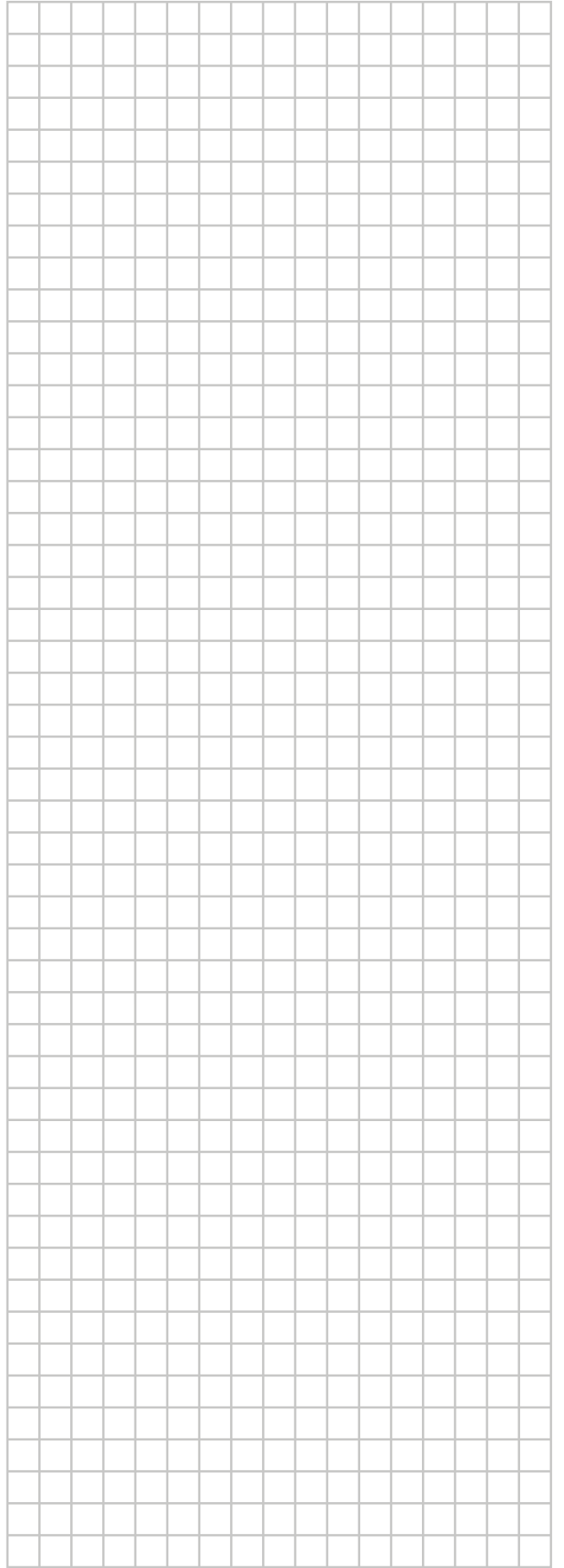
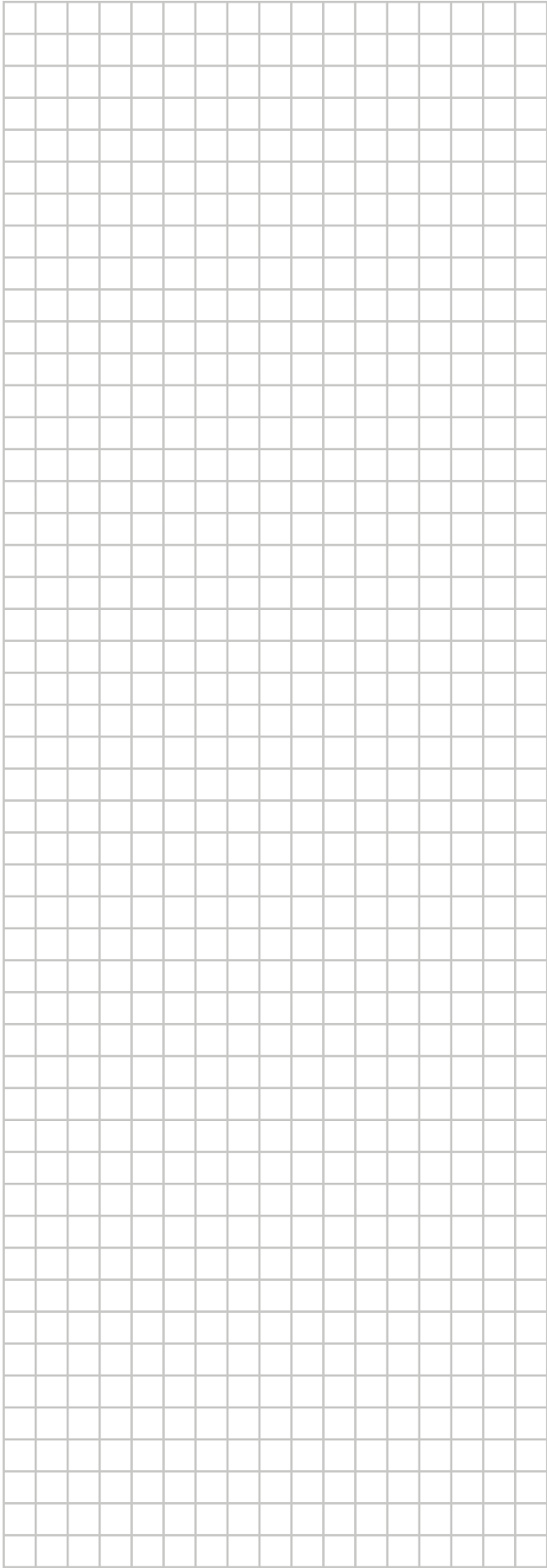
(*2) *D*CAV3/CAW1_

(*3) *B*CA3*_(*4) *D*CA3*

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	0-3 0: Brez 1: Samo POG 2: Samo REG 3: Vsi grelniki		
A.8	[D-01]	Tip kontakta prisilni izklop	R/W	0-3 0: Ne 1: Tip kontakta prisilni izklop 2: Zaprta tarifa		
A.8	[D-02]	Katera vrsta črpalke za STV je nameščena?	R/W	0: Ne 1: Sekun. povrat. 2: Dezinf. obvod 3: Obtočna Črpalka 4: OČ in dezin. obv		
A.8	[D-03]	Kompenzacija temperature izhodne vode okrog 0°C.	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno, sprememba 2°C (od -2 do 2°C) 2: Omogočeno, sprememba 4°C (od -2 do 2°C) 3: Omogočeno, sprememba 2°C (od -4 do 4°C) 4: Omogočeno, sprememba 4°C (od -4 do 4°C)		
A.8	[D-04]	Je uporabljeno dodatno vezje za omejitev toka	R/O	0: Ne 1: Da		
A.8	[D-05]	Ali črpalka 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 1: 16		
A.8	[E-02]	Kakšne vrste je prog. oprema notranje enote?	R/O	0: Tip 1 (*1) (*3) 1: Tip 2 (*2) (*4)		
A.8	[E-03]	Koliko korakov ima rezervni grelnik?	R/W R/O (*3)(*4)	0: Ni rez. Grel. (*1) (*2) 1: 1 korak (*3) (*4) 2: 2 koraka		
A.8	[E-04]	Ali zunanja enota omogoča varčno delovanje?	R/O	0-1 0: Ne		
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]	Katera vrsta rezervoarja za STV je nameščena?	R/W	0: EKHWS 5: EKHWP		
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	[E-0E]	--		0		
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 črpalka?	R/W	0: Nprekinjeno 1: Vzorec 2: Zahteva		







ERC

Copyright 2018 Daikin