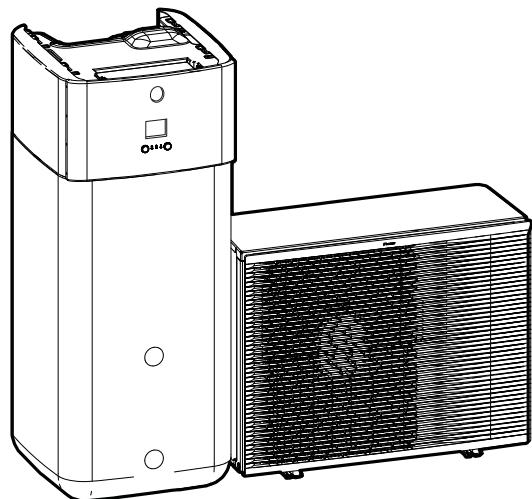




Vodnik za monterja

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



ETSH16P30E▲▼
ETSH16P50E▲▼
ETSHB16P30E▲▼
ETSHB16P50E▲▼

ETSX16P30E▲▼
ETSX16P50E▲▼
ETSXB16P30E▲▼
ETSXB16P50E▲▼

EPRA14D▲V3▼
EPRA16D▲V3▼
EPRA18D▲V3▼
EPRA14D▲W1▼
EPRA16D▲W1▼
EPRA18D▲W1▼

▲= 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼= , 1, 2, 3, ..., 9

Kazalo

1 O dokumentaciji	6
1.1 O tem dokumentu	6
1.2 Pomen opozoril in simbolov.....	7
1.3 Kratek pregled referenčnega vodnika za monterja	8
2 Splošni napotki za varnost	10
2.1 Za monterja	10
2.1.1 Splošno.....	10
2.1.2 Mesto namestitve	11
2.1.3 Hladivo – v primeru uporabe R410A ali R32	11
2.1.4 Voda	13
2.1.5 Električna dela.....	13
3 Specifična varnostna navodila za monterja	16
4 O škatli	22
4.1 Zunanja enota.....	22
4.1.1 Prenašanje zunanje enote	22
4.1.2 Razpakiranje zunanje enote	23
4.1.3 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote	24
4.2 Notranja enota	25
4.2.1 Razpakiranje notranje enote	25
4.2.2 Odstranjevanje opreme iz notranje enote	26
4.2.3 Prenašanje notranje enote	26
5 O enotah in opcijskih dodatkih	28
5.1 Pregled: O enotah in opcijskih dodatkih.....	28
5.2 Identifikacija	28
5.2.1 Nazivna ploščica: zunanja enota	28
5.2.2 Nazivna ploščica: notranja enota	29
5.3 Kombiniranje enot in možnosti.....	29
5.3.1 Možne kombinacije notranje in zunanje enote	29
5.3.2 Možni opcijski dodatki za zunano enoto	30
5.3.3 Možni opcijski dodatki za notranjo enoto	30
6 Napotki za uporabo	34
6.1 Pregled: napotki za uporabo	34
6.2 Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora	35
6.2.1 Posamezni prostor	36
6.2.2 Več prostorov – eno območje temperature izhodne vode	40
6.2.3 Več prostorov – dve območji temperature izhodne vode	45
6.3 Nastavitev bivalentnih virov toplove	49
6.3.1 Nastavitev neposrednega pomožnega vira toplove za ogrevanje prostora	50
6.3.2 Nastavitev posrednega pomožnega vira toplove za sanitarno toplo vodo in ogrevanje prostora	53
6.3.3 Nastavitev solarnega sistema prek izpraznitvenega priključka.....	54
6.3.4 Nastavitev solarnega sistema prek bivalentnega izmenjevalnika toplove.....	55
6.3.5 Nastavitev električnega rezervnega grelnika	55
6.4 Nastavitev rezervoarja za skladiščenje	56
6.4.1 Postavitev sistema – vgrajeni rezervoar za skladiščenje.....	56
6.4.2 Izbiranje prostornine in želene temperature za rezervoar za skladiščenje.....	56
6.4.3 Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za skladiščenje	57
6.4.4 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za takojšnjo toplo vodo	58
6.4.5 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za dezinfekcijo	58
6.5 Nastavitev merjenja energije	59
6.5.1 Proizvedena toplosta	59
6.5.2 Porabljena energija	59
6.5.3 Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	60
6.5.4 Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije.....	61
6.6 Nastavitev nadzora energijske porabe	62
6.6.1 Trajna omejitve električne energije	63
6.6.2 Omejitve električne energije, ki se aktivira z digitalnimi vhodi....	64
6.6.3 Postopek omejitve električne energije	65
6.6.4 Omejitve električne energije BBR16.....	65
6.7 Nastavitev zunanjega tipala temperature	66
7 Nameščanje enote	68

7.1	Priprava mesta namestitve	68
7.1.1	Zahteve za namestitveno mesto za zunanjо enoto	68
7.1.2	Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunanjо enoto v hladnih predelih	71
7.1.3	Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto	71
7.2	Odpiranje in zapiranje enot.....	73
7.2.1	Odpiranje enot.....	73
7.2.2	Odpiranje zunanje enote	73
7.2.3	Odstranitev transportnega pritrilda	73
7.2.4	Pritrditev pokrova kompresorja	75
7.2.5	Zapiranje zunanje enote	75
7.2.6	Odpiranje notranje enote.....	76
7.2.7	Zapiranje notranje enote	79
7.3	Nameščanje zunanje enote.....	80
7.3.1	O montaži zunanje enote	80
7.3.2	Varnostni ukrepi pri montaži zunanje enote.....	80
7.3.3	Priprava montažne konstrukcije	80
7.3.4	Montaža zunanje enote.....	82
7.3.5	Priprava drenaže	83
7.3.6	Montaža izpustne rešetke	84
7.3.7	Za odstranitev izpustne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj.....	85
7.4	Nameščanje notranje enote.....	87
7.4.1	Nameščanje notranje enote	87
7.4.2	Napotki za varnost pri montaži notranje enote	87
7.4.3	Montaža notranje enote.....	87
7.4.4	Priklučitev odvodne cevi na odvod	87
8	Nameščanje cevi	89
8.1	Priprava vodovodnih cevi	89
8.1.1	Zahteve za vodovodni krog	89
8.1.2	Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka	92
8.2	Priklučevanje vodovodnih cevi.....	93
8.2.1	Priklučevanje cevi za vodo	93
8.2.2	Napotki za varnost pri priključevanju vodovodnih cevi	94
8.2.3	Priklučevanje vodovodnih cevi	94
8.2.4	Priklučevanje na ekspanzijsko posodo	98
8.2.5	Polnjenje sistema za ogrevanje	99
8.2.6	Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem	100
8.2.7	Polnjenje izmenjevalnika toplove v rezervoarju za skladiščenje	103
8.2.8	Polnjenje rezervoarja za skladiščenje	104
8.2.9	Izoliranje vodovodnih cevi	105
9	Električna napeljava	106
9.1	Priklučevanje električnega ožičenja	106
9.1.1	Napotki za varnost pri priključevanju električnega ožičenja	106
9.1.2	Napotki za priključevanje električnega ožičenja	107
9.1.3	O električni skladnosti.....	109
9.1.4	O napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije	109
9.1.5	Pregled električnih priključkov, razen za zunanje aktuatorje	109
9.2	Povezave na zunano enoto	110
9.2.1	Specifikacije za standardne komponente ožičenja	111
9.2.2	Priklučevanje električnega ožičenja na zunano enoto	111
9.2.3	Prestavljanje zračnega termistorja na zunano enoto	118
9.3	Povezave na notranjo enoto	119
9.3.1	Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto	121
9.3.2	Priklučevanje omrežnega napajanja	123
9.3.3	Priklučevanje napajanja za rezervni grelnik	125
9.3.4	Priklučevanje rezervnega grelnika na glavno enoto	128
9.3.5	Priklučevanje zapornega ventila	129
9.3.6	Priklučevanje števcev električne energije	130
9.3.7	Priklučevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	131
9.3.8	Priklučevanje izhoda za alarm	132
9.3.9	Priklučevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora	133
9.3.10	Priklučevanje preklopa na zunani vir toplove	134
9.3.11	Priklučevanje digitalnih vhodov za porabo energije	135
9.3.12	Priklučitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)	137
9.3.13	Smart Grid	138
9.3.14	Priklučitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)	144
9.3.15	Priklučevanje solarnega vhoda	144
9.3.16	Priklučevanje izhoda za STV	145

10 Konfiguracija	147
10.1 Pregled: konfiguracija.....	147
10.1.1 Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov.....	148
10.1.2 Priklučitev računalniškega kabla v stikalno omarico	150
10.2 Čarovnik za konfiguracijo	150
10.3 Možni zasloni.....	152
10.3.1 Možni zasloni: pregled.....	152
10.3.2 Začetni zaslon.....	153
10.3.3 Zaslon glavnega menija.....	155
10.3.4 Zaslon menija	156
10.3.5 Zaslon z nastavljeno točko.....	157
10.3.6 Zaslon s podrobnostmi vrednosti	158
10.3.7 Zaslon z urnikom: primer	158
10.4 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje	162
10.4.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?	162
10.4.2 2-točkovna krivulja.....	163
10.4.3 Krivulja z naklonom in zamikom	164
10.4.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje	165
10.5 Meni z nastavtvimi	167
10.5.1 Okvara	167
10.5.2 Prostor	167
10.5.3 Glavno območje	172
10.5.4 Dodatno območje	182
10.5.5 Ogrevanje/hlajenje prostora	187
10.5.6 Rezervoar	197
10.5.7 Uporabniške nastavitev	202
10.5.8 Informacije	207
10.5.9 Nastavitev monterja	209
10.5.10 Zagon	237
10.5.11 Uporabniški profil	237
10.5.12 Delovanje	238
10.5.13 Omrežje WLAN.....	238
10.6 Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev	241
10.7 Struktura menija: pregled nastavitev monterja.....	242
11 Začetek uporabe	243
11.1 Pregled: Zagon	243
11.2 Napotki za varnost pri zagonu.....	244
11.3 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe	244
11.4 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo	245
11.4.1 Minimalna hitrost pretoka.....	245
11.4.2 Funkcija odzračevanja	246
11.4.3 Testni zagon delovanja	248
11.4.4 Testni zagon aktuatorjev	249
11.4.5 Sušenje estriha s talnim ogrevanjem	250
11.4.6 Nastavitev bivalentnih virov topote	253
12 Izročitev uporabniku	254
13 Vzdrževanje in servisiranje	255
13.1 Pregled: Vzdrževanje in servisiranje	255
13.2 Varnostni ukrepi za vzdrževanje	255
13.3 Letno vzdrževanje.....	255
13.3.1 Letno vzdrževanje zunanje enote: pregled	255
13.3.2 Letno vzdrževanje zunanje enote: navodila	256
13.3.3 Letno vzdrževanje notranje enote: pregled	256
13.3.4 Letno vzdrževanje notranje enote: navodila.....	256
14 Odpravljanje težav	258
14.1 Pregled: Odpravljanje težav	258
14.2 Varnostni ukrepi pri odpravljanju težav.....	258
14.3 Reševanje težav na podlagi simptomov.....	259
14.3.1 Simptom: Enota NE ogreva oziroma ne hlači po pričakovanjih	259
14.3.2 Simptom: Topla voda NE doseže želene temperature	260
14.3.3 Simptom: Kompresor se NE zažene (ogrevanje prostora ali ogrevanje vode za gospodinjstvo).....	260
14.3.4 Simptom: Po zagonu se v sistemu pojavlja klokotajoč zvok	261
14.3.5 Simptom: Črpalka je blokirana.....	261
14.3.6 Simptom: Črpalka ropota (kavitacija)	262
14.3.7 Simptom: Odpre se ventil za sproščanje tlaka	262
14.3.8 Simptom: Ventil za sproščanje vodnega tlaka pušča	262

14.3.9	Simptom: Prostor se NE ogreje v zadostni meri pri nizkih zunanjih temperaturah	263
14.3.10	Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoarja se NE izvede pravilno (napaka AH).....	264
14.4	Odpavljanje težav na podlagi kod napake	264
14.4.1	Prikaz besedila pomoči v primeru okvare	265
14.4.2	Preverjanje zgodovine okvar	265
14.4.3	Kode napake: pregled	265
15 Odlaganje		270
15.1	Zbiranje hladiva	270
15.1.1	Ročno odpiranje elektronskih ekspanzijskih ventilov	271
15.1.2	Način zbiranja – pri modelih EPRA-DAV3* in EPRA-DAW1* (prikazovalnik s 7 LED-indikatorji).....	272
15.1.3	Način zbiranja – pri modelih EPRA-DBW1* (7-segmentni prikazovalnik)	274
15.2	Praznjenje rezervoarja za skladiščenje	275
15.2.1	Praznjenje rezervoarja za skladiščenje brez priključenega brezvlačnega solarnega sistema.....	276
15.2.2	Praznjenje rezervoarja za skladiščenje s priključenim brezvlačnim solarnim sistemom.....	278
16 Tehnični podatki		279
16.1	Prostor za vzdrževanje: Zunanja enota.....	280
16.2	Shema napeljave cevi: zunanja enota.....	281
16.3	Shema napeljave cevi: notranja enota.....	282
16.4	Vezalna shema: zunanja enota	283
16.5	Vezalna shema: notranja enota	290
16.6	Krivilja ESP: Notranja enota	296
16.7	Nazivna ploščica: notranja enota.....	297
17 Pojmovnik		298
18 Tabela z nastavitvami sistema		299

1 O dokumentaciji

V tem poglavju

1.1	O tem dokumentu	6
1.2	Pomen opozoril in simbolov	7
1.3	Kratek pregled referenčnega vodnika za monterja	8

1.1 O tem dokumentu

Ciljno občinstvo

Pooblaščeni monterji

Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

▪ Splošni napotki za varnost:

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

▪ Priročnik za uporabo:

- Kratka navodila za osnovno uporabo
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

▪ Vodnik za uporabnika:

- Podrobna navodila po korakih in dopolnilne informacije za osnovno in napredno uporabo
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja poiščite svoj model.

▪ Priročnik za montažo – zunanja enota:

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

▪ Priročnik za montažo – notranja enota:

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

▪ Vodnik za monterja:

- Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja poiščite svoj model.

▪ Dodatek za opcjsko opremo:

- Dodatne informacije za montažo opcjske opreme
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote) + digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja poiščite svoj model.

Najnovejša revizija priložene dokumentacije je objavljena na regionalni spletni strani Daikin in je na voljo pri vašem prodajalcu.

Izvorna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvornem jeziku.

Projektni tehnični podatki

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

Spletne orodja

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

- **Daikin Technical Data Hub**

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

- **Heating Solutions Navigator**

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

- **Daikin e-Care**

- Mobilna aplikacija za monterje in servisne tehnike, ki vam omogoča registriranje in konfiguriranje sistemov za ogrevanje ter odpravljanje težav.
- Za prenos mobilne aplikacije za naprave iOS in Android uporabite spodnji kodi QR. Za dostop do aplikacije je potrebna registracija na platformi Stand By Me.

App Store



Google Play



1.2 Pomen opozoril in simbolov



NEVARNOST

Označuje situacijo, ki vodi v smrt in hude telesne poškodbe.



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt zaradi električnega udara.



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Označuje situacijo, ki lahko povzroči opeklino/oparino 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****OPOMIN**

Označuje situacijo, ki lahko povzroči manje ali srednje nevarne telesne poškodbe.

**OPOMBA**

Označuje situacijo, ki lahko povzroči poškodbe opreme ali lastnine.

**INFORMACIJA**

Označuje uporabne nasvete ali dodatne informacije.

Simboli, ki se uporabljajo na enoti:

Simbol	Razlaga
	Pred montažo preberite priročnik za montažo in uporabo ter list z navodili za ožičenje.
	Pred izvajanjem vzdrževalnih in servisnih del preberite priročnik za servisiranje.
	Za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja in uporabnika.
	Enota vsebuje vrteče se dele. Pri servisiranju oz. pregledovanju enote bodite previdni.

Simboli, ki se uporabljajo v dokumentaciji:

Simbol	Razlaga
	Označuje naslov slike ali napotilo nanj. Primer: "▲ Naslov slike 1–3" pomeni "Slika 3 v 1. poglavju".
	Označuje naslov tabele ali napotilo nanj. Primer: "■ Naslov tabele 1–3" pomeni "Tabela 3 v 1. poglavju".

1.3 Kratek pregled referenčnega vodnika za monterja

Poglavlje	Opis
O dokumentaciji	Dokumentacija za monterja
Splošni napotki za varnost	Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
Posebna navodila za varnost 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

Poglavlje	Opis
Montaža enote	Kaj je treba narediti in vedeti za montažo sistema, vključno z informacijami za priprave na montažo
Montaža cevi	Kaj je treba narediti in vedeti za montažo cevi sistema, vključno z informacijami za priprave na montažo
Električna napeljava	Kaj je treba narediti in vedeti za montažo električnih komponent sistema, vključno z informacijami za priprave na montažo
Konfiguracija	Kaj morate narediti in kaj morate vedeti za konfiguracijo sistema po montaži
Zagon	Kaj morate narediti in kaj morate vedeti za zagon sistema po konfiguraciji
Izročitev uporabniku	Kaj morate izročiti in kaj razložiti uporabniku
Vzdrževanje in servisiranje	Vzdrževanje in servisiranje enot
Odpravljanje težav	Ukrepi v primeru težav
Odstranjevanje	Odstranitev sistema
Tehnični podatki	Specifikacije sistema
Slovar	Opredelitev pojmov
Tabela z nastavtvami sistema	<p>Tabela, ki jo izpolni monter in jo mora uporabnik hrani za prihodnjo rabo</p> <p>Opomba: Tabela z nastavtvami monterja je tudi v vodniku za monterja. Monter mora to tabelo izpolniti in jo izročiti uporabniku.</p>

2 Splošni napotki za varnost

V tem poglavju

2.1 Za monterja.....	10
2.1.1 Splošno	10
2.1.2 Mesto namestitve	11
2.1.3 Hladivo – v primeru uporabe R410A ali R32	11
2.1.4 Voda	13
2.1.5 Električna dela.....	13

2.1 Za monterja

2.1.1 Splošno

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



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

- 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

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, opcionalno opremo in nadomestne dele, ki jih izdela ali odobri Daikin, razen če je določeno drugače.



OPOZORILO

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



OPOZORILO

Raztrajajte in zavrzite plastične vreče, tako da se z njimi ne bodo mogel nihče igrati, še posebej ne otroci. **Možna posledica:** zadušitev.



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.



OPOMIN

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



OPOMIN

Ne dotikajte se odprtine za vstop zraka ali aluminijastih platic enote.

**OPOMIN**

- Na vrh enote ne postavljajte predmetov ali opreme.
- NE sedajte, plezajte ali stopajte na enoto.

**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.

2.1.2 Mesto namestitve

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

Enote NE nameščajte na naslednjih mestih:

- V potencialno eksplozivnem okolju.
- Na mestih, kjer so stroji, ki oddajajo elektromagnetne valove. Elektromagnetni valovi lahko motijo krmilni sistem in 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). Korozija bakrenih cevi ali zavarov bi lahko povzročila puščanje hladiva.

2.1.3 Hladivo – v primeru uporabe R410A ali R32

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

**NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE**

Izčrpavanje – Iztekanje hladiva. Če želite izprazniti sistem in krog hladiva pušča:

- NE uporabljajte funkcije enote za samodejno izčrpavanje, s katero lahko celotno količino hladiva v sistemu zberete v zunanji enoti. **Možna posledica:** Samovžig in eksplozija kompresorja zaradi vstopa zraka v delujoči kompresor.
- Uporabite ločen sistem za zbiranje, ki NE potrebuje delovanja kompresorja enote.

**OPOZORILO**

Med testiranjem v napravah ne smete NIKOLI vzpostaviti tlaka, višjega od maksimalnega dovoljenega tlaka (kot je podan na nazivni ploščici enote).

**OPOZORILO**

Poskrbite za ustrezne varnostne ukrepe za primer puščanja hladiva. Če med nameščanjem izteče hladilno sredstvo v plinastem stanju, takoj prezračite prostor. Možna tveganja:

- Prevelika koncentracija hladiva v zaprtem prostoru lahko privede do pomanjkanja kisika.
- Če pride plinasto hladivo v stik z ognjem, lahko nastanejo strupeni plini.

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

Pazite, da v sistemu ni kisika. Hladivo lahko natočite ŠELE, ko opravite preizkus tesnenja in vakuumsko prazenje.

Možna posledica: Samovžig in eksplozija kompresorja zaradi vstopa kisika v delujoči kompresor.

**OPOMBA**

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

**OPOMBA**

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

**OPOMBA**

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

**OPOMBA**

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

- Če je to potrebno, glejte identifikacijsko ploščico ali nalepko za dolivanje hladiva na enoti. Na njej sta navedena tip hladiva in potrebna količina.
- Ne glede na to, ali je enota tovarniško napolnjena s hladivom ali ne, bo v obeh primerih morda treba doliti dodatno hladivo, odvisno od velikosti in dolžine cevi v sistemu.
- Da bi zagotovili upornost tlaka in preprečili vdor drugih snovi v sistem, uporabljaljite SAMO orodje, zasnovano posebej za vrsto hladiva, uporabljeno v sistemu.
- Hladivo točite upoštevaje naslednje:

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

Če	Potem
Sifonska cev NI prisotna	<p>Pri polnjenju mora biti jeklenka obrnjena na glavo.</p> 

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



OPOMIN

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

2.1.4 Voda

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



OPOMBA

Kakovost vode mora ustrezi Direktivi EU 2020/2184.

2.1.5 Električna dela



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

- IZKLOPITE napajanje, preden odstranjujete pokrov stikalne omarice, priklapljate električno ozičenje ali se dotikate električnih delov.
- Pred servisiranjem odklopite napajanje za več kot 10 minut in izmerite napetost na priključkih kondenzatorjev glavnega tokokroga ali električnih sestavnih delih. Napetost MORA biti nižja od 50 V DC, preden se lahko dotaknete električnih sestavnih delov. Za mesta priključkov glejte vezalno shemo.
- Električnih sestavnih delov se NE dotikajte z mokrimi rokami.
- Enote NE puščajte brez nadzora, če ste z nje odstranili servisni pokrov.



OPOZORILO

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



OPOZORILO

- Uporabljajte LE bakrene vodnike.
- Prepričajte se, da zunanje ožičenje ustreza nacionalnim predpisom za ožičenje.
- 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 zunanje strani.
- Pazite, da boste zagotovo namestili ozemljiviti vodnik. Ne ozemljujte 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 (odpora na visokofrekvenčne električne šume), da bi se izognili nepotrebnemu odpiranju zaščite.



OPOZORILO

- Ko končate delo na električni napeljavi, potrdite, da so vsi električni sestavni deli in priključne sponke v stikalni omarici varno povezani.
- Pred zagonom enote se prepričajte, da so vsi pokrovi zaprti.



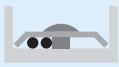
OPOMIN

- Ko priključujete napajanje: najprej povežite ozemljitev, nato pa izvedite povezave za prenos električnega toka.
- Ko izključujete napajanje: najprej odklopite povezave za prenos električnega toka, nato pa še ozemljitev.
- Dolžina vodnikov med oporo napajalnega kabla in samim priključnim blokom mora biti taka, da so napajalni vodniki napeti pred ozemljitvenim vodnikom, za primer, da bi se napajalni kabel snel z opore kabla.



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 zunanjega sila prenese na priključno ploščo.
- Uporabite ustrezni izvijač za privijanje vijakov na priključku. Izvijač z malim nastavkom lahko poškoduje glavo vijaka in onemogoči ustrezno zategovanje.
- S premočnim zategovanjem lahko vijke 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.

**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.

3 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

Ravnanje z enoto (glejte "4.1.1 Prenašanje zunanje enote" [▶ 22])



OPOMIN

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

Napotki za uporabo (glejte "6 Napotki za uporabo" [▶ 34])



OPOMIN

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



OPOMIN

Sončne celice MORAJO biti montirane višje od notranje enote. Zagotovljen MORA biti nagib navzdol z minimalnim padcem solarnih cevi. S tem bo omogočena popolna izpraznitev solarnega sistema, kar bo preprečilo poškodbe zaradi zmrzovanja.

Mesto namestitve (glejte "7.1 Priprava mesta namestitve" [▶ 68])



OPOZORILO

Naprava naj bo shranjevana v prostoru, v katerem ni neprekiniteno delujocih virov vnetljivosti (na primer: odprtga ognja, delujocega plinskega grelnika ali delujocega elektricnega grelnika).



OPOZORILO

Za pravilno namestitev enote upoštevajte mere prostora za vzdrževanje, ki so podane v tem piročniku.

- Zunanja enota: Glejte "16.1 Prostor za vzdrževanje: Zunanja enota" [▶ 280].
- Notranja enota: Glejte "7.1.3 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto" [▶ 71].

Posebne zahteve za R32 (glejte "7.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjou enoto" [▶ 68])



OPOZORILO

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



OPOZORILO

Napravo je treba hraniti tako, da se preprečijo mehanske poškodbe, in v dobro prezračevanem prostoru, v katerem ni neprekiniteno delujocih virov vžiga (kot so odpri plameni, delujoca plinska naprava ali delujoci električni grelnik).

**OPOZORILO**

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

Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto (glejte "7.1.3 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto" [▶ 71])
**OPOMIN**

Montirajte notranjo enoto na razdalji najmanj 1 m od drugih virov topote ($>80^{\circ}\text{C}$) (npr. električni grelnik, grelnik olja, dimnik) in vnetljivih materialov. V nasprotnem se enota lahko poškoduje ali v skrajnih primerih vname.

Odpiranje in zapiranje enot (glejte "7.2 Odpiranje in zapiranje enot" [▶ 73])
**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA**

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

**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA****NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE**
Nameščanje zunanje enote (glejte "7.3 Nameščanje zunanje enote" [▶ 80])
**OPOZORILO**

Pritrjanje zunanje enote MORA biti izvedeno v skladu z navodili v tem priročniku. Glejte "7.3 Nameščanje zunanje enote" [▶ 80].

**OPOMIN**

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

**OPOZORILO**

Vrteči se ventilator. Pred vklopom ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

- "7.3.6 Montaža izpustne rešetke" [▶ 84]
- "7.3.7 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj" [▶ 85]

Nameščanje notranje enote (glejte "7.4 Nameščanje notranje enote" [▶ 87])
**OPOZORILO**

Način pritrditve notranje enote MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "7.4 Nameščanje notranje enote" [▶ 87].

Montaža cevi (glejte "8 Nameščanje cevi" [▶ 89])
**OPOZORILO**

Lokalne cevi MORAJO biti skladne z navodili v tem priročniku. Glejte "8 Nameščanje cevi" [▶ 89].

**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA**

Med postopkom polnjenja lahko voda uhaja na katerem kolik mestu puščanja in povzroči električni udar, če pride v stik z deli pod napetostjo.

- Pred postopkom polnjenja odklopite enoto.
- Po prvem polnjenju in pred vklopom enote z glavnim stikalom napajanja preverite, ali so vsi električni deli in priključna mesta suhi.

V primeru zaščite pred zmrzovanjem z glikolom:

**OPOZORILO**

Prisotnost glikola lahko povzroči korozijo sistema. Glikol brez zaviralcev postane kisel pod vplivom kisika. Visoke temperature in prisotnost bakra pospešijo ta proces. Kisel glikol brez zaviralcev napada kovinske površine in tvori celice galvanske korozije, ki povzročajo hude poškodbe sistema. Zato je pomembno, da upoštevate naslednje:

- Uspodbrijen strokovnjak za vodo je obdelal vodo.
- Izberite glikol z zaviralcem korozije, da preprečite oksidacijo glikola in posledično tvorjenje kisline.
- NE uporabljajte glikola za avtomobile, ker vsebuje zaviralec korozije z omejeno dobo uporabnosti. Poleg tega vsebujejo tudi silikate, ki lahko poškodujejo ali zamašijo sistem.
- V sistemih z glikolom NE uporabljajte galvaniziranih cevi, ker spodbujajo obarjanje nekaterih komponent zavirala korozije glikola.

Električna napeljava (glejte "9 Električna napeljava" [▶ 106])

**NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA****OPOZORILO**

Električno označenje MORA biti skladno z navodili v:

- tem priročniku. Glejte "9 Električna napeljava" [▶ 106].
- Vezalna shema zunanje enote, ki je priložena enoti in se nahaja na notranji strani servisnega pokrova. Za prevod legende sheme glejte "16.4 Vezalna shema: zunanja enota" [▶ 283].
- Vezalna shema notranje enote, ki je priložena enoti in se nahaja na notranji strani pokrova stikalne omarice notranje enote. Za prevod legende sheme glejte "16.5 Vezalna shema: notranja enota" [▶ 290].

**OPOZORILO**

VEDNO uporabite večzilni kabel za napajanje.

**OPOZORILO**

- Vse označenje MORA izvesti pooblaščeni električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke na fiksno označenje.
- Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAO biti skladni z veljavno zakonodajo.

**OPOZORILO**

- Če N-faza ni priključena ali pa je napačno priključena, lahko to povzroči okvaro opreme.
- Vzpostavite primerno ozemljitev. Enote NE ozemljujte s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali telefonskega ozemljitvenega kabla. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električne udare.
- Vgradite zahtevane varovalke ali odklopnike.
- Pritrdite električno ožičenje z vezicami za kable, tako da se kabli NE dotikajo ostrih robov ali cevi, zlasti na strani visokega tlaka.
- NE uporabljajte sestavljenih vodnikov, podaljševalnih kablov ali povezav iz zvezdišča. Povzročijo lahko pregrevanje, električne udare 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 nesrečo.

**OPOZORILO**

Vrteči se ventilator. Pred vklopom ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

- "7.3.6 Montaža izpustne rešetke" [▶ 84]
- "7.3.7 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj" [▶ 85]

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAO proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarne situacije.

**OPOMIN**

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

**OPOMIN**

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

**INFORMACIJA**

Za podrobnosti o nazivnih močeh varovalk, vrstah varovalk in nazivnih močeh odklopnikov glejte "9 Električna napeljava" [▶ 106].

Konfiguracija (glejte "10 Konfiguracija" [▶ 147])**OPOZORILO**

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

Kadar pomeni visoka temperatura sanitarne tople vode tveganje za telesne poškodbe, je treba namestiti mešalni ventil (lokalna dobava) na izhodni priključek sanitarne tople vode na rezervoarju za skladiščenje. 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.



OPOMIN

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



OPOMIN

Poskrbite, da začetnega časa [5.7.3] funkcije dezinfekcije z določenim trajanjem [5.7.5] NE prekine zahteva za pripravo sanitarne tople vode.

Zagon (glejte "11 Začetek uporabe" [▶ 243])



OPOZORILO

Zagon MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "11 Začetek uporabe" [▶ 243].

Vzdrževanje in servisiranje (glejte "13 Vzdrževanje in servisiranje" [▶ 255])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Voda v rezervoarju za skladiščenje in vseh priključenih cevih je lahko zelo vroča.



OPOZORILO

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

Odpravljanje težav (glejte "14 Odpravljanje težav" [▶ 258])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOZORILO

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



OPOZORILO

Preprečite nevarnosti zaradi nehotene ponastavitev termičnega odklopa: ta naprava se NE SME napajati prek zunanjega preklopnika, denimo časovnika, in ne sme biti priključena na tokokrog, ki ga vzdrževanje redno vklaplja in izklaplja.

**OPOZORILO**

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

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

Odstranjevanje (glejte "15 Odstranjevanje" [▶ 270])**OPOZORILO**

Vrteči se ventilator. Pred vklopom ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

- "7.3.6 Montaža izpustne rešetke" [▶ 84]
- "7.3.7 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj" [▶ 85]

**NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE**

Voda v rezervoarju za skladiščenje in vseh priključenih ceveh je lahko zelo vroča.

4 O škatli

Upoštevajte naslednje:

- Ob dobavi je treba enoto NUJNO pregledati glede poškodb in celovitosti. O vsaki poškodbi ali manjkajočih delih JE TREBA takoj poročati prevoznikovemu agentu za zahteveke.
- Enoto postavite še zapakirano čim bližje mestu montaže, da bi preprečili morebitne poškodbe med premikanjem.
- Vnaprej pripravite pot, po kateri boste prinesli enoto na končno mesto namestitve.

V tem poglavju

4.1	Zunanja enota.....	22
4.1.1	Prenašanje zunanje enote	22
4.1.2	Razpakiranje zunanje enote.....	23
4.1.3	Odstranjevanje opreme iz zunanje enote	24
4.2	Notranja enota.....	25
4.2.1	Razpakiranje notranje enote.....	25
4.2.2	Odstranjevanje opreme iz notranje enote	26
4.2.3	Prenašanje notranje enote	26

4.1 Zunanja enota

4.1.1 Prenašanje zunanje enote

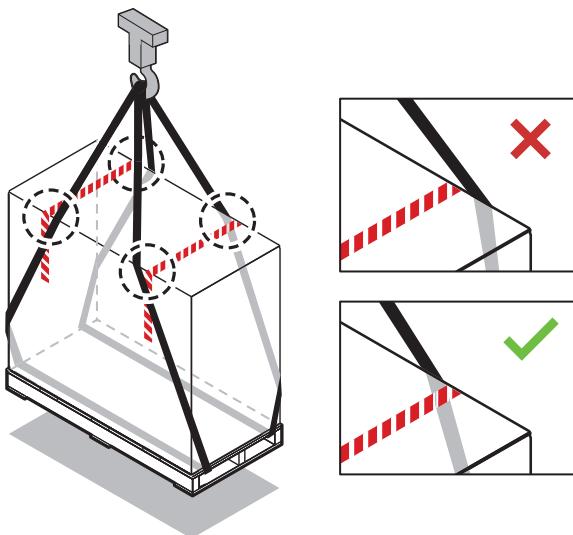


OPOMIN

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

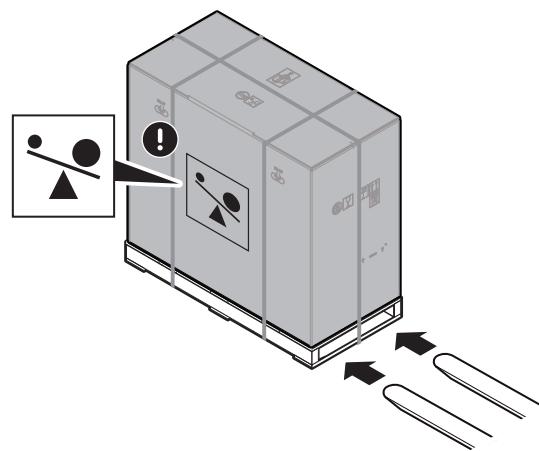
Dvigalo

Zanke naj bodo v označenem območju, da ne poškodujejo enote.



Viličar ali ročni viličar

Pod paleto zapeljite s težje strani.

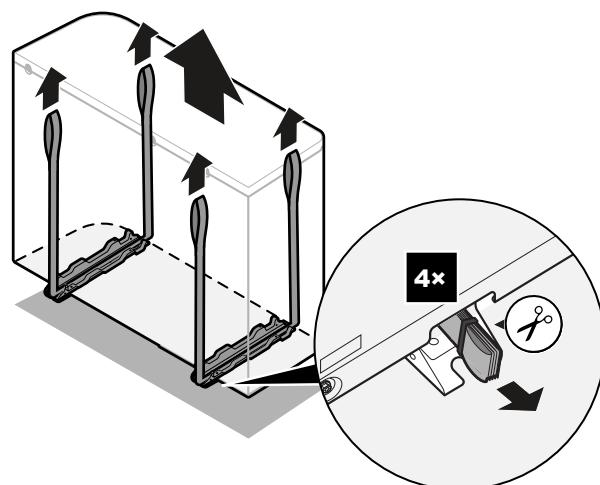


Ročno

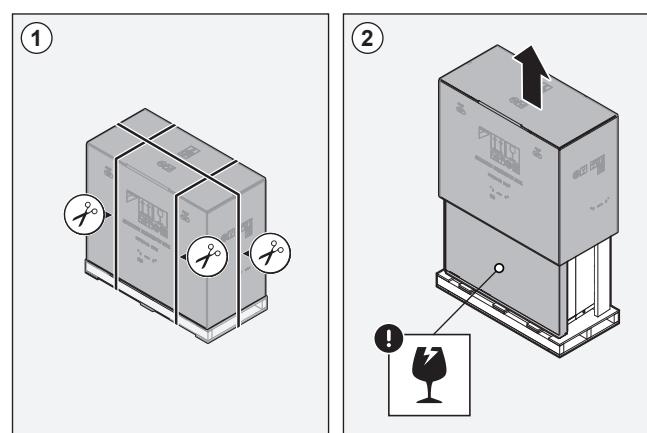
Po razpakirjanju prenašajte enoto s pomočjo zank, ki so pripete na enoto.

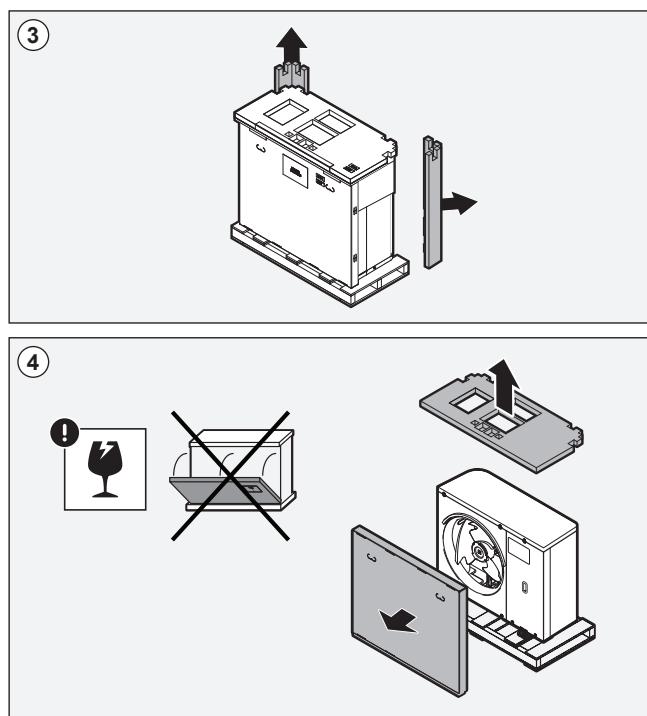
Glejte tudi:

- "4.1.2 Razpakiranje zunanje enote" [▶ 23]
- "7.3.4 Montaža zunanje enote" [▶ 82]

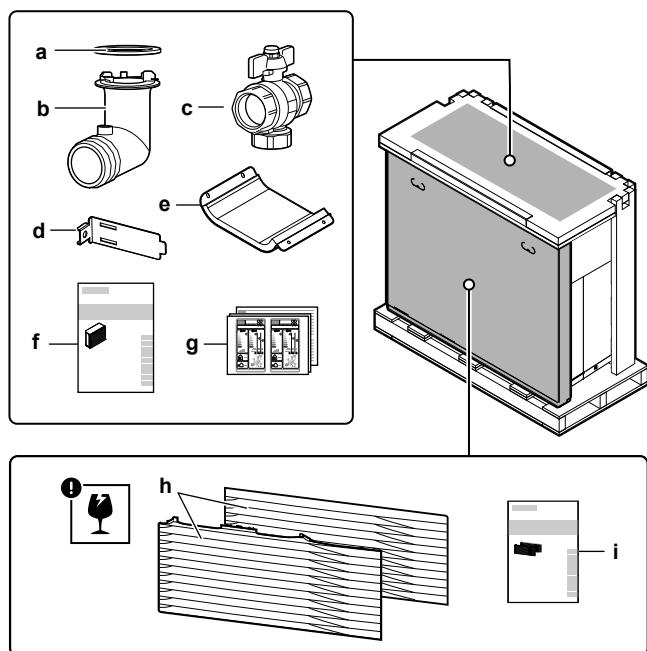


4.1.2 Razpakiranje zunanje enote





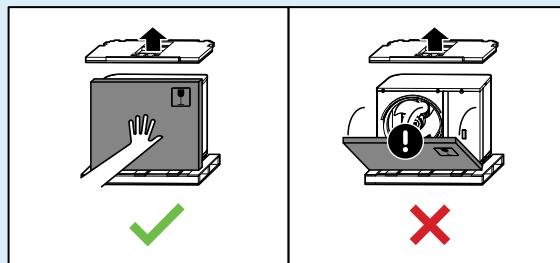
4.1.3 Odstranjevanje opreme iz zunanje enote



- a** Tesnilni obroč za odvodni priključek
- b** Odvodni priključek
- c** Zaporni ventil (z vgrajenim filtrom)
- d** Nosilec termistorja (za montažo v območjih z nizko temperaturo okolja)
- e** Pokrov kompresorja
- f** Priročnik za montažo – zunana enota
- g** Energijska oznaka
- h** Izpustna rešetka (zgornji + spodnji del)
- i** Priročnik za montažo – izpustna rešetka

**OPOMBA**

Razpakiranje enote. Ko odstranite zgornjo embalažo/dodatke, držite škatlo z izpustno rešetko, da preprečite njen padec.

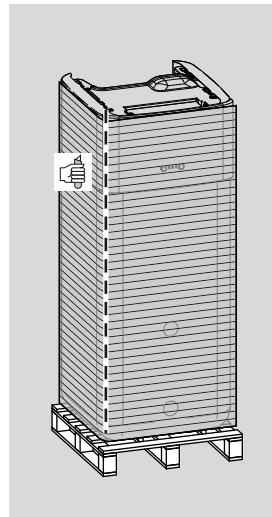


4.2 Notranja enota

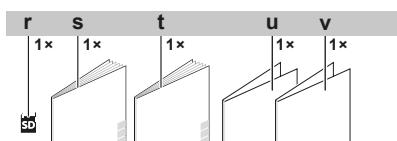
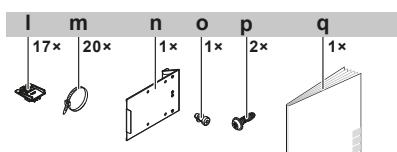
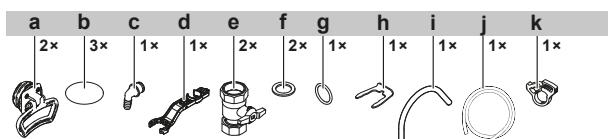
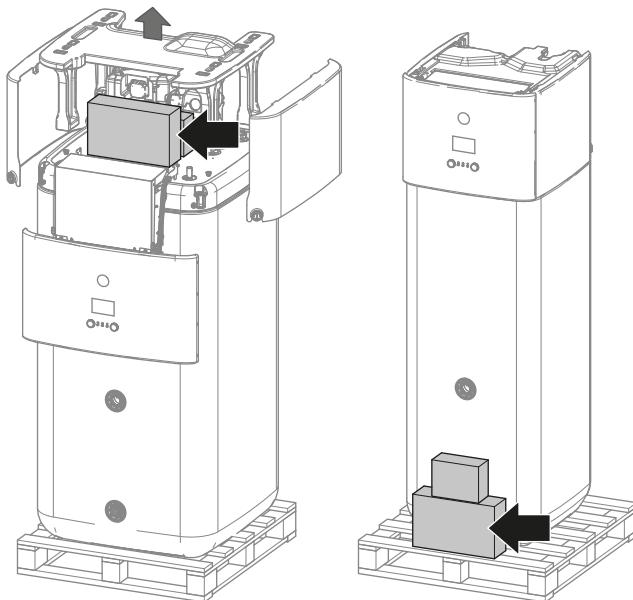
**INFORMACIJA**

Notranja enota je dostavljena z zaprtimi zaklepni deli. Odprite zaklepne dele, preden začnete z montažo notranje enote. Zadnji zaklepni deli morda ne bodo več dostopni, ko bo notranja enota na končnem mestu montaže. (Glejte "[7.2.6 Odpiranje notranje enote](#)" [▶ 76]).

4.2.1 Razpakiranje notranje enote



4.2.2 Odstranjevanje opreme iz notranje enote



- a** Ročaja (potrebna samo za transport)
- b** Pokrov za navoje
- c** Prelivni priključek
- d** Ključ za sestavljanje
- e** Zaporni ventil
- f** Plosko tesnilo
- g** Tesnilni obroč
- h** Pritrdilna sponka
- i** Odzračevalna cev
- j** Cev zbirne posode za kondenzat
- k** Objemka cevi zbirne posode za kondenzat
- l** Pritrditev kabla za razbremenitev napetosti
- m** Vezica za kable
- n** Kovinska ploščica stikalne omarice
- o** Vijak za kovinsko ploščico stikalne omarice
- p** Vijaki zgornjega pokrova
- q** Splošni napotki za varnost
- r** Kartica WLAN
- s** Priročnik za montažo notranje enote
- t** Priročnik za uporabo
- u** Dodatek z dnevnikom sprememb programske opreme
- v** Dodatek s trgovsko garancijo

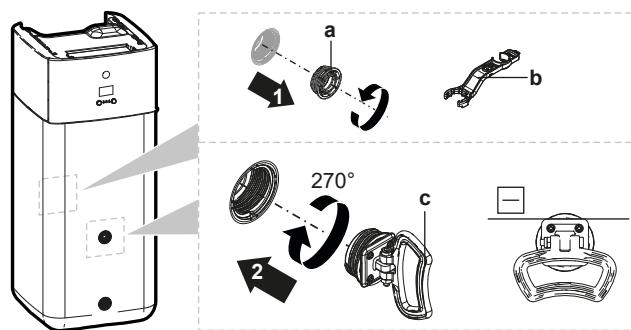
4.2.3 Prenašanje notranje enote

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

**OPOMBA**

Dokler je rezervoar za skladiščenje prazen, je teža notranje enote v zgornjem delu. Ustrezno pritrdite enoto in za transport uporabljajte izključno ročaja.

Če je vgrajen rezervni grelnik (EKECBU*), glejte priročnik za montažo rezervnega gelnika.



- a** Navojni čep
- b** Ključ za sestavljanje
- c** Ročaj

- 1** Odprite navojne čepe na sprednji in zadnji strani rezervoarja.
- 2** Pritrdite ročaja vodoravno in ju obrnite 270°.
- 3** Za prenašanje enote uporabite ročaja.
- 4** Po prenašanju enote odstranite ročaja, znova dodajte navojne čepe in vstavite pokrove navojev na čepe.

5 O enotah in opcijskih dodatkih

V tem poglavju

5.1	Pregled: O enotah in opcijskih dodatkih	28
5.2	Identifikacija.....	28
5.2.1	Nazivna ploščica: zunanja enota	28
5.2.2	Nazivna ploščica: notranja enota.....	29
5.3	Kombiniranje enot in možnosti	29
5.3.1	Možne kombinacije notranje in zunanje enote.....	29
5.3.2	Možni opcijski dodatki za zunanjou enoto	30
5.3.3	Možni opcijski dodatki za notranjo enoto	30

5.1 Pregled: O enotah in opcijskih dodatkih

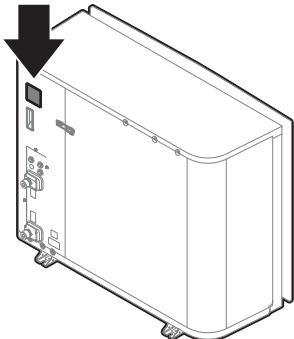
To poglavje vsebuje naslednje informacije:

- Prepoznavanje zunanje enote
- Prepoznavanje notranje enote
- Opremljanje zunanje enote z opcijskimi dodatki
- Opremljanje notranje enote z opcijskimi dodatki

5.2 Identifikacija

5.2.1 Nazivna ploščica: zunanja enota

Mesto



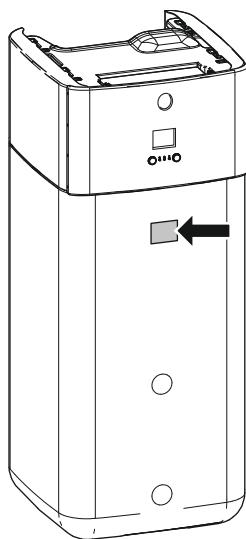
Oznaka modela

Primer: EP R A 14 DA V3 7

Koda	Razlaga
EP	Evropska topotna črpalka z zunanjou enoto split hidravlično povezavo z notranjo enoto
R	Visoka temperatura vode – območje okolja 2 (glejte območje delovanja)
A	Hladivo R32
14	Razred moči
DA	Serija modela
V3	Napajanje
7	Serija modela

5.2.2 Nazivna ploščica: notranja enota

Mesto



Oznaka modela

Primer: E TS H B 16 P 50 EF 7

Koda	Opis
E	Evropski model
TS	Talna enota s hidravlično delitvijo z vgrajenim rezervoarjem za brezplačno skladiščenje
H	H=samo ogrevanje X=ogrevanje/hlajenje
B	Vgrajeni izmenjevalnik topote za bivalentni generator topote
16	Razred moči
P	Material vgrajenega rezervoarja: plastika
50	Prostornina vgrajenega rezervoarja
EF	Serijska oznaka modela
7	Serijska oznaka modela

5.3 Kombiniranje enot in možnosti



INFORMACIJA

Nekatere možnosti morda v vaši državi NISO na voljo.

5.3.1 Možne kombinacije notranje in zunanje enote

Notranja enota	Zunanja enota	
	EPRA14~18D*	EPRA14~18D*7 (model D7)
ETS*EF (model E)	O	O
ETS*EF7 (model E7)	—	O

5.3.2 Možni opcijski dodatki za zunanjo enoto

Montažno stojalo (EKMST1, EKMST2)

V hladnejših predelih, kjer je snežna odeja lahko debela, je priporočljivo montirati zunanjo enoto na montažni okvir. Uporabite enega od naslednjih modelov:

- EKMST1 s prirobeničnimi nogami: za montažo zunanje enote na betonski temelj, kjer je dovoljeno vrtanje.
- EKMST2 z gumastimi nogami: za montažo zunanje enote na temelje, na katerih vrtanje ni dovoljeno ali ni možno, kot so ravne strehe ali tlaki.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo montažnega stojala.

5.3.3 Možni opcijski dodatki za notranjo enoto

Žični krmilniki za več območij

Priklučite lahko naslednje žične krmilnike za več območij:

- Osnovna enota z več območji 230 V (EKWUFHTA1V3)
- Digitalni termostat 230 V (EKWCTRDI1V3)
- Analogni termostat 230 V (EKWCTTRAN1V3)
- Aktuator 230 V (EKWCVATR1V3)

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo krmilnika in dodatek za opcijsko opremo.

Sobni termostat (EKRTWA, EKRTR1, EKRTRB)

Na notranjo enoto lahko priključite opcijski sobni termostat. Termostat je lahko žični (EKRTWA) ali brezžični (EKRTR1, EKRTRB).

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

Oddaljeno tipalo za brezžični termostat (EKRTETS)

Oddaljeno tipalo notranje temperature (EKRTETS) lahko uporabljate samo v kombinaciji z brezžičnim termostatom (EKRTR1 ali EKRTRB).

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

Tiskano vezje za ukaze (EKRP1AHTA)

Da bi omogočili nadzor varčne energijske porabe z digitalnimi vhodi, MORATE namestiti tiskano vezje za ukaze.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo tiskanega vezja za ukaze in dodatek za opcijsko opremo.

Oddaljeno notranje tipalo (KRC01-1)

Privzeto se bo notranje tipalo dodeljenega vmesnika Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat) uporabljalo kot tipalo temperature prostora.

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

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



INFORMACIJA

- 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.

Oddaljeno zunanje tipalo (EKRSCA1)

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 opcijsko opremo.



INFORMACIJA

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

Kabel PC (EKPCAB4)

Računalniški kabel omogoča povezavo med tiskanim vezjem hidravlike (A1P) notranje enote in računalnikom. Omogoča posodabljanje programske opreme hidravlike in EEPROM-a.

Za navodila za montažo glejte:

- Priročnik za namestitev računalniškega kabla
- "10.1.2 Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico" [▶ 150]

Konvektor toplotne črpalke (FWX*)

Za ogrevanje/hlajenje prostora je mogoče uporabiti naslednje konvektorce toplotne črpalke:

- FWXV: talni model
- FWXT: stenski model
- FWXM: skriti model

Za navodila za montažo glejte:

- Priročnik za montažo konvektorcev toplotne črpalke
- Priročnik za montažo opcij konvektorcev toplotne črpalke
- Dodatek za opcijsko opremo

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 vmesnika LAN in dodatek za opcisko opremo.

Modul WLAN (BRP069A71)

Kartica WLAN (ki jo vstavite v vmesnik MMI) je priložena kot dodatna oprema notranje enote. Druga možnost (npr. v primeru majhne moči signala) je, da namestite opcijski brezžični modul LAN BRP069A71.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo modula WLAN in dodatek za opcisko opremo.

Univerzalni centralizirani krmilnik (EKCC8-W)

Krmilnik za kaskadno upravljanje.

Komplet za dve območji (EKMIKPOA ali EKMIKPHA)

Vgradite lahko izbirni komplet za dve območji.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo kompleta za dve območji.

Glejte tudi:

- "6.2.3 Več prostorov – dve območji temperature izhodne vode" [▶ 45]
- "Komplet za dve območji" [▶ 235]

Human Comfort Interface (BRC1HHDA), ki se uporablja kot sobni termostat

- Vmesnik Human Comfort Interface (HCI), ki se uporablja kot sobni termostat, se lahko uporablja samo v kombinaciji z uporabniškim vmesnikom, priključenim na notranjo enoto.
- Vmesnik Human Comfort Interface (HCI), ki se uporablja kot sobni termostat, je treba namestiti v prostoru, ki ga želite nadzorovati.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo in uporabo vmesnika Human Comfort Interface (HCI) kot sobnega termostata in dodatek za opcisko opremo.

Komplet relejev za pametno električno omrežje (EKRELSG)

V primeru kontaktov za visokonapetostno pametno električno omrežje je potrebna namestitev opcijskega kompleta relejev za pametno električno omrežje (EKRELSG).

Za navodila za montažo glejte "9.3.13 Smart Grid" [▶ 138].

Rezervni grelnik (EKECBU*)

- Pri sistemih brez bivalentnega vira toplove (olje ali plin) je obvezna montaža rezervnega grelnika.
- Na notranjo enoto je mogoče priključiti samo en rezervni grelnik (3 kW, 6 kW ali 9 kW).
- Rezervni grelnik je mogoče priključiti samo na glavno enoto z ustreznim linijskim kompletom za priklop rezervnega grelnika EKEBCUO*.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo rezervnega grelnika ter "9.3.3 Priklučevanje napajanja za rezervni grelnik" [▶ 125] in "9.3.4 Priklučevanje rezervnega grelnika na glavno enoto" [▶ 128].

Komplet konektorja DB (EKECDBCO*)

Za lažjo priključitev solarnega izpraznitvenega kompleta lahko montirate komplet izpraznitvenega konektorja (samo za ETSH/X(B)*30*).

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo kompleta konektorja DB.

Komplet konektorja BIV (EKECBIVCO*)

Za lažji priklop bivalentnega vira topote na bivalentni izmenjevalnik topote lahko montirate komplet bivalentnega konektorja.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo kompleta konektorja BIV.

Komplet za polnjenje in praznjenje (165215)

Za lažji postopek polnjenja in praznjenja rezervoarja za skladiščenje lahko montirate komplet za polnjenje in praznjenje.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo kompleta za polnjenje in praznjenje.

Komplet za recirkulacijo (141554)

Če priključite črpalko za sanitarno toplo vodo, je lahko topla voda na pipi takoj na voljo. Za zmanjšanje izgub topote med delovanjem črpalke za STV lahko montirate komplet za recirkulacijo.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo kompleta za recirkulacijo.

Izločevalnik umazanije (156021 ali 156023)

V sistem je priporočeno montirati izločevalnik umazanije.

Solarni izpraznitveni komplet (EKS RPS4)

Solarni izpraznitveni komplet, vključno s solarno črpalko in solarnim krmilnikom, je mogoče neposredno priključiti na rezervoar notranje enote za breztlačno skladiščenje. Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo solarnega izpraznitvenega kompleta.

6 Napotki za uporabo



INFORMACIJA

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

V tem poglavju

6.1	Pregled: napotki za uporabo	34
6.2	Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora.....	35
6.2.1	Posamezni prostor	36
6.2.2	Več prostorov – eno območje temperature izhodne vode.....	40
6.2.3	Več prostorov – dve območji temperature izhodne vode	45
6.3	Nastavitev bivalentnih virov toplove	49
6.3.1	Nastavitev neposrednega pomožnega vira toplove za ogrevanje prostora.....	50
6.3.2	Nastavitev posrednega pomožnega vira toplove za sanitarno toplo vodo in ogrevanje prostora.....	53
6.3.3	Nastavitev solarnega sistema prek izpraznitvenega priključka.....	54
6.3.4	Nastavitev solarnega sistema prek bivalentnega izmenjevalnika toplove	55
6.3.5	Nastavitev električnega rezervnega grelnika.....	55
6.4	Nastavitev rezervoarja za skladiščenje.....	56
6.4.1	Postavitev sistema – vgrajeni rezervoar za skladiščenje	56
6.4.2	Izbiranje prostornine in želene temperature za rezervoar za skladiščenje	56
6.4.3	Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za skladiščenje	57
6.4.4	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za takojšnjo toplo vodo	58
6.4.5	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za dezinfekcijo	58
6.5	Nastavitev merjenja energije	59
6.5.1	Proizvedena topota	59
6.5.2	Porabljena energija	59
6.5.3	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije.....	60
6.5.4	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije	61
6.6	Nastavitev nadzora energijske porabe.....	62
6.6.1	Trajna omejitve električne energije.....	63
6.6.2	Omejitve električne energije, ki se aktivira z digitalnimi vhodi	64
6.6.3	Postopek omejitve električne energije	65
6.6.4	Omejitve električne energije BBR16	65
6.7	Nastavitev zunanjega tipala temperature.....	66

6.1 Pregled: napotki za uporabo

Napotki za uporabo nudijo pregled možnosti sistema toplotne črpalke.



OPOMBA

- Ilustracije v napotki za uporabo so podane zgolj kot primeri, in jih NE smete uporabljati namesto podrobnih hidravličnih shem. Natančne hidravlične mere in uravnovešenje NISO prikazani, zanje mora poskrbeti monter.
- Za več informacij o nastavivah za optimiziranje delovanja toplotne črpalke glejte poglavje "[10 Konfiguracija](#)" [▶ 147].

To poglavje vsebuje napotke za uporabo za:

- Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora
- Nastavitev pomožnega vira topote za ogrevanje prostora
- Nastavitev rezervoarja za skladiščenje
- Nastavitev merjenja energije
- Nastavitev nadzora energijske porabe
- Nastavitev zunanjega tipala temperature
- Nastavitev bivalentnega vira topote za sanitarno toplo vodo in ogrevanje prostora



OPOMBA

Nekatere vrste konvektorskih enot – v tem dokumentu imenovane "konvektorji toplotne črpalk" – lahko sprejemajo vhodni signal za način delovanja notranje enote (hlajenje ali ogrevanje X12M/9 in X12M/10) in/ali pošiljajo izhodni signal o termostatskem stanju konvektorja toplotne črpalke (glavno območje: X12M/22 in X12M/15; dodatno območje: X12M/22 in X12M/19).

Napotki za uporabo ponazarjajo možnosti sprejemanja oziroma pošiljanja digitalnega vhodnega/izhodnega signala. To možnost lahko uporabite samo, če jo konvektor toplotne črpalke podpira in če signali izpolnjujejo naslednje zahteve:

- Izhod notranje enote (vhod konvektorja toplotne črpalke): signal za hlajenje/ogrevanje=230 V (hlajenje=230 V, ogrevanje=0 V).
- Vhod notranje enote (izhod konvektorja toplotne črpalke): signal za vklop/izklop termostata=breznapetostni kontakt (zaprt kontakt=toplotni vklop, odprt kontakt=toplotni izklop).

6.2 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?
- Katere vrste grelnih teles se uporabljam v posameznem prostoru in za kakšno temperaturo izhodne vode so zasnovana?

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



OPOMBA

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



INFORMACIJA

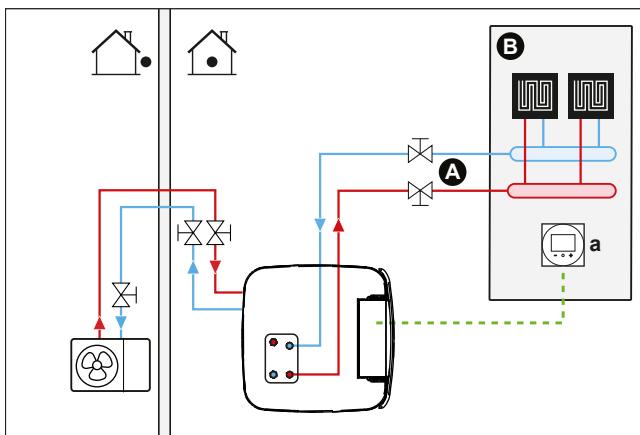
Če se uporablja zunanj sobni termostat in je treba zaščito pred zmrzovanjem zagotoviti v vseh pogojih, morate za **Zasilno del.** [9.5.1] nastaviti **Samodejno**.



OPOMBA

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

6.2.1 Posamezni prostor

Talno ogrevanje ali radiatorji – žični sobni termostat**Nastavitev**

- A** Glavno območje temperature izhodne vode
B En prostor
a Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)

- Za več informacij o priključevanju električnega ozičenja na enoto glejte:
 - "9.2 Povezave na zunanj enoto" [▶ 110]
 - "9.3 Povezave na notranjo enoto" [▶ 119]
- Talno ogrevanje ali radiatorji so neposredno priključeni na notranjo enoto.
- Temperatura prostora se nadzoruje prek dodeljenega vmesnika Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat).

Konfiguracija

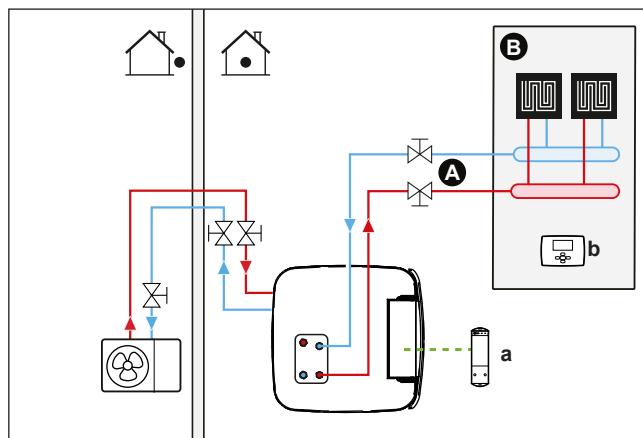
Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote:	2 (Sobni termostat): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na dodeljenem vmesniku Human Comfort Interface.
Število območij temperature vode:	0 (Eno območje): Glavno

Ugodnosti

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

Talno ogrevanje ali radiatorji – brezžični sobni termostat

Nastavitev



- A** Glavno območje temperature izhodne vode
- B** En prostor
- a** Sprejemnik za brezžični zunanjí sobni termostat
- b** Brezžični zunanjí sobni termostat

- Za več informacij o priključevanju električnega ozičenja na enoto glejte:
 - "9.2 Povezave na zunanjo enoto" [▶ 110]
 - "9.3 Povezave na notranjo enoto" [▶ 119]
- Talno ogrevanje ali radiatorji so neposredno priključeni na notranjo enoto.
- Temperatura prostora se nadzoruje z brezžičnim zunanjim sobnim termostatom (opcionalna oprema EKRTR1 ali EKRTRB).

Konfiguracija

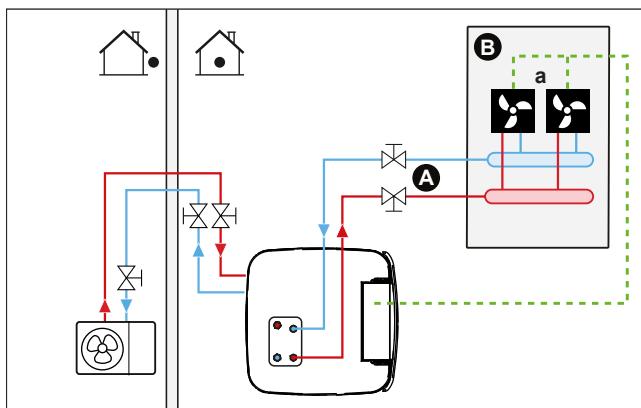
Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Koda: [C-07] 	1 (Zunanji sobni termostat): Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata.
Število območij temperature vode: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Koda: [7-02] 	0 (Eno območje): Glavno
Zunanji sobni termostat za glavno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.A] ▪ Koda: [C-05] 	1 (1 kontakt): Ko uporabljeni zunanjí sobni termostat ali konvektor toplotne črpalki lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene.

Ugodnosti

- **Brezžično delovanje.** Zunanji sobni termostat Daikin je na voljo v brezžični različici.
- **Učinkovitost.** Čeprav zunanjí sobni termostat pošilja samo signale za vklop/izklop, je zasnovan posebej za sistem toplotne črpalk.
- **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** Konvektorji toplotne črpalke (+ krmilniki)

- Za več informacij o priključevanju električnega ozičenja na enoto glejte:
 - "9.2 Povezave na zunanjeno enoto" [▶ 110]
 - "9.3 Povezave na notranjo enoto" [▶ 119]
- Konvektorji toplotne črpalke so neposredno priključeni na notranjo enoto.
- Želena temperatura prostora se nastavi preko krmilnika konvektorjev toplotne črpalke. Pri konvektorjih toplotne črpalke so možni različni krmilniki in nastavitev. Za več informacij glejte:
 - Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke
 - Priročnik za montažo opcij konvektorjev toplotne črpalke
 - Dodatek za opcijsko opremo
- Signal zahteve po ogrevanju/hlajenju prostora se pošlje na digitalni vhod notranje enote (X12M/15 in X12M/22).
- Način funkcije prostora se pošlje na konvektorje toplotne črpalke z digitalnega izhoda na notranji enoti (X12M/9 in X12M/10).

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Koda: [C-07] 	1 (Zunanji sobni termostat): Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata.
Število območij temperature vode: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Koda: [7-02] 	0 (Eno območje): Glavno
Zunanji sobni termostat za glavno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.A] ▪ Koda: [C-05] 	1 (1 kontakt): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene.

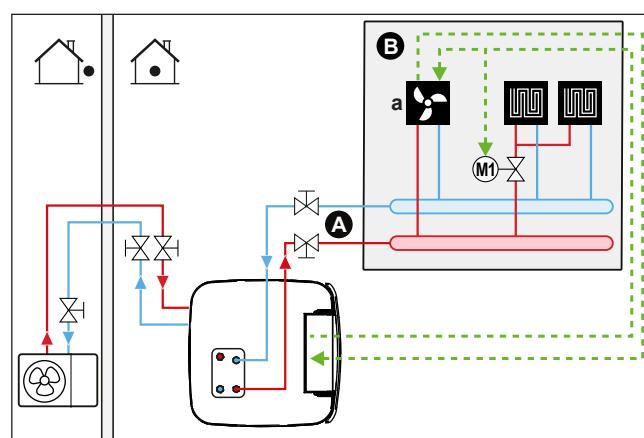
Ugodnosti

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

Kombinacija: talno ogrevanje + konvektorji topotne črpalke

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

Nastavitev



A Glavno območje temperature izhodne vode
B En prostor
a Konvektorji topotne črpalke (+ krmilniki)

- Za več informacij o priključevanju električnega ozičenja na enoto glejte:
 - "9.2 Povezave na zunanjо enoto" [▶ 110]
 - "9.3 Povezave na notranjo enoto" [▶ 119]
- Konvektorji topotne črpalke so neposredno priključeni na notranjo 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 krmilnika konvektorjev topotne črpalke. Pri konvektorjih topotne črpalke so možni različni krmilniki in nastavitev. Za več informacij glejte:
 - Priročnik za montažo konvektorjev topotne črpalke
 - Priročnik za montažo opcij konvektorjev topotne črpalke
 - Dodatek za opcjsko opremo
- Signal zahteve po ogrevanju/hlajenju prostora se pošlje na digitalni vhod notranje enote (X12M/15 in X12M/22).
- Način funkcije prostora se pošlje z digitalnega izhoda (X12M/9 in X12M/10) na notranji enoti na naslednje naprave:
 - Konvektorji topotne črpalke
 - Zaporni ventil

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: ▪ #: [2.9] ▪ Koda: [C-07]	1 (Zunanji sobni termostat): Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata.
Število območij temperature vode: ▪ #: [4.4] ▪ Koda: [7-02]	0 (Eno območje): Glavno
Zunanji sobni termostat za glavno območje: ▪ #: [2.A] ▪ Koda: [C-05]	1 (1 kontakt): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalk lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene.

Ugodnosti

- **Hlajenje.** Konvektorji toplotne črpalk ponujajo poleg zmogljivosti ogrevanja tudi odlično zmogljivost hlajenja.
- **Učinkovitost.** Talno ogrevanje najučinkoviteje deluje s sistemom toplotne črpalke.
- **Udobje.** Kombinacija dveh vrst oddajnikov toplote zagotavlja:
 - Odlično udobje pri ogrevanju s talnim ogrevanjem
 - Odlično udobje pri hlajenju s konvektorji toplotne črpalk

6.2.2 Več prostorov – eno območje temperature izhodne vode

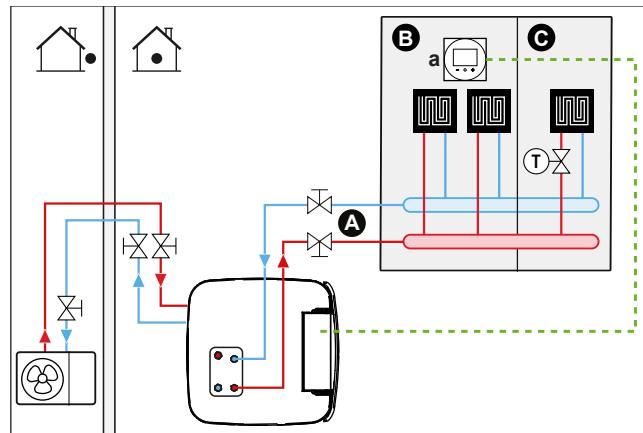
Če je potrebno samo eno območje temperature izhodne vode, ker je zasnova temperature izhodne vode vseh grelnih teles enaka, NE potrebujete postaje z mešalnim ventilom (stroškovna učinkovitost).

Primer: Če se sistem toplotne črpalk 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 dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA) ali zunanji sobni termostat), medtem ko se za nadzor drugih prostorov uporabijo termostatski ventili, ki se odpirajo oziroma zapirajo glede na temperaturo prostora.

Nastavitev



- A** Glavno območje temperature izhodne vode
- B** Prostor 1
- C** Prostor 2
- a** Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)

- Za več informacij o priključevanju električnega ožičenja na enoto glejte:
 - "9.2 Povezave na zunanjeno enoto" [▶ 110]
 - "9.3 Povezave na notranjo enoto" [▶ 119]
- Talno ogrevanje osrednjega prostora je neposredno priključeno na notranjo enoto.
- Temperatura osrednjega prostora se nadzoruje preko dodeljenega vmesnika Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat).
- Termostatski ventil se namestijo pred talnim ogrevanjem v vseh drugih prostorih.



INFORMACIJA

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

Konfiguracija

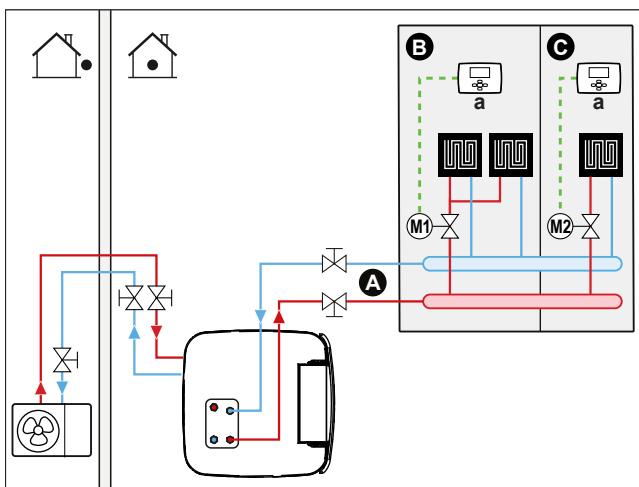
Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote:	2 (Sobni termostat): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na dodeljenem vmesniku Human Comfort Interface.
▪ #: [2.9] ▪ Koda: [C-07]	0 (Eno območje): Glavno
Število območij temperature vode:	
▪ #: [4.4] ▪ Koda: [7-02]	

Ugodnosti

- **Preprostost.** Enaka namestitev kot pri enem prostoru, vendar s termostatskimi ventilimi.

Talno ogrevanje ali radiatorji – več zunanjih sobnih termostatov

Nastavitev



A Glavno območje temperature izhodne vode
B Prostor 1
C Prostor 2
a Zunanji sobni termostat

- Za več informacij o priključevanju električnega ožičenja na enoto glejte:
 - "9.2 Povezave na zunanjo enoto" [▶ 110]
 - "9.3 Povezave na notranjo enoto" [▶ 119]
- 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 "8.1 Priprava vodovodnih cevi" [▶ 89].
- Uporabniški vmesnik, vgrajen v notranjo enoto, določi način funkcije prostora. Pomnite, da mora biti način delovanja na vsakem sobnem termostatu nastavljen skladno z notranjo enoto.
- Sobni termostati so priključeni na zaporne ventile, vendar jih NI treba priključiti na notranjo enoto. Notranja enota bo v vsakem trenutku dovajala izhodno vodo, možno pa je tudi programirati urnik izhodne vode.

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote:	0 (Izhodna voda): Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode.
▪ #: [2.9] ▪ Koda: [C-07]	
Število območij temperature vode:	0 (Eno območje): Glavno
▪ #: [4.4] ▪ Koda: [7-02]	

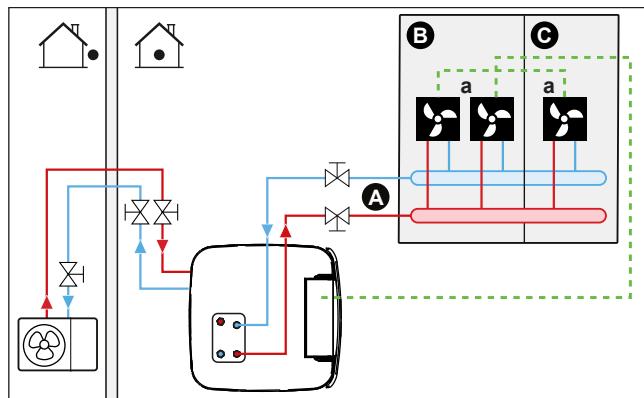
Ugodnosti

V primerjavi s talnim ogrevanjem ali radiatorji za en prostor:

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

Konvektorji toplotne črpalke – več prostorov

Nastavitev



- A** Glavno območje temperature izhodne vode
- B** Prostor 1
- C** Prostor 2
- a** Konvektorji toplotne črpalke (+ krmilniki)

- Za več informacij o priključevanju električnega ozičenja na enoto glejte:
 - "9.2 Povezave na zunanjemu enoto" [▶ 110]
 - "9.3 Povezave na notranjo enoto" [▶ 119]
- Želena temperatura prostora se nastavi preko krmilnika konvektorjev toplotne črpalke. Pri konvektorjih toplotne črpalke so možni različni krmilniki in nastavitev. Za več informacij glejte:
 - Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke
 - Priročnik za montažo opcij konvektorjev toplotne črpalke
 - Dodatek za opcjsko opremo
- Uporabniški vmesnik, vgrajen v notranjo enoto, določi način funkcije prostora.
- Signali zahteve po ogrevanju ali hlajenju posameznega konvektora toplotne črpalke so vzporedno vezani na digitalni vhod notranje enote (X12M/15 in X12M/22). Notranja enota bo temperaturo izhodne vode dovajala samo, če obstaja dejanska zahteva.



INFORMACIJA

Za večje udobje in učinkovitost priporočamo, da na vsak konvektor toplotne črpalke namestite opcjski komplet ventila EKVHPC.

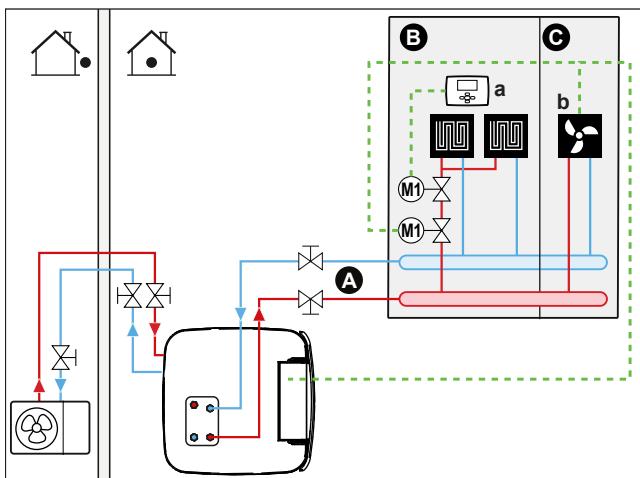
Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Koda: [C-07] 	1 (Zunanji sobni termostat): Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata.
Število območij temperature vode: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Koda: [7-02] 	0 (Eno območje): Glavno

Ugodnosti

V primerjavi s konvektorji toplotne črpalke za en prostor:

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

Kombinacija: talno ogrevanje + konvektorji toplotne črpalke – več prostorov**Nastavitev**

- A** Glavno območje temperature izhodne vode
- B** Prostor 1
- C** Prostor 2
- a** Zunanji sobni termostat
- b** Konvektorji toplotne črpalke (+ krmilniki)

- Za več informacij o priključevanju električnega ožičenja na enoto glejte:
 - "9.2 Povezave na zunanjо enoto" [▶ 110]
 - "9.3 Povezave na notranjo enoto" [▶ 119]
- Za vsak prostor s konvektorji toplotne črpalke: konvektorji toplotne črpalke so neposredno priključeni na notranjo 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: želena temperatura prostora se nastavi preko krmilnika konvektorjev toplotne črpalke. Pri konvektorjih toplotne črpalke so možni različni krmilniki in nastavitev. Za več informacij glejte:
 - Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke
 - Priročnik za montažo opcij konvektorjev toplotne črpalke
 - Dodatek za opcionalno opremo
- Za vsak prostor s talnim ogrevanjem: želena temperatura prostora se nastavi preko zunanjega sobnega termostata (žičnega ali brezžičnega).
- Uporabniški vmesnik, vgrajen v notranjo enoto, določi način funkcije prostora. Upoštevajte, da je treba način delovanja vseh zunanjih sobnih termostatov in krmilnika konvektorjev toplotne črpalke nastaviti skladno z notranjo enoto.

**INFORMACIJA**

Za večje udobje in učinkovitost priporočamo, da na vsak konvektor toplotne črpalke namestite opcionalni komplet ventila EKVHPC.

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: ▪ #: [2.9] ▪ Koda: [C-07]	0 (Izhodna voda): Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode.
Število območij temperature vode: ▪ #: [4.4] ▪ Koda: [7-02]	0 (Eno območje): Glavno

6.2.3 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



OPOMIN

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

Značilen primer:

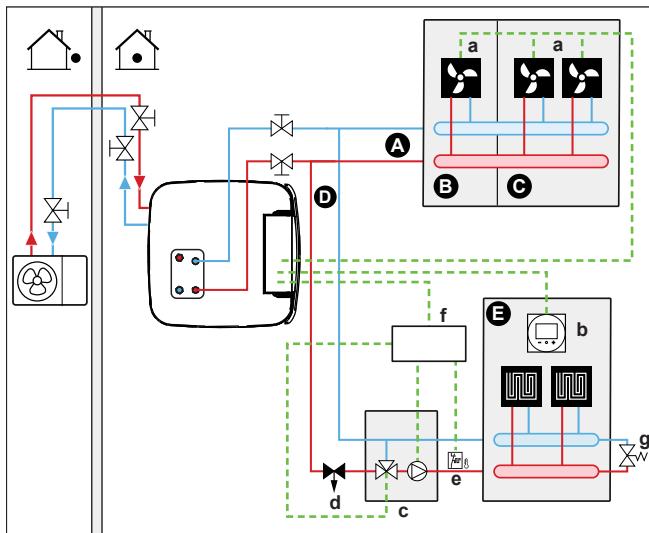
Prostor (območje)	Oddajniki toplote: projektirana temperatura
Dnevna soba (osrednje območje)	Talno ogrevanje: ▪ Pri ogrevanju: 35°C ▪ Pri hlajenju ^(a) : 20°C (samo osveževanje, močno hlajenje ni dovoljeno)
Spalnice (dodatek območje)	Konvektorji toplotne črpalke: ▪ Pri ogrevanju: 45°C ▪ Pri hlajenju: 12°C

^(a) V načinu hlajenja lahko dovolite talno ogrevanje (glavno območje) za osvežitev (brez dejanskega hlajenja) ali pa ga NE dovolite. Glejte nastavitev spodaj.

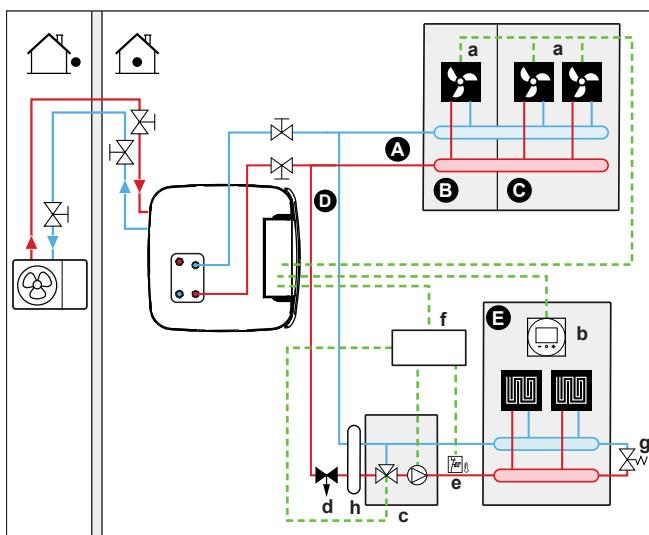
Nastavitev

Možne so tri različice sistema s kompletom za dve območji:

- 1 Sistem brez hidravličnega ločevalnika:

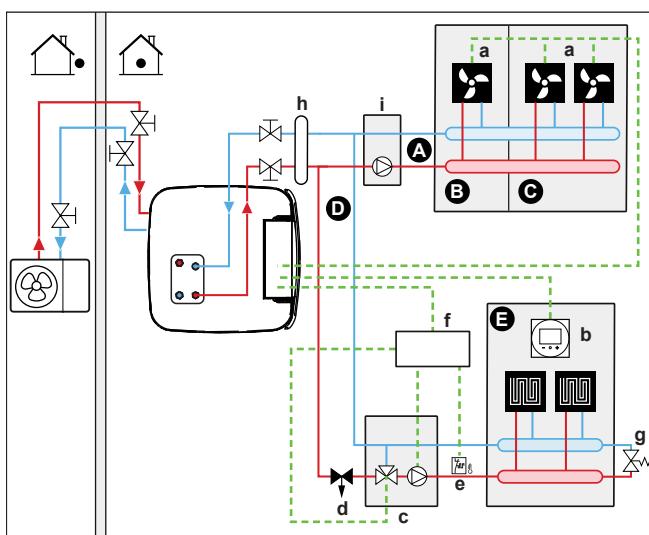


2 Sistem s hidravličnim ločevalnikom za glavno območje:



3 Sistem s hidravličnim ločevalnikom za obe območji:

Pri tem sistemu je za dodatno območje potrebna neposredna črpalka.



- A** Dodatno območje temperature izhodne vode
- B** Prostor 1
- C** Prostor 2
- D** Glavno območje temperature izhodne vode
- E** Prostor 3
- a** Konvektorji toplotne črpalke (+ krmilniki)

- b** Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
- c** Postaja z mešalnim ventilom
- d** Regulacijski tlačni ventil (lokalna dobava)
- e** Varnostni termostat (lokalna dobava)
- f** Krmilna omarica za komplet za dve območji (EKMIKPOA)
- g** Obvodni ventil
- h** Hidravlični ločevalnik (izravnalna posoda)
- i** Neposredna črpalka (za dodatno območje) (npr. skupina črpalke brez mešanja EKMIKHUA)



INFORMACIJA

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.

- 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 "[8.1 Priprava vodovodnih cevi](#)" [▶ 89].
- Za glavno območje:
 - Postaja z mešalnim ventilom (vključuje črpalko + mešalni ventil) se namesti pred talnim ogrevanjem.
 - Postajo z mešalnim ventilom krmili krmilnik kompleta za dve območji (EKMIKPOA) na podlagi zahteve po ogrevanju prostora.
 - Temperatura prostora se nadzoruje prek dodeljenega vmesnika Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat).
 - Poskrbite, da bo v glavnem območju možen obtok vode, ko so zaporni ventili zaprti
 - V načinu hlajenja lahko dovolite talno ogrevanje (glavno območje) za osvežitev (brez dejanskega hlajenja) ali pa ga NE dovolite.

Če je dovoljeno:

NE montirajte zapornega ventila.

Nastavitev [F-OC]=0, da se aktivira zaslon z nastavljeno točko [2] **Glavno območje** in [1] **Prostor**.

Nastavite temperaturo izhodne vode za glavno območje, NE prenizko (običajno: 20°C)

Če NI dovoljeno, montirajte zaporni ventil (lokalna dobava) in ga priključite na X12M/18 in X12M/14 za običajno odprt ventil ali X12M/18 in X12M/13 za običajno zaprt ventil.

- Za dodatno območje:
 - Konvektorji toplotne črpalke so neposredno priključeni na notranjo enoto.
 - Želena temperatura prostora se nastavi preko krmilnika konvektorjev toplotne črpalke. Pri konvektorjih toplotne črpalke so možni različni krmilniki in nastavitev. Za več informacij glejte:
 - Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke
 - Priročnik za montažo opcij konvektorjev toplotne črpalke
 - Dodatek za opcionalno opremo
 - Signali zahteve po ogrevanju ali hlajenju posameznega konvektorja toplotne črpalke so vzporedno vezani na digitalni vhod notranje enote (X12M/19 in X12M/22). Notranja enota bo želeno dodatno temperaturo izhodne vode dovajala samo, če obstaja dejanska zahteva.
- Uporabniški vmesnik, vgrajen v notranjo enoto, določi način funkcije prostora. Upoštevajte, da je treba način delovanja vseh krmilnikov konvektorjev toplotne črpalke nastaviti skladno z notranjo enoto.

Konfiguracija

Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [2.9] ▪ Koda: [C-07] 	2 (Sobni termostat): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na dodeljenem vmesniku Human Comfort Interface. Opomba: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Osrednji prostor = dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface, ki se uporablja kot sobni termostat ▪ Drugi prostori = funkcija zunanjega sobnega termostata
Število območij temperature vode: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [4.4] ▪ Koda: [7-02] 	1 (Dve območji): Glavno + dodatno
Pri konvektorjih toplotne črpalke: Zunanji sobni termostat za dodatno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [3.A] ▪ Koda: [C-06] 	1 (1 kontakt): Ko uporabljeni zunanjii sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene.
Montiran dvoobmočni komplet: <ul style="list-style-type: none"> ▪ #: [9.P.1] ▪ Koda: [E-0B] 	2 (Da): Za dodajanje dodatnega območja temperature je montiran komplet za dve območji.

Nastavitev	Vrednost
Vrsta dvoobmočnega sistema: ▪ #: [9.P.2] ▪ Koda: [E-OC]	0 (Brez hidravličnega ločevalnika/neposredne črpalke) 1 (S hidravličnim ločevalnikom/neposredno črpalko) 2 (S hidravličnim ločevalnikom/z neposredno črpalko) (Glejte zgoraj opisane 3 različice sistema)
Izhod zapornega ventila	Nastavite ga tako, da sledi topotni zahtevi glavnega območja.
Zaporni ventil	Če je treba glavno območje zapreti med načinom hlajenja, da se prepreči nastajanje kondenzata na tleh, ga ustrezno nastavite.

Za več informacij o konfiguraciji kompleta za dve območji glejte "["Komplet za dve območji"](#)" [▶ 235].

Ugodnosti

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

6.3 Nastavitev bivalentnih virov toplote

Enota z integriranim rezervoarjem za skladiščenje energije nudi različne možnosti za vključitev pomožnih in bivalentnih virov toplote za sanitarno toplo vodo in ogrevanje prostora. To omogoča optimiziranje sistema za minimalno porabo energije in maksimalno udobje uporabnika za vsak posamezni sistem.

**INFORMACIJA**

Pri sistemih, v katerih ni posrednega pomožnega kotla, ki bi bil povezan z rezervoarjem za skladiščenje, je obvezna montaža električnega rezervnega grelnika, da se zagotovi varno delovanje v vseh pogojih.

Izpraznitveni modeli

Pri izpraznitvenih modelih mora biti rezervni gelnik (EKECBUA*) vedno montiran.

Pri izpraznitvenih modelih je tovorniška nastavitev kode sistema [C-02] nastavljena na 0.

Bivalentni modeli

Pri bivalentnih modelih je tovorniška nastavitev kode sistema [C-02] nastavljena na 2. Predvideva se, da je priključen upravljalni bivalentni zunanji vir toplote ("[6.3.2 Nastavitev posrednega pomožnega vira toplote za sanitarno toplo vodo in ogrevanje prostora](#)" [▶ 53]).

Če ni upravljljivega bivalentnega zunanjega vira toplota, mora biti montiran rezervni gelnik (EKECBUA*) in koda sistema [C-02] je nastavljena na 0.

NAMIG: Če je za kodo sistema [C-02] nastavljena vrednost 0 in rezervni gelnik ni priključen, se izda koda napake UA 17 na AL 3 * ECH2O.

6.3.1 Nastavitev neposrednega pomožnega vira toplote za ogrevanje prostora

**INFORMACIJA**

Neposredno delovanje (OP) je mogoče samo pri 1 območju temperature izhodne vode, kjer se uporablja:

- nadzor preko sobnega termostata ALI
- nadzor zunanjega sobnega termostata.

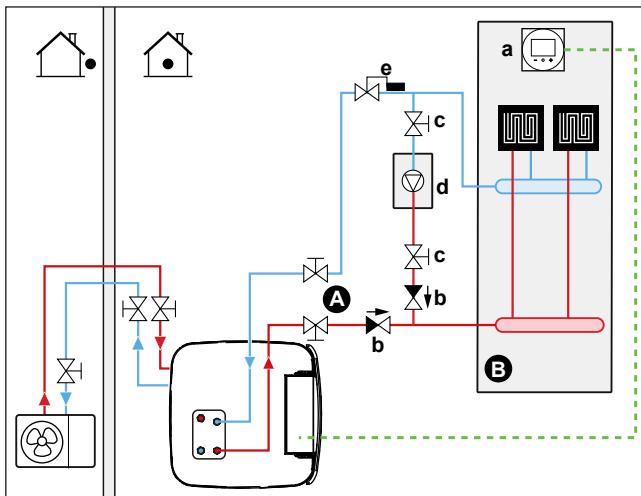
- Ogrevanje prostora omogočata:
 - Notranja enota
 - Pomožni kotel (lokalna dobava), priključen na sistem
- Ko se pojavi zahteva po ogrevanju, se zažene delovanje notranje enote ali pomožnega kotla. Katera enota deluje, je odvisno od zunanje temperature (stanje preklopa na zunanji vir toplote). Ko pomožni kotel dobi dovoljenje, se ogrevanje prostora z notranjo enoto izklopi.
- Bivalentno delovanje je mogoče v naslednjih primerih:
 - Ogrevanje prostora je vklopljeno in
 - Delovanje rezervoarja je IZKLOPLJENO
- Sanitarno toplo vodo vedno pripravlja rezervoar za skladiščenje, priključen na notranjo enoto.

**INFORMACIJA**

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

Nastavitev

- Pomožni kotel za neposredno delovanje (OP) vgradite na naslednji način:



- A** Glavno območje temperature izhodne vode
B En prostor
a Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
b Nepovratni ventil (lokalna dobava)
c Zaporni ventil (lokalna dobava)
d Pomožni kotel (lokalna dobava)
e Ventil aquastat (lokalna dobava)



OPOMBA

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

- Voda v povratnem vodu do topotne črpalk NE sme preseči 60°C. Da bi to zagotovili:
 - Preko krmilnika pomožnega kotla nastavite želeno temperaturo na največ 60°C.
 - V povratni vod vode topotne črpalk namestite ventil aquastat. Ventil aquastat nastavite tako, da se zapre nad 60°C in odpre pod 60°C.
- Namestite nepovratne ventile.
- Zunanji vir topote krmili signal za VKLOP/IZKLOP na notranji enoti (X12M/3 in X12M/4). Glejte "[9.3.10 Priključevanje preklopa na zunanji vir topote](#)" [▶ 134].
- Za nastavitev grelnih teles glejte "[6.2 Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora](#)" [▶ 35].

Konfiguracija

Preko uporabniškega vmesnika (čarownik za konfiguracijo):

- Nastavite uporabo bivalentnega sistema za neposredno delovanje (OP) kot zunanji vir topote.
- Nastavite bivalentno temperaturo in histerezo.

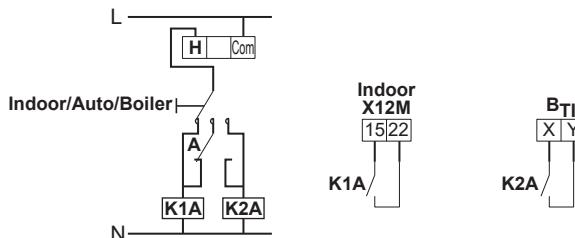


OPOMBA

- Pazite, da ima bivalentna histereza zadostno razliko, da se prepreči pogosto preklapljanje med notranjo enoto in pomožnim kotлом.
- Ker se zunanjá temperatura meri s termistorjem zunanjé enote, namestite zunanjó enoto v senco, da neposredna sončna svetloba NE vpliva na enoto in ne sproža vklop/izklop.
- Pogosto preklapljanje lahko povzroči korozijo pomožnega kotla. Za več informacij stopite v stik s proizvajalcem pomožnega kotla.

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

- Možen je samo pri nadzoru zunanjega sobnega termostata IN enem območju temperature izhodne vode (glejte "6.2 Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora" [▶ 35]).
- Pomožni kontakt je lahko:
 - Termostat za zunano temperaturo
 - Kontakt električnega števca
 - Ročno upravljan kontakt
 - ...
- Nastavitev: priključite naslednje vodnike:



B_{Ti}	Vhod termostata na kotlu
A	Pomožni kontakt (običajno zaprt)
H	Zahteva po ogrevanju s sobnega termostata (opcija)
K1A	Pomožni rele za aktiviranje notranje enote (lokalna dobava)
K2A	Pomožni rele za aktiviranje kotla (lokalna dobava)
Indoor	Notranja enota
Auto	Samodejno
Boiler	Kotel

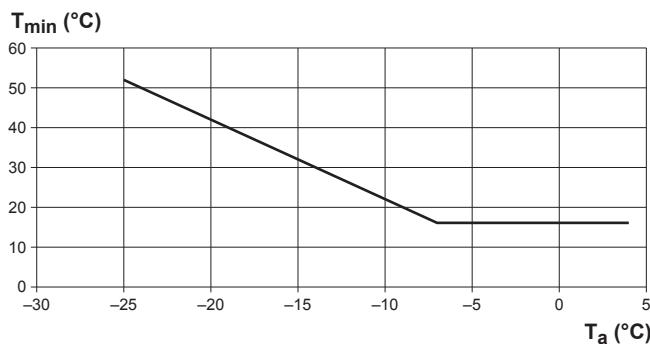


OPOMBA

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

Nastavitev točka pomožnega plinskega kotla

Za preprečevanje zamrznitve cevi za vodo mora imeti pomožni plinski kotel fiksno nastavitevno točko $\geq 55^{\circ}\text{C}$ ali vremensko vodenost nastavitevno točko $\geq T_{\min}$.



T_a Zunanja temperatura

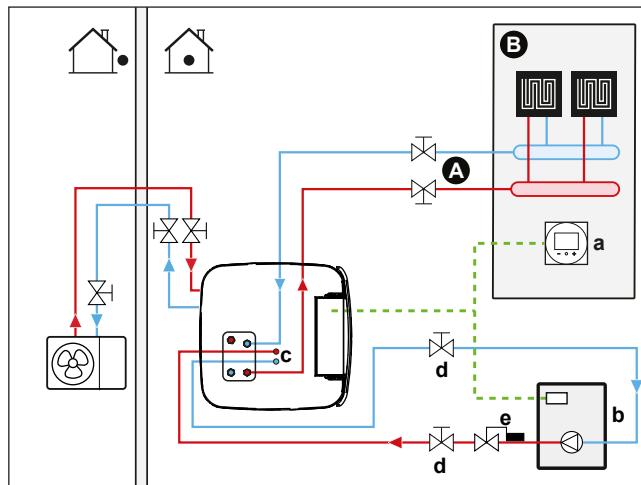
T_{min} Minimalna vremensko vodenost nastavitevna točka za pomožni plinski kotel

6.3.2 Nastavitev posrednega pomožnega vira toplote za sanitarno toplo vodo in ogrevanje prostora

Pomožni kotel (lokalna dobava) je priključen na rezervoar za skladiščenje in krmiljen s signalom za VKLOP/IZKLOP na notranji enoti. Lahko izvaja ogrevanje sanitarne tople vode in, če uporabnik to omogoči, ogrevanje prostora prek podpore ogrevanju rezervoarja. Delovanje toplotne črpalke ali pomožnega kotla je odvisno od zunanjih temperature in temperature rezervoarja za skladiščenje.

Nastavitev

- Pomožni kotel vgradite na naslednji način:



- A** Glavno območje temperature izhodne vode
- B** En prostor
- a** Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
- b** Pomožni kotel (lokalna dobava)
- c** Komplet konektorja BIV (EKECBIVCOA) (opcionalno)
- d** Zaporni ventil (lokalna dobava)
- e** Ventil aquastat (lokalna dobava)



OPOMBA

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

- Voda v povratnem vodu do rezervoarja za skladiščenje NE sme preseči 95°C. Da bi to zagotovili:
 - Preko upravljalnika pomožnega kotla nastavite želeno temperaturo na največ 95°C.
 - V povratni vod vode toplotne črpalke namestite ventil aquastat. Ventil aquastat nastavite tako, da se zapre nad 95°C in odpre pod 95°C.
- Zunanji vir toplote krmili signal za VKLOP/IZKLOP na notranji enoti (X12M/3 in X12M/4). Glejte "[9.3.10 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote](#)" [▶ 134].

Konfiguracija

Preko uporabniškega vmesnika (čarovnik za konfiguracijo):

- Nastavite uporabo posrednega bivalentnega sistema kot zunanjega vira toplote, bodisi samo za ogrevanje sanitarne tople vode, bodisi tudi za ogrevanje prostora.

- Nastavite histerezo rezervoarja kotla.

Za več informacij o konfiguraciji glejte "Inteligentni upravitelj rezervoarja" [▶ 232].



OPOMBA

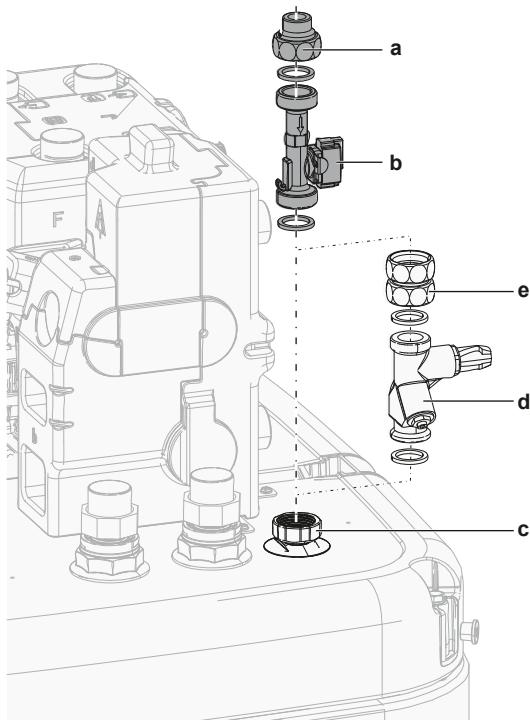
- Pazite, da ima histereza rezervoarja kotla zadostno razliko, da se prepreči pogosto preklapljanje med notranjo enoto in pomožnim kotlom.
- Ker se zunanjia temperatura meri z zračnim termistorjem zunanje enote, namestite zunanjio enoto v senco, da neposredna sončna svetloba NE vpliva na enoto in ne sproža vklopa/izklopa.
- Pogosto preklapljanje lahko povzroči korozijo pomožnega kotla.

6.3.3 Nastavitev solarnega sistema prek izpraznitvenega priključka

Breztlačni solarni sistem je mogoče neposredno priključiti na rezervoar za skladiščenje prek izpraznitvenega priključka.

Nastavitev

- Solarni sistem vgradite na naslednji način:



- Izpraznitveni priključek za solarni vod (EKS-RPS4*)
- Tipalo pretoka (EKS-RPS4*)
- Izpraznitveni priključek
- Ventil za regulacijo pretoka (opcionalni)
- Spojni sklop (opcionalni)



OPOMIN

Sončne celice MORAJO biti montirane višje od notranje enote. Zagotovljen MORA biti nagib navzdol z minimalnim padcem solarnih cevi. S tem bo omogočena popolna izpraznitev solarnega sistema, kar bo preprečilo poškodbe zaradi zmrzovanja.

Konfiguracija

Prek uporabniškega vmesnika:

- Izberite, ali se vsi drugi viri ustavijo, ko je na voljo solarna energija.

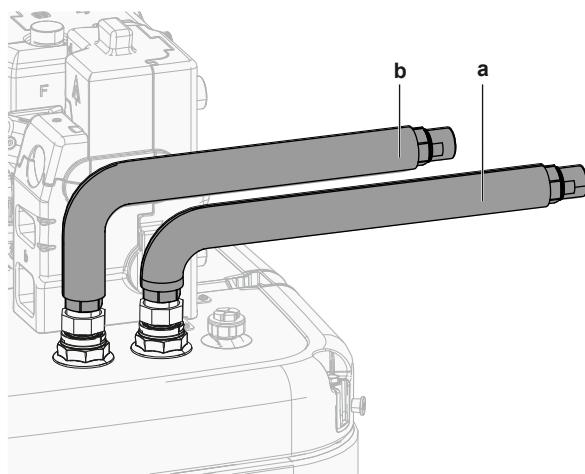
- Izberite temperaturo rezervoarja, nad katero se vsi drugi viri ustavijo, ko je na voljo solarna energija.

Za več informacij o konfiguraciji glejte "["Inteligentni upravitelj rezervoarja"](#)" [▶ 232].

6.3.4 Nastavitev solarnega sistema prek bivalentnega izmenjevalnika toplote

Nastavitev

- Solarni sistem vgradite na naslednji način:



Konfiguracija

Prek uporabniškega vmesnika:

- Izberite, ali se vsi drugi viri ustavijo, ko je na voljo solarna energija.
- Izberite temperaturo rezervoarja, nad katero se vsi drugi viri ustavijo, ko je na voljo solarna energija.

Za več informacij o konfiguraciji glejte "["Inteligentni upravitelj rezervoarja"](#)" [▶ 232].

6.3.5 Nastavitev električnega rezervnega grelnika



INFORMACIJA

Pri sistemih, v katerih ni posrednega pomožnega kotla, ki bi bil povezan z rezervoarjem za skladiščenje, je obvezna montaža električnega rezervnega grelnika, da se zagotovi varno delovanje v vseh pogojih.

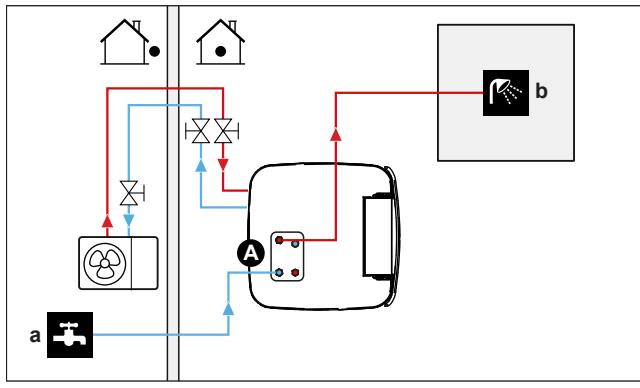
Konfiguracija

Preko uporabniškega vmesnika (čarovnik za konfiguracijo):

- Nastavite napetost rezervnega grelnika
- Nastavite korake moči, če je mogoče

6.4 Nastavitev rezervoarja za skladiščenje

6.4.1 Postavitev sistema – vgrajeni rezervoar za skladiščenje



- A** Sanitarna topla voda
a VHOD hladne vode
b IZHOD tople vode

6.4.2 Izbiranje prostornine in želene temperature za rezervoar za skladiščenje

Vodo občutimo kot vročo, ko je njena temperatura 40°C . Poraba STV je zato vedno izražena kot ustreznik prostornine tople vode pri 40°C . Kot temperaturo rezervoarja za skladiščenje pa lahko nastavite tudi višjo temperaturo (primer: 53°C), in vodi nato primešate hladno vodo (primer: 15°C). Temperatura sanitarne tople vode je odvisna od te nastavitevne točke ter dejanske temperature rezervoarja za skladiščenje.

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 = $10 \text{ min} \times 10 \text{ l/min} = 100 \text{ l}$
Kolikokrat na dan se uporablja kad?	1 kopanje = 150 l
Koliko vode se porabi pri kuhinjskem koritu na dan?	1 korito = $2 \text{ min} \times 5 \text{ l/min} = 10 \text{ l}$
Ali obstajajo druge potrebe po sanitarni topli vodi?	—

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 = $(3 \times 100 \text{ l}) + (1 \times 150 \text{ l}) + (3 \times 10 \text{ l}) = 480 \text{ l}$

Možne prostornine rezervoarja za skladiščenje

Tip	Ustrezni prostornine tople vode pri 40°C
Vgrajeni rezervoar za skladiščenje	Približne vrednosti ustreznika prostornine tople vode pri 40°C za različne nastavitevne točke rezervoarja za skladiščenje v povprečnem podnebju <ul style="list-style-type: none"> ▪ 300 <ul style="list-style-type: none"> - 50°C: ~193 l mešane vode pri 40°C - 55°C: ~251 l mešane vode pri 40°C ▪ 500 <ul style="list-style-type: none"> - 46°C: ~245 l mešane vode pri 40°C - 55°C: ~425 l mešane vode pri 40°C

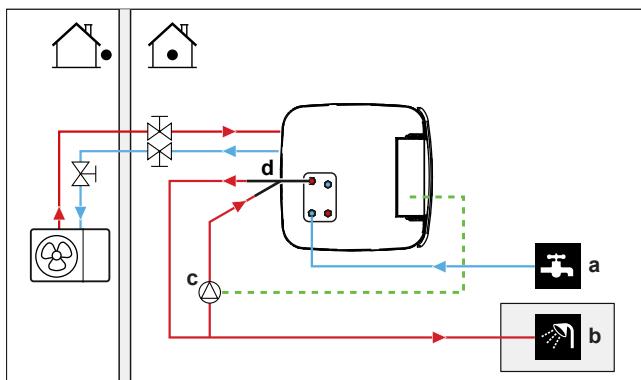
Nasveti za varčno rabo energije

- Če se poraba STV za posamezne dneve v tednu razlikuje, lahko programirate tedenski urnik z različnimi želenimi temperaturami rezervoarja za skladiščenje za posamezni dan.
- Kolikor nižja je želena temperatura rezervoarja za skladiščenje, toliko večja je stroškovna učinkovitost. Z izbiro velikega rezervoarja za skladiščenje lahko zmanjšate želeno temperaturo rezervoarja za skladiščenje.
- S toplotno črpalko lahko topla voda za gospodinjstvo doseže največ 55°C (50°C, če je zunanjna temperatura nizka). Električna upornost opcjskega rezervnega grelnika (EKECBU*) lahko poveča to temperaturo, če je montiran in aktiviran. Toda to povečuje porabo energije. Priporočamo, da želeno temperaturo rezervoarja za skladiščenje nastavite pod 55°C, da se izognete uporabi električnega upora.
- Kolikor višja je zunanjna temperatura, toliko večja je učinkovitost toplotne črpalke.
 - Če so cene energije enake podnevi in ponoči, priporočamo, da rezervoar za skladiščenje ogrevate podnevi.
 - Če so cene energije ponoči nižje, priporočamo, da rezervoar za skladiščenje ogrevate ponoči.
- Ko toplotna črpalka pripravlja sanitarno toplo vodo, ne more ogrevati prostora. V primeru, da potrebujete sanitarno toplo vodo in ogrevanje prostora, priporočamo, da sanitarno toplo vodo segrevate ponoči, ko je zahteva po ogrevanju prostora manjša.

6.4.3 Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za skladiščenje

- Pri velikih porabah STV lahko rezervoar za skladiščenje segrejete večkrat na dan.
- Za ogrevanje rezervoarja za skladiščenje na želeno temperaturo rezervoarja za skladiščenje lahko uporabite naslednje vire energije:
 - Termodinamični cikel toplotne črpalke
 - Električni rezervni grelnik (opcionalno)
 - Bivalentni vir toplote, glejte "[6.3 Nastavitev bivalentnih virov toplote](#)" [▶ 49]
- Za več informacij o optimizaciji porabe energije pri pripravi tople vode za gospodinjstvo, glejte poglavje "[10 Konfiguracija](#)" [▶ 147].

6.4.4 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za takojšnjo toplo vodo

Nastavitev

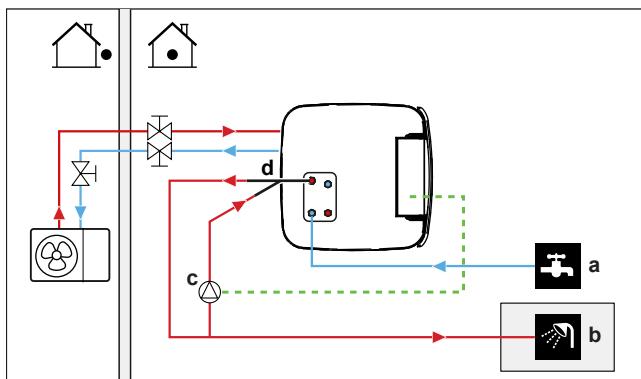
- a** VHOD hladne vode
- b** IZHOD tople vode (prha (lokalna dobava))
- c** Črpalka za sanitarno toplo vodo (lokalna dobava)
- d** Komplet za recirkulacijo (141554) (neobvezno)

- Če priključite črpalko za sanitarno toplo vodo, je lahko topla voda na pipi takoj na voljo.
- Črpalka za sanitarno toplo vodo in napeljava se dobavlja lokalno in mora zanj poskrbeti monter. Za električno označenje glejte "9.3.7 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" [▶ 131].
- Za navodila za montažo opcionskega priključka za recirkulacijo glejte priročnik za montažo kompleta za recirkulacijo (141554).

Konfiguracija

- Za dodatne informacije glejte "10 Konfiguracija" [▶ 147].
- Preko uporabniškega vmesnika lahko programirate urnik za upravljanje črpalke za sanitarno toplo vodo. Za več informacij glejte vodnik za uporabnika.

6.4.5 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za dezinfekcijo

Nastavitev

- a** VHOD hladne vode
- b** IZHOD tople vode (prha (lokalna dobava))
- c** Črpalka za sanitarno toplo vodo (lokalna dobava)
- d** Komplet za recirkulacijo (141554) (neobvezno)
- e** Grelni element (lokalna dobava)
- f** Nepovratni ventil (lokalna dobava)

- Črpalka za TV za gospodinjstvo se dobavi lokalno; za njeni montaži je odgovoren monter. Za električno označenje glejte "9.3.7 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" [▶ 131].

- Če veljavna zakonodaja zahteva višjo temperaturo kot je maksimalna nastavitevna točka za rezervoar pri dezinfekciji (glejte [2-03] v tabeli z nastavitevami sistema), lahko priključite črpalko sanitarne tople vode in grelni element, kot je prikazano zgoraj.
- Če veljavna zakonodaja zahteva dezinfekcijo vodovodne napeljave do točilnega mesta, lahko priključite črpalko za toplo vodo za gospodinjstvo in grelni element (po potrebi), kot je prikazano zgoraj.

Konfiguracija

Notranja enota lahko nadzoruje delovanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo. Za dodatne informacije glejte "[10 Konfiguracija](#)" [147].

6.5 Nastavitev merjenja energije

- Preko uporabniškega vmesnika lahko odčitate naslednje podatke o energiji:
 - Proizvedena toplota
 - Porabljena energija
- Odčitate lahko podatke o energiji:
 - Za ogrevanje prostora
 - Za hlajenje prostora
 - Za pripravo tople vode za gospodinjstvo
- Odčitate lahko podatke o energiji:
 - Na dve uri (za zadnjih 48 ur)
 - Na dan (za zadnjih 14 dni)
 - Na mesec (za zadnjih 24 mesecev)
 - Skupaj od namestitve



INFORMACIJA

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

6.5.1 Proizvedena toplota



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

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

- Proizvedena toplota se izračuna interna, pri čemer se upošteva:
 - Temperatura izhodne in vstopne vode
 - Hitrost pretoka
- Nastavitev in konfiguracija: Dodatna oprema ni potrebna.

6.5.2 Porabljena energija

Za določanje porabljene energije lahko uporabite naslednje postopke:

- Izračun
- Meritev



INFORMACIJA

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

Merjenje porabljene energije

- Prednostni način zaradi večje natančnosti.
- Zahteva zunanje števce električne energije.
- Priprava in konfiguriranje: Kadar uporabljate števce električne energije, preko uporabniškega vmesnika nastavite število impulsov/kWh za vsak števec.



INFORMACIJA

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

6.5.3 Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije

Splošno pravilo

Zadostuje en števec električne energije, ki pokriva celoten sistem.

Nastavitev

Števec električne energije priključite na X15M/5 in X15M/6. Glejte "9.3.6 Priključevanje števcov električne energije" [▶ 130].

Vrsta števca električne energije

V primeru ...	Uporabite ... števec el. energije
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enofazna zunanja enota ▪ Rezervni grelnik se napaja iz enofaznega omrežja (tj. model rezervnega grelnika je *3V ali *6V, povezan v enofazno omrežje) 	Enofazna (*3V, *6V (6V): 1N~ 230 V)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trifazna zunanja enota ▪ Rezervni grelnik se napaja iz trifaznega omrežja (tj. model rezervnega grelnika je *9W) 	Trifazna (*9W: 3N~ 400 V)

Primer

Enofazni števec električne energije	Trifazni števec električne energije
<p>A Zunanja enota B Notranja enota a Električna omarica (L_1/N) b Števec električne energije (L_1/N) c Varovalka (L_1/N) d Zunanja enota (L_1/N) e Notranja enota (L_1/N) f Rezervni grelnik (L_1/N)</p>	<p>A Zunanja enota B Notranja enota a Električna omarica ($L_1/L_2/L_3/N$) b Števec električne energije ($L_1/L_2/L_3/N$) c Varovalka ($L_1/L_2/L_3/N$) d Varovalka (L_1/N) e Zunanja enota ($L_1/L_2/L_3/N$) f Notranja enota (L_1/N) g Rezervni grelnik ($L_1/L_2/L_3/N$)</p>

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 števcov električne energije kombinirani (zelo neobičajno).
- Priključitev in nastavitev:
 - Drugi števec električne energije priključite na X15M/9 in X15M/10. Glejte "[9.3.6 Priključevanje števcov električne energije](#)" [▶ 130].
 - V programsko opremo se dodajo podatki obeh števcov o porabi električne energije, zato vam NI treba določati, katero porabo spremišča posamezni števec. Nastaviti morate samo število impulzov posameznega števca električne energije.
- Glejte "[6.5.4 Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije](#)" [▶ 61] za primer z dvema števcema električne energije.

6.5.4 Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije

Splošno pravilo

- Števec električne energije 1: meri zunanjo enoto.
- Števec električne energije 2: meri drugo (tj. notranjo enoto in rezervni grelnik).

Nastavitev

- Števec električne energije 1 priključite na X15M/5 in X15M/6.
- Števec električne energije 2 priključite na X15M/9 in X15M/10.

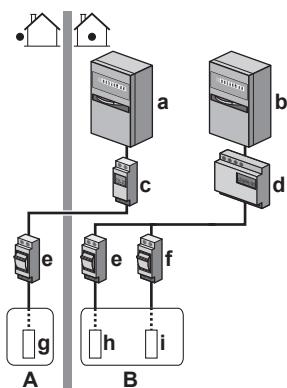
Glejte "9.3.6 Priključevanje števcev električne energije" [▶ 130].

Vrste števcev električne energije

- Števec električne energije 1: eno- ali trifazni števec električne energije, odvisno od napajanja zunanjega enote.
- Števec električne energije 2:
 - V primeru konfiguracije z enofaznim rezervnim grelnikom uporabite enofazni števec električne energije.
 - V drugih primerih uporabite trifazni števec električne energije.

Primer

Enofazna zunanjega enota s trifaznim rezervnim grelnikom:



- | | |
|----------|---|
| A | Zunanja enota |
| B | Notranja enota |
| a | Električna omarica (L_1/N): napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije |
| b | Električna omarica ($L_1/L_2/L_3/N$): napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije |
| c | Števec električne energije (L_1/N) |
| d | Števec električne energije ($L_1/L_2/L_3/N$) |
| e | Varovalka (L_1/N) |
| f | Varovalka ($L_1/L_2/L_3/N$) |
| g | Zunanja enota (L_1/N) |
| h | Notranja enota (L_1/N) |
| i | Rezervni grelnik ($L_1/L_2/L_3/N$) |

6.6 Nastavitev nadzora energijske porabe

Uporabite lahko naslednje nadzore energijske porabe. Za več informacij o ustreznih nastavitevah glejte "Nadzor energijske porabe" [▶ 221].

#	Nadzor energijske porabe
1	"6.6.1 Trajna omejitve električne energije" [▶ 63] <ul style="list-style-type: none"> ▪ Omogoča omejitve porabe električne energije celotnega sistema toplotne črpalke (seštevek notranje enote in rezervnega grelnika) z eno trajno nastavitevijo. ▪ Omejitev moči v kW ali toka v A.
2	"6.6.2 Omejitve električne energije, ki se aktivira z digitalnimi vhodi" [▶ 64] <ul style="list-style-type: none"> ▪ Omogoča omejitve porabe električne energije celotnega sistema toplotne črpalke (seštevek notranje enote in rezervnega grelnika) prek 4 digitalnih vhodov. ▪ Omejitev moči v kW ali toka v A.

#	Nadzor energijske porabe
3	<p>"6.6.4 Omejitev električne energije BBR16" [▶ 65]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Omejitev: Na voljo samo v švedščini. ▪ Omogoča skladnost s predpisi BBR16 (švedski energijski predpisi). ▪ Omejitev moči v kW. ▪ Lahko se kombinira z drugimi nadzori porabe kW moči. V tem primeru enota uporabi najstrožji nadzor.



OPOMBA

Na mestu vgradnje se lahko montira varovalka z nižjo nazivno vrednostjo od vrednosti toplotne črpalke. V ta namen morate spremeniti nastavitev sistema [2-0E] v skladu z maksimalnim dovoljenim tokom prek toplotne črpalke.

Nastavitev sistema [2-0E] pregleasi vse nastavitev za nadzor energijske porabe. Omejevanje energijske porabe toplotne črpalke bo zmanjšalo učinkovitost.



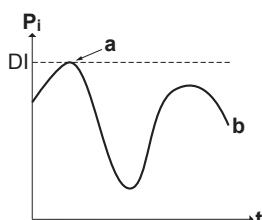
OPOMBA

Določite minimalno porabo energije $\pm 3,6$ kW, da se zagotovi:

- Odmrzovanje. V nasprotnem bo izmenjevalnik toplote zamrznil, če se odmrzovanje večkrat prekine.
- Ogrevanje prostora in pripravo TV za gospodinjstvo tako, da omogočite 1. korak rezervnega grelnika.
- Dezinfekcija.

6.6.1 Trajna omejitev električne energije

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



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

Nastavitev in konfiguracija

- Dodatna oprema ni potrebna.
- Preko uporabniškega vmesnika določite nastavitev za nadzor energijske porabe [9.9] (glejte poglavje "Nadzor energijske porabe" [▶ 221]):
 - Izberite način stalne omejitve
 - Izberite vrsto omejitve (moč v kW ali tok v A)
 - Določite želeno raven omejitve električne energije

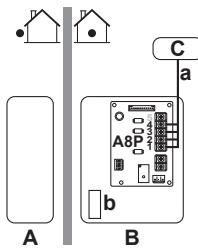
6.6.2 Omejitev električne energije, ki se aktivira z digitalnimi vhodi

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

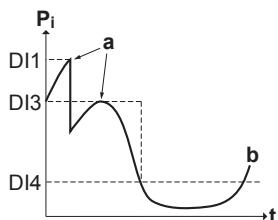
Moč ali tok celotnega sistema Daikin sta dinamično omejena z digitalnimi vhodi (največ štirje koraki). Posamezna raven omejitve električne energije se nastavi preko uporabniškega vmesnika, pri čemer se omeji ena od naslednjih vrednosti:

- Tok (v A)
- Vhodna moč (v kW)

Sistem upravljanja energije (lokalna dobava) določa aktiviranje določene ravni omejitve električne energije. **Primer:** Za omejitev maksimalne električne energije celotne hiše (osvetlitev, gospodinjski aparati, ogrevanje prostora ...).



- A** Zunanja enota
- B** Notranja enota
- C** Sistem upravljanja energije
- a** Aktiviranje omejitve električne energije (4 digitalni vhodi)
- b** Rezervni grelnik (izbirno)



- P_i Vhodna moč
- t Čas
- DI** Digitalni vhodi (ravni omejitve električne energije)
- a** Aktivna omejitev moči
- b** Dejanska vhodna moč

Nastavitev

- Potrebno je tiskano vezje za ukaze (opcija, EKRP1AHTA).
- Za aktiviranje ustrezne ravni omejitve moči se uporabljo največ štirje digitalni vhodi:
 - DI1 = največja omejitev (najmanjša poraba energije)
 - DI4 = najmanjša omejitev (največja poraba energije)
- Specifikacija digitalnih vhodov:
 - DI1: S9S (omejitev 1)
 - DI2: S8S (omejitev 2)
 - DI3: S7S (omejitev 3)
 - DI4: S6S (omejitev 4)
- Za več informacij glejte vezalni načrt.

Konfiguracija

- Preko uporabniškega vmesnika določite nastavitev za nadzor energijske porabe [9.9] (za opis vseh nastavitev glejte poglavje "Nadzor energijske porabe" [▶ 221]):
 - Izberite omejevanje z digitalnimi vhodi.
 - Izberite vrsto omejitve (moč v kW ali tok v A).
 - Določite želeno raven omejitve električne energije, ki ustreza posameznemu digitalnemu vhodu.



INFORMACIJA

Če je (sočasno) zaprt več kot 1 digitalni vhod, je prednost digitalnih vhodov fiksno določena: prednost DI4 >...>DI1.

6.6.3 Postopek omejitve električne energije

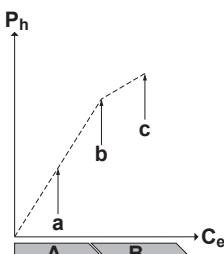
Zunanja enota je učinkovitejša od električnega grelnika. Zato se najprej omeji in izklopi električni gelnik. Sistem omejuje porabo električne energije v naslednjem zaporedju:

- 1 Izklopi rezervni gelnik.
- 2 Omeji zunanjo enoto.
- 3 Izklopi zunanjo enoto.

Primer

Pri naslednji konfiguraciji: Raven omejitve moči NE dopušča delovanja rezervnega gelnika (1. korak).

Poraba energije je omejena na naslednji način:



- | | |
|-------|--|
| P_h | Proizvedena toplota |
| C_e | Porabljena energija |
| A | Zunanja enota |
| B | Rezervni gelnik |
| a | Omejeno delovanje zunanje enote |
| b | Polno delovanje zunanje enote |
| c | Vklapljen je 1. korak rezervnega gelnika |

6.6.4 Omejitev električne energije BBR16



INFORMACIJA

Nastavitev **Omejitev**: BBR16 so vidne samo, če je za jezik uporabniškega vmesnika nastavljena švedščina.



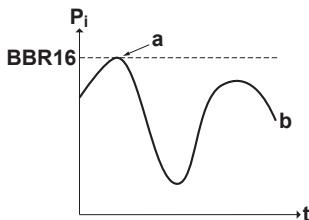
OPOMBA

2 tedna do spremembe. Ko aktivirate BBR16, imate samo še 2 tedna, da spremenite te nastavitev (**Aktiviranje BBR16 in Omejitev moči BBR16**). Po 2 tednih enota zamrzne te nastaviteve.

Opomba: To se razlikuje od trajne omejitve električne energije, ki se vedno lahko spreminja.

Uporabite omejitev električne energije BBR16, kadar morate zadostiti predpisom BBR16 (švedski energijski predpisi).

Omejitev električne energije BBR16 lahko kombinirate z drugimi nadzori porabe kW moči. V tem primeru enota uporabi najstrožji nadzor.



P_i Vhodna moč
 t Čas
BBR16 Raven omejitve BBR16
a Aktivna omejitve moči
b Dejanska vhodna moč

Nastavitev in konfiguracija

- Dodatna oprema ni potrebna.
- Preko uporabniškega vmesnika določite nastavitev za nadzor energijske porabe [9.9] (glejte poglavje "Nadzor energijske porabe" [▶ 221]):
 - Aktivirajte BBR16
 - Določite želeno raven omejitve električne energije

6.7 Nastavitev zunanjega tipala temperature

Priklučite lahko eno tipalo zunanje temperature. Slednje meri notranjo in zunanjo temperaturo okolja. Priporočamo, da v naslednjih primerih uporabite tipalo zunanje temperature:

Notranja temperatura okolja

- Pri nadzoru sobnega termostata dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat) meri notranjo temperaturo okolja. Vmesnik Human Comfort Interface mora biti zato nameščen na mestu:
 - Na katerem je mogoče zaznati povprečno temperaturo prostora
 - Ki NI izpostavljen neposrednim sončnim žarkom
 - Ki NI blizu vira topote
 - Na katerem NI vpliva zunanjega zraka ali prepiha, na primer zaradi vrat, ki se odpirajo in zapirajo
- Če to NI mogoče, priporočamo, da priključite oddaljeno notranje tipalo (opcija KRCS01-1).
- Nastavitev: Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo oddaljenega notranjega tipala in dodatek za opcjsko opremo.
- Konfiguracija: izberite sobno tipalo [9.B].

Zunanja temperatura okolja

- V zunanji enoti se meri zunanja temperatura okolja. Zunanja enota mora biti zato nameščena na mestu:
 - Na severni strani hiše ali ob tisti strani hiše, na kateri je največ grelnih teles
 - Ki NI izpostavljen neposrednim sončnim žarkom

- Če to NI mogoče, priporočamo, da priključite oddaljeno zunanje tipalo (opcija EKRSCA1).
- Nastavitev: Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo oddaljenega zunanjega tipala in dodatek za opcisko opremo.
- Konfiguracija: izberite zunanje tipalo [9.B].
- Ko je funkcija varčne rabe zunanje enote aktivna (glejte "Funkcija varčne rabe" [▶ 230]), se zunanja enota izklopi, da se zmanjša izguba energije v pripravljenosti. Posledično se zunana temperatura okolja NE odčita.
- Če je želena temperatura izhodne vode vremensko vodena, je neprekinjeno merjenje zunanje temperature bistveno. To je še en razlog za namestitev opciskega zunanjega tipala temperature okolja.



INFORMACIJA

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

7 Nameščanje enote

V tem poglavju

7.1	Priprava mesta namestitve.....	68
7.1.1	Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto.....	68
7.1.2	Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto v hladnih predelih	71
7.1.3	Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto	71
7.2	Odpiranje in zapiranje enot.....	73
7.2.1	Odpiranje enot	73
7.2.2	Odpiranje zunanje enote	73
7.2.3	Odstranitev transportnega pritrilda	73
7.2.4	Pritrditev pokrova kompresorja.....	75
7.2.5	Zapiranje zunanje enote	75
7.2.6	Odpiranje notranje enote	76
7.2.7	Zapiranje notranje enote	79
7.3	Nameščanje zunanje enote	80
7.3.1	O montaži zunanje enote	80
7.3.2	Varnostni ukrepi pri montaži zunanje enote	80
7.3.3	Priprava montažne konstrukcije	80
7.3.4	Montaža zunanje enote	82
7.3.5	Priprava drenaže	83
7.3.6	Montaža izpustne rešetke	84
7.3.7	Za odstranitev izpustne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj.....	85
7.4	Nameščanje notranje enote	87
7.4.1	Nameščanje notranje enote	87
7.4.2	Napotki za varnost pri montaži notranje enote	87
7.4.3	Montaža notranje enote	87
7.4.4	Prikložitev odvodne cevi na odvod	87

7.1 Priprava mesta namestitve



OPOZORILO

Naprava naj bo shranjovana v prostoru, v katerem ni neprekinitno delujočih virov vnetljivosti (na primer: odprtga ognja, delujočega plinskega grelnika ali delujočega električnega grelnika).

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

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.

7.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za zunanjo enoto



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "2 Splošni napotki za varnost" [▶ 10].

Upoštevajte prostorska navodila. Glejte "16.1 Prostor za vzdrževanje: Zunanja enota" [▶ 280].



OPOMBA

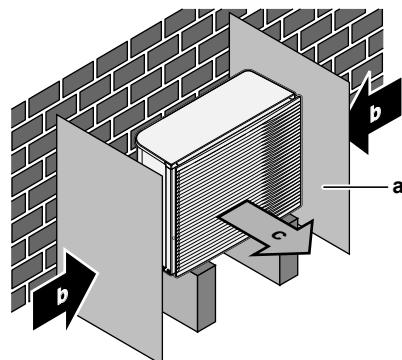
- Enot NE nameščajte eno na drugo.
- Enote NE obešajte na strop.

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

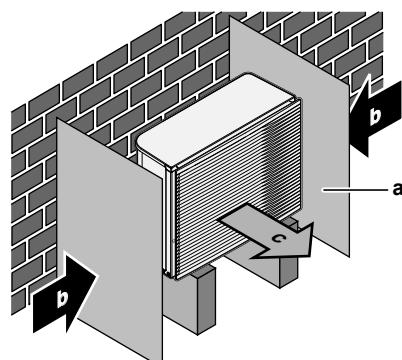
- poslabšanje delovne zmogljivosti,
- pogosta hitra zaledenitev pri ogrevanju,
- motnje v delovanju zaradi padca nizkega tlaka ali naraščanja visokega tlaka;
- lomljenje ventilatorja (če močan veter neprekinjeno piha v ventilator, se ventilator lahko začne vrteti zelo hitro, dokler se ne polomi).

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

Priporočamo, da zunanjou 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



a Pregrada
b Pretežna smer vetra
c Izstopna zračna odprtina

Enote NE nameščajte na naslednjih mestih:

- Izogibajte se območjem, ki so občutljiva za zvok (npr. v bližini spalnice), da hrup delovanja ne bi povzročil 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.

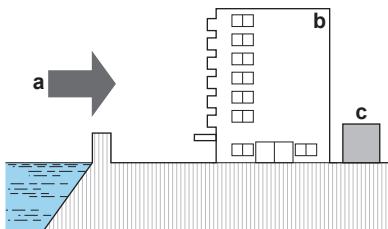
Enote NI priporočljivo nameščati na naslednjih mestih, saj to lahko skrajša življensko dobo enote:

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

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

Zunanjo enoto namestite stran od morskih vetrov.

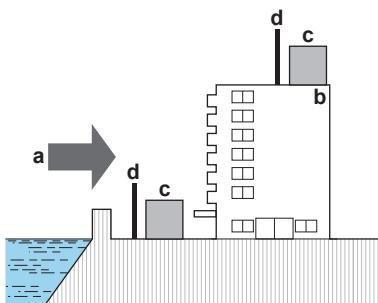
Primer: Za stavbo.



a Morski veter
b Stavba
c Zunanja enota

Če je zunanjega enota izpostavljen neposrednim morskim vetrovom, namestite vetrno zaščito.

- Višina vetrne zaščite $\geq 1,5 \times$ višina zunanjega enota
- 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 naslednje temperature okolja:

Hlajenje	10~43°C
Ogrevanje	-28~35°C

Posebne zahteve za R32

Zunanja enota vsebuje notranji krog hladiva (R32), vendar vam NI treba napeljevati zunanje cevi za hladivo ali je polniti s hladivom.

Upoštevajte naslednje zahteve in napotke za varnost:



OPOZORILO

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

**OPOZORILO**

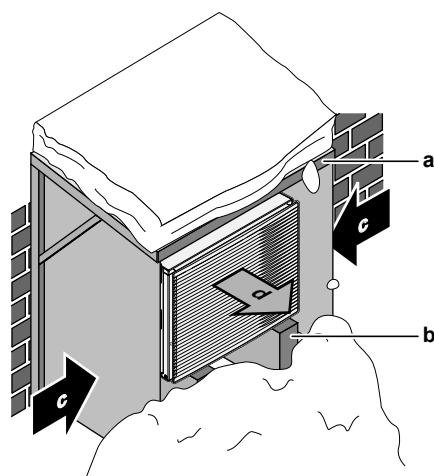
Napravo je treba hraniti tako, da se preprečijo mehanske poškodbe, in v dobro prezračevanem prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vžiga (kot so odprtji plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik).

**OPOZORILO**

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

7.1.2 Dodatne zahteve za namestitveno mesto za zunano enoto v hladnih predelih

Zaščitite zunano enoto pred neposrednim sneženjem in pazite, da zunana enota ne bo NIKOLI zasnežena.



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

V vsakem primeru zagotovite najmanj 150 mm prostora pod enoto. Zagotovite tudi, da bo enota postavljena najmanj 100 mm višje od pričakovane najvišje snežne odeje. Za več podrobnosti glejte "[7.3 Nameščanje zunanje enote](#)" [▶ 80].

V območjih z močnimi snežnimi padavinami je zelo pomembno, da izberete mesto, kjer sneg NE bo vplival na enoto. Če obstaja možnost bočnega sneženja, poskrbite, da sneg NE bo padal na tuljavo izmenjevalnika toplote. Če je potrebno, montirajte snežno streho oziroma lopo in podstavek.

7.1.3 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

**INFORMACIJA**

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "[2 Splošni napotki za varnost](#)" [▶ 10].

- Notranja enota je zasnovana samo za montažo v zaprtih prostorih in za naslednje temperature okolja:
 - Ogrevanje prostora: 5~30°C
 - Hlajenje prostora: 5~35°C
 - Proizvodnja sanitarne tople vode: 5~35°C. Če je vgrajena naprava EKECBUAF6V, je temperatura okolja omejena na 5~32°C.

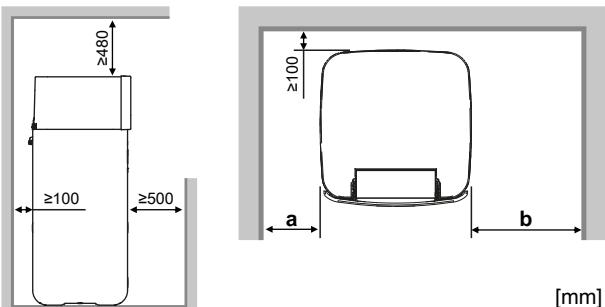
**INFORMACIJA**

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:

**OPOMIN**

Montirajte notranjo enoto na razdalji najmanj 1 m od drugih virov topote ($>80^{\circ}\text{C}$) (npr. električni grelnik, grelnik olja, dimnik) in vnetljivih materialov. V nasprotnem se enota lahko poškoduje ali v skrajnih primerih vname.



a	≥ 100 mm	Pri enotah z rezervnim grelnikom/brez rezervnega grelnika
b	≥ 300 mm	Pri enotah z rezervnim grelnikom
	≥ 100 mm	Pri enotah brez rezervnega grelnika
a+b	≥ 600 mm	Pri enotah z rezervnim grelnikom/brez rezervnega grelnika

**INFORMACIJA**

Če navedenih razmikov ni mogoče ohraniti, to lahko vpliva na možnost servisiranja.

**INFORMACIJA**

Če je prostor za montažo omejen, pred montažo enote na njeno končno mesto naredite naslednje: "[7.4.4 Priključitev odvodne cevi na odvod](#)" [▶ 87].

- Temelji morajo biti dovolj močni, da nosijo težo enote. Upoštevajte težo enote s polnim rezervoarjem za skladiščenje.

Pazite, da voda v primeru puščanja ne bo poškodovala mesta namestitve in okolice.

- Temelj mora biti raven in gladek.

Enote NE nameščajte na mesta:

- 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.
- Izogibajte se območjem, ki so občutljiva za zvok (npr. v bližini spalnice), da hrup delovanja ne bi povzročil težav.
- Na mestih, kjer je zelo vlažno (maks. RH=85%), na primer v kopališčih.
- Na mestih, na katerih obstaja nevarnost zmrzovanja. Temperatura okolja okrog notranje enote mora biti $>5^{\circ}\text{C}$.
- Na mestih, na katerih je enota daljša obdobja izpostavljena neposredni sončni svetlobi. Čezmerno UV sevanje lahko poškoduje enoto.
- Upoštevajte napotke za mere:

Maksimalna višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto	10 m
Maksimalna skupna dolžina cevi za vodo	50 m ^(a)

^(a) Točno dolžino cevi za vodo je mogoče določiti z orodjem Hydronic Piping Calculation.
Orodje Hydronic Piping Calculation je del orodja Heating Solutions Navigator, ki je dosegljivo prek naslova <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Če nimate dostopa do orodja Heating Solutions Navigator, se obrnite na prodajalca.

7.2 Odpiranje in zapiranje enot

7.2.1 Odpiranje enot

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

- Pri priključevanju električnega ožičenja
- Pri vzdrževanju ali servisiranju enote



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

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

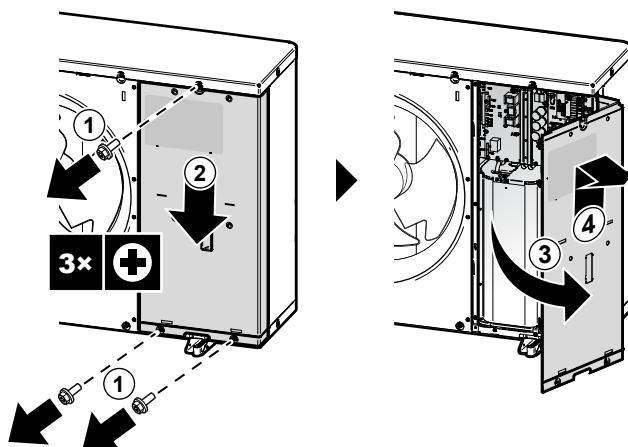
7.2.2 Odpiranje zunanjega enota



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



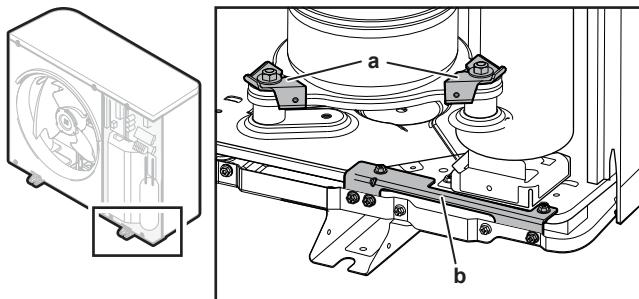
7.2.3 Odstranitev transportnega pritrdila



OPOMBA

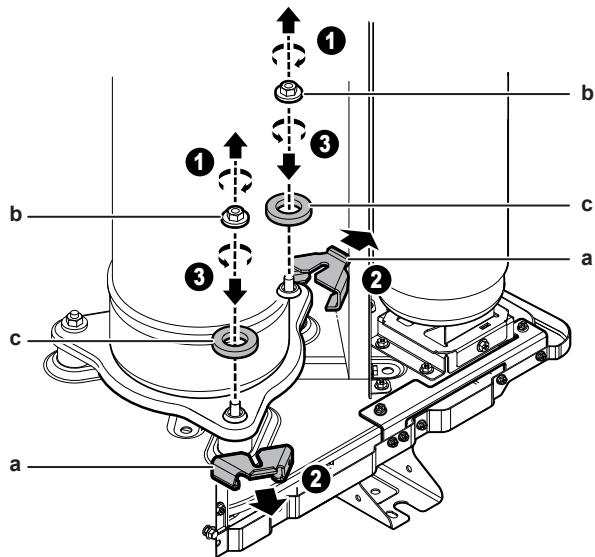
Če enoto zaženete s pritrjenim transportnim oporo, lahko proizvede nenormalne vibracije ali hrup.

Transportna varovala varujejo enoto med transportom. Med montažo jih je treba odstraniti.



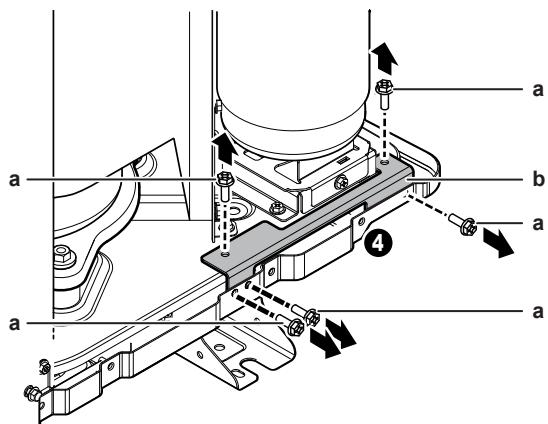
a Transportni varovali (2x) in podložki (2x)
b Transportno varovalo (1x)

Predpogoj: Odprite pokrov stikalne omarice. Glejte "7.2.2 Odpiranje zunanje enote" [▶ 73].



a Pritrdila za transport
b Matica
c Podložka

- 1 Odstranite matico (b) in podložko (c) z obeh transportnih varoval (a).
- 2 Odstranite in zavrzite podložki (c) in transportni varovali (a).
- 3 Znova namestite matici (b) vijaka za pritrditev kompresorja in ju pritegnite z navorom 10,1 N•m.



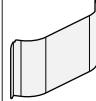
a Vijak
b Pritrdila za transport

- 4 Odstranite vijake (a) (5x) s transportnega varovala (b). Odložite 4 vijake (a) vstran za poznejsjo uporabo (glejte "7.2.4 Pritrditev pokrova kompresorja" [▶ 75]).

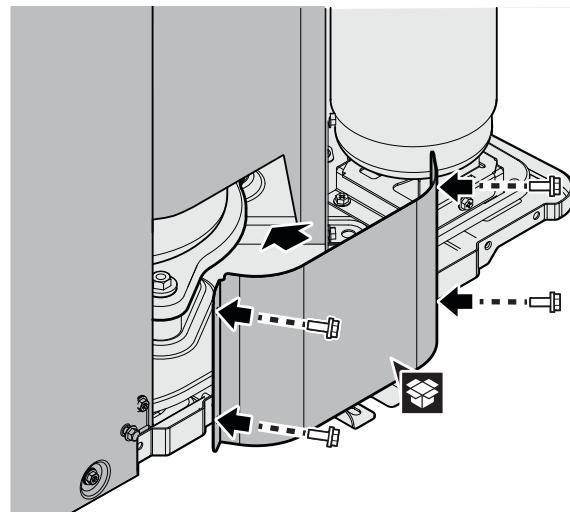
5 Odstranite in zavrzite transportno varovalo (b).

7.2.4 Pritrditev pokrova kompresorja

Potrebna dodatna oprema (dobavljena z enoto):

	Pokrov kompresorja
---	--------------------

- 1** Postavite pokrov kompresorja na njegovo mesto. Za pritrditev uporabite vijke (4x) na transportnem varovalu (glejte "7.2.3 Odstranitev transportnega pritrdila" [▶ 73]).

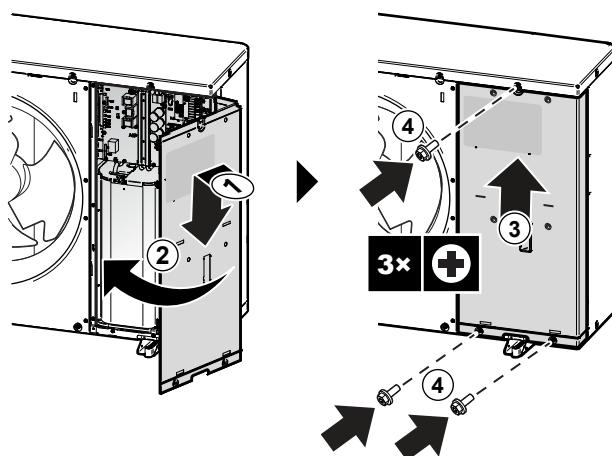


7.2.5 Zapiranje zunanje enote



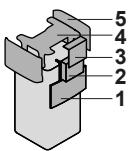
OPOMBA

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



7.2.6 Odpiranje notranje enote

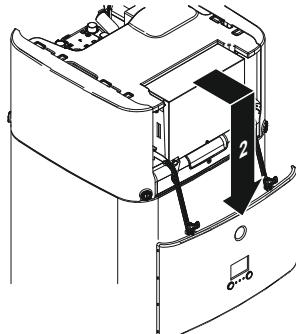
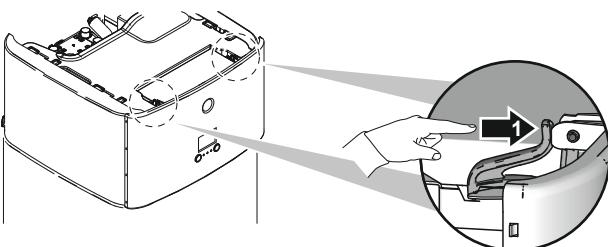
Pregled



- 1 Plošča uporabniškega vmesnika
- 2 Stikalna omarica
- 3 Pokrov stikalne omarice
- 4 Zgornji pokrov
- 5 Stranska plošča

Spusmite ploščo uporabniškega vmesnika

- 1 Spusmite ploščo uporabniškega vmesnika. Odprite tečaja na vrhu in potisnite ploščo vmesnika navzdol.



Odprite pokrov stikalne omarice

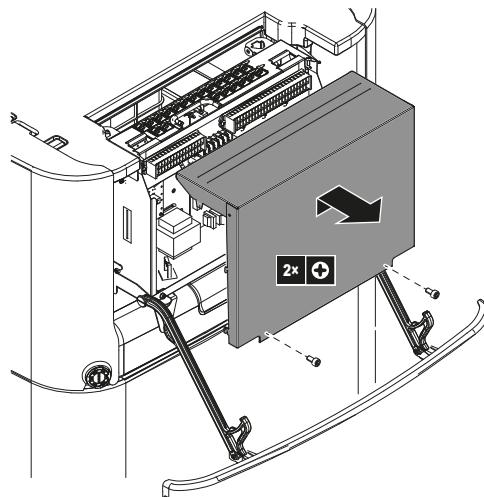
- 1 Odstranite pokrov stikalne omarice.



OPOMBA

NE poškodujte in ne odstranite penastega tesnila stikalne omarice.

- 2 Odklopite ozemljitveni priključek z zgornjega pokrova stikalne omarice.

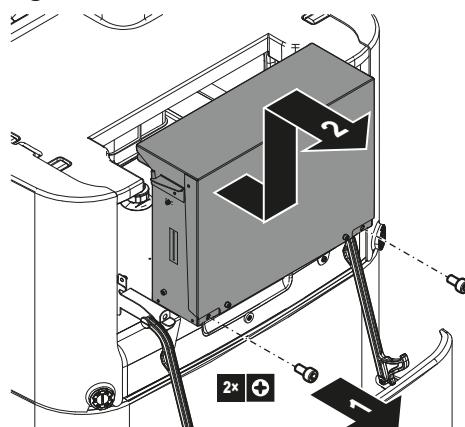


Spuščanje stikalne omarice in odpiranje pokrova stikalne omarice

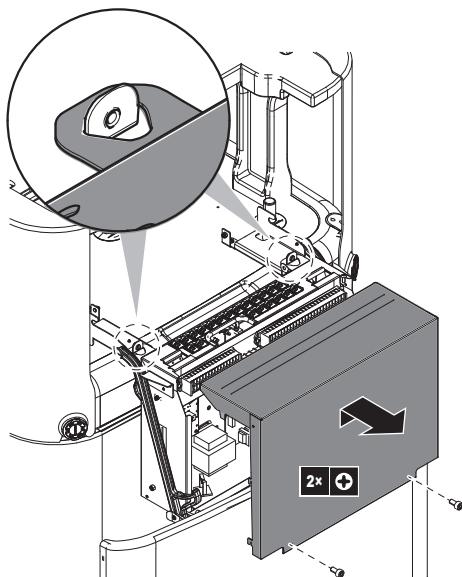
Med montažo boste potrebovali dostop do notranjosti notranje enote. Za preprostnejši dostop spredaj spustite stikalno omarico enote nižje na naslednji način:

Predpogoj: Plošča uporabniškega vmesnika je spuščena.

- 1 Odvijte vijke.
- 2 Dvignite stikalno omarico.



- 3 Spustite stikalno omarico.
- 4 Obesite stikalno omarico na ročaje.
- 5 Odstranite pokrov stikalne omarice.



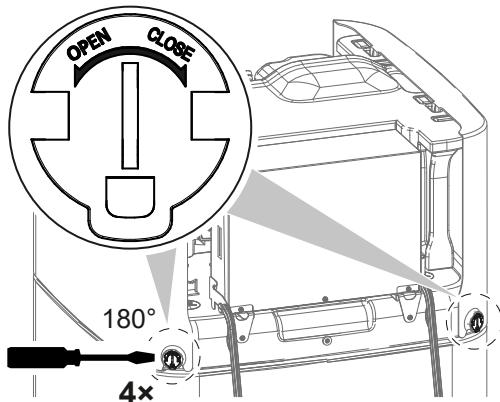
Odstranite zgornji pokrov

Med montažo boste potrebovali dostop do notranjosti notranje enote. Za preprostejši dostop na vrhu odstranite zgornji pokrov enote. To je potrebno v naslednjih primerih:

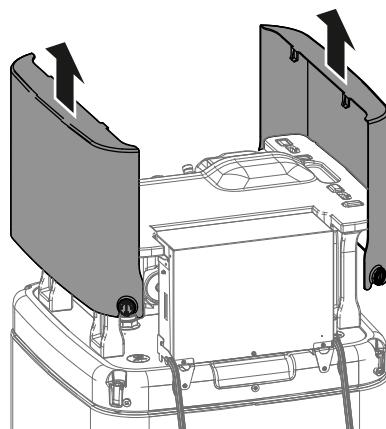
- Priključevanje vodovodnih cevi
- Priključevanje BIV ali DB kompleta
- Priključevanje rezervnega grelnika

Predpogoj: Plošča uporabniškega vmesnika je odprta in stikalna omarica je spuščena.

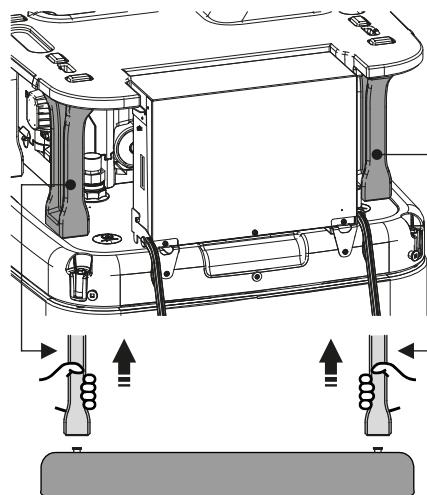
- 1 Z izvijačem odprite zaklepne dele stranskih plošč.



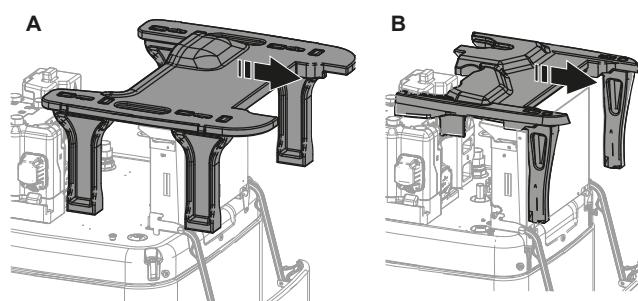
- 2 Dvignite stranski plošči.



3 Z uporabo dveh sprednjih nog dvignite zgornji pokrov iz ležišča.



4 Odstranite zgornji pokrov.



A Za modele s 500-l rezervoarjem

B Za modele s 300-l rezervoarjem

7.2.7 Zapiranje notranje enote

- 1** Zaprite pokrov stikalne omarice.
- 2** Namestite zgornji pokrov na vrh enote.
- 3** Preverite, ali sta sprednji nogi zgornjega pokrova pravilno nameščeni na ležišče.
- 4** Obesite stranski plošči v zgornji pokrov.
- 5** Preverite, ali so kavlji stranske plošče pravilno zdrsnili v izreze v zgornjem pokrovu.
- 6** Preverite, ali so zaklepni deli stranskih plošč zdrsnili na čepe rezervoarja.
- 7** Zaprite zaklepne dele stranskih plošč.
- 8** Postavite stikalno omarico nazaj na mesto.

9 Zaprite ploščo uporabniškega vmesnika.



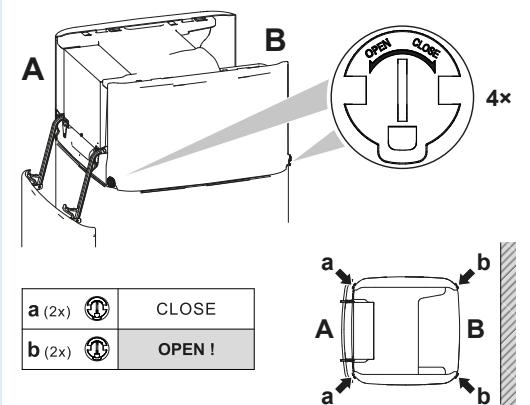
OPOMBA

Ko zapirate notranjo enoto, pazite, da pritezni moment NE bo več kot 4,1 N•m.



OPOMBA

Zaprite vsaj en zaklepni del na stransko ploščo. Če ne morete doseči zaklepnih delov na zadnji strani notranje enote, je dovolj, da zaprete samo zaklepne dele na sprednji strani.



7.3 Nameščanje zunanje enote

7.3.1 O montaži zunanje enote

Kdaj

Preden lahko priklopite cevi za vodo, morate montirati zunanjo in notranjo enoto.

Običajen potek

Namestitev zunanje enote običajno obsega naslednje faze:

- 1 Priprava montažne konstrukcije.
- 2 Montaža zunanje enote.
- 3 Priprava odvoda vode.
- 4 Montiranje izpustne rešetke.
- 5 Zaščita enote pred snegom in vetrom z namestitvijo snežne strehe in pregrad. Glejte "[7.1 Priprava mesta namestitve](#)" [▶ 68].

7.3.2 Varnostni ukrepi pri montaži zunanje enote



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- ["2 Splošni napotki za varnost"](#) [▶ 10]
- ["7.1 Priprava mesta namestitve"](#) [▶ 68]

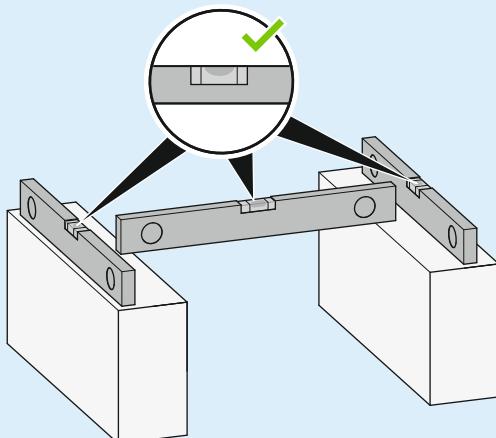
7.3.3 Priprava montažne konstrukcije

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

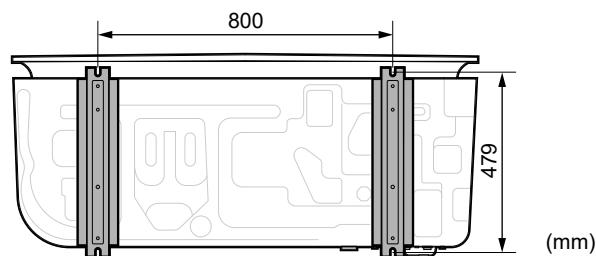
S pomočjo temeljnih vijakov varno pritrdite enoto v skladu s sliko.

**OPOMBA**

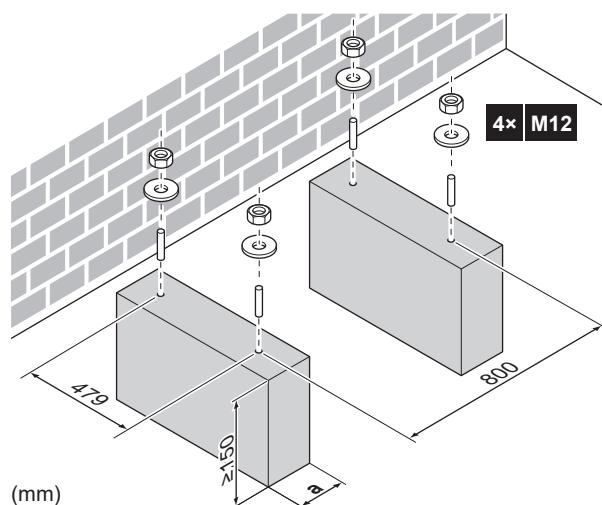
Poravnava. Prepričajte se, da je enota v vseh smereh položena vodoravno.
Priporočeno:



Uporabite 4 komplete sidrnih vijakov, matic in podložk M12. Zagotovite najmanj 150 mm prostora pod enoto. Zagotovite tudi, da bo enota postavljena najmanj 100 mm višje od pričakovane najvišje snežne odeje.

Sidrne točke**Podstavek**

Pri postavljanju na podstavek poskrbite, da je izpustno rešetko še vedno mogoče postaviti v njen varnostni položaj. Glejte "[7.3.7 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj](#)" [▶ 85].



a Pazite, da ne pokrijete odvodne odprtine na spodnji plošči enote.

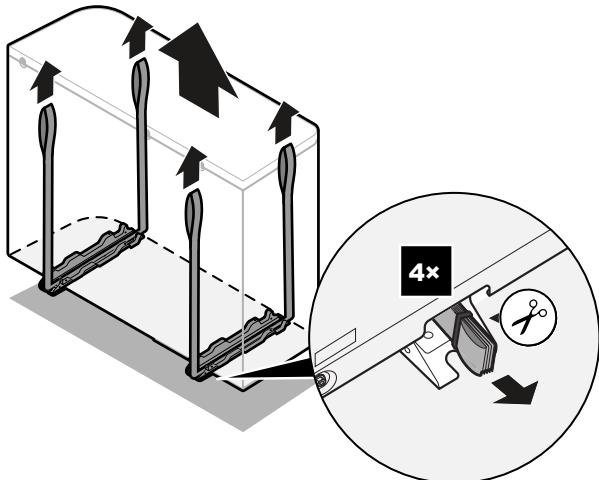
7.3.4 Montaža zunanje enote



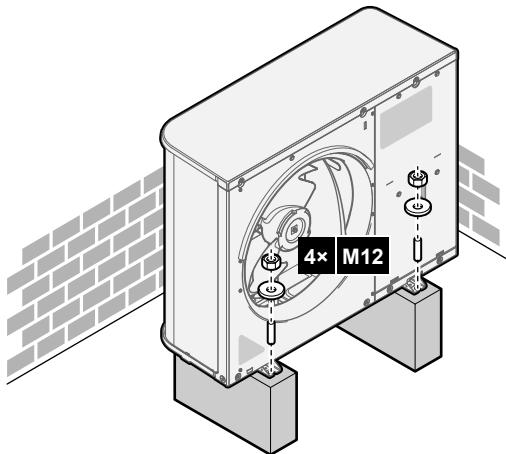
OPOMIN

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

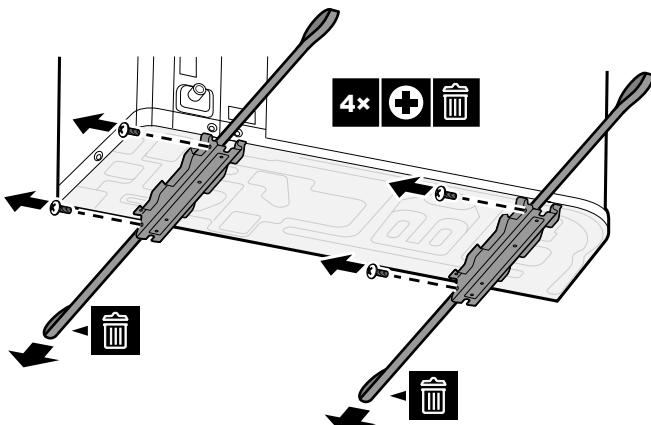
- 1 Enoto prenesite na dveh zankah in jo postavite na montažno strukturo.



- 2 Pritrdite enoto na montažno strukturo.



- 3 Odstranite zanke (in vijke) in jih zavrzite.



7.3.5 Priprava drenaže

- Poskrbite za pravilno odvajanje kondenzata.
- Enoto namestite na podstavek, da zagotovite pravilno drenažo, ki bo preprečila nabiranje ledu.
- Okrog temeljev pripravite drenažni kanal za odvod odtočne vode stran od enote.
- Preprečite prelivanje odvodne vode čez pohodno pot, da pot NE bi postala spolzka v primeru zunanjih temperatur pod ledičem.
- Če enoto nameščate na okvir, na razdalji 150 mm od spodnje strani enote montirajte za vodo neprepustno ploščo, da bi preprečili vstop vode v enoto in kapljanje odvodne vode (glejte naslednjo sliko).



OPOMBA

Pri namestitvi enote v mrzlem območju z ustreznimi ukrepi zagotovite, da odstranjeni kondenzat NE MORE zmrzniti. Priporočamo, da naredite naslednje:

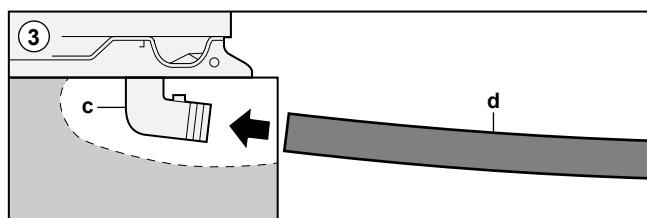
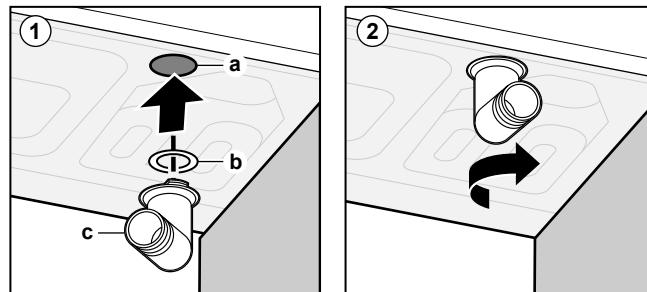
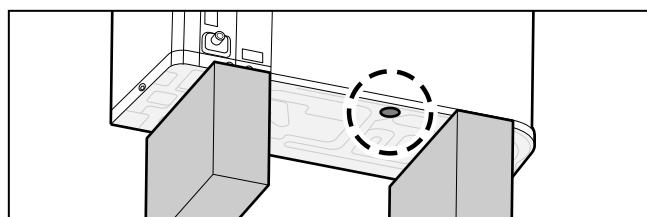
- Izolirajte odvodno gibko cev.
- Montirajte grelnik odtočne cevi (lokalna dobava). Za priključitev grelnika odtočne cevi glejte "9.2.2 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjо enoto" [▶ 111].



OPOMBA

Zagotovite najmanj 150 mm prostora pod enoto. Zagotovite tudi, da bo enota postavljena najmanj 100 mm višje od pričakovane višine snežne odeje.

Uporabite odtočni čep (s tesnilnim obročem) in cev za odtok.



a Odvodna odprtina

b Tesnilni obroč (dobavlja se kot dodatna oprema)

- c Odtočni čep (dobavlja se kot dodatna oprema)
- d Gibljiva cev (lokalna dobava)

**OPOMBA**

Tesnilni obroč. Poskrbite za pravilno montažo tesnilnega obroča, da preprečite puščanje.

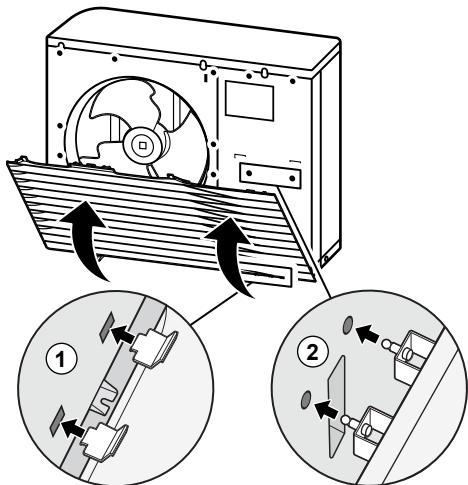
7.3.6 Montaža izpustne rešetke

**INFORMACIJA**

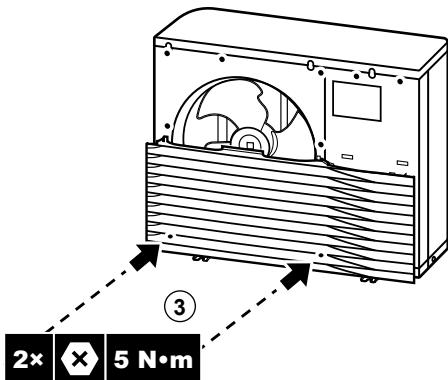
Električno ožičenje. Pred montažo izpustne rešetke priključite električno ožičenje.

Montirajte spodnji del izpustne rešetke

- 1 Vstavite kavlje.
- 2 Vstavite vijake s kroglično glavo.

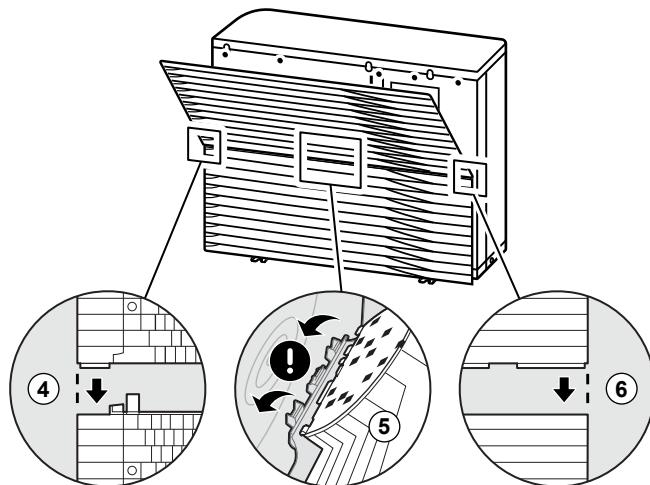


- 3 Pritrdite 2 spodnja vijaka.

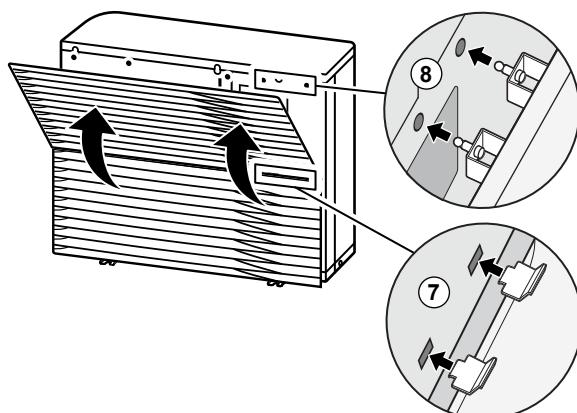
**Montirajte zgornji del izpustne rešetke****OPOMBA**

Tresljaji. Poskrbite, da bo zgornji del izpustne rešetke neopazno pritrjen na spodnji del, da se preprečijo tresljaji.

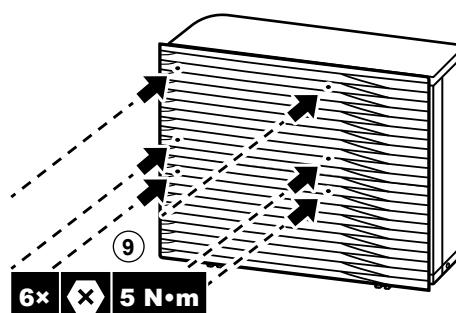
- 4 Poravnajte in pritrdite levo stran.
- 5 Poravnajte in pritrdite srednji del.
- 6 Poravnajte in pritrdite desno stran.



- 7** Vstavite kavlej.
8 Vstavite vijake s kroglično glavo.



- 9** Pritrdite preostalih 6 vijakov.



7.3.7 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj

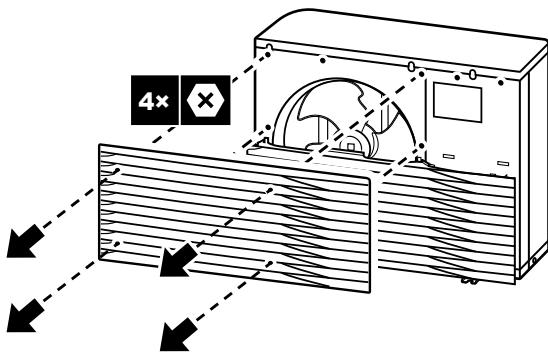


OPOZORILO

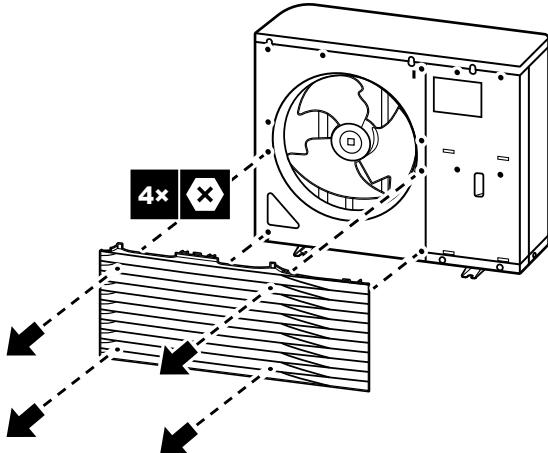
Vrteči se ventilator. Pred vklopom ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

- "7.3.6 Montaža izpustne rešetke" [▶ 84]
- "7.3.7 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj" [▶ 85]

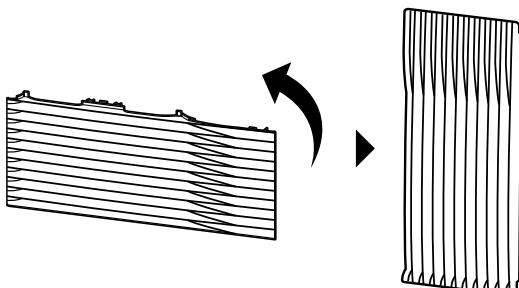
- 1** Odstranite zgornji del izpustne rešetke.



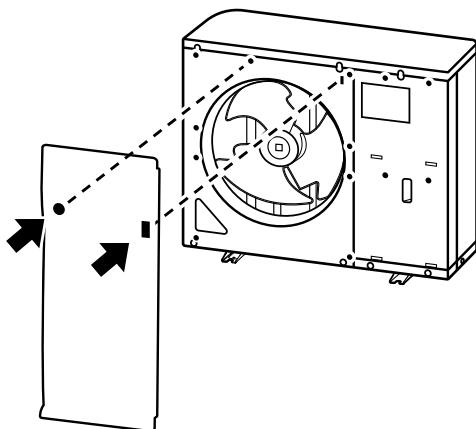
2 Odstranite spodnji del izpustne rešetke.



3 Obrnite spodnji del izpustne rešetke.

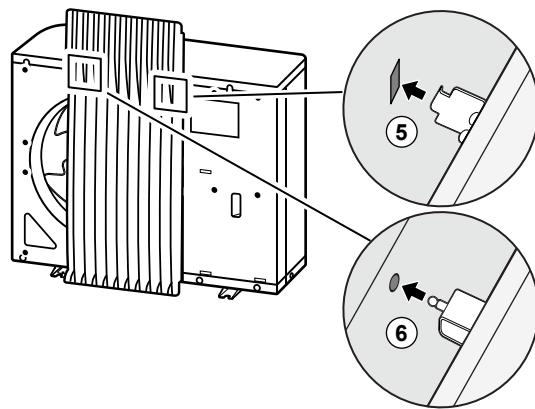


4 Poravnajte vijak s kroglično glavo in kavelj na rešetki z njunima nasprotnima deloma na enoti.



5 Vstavite kavelj.

6 Vstavite vijak s kroglično glavo.



7.4 Nameščanje notranje enote

7.4.1 Nameščanje notranje enote

Kdaj

Preden lahko priklopite cevi za vodo, morate montirati zunanjo in notranjo enoto.

Običajen potek

Namestitev notranje enote običajno obsega naslednje faze:

- 1 Montaža notranje enote

7.4.2 Napotki za varnost pri montaži notranje enote



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- "2 Splošni napotki za varnost" [▶ 10]
- "7.1 Priprava mesta namestitve" [▶ 68]

7.4.3 Montaža notranje enote

- 1 Dvignite notranjo enoto s palete in jo položite na tla. Glejte tudi "4.2.3 Prenašanje notranje enote" [▶ 26].
- 2 Priključite odvodno cev na odtok. Glejte "7.4.4 Priključitev odvodne cevi na odvod" [▶ 87].
- 3 Potisnite notranjo enoto na njeno mesto.



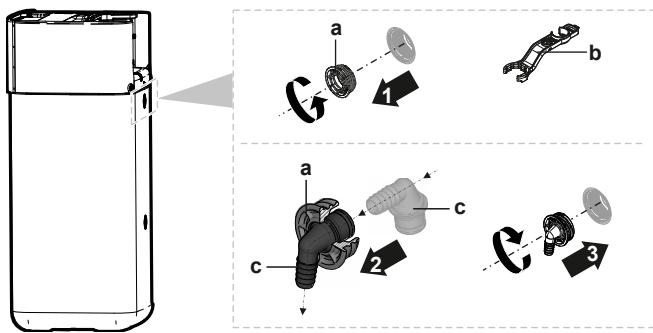
OPOMBA

Poravnava. Pazite, da bo enota izravnana.

7.4.4 Priključitev odvodne cevi na odvod

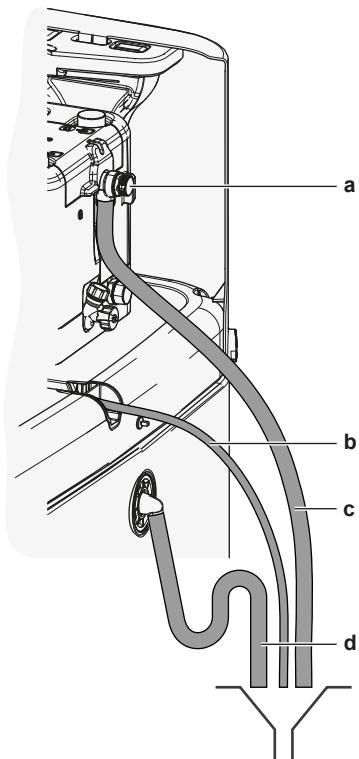
Vodo, ki se prelije iz rezervoar za skladiščenje vode, ter vodo, ki se zbere v zbirni posodi za kondenzat, je treba odvesti. Odvodne gibke cevi morate priključiti na ustrezni odvod v skladu z veljavno zakonodajo.

- 1 Odprite navojni čep.



a Navojni čep
b Ključ za sestavljanje
c Prelivni priključek

- 2** Vstavite prelivni priključek v navojni čep.
- 3** Montirajte prelivni priključek.



a Varnostni tlačni ventil
b Gibka cev za zbirno posodo za kondenzat (dobavljena kot dodatna oprema)
c Varnostni tlačni ventil za odvodno gibko cev (lokalna dobava)
d Rezervoar za odvodno gibko cev (lokalna dobava)

- 4** Pritrdite odvodno gibko cev na prelivni priključek.
- 5** Priključite odvodno gibko cev na ustrezен odtok. Poskrbite, da voda lahko teče skozi odvodno gibko cev. Poskrbite, da raven vode ne more preseči preliva.
- 6** Priključite odvodno gibko cev na priključek za zbirno posodo za kondenzat in jo priključite na ustrezен odtok.
- 7** Priključite varnostni tlačni ventil na ustrezен odtok v skladu z veljavno zakonodajo. Poskrbite, da se morebitna para ali voda, ki utegne uiti, odvede na način, ki zagotavlja zaščito pred zmrzovanjem, varnost in opazovanje.

8 Nameščanje cevi

V tem poglavju

8.1	Priprava vodovodnih cevi	89
8.1.1	Zahteve za vodovodni krog.....	89
8.1.2	Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka.....	92
8.2	Priklučevanje vodovodnih cevi	93
8.2.1	Priklučevanje cevi za vodo	93
8.2.2	Napotki za varnost pri priključevanju vodovodnih cevi.....	94
8.2.3	Priklučevanje vodovodnih cevi.....	94
8.2.4	Priklučevanje na ekspanzijsko posodo.....	98
8.2.5	Polnjenje sistema za ogrevanje	99
8.2.6	Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem.....	100
8.2.7	Polnjenje izmenjevalnika topote v rezervoarju za skladiščenje	103
8.2.8	Polnjenje rezervoarja za skladiščenje	104
8.2.9	Izoliranje vodovodnih cevi	105

8.1 Priprava vodovodnih cevi

8.1.1 Zahteve za vodovodni krog



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "2 Splošni napotki za varnost" [▶ 10].



OPOMBA

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

- **Priklučitev 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.
- **Priklučitev cevi – Sila:** Cevi NE priključujte na silo. Poškodbe cevi lahko povzročijo okvare enote.
- **Priklučitev cevi – Orodja:** Za delo z medenino, ki je mehka, uporablajte samo primerna orodja. Če NE boste ravnali tako, se bodo cevi poškodovale.
- **Priklučitev cevi – Zrak, vлага, prah:** Če v krog prodrejo zrak, vлага 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 vtipkate skozi steno, da preprečite vstop umazanije in/ ali delcev v cev.
 - Uporabite kakovostno sredstvo za tesnjenje spojev.
 - Ko uporabljate nemedeninaste kovinske cevi, obvezno izolirajte oba materiala enega od drugega, da bi preprečili galvansko korozijo.
 - Ker je medenina mehek material, uporabite ustrezno orodje za priključitev vodnega kroga. Neustrezno orodje bo povzročilo poškodbe cevi.
- **Izolacija.** Izolirajte do podnožja izmenjevalnika topote.
- **Zmrzovanje.** Zaščitite pred zmrzovanjem.

- **Zaprt krog.** Notranjo 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 skladiščenje 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 zunanjega statičnega tlaka notranje enote glejte "16 Tehnični podatki" [▶ 279].
- **Pretok vode.** Minimalni potrebnii pretok vode za delovanje notranje enote najdete v naslednji tabeli. Pretok mora biti zagotovljen v vseh primerih. Če je pretok manjši, bo notranja enota prenehala delovati in prikazala se bo napaka 7H.

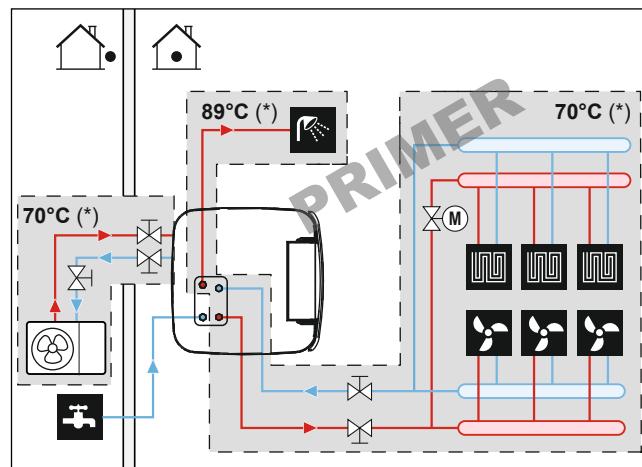
Minimalna zahtevana hitrost pretoka
22 l/min

- **Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno – Voda.** Uporabljajte samo materiale, ki so združljivi z vodo, uporabljeni v sistemu, in z materiali, uporabljenimi v notranji 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 – Sanitarna topla voda.** Maksimalni vodni tlak znaša 10 barov. V krog STV vgradite ustreznata varovala, da bi zagotovili, da maksimalni tlak NE bo presežen. Minimalni vodni tlak za delovanje je 1 bar.
- **Vodni tlak – Krog za ogrevanje/hlajenje prostora.** Maksimalni vodni tlak znaša 3 bare (=0,3 MPa). V vodovodni krog vgradite ustreznata varovala, da bi zagotovili, da maksimalni tlak NE bo presežen. Minimalni vodni tlak za delovanje je 1 bar (=0,1 MPa).
- **Vodni tlak – rezervoar za skladiščenje.** Voda v rezervoarju za skladiščenje ni pod tlakom. Zato je treba vsako leto opraviti vizualni pregled prek indikatorja nivoja na rezervoarju za skladiščenje, glejte "13.3.3 Letno vzdrževanje notranje enote: pregled" [▶ 256].
- **Temperatura vode.** Vse nameščene cevi in oprema za napeljavo cevi (ventili, priključki ...) MORAO biti obstojne na naslednje temperature:



INFORMACIJA

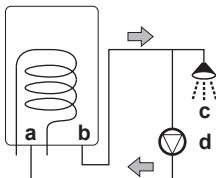
Naslednja slika je samo primer in morda NE ustreza v celoti vaši razpostavitvi sistema.



(*) Maksimalna temperatura za cevi in dodatke

- **Izpraznitev – Najnižje točke:** Najnižje točke sistema opremite s pipami za praznjenje, da bi omogočili popolno izpraznitev vodovodnega kroga.
- **Izpraznitev – Ventil za sproščanje tlaka.** Pravilno priključite odtočno cev na odtok, da preprečite kapljjanje vode iz enote. Glejte "7.4.4 Priključitev odvodne cevi na odvod" [▶ 87].
- **Odzračevalne odprtine:** Najvišje točke sistema opremite z odzračevalnimi odprtinami, ki morajo biti tudi dostopne za servisiranje. V notranji enoti je nameščen ventil za samodejno odzračevanje. Prepričajte se, da odzračevalnik NI preveč zatisnjen, tako da ostaja samodejno odzračevanje vodovodnega kroga mogoče.
- **Deli, prevlečeni s cinkom.** V vodovodnem krogu NIKOLI ne uporabljajte delov, prevlečenih s cinkom. Ker je notranji vodovodni krog enote izведен z bakrenimi cevmi, lahko pride do čezmerne 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 galvansko korozijo.
- **Ekspanzijska posoda.** V vodovodni krog mora biti nameščena ustrezno velika ekspanzijska posoda, skladno z veljavno zakonodajo. Med ekspanzijsko posodo in notranjo enoto ne sme biti zapornih elementov (zapornih ventilov ali podobnih).
- **Magnetni filter/izločevalnik umazanije.** Če je notranja enota priključena na sistem za ogrevanje z radiatorji, jeklenimi cevmi ali cevmi za talno ogrevanje brez difuzijske zaščite, v povratni vod sistema je treba vgraditi magnetni filter/izločevalnik umazanije. Če je notranja enota priključena na dovod za sanitarno hladno vodo z jeklenimi cevmi, je treba pred priključek za hladno vodo vgraditi magnetni filter/izločevalnik umazanije.
- **Zaporni ventili za obtok.** Priporočamo, da uporabite zaporne ventile za obtok na priključkih izmenjevalnika toplote za sanitarno toplo vodo. S tem se zmanjšajo izgube toplote zaradi topotno povzročenega obtoka v povezovalnih ceveh.

- **Rezervoar za skladiščenje – kakovost vode.** Minimalne zahteve glede kakovosti vode, ki se uporablja za polnjenje rezervoarja za skladiščenje:
 - Trdota vode (kalcij in magnezij, izračunana kot kalcijev karbonat): $\leq 3 \text{ mmol/l}$
 - Prevodnost: ≤ 1500 (idealno: ≤ 100) $\mu\text{S/cm}$
 - Klor: $\leq 250 \text{ mg/l}$
 - Sulfat: $\leq 250 \text{ mg/l}$
 - pH-vrednost: $6,5 \sim 8,5$
- Če lastnosti odstopajo od minimalnih zahtev, je treba izvesti ustrezne pripravljalne ukrepe.
- **Rezervoar za skladiščenje – zaporni ventil.** Za preprosto polnjenje in praznjenje rezervoarja za skladiščenje priporočamo vgradnjo zapornega ventila. Glejte opcjski komplet: komplet za polnjenje in praznjenje (165215)
- **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 higienski ukrepi.
- **Recirkulacijska črpalka:** V skladu z veljavno zakonodajo bo treba morda med končni priključek tople vode in opcjski priključek za recirkulacijo rezervoarja za skladiščenje priključiti recirkulacijsko črpalko. Glejte "6.4.4 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za takojšnjo toplo vodo" [▶ 58].



- a Priključek za recirkulacijo
 b Priključek za toplo vodo
 c Prha
 d Recirkulacijska črpalka

8.1.2 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Za preverjanje, ali enota pravilno deluje:

- Preveriti MORATE minimalno količino vode in minimalno hitrost pretoka.

Minimalna količina vode

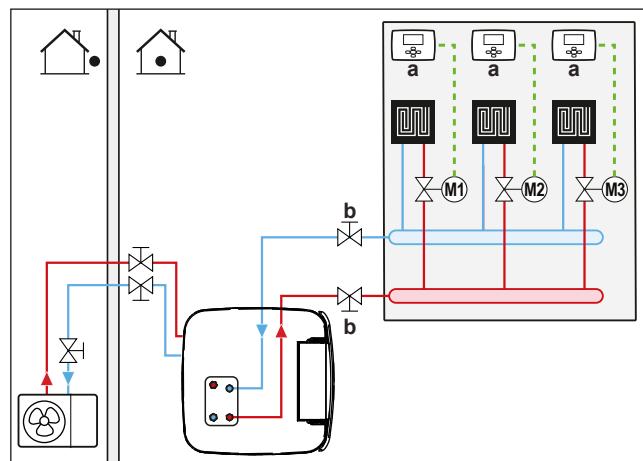
Namestitev mora biti izvedena tako, da je v zanki za ogrevanje/hlajenje prostora v enoti vedno na voljo minimalna količina vode (glejte spodnjo tabelo), tudi če se razpoložljiva prostornina za enoto zmanjša zaradi zapiranja ventilov (grelnih teles, termostatskih ventilov itd.) v krogu za ogrevanje/hlajenje prostora. Notranja prostornina vode notranje se NE upošteva za to minimalno količino vode.

Če gre za ...	Potem je minimalna količina vode ...
Hlajenje	20 l
Ogrevanje	0 l



INFORMACIJA

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



- a** Posamični sobni termostat (opcija)
b Zaporni ventil
M1...3 Posamični motorizirani ventili za krmiljenje vsakega posameznega kroga (lokalna dobava)

Minimalna hitrost pretoka

Preverite, ali je minimalna hitrost pretoka v sistemu zagotovljena v vseh pogojih.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka

22 l/min



OPOMBA

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



OPOMBA

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

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "[11.4 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo](#)" [▶ 245].

8.2 Priključevanje vodovodnih cevi

8.2.1 Priključevanje cevi za vodo

Pred priključevanjem cevi za vodo

Notranja in zunanjia enota morata biti nameščeni.

Običajen potek

Priklučevanje cevi za vodo običajno obsega naslednje faze:

- 1 Priklučevanje vodovodnih cevi zunanj enote.
- 2 Priklučevanje vodovodnih cevi na notranjo enoto.
- 3 Priklučevanje cevi za recirkulacijo
- 4 Na poseben priključek montirajte tlačno posodo.
- 5 Priklučevanje odvodne cevi na odtok.
- 6 Polnjenje vodovodnega kroga
- 7 Polnjenje tuljav izmenjevalnika topote v rezervoarju za skladiščenje.
- 8 Polnjenje rezervoarja za skladiščenje.
- 9 Izolirajte vodovodne cevi.

8.2.2 Napotki za varnost pri priključevanju vodovodnih cevi



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- "2 Splošni napotki za varnost" [▶ 10]
- "8.1 Priprava vodovodnih cevi" [▶ 89]

8.2.3 Priklučevanje vodovodnih cevi

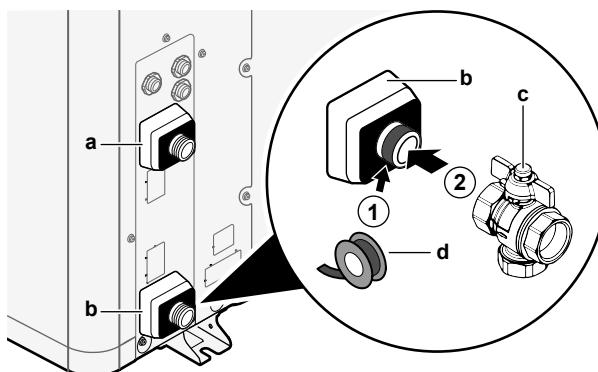


OPOMBA

NE uporabljajte prevelike sile pri priključevanju lokalnih cevi in pazite, da bodo cevi pravilno poravnane. Deformirane cevi lahko povzročijo napake v delovanju enote.

Zunanja enota

- 1 Priklučite zaporni ventil (z vgrajenim filtrom) na dovod vode na zunanji enoti, pri čemer uporabite tesnilo za navoje.



- | | |
|----------|---|
| a | IZHOD vode (vijačni spoj, moški, 1") |
| b | VHOD vode (vijačni spoj, moški, 1") |
| c | Zaporni ventil z vgrajenim filtrom (dobavljen kot dodatna oprema) (2x vijačni spoj, ženski, 1") |
| d | Tesnilo za navoje |

- 2 Priklučite zunanjo cev na zaporni ventil.
- 3 Priklučite zunanjo cev za hladivo na izstop vode na zunanji enoti.

**OPOMBA**

O zapornem ventilu z vgrajenim filtrom (dobavljen kot dodatna oprema):

- Montaža ventila na vstopu vode je obvezna.
- Pazite na smer pretoka ventila.

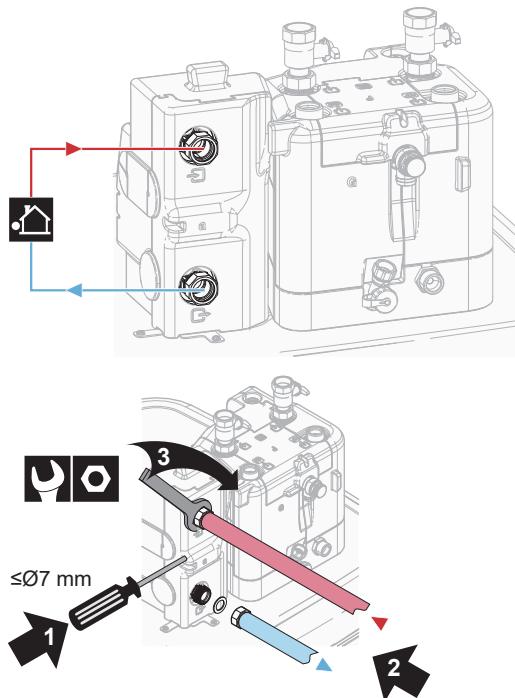
**OPOMBA**

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

Notranja enota

- 1 Priključite zunanjega cev zunanje enote na cevi priključka za vodo na notranji enoti.

NE presezite maksimalnega priteznega momenta (velikost navoja 1", 25–30 N•m). Za preprečevanje poškodb z ustreznim orodjem zagotovite potreben protimoment.

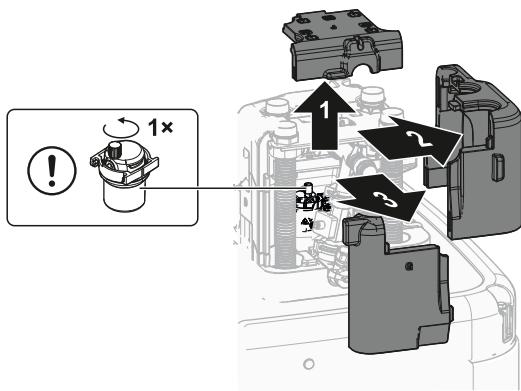


- 2 Odstranite toplotno izolacijo hidravličnega bloka. Odprite samodejni odzračevalni ventil na črpalki za en obrat. Nato znova postavite toplotno izolacijo nazaj na hidravlični blok.

**OPOMBA**

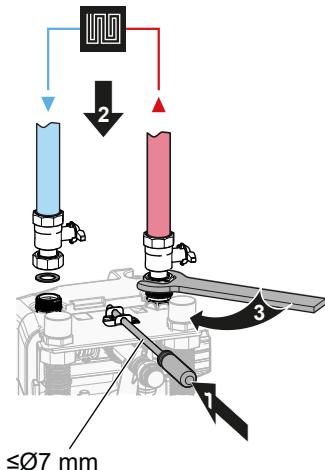
Toplotna izolacija se bo hitro poškodovala, če z njo NE boste pravilno ravnali.

- Dele odstranite SAMO v tukaj navedenem vrstnem redu in smeri,
- NE uporabljajte sile,
- NE uporabljajte orodij,
- znova namestite toplotno izolacijo v obratnem vrstnem redu.

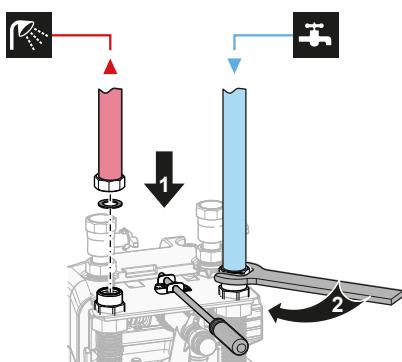


- 3 Priključite zaporne ventile z uporabo ploskih tesnil (vrečka z opremo) na cevi za vodo za ogrevanje/hlajenje prostora na notranji enoti.
- 4 Priključite cevi za ogrevanje/hlajenje prostora na zaporne ventile z uporabo tesnila.

NE presezite maksimalnega priteznega momenta (velikost navoja 1", 25–30 N•m). Za preprečevanje poškodb z ustreznim orodjem zagotovite potreben protimoment.

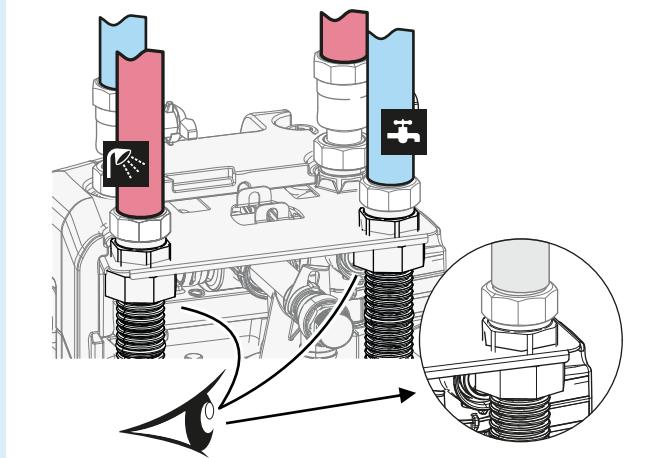


- 5 Priključite vhodne in izhodne cevi za sanitarno toplo vodo na notranjo enoto. NE presezite maksimalnega priteznega momenta (velikost navoja 1", 25–30 N•m). Za preprečevanje poškodb z ustreznim orodjem zagotovite potreben protimoment.

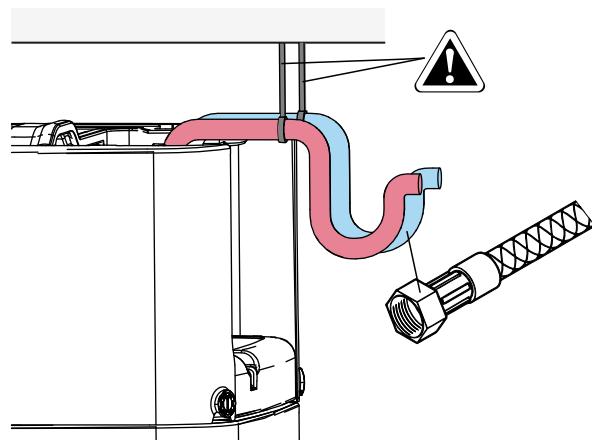
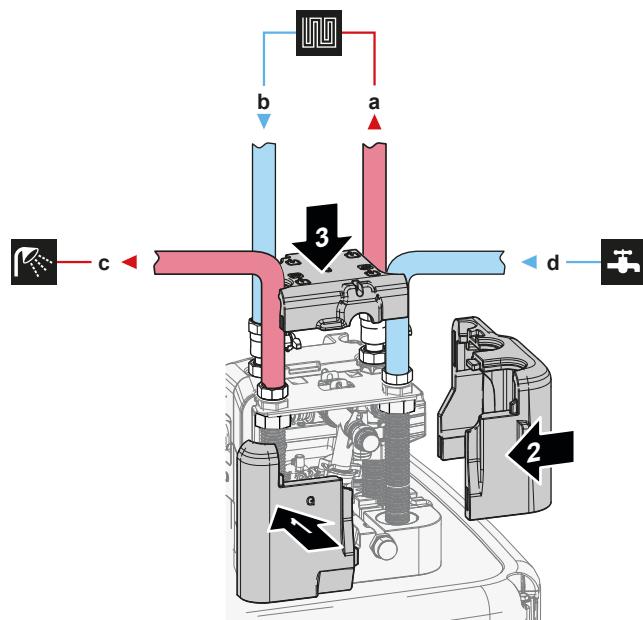


**OPOMBA**

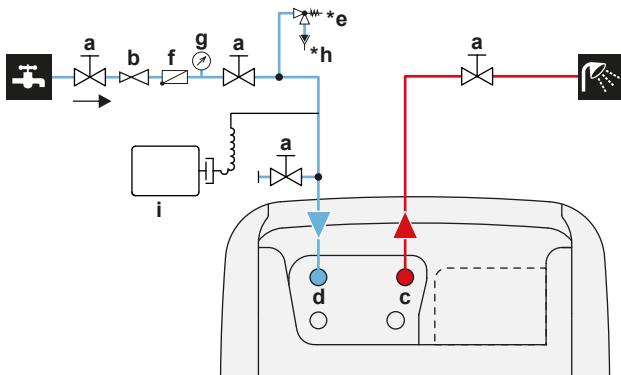
Da bi se izognili puščanju, je treba po namestitvi ponovno preveriti celotne vijačne povezave cevi sanitarne tople vode in odvodnih cevi (največji pritezni moment 25-30 N•m).

**6 Podprite vodovodne cevi.**

Pri navzad napeljanih priključkih: Ustrezno podprite hidravlične linije v skladu s prostorskimi razmerami. To velja za vse vodovodne cevi.

**7 Namestite toplotno izolacijo hidravličnega bloka.**

- 8** Na dovod mrzle vode rezervoarja za STV namestite naslednje komponente (lokalna dobava):



- a** Zaporni ventil (priporočeno)
- b** Ventil za zniževanje tlaka (priporočeno)
- c** Sanitarna topla voda – IZHOD vroče vode (moški, 1")
- d** Sanitarna topla voda – VHOD hladne vode (moški, 1")
- *e** Varnostni tlačni ventil (maks. 10 barov (=1,0 MPa))(obvezno)
- f** Nepovratni ventil (priporočeno)
- g** Manometer (priporočeno)
- *h** Odtočna posoda (obvezno)
- i** Ekspanzijska posoda (priporočeno)



OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.



OPOMBA

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



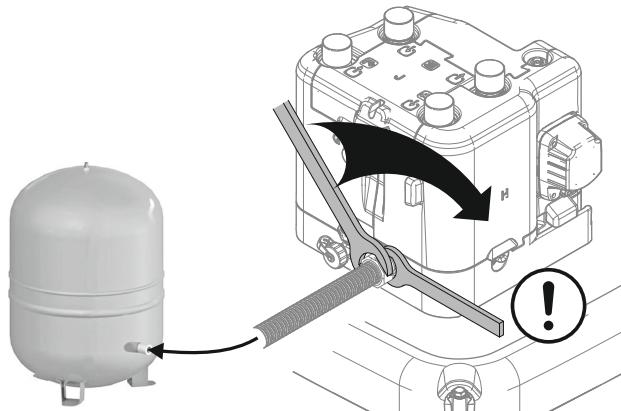
OPOMBA

- Na dovod mrzle vode na rezervoarju za skladiščenje morate namestiti napravo za izpuščanje vode in varnostno tlačno napravo.
- Da bi preprečili povratni tok, priporočamo, da namestite nepovratni ventil na dovod vode rezervoarja za skladiščenje, skladno z veljavno zakonodajo. Poskrbite, da NE bo med varnostnim tlačnim ventilom in rezervoarjem za skladiščenje.
- Priporočamo, da na dovod hladne vode namestite reducirni ventil v skladu z veljavno zakonodajo.
- Priporočamo, da ekspanzijsko posodo namestite na dovod mrzle vode v skladu z veljavno zakonodajo.
- Priporočamo, da varnostni tlačni ventil namestite višje od rezervoarja za skladiščenje. Ogrevanje rezervoarja za skladiščenje povzroča širjenje vode in brez varnostnega tlačnega ventila se lahko tlak vode v toplotnem izmenjevalniku za sanitarno toplo vodo 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 to NE deluje pravilno, lahko pride do puščanja vode. Za preverjanje pravilnega delovanja je potrebno redno vzdrževanje.

8.2.4 Priključevanje na ekspanzijsko posodo

- 1** Priključite ustrezno dimenzionirano in prednastavljenoukspanzijska posodo za sistem za ogrevanje. Med generatorjem toplote in varnostnim ventilom morda ne bo nobenega hidravličnega zapornega elementa.

- 2** Postavite tlačno posodo na prosto dostopno mesto (vzdrževanje, zamenjava delov).



8.2.5 Polnjenje sistema za ogrevanje

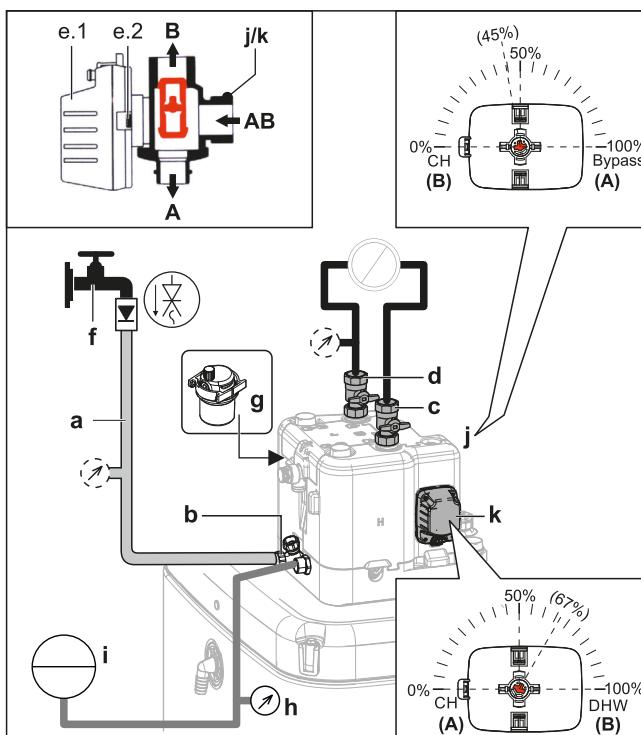


NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Med postopkom polnjenja lahko voda uhaja na katerem koli mestu puščanja in povzroči električni udar, če pride v stik z deli pod napetostjo.

- Pred postopkom polnjenja odklopite enoto.
- Po prvem polnjenju in pred vklopom enote z glavnim stikalom napajanja preverite, ali so vsi električni deli in priključna mesta suhi.

- 1** Priključite cev z nepovratnim ventilom (1/2") in zunanjim manometrom (lokalna dobava) na vodovodno pipo ter polnilni in odvodni ventil. Zavarujte cev pred zdrsom.



a Cev z nepovratnim ventilom (1/2") in zunanjim manometrom (lokalna dobava)

b Polnilni in odvodni ventil

c Izvod vode za ogrevanje/hlajenje prostora

d Vhod vode za ogrevanje/hlajenje prostora

e.1 Motor ventila

e.2 Zapah motorja ventila

- f** Pipa za vodo
- g** Samodejni odzračevalni ventil
- h** Merilnik tlaka (lokalna dobava)
- i** Tlačna posoda (lokalna dobava)
- j** Obvodni ventil
- k** Ventil rezervoarja

- 2** Pripravite za odzračevanje v skladu z navodili (glejte "Odzračevanje enote z ročnimi ventili za odzračevalne odprtine" [▶ 247]).
- 3** Odprite pipo za vodo.
- 4** Odprite polnilni in odvodni ventil ter opazujte manometer.
- 5** Polnite sistem z vodo, dokler ne bo zunanji manometer pokazal, da je ciljni tlak sistema dosežen (višina sistema +2 m, vodni stolpec 1 m = 0,1 bara). Poskrbite, da se varnostni tlačni ventil ne bo odprt.
- 6** Zaprite ročne ventile za odzračevalne odprtine, takoj ko v vodi ne bo več mehurčkov (glejte "Odzračevanje enote z ročnimi ventili za odzračevalne odprtine" [▶ 247]).
- 7** Zaprite pipo za vodo. Pustite polnilni in odvodni ventil odprta, če bo treba po odzračevanju sistema ponoviti postopek polnjenja. Glejte "11.4.2 Funkcija odzračevanja" [▶ 246].
- 8** Zaprite polnilni in odvodni ventil ter odstranite cev z nepovratnim ventilom šele, ko izvedete odzračevanje in bo sistem popolnoma napolnjen.

8.2.6 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem

O zaščiti 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 a črpalk v primeru nizkih temperatur:

- Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi (glejte "Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi" [▶ 217]).
- Preprečevanje odtekanja. Upoštevano samo, če je omogočena možnost **Bivalentno** ([C-02]=1). Ta funkcija preprečuje odpiranje ventilov za zaščito pred zmrzovanjem v vodnih ceveh do zunanje enote, kadar pomožni kotel deluje pri negativnih zunanjih temperaturah.

Toda v primeru izpada napajanja te funkcije ne zagotavljajo zaščite.

Za zaščito vodovodnega kroga pred zmrzovanjem sledite eni od naslednjih možnosti:

- Dodajte glikol vodi. Glikol zniža zmrzišče vode.
- Montirajte ventile za zaščito pred zmrzovanjem. Ventili za zaščito pred zmrzovanjem iztočijo vodo iz sistema, preden bi lahko zamrznila. Izolirajte ventile za zaščito pred zmrzovanjem na podoben način kot cevi za vodo, vendar NE izolirajte vstopa in izstopa (izpusta) teh ventilov.



OPOZORILO

Etilenglikol je strupen. Če vodi dodate glikol, ne montirajte ventilov za zaščito pred zmrzovanjem. Ko so aktivirani, ventili sproščajo strupeni glikol. **Možna posledica:**

- Poškodbe srca, ledvic ali jeter pri zaužitju glikola ali stiku glikola s kožo.
- Navzea, slabost in driska pri vdihavanju glikola.

Zaščita pred zmrzovanjem z glikolom

O zaščiti pred zmrzovanjem z glikolom

Dodajanje glikola vodi zniža zmrzišče vode.



OPOZORILO

Prisotnost glikola lahko povzroči korozijo sistema. Glikol brez zaviralcev postane kisel pod vplivom kisika. Visoke temperature in prisotnost bakra pospešijo ta proces. Kisel glikol brez zaviralcev napada kovinske površine in tvori celice galvanske korozije, ki povzročajo hude poškodbe sistema. Zato je pomembno, da upoštevate naslednje:

- Usposobljen strokovnjak za vodo je obdelal vodo.
- Izberite glikol z zavirci korozije, da preprečite oksidacijo glikola in posledično tvorjenje kislina.
- NE uporabljajte glikola za avtomobile, ker vsebuje zaviralec korozije z omejeno dobo uporabnosti. Poleg tega vsebujejo tudi silikate, ki lahko poškodujejo ali zamašijo sistem.
- V sistemih z glikolom NE uporabljajte galvaniziranih cevi, ker spodbujajo obarjanje nekaterih komponent zavirala korozije glikola.



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

Uporabljajte samo propilenglikol, skupaj s potrebnimi zavirci, ki je v skladu s standardom EN1717 razvrščen v kategorijo III.

Potrebna koncentracija glikola

Potrebna koncentracija glikola je odvisna od pričakovane najnižje zunanje temperature in od tega, ali želite zaščititi sistem pred pokanjem in zmrzovanjem. Za preprečitev zmrzovanja je potrebna večja količina glikola.

Dodajte glikol v skladu s spodnjo tabelo.

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



INFORMACIJA

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

**OPOMBA**

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

Nastavitev glikola**OPOMBA**

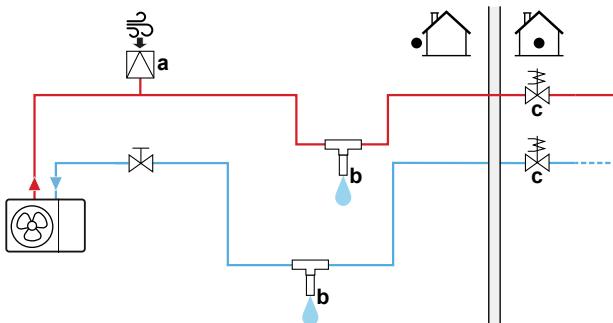
Če je v sistemu prisoten glikol, je treba za nastavitev [E-OD] določiti 1. Če nastavitev glikola NI pravilna, lahko tekočina v ceveh zamrzne.

Zaščita pred zmrzovanjem z ventili za zaščito pred zmrzovanjem**O ventilih za zaščito pred zmrzovanjem**

Monter je odgovoren za zaščito lokalno vgrajenih cevi pred zmrzovanjem. Če vodi ni dodan glikol, lahko uporabite ventile za zaščito pred zmrzovanjem na vseh najnižjih točkah lokalno vgrajenih cevi, da iztočite vodo iz sistema, preden bi lahko zamrznila.

Montaža ventilov za zaščito pred zmrzovanjem

Za zaščito lokalno vgrajenih cevi pred zmrzovanjem montirajte naslednje dele:



a Samodejni zajem zraka

b Ventil za zaščito pred zmrzovanjem (izbirno – lokalna dobava)

c Običajno zaprti ventili (priporočeno – lokalna dobava)

Del	Opis
	Na najvišji točki je treba montirati samodejni zajem zraka (za dovod zraka). Na primer samodejno odzračevanje.

Del	Opis
	<p>Zaščita za lokalno vgrajene cevi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Namestite ventile za zaščito pred zmrzovanjem: <ul style="list-style-type: none"> - Na vseh najnižjih točkah cevi sistema. - V najhladnejšem delu cevi sistema in stran od virov toplote. - Navpično, da se omogoči pravilno odtekanje vode. - >15 cm nad tlemi, s čimer preprečite, da bi led zaprl izhod vode. Pazite, da ne bo nobenih ovir. - >10 cm stran od drugih ventilov za zaščito pred zmrzovanjem. ▪ Preprečite izpostavljenost ventilov za zaščito pred zmrzovanjem dežju, snegu in neposredni sončni toploti. ▪ Izolirajte ventil za zaščito pred zmrzovanjem na podoben način kot cevi za vodo, vendar NE izolirajte vstopa in izstopa (izpusta) teh ventilov. ▪ NE vgrajujte lovilnikov v cevi sistema.
	<p>Izolacija vode v hiši v primeru prekinitve napajanja. Običajno zaprti ventili (v notranjih prostorih poleg vstopne/izstopne točke cevi) lahko preprečijo, da bi se pri odprtih ventilih za preprečevanje zmrzovanja iz notranjih cevi iztočila vsa voda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Če pride do prekinitve napajanja: Običajno zaprti ventili se zaprejo in izolirajo vodo v notranjosti hiše. Če se ventili za zaščito pred zmrzovanjem odprejo, se iztoči samo voda izven hiše. ▪ Druge okoliščine (primer: če pride do okvare črpalke): Običajno zaprti ventili ostanejo odprti. Če se ventili za zaščito pred zmrzovanjem odprejo, se iztoči tudi voda iz notranjosti hiše.



OPOMBA

Če so nameščeni ventili za zaščito pred zmrzovanjem, nastavite minimalno nastavitevno točko za hlajenje (privzeto=7°C) tako, da bo vsaj za 2°C višja od maksimalne temperature za odpiranje ventila za zaščito pred zmrzovanjem. Če je nastavitev nižja, se ventili za zaščito pred zmrzovanjem lahko odprejo med hlajenjem.

8.2.7 Polnjenje izmenjevalnika toplote v rezervoarju za skladiščenje

Naslednji izmenjevalnik toplote je treba napolniti z vodo pred polnjenjem rezervoarja za skladiščenje:

- Toplotni izmenjevalnik za sanitarno toplo vodo



OPOMBA

Za polnjenje toplotnega izmenjevalnika za sanitarno toplo vodo uporabite komplet za polnjenje, ki se dobavi lokalno. Pazite na skladnost z veljavno zakonodajo.

- 1** Odprite zaporni ventil za dovod hladne vode.
- 2** Odprite vse pipe za toplo vodo v sistemu in poskrbite, da bo pretok točene vode čim večji.
- 3** Pustite pipe za toplo vodo odprte in dovod hladne vode teči, dokler iz pip ne bo več prihajal zrak.
- 4** Preverite puščanje vode.
- Bivalentni izmenjevalnik toplote (samo pri nekaterih modelih)
- 5** Priključite bivalentni krog ogrevanja in napolnite bivalentni izmenjevalnik toplote z vodo. Če bo bivalentni krog ogrevanja nameščen pozneje, polnite bivalentni izmenjevalnik toplote s pomočjo cevi za polnjenje, dokler voda ne priteče iz obeh priključkov.
- 6** Odzračite bivalentni krog za ogrevanje.
- 7** Preverite puščanje vode.

8.2.8 Polnjenje rezervoarja za skladiščenje



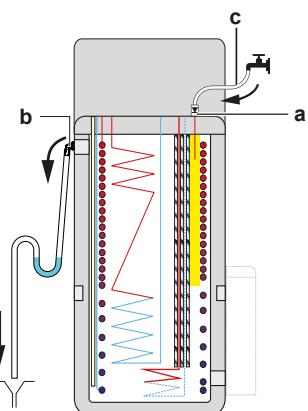
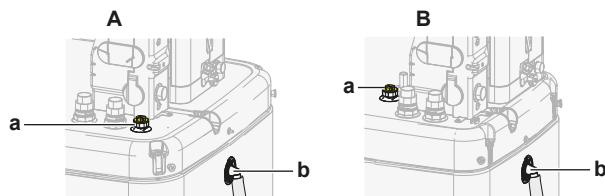
OPOMBA

Preden lahko napolnite rezervoar za skladiščenje, je treba napolniti izmenjevalnike toplote v rezervoarju za skladiščenje, glejte prejšnja poglavja.

Napolnite rezervoar za skladiščenje z vodnim tlakom <6 bar in hitrostjo pretoka <15 l/min.

Brez vgrajenega izpraznitvenega solarnega kompleta (opcija)

- 1** Priključite cev z nepovratnim ventilom (1/2") na izpraznitveni priključek.
- 2** Polnite rezervoar za skladiščenje, dokler se voda ne razlije prek prelivnega priključka.
- 3** Odstranite cev.



- A** Za modele s 500-l rezervoarjem
B Za modele s 300-l rezervoarjem
a Izpraznitveni priključek
b Prelivni priključek
c Cev z nepovratnim ventilom (1/2")

Z vgrajenim izpraznitvenim solarnim kompletom (opcija)

- 1** Za polnjenje rezervoarja za skladiščenje kombinirajte polnilni in odvodni komplet (opcija) z izpraznitvenim solarnim kompletom (opcija).
- 2** Priključite gibko cev z nepovratnim ventilom na polnilni in odvodni komplet. Sledite korakom, opisanim v prejšnjem poglavju.

8.2.9 Izoliranje vodovodnih cevi

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

Izolacija za zunanje vodovodne cevi



OPOMBA

Zunanje cevi. Poskrbite, da so zunanje cevi izolirane v skladu z navodili zaradi zaščite pred nevarnostmi.

Za napeljavo cevi v prostem zraku je priporočeno uporabiti izolacijo z debelino, ki je prikazana v spodnji preglednici kot minimalna ($\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Dolžina cevi (m)	Minimalna debelina izolacije (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Za druge primere je debelino izolacije mogoče določiti s pomočjo orodja Hydronic Piping Calculation.

Orodje Hydronic Piping Calculation izračuna tudi maksimalno dolžino cevi za hidroniko od notranje enote do zunanje enote na podlagi padca tlaka na oddajniku toplote ali na drug način.

Orodje Hydronic Piping Calculation je del navigatorja Heating Solutions Navigator, ki je dosegljiv prek naslova <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Če nimate dostopa do navigatorja Heating Solutions Navigator, se obrnite na prodajalca.

To priporočilo zagotavlja dobro delovanje enote, toda lokalni predpisi se lahko razlikujejo in jih je treba upoštevati.

9 Električna napeljava

V tem poglavju

9.1	Priklučevanje električnega ožičenja	106
9.1.1	Napotki za varnost pri priključevanju električnega ožičenja.....	106
9.1.2	Napotki za priključevanje električnega ožičenja.....	107
9.1.3	O električni skladnosti.....	109
9.1.4	O napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije	109
9.1.5	Pregled električnih priključkov, razen za zunanje aktuatorje.....	109
9.2	Povezave na zunanjou enoto.....	110
9.2.1	Specifikacije za standardne komponente ožičenja	111
9.2.2	Priklučevanje električnega ožičenja na zunanjou enoto	111
9.2.3	Prestavljanje zračnega termistorja na zunanjou enoto.....	118
9.3	Povezave na notranjou enoto	119
9.3.1	Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto.....	121
9.3.2	Priklučevanje omrežnega napajanja	123
9.3.3	Priklučevanje napajanja za rezervni grelnik.....	125
9.3.4	Priklučevanje rezervnega grelnika na glavno enoto	128
9.3.5	Priklučevanje zapornega ventila	129
9.3.6	Priklučevanje števcev električne energije.....	130
9.3.7	Priklučevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	131
9.3.8	Priklučevanje izhoda za alarm.....	132
9.3.9	Priklučevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora.....	133
9.3.10	Priklučevanje preklopa na zunanjii vir toplove	134
9.3.11	Priklučevanje digitalnih vhodov za porabo energije.....	135
9.3.12	Priklučitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)	137
9.3.13	Smart Grid	138
9.3.14	Priklučitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema).....	144
9.3.15	Priklučevanje solarnega vhoda	144
9.3.16	Priklučevanje izhoda za STV	145

9.1 Priklučevanje električnega ožičenja

Pred priključevanjem električnega ožičenja

Poskrbite, da bodo cevi za vodo priključene.

Običajen potek

Priklučevanje električnega ožičenja običajno obsega naslednje faze:

- "9.2 Povezave na zunanjou enoto" [▶ 110]
- "9.3 Povezave na notranjou enoto" [▶ 119]

9.1.1 Napotki za varnost pri priključevanju električnega ožičenja



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblaščeni električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke na fiksno ožičenje.
- Vsi sestavnii deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAJO biti skladni z veljavno zakonodajo.



OPOZORILO

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "2 Splošni napotki za varnost" [▶ 10].



OPOZORILO

- Če N-faza ni priključena ali pa je napačno priključena, lahko to povzroči okvaro opreme.
- Vzpostavite primerno ozemljitev. Enote NE ozemljujte s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali telefonskega ozemljitvenega kabla. Nepopolna ozemljitev lahko povzroči električne udare.
- Vgradite zahtevane varovalke ali odklopnice.
- Pritrdite električno ožičenje z vezicami za kable, tako da se kabli NE dotikajo ostrih robov ali cevi, zlasti na strani visokega tlaka.
- NE uporabljajte sestavljenih vodnikov, podaljševalnih kablov ali povezav iz zvezdišča. Povzročijo lahko pregrevanje, električne udare 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 nesrečo.



OPOZORILO

Vrteči se ventilator. Pred vklopom ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

- "7.3.6 Montaža izpustne rešetke" [▶ 84]
- "7.3.7 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj" [▶ 85]



OPOMIN

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.



OPOMBA

Razdalja med visokonapetostnimi in nizkonapetostnimi kabli mora biti najmanj 50 mm.



OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali podobno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarne situacije.

9.1.2 Napotki za priključevanje električnega ožičenja



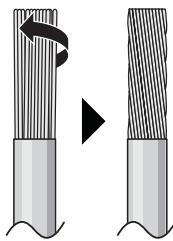
OPOMBA

Priporočamo uporabo enožilnih kablov. Če ste uporabili večžilne kable, nežno zasukajte dve žici, da ustvarite trden konec prevodnika za neposredno uporabo v priključni sponki ali za vstavljanje v okroglo obrobljeno ferulo.

Da bi pripravili večžilni kabel na nameščanje

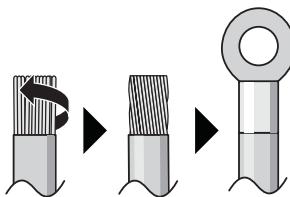
Način 1: Sesukajte večžilni kabel

- 1 Odstranite izolacijo (20 mm) z vodnikov.
- 2 Nežno sesukajte konec vodnika, da ustvarite povezavo, ki je taka, kot pri enožilnem kablu.

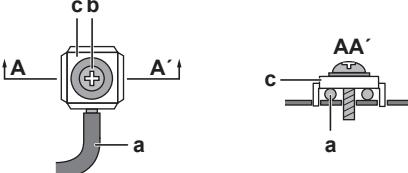
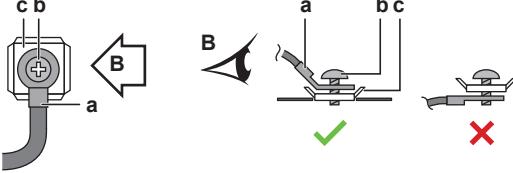


Način 2: Uporaba okrogle pretisne ferule na koncu vodnika (priporočeno)

- 1 Odstranite izolacijo s kablov in nežno sesukajte konec vsake žice.
- 2 Namestite okroglo pretisno ferulo na konec vodnika. Okrogle priključke z ušesom postavite na vodnike na pokritih delih in pritrdite priključne sponke z ustreznim orodjem.



Pri nameščanju vodnikov uporabite naslednji postopek:

Tip vodnika	Način montaže
Enožilni vodnik Ali Večžilni kabel, s sesukanimi konci, da je "podoben enožilnemu"	 <p>a Zavita žica (enožilna ali sesukana večžilna prevodna žica) b Vijak c Ploska podložka</p>
Pleteni žični vodnik z okroglim obrobljenim priključkom	 <p>a Priključek b Vijak c Ploska podložka ✓ Dovoljeno ✗ NI dovoljeno</p>

Pritezni momenti

Zunanja enota:

Element	Pritezni moment (N•m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (ozemljitev)	

Notranja enota:

Element	Pritezni moment (N•m)
M4 (X1M)	1,2
M4 (X12M, X15M)	0,88 ±10%

Notranja enota – BUH option:

Element	Pritezni moment (N•m)
M4 (X6M) *3V, *6V	2,45 ±10%
M4 (X6M) *9W	1,2

9.1.3 O električni skladnosti

Samo za EPRA14~18D ▲ V3▼

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

Samo za rezervni grelnik notranje enote

Glejte "[9.3.3 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik](#)" [▶ 125].

9.1.4 O napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije

Elektrarne povsod po svetu si močno prizadevajo, da bi zagotovile zanesljivo dobavo električne energije po konkurenčnih cenah, in so pogosto pooblaščene, da strankam zaračunavajo posebno ugodne cene elektrike. Na primer po tarifi za čas uporabe, po tarifi za letni čas, po tarifi za toplotne črpalki 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 SAMO omejeno količino elektrike.

Notranja enota je načrtovana tako, da lahko sprejme vhodni signal, s katerim enota preklopi v način prisilnega IZKLOPA. V tem trenutku kompresor zunanje enote NE bo deloval.

Ožičenje enote se razlikuje glede na to, ali se dobava električne energije prekinja ali NE.

9.1.5 Pregled električnih priključkov, razen za zunanje aktuatorje



OPOMBA

V nasprotju z drugimi vrstami modelov notranjih enot Daikin Altherma 3 * ECH₂O vedno potrebuje ločeno napajanje za notranjo enoto. Kabla za medsebojno povezavo NI mogoče uporabiti za napajanje notranje enote.

Normalno napajanje	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije	
	Napajanje se NE prekinja	Napajanje se prekinja
	<p>Pri aktiviranem napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije se napajanje NE prekinja. Zunanja enota se izklopi preko krmiljenja.</p> <p>Opomba: Podjetje za oskrbo z električno energijo mora notranji enoti vedno omogočati odjem električne energije.</p>	<p>Pri aktiviranem napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije podjetje za oskrbo z električno energijo prekine napajanje takoj ali čez določen čas. V tem primeru mora imeti notranja enota zagotovljeno ločeno običajno napajanje.</p>

- a** Normalno napajanje
- b** Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
- 1 Električno napajanje za zunanjou enoto
- 2 Kabel za medsebojno povezavo z notranjo enoto
- 3 Napajanje za komplet rezervnega grelnika (opcionalno)
- 4 Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznapetostni kontakt)
- 5 Napajanje za notranjo enoto

9.2 Povezave na zunanjou enoto

Element	Opis
Napajalni kabel	Glejte "9.2.2 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjou enoto" [▶ 111].
Kabel za medsebojno povezavo	
Kabel grelnika odtočne cevi	
Povezava za funkcijo varčne rabe (samo pri modelih V3)	
Kabel za zračni termistor	Glejte "9.2.3 Prestavljanje zračnega termistorja na zunanjou enoto" [▶ 118].

9.2.1 Specifikacije za standardne komponente ožičenja

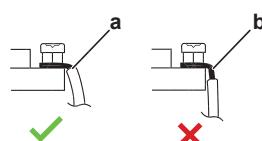
Sestavni del		V3	W1
Napajalni kabel	MCA ^(a)	30,7 A	13 A
	Napetost	220-240 V	380-415 V
	Faza	1~	3N~
	Frekvenca	50 Hz	
Presek kabla	MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje. 3- ali 5-žilni kabel		
	Presek kabla glede na tok, vendar ne manj kot 2,5 mm ²		
Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanja)	Napetost	220-240 V	
	Presek kabla	Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost. 4-žilni kabel Najmanj 1,5 mm ²	
Priporočena varovalka na mestu montaže		32 A, krivulja C	16 A ali 20 A, krivulja C
Odklopnik za uhajavi tok/naprava na preostali tok		30 mA – MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje	

^(a) MCA=minimalni tok tokokroga. Navedene vrednosti so maksimalne vrednosti (za natančne vrednosti glejte električne podatke za kombinacijo notranjih enot).

9.2.2 Priključevanje električnega ožičenja na zunanjeno enoto

1 Odprite pokrov stikalne omarice. Glejte "7.2.2 Odpiranje zunanje enote" [▶ 73].

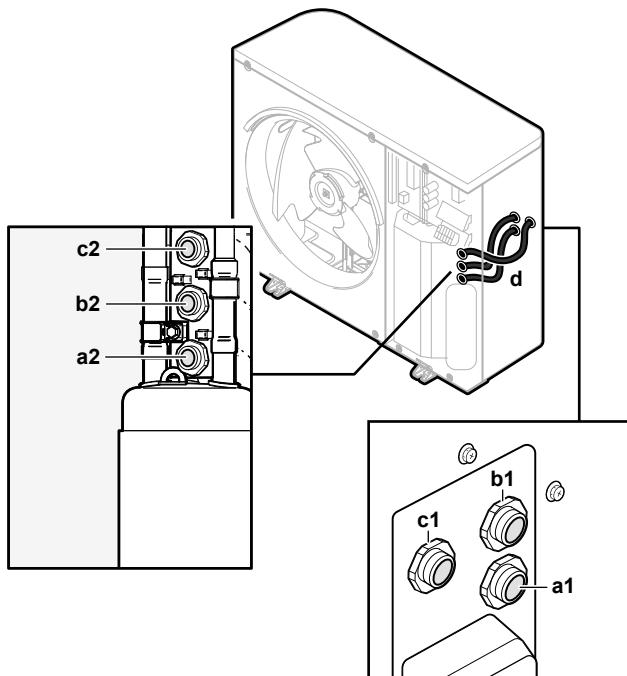
2 Odstranite izolacijo (20 mm) z vodnikov.



a Izolacijo odstranite do te točke

b Preveč ogoljen kabel lahko povzroči električni udar ali puščanje

3 Vstavite kable v zadnji del enote in jih napeljite skozi tovarniško nameščene kabelske cevi v stikalno omarico.



- a1+a2** Napajalni kabel (lokalna dobava)
b1+b2 Povezovalni kabel (lokalna dobava)
c1+c2 (opcionalno) Kabel grelnika odtočne cevi (lokalna dobava)
d Kabelske cevi (tovarniško nameščene)

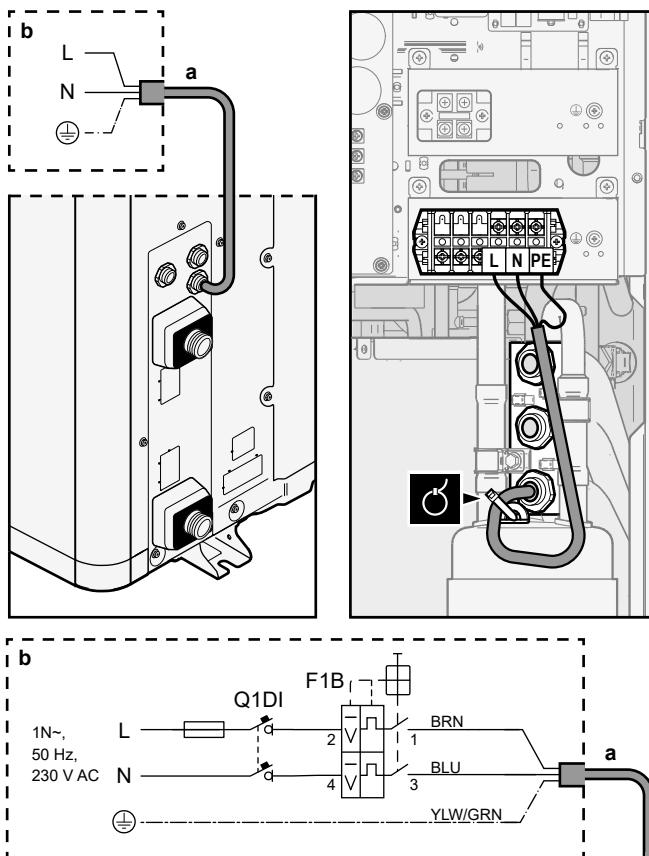
- 4 V stikalni omarici povežite vodnike na ustrezne priključke in pritrdite kable s kabelskimi vezicami. Glejte:
- "Pri modelih V3" [▶ 112]
 - "Pri modelih W1" [▶ 115]

Pri modelih V3

1 Napajalni kabel:

- Napeljite kabel skozi okvir.
- Priključite vodnike na priključni blok.
- Pritrdite kabel z vezico za kable.

	Vodniki: 1N+GND Maksimalni delovni tok: Glejte nazivno ploščico na enoti.
	—



a Napajalni kabel (lokalna dobava)

b Zunanje ožičenje

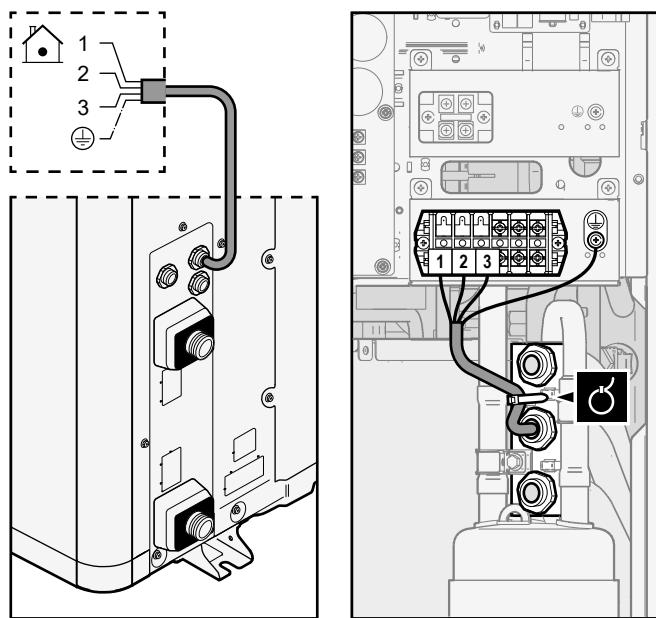
F1B Pretokovna varovalka (lokalna dobava). Priporočena varovalka: 2-polna varovalka, 32 A, krivulja C.

Q1DI Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)

2 Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanjega):

- Napeljite kabel skozi okvir.
- Priklučite vodnike na priključni blok (številke se morajo ujemati s številkami na notranji enoti) in ozemljitveni vijak.
- Pritrdite kabel z vezico za kable.

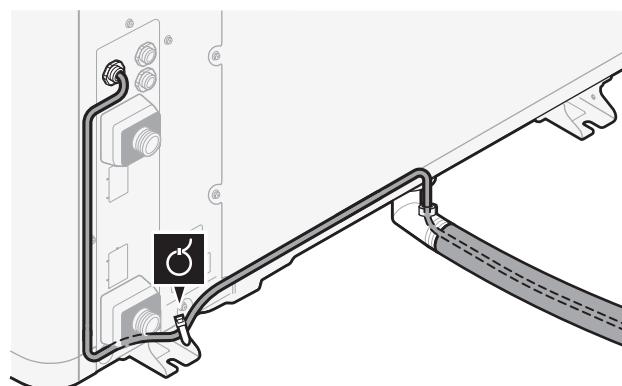
	Vodniki: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

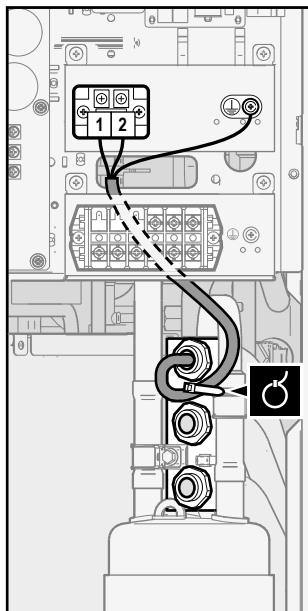


3 (Opcijsko) Kabel grelnika odtočne cevi:

- Poskrbite, da bo grelni element grelnika odtočne cevi popolnoma vstavljen v odtočno cev.
- Napeljite kabel skozi okvir.
- Priključite vodnike na priključni blok in ozemljitveni vijak.
- Pritrdite kabel s kabelskimi vezicami.

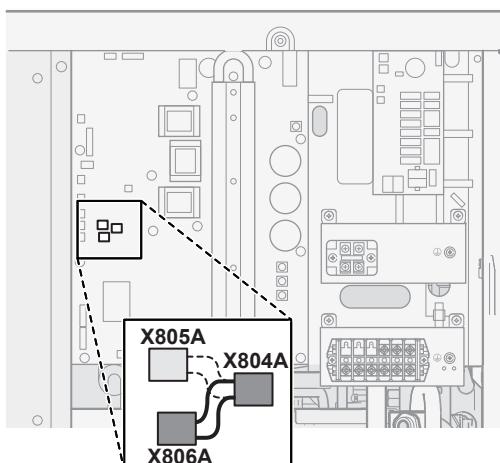
	Vodniki: (2+GND)×0,75 mm ² . Vodniki morajo biti dvojno izolirani. Maksimalna dovoljena moč za grelnik odvodne cevi = 115 W (0,5 A)
	—





4 (Opcijsko) Funkcija varčne rabe: Če želite uporabiti funkcijo varčne rabe:

- Odklopite X804A z X805A.
- Priklučite X804A na X806A.



INFORMACIJA

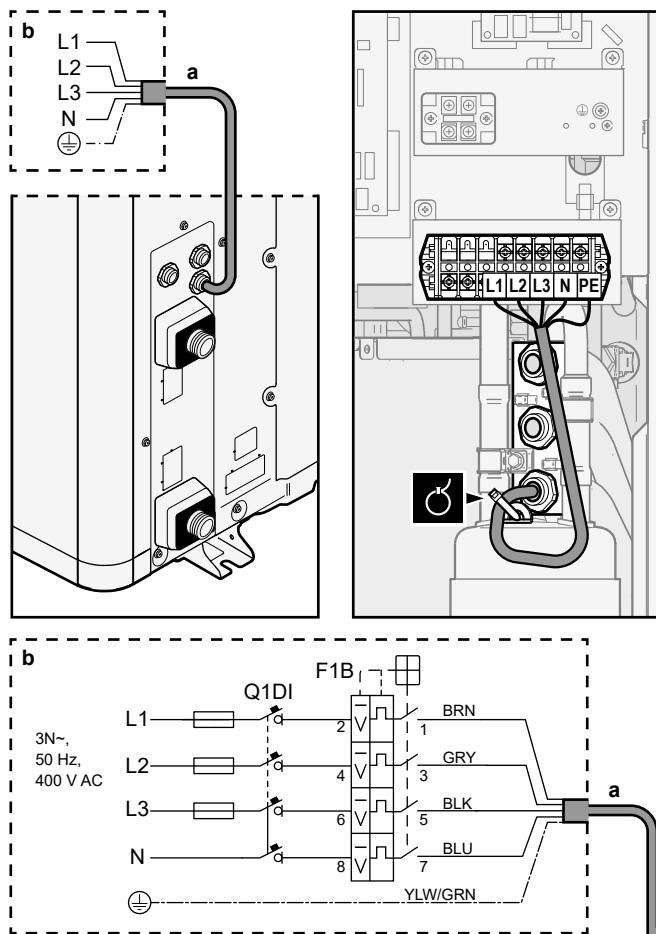
Funkcija varčne rabe. Funkcija varčne rabe se uporablja samo pri modelih V3. Za več informacij o funkciji varčne rabe ([9.F] ali pregled nastavitev sistema [E-08]) glejte "Funkcija varčne rabe" [▶ 230].

Pri modelih W1

1 Napajalni kabel:

- Napeljite kabel skozi okvir.
- Priklučite vodnike na priključni blok.
- Pritrdite kabel z vezico za kable.

	Vodniki: 3N+GND Maksimalni delovni tok: Glejte nazivno ploščico na enoti.
	—



a Napajalni kabel (lokalna dobava)

b Zunanje ozičenje

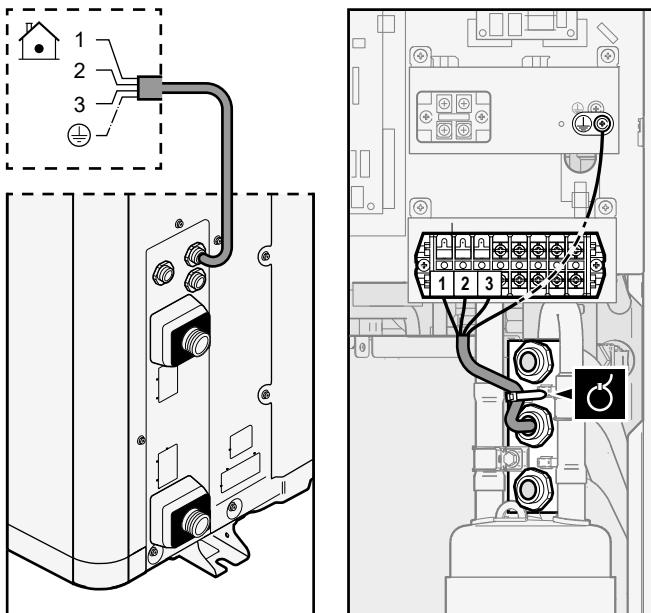
F1B Pretokovna varovalka (lokalna dobava). Priporočena varovalka: 4-polna varovalka, 16 A ali 20 A, krivilja C.

Q1DI Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)

2 Kabel za medsebojno povezavo (notranja ↔ zunanjega):

- Napeljite kabel skozi okvir.
- Priklučite vodnike na priključni blok (številke se morajo ujemati s številkami na notranji enoti) in ozemljitveni vijak.
- Prirzdite kabel z vezico za kable.

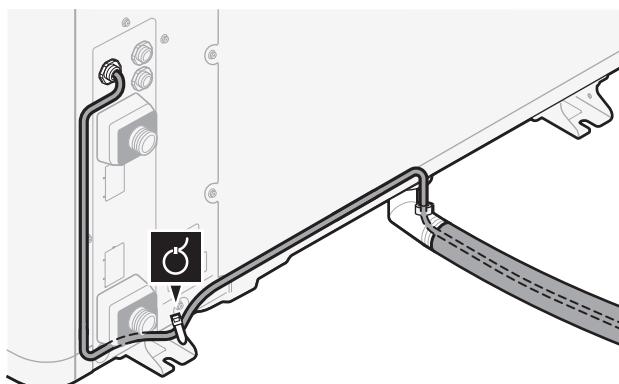
	Vodniki: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

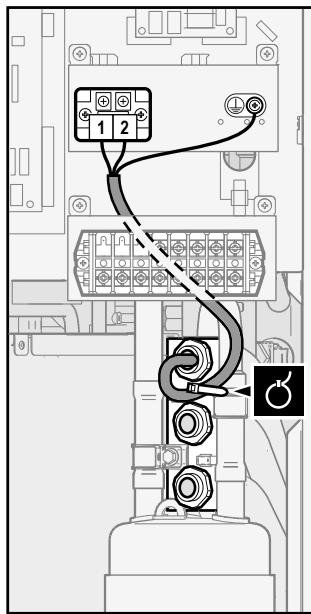


3 (Opcijsko) Kabel grelnika odtočne cevi:

- Poskrbite, da bo grelni element grelnika odtočne cevi popolnoma vstavljen v odtočno cev.
- Napeljite kabel skozi okvir.
- Priklučite vodnike na priključni blok in ozemljitveni vijak.
- Pritrdite kabel s kabelskimi vezicami.

	Vodniki: (2+GND)×0,75 mm ² . Vodniki morajo biti dvojno izolirani. Maksimalna dovoljena moč za grelnik odvodne cevi = 115 W (0,5 A)
	—





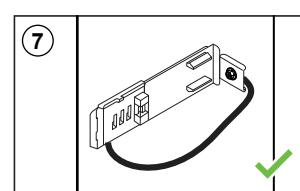
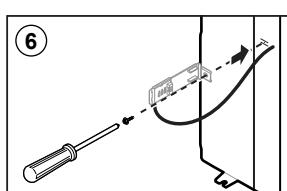
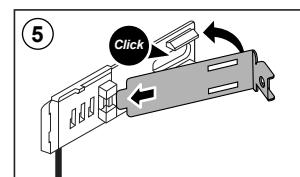
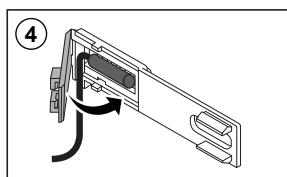
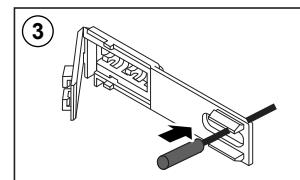
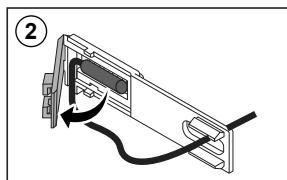
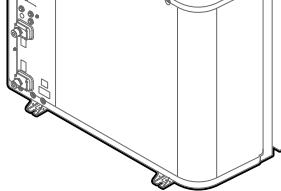
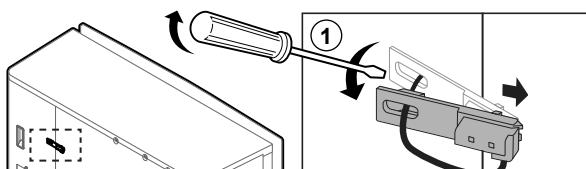
9.2.3 Prestavljanje zračnega termistorja na zunanjo enoto

Ta postopek je potreben samo na območjih z nizkimi temperaturami okolja.

Potrebna dodatna oprema (dobavljena z enoto):



Nosilec termistorja.



9.3 Povezave na notranjo enoto

Element	Opis
Napajanje (glavno)	Glejte "9.3.2 Priključevanje omrežnega napajanja" [▶ 123].
Napajanje (rezervni grelnik)	Glejte "9.3.3 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik" [▶ 125].
Rezervni grelnik	Glejte "9.3.4 Priključevanje rezervnega grelnika na glavno enoto" [▶ 128].
Zaporni ventil	Glejte "9.3.5 Priključevanje zapornega ventila" [▶ 129].
Električni števci	Glejte "9.3.6 Priključevanje števcev električne energije" [▶ 130].
Črpalka sanitarne tople vode	Glejte "9.3.7 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" [▶ 131].
Izhod alarma	Glejte "9.3.8 Priključevanje izhoda za alarm" [▶ 132].
Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora	Glejte "9.3.9 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora" [▶ 133].
Preklop na upravljanje zunanjega vira toplote	Glejte "9.3.10 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote" [▶ 134].
Digitalni vhodi za porabo energije	Glejte "9.3.11 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije" [▶ 135].
Varnostni termostat	Glejte "9.3.12 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)" [▶ 137].
Pametno električno omrežje	Glejte "9.3.13 Smart Grid" [▶ 138].
Kartica WLAN	Glejte "9.3.14 Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)" [▶ 144].
Solarni vhod	Glejte "9.3.15 Priključevanje solarnega vhoda" [▶ 144].
Izhod STV	Glejte "9.3.16 Priključevanje izhoda za STV" [▶ 145].
Sobni termostat (žični ali brezžični)	 Glejte spodnjo preglednico.  Vodniki: 0,75 mm ² Maksimalni delovni tok: 100 mA  Za glavno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Nadzor ▪ [2.A] Vrsta zunanjega termostata Za dodatno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Vrsta zunanjega termostata ▪ [3.9] (samo za branje) Nadzor

Element		Opis
Konvektor toplotne črpalke		<p>Pri konvektorjih toplotne črpalke so možni različni krmilniki in nastavitev.</p> <p>Odvisno od nastavitev potrebujete tudi opcijo EKRELAY1.</p> <p>Za več informacij glejte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke ▪ Priročnik za montažo opcij konvektorjev toplotne črpalke ▪ Dodatek za opcijsko opremo
		<p>Vodniki: 0,75 mm²</p> <p>Maksimalni delovni tok: 100 mA</p>
		<p>Za glavno območje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Nadzor ▪ [2.A] Vrsta zunanjega termostata <p>Za dodatno območje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Vrsta zunanjega termostata ▪ [3.9] (samo za branje) Nadzor
Oddaljeno zunanje tipalo		<p>Glejte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo oddaljenega zunanjega tipala ▪ Dodatek za opcijsko opremo
		<p>Vodniki: 2×0,75 mm²</p>
		<p>[9.B.1]=1 (Zunanje tipalo = Zunanja enota)</p> <p>[9.B.2] Odstopanje Z tipala ok.</p> <p>[9.B.3] Povprečenje časa</p>
Oddaljeno notranje tipalo		<p>Glejte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo oddaljenega notranjega tipala ▪ Dodatek za opcijsko opremo
		<p>Vodniki: 2×0,75 mm²</p>
		<p>[9.B.1]=2 (Zunanje tipalo = Prostor)</p> <p>[1.7] Odstopanje tipala</p>
Vmesnik Human Comfort Interface		<p>Glejte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo in uporabo vmesnika Human Comfort Interface ▪ Dodatek za opcijsko opremo
		<p>Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm²)</p> <p>Maksimalna dolžina: 500 m</p>
		<p>[2.9] Nadzor</p> <p>[1.6] Odstopanje tipala</p>

Element	Opis	
Modul WLAN		Glejte: <ul style="list-style-type: none">▪ Priročnik za montažo modula WLAN▪ Dodatek za opcjsko opremo
		Uporabite kabel, ki je bil priložen modulu WLAN.
		[D] Brezžični prehod



za sobni termostat (žični ali brezžični):

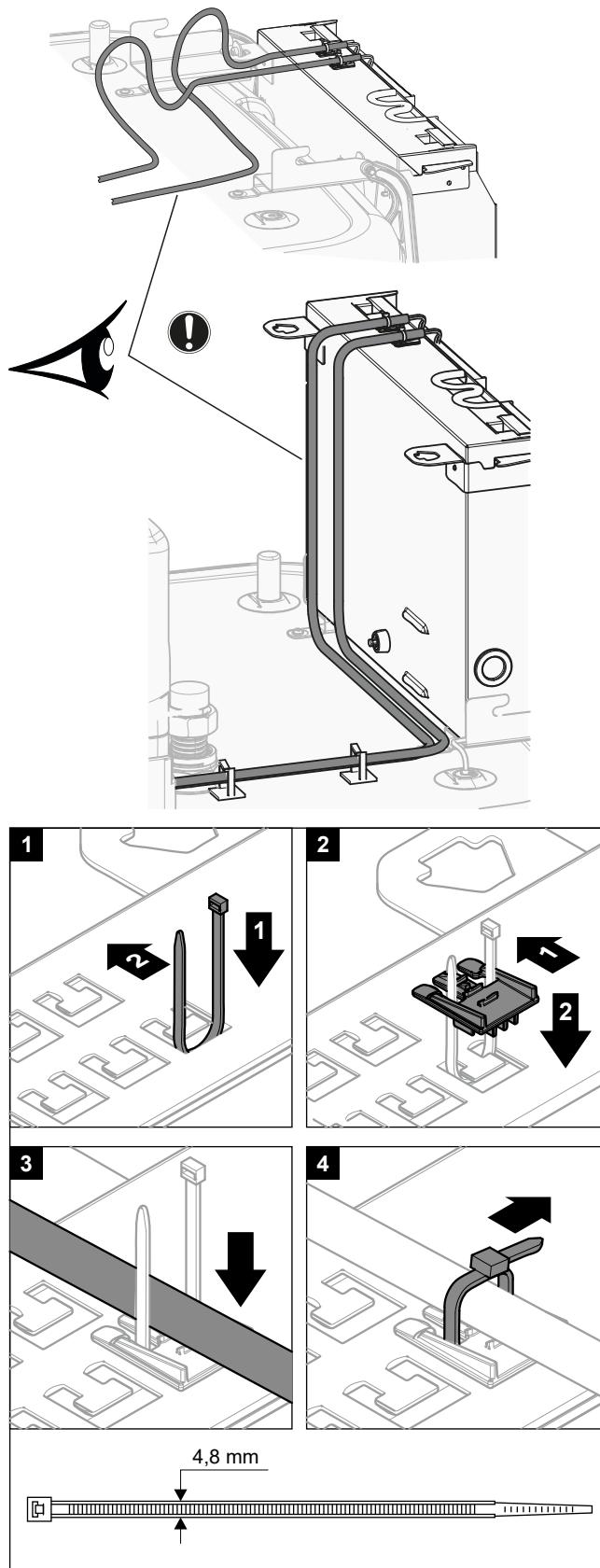
V primeru ...	Glejte ...
Brezžični sobni termostat	<ul style="list-style-type: none">▪ Priročnik za montažo brezžičnega sobnega termostata▪ Dodatek za opcjsko opremo
Žični sobni termostat brez osnovne enote z več območji	<ul style="list-style-type: none">▪ Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata▪ Dodatek za opcjsko opremo
Žični sobni termostat z osnovno enoto z več območji	<ul style="list-style-type: none">▪ Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata (digitalnega ali analognega) + osnovne enote z več območji▪ Dodatek za opcjsko opremo▪ V tem primeru je:<ul style="list-style-type: none">- potrebna priključitev žičnega sobnega termostata (digitalnega ali analognega) na osnovno enoto z več območji- potrebna priključitev osnovne enote z več območji na zunanjou enoto- Pri hlajenju/ogrevanju je treba uporabiti tudi rele (lokalna dobava; glejte dodatek za opcjsko opremo)

9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto

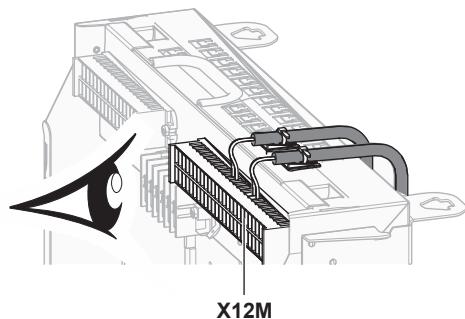
Opomba: Vse kable, ki bodo priključeni na stikalno omarico za ECH₂O, je treba pritrditи z razbremenitvijo vleka.

Za preprostejši dostop do same stikalne omarice in napeljave kablov je mogoče stikalno omarico spustiti ("7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]).

Če se stikalna omarica spusti v servisni položaj, ko se izvaja električna napeljava, je treba ustrezno upoštevati dodatno dolžino kabla. Napeljava kabla v običajnem položaju je daljša kot v servisnem položaju.



Pomembno je, da pritrdilna plošča priključkov NI v servisnem položaju med priključevanjem kablov na enega od priključkov. V nasprotnem primeru bodo kabli morda prekratki.



9.3.2 Priključevanje omrežnega napajanja

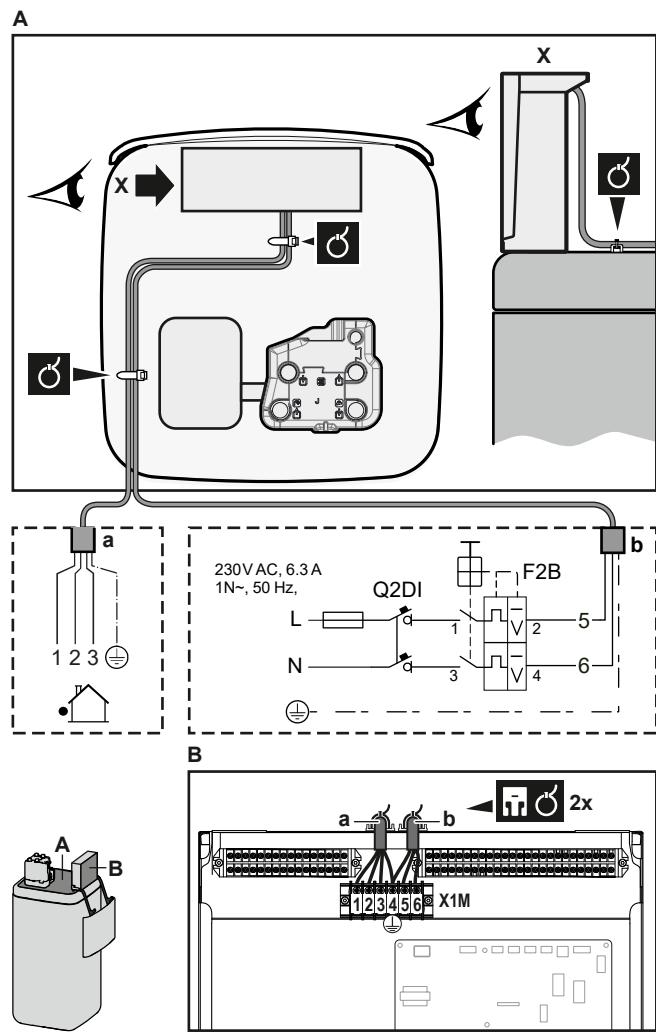
- 1** Odprite naslednje (glejte "7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika	
2	Stikalna omarica	
3	Pokrov stikalne omarice	
4	Zgornji pokrov	
5	Stranska plošča	

- 2** Priključite omrežno napajanje.

V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh električne energije

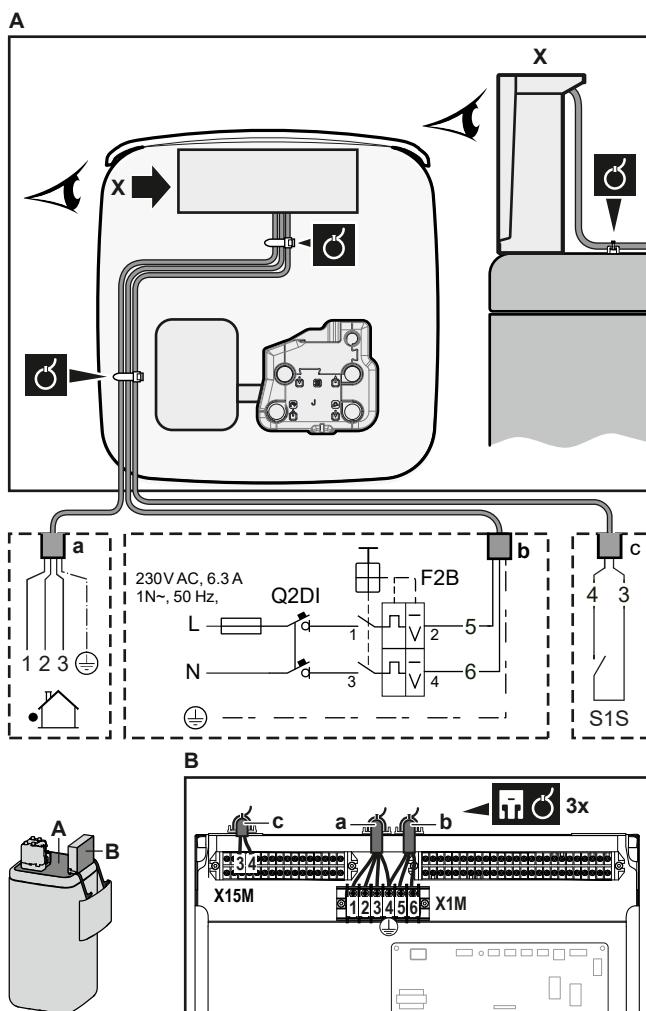
	Kabel za medsebojno povezavo	Vodniki: (3+GND)×1,5 mm ²
	Električno napajanje notranje enote	Vodniki: 1N+GND Maksimalni delovni tok: 6,3 A
	—	



- a** Kabel za medsebojno povezavo
b Električno napajanje notranje enote

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije

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



- a** Kabel za medsebojno povezavo
- b** Električno napajanje notranje enote
- c** Kontakt za prednostno napajanje

3 Z vezicami za kable pritrjdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "[9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto](#)" [▶ 121].

9.3.3 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik

	Vrsta rezervnega grelnika	Napajanje	Vodniki
EKECBU*3V	1N~ 230 V	(2+GND)×2,5 mm ² (minimum)	
EKECBU*6V	1N~ 230 V	(2+GND)×4 mm ² (minimum); SAMO gibljivi vodniki	
EKECBU*9W	3N~ 400 V	(4+GND)×2,5 mm ² (minimum)	
	[9.3] Rezervni grelnik		



OPOZORILO

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

**OPOMIN**

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

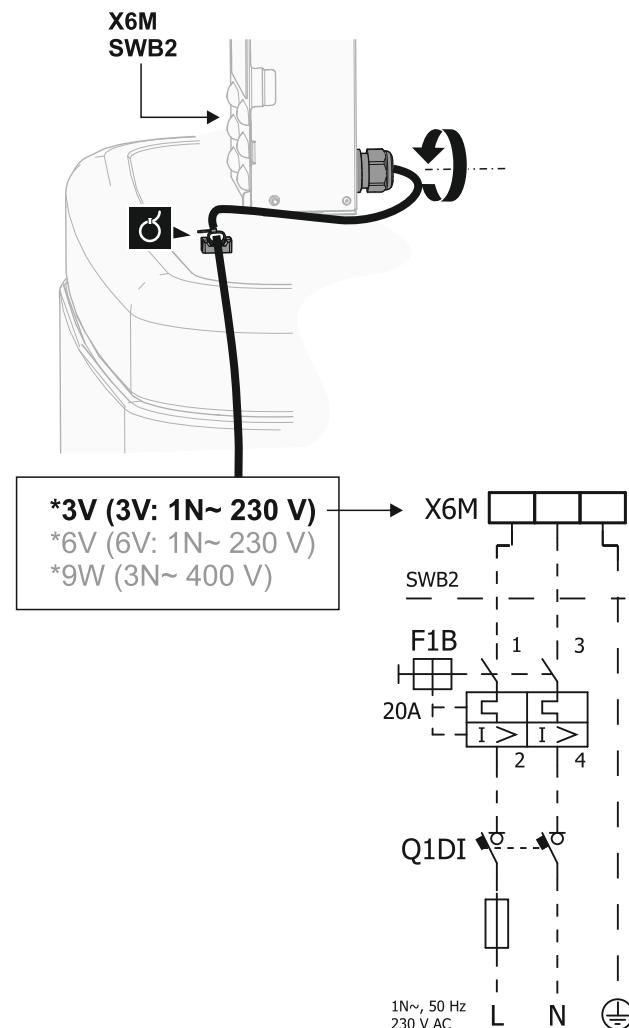
Zmogljivost rezervnega grelnika je odvisna od izbranega opcjskega kompleta rezervnega grelnika. Pazite, da bo napajanje skladno z močjo rezervnega grelnika, kot navaja naslednja tabela.

Vrsta rezervnega grelnika	Moč rezervnega grelnika	Napajanje	Maksimalni delovni tok	Z_{max}
*3V	1 kW	1N~ 230 V	4,4 A	—
	2 kW	1N~ 230 V	8,7 A	—
	3 kW	1N~ 230 V	13,1 A	—
*6V	2 kW	1N~ 230 V	8,7 A	—
	4 kW	1N~ 230 V	17,4 A ^{(a)(b)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V	26,1 A ^{(a)(b)}	0,22 Ω
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4,4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,7 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13,1 A	—

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

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

Priklučite napajanje za rezervni grelnik na naslednji način:



Model (napajanje)	Povezave na napajanje za rezervni grelnik
*3V (3V: 1N~ 230 V)	<p>X6M</p> <p>SWB2</p> <p>F1B</p> <p>20A</p> <p>Q1DI</p> <p>1N~, 50 Hz 230 V AC</p> <p>L N ⊕</p>

Model (napajanje)	Povezave na napajanje za rezervni grelnik
*6V (6V: 1N~ 230 V)	<p>X6M</p> <p>SWB2</p> <p>F1B</p> <p>32A</p> <p>Q1DI</p> <p>1N~, 50 Hz 230 V AC</p> <p>N</p> <p>⊕</p>
*9W (3N~ 400 V)	<p>X6M</p> <p>SWB2</p> <p>F1B</p> <p>20A</p> <p>Q1DI</p> <p>3N~, 50 Hz 400 V AC</p> <p>L1 L2 L3 N</p> <p>⊕</p>

F1B Pretokovna varovalka (lokalna dobava). Priporočena varovalka: sprožilni razred C.

Q1DI Odklopnik za uhajavi tok (lokalna dobava)

SWB Stikalna omarica

X6M Priključek (lokalna dobava)

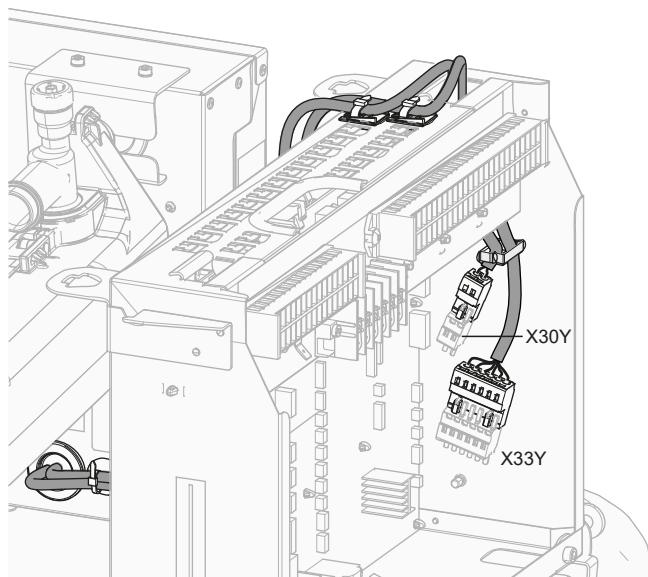
9.3.4 Priključevanje rezervnega grelnika na glavno enoto

	Vodniki: Priključni kabli so že priključeni na opcjski rezervni grelnik EKECBU*.
	[9.3] Rezervni grelnik

- 1 Odprite naslednje (glejte "7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika	
2	Stikalna omarica	
3	Pokrov stikalne omarice	
4	Zgornji pokrov	
5	Stranska plošča	

- 2** Priključite oba priključna kabla z rezervnega grelnika EKECBU* na ustrezne konektorje, kot prikazuje spodnja slika.



- 3** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 121].

9.3.5 Priključevanje zapornega ventila



INFORMACIJA

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



Vodniki: 2×0,75 mm²

Maksimalni delovni tok: 100 mA

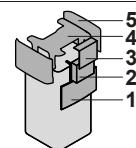
230 V AC dovaja tiskano vezje



[2.D] Zaporni ventil

- 1** Odprite naslednje (glejte "7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika
2	Stikalna omarica
3	Pokrov stikalne omarice
4	Zgornji pokrov
5	Stranska plošča

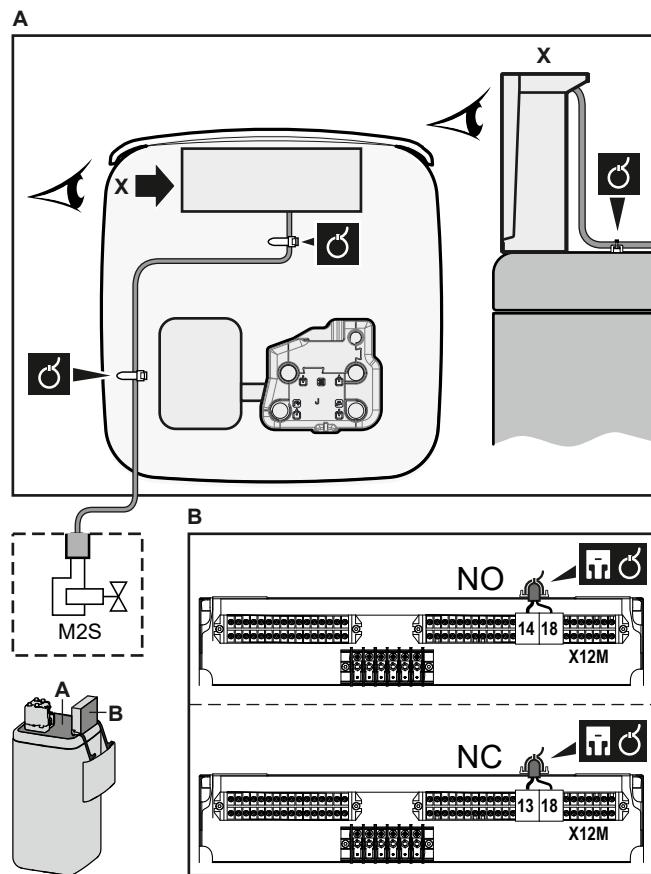


- 2** Priključite krmilni kabel ventila na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji ilustraciji.



OPOMBA

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



- 3** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 121].

9.3.6 Priključevanje števcev električne energije

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



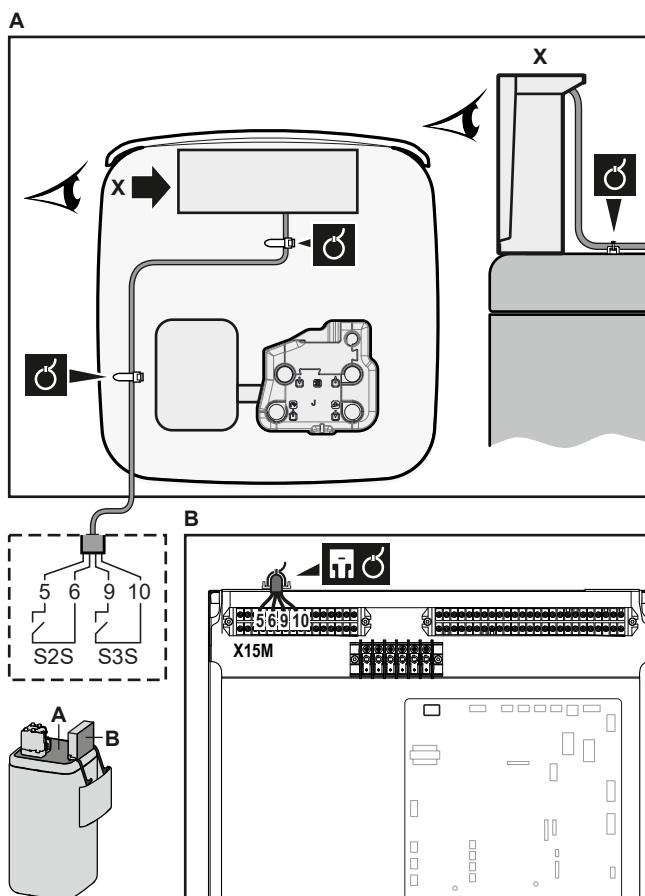
INFORMACIJA

Če se uporablja števec električne energije s tranzistorskim izhodom, preverite polarnost. Positivni pol MORA biti priključen na X15M/5 in X15M/9; negativni pol na X15M/6 in X15M/10.

- 1** Odprite naslednje (glejte "7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika	
2	Stikalna omarica	
3	Pokrov stikalne omarice	
4	Zgornji pokrov	
5	Stranska plošča	

- 2** Na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi, priključite kable električnih števcov.



- 3** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "[9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto](#)" [▶ 121].

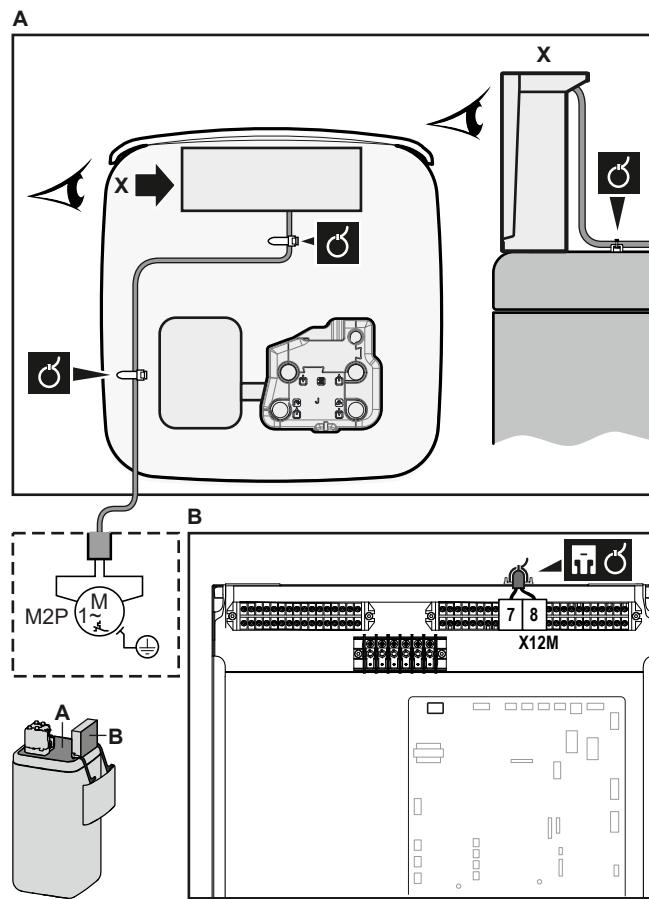
9.3.7 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

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

- 1** Odprite naslednje (glejte "[7.2.6 Odpiranje notranje enote](#)" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika	
2	Stikalna omarica	
3	Pokrov stikalne omarice	
4	Zgornji pokrov	
5	Stranska plošča	

- 2** Priključite kabel črpalke sanitarne tople vode na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



- 3** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 121].

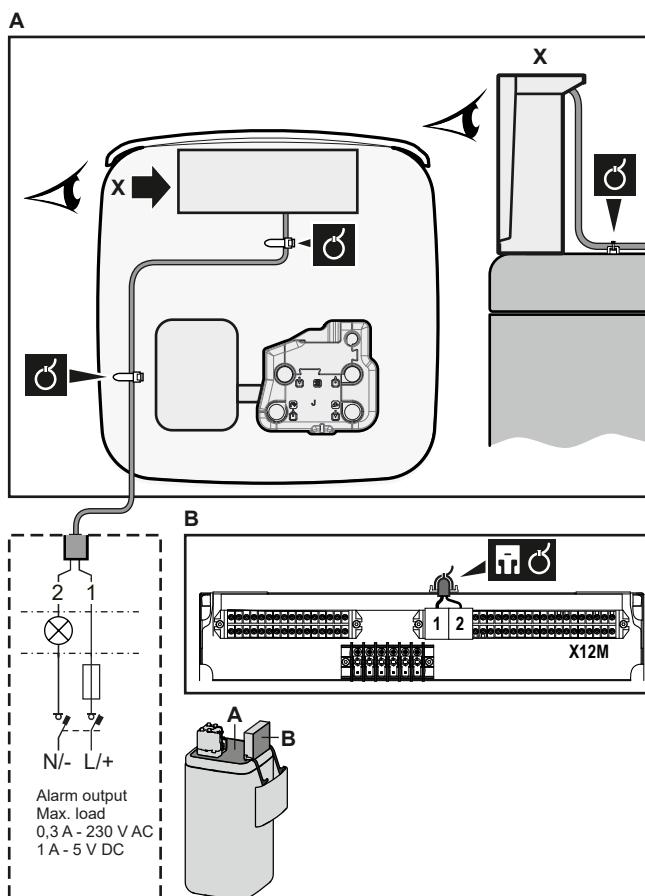
9.3.8 Priključevanje izhoda za alarm

	Vodniki: (2)×0,75 mm ² Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 230 V AC Maksimalna obremenitev: 1 A, 5 V DC
	[9.D] Izhod alarma

- 1** Odprite naslednje (glejte "7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika	
2	Stikalna omarica	
3	Pokrov stikalne omarice	
4	Zgornji pokrov	
5	Stranska plošča	

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



- 3** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 121].

9.3.9 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora



INFORMACIJA

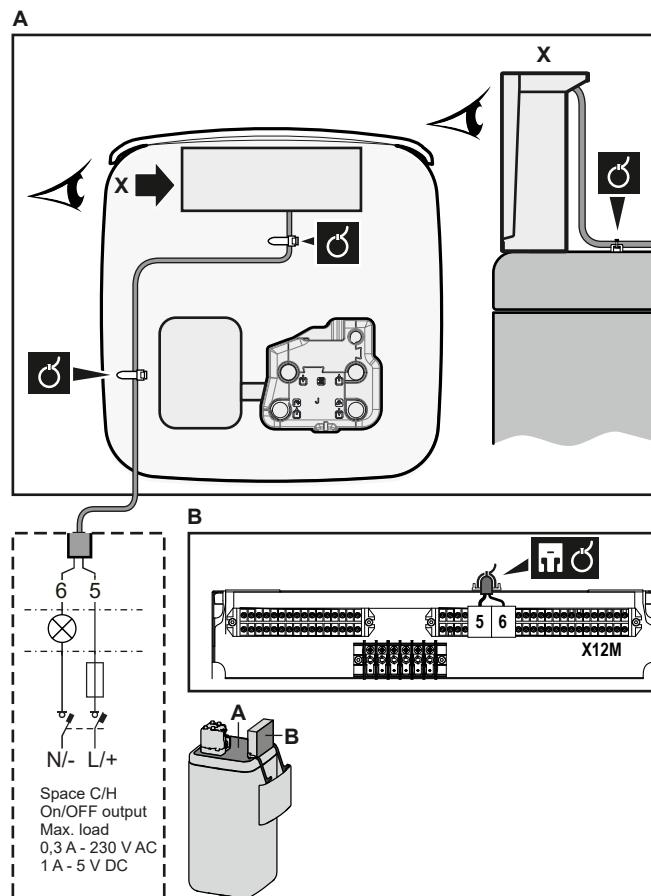
Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

	Vodniki: (2)×0,75 mm ² Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 230 V AC Maksimalna obremenitev: 1 A, 5 V DC
	—

- 1** Odprite naslednje (glejte "7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika	
2	Stikalna omarica	
3	Pokrov stikalne omarice	
4	Zgornji pokrov	
5	Stranska plošča	

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



- 3** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 121].

9.3.10 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote



INFORMACIJA

Bivalentno delovanje je mogoče samo pri 1 območju temperature izhodne vode, kjer se uporablja:

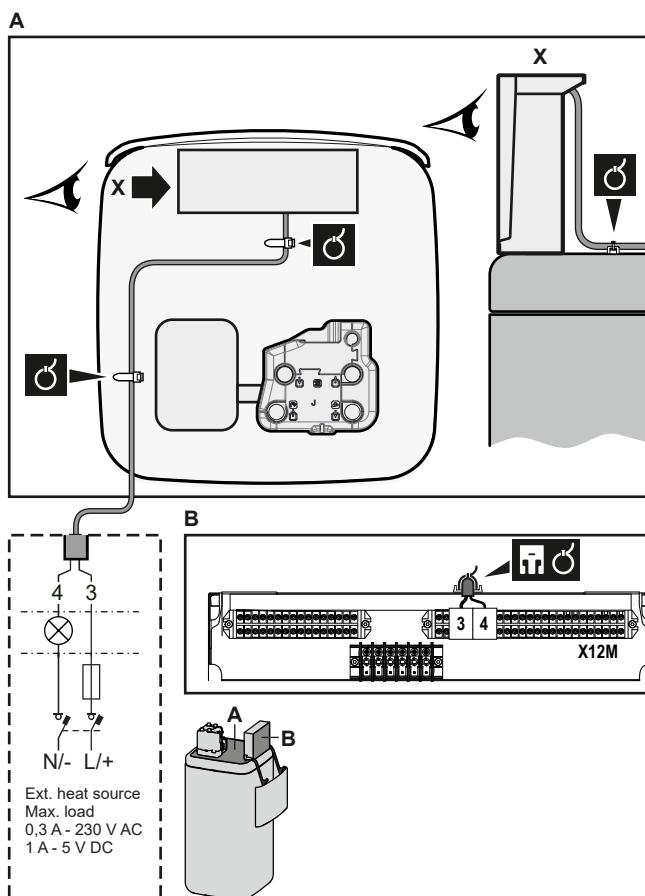
- nadzor preko sobnega termostata ALI
- nadzor zunanjega sobnega termostata.

	Vodniki: 2x0,75 mm ² Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 230 V AC Maksimalna obremenitev: 1 A, 5 V DC
	[9.C] Bivalentno

- 1** Odprite naslednje (glejte "7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika	
2	Stikalna omarica	
3	Pokrov stikalne omarice	
4	Zgornji pokrov	
5	Stranska plošča	

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



- 3** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "[9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto](#)" [▶ 121].

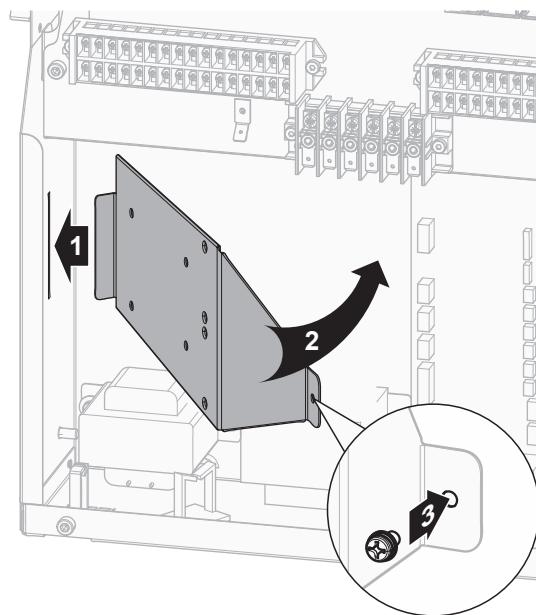
9.3.11 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije

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

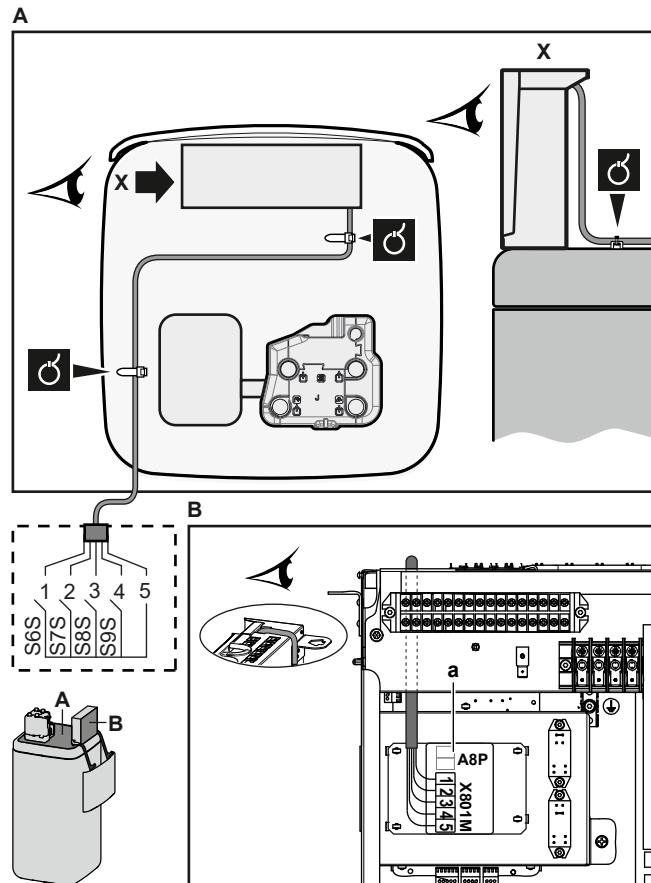
- 1** Odprite naslednje (glejte "[7.2.6 Odpiranje notranje enote](#)" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika	
2	Stikalna omarica	
3	Pokrov stikalne omarice	
4	Zgornji pokrov	
5	Stranska plošča	

- 2** Vgradite kovinsko ploščico stikalne omarice.



- 3** Priklučite kabel digitalnih vhodov za porabo energije na ustrezne priključke, kot je prikazano na naslednji risbi.

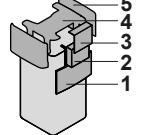


- 4** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 121].

9.3.12 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)

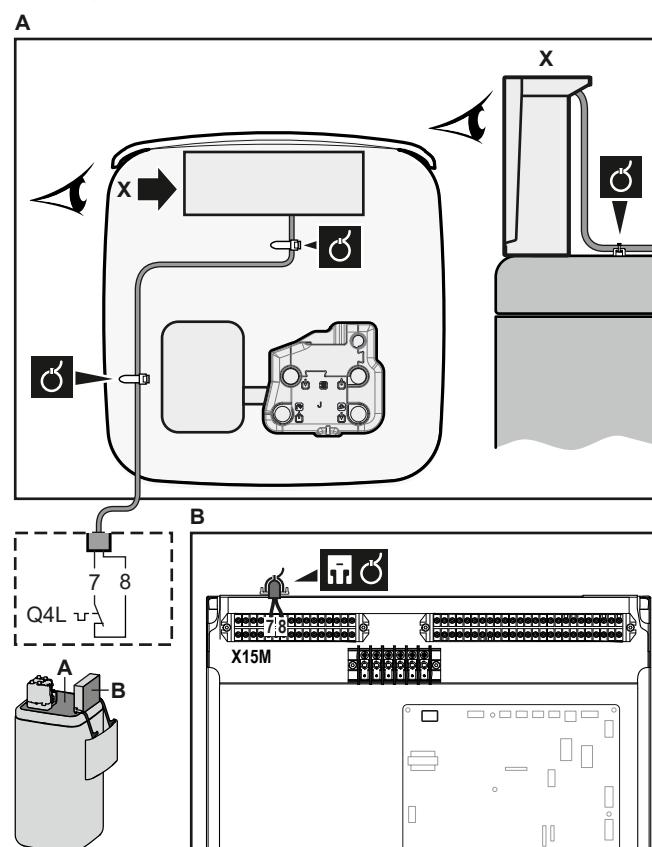
	Vodniki: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ Maksimalna dolžina: 50 m Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje). Breznapetostni kontakt mora zagotavljati najmanjšo možno obremenitev 15 V DC, 10 mA.
	[9.8.1]=3 (Napajanje po ugodni tarifi za kWh = Varnostni termostat)

- 1 Odprite naslednje (glejte "7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika	
2	Stikalna omarica	
3	Pokrov stikalne omarice	
4	Zgornji pokrov	
5	Stranska plošča	

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

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



- 3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "9.3.1 Da bi povezali električno ozičenje na notranjo enoto" [▶ 121].

**OPOMBA**

Obvezno izberite in montirajte varnostni termostat skladno z zadevno zakonodajo.

V vsakem primeru za preprečevanje sprožitve varnostnega termostata priporočamo naslednje:

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

**OPOMBA**

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

**INFORMACIJA**

OBVEZNO konfigurirajte varnostni termostat po njegovi montaži. Brez konfiguracije bo enota prezrla kontakt varnostnega termostata.

9.3.13 Smart Grid

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

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

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

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

Uporaba impulznega števca za pametno električno omrežje ni obvezna:

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

V primeru kontaktov za nizkonapetostno pametno električno omrežje



Vodniki (impulzni števec za pametno električno omrežje): 0,5 mm²

Vodniki (kontakti za nizkonapetostno pametno električno omrežje): 0,5 mm²



[9.8.4]=3 (Napajanje po ugodni tarifi za kWh = Pametno električno omrežje)

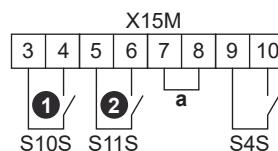
[9.8.5] Način upravljanja pametnega električnega omrežja

[9.8.6] Omogoči električne grelnike

[9.8.7] Omogoči shranjevanje v prostor

[9.8.8] Omejitev nastavitev v kW

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



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

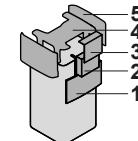
S4S Impulzni števec za pametno električno omrežje

1/S10S Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje 1

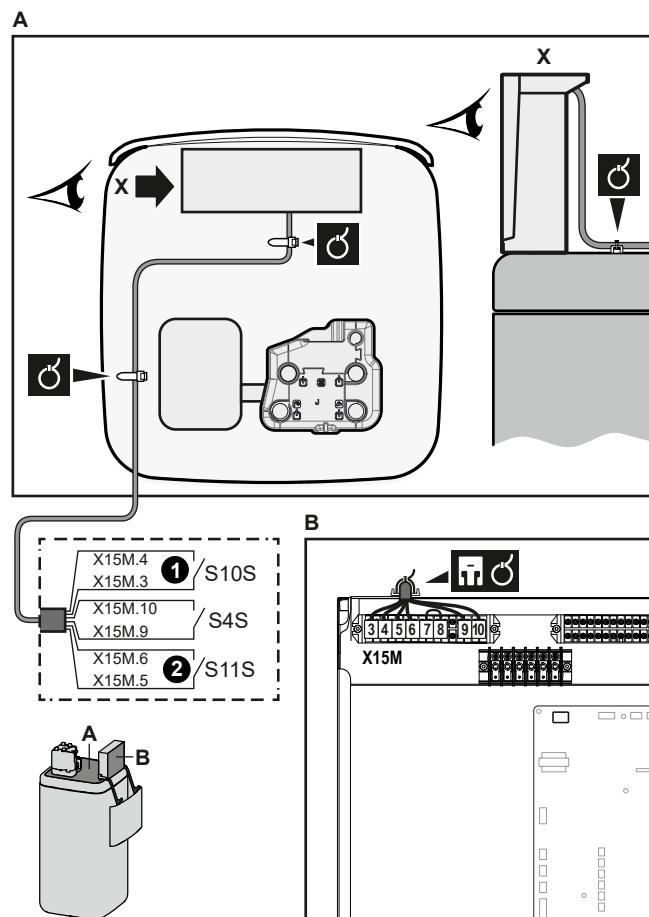
2/S11S Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje 2

1 Odprite naslednje (glejte "7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika
2	Stikalna omarica
3	Pokrov stikalne omarice
4	Zgornji pokrov
5	Stranska plošča



2 Priključite kable na naslednji način:

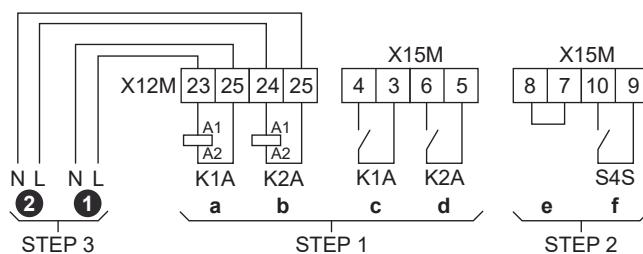


3 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

V primeru visokonapetostnih kontaktov za pametno električno omrežje

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

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



STEP 1 Namestitev kompleta relejev za pametno električno omrežje

STEP 2 Nizkonapetostne povezave

STEP 3 Visokonapetostne povezave

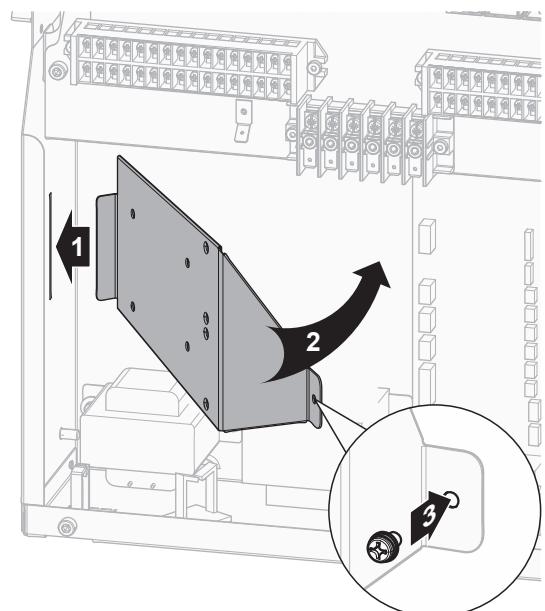
1 Kontakt za visokonapetostno pametno električno omrežje 1

2 Kontakt za visokonapetostno pametno električno omrežje 2

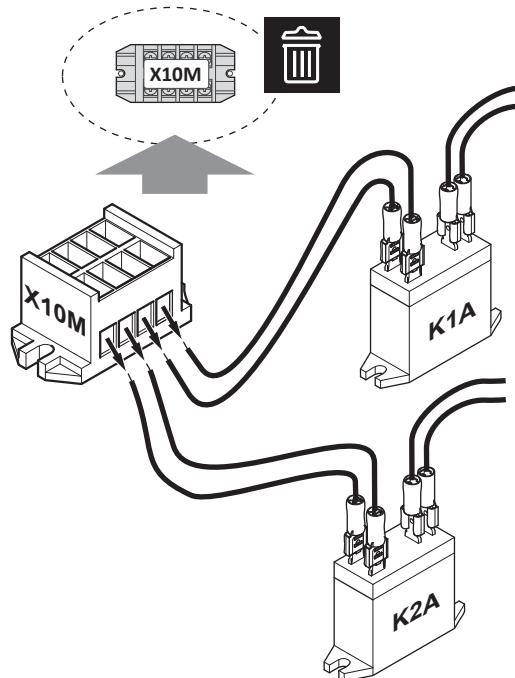
a, b Strani za tuljavo relejev

- c, d** Strani za kontakt relejev
- e** Premostitveni kabel (tovarniško nameščen). Če priključite tudi varnostni termostat (Q4L), nadomestite premostitveni kabel s kabli za varnostni termostat.
- f** Impulzni števec za pametno električno omrežje

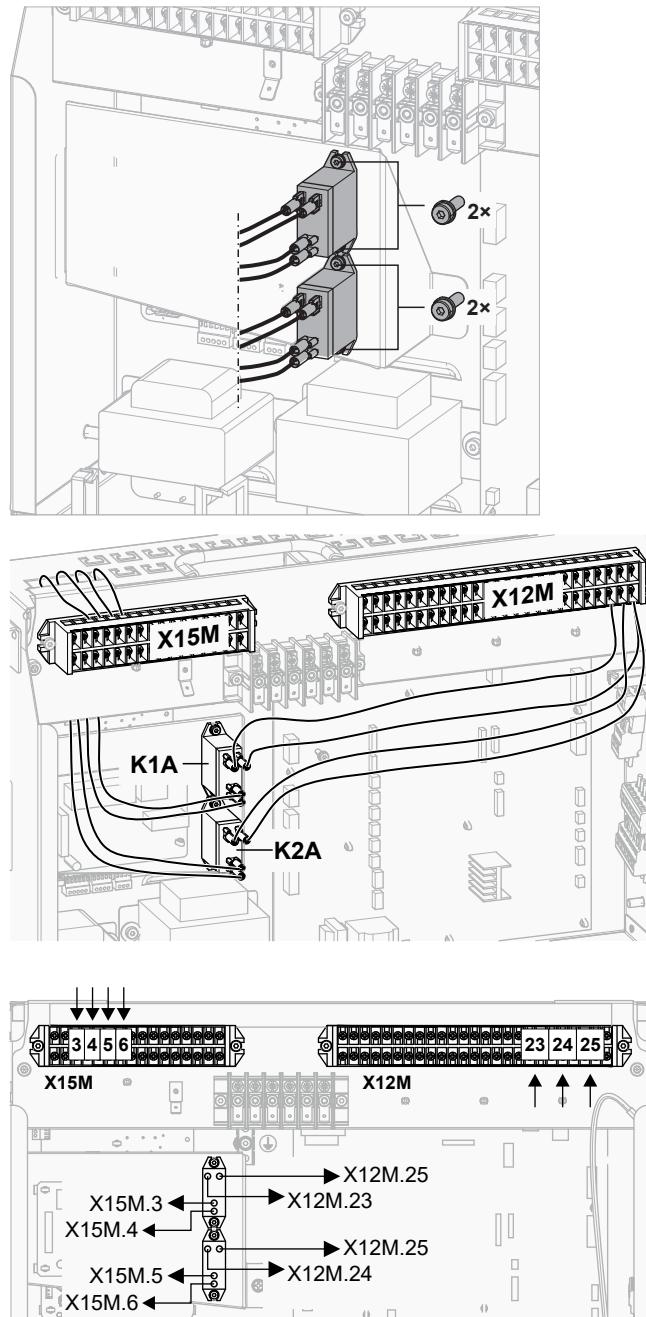
1 Vgradite kovinsko ploščico stikalne omarice.



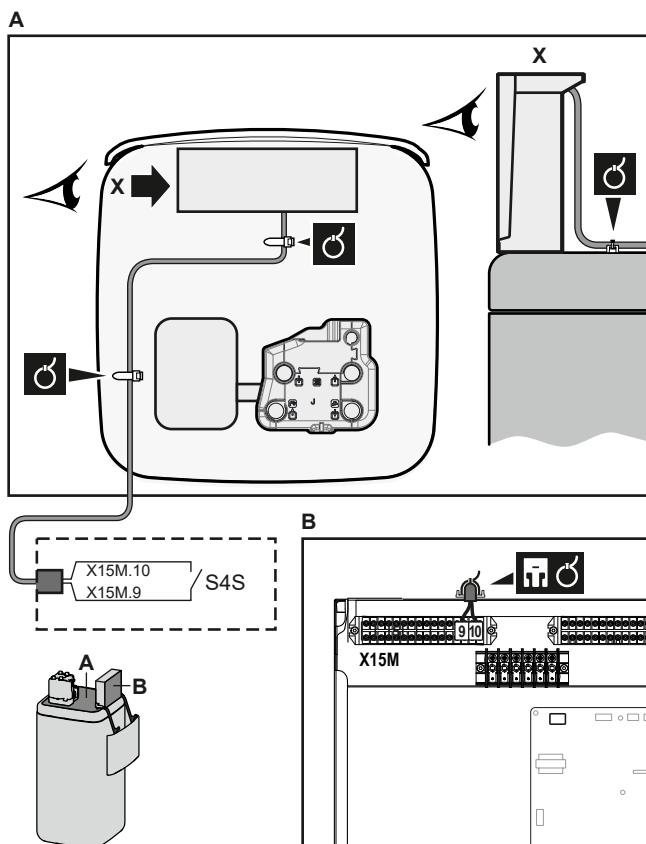
2 Odklopite kable, priključene na terminal kompleta relejev za pametno električno omrežje (EKRELSG) ter odstranite priključek.



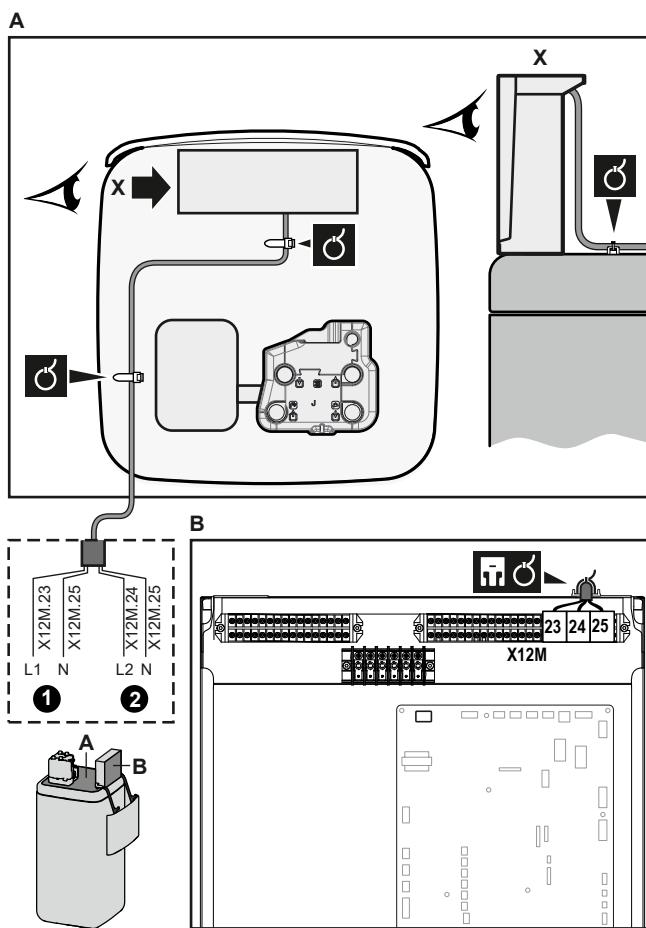
3 Komponente kompleta relejev za pametno električno omrežje namestite na naslednji način:



4 Priključite nizkonapetostne kable na naslednji način:



5 Priključite visokonapetostne kable na naslednji način:



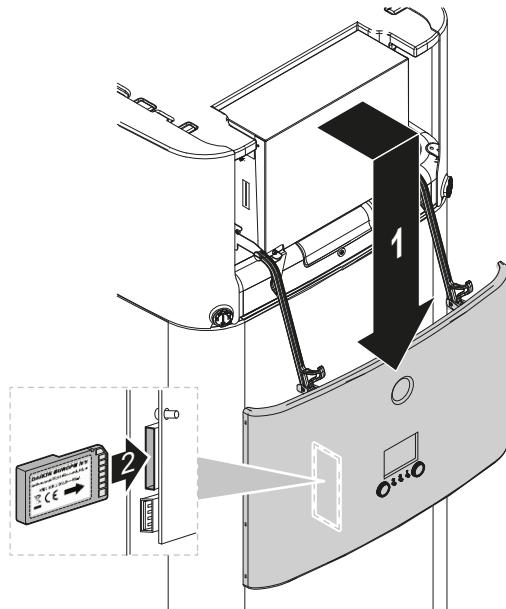
6 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "[9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto](#)" [▶ 121].

9.3.14 Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)



[D] Brezžični prehod

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



9.3.15 Priključevanje solarnega vhoda

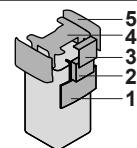
Vodniki: 0,5 mm²

Kontakt za solarni vhod: 5 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)

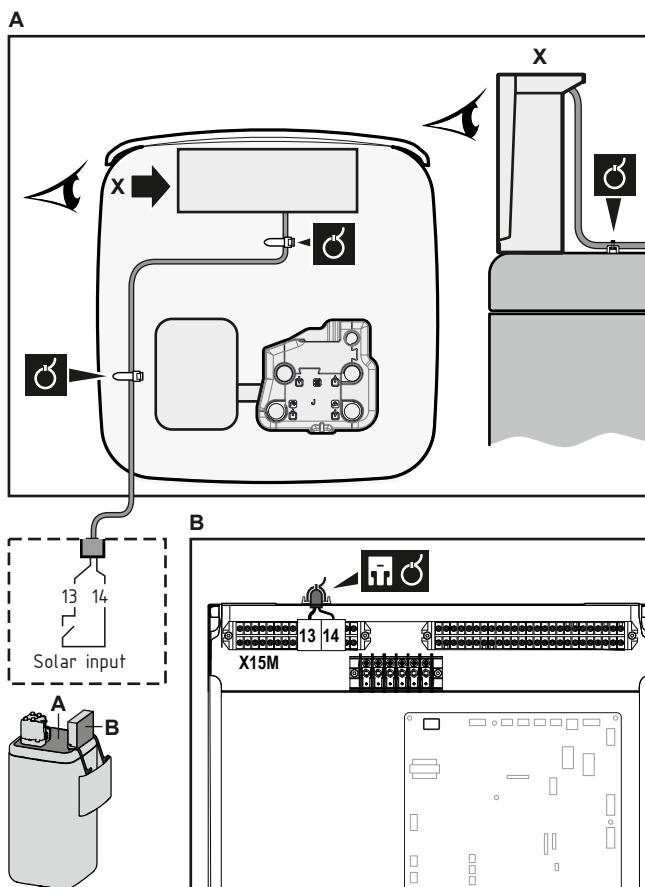
—

- 1** Odprite naslednje (glejte "7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika
2	Stikalna omarica
3	Pokrov stikalne omarice
4	Zgornji pokrov
5	Stranska plošča



- 2** Priključite kabel solarnega vhoda, kot je prikazano na spodnji sliki.



- 3** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 121].

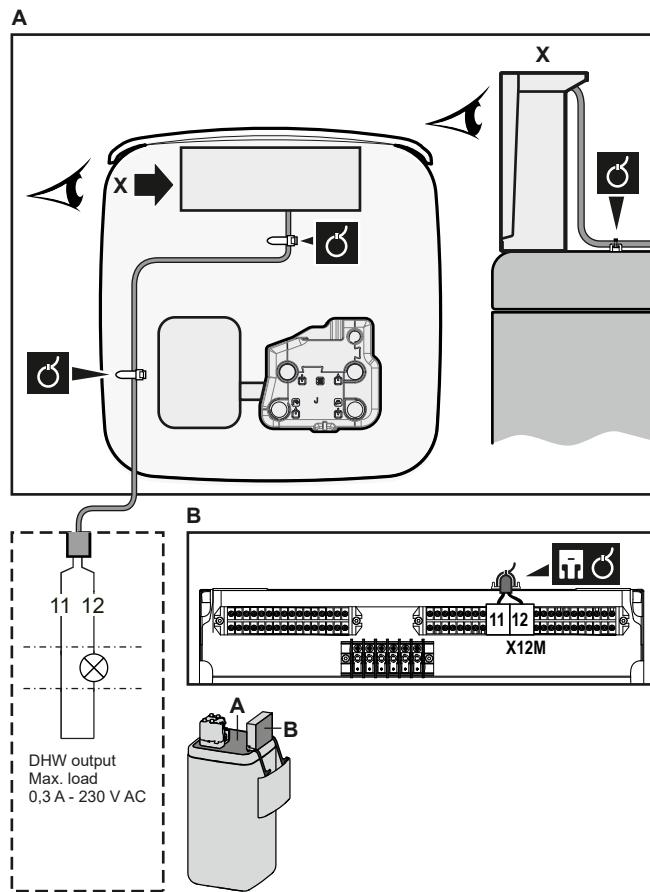
9.3.16 Priključevanje izhoda za STV

	Vodniki: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ Maksimalni delovni tok: 0,3 A, 230 V AC
	—

- 1** Odprite naslednje (glejte "7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika	
2	Stikalna omarica	
3	Pokrov stikalne omarice	
4	Zgornji pokrov	
5	Stranska plošča	

- 2** Priključite signalni kabel za STV, kot je prikazano na spodnji sliki.



- 3** Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable. Za splošne informacije glejte "9.3.1 Da bi povezali električno ožičenje na notranjo enoto" [▶ 121].

10 Konfiguracija



INFORMACIJA

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

V tem poglavju

10.1	Pregled: konfiguracija	147
10.1.1	Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov	148
10.1.2	Prikazučev računalniškega kabla v stikalno omarico	150
10.2	Čarownik za konfiguracijo	150
10.3	Možni zasloni	152
10.3.1	Možni zasloni: pregled	152
10.3.2	Začetni zaslon	153
10.3.3	Zaslon glavnega menija	155
10.3.4	Zaslon menija	156
10.3.5	Zaslon z nastavljeno točko	157
10.3.6	Zaslon s podrobnostmi vrednosti	158
10.3.7	Zaslon z urnikom: primer	158
10.4	Krivilja za vremensko vodeno upravljanje	162
10.4.1	Kaj je krivilja za vremensko vodeno upravljanje?	162
10.4.2	2-točkovna krivilja	163
10.4.3	Krivilja z naklonom in zamikom	164
10.4.4	Uporaba krivilj za vremensko vodeno delovanje	165
10.5	Meni z nastavljavi	167
10.5.1	Okvara	167
10.5.2	Prostor	167
10.5.3	Glavno območje	172
10.5.4	Dodatno območje	182
10.5.5	Ogrevanje/hlajenje prostora	187
10.5.6	Rezervoar	197
10.5.7	Uporabniške nastavitev	202
10.5.8	Informacije	207
10.5.9	Nastavitev monterja	209
10.5.10	Zagon	237
10.5.11	Uporabniški profil	237
10.5.12	Delovanje	238
10.5.13	Omrežje WLAN	238
10.6	Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev	241
10.7	Struktura menija: pregled nastavitev monterja	242

10.1 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 – čarownik za konfiguracijo.** Ko prvič vklopite uporabniški vmesnik (preko enote), se zažene čarownik za konfiguracijo, ki vam pomaga konfigurirati sistem.

- **Ponovno zaženite čarownik za konfiguracijo.** Če je sistem že konfiguriran, lahko ponovno zaženete čarownik za konfiguracijo. Če želite ponovno zagnati čarownik za konfiguracijo, pojrite na **Nastavitve monterja > Čarownik za konfiguracijo**. Za dostop do **Nastavitve monterja** glejte "[10.1.1 Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov](#)" [▶ 148].
- **Nadaljnja uporaba.** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite v strukturi menija ali nastavivah pregleda.



INFORMACIJA

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

Dostop do nastavitev – Legenda za tabele

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

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

Glejte tudi:

- "[Dostopanje do nastavitev monterja](#)" [▶ 149]
- "[10.7 Struktura menija: pregled nastavitev monterja](#)" [▶ 242]

10.1.1 Dostopanje do najpogosteje uporabljenih ukazov

Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj

Nivo uporabniških dovoljenj lahko spremenite na naslednji način:

1	Pojdite na [B]: Uporab. profil. 	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
2	Vnesite ustrezno varnostno kodo za nivo uporabniškega dovoljenja.	—
	▪ Prebrskajte seznam številk in spremenite izbrano številko.	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
	▪ Premaknite kazalec z leve na desno.	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
	▪ Potrdite varnostno kodo in nadaljujte.	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>

Varnostna koda monterja

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



Varnostna koda naprednega uporabnika

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



Varnostna koda uporabnika

Varnostna koda ravni Uporabnik je **0000**.



Dostopanje do nastavitev monterja

- 1 Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost **Monter**.
- 2 Pojdite na [9]: **Nastavitev monterja**.

Spreminjanje nastavitev pregleda

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

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter . Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [▶ 148].	—
2	Pojdite na [9.I]: Nastavitev monterja > Pregled nastavitev sistema .	✖...○
3	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete prvi del nastavitev, in pritisnite vrtljivi gumb, da jo potrdite.	✖...○
4	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete drugi del nastavitev ✖...○	

5	Obrnite desni vrtljivi gumb, da spremenite vrednost iz 15 v 20.																
1	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>20</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	20	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	20	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
6	Pritisnite levi vrtljivi gumb, da potrdite novo nastavitev.																
7	Pritisnite srednji gumb, da se vrnete na začetni zaslon.																

**INFORMACIJA**

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

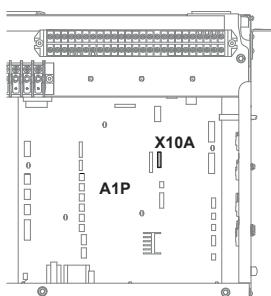
Po potrditvi se sistem znova zažene in nedavne spremembe se uveljavijo.

10.1.2 Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico

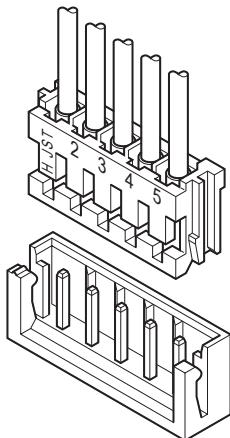
Pri posodabljanju programske opreme za hidravliko in EEPROM-a je potrebna ta povezava med računalnikom in tiskanim vezjem hidravlike.

Predpogoj: Potreben je komplet EKPCCAB4.

- 1 Priključite kabelski konektor USB na svoj računalnik.
- 2 Priključite vtič kabla na X10A na A1P v stikalni omarici notranje enote.



- 3 Pazite zlasti na mesto vtiča!



10.2 Čarovnik za konfiguracijo

Po prvem vklopu sistema uporabniški vmesnik zažene čarovnik za konfiguracijo. S čarovnikom nastavite najpomembnejše začetne nastavitev za pravilno delovanje enote. Po potrebi lahko pozneje konfigurirate več nastavitev. Vse te nastavitev lahko spremenite prek strukture menija.

Tukaj je na voljo kratek pregled nastavitev v konfiguraciji. Vse nastavitev je mogoče tudi nastaviti v meniju z nastavtvami (uporabite poti menija).

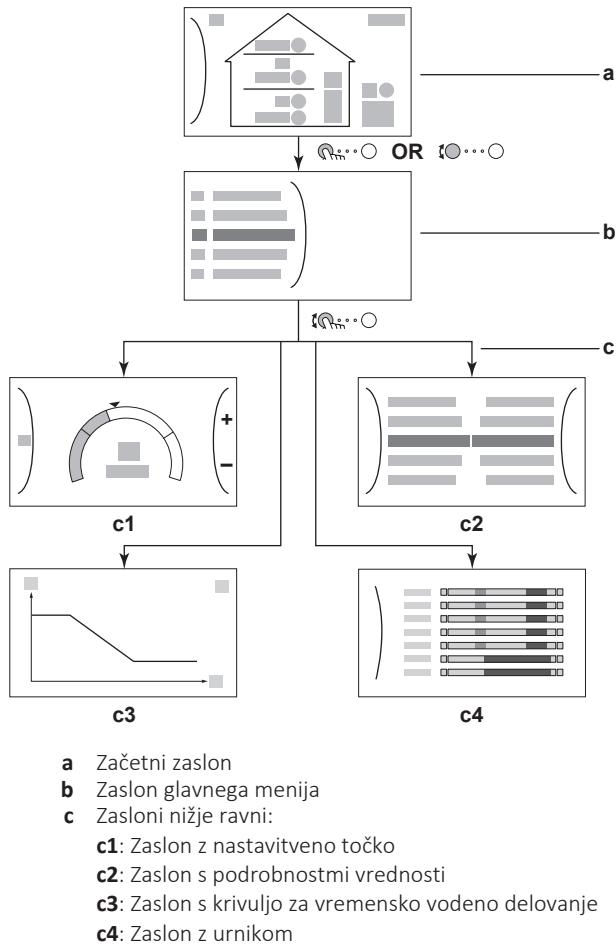
Za nastavitev ...	Glejte ...
Jezik [7.1]	
Ura/datum [7.2]	
Ure	—
Minute	—
Leto	—
Mesec	—
Dan	—
Sistem	
Vrsta notranje enote (samo za branje)	" 10.5.9 Nastavitev monterja " [▶ 209]
Vrsta rezervnega grelnika [9.3.1]	
Topla voda za gos. [9.2.1]	
Zasilno del. [9.5]	
Število območij [4.4]	" 10.5.5 Ogrevanje/hlajenje prostora " [▶ 187]
Sistem je polnjen z glikolom (pregled nastavitev sistema [E-OD])	" 10.5.9 Nastavitev monterja " [▶ 209]
Solarno [9.2.4]	" 10.5.9 Nastavitev monterja " [▶ 209]
Rezervni grelnik	
Napetost [9.3.2]	"Rezervni grelnik" [▶ 211]
Konfiguracija [9.3.3]	
Korak moči 1 [9.3.4]	
Dodaten korak moči 2 [9.3.5] (če se uporablja)	
Glavno območje	
Vrsta oddajnika toplo. [2.7]	"10.5.3 Glavno območje" [▶ 172]
Nadzor [2.9]	
Način nas. točke [2.4]	
Krivulja za VV ogr. [2.5] (če se uporablja)	
Krivulja za vrem. vod. hla. [2.6] (če se uporablja)	
Urnik [2.1]	
Krivulja za VV [2.E]	
Dodatno območje (samo če [4.4]=1)	

Za nastavitev ...	Glejte ...
Vrsta oddajnika toplo. [3.7]	"10.5.4 Dodatno območje" [▶ 182]
Nadzor (samo za branje) [3.9]	
Način nas. točke [3.4]	
Krivulja za VV ogr. [3.5] (če se uporablja)	
Krivulja za vrem. vod. hla. [3.6] (če se uporablja)	
Urnik [3.1]	
Krivulja za VV [3.C] (samo za branje)	
Rezer.	
Način ogrevanja [5.6]	"10.5.6 Rezervoar" [▶ 197]
Histereza [5.9]	

10.3 Možni zasloni

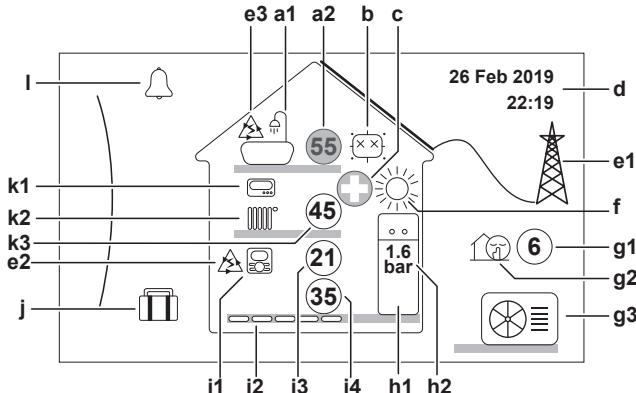
10.3.1 Možni zasloni: pregled

Najpogostejsi zasloni so naslednji:



10.3.2 Začetni zaslon

Pritisnite gumb , da se povrnete na začetni zaslon. Prikaže se pregled konfiguracije enote s temperaturama prostora in nastavitevne točke. Na začetnem zaslonu so vidne samo oznake, ki se uporabljajo v vaši konfiguraciji.



Možna dejanja na tem zaslonu	
 ...	Preglejte seznam glavnega menija.
 ...	Pojdite na zaslon glavnega menija.
	Omogočite/onemogočite pot v meniju.

Element	Opis	
a	Sanitarna topla voda	
	a1 	Sanitarna topla voda
	a2 	Izmerjena temperatura rezervoarja ^(a)
b	Dezinfekcija/zmogljivo delovanje	
		Način dezinfekcije je aktiven
		Način zmogljivega delovanja je aktiven
c	Zasilno	
		Napaka na toplotni črpalki in sistem deluje v načinu Zasilno del. ali pa je toplotna črpalka prisilno izklopljena.
d	Trenutni datum in čas	
e	Pametna energija	
	e1 	Pametna energija je na voljo prek solarnih panelov ali pametnega omrežja.
	e2 	Pametna energija se trenutno uporablja za ogrevanje prostora.
f	Način delovanja funkcije prostora	
		Hlajenje
		Ogrevanje

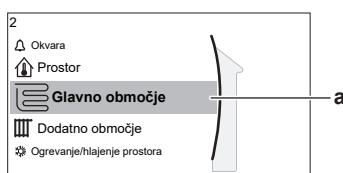
	Element	Opis	
g	Zunanja enota/tih način		
	g1		Izmerjena zunanja temperatura ^(a)
	g2		Tih način je aktiven
	g3		Zunanja enota
h	Notranja enota/rezervoar za sanitarno toplo vodo		
	h1		Talna notranja enota z vgrajenim rezervoarjem
			Stenska notranja enota
			Stenska notranja enota z ločenim rezervoarjem
	h2	 1.6 bar	Vodni tlak
i	Glavno območje		
	i1	Vrsta montiranega sobnega termostata:	
			Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja dodeljenega vmesnika Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat).
			Delovanje enote se določa z zunanjim sobnim termostatom (žičnim ali brezžičnim).
		—	Sobni termostat ni montiran ali nastavljen. Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode, ne glede na dejansko temperaturo prostora in/ali zahtevo po ogrevanju prostora.
	i2	Vrsta montiranega grelnega telesa:	
			Talno ogrevanje
			Konvektorska enota
			Hladilnik
	i3		Izmerjena temperatura prostora ^(a)
	i4		Nastavitevna točka temperature izhodne vode ^(a)
j	Način počitnic		
			Način počitnic je aktiven

Element		Opis
k Dodatno območje		
k1 Vrsta montiranega sobnega termostata:		
 Delovanje enote se določa z zunanjim sobnim termostatom (žičnim ali brezžičnim).		
 Sobni termostat ni montiran ali nastavljen. Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode, ne glede na dejansko temperaturo prostora in/ali zahtevo po ogrevanju prostora.		
k2 Vrsta montiranega grelnega telesa:		
 Talno ogrevanje		
 Konvektorska enota		
 Hladilnik		
k3	 45	Nastavitevna točka temperature izhodne vode ^(a)
I Okvara		
 Prišlo je do okvare.		
 Za več informacij glejte " 14.4.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare " [▶ 265].		

^(a) Če ustrezeno delovanje (na primer: ogrevanje prostora) ni aktivno, je krog označen sivo.

10.3.3 Zaslon glavnega menija

Začnite na začetnem zaslonu in pritisnite (●...○) ali obrnite (○...○) levi vrtljivi gumb, da se odpre zaslon z glavnim menijem. Prek glavnega menija lahko dostopite do različnih zaslonov nastavitevih točk in podmenijev.



a Izbrani podmeni

Možna dejanja na tem zaslonu	
●...○	Preglejte seznam.
○...○	Odprite podmeni.
?	Omogočite/onemogočite pot v meniju.

Podmeni		Opis
[0]	 ali  Okvara	Omejitev: Prikaže se samo, če pride do okvare. Za več informacij glejte " 14.4.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare " [▶ 265].
[1]	 Prostor	Omejitev: Prikaže se samo, če dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat) nadzoruje notranjo enoto. Nastavite temperaturo prostora.

Podmeni		Opis
[2]	Glavno območje	Prikaže uporabno oznako za vašo vrsto oddajnika toplice za glavno območje. Nastavite temperaturo izhodne vode za glavno območje.
[3]	Dodatno območje	Omejitev: Prikaže se samo pri dveh območjih temperature izhodne vode. Prikaže uporabno oznako za vašo vrsto oddajnika toplice za dodatno območje. Nastavite temperaturo izhodne vode za dodatno območje (če se uporablja).
[4]	Ogrevanje/hlajenje prostora	Prikaže uporabno oznako vaše enote. Preklopite enoto v način ogrevanja ali način hlajenja. Pri modelih, ki omogočajo samo ogrevanje, ne morete preklopiti načina.
[5]	Rezer.	Nastavite temperaturo rezervoarja za skladiščenje.
[7]	Uporab. nastavitev	Zagotavlja dostop do uporabniških nastavitev, kot je način počitnic ali tiki način.
[8]	Informacije	Prikaže podatke in informacije o notranji enoti.
[9]	Nastavite monterja	Omejitev: Samo za monterja. Zagotavlja dostop do naprednih nastavitev.
[A]	Preizkusni zagon	Omejitev: Samo za monterja. Izvedite preizkuse in vzdrževanje.
[B]	Uporab. profil	Spremenite profil aktivnega uporabnika.
[C]	Uporaba	Vklopite ali izklopite funkcijo za ogrevanje/ hlajenje in pripravo sanitarno tople vode.
[D]	Brezžični prehod	Omejitev: Prikaže se samo, če je nameščen brezžični vmesnik LAN (WLAN). Vsebuje nastavitev, ki so potrebne pri konfiguriranju aplikacije ONECTA.

10.3.4 Zaslon menija

Primer:



Možna dejanja na tem zaslonu

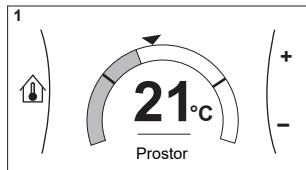
...	Preglejte seznam.
...	Odprite podmeni/nastavitev.

10.3.5 Zaslono z nastavljivo točko

Zaslono z nastavljivo točko se prikaže za zaslone, ki opisujejo sestavne dele sistema, za katere je potrebna nastavljena točka.

Primeri

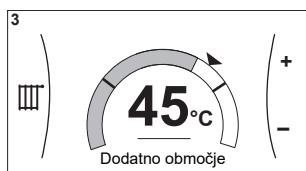
[1] Zaslono temperature prostora



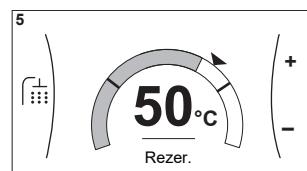
[2] Zaslono glavnega območja



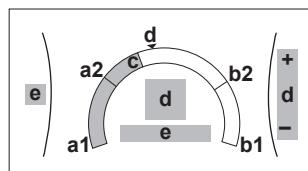
[3] Zaslono dodatnega območja



[5] Zaslono temperature rezervoarja



Razlaga

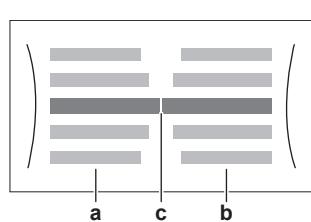


Možna dejanja na tem zaslolu

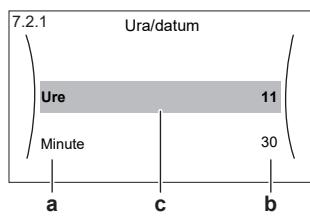
	Preglejte seznam podmenija.
	Pojdite na podmeni.
	Nastavite in samodejno uporabite želeno temperaturo.

Element	Opis	
Omejitev minimalne temperature	a1	Določi enota
	a2	Omeji monter
Omejitev maksimalne temperature	b1	Določi enota
	b2	Omeji monter
Trenutna temperatura	c	Izmeri enota
Želena temperatura	d	Za povečanje/zmanjšanje obrnite desni vrtljivi gumb.
Podmeni	e	Obrnite ali pritisnite levi vrtljivi gumb, da odprete podmeni.

10.3.6 Zaslon s podrobnostmi vrednosti



- a** Nastavitev
b Vrednosti
c Izbrana nastavitev in vrednost

Primer:

Možna dejanja na tem zaslonu	
	Preglejte seznam nastavitev.
	Spremenite vrednost.
	Pojdite na naslednjo nastavitev.
	Potrdite spremembe in nadaljujte.

10.3.7 Zaslon z urnikom: primer

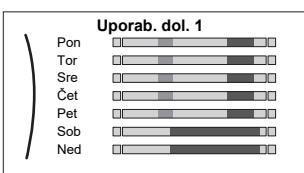
V tem primeru je prikazan postopek nastavitev urnika temperature prostora v načinu ogrevanja za glavno območje.

**INFORMACIJA**

Postopki za programiranje drugih urnikov so podobni.

Programiranje urnika: pregled

Primer: Programirati želite naslednji urnik:



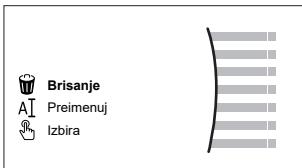
Predpogoj: Urnik temperature prostora je na voljo samo, če je nadzor sobnega termostata aktiven. Če je nadzor temperature izhodne vode aktiven, lahko namesto tega programirate urnik za glavno območje.

- 1 Pojdite na urnik.
- 2 (izbirno) Izbrisite vsebino celotnega tedenskega urnika ali vsebino urnika za izbrani dan.
- 3 Programirajte urnik **Ponedeljek**.
- 4 Kopirajte urnik na druge dni v tednu.
- 5 Programirajte urnik **Sobota** in ga kopirajte na urnik **Nedelja**.
- 6 Poimenujte urnik.

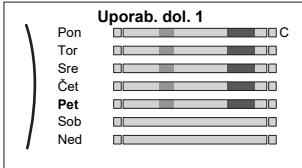
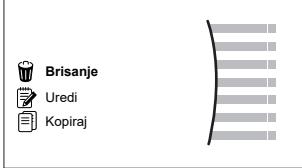
Odpiranje urnika

1	Pojdite na [1.1]: Prostor > Urnik.	
2	Nastavite načrtovanje urnika na Da.	
3	Pojdite na [1.2]: Prostor > Urnik ogrevanja.	

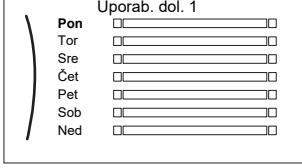
Brisanje vsebine tedenskega urnika

1 Izberite ime trenutnega urnika.		
2 Izberite Brisanje .		
3 Za potrditev izberite V redu .		

Brisanje vsebine dnevnega urnika

1 Izberite dan, za katerega želite izbrisati vsebino. Na primer Petak		
2 Izberite Brisanje .		
3 Za potrditev izberite V redu .		

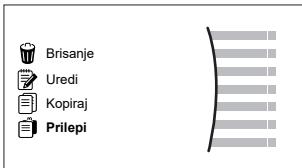
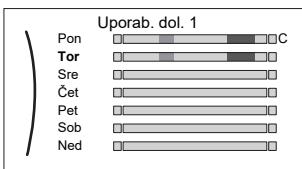
Programiranje urnika Ponedeljek

1 Izberite Ponedeljek .		
2 Izberite Uredi .		

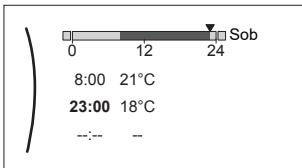
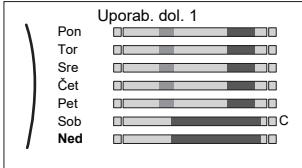
<p>3 Z levim vrtljivim gumbom izberite vnos in ga z desnim vrtljivim gumbom uredite. Programirate lahko do 6 dejanj vsak posamezni dan. V vrstici je visoka temperatura označena s temnejšo barvo kot nizka temperatura.</p> <p>Opomba: Če želite izbrisati dejanje, nastavite njegov čas kot čas prejšnjega dejanja.</p>	<input checked="" type="radio"/> ...○ <input type="radio"/> ○...○
<p>4 Potrdite spremembe.</p> <p>Rezultat: Urnik za ponedeljek je določen. Vrednost zadnjega dejanja je veljavna do naslednjega programiranega dejanja. V tem primeru je ponedeljek prvi dan, ki ste ga programirali. Nazadnje programirano dejanje je zato veljavno do prvega dejanja naslednji ponedeljek.</p>	<input checked="" type="radio"/> ○...○

Kopiranje urnika na druge dni v tednu

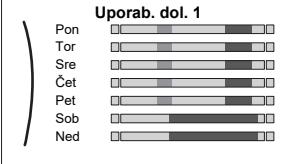
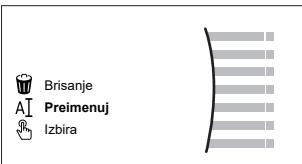
<p>1 Izberite Ponedeljek.</p>	<input checked="" type="radio"/> ○...○
<p>2 Izberite Kopiraj.</p>	<input checked="" type="radio"/> ○...○
<p>Rezultat: Poleg kopiranega dneva se prikaže "C".</p> <p>3 Izberite Torek.</p>	<input checked="" type="radio"/> ○...○

<p>4 Izberite Prilepi.</p>  <p>Rezultat:</p> 	
<p>5 Ponovite to dejanje za vse druge dni v tednu.</p> 	

Programiranje urnika Sobota in kopiranje na urnik Nedelja

<p>1 Izberite Sobota.</p>	
<p>2 Izberite Uredi.</p>	
<p>3 Z levim vrtljivim gumbom izberite vnos in ga z desnim vrtljivim gumbom uredite.</p> 	 
<p>4 Potrdite spremembe.</p>	
<p>5 Izberite Sobota.</p>	
<p>6 Izberite Kopiraj.</p>	
<p>7 Izberite Nedelja.</p>	
<p>8 Izberite Prilepi.</p> <p>Rezultat:</p> 	

Preimenovanje urnika

1 Izberite ime trenutnega urnika.		
2 Izberite Preimenuj.		
3 (izbirno) Če želite izbrisati ime trenutnega urnika, pobrskajte po seznamu znakov, dokler se ne prikaže ← , nato pritisnite, da odstranite prejšnji znak. Ponovite postopek za vsak znak v imenu urnika.		
4 Če želite poimenovati trenutni urnik, prebrskajte seznam znakov in potrdite izbrani znak. Ime urnika ima lahko do 15 znakov.		
5 Potrdite novo ime.		



INFORMACIJA

Vseh urnikov ni mogoče preimenovati.

10.4 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

10.4.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?

Vremensko vodeno upravljanje

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

Prednost

Vremensko vodeno delovanje zmanjšuje porabo energije.

Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

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

Vrste krivulj za vremensko vodeno delovanje

Uporabljata se 2 vrsti krivulj za vremensko vodeno delovanje:

- 2-točkovna krivulja
- Krivulja z naklonom in zamikom

Katero vrsto krivulje boste uporabili za prilagoditve, je odvisno od vaše prednostne izbire. Glejte "[10.4.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje](#)" [▶ 165].

Razpoložljivost

Krivulja za vremensko vodeno delovanje je na voljo za:

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



INFORMACIJA

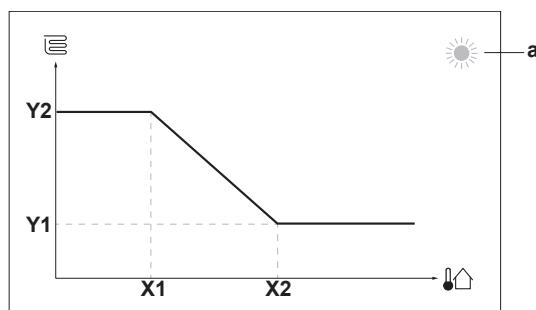
Za vremensko vodeno delovanje pravilno konfigurirajte nastavitevno točko za glavno območje, dodatno območje ali rezervoar. Glejte "[10.4.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje](#)" [▶ 165].

10.4.2 2-točkovna krivulja

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje s temo dvema nastavitevnima točkama:

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

Primer



Element	Opis
a	Izbrano območje za vremensko vodeno delovanje: ▪ ☀: Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju ▪ ❄: Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju ▪ ⌂: Sanitarna topla voda
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza gelnemu telesu za to območje: ▪ ☃: Talno ogrevanje ▪ ☃: Ventilitorski konvektor ▪ ⌂: Radiator ▪ ☃: Rezervoar za skladiščenje

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

10.4.3 Krivulja z naklonom in zamikom

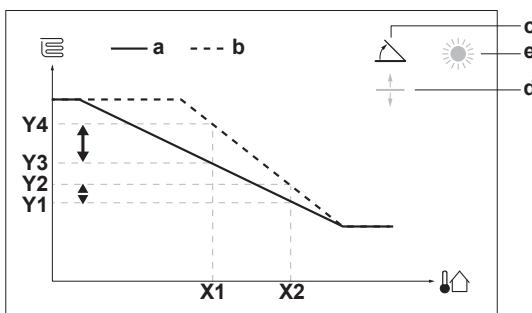
Naklon in zamik

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje z njenim naklonom in zamikom:

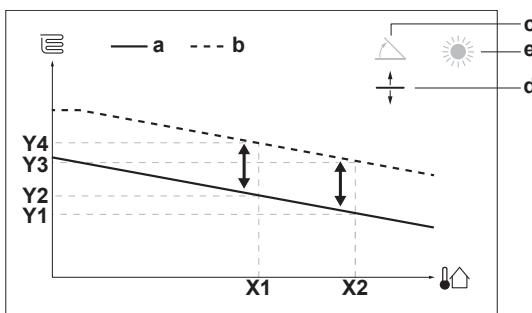
- Spremenite **naklon** tako, da se temperatura izhodne vode različno zvišuje ali znižuje glede na različne temperature okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode načeloma v redu, toda prehladna pri nizkih temperaturah okolja, dvignite naklon tako, da se temperatura izhodne vode zvišuje bolj pri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

Primeri

Krivulja za vremensko vodenje pri izbranem naklonu:



Krivulja za vremensko vodenje pri izbranem zamiku:



Element	Opis
a	Krivulja VV pred spremembami.
b	Krivulja VV po spremembah (kot primer): <ul style="list-style-type: none"> Ko se spremeni naklon, je nova prednostna temperatura pri X1 neenakomerno višja od predostne temperature pri X2. Ko se spremeni zamik, je nova predostna temperatura pri X1 enako višja kot predostna temperatura pri X2.

Element	Opis
c	Naklon
d	Zamik
e	Izbrano območje za vremensko vodeno delovanje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ☀: Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju ▪ ☃: Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju ▪ ⌂: Sanitarna topla voda
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza gelnemu telesu za to območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ☁: Talno ogrevanje ▪ ☁: Ventilatorski konvektor ▪ ⌂: Radiator ▪ ☐: Rezervoar za skladiščenje

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

10.4.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje

Konfigurirajte krivulje za vremensko vodenje na naslednji način:

Določanje načina nastavitev točke

Če želite uporabiti krivuljo za vremensko vodenje, morate opredeliti ustrezni način nastavitev točke:

Pojdite na način nastavitev točke ...	Za način nastavitev točke nastavite ...
Glavno območje – ogrevanje	
[2.4] Glavno območje > Način nas. točke	VV ogr., fiksno hla. ALI Vremensko vodenje
Glavno območje – hlajenje	
[2.4] Glavno območje > Način nas. točke	Vremensko vodenje
Dodatno območje – ogrevanje	
[3.4] Dodatno območje > Način nas. točke	VV ogr., fiksno hla. ALI Vremensko vodenje
Dodatno območje – hlajenje	
[3.4] Dodatno območje > Način nas. točke	Vremensko vodenje
Rezervoar	

Pojdite na način nastavitevne točke ...	Za način nastavitevne točke nastavite ...
[5.B] Rezer. > Način nas. točke	Omejitev: Na voljo samo monterjem. Vremensko vodenje

Spreminjanje vrste krivulje za vremensko vodenje

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

Ogled izbrane vrste je možen tudi prek:

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

Omejitev: Na voljo samo monterjem.

Če želite spremeniti krivuljo za vremensko vodenje

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



INFORMACIJA

Maksimalna in minimalna nastavitevna točka

Ne morete konfigurirati krivulje s temperaturami, ki so višje ali nižje od nastavljenih maksimalne in minimalne nastavitevne točke za določeno območje ali rezervoar. Ko je dosežena maksimalna ali minimalna nastavitevna točka, se krivulja zravnava.

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

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

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

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

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

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

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

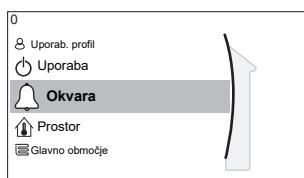
^(a) Glejte "10.4.2 2-točkovna krivulja" [▶ 163].

10.5 Meni z nastavitevami

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

10.5.1 Okvara

V primeru okvare se na začetnem zaslonu prikaže ali . Za prikaz kode napake odprite zaslon menija in pojrite na [0] Okvara. Za več informacij o napaki pritisnite ?.

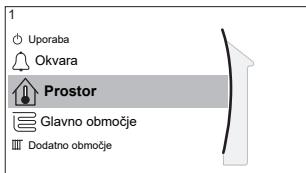


[0] Okvara

10.5.2 Prostor

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[1] Prostor

Zaslon z nastavitevno točko

[1.1] Urnik

[1.2] Urnik ogrevanja

[1.3] Urnik hlajenja

[1.4] Zaščita pred zmrz.

[1.5] Območje nastavitevne točke

[1.6] Odstopanje tipala

[1.7] Odstopanje tipala

Zaslon z nastavitevno točko

Temperaturo prostora v glavnem območju lahko nadzorujete na zaslonu z nastavitevno točko [1] **Prostor**.

Glejte "[10.3.5 Zaslon z nastavitevno točko](#)" [▶ 157].

Urnik

Označite, ali se za upravljanje temperature prostora uporablja urnik.

#	Koda	Opis
[1.1]	Se ne uporablja	Urnik: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne: Temperaturo prostora nadzoruje uporabnik. ▪ Da: Za nadzor temperature prostora se uporablja urnik, uporabnik pa jo lahko spremeni.

Urnik ogrevanja

Uporablja se pri vseh modelih.

Določite urnik ogrevanja s temperaturo prostora v razdelku [1.2] **Urnik ogrevanja**.

Glejte "[10.3.7 Zaslon z urnikom: primer](#)" [▶ 158].

Urnik hlajenja

To je na voljo le pri reverzibilnih modelih.

Določite urnik hlajenja s temperaturo prostora v razdelku [1.3] **Urnik hlajenja**.

Glejte "[10.3.7 Zaslon z urnikom: primer](#)" [▶ 158].

Zaščita pred zmrz.

[1.4] **Zaščita pred zmrz.** preprečuje čezmerno ohladitev prostora. Nastavitev je na voljo, ko [2.9] **Nadzor=Sobni termostat**, vendar nudi tudi funkcijo za nadzor temperature izhodne vode in nadzor zunanjega sobnega termostata. Pri zadnjih dveh je **Zaščita pred zmrz.** mogoče aktivirati z določitvijo nastavitev sistema [2-06]=1.

Kadar ni sobnega termostata, ki bi lahko aktiviral toplotno črpalko, zaščita pred zmrzovanjem ni zajamčena, tudi če je omogočena. Tak je primer, ko je:

- [2.9] **Nadzor=Zunanji sobni termostat** in [C.2] **Ogrevanje/hlajenje prostora=Izklop** ali če
- [2.9] **Nadzor=Izhodna voda**.

V zgodnjih primerih **Zaščita pred zmrz.** ogreva vodo z ogrevanje prostora na znižano nastavitevno točko, ko je zunana temperatura nižja od 6°C.

Način upravljanja enote v glavnem območju [2.9]	Opis
Nadzor temperature izhodne vode ([C-07]=0)	Zaščita pred zmrzovanjem NI zagotovljena.
Nadzor zunanjega sobnega termostata ([C-07]=1)	Omogočite zunanjemu sobnemu termostatu upravljanje zaščite pred zmrzovanjem: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nastavite [C.2] Ogrevanje/hlajenje prostora=Vklop.
Nadzor preko sobnega termostata ([C-07]=2)	Omogočite dodeljenemu vmesniku Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat) upravljanje zaščite prostora pred zmrzovanjem: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nastavite zaščito pred zmrzovanjem [1.4.1] Aktiviranje=Da. ▪ Nastavite temperaturo za funkcijo zaščite pred zmrzovanjem v razdelku [1.4.2] Nas. točka prostora.



INFORMACIJA

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



OPOMBA

Če je nastavitev prostora **Zaščita pred zmrz.** aktivna in pride do napake U4, enota prek rezervnega grelnika samodejno zažene funkcijo **Zaščita pred zmrz..** Če med napako U4 rezervni gorenik ni dovoljen za zaščito prostora pred zmrzovanjem, MORA biti nastavitev **Zaščita pred zmrz.** za prostor onemogočena.



OPOMBA

Zaščita pred zmrzovanjem. Tudi če izklopite ogrevanje/hlajenje ([C.2]: **Uporaba > Ogrevanje/hlajenje prostora**), se zaščita prostora pred zmrzovanjem – če je omogočena – lahko aktivira. Toda za nadzor temperature izhodne vode in nadzor zunanjega sobnega termostata zaščita NI zagotovljena.

Za podrobnejše informacije o zaščiti prostora pred zmrzovanjem v povezavi z veljavnim načinom upravljanja enote glejte spodnje razdelke.

Nadzor temperature izhodne vode ([C-07]=0)

Pri nadzoru temperature izhodne vode zaščita pred zmrzovanjem NI zagotovljena. Toda, če je aktivirana zaščita prostora pred zmrzovanjem [2-06], enota omogoča omejeno zaščito pred zmrzovanjem:

Če ...	Potem ...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrevanje/hlajenje prostora=Izklop in ▪ Zunanja temperatura okolja pada pod 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enota bo gorenim telesom dovajala izhodno vodo, da se prostor znova segreje, in ▪ nastavitevna točka temperature izhodne vode bo znižana.

Če ...	Potem ...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrevanje/hlajenje prostora=Vklop in ▪ Način=Ogrev. 	Enota bo grelnim telesom dovajala izhodno vodo, da se prostor segreje v skladu z običajno logiko.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrevanje/hlajenje prostora=Vklop in ▪ Način=Hlaj. 	Ni zaščite prostora pred zmrzovanjem.

Nadzor zunanjega sobnega termostata ([C-07]=1)

Pri nadzoru zunanjega sobnega termostata za zaščito pred zmrzovanjem skrbi zunanji sobni termostat, če je možnost:

- [C.2] Ogrevanje/hlajenje prostora=Vklop in
- [9.5.1] Zasilno del.=Samodejno ali samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno.

Toda, če je aktivirana možnost **Zaščita pred zmrz.** [1.4.1], enota omogoča omejeno zaščito pred zmrzovanjem.

Za 1 območje temperature izhodne vode:

Če ...	Potem ...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrevanje/hlajenje prostora=Izklop in ▪ Zunanja temperatura okolja pade pod 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enota bo grelnim telesom dovajala izhodno vodo, da se prostor znova segreje, in ▪ nastavljena točka temperature izhodne vode bo znižana.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrevanje/hlajenje prostora=Vklop in ▪ Na zunanjem sobnem termostatu je prisoten "topljeni izklop" in ▪ zunanja temperatura pade pod 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enota bo grelnim telesom dovajala izhodno vodo, da se prostor znova segreje, in ▪ nastavljena točka temperature izhodne vode bo znižana.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrevanje/hlajenje prostora=Vklop in ▪ Na zunanjem sobnem termostatu je prisoten "topljeni vklop" 	Zaščito prostora pred zmrzovanjem zagotavlja običajna logika.

Za 2 območji temperature izhodne vode:

Če ...	Potem ...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrevanje/hlajenje prostora=Izklop in ▪ Zunanja temperatura okolja pade pod 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enota bo grelnim telesom dovajala izhodno vodo, da se prostor znova segreje, in ▪ nastavljena točka temperature izhodne vode bo znižana.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrevanje/hlajenje prostora=Vklop in ▪ Način=Ogrev. in ▪ Na zunanjem sobnem termostatu je prisoten "topljeni izklop" in ▪ zunanja temperatura pade pod 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enota bo grelnim telesom dovajala izhodno vodo, da se prostor znova segreje, in ▪ nastavljena točka temperature izhodne vode bo znižana.

Če ...	Potem ...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrevanje/hlajenje prostora=Vklop in ▪ Način=Hlaj. 	Ni zaščite prostora pred zmrzovanjem.

Nadzor sobnega termostata ([C-07]=2)

Med nadzorom sobnega termostata je zaščita prostora pred zmrzovanjem [2-06] zagotovljena, če je aktivirana. Če je, 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
[1.4.1]	[2-06]	Aktiviranje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: Funkcija zaščite pred zmrzovanjem je izklopljena. ▪ 1 Da: Funkcija zaščite pred zmrzovanjem je vklopljena.
[1.4.2]	[2-05]	Nas. točka prostora: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4°C~16°C



INFORMACIJA

Če je dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat) odklopljen (zaradi nepravilnega ožičenja ali poškodbe kabla), zaščita prostora pred zmrzovanjem NI zagotovljena.



OPOMBA

Če je za **Zasilno del.** izbrana nastavitev **Ročno** ([9.5.1]=0) in se sproži zagon zasilnega delovanja enote, se enota zaustavi in jo je treba ročno obnoviti prek uporabniškega vmesnika. Za ročno obnovitev delovanja pred zagonom odprite zaslon **Okvara** v glavnem meniju in potrdite zasilno delovanje.

Zaščita prostora pred zmrzovanjem je aktivna, tudi če uporabnik ne potrdi zasilnega delovanja.

Območje nastavitevne točke

Upoštevno samo pri nadzoru sobnega termostata.

Da bi s preprečevanjem presežnega ogrevanja ali hlajenja prostora prihranili energijo, lahko za ogrevanje in/ali hlajenje omejite obseg temperature prostora.



OPOMBA

Pri prilaganju obsegov temperature prostora se nastavijo tudi vse želene temperature prostora, da se zagotovi njihovo ustrezanje omejitvam.

#	Koda	Opis
[1.5.1]	[3-07]	Min. vrednost ogrevanja
[1.5.2]	[3-06]	Maks. vrednost ogrevanja
[1.5.3]	[3-09]	Min. vrednost hlajenja
[1.5.4]	[3-08]	Maks. vrednost hlajenja

Odstopanje tipala

Upoštevno samo pri nadzoru sobnega termostata.

Če želite umeriti (zunanje) tipalo temperature prostora, določite zamik vrednosti sobnega termistorja, izmerjene z dodeljenim vmesnikom Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat) ali na zunanjem tipalu prostora. Nastavitev lahko uporabite za kompenzacijo v situacijah, ko vmesnika Human Comfort Interface ali zunanjega sobnega tipala ni mogoče namestiti na idealno mesto.

Glejte "6.7 Nastavitev zunanjega tipala temperature" [▶ 66].

#	Koda	Opis
[1.6]	[2-0A]	Odstopanje tipala (Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)): Zamik dejanske temperature prostora, izmerjene na vmesniku Human Comfort Interface. <ul style="list-style-type: none"> ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, korak $0,5^{\circ}\text{C}$
[1.7]	[2-09]	Odstopanje tipala (možnost zunanjega sobnega tipala): Uporablja se samo, če je izbirno zunanje sobno tipalo montirano in konfigurirano. <ul style="list-style-type: none"> ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, korak $0,5^{\circ}\text{C}$

Nas. točka za udobno del. za prostor

Omejitev: Velja samo, če:

- je omogočeno pametno električno omrežje ([9.8.4]=Pametno električno omrežje) in
- je omogočeno shranjevanje v prostor ([9.8.7]=Da)

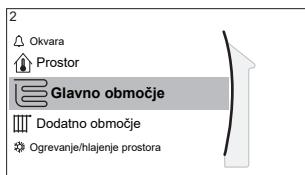
Če je omogočeno shranjevanje v prostor, se dodatna energija iz fotovoltaičnih panelnih plošč shranjuje v rezervoar za skladiščenje in krog za ogrevanje/hlajenje prostora (tj. za segretje oziroma ohladitev prostora). Z udobnimi nastavitevimi točkami za prostor (hlajenje/ogrevanje) lahko spremenite najvišje/najnižje nastavitevne točke, ki bodo uporabljeni pri shranjevanju dodatne energije v krog za ogrevanje/hlajenje prostora.

#	Koda	Opis
[1.9.1]	[9-0A]	Nas. točka za udobno del. pri ogrev. <ul style="list-style-type: none"> ▪ $[3-07] \sim [3-06]^{\circ}\text{C}$
[1.9.2]	[9-0B]	Nas. točka za udobno del. pri hlaj. <ul style="list-style-type: none"> ▪ $[3-09] \sim [3-08]^{\circ}\text{C}$

10.5.3 Glavno območje

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[2] Glavno območje

[2] Zaslona z nastavitevno točko

[2.1] Urnik

[2.2] Urnik ogrevanja

[2.3] Urnik hlajenja

[2.4] Način nas. točke

[2.5] Krivulja za VV ogr.

[2.6] Krivulja za vrem. vod. hla.

[2.7] Vrsta oddajnika toplo.

[2.8] Območje nastavitevne točke

[2.9] Nadzor

[2.A] Vrsta zunanjega termostata

[2.B] Razlika T

[2.C] Modulacija

[2.D] Zaporni ventil

[2.E] Krivulja za VV

Zaslona z nastavitevno točko

Temperaturo izhodne vode za glavno območje lahko nadzorujete na zaslolu z nastavitevno točko [2] Glavno območje.

Glejte "[10.3.5 Zaslona z nastavitevno točko](#)" [▶ 157].

Urnik

Označite, ali se za upravljanje temperature izhodne vode uporablja urnik.

Vpliv nastavitevne točke T izh. vode [2.4] je naslednji:

- V načinu nastavitevne točke T izh. vode **Absolutna obsegajo dejana po urniku prednastavite ali uporabniške nastavite želene temperature izhodne vode.**
- V načinu nastavitevne točke T izh. vode **Vremensko vodenje obsegajo dejana po urniku prednastavite ali uporabniške nastavite želenih dejanj prestavitev.**

#	Koda	Opis
[2.1]	Se ne uporablja	Urnik: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

Urnik ogrevanja

Urnik ogrevanja za temperaturo glavnega območja lahko določite v razdelku [2.2] Urnik ogrevanja.

Glejte "[10.3.7 Zaslona z urnikom: primer](#)" [▶ 158].

Urnik hlajenja

Urnik hlajenja za temperaturo glavnega območja lahko določite v razdelku [2.3] Urnik hlajenja.

Glejte "[10.3.7 Zaslona z urnikom: primer](#)" [▶ 158].

Način nas. točke

Določanje načina nastavitevne točke:

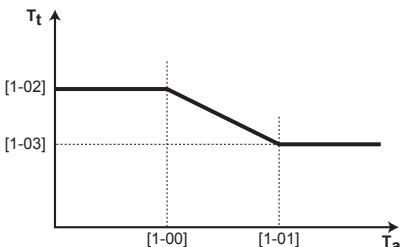
- **Absolutna:** želena temperatura izhodne vode ni odvisna od zunanje temperature okolja.
- V načinu **VV ogr., fiksno hla.** želena temperatura izhodne vode:
 - je odvisna od zunanje temperature okolja za ogrevanje
 - NI odvisna od zunanje temperature okolja za hlajenje
- V načinu **Vremensko vodenje**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

#	Koda	Opis
[2.4]	Se ne uporablja	Način nas. točke: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Absolutna ▪ VV ogr., fiksno hla. ▪ Vremensko vodenje

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

Krivulja za VV ogrevanje

Nastavite vremensko vodeno ogrevanje za glavno območje (če [2.4]=1 ali 2):

#	Koda	Opis
[2.5]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<p>Nastavite vremensko vodeno ogrevanje:</p> <p>Opomba: Za nastavitev vremensko vodene krivulje sta na voljo 2 metodi. Glejte "10.4.2 2-točkovna krivulja" [▶ 163] in "10.4.3 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 164]. Toda vrste krivulj zahtevajo konfiguracijo 4 nastavitev sistema v skladu s spodnjo risbo.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: ciljna temperatura izhodne vode (glavno območje) ▪ T_a: zunanja temperatura ▪ [1-00]: nizka zunanja temperatura okolja. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-01]: visoka zunanja temperatura okolja. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-02]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ <p>Opomba: Ta vrednost mora biti višja od [1-03], saj je za nizke zunane temperature potrebna toplejša voda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-03]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ <p>Opomba: Ta vrednost mora biti nižja od [1-02], saj je za visoke zunane temperature potrebna manj topla voda.</p>

Krivulja za VV hlajenje

Nastavite vremensko vodeno hlajenje za glavno območje (če [2.4]=2):

#	Koda	Opis
[2.6]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<p>Nastavite vremensko vodeno hlajenje:</p> <p>Opomba: Za nastavitev vremensko vodene krivulje sta na voljo 2 metodi. Glejte "10.4.2 2-točkovna krivulja" [▶ 163] in "10.4.3 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 164]. Toda vrste krivulj zahtevajo konfiguracijo 4 nastavitev sistema v skladu s spodnjo risbo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: ciljna temperatura izhodne vode (glavno območje) ▪ T_a: zunanjya temperatura ▪ [1-06]: nizka zunanjya temperatura okolja. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-07]: visoka zunanjya temperatura okolja. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-08]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanjya temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ ▪ Opomba: Ta vrednost mora biti višja od [1-09], saj je za nizke zunanje temperature potrebna manj hladna voda. ▪ [1-09]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanjya temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ ▪ Opomba: Ta vrednost mora biti nižja od [1-08], saj je za visoke zunanje temperature potrebna hladnejša voda.

Vrsta oddajnika toplo.

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

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

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

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

#	Koda	Opis
[2.7]	[2-OC]	Vrsta oddajnika toplo.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Talno ogrevanje ▪ 1: Konvektorska enota ▪ 2: Hladilnik

Nastavitev **Vrsta oddajnika toplo.** vpliva na razpon nastavitevne točke za ogrevanje prostora in ciljno razliko T za ogrevanje, kot sledi:

Vrsta oddajnika toplo. Glavno območje	Razpon nastavitevne točke za ogrevanje prostora [9-01]~[9-00]	Ciljna razlika T pri ogrevanju [1-0B]
0: Talno ogrevanje	Največ 55°C	Spremenljivo (glejte [2.B.1])
1: Konvektorska enota	Največ 55°C	Spremenljivo (glejte [2.B.1])
2: Hladilnik	Največ 70°C	Fiksno 10°C



OPOMBA

Maksimalna nastavitevna točka za ogrevanje prostora je odvisna od vrste grelnega telesa, kot je razvidno iz zgornje tabele. Če sta temperaturni območji 2, je maksimalna nastavitevna točka maksimum 2 območij.



OPOMBA

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

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



OPOMBA

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

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



OPOMBA

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

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

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

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

Za kompenzacijo so na voljo naslednje možnosti:

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

Območje nastavitev točke

Omejite razpon temperature izhodne vode, da preprečite napačne (tj. previsoke ali prenizke) temperature izhodne vode za glavno območje temperature izhodne vode.



OPOMBA

Pri sistemih s talnim ogrevanjem je nujna omejitve:

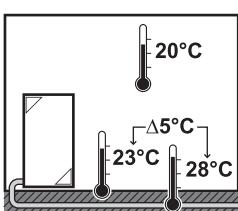
- maksimalne temperature izhodne vode pri ogrevanju v skladu s specifikacijami sistema talnega ogrevanja,
- minimalne temperature izhodne vode pri hlajenju na 18~20°C, da se prepreči nastajanje kondenzata na tleh.



OPOMBA

- Pri prilagajanju območij temperature izhodne vode se nastavijo tudi vse želene temperature izhodne vode, da se zagotovi njihovo ustrezanje omejitvam.
- Vedno uravnotežite želeno temperaturo izhodne vode z želeno temperaturo prostora in/ali zmogljivostjo (v skladu z zasnovno in izbiro oddajnikov toplice). Želena temperatura izhodne vode je rezultat več nastavitev (prednastavitev, 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 toplice) se tovrstnim situacijam lahko izognete.

Primer: V načinu ogrevanja morajo biti temperature izhodne vode bistveno višje od temperatur prostora. Minimalno temperaturo izhodne vode nastavite na 28°C, da preprečite nezmožnost pričakovanega ogrevanja prostora.



#	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)		
[2.8.1]	[9-01]	Min. vrednost ogrevanja: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	Maks. vrednost ogrevanja: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2-0C]=2 (vrsta grelnega telesa v glavnem območju=radiator) ▪ 37°C~70°C ▪ V nasprotnem primeru: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-03]	Min. vrednost hlajenja: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-02]	Maks. vrednost hlajenja: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 18°C~22°C

Nadzor

Določa, kako se nadzoruje delovanje enote.

Krmilna	Pri tem upravljanju...
Izhodna voda	Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode, ne glede na dejansko temperaturo prostora in/ali zahtevo po ogrevanju ali hlajenju prostora.
Zunanji sobni termostat	Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata ali ustreznika (npr. konvektorja toplotne črpalk).
Sobni termostat	Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja dodeljenega vmesnika Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat).

#	Koda	Opis
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Izhodna voda ▪ 1: Zunanji sobni termostat ▪ 2: Sobni termostat

Vrsta zunanjega termostata

To se uporablja samo pri nadzoru zunanjega sobnega termostata.



OPOMBA

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

#	Koda	Opis
[2.A]	[C-05]	<p>Vrsta zunanjega sobnega termostata za glavno območje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 1 kontakt: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene. Sobni termostat je priključen samo na 1 digitalni vhod (X12M/15). To vrednost izberite v primeru priključitve na konvektor toplotne črpalk (FWXV). ▪ 2: 2 kontakta: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja ločeni toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja. Sobni termostat je priključen samo na 2 digitalna vhoda (X12M/15 in X12M/16). To vrednost izberite v primeru povezave z žičnimi krmilniki za več območij (glejte "5.3.3 Možni opcionalni dodatki za notranjo enoto" [▶ 30]) ali brezžičnim sobnim termostatom (EKRTB).

Temperatura izhodne vode: Razlika T

Pri ogrevanju za glavno območje je ciljna razlika T (temperaturna razlika) odvisna od izbrane vrste grelnega telesa za glavno območje.

Delta T je absolutna vrednost temperaturne razlike med izhodno vodo in vhodno vodo.

Enota je zasnovana tako, da podpira delovanje talnih krogov. Priporočena temperatura izhodne vode za kroge talnega ogrevanja je 35°C. V takem primeru bo enota zagotovila temperaturno razliko 5°C, kar pomeni, da je temperatura vstopne vode približno 30°C.

Razliko med temperaturo vstopne in izhodne vode lahko spremenite, odvisno od vrste nameščenih grelnih teles (radiatorji, konvektor toplotne črpalke, krogi talnega ogrevanja) ali situacije.

Opomba: Črpalka uravnava svoj pretok, da vzdržuje razliko T. V nekaterih posebnih primerih se izmerjena razlika T lahko razlikuje od nastavljene vrednosti.



INFORMACIJA

Če je samo rezervni grelnik aktiven pri ogrevanju, je razliko T mogoče upravljati skladno s fiksno zmogljivostjo rezervnega gelnika. Ta razlika T se lahko razlikuje od izbrane ciljne razlike T.



INFORMACIJA

Pri ogrevanju se razlika T doseže šele po določenem času delovanja, ko je dosežena nastavljena točka, zaradi velike razlike med nastavljeno točko temperature izhodne vode in temperaturo na dovodu ob zagonu.



INFORMACIJA

Če ima glavno območje ali dodatno območje zahtevo po toploti in je to območje opremljeno z radiatorji, potem je ciljna razlika T, ki jo enota uporabi pri ogrevanju, fiksno 10°C.

Če območje ni opremljeno z radiatorji, enota pri ogrevanju določi prednost ciljne razlike T za dodatno območje, če je v dodatnem območju prisotna zahteva po ogrevanju.

Če je v dodatnem območju prisotna zahteva po hlajenju, enota pri hlajenju določi prednost ciljne razlike T za dodatno območje.

#	Koda	Opis
[2.B.1]	[1-OB]	<p>Razlika T pri ogr.: Minimalna razlika temperature je potrebna za pravilno delovanje grelnih teles v načinu ogrevanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pri modelih E: <ul style="list-style-type: none"> - Če je [2-0C]=2, je to fiksno 10°C - V nasprotnem primeru: 3°C~10°C ▪ Pri modelih E7: <ul style="list-style-type: none"> - Če je [2-0C]=2: 10°C~12°C - Sicer: 3°C~12°C
[2.B.2]	[1-OD]	<p>Razlika T pri hla.: Minimalna razlika temperature je potrebna za pravilno delovanje grelnih teles v načinu hlajenja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3°C~10°C

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 toploto vodo grelnim telesom in prostor se bo ogreval.

Poleg tega je treba konfigurirati želeno temperaturo izhodne vode: če je omogočena možnost **Modulacija**, enota samodejno izračuna želeno temperaturo izhodne vode. Ti izračuni temeljijo na:

- prednastavitevah temperature ali
- želenih vremensko vodenih temperaturah (če je omogočena možnost za vremensko vodenje).

Poleg tega se pri omogočeni možnosti **Modulacija** želena temperatura izhodne vode zniža ali zviša v funkciji želene temperature prostora 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)

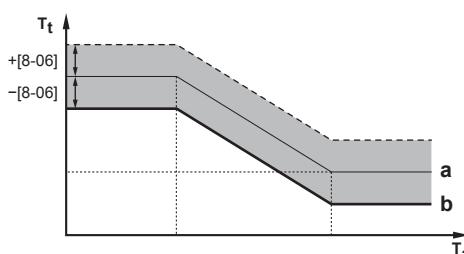
Če je možnost **Modulacija** onemogočena, nastavite temperaturo izhodne vode v razdelku [2] **Glavno območje**.

#	Koda	Opis
[2.C.1]	[8-05]	Modulacija: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne (onemogočeno) ▪ 1 Da (omogočeno) Opomba: Želeno temperaturo izhodne vode je na uporabniškem vmesniku mogoče le odčitati.
[2.C.2]	[8-06]	Maks. modulacija: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ To je vrednost temperature, za katero se želena temperatura izhodne vode poveča ali zmanjša.



INFORMACIJA

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



a Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

b Nastavitevna točka minimalne temperature izhodne vode, ki je potrebna za doseganje stabilnega pogoja za nastavitevno točko udobja za prostor.

Zaporni ventil

Naslednje je upoštevno SAMO pri 2 območjih temperature izhodne vode. Če se uporablja 1 območje temperature izhodne vode, priključite zaporni ventil na izhod za ogrevanje/hlajenje.

Zaporni ventil za glavno območje temperature izhodne vode se lahko zapre v naslednjih okoliščinah:



INFORMACIJA

Med odmrzovanjem je zaporni ventil VEDNO odprt.

Med segrevanjem: Če je omogočena nastavitev [F-OB], se zaporni ventil zapre, kadar ni zahteve po ogrevanju iz glavnega območja. To vrednost omogočite, da:

- preprečite dovajanje izhodne vode grelnim telesom v glavnem območju temperature izhodne vode (preko postaje z mešalnim ventilom), kadar obstaja zahteva v dodatnem območju temperature izhodne vode,
- aktivirate črpalko postaje z mešalnim ventilom za vklop/izklop SAMO, kadar obstaja zahteva.

#	Koda	Opis
[2.D.1]	[F-OB]	<p>Zaporni ventil:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: NI odvisen od zahteve po ogrevanju ali hlajenju. ▪ 1 Da: se zapre, ko NE obstaja zahteva po ogrevanju ali hlajenju.



INFORMACIJA

Nastavitev [F-OB] je veljavna samo pri nastavitvi zahteve termostata ali zunanjega sobnega termostata (NE v primeru nastavitev temperature izhodne vode).

Med hlajenjem: Če je omogočena nastavitev [F-OB], se zaporni ventil zapre, ko enota deluje v načinu hlajenja. To nastavitev omogočite, da preprečite pretok hladne izhodne vode skozi grelna telesa in nastajanje kondenzata (npr. v krogih talnega ogrevanja ali radiatorjih).

#	Koda	Opis
[2.D.2]	[F-OC]	<p>Zaporni ventil:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: NI odvisen od spremicanja načina delovanja funkcije prostora v hlajenje. ▪ 1 Da: se zapre, ko je način delovanja funkcije prostora hlajenje.

Krivulja za VV

Krivuljo za vremensko vodenje je mogoče določiti z uporabo metode **2 točki** ali metode **Odmik naklona**.

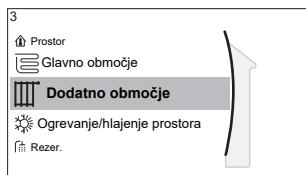
Glejte "[10.4.2 2-točkovna krivulja](#)" [▶ 163] in "[10.4.3 Krivulja z naklonom in zamikom](#)" [▶ 164].

#	Koda	Opis
[2.E]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 točki ▪ Odmik naklona

10.5.4 Dodatno območje

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[3] Dodatno območje

- [] Zaslон z nastavitevno točko
- [3.1] Urnik
- [3.2] Urnik ogrevanja
- [3.3] Urnik hlajenja
- [3.4] Način nas. točke
- [3.5] Krivulja za VV ogr.
- [3.6] Krivulja za vrem. vod. hla.
- [3.7] Vrsta oddajnika toplo.
- [3.8] Območje nastavitevne točke
- [3.9] Nadzor
- [3.A] Vrsta zunanjega termostata
- [3.B] Razlika T
- [3.C] Krivulja za VV

Zaslón z nastavitevno točko

Temperaturo izhodne vode za dodatno območje lahko nadzorujete na zaslónu z nastavitevno točko [3] Dodatno območje.

Glejte "[10.3.5 Zaslón z nastavitevno točko](#)" [[▶ 157](#)].

Urnik

Označuje, ali je želena temperatura izhodne vode skladna z urnikom.

Glejte "[10.5.3 Glavno območje](#)" [[▶ 172](#)].

#	Koda	Opis
[3.1]	Se ne uporablja	Urnik: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Da

Urnik ogrevanja

Urnik ogrevanja za temperaturo dodatnega območja lahko določite v razdelku [3.2] Urnik ogrevanja.

Glejte "[10.3.7 Zaslón z urnikom: primer](#)" [[▶ 158](#)].

Urnik hlajenja

Urnik hlajenja za temperaturo dodatnega območja lahko določite v razdelku [3.3] Urnik hlajenja.

Glejte "[10.3.7 Zaslón z urnikom: primer](#)" [[▶ 158](#)].

Način nas. točke

Način nastavitevne točke za dodatno območje se lahko nastavi neodvisno od nastavitevne točke za glavno območje.

Glejte "[Način nas. točke](#)" [[▶ 173](#)].

#	Koda	Opis
[3.4]	Se ne uporablja	<p>Način nas. točke:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Absolutna ▪ VV ogr., fiksno hla. ▪ Vremensko vodenje

Krivulja za VV ogrevanje

Nastavite vremensko vodeno ogrevanje za dodatno območje (če [3.4]=1 ali 2):

#	Koda	Opis
[3.5]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<p>Nastavite vremensko vodeno ogrevanje:</p> <p>Opomba: Za nastavitev vremensko vodene krivulje sta na voljo 2 metodi. Glejte "10.4.2 2-točkovna krivulja" [▶ 163] in "10.4.3 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 164]. Toda vrste krivulj zahtevajo konfiguracijo 4 nastavitev sistema v skladu s spodnjo risbo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: ciljna temperatura izhodne vode (dodatno območje) ▪ T_a: zunanjna temperatura ▪ [0-03]: nizka zunanjna temperatura okolja. – $40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-02]: visoka zunanjna temperatura okolja. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-01]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanjna temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ ▪ 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 zunanjna temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. $[9-05] \sim \min(45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ ▪ Opomba: Ta vrednost mora biti nižja od [0-01], saj je za visoke zunanje temperature potrebna manj topla voda.

Krivulja za VV hlajenje

Nastavite vremensko vodeno hlajenje za dodatno območje (če [3.4]=2):

#	Koda	Opis
[3.6]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	<p>Nastavite vremensko vodeno hlajenje:</p> <p>Opomba: Za nastavitev vremensko vodene krivulje sta na voljo 2 metodi. Glejte "10.4.2 2-točkovna krivulja" [▶ 163] in "10.4.3 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 164]. Toda vrste krivulj zahtevajo konfiguracijo 4 nastavitev sistema v skladu s spodnjo risbo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: ciljna temperatura izhodne vode (dodatek območje) ▪ T_a: zunanjega temperatura ▪ [0-07]: nizka zunanjega temperatura okolja. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-06]: visoka zunanjega temperatura okolja. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-05]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanjega temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. $[9-07]^{\circ}\text{C} \sim [9-08]^{\circ}\text{C}$ <p>Opomba: Ta vrednost mora biti višja od [0-04], saj je za nizke zunanje temperature potrebna manj hladna voda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [0-04]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanjega temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. $[9-07]^{\circ}\text{C} \sim [9-08]^{\circ}\text{C}$ <p>Opomba: Ta vrednost mora biti nižja od [0-05], saj je za visoke zunanje temperature potrebna hladnejša voda.</p>

Vrsta oddajnika toplo.

Za več informacij o Vrsta oddajnika toplo. glejte "[10.5.3 Glavno območje](#)" [▶ 172].

#	Koda	Opis
[3.7]	[2-0D]	<p>Vrsta oddajnika toplo.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Talno ogrevanje ▪ 1: Konvektorska enota ▪ 2: Hladilnik

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

Vrsta oddajnika toplo. Dodatno območje	Razpon nastavitevne točke za ogrevanje prostora [9-05]~[9-06]	Ciljna razlika T pri ogrevanju [1-0C]
0: Talno ogrevanje	Največ 55°C	Spremenljivo (glejte [3.B.1])
1: Konvektorska enota	Največ 55°C	Spremenljivo (glejte [3.B.1])
2: Hladilnik	Največ 70°C	Fiksno 10°C

Območje nastavitevne točke

Za več informacij o Območje nastavitevne točke glejte "["10.5.3 Glavno območje"](#) [▶ 172].

#	Koda	Opis
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)		
[3.8.1]	[9-05]	Min. vrednost ogrevanja: 15°C~37°C
[3.8.2]	[9-06]	Maks. vrednost ogrevanja <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2-0D]=2 (vrsta grelnega telesa v dodatnem območju = radiator) ▪ 37°C~70°C ▪ V nasprotnem primeru: 37°C~55°C
[3.8.3]	[9-07]	Min. vrednost hlajenja <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5°C~18°C
[3.8.4]	[9-08]	Maks. vrednost hlajenja <ul style="list-style-type: none"> ▪ 18°C~22°C

Nadzor

Vrsta nadzora za dodatno območje je samo za branje. Določena je z vrsto nadzora za glavno območje.

Glejte "["10.5.3 Glavno območje"](#) [▶ 172].

#	Koda	Opis
[3.9]	Se ne uporablja	Nadzor: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Izhodna voda, če je vrsta nadzora glavnega območja Izhodna voda. ▪ Zunanji sobni termostat, če je vrsta nadzora glavnega območja: <ul style="list-style-type: none"> - Zunanji sobni termostat ali - Sobni termostat.

Vrsta zunanjega termostata

To se uporablja samo pri nadzoru zunanjega sobnega termostata.

Glejte tudi "["10.5.3 Glavno območje"](#) [▶ 172].

#	Koda	Opis
[3.A]	[C-06]	Vrsta zunanjega sobnega termostata za dodatno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: 1 kontakt. Priključitev samo na 1 digitalni vhod (X12M/19) ▪ 2: 2 kontakta. Priključitev na 2 digitalna vhoda (X12M/20 in X12M/19)

Temperatura izhodne vode: Razlika T

Za dodatne informacije glejte "[10.5.3 Glavno območje](#)" [▶ 172].

#	Koda	Opis
[3.B.1]	[1-0C]	Razlika T pri ogr. : Minimalna razlika temperature je potrebna za dobro delovanje grelnih teles v načinu ogrevanja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pri modelih E: <ul style="list-style-type: none"> - Če je [2-OD]=2, je to fiksno 10°C - V nasprotnem primeru: 3°C~10°C ▪ Pri modelih E7: <ul style="list-style-type: none"> - Če je [2-OD]=2: 10°C~12°C - Sicer: 3°C~12°C
[3.B.2]	[1-0E]	Razlika T pri hla. : Minimalna razlika temperature je potrebna za dobro delovanje grelnih teles v načinu hlajenja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3°C~10°C

Krivulja za VV

Za določitev vremensko vodenih krivulj sta na voljo 2 načina:

- **2 točki** (glejte "[10.4.2 2-točkovna krivulja](#)" [▶ 163])
- **Odmik naklona** (glejte "[10.4.3 Krivulja z naklonom in zamikom](#)" [▶ 164])

Pri [2.E] **Krivulja za VV** lahko izberete, katero metodo želite uporabiti.

Pri [3.C] **Krivulja za VV** je izbrana metoda prikazana kot samo za branje (enaka vrednost kot v [2.E]).

#	Koda	Opis
[2.E] / [3.C]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 točki ▪ Odmik naklona

10.5.5 Ogrevanje/hlajenje prostora

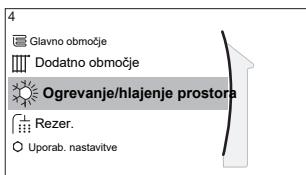


INFORMACIJA

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[4] Ogrevanje/hlajenje prostora

- [4.1] Način
- [4.2] Urnik načina delovanja
- [4.3] Območje delovanja
- [4.4] Število območij
- [4.5] Način del. črpalke
- [4.6] Vrsta enote
- [4.7] ali [4.8] Omejitev črpalke
- [4.9] Črpalka izven razpona
- [4.A] Povečanje okrog 0°C
- [4.B] Presežno
- [4.C] Zaščita pred zmrz.

O načinih delovanja funkcij prostora

Vaša enota je lahko model za ogrevanje ali model za ogrevanje/hlajenje:

- Če je vaša enota model za ogrevanje, lahko prostor ogreje.
- Če je vaša enota model za ogrevanje/hlajenje, lahko prostor ogreje ali ohladi. Sistemu morate dopovedati, kateri način delovanja želite uporabiti.

Ugotavljanje, ali je nameščen model toplotne črpalke za ogrevanje/hlajenje

1	Pojdite na [4]: Ogrevanje/hlajenje prostora.	◀ ▶ ○
2	Preverite, ali je nastavitev [4.1] Način navedena in nastavljava. Če je, je nameščen model toplotne črpalke za ogrevanje/hlajenje.	◀ ▶ ○

Če želite sistemu dopovedati, katero funkcijo prostora želite uporabiti, lahko:

Lahko ...	Lokacija
Preverite, kateri način delovanja funkcij prostora se trenutno uporablja.	Začetni zaslon
Trajno nastavite način delovanja funkcij prostora.	Glavni meni
Omejite samodejni preklop v skladu z mesečnim urnikom.	

Preverjanje, kateri način delovanja funkcij prostora se trenutno uporablja

Način funkcije prostora je prikazan na začetnem zaslonu:

- Ko je enota v načinu ogrevanja, se prikaže ikona ☀.
- Ko je enota v načinu hlajenja, se prikaže ikona ☂.

Indikator stanja prikazuje, ali enota trenutno deluje:

- Ko enota ne deluje, indikator stanja modro utripa z intervalom približno 5 sekund.
- Ko enota deluje, indikator stanja neprekiniteno sveti modro.

Nastavljanje načina delovanja funkcij prostora

1	Pojdite na [4.1]: Ogrevanje/hlajenje prostora > Način	◀ ▶ ○
----------	---	-------

2	Izberite eno od naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrev.: Samo način ogrevanja ▪ Hlaj.: Samo način hlajenja ▪ Samodejno: Način delovanja se samodejno preklaplja med ogrevanjem in hlajenjem glede na zunanjo temperaturo. Omejeno na mesec v skladu z Urnik načina delovanja [4.2]. 	<input checked="" type="radio"/>
----------	--	----------------------------------

Če je izbrana možnost **Samodejno**, se kot podlaga za preklop načina delovanja enote uporabi **Urnik načina delovanja** [4.2]. V tem urniku končni uporabnik označi, katero delovanje je dovoljeno v posameznem mesecu.

Omejitev samodejnega preklopa v skladu z urnikom

Pogoji: Način delovanja funkcije prostora nastavite na **Samodejno**.

1	Pojdite na [4.2]: Ogrevanje/hlajenje prostora > Urnik načina delovanja .	<input checked="" type="radio"/>
2	Izberite mesec.	<input checked="" type="radio"/>
3	Za vsak posamezni mesec izberite možnost: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reverzibilno: Ni omejeno ▪ Samo ogrevanje: Omejeno ▪ Samo hlajenje: Omejeno 	<input checked="" type="radio"/>
4	Potrdite spremembe.	<input checked="" type="radio"/>

Primer: Omejitve preklopa

Kdaj	Omejitev
V hladnem obdobju. Primer: oktober, november, december, januar, februar in marec.	Samo ogrevanje
V toplem obdobju. Primer: junij, julij in avgust.	Samo hlajenje
V vmesnem obdobju. Primer: april, maj in september.	Reverzibilno

Enota določi svoj način delovanja na podlagi zunanje temperature, če:

- **Način=Samodejno** in
- **Urnik načina delovanja=Reverzibilno**.

Enota določi svoj način delovanja tako, da vedno ostane znotraj naslednjih območij delovanja:

- **Temperatura za izklop ogrevanja prostora**
- **Temperatura za izklop hlajenja prostora**

Zunanja temperatura se povpreči glede na čas. Če zunanja temperatura pade, se način delovanja preklopi v ogrevanje, in obratno.

Če je zunanja temperatura med vrednostma **Temperatura za izklop ogrevanja prostora** in **Temperatura za izklop hlajenja prostora**, ostane način delovanja nespremenjen.

Območje delovanja

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

#	Koda	Opis
[4.3.1]	[4-02]	Temperatura za izklop ogrevanja prostora: Ko se povprečena zunana temperatura dvigne nad to vrednost, se ogrevanje prostora izklopi. ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 14°C~35°C
[4.3.2]	[F-01]	Temperatura za izklop hlajenja prostora: Ko povprečna zunana temperatura pada pod to vrednost, se hlajenje prostora izklopi. ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10°C~35°C

^(a) Ta nastavitev se uporablja tudi za samodejni preklop ogrevanja/hlajenja.

Izjema: Če je sistem konfiguriran z nadzorom sobnega termostata z enim območjem temperature izhodne vode in hitrimi grelnimi telesi, je podlaga za spremenjanje načina delovanja izmerjena notranja temperatura. Poleg želene temperature prostora za ogrevanje/hlajenje nastavi monter tudi vrednost histereze (npr. pri ogrevanju je ta vrednost povezana z želeno temperaturo hlajenja) in vrednost zamika (npr. pri ogrevanju je ta vrednost povezana z želeno temperaturo ogrevanja).

Primer: Enota je nastavljena na naslednji način:

- Želena temperatura prostora v načinu ogrevanja: 22°C
- Želena temperatura prostora v načinu hlajenja: 24°C
- Vrednost histereze: 1°C
- Zamik: 4°C

Preklop iz ogrevanja v hlajenje se izvede, ko se temperatura prostora dvigne nad maksimalno želeno temperaturo hlajenja, kateri se prišteje vrednost histereze (torej 24+1=25°C), in želeno temperaturo ogrevanja, kateri se prišteje vrednost zamika (torej 22+4=26°C).

Nasprotno pa se preklop iz hlajenja v ogrevanje izvede, ko pada temperatura prostora pod minimalno želeno temperaturo ogrevanja, od katere se odšteje vrednost histereze (torej 22-1=21°C), in želeno temperaturo hlajenja, od katere se odšteje vrednost zamika (torej 24-4=20°C).

Nadzorni časovnik preprečuje prepogosto preklapljanje iz ogrevanja v hlajenje in obratno.

#	Koda	Opis
		<p>Nastavitev preklopa v povezavi z notranjo temperaturo.</p> <p>Uporabljajo se samo, ko je izbrana možnost Samodejno in je sistem nastavljen z nadzorom sobnega termostata z 1 območjem temperature izhodne vode in grelnimi telesi za hitro ogrevanje.</p>

#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[4-OB]	<p>Histereza: zagotavlja, da se preklop izvede samo, ko je to potrebno.</p> <p>Način delovanja funkcije prostora se spremeni iz ogrevanja v hlajenje samo, če se temperatura prostora dvigne nad želeno temperaturo hlajenja, kateri se prišteje vrednost histereze.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Razpon: $1^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$
Se ne uporablja	[4-OD]	<p>Zamik: zagotavlja, da se aktivna želena temperatura prostora vedno doseže.</p> <p>V načinu ogrevanja se način delovanja funkcije prostora spremeni samo, ko se temperatura prostora dvigne nad želeno temperaturo ogrevanja, kateri se prišteje vrednost zamika.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Razpon: $1^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

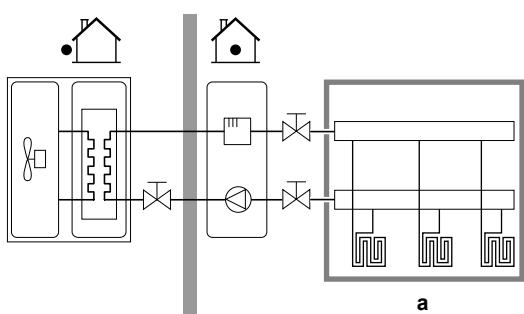
Število območij

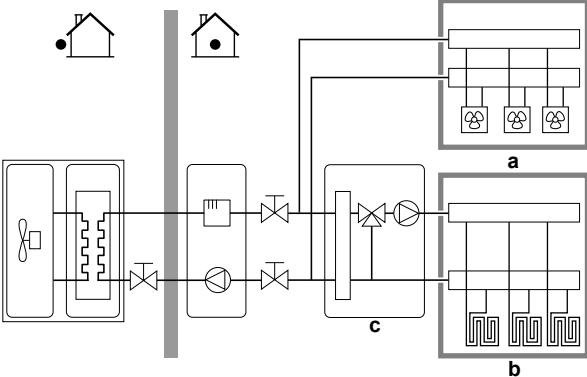
Sistem lahko dovaja izhodno vodo do 2 območjema temperature vode. Med konfiguracijo je treba nastaviti število vodnih območij.



INFORMACIJA

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

#	Koda	Opis
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Eno območje <p>Samo eno območje temperature izhodne vode:</p>  <p>a Glavno območje T izh. vode</p>

#	Koda	Opis
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Dve območji <p>Dve območji temperature izhodne vode. Glavno območje temperature izhodne vode je opremljeno z močnejšimi grelnimi telesi in mešalno postajo, da se doseže želena temperatura izhodne vode. Pri ogrevanju:</p>  <p>a Dodatno območje T izh. vode: najvišja temperatura b Glavno območje T izh. vode: najnižja temperatura c Mešalna postaja</p>



OPOMBA

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

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



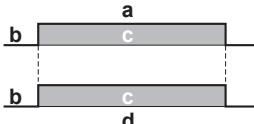
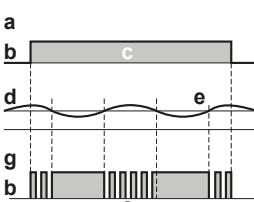
OPOMBA

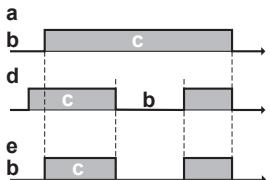
Če sta območji 2 in so vrste oddajnikov napačno konfigurirane, je vodo z visoko temperaturo mogoče poslati proti oddajniku z nizko temperaturo (talno ogrevanje). Da se to prepreči:

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

Način del. črpalke

Ko je ogrevanje/hlajenje prostora izklopljeno, je črpalka vedno izklopljena. Ko je ogrevanje/hlajenje prostora vklopljeno, lahko izbirate med naslednjimi načini delovanja:

#	Koda	Opis
[4.5]	[F-OD]	<p>Način del. črpalke:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Neprekinjeno: Črpalka deluje neprekinjeno, ne glede na vklopni ali izklopnii topotni pogoj. Opomba: Neprekinjeno delovanje črpalke zahteva več energije kot vzorčno ali delovanje črpalke na zahtevo.  <p>a Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora b Izklop c Vklop d Delovanje črpalke</p>
[4.5]	[F-OD]	<p>1 Vzorec: Črpalka je vklopljena, ko je prisotna zahteva po ogrevanju ali hlajenju, ker izhodna temperatura vode še ni dosegla želene temperature. Ko se pojavi izklopnii topotni pogoj, se črpalka vsake 3 minute zažene, da se preveri temperatura vode in po potrebi zahteva ogrevanje ali hlajenje. Opomba: Vzorec je na voljo SAMO pri nadzoru temperature izhodne vode.</p>  <p>a Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora b Izklop c Vklop d Temperatura izh. vode e Dejanska f Želena g Delovanje črpalke</p>

#	Koda	Opis
[4.5]	[F-OD]	<ul style="list-style-type: none"> 2 Zahtega: Delovanje črpalk temelji na zahtevi. Primer: Uporaba sobnega termostata in termostata ustvari termo-pogoj za VKLOP/IZKLOP. Opomba: NI na voljo pri nadzoru temperature izhodne vode.  <p> a Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora b Izklop c Vklop d Zahtega po ogrevanju (z zunanjega sobnega termostata ali sobnega termostata) e Delovanje črpalk </p>

Vrsta enote

V tem delu menija je možno prebrati, katera vrsta enote se uporablja:

#	Koda	Opis
[4.6]	[E-02]	Vrsta enote: <ul style="list-style-type: none"> 0 Reverzibilno 1 Samo ogrevanje

Omejitev črpalke

Omejitev hitrosti črpalk določa maksimalno hitrost črpalk. V običajnih pogojih se privzete vrednosti NE sme spremenjati. Omejitev hitrosti črpalk bo razveljavljena, če je hitrost pretoka v območju minimalnega pretoka (napaka 7H).

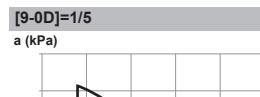
V večini primerov lahko namesto uporabe [9-OD]/[9-0E] preprečite hrup pretoka z izvajanjem hidravličnega uravnovešenja.

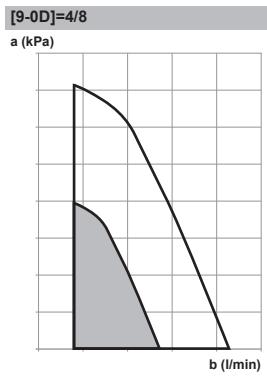
#	Koda	Opis
[4.7]	[9-OD]	Omejitev: Prikaže se samo, če komplet za dve območji (EKMIKPOA ali EKMIKPHA) NI montiran. Omejitev črpalke Možne vrednosti: glejte spodaj.
[4.8.1]	[9-0E]	Omejitev: Prikaže se samo, če je komplet za dve območji (EKMIKPOA ali EKMIKPHA) montiran. Omejitev črpalke Glavno območje Možne vrednosti: glejte spodaj.
[4.8.2]	[9-OD]	Omejitev: Prikaže se samo, če je komplet za dve območji (EKMIKPOA ali EKMIKPHA) montiran. Omejitev črpalke Dodatno območje Možne vrednosti: glejte spodaj.

Možne vrednosti:

Vrednost	Opis
0	Brez omejitve
1~4	<p>Splošna omejitev. Omejitev velja v vseh pogojih. Potreben nadzor vrednosti delta T in udobje NISTA zagotovljena.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1: Hitrost črpalke 90% ▪ 2: Hitrost črpalke 80% ▪ 3: Hitrost črpalke 70% ▪ 4: Hitrost črpalke 60%
5~8	<p>Omejitev, če ni aktuatorjev. Če ni izhodov za ogrevanje, velja omejitev hitrosti črpalke. Če obstaja izhod za ogrevanje, 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.</p> <p>Med postopkom vzorčenja črpalka kratek čas deluje, da se izmeri temperatura vode, kar je pokazatelj, ali je delovanje potrebno ali ne.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5: Hitrost črpalke med vzorčenjem 90% ▪ 6: Hitrost črpalke med vzorčenjem 80% ▪ 7: Hitrost črpalke med vzorčenjem 70% ▪ 8: Hitrost črpalke med vzorčenjem 60%

Maksimalne vrednosti so odvisne od tipa enote:





Črpalka izven razpona

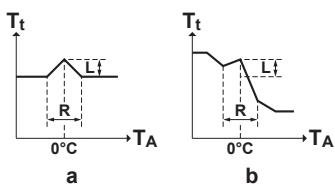
Ko je funkcija delovanja črpalke onemogočena, se bo črpalka zaustavila, če je zunanja temperatura višja od vrednosti nastavitev **Temperatura za izklop ogrevanja prostora** [4-02] ali če zunanja temperatura pade pod vrednost nastavitev **Temperatura za izklop hlajenja prostora** [F-01]. Ko je delovanje črpalke omogočeno, je delovanje črpalke možno pri vseh zunanjih temperaturah.

#	Koda	Opis
[4.9]	[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.

Povečanje okrog 0°C

To nastavitev uporabite za kompenzacijo morebitnih topotnih izgub stavbe zaradi izhlapevanja stopljenega ledu ali snega. (npr. v državah hladnejših predelov).

Pri ogrevanju se želena temperatura izhodne vode lokalno poveča okrog zunane temperature 0°C. To kompenzacijo lahko izberete pri uporabi absolutne ali vremensko vodene želene temperature (glejte spodnjo ilustracijo).



- a Absolutna želena T_t izh. vode
b Vremensko vodena želena T_t izh. vode

#	Koda	Opis
[4.A]	[D-03]	Povečanje okrog 0°C: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: povečanje 2°C, razpon 4°C 2: povečanje 4°C, razpon 4°C 3: povečanje 2°C, razpon 8°C 4: povečanje 4°C, razpon 8°C

Presežno

Omejitve: Ta funkcija je upoštevna samo v načinu ogrevanja.

Ta funkcija določa, koliko se sme temperatura vode dvigniti nad želeno temperaturo izhodne vode, preden se kompresor zaustavi. Kompressor se bo znova zagnal, ko temperatura izhodne vode pade pod želeno temperaturo izhodne vode.

#	Koda	Opis
[4.B]	[9-04]	Presežno: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1°C~4°C

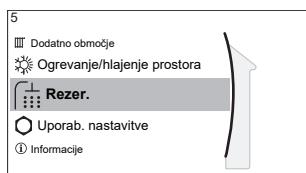
Zaščita pred zmrz.

Zaščita pred zmrzovanjem [1.4] preprečuje čezmerno ohladitev prostora. Za več informacij o zaščiti prostora pred zmrzovanjem glejte "[10.5.2 Prostor](#)" [▶ 167].

10.5.6 Rezervoar

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[5] Rezer.

[5] Zaslон z nastavitev točko

[5.1] Zmoglivo delovanje

[5.5] Urnik

[5.6] Način ogrevanja

[5.7] Dezinfekcija

[5.8] Maksimalno

[5.9] Histereza

[5.B] Način nas. točke

[5.C] Krivulja za VV

[5.D] Obrobno

[5.E] Krivulja za VV



INFORMACIJA

Če želite omogočiti odmrzovanje rezervoarja, priporočamo minimalno temperaturo rezervoarja 35°C.

Zaslón z nastavitev točko rezervoarja

Na zaslónu z nastavitev točko rezervoarja lahko nastavite temperaturo rezervoarja za skladiščenje. Temperatura sanitarno tople vode je odvisna od te nastavitevne točke ter dejanske temperature rezervoarja za skladiščenje. Za več informacij o tem postopku glejte "[10.3.5 Zaslón z nastavitev točko](#)" [▶ 157].

Zmoglivo delovanje

Uporabite lahko zmoglivo delovanje, da takoj zaženete ogrevanje vode na prednastavljeni vrednost (nastavitevna točka za temperaturo rezervoarja). Toda če ni montiran noben dodatni bivalentni generator topote razen električnega rezervnega grelnika, to porablja dodatno energijo. Če je zmoglivo delovanje aktivno, se na začetnem zaslónu prikaže .

Aktiviranje zmoglivenega delovanja

Aktivirajte ali dezaktivirajte **Zmoglivo delovanje** na naslednji način:

1 Pojdite na [5.1]: Rezer. > Zmoglivo delovanje



2	Preklopite zmogljivo delovanje na Izklop ali Vkllop .	🕒
----------	---	---

Primer uporabe: takoj potrebujete več tople vode

Če ste v naslednji situaciji:

- Večino tople vode ste že porabili.
- Ne morete počakati na naslednje dejanje po urniku, da se rezervoar za skladiščenje segreje.

Potem lahko aktivirate zmogljivo delovanje za pripravo TV.

Prednost: Rezervoar za skladiščenje se takoj segreje na nastavitevno točko temperature rezervoarja.



INFORMACIJA

Ko je aktivno zmogljivo delovanje, obstaja velika nevarnost težav pri zagotavljanju udobnega ogrevanja/hlajenja prostora in pomanjkanja zmogljivosti. Pri pogostem izvajanju priprave sanitarne tople vode prihaja do pogostih in dolgotrajnih prekinitev ogrevanja/hlajenja prostora.

Urnik

S pomočjo zaslona za načrtovanje lahko nastavite urnik za temperaturo rezervoarja. Za več informacij o tem zaslonu glejte "[10.3.7 Zaslon z urnikom: primer](#)" [▶ 158].

Način ogrevanja

Sanitarno toplo vodo je mogoče pripraviti na 2 različna načina. Med seboj se razlikujejo po načinu nastavitev želene temperature rezervoarja in njegovem vplivu na delovanje enote.

#	Koda	Opis
[5.6]	[6-0D]	Način ogrevanja: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Samo vnov. ogr.: Temperatura rezervoarja za skladiščenje se vedno vzdržuje na nastavitevni točki, izbrani na zaslonu z nastavitevno točko rezervoarja. ▪ 3: Vnovično ogrevanje po urniku: Temperatura rezervoarja za skladiščenje se razlikuje glede na urnik temperatura rezervoarja.

Za več podrobnosti glejte priročnik za uporabo.

Dezinfekcija

Dezinfekcijska funkcija dezinficira vodo v tuljavi izmenjevalnika toplote za sanitarno toplo vodo tako, da periodično ogreva rezervoar za skladiščenje na določeno temperaturo.

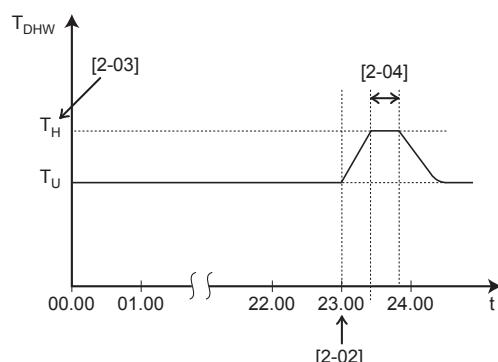


OPOMIN

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

#	Koda	Opis
[5.7.1]	[2-01]	Aktiviranje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

#	Koda	Opis
[5.7.2]	[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
[5.7.3]	[2-02]	Začetni čas
[5.7.4]	[2-03]	Nas. točka rezervoarja: 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Trajanje: 40~60 min



T_{DHW} Temperatura sanitarne tople vode
 T_u Uporabniško nastavljena temperatura
 T_h Temperatura visoke nastavljene točke [2-03]
 t Čas



OPOZORILO

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

Kadar pomeni visoka temperatura sanitarne tople vode tveganje za telesne poškodbe, je treba namestiti mešalni ventil (lokalna dobava) na izhodni priključek sanitarne tople vode na rezervoarju za skladiščenje. 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.



OPOMIN

Poskrbite, da začetnega časa [5.7.3] funkcije dezinfekcije z določenim trajanjem [5.7.5] NE prekine zahteva za pripravo sanitarne tople vode.



OPOMBA

Način dezinfekcije. Tudi če izklopite ogrevanje rezervoarja ([C.3]: **Uporaba > Rezer.**), ostane način dezinfekcije aktiven. Toda če ga izklopite med delovanjem dezinfekcije, pride do napake AH.

**INFORMACIJA**

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

- Priporočamo, da programirate zagon funkcije dezinfekcije najmanj 4 ure po zadnjem pričakovanem točenju večje količine tople vode. Zagon se lahko nastavi v nastavivah monterja (funkcija dezinfekcije).

**INFORMACIJA**

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

Nastavitev točka maksimalne temperature tople vode za gospodinjstvo

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

**INFORMACIJA**

Med dezinfekcijo vode v tuljavi izmenjevalnika topote za sanitarno toplo vodo tako, da periodično segreje rezervoar za skladiščenje na določeno temperaturo, lahko temperatura STV preseže to maksimalno temperaturo.

**INFORMACIJA**

Omejite maksimalno temperaturo tople vode v skladu z veljavno zakonodajo.

#	Koda	Opis
[5.8]	[6-0E]	<p>Maksimalno:</p> <p>Maksimalna temperatura, ki jo uporabniki lahko izberejo za sanitarno toplo vodo. To nastavitev lahko uporabite za omejitev temperatur na pipah za toplo vodo.</p> <p>Maksimalna temperatura NI upoštevna med funkcijo dezinfekcije. Glejte funkcijo dezinfekcije.</p>

Histereza (histereza za VKLOP toplotne črpalke)

Uporablja se samo, če poteka priprava sanitarne tople vode v načinu vnovičnega ogrevanja. Ko temperatura rezervoarja pade pod temperaturo za vnovično ogrevanje, zmanjšano za temperaturo histereze za vklop toplotne črpalke, se rezervoar segreva na temperaturo za vnovično ogrevanje.

#	Koda	Opis
[5.9]	[6-00]	<p>Histereza za vklop toplotne črpalke</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 °C~40 °C

Način nas. točke

#	Koda	Opis
[5.B]	Se ne uporablja	<p>Način nas. točke:</p> <ul style="list-style-type: none"> Absolutna Vremensko vodenje

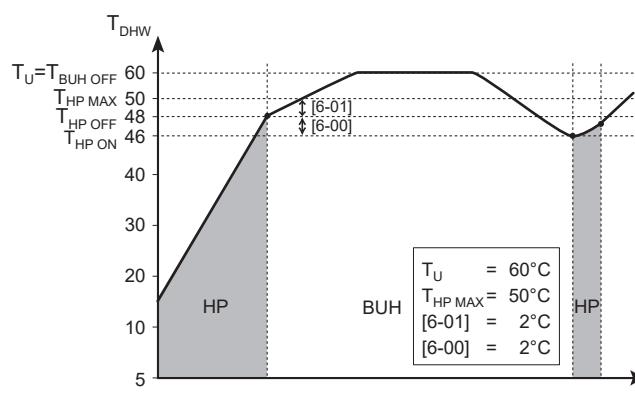
#	Koda	Opis
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	<p>Krivulja za VW:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_{DHW}: želena temperatura rezervoarja. ▪ T_a: (povprečna) zunanja temperatura okolja ▪ [0-0E]: nizka zunanja temperatura okolja: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: visoka zunanja temperatura okolja: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: želena temperatura rezervoarja, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje: $45^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: želena temperatura rezervoarja, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali višja od nje: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Obrobno

Pri pripravi sanitarno tople vode je mogoče za delovanje toplotne črpalke nastaviti naslednjo vrednost:

#	Koda	Opis
[5.D]	[6-01]	<p>Temperaturna razlika, ki določa IZKLOPNO temperaturo toplotne črpalke.</p> <p>Razpon: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$</p>

Primer: nastavljena točka (T_u)>maksimalna temperatura toplotne črpalke-[6-01] ($T_{HP\ MAX}$ -[6-01])



BUH Reservni grelnik

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

$T_{BUH\ OFF}$ Temperatura za izklop rezervnega grelnika (T_u)

$T_{HP\ MAX}$ Maksimalna temperatura toplotne črpalke na tipalu rezervoarja za skladiščenje

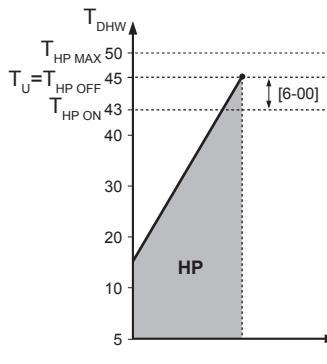
$T_{HP\ OFF}$ Temperatura za izklop toplotne črpalke ($T_{HP\ MAX}$ -[6-01])

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

T_{DHW} Temperatura sanitarno tople vode

T_u Uporabniško nastavljena temperatura (kot se nastavi v uporabniškem vmesniku)
 t Čas

Primer: nastavitevna točka (T_u)≤maksimalna temperatura toplotne črpalki-[6-01]
 $(T_{HP MAX}-[6-01])$



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

$T_{HP MAX}$ Maksimalna temperatura toplotne črpalki na tipalu rezervoarja za skladiščenje

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

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

T_{DHW} Temperatura sanitarne tople vode

T_u Uporabniško nastavljena temperatura (kot se nastavi v uporabniškem vmesniku)

t Čas



INFORMACIJA

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

Krivulja za VV

Za določitev vremensko vodenih krivulj sta na voljo 2 načina:

- **2 točki** (glejte "10.4.2 2-točkovna krivulja" [▶ 163])
- **Odmik naklona** (glejte "10.4.3 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 164])

Pri [2.E] Krivulja za VV lahko izberete, katero metodo želite uporabiti.

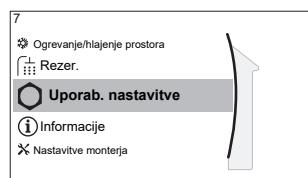
Pri [5.E] Krivulja za VV je izbrana metoda prikazana kot samo za branje (enaka vrednost kot v [2.E]).

#	Koda	Opis
[2.E] / [5.E]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 2 točki ▪ 1: Odmik naklona

10.5.7 Uporabniške nastavitev

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[7] Uporab. nastavitev

[7.1] Jezik

[7.2] Ura/datum

[7.3] Počitnice

[7.4] Tiho

[7.5] Tarifa el. en.

[7.6] Cena plina

Jezik

#	Koda	Opis
[7.1]	Se ne uporablja	Jezik

Ura/datum

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

**INFORMACIJA**

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

Počitnice**O načinu počitnic**

Med počitnicami lahko uporabite način počitnic in obidete običajne urnike, ne da bi jih morali spremnijati. Ko je aktivен način počitnic, sta ogrevanje/hlajenje prostora in priprava sanitarno tople vode izklopljena. Zaščita prostora pred zmrzovanjem in funkcija za dezinfekcijo ostaneta aktivna.

Običajen potek

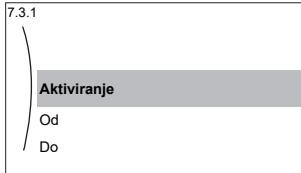
Uporaba načina počitnic običajno obsega naslednje faze:

- 1 Aktiviranje načina počitnic.
- 2 Nastavitev datuma začetka in datuma konca počitnic.

Preverjanje, ali je način počitnic aktiviran in/ali se izvaja

Če se na začetnem zaslonu prikaže , je aktivен način počitnic.

Konfiguriranje počitnic

1	Aktivirajte način počitnic.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pojdite na [7.3.1]: Uporab. nastavitev > Počitnice > Aktiviranje. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Izberite Vkllop. 	
2	Nastavite prvi dan počitnic.	—
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pojdite na [7.3.2]: Od. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Izberite datum. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Potrdite spremembe. 	

3	Nastavite zadnji dan počitnic.	—
	▪ Pojdite na [7.3.3]: Do.	🕒...
	▪ Izberite datum.	🕒...○
	▪ Potrdite spremembe.	🕒...○

Tih**O tihem načinu**

Tiki način lahko uporabite za zmanjšanje ravni hrupa zunanje enote. Vendar se s tem zmanjša tudi zmogljivost sistema za ogrevanje/hlajenje. Na voljo je več stopenj tihega načina.

Monter lahko:

- Popolnoma dezaktivira tiki način
- Ročno aktivira stopnjo tihega načina
- Omogoči uporabniku programiranje urnika za tiki način
- Konfigurira omejitve na podlagi lokalnih uredb

Če monter to omogoči, lahko uporabnik programira urnik za tiki način.

**INFORMACIJA**

Če je zunanja temperatura pod ničlo, odsvetujemo uporabo stopnje najbolj tihega delovanja.

Preverjanje, ali je tiki način aktiven

Če se prikaže na začetnem zaslonu, je aktiven tiki način.

Uporaba tihega načina

1	Pojdite na [7.4.1]: Uporab. nastavitev > Tih > Način.	🕒...
2	Naredite nekaj od naslednjega:	—

Če je želeno dejanje, da ...	Potem ...	
Popolnoma dezaktivira tiki način	Izberite Izklop .	🕒...
Ročno aktivira stopnjo tihega načina	Izberite stopnjo tihega načina, ki jo želite uporabiti. Primer: Najtišje .	🕒...
Uporabite in programirate urnik za tiki način delovanja	Izberite Samodejno . Pojdite na [7.4.2] Urnik in programirajte urnik. Za več informacij o tem načrtovanju glejte "10.3.7 Zaslon z urnikom: primer" [▶ 158].	🕒...

Primer uporabe: otrok popoldne spi

Če ste v naslednji situaciji:

- Programirali ste urnik za tiki način delovanja:
 - Ponoči: **Najtišje**.
 - Podnevi: **Izklop**, da se zagotovi moč ogrevanja/hlajenja sistema.

- Vendar otrok popoldne spi in želite tišino.

Lahko naredite naslednje:

1	Pojdite na [7.4.1]: Uporab. nastavitev > Tiho > Način.	
2	Izberite Najtišje.	

Prednost:

Zunanja enota deluje na stopnji tihega delovanja.

Cene električne energije in cena plina

Velja samo za kombinacijo z bivalentno funkcijo. Glejte tudi "Bivalentno delovanje" [▶ 226].

#	Koda	Opis
[7.5.1]	Se ne uporablja	Tarifa el. en. > Visoko
[7.5.2]	Se ne uporablja	Tarifa el. en. > Srednje
[7.5.3]	Se ne uporablja	Tarifa el. en. > Nizko
[7.6]	Se ne uporablja	Cena plina



INFORMACIJA

Ceno električne energije je mogoče nastaviti samo, ko je bivalentno delovanje vklopljeno ([9.C.1] ali [C-02]). Te vrednosti je mogoče nastaviti samo v strukturi menija [7.5.1], [7.5.2] in [7.5.3]. NE uporabljajte pregleda nastavitev.

Nastavitev cene plina

1	Pojdite na [7.6]: Uporab. nastavitev > Cena plina.	
2	Izberite ustrezno ceno plina.	
3	Potrdite spremembe.	



INFORMACIJA

Vrednost cene je mogoče nastaviti v območju 0,00~990 valuta/kWh (z 2 ključnima vrednostma).

Nastavitev cene električne energije

1	Pojdite na [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Uporab. nastavitev > Tarifa el. en. > Visoko/Srednje/Nizko.	
2	Izberite ustrezno ceno električne energije.	
3	Potrdite spremembe.	
4	Ponovite postopek za vse tri cene električne energije.	—



INFORMACIJA

Vrednost cene je mogoče nastaviti v območju 0,00~990 valuta/kWh (z 2 ključnima vrednostma).

**INFORMACIJA**

Če urnik ni nastavljen, se upošteva Tarifa el. en. za Visoko.

Nastavitev urnika za cene električne energije

1	Pojdite na [7.5.4]: Uporab. nastavitev > Tarifa el. en. > Urnik.	
2	Programirajte izbiro z uporabo zaslona za načrtovanje. Cene za električno energijo Visoko , Srednje in Nizko lahko nastavite glede na vašega dobavitelja električne energije.	
3	Potrdite spremembe.	

**INFORMACIJA**

Vrednosti ustrezajo predhodno nastavljenim vrednostim cen za električno energijo **Visoko**, **Srednje** in **Nizko**. Če urnik ni nastavljen, se upošteva cena električne energije za raven Visoko.

Cene energije v primeru spodbude na kWh obnovljive energije

Pri nastaviti ci cen energije je mogoče upoštevati spodbudo. Čeprav se obratovalni stroški lahko povečajo, bodo skupni obratovalni stroški ob upoštevanju nadomestila optimizirani.

**OPOMBA**

Obvezno spremenite nastavitev cen energije ob zaključku obdobja veljavnosti spodbude.

Nastavitev cene plina v primeru spodbude na kWh obnovljive energije

Izračunajte vrednost za ceno plina z naslednjo formulo:

- Dejanska cena plina+(spodbuda/kWh×0,9)

Za postopek nastavitev cene plina glejte "["Nastavitev cene plina"](#)" [▶ 205].

Nastavitev cene električne energije v primeru spodbude na kWh obnovljive energije

Izračunajte vrednost za ceno električne energije z naslednjo formulo:

- Dejanska cena električne energije+spodbuda/kWh

Za postopek nastavitev cene električne energije glejte "["Nastavitev cene električne energije"](#)" [▶ 205].

Primer

Naslednji primer je uporabljen samo za ponazoritev; cene in/ali vrednosti v tem primeru NISO točne.

Podatki	Cena/kWh
Cena plina	4,08
Cena električne energije	12,49
Spodbuda za obnovljive vire ogrevanja na kWh	5

Izračun cene plina

Cena plina=dejanska cena plina+(spodbuda/kWh×0,9)

Cena plina=4,08+(5×0,9)

Cena plina=8,58

Izračun cene električne energije

Cena električne energije=dejanska cena električne energije+spodbuda/kWh

Cena električne energije=12,49+5

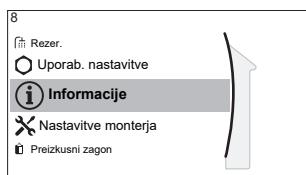
Cena električne energije=17,49

Cena	Vrednost v meniju
Plin: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Elektrika: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

10.5.8 Informacije

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[8] Informacije

- [8.1] Energijski podatki
- [8.2] Zgodovina okvar
- [8.3] Podatki o prodajalcu
- [8.4] Tipala
- [8.5] Aktuatorji
- [8.6] Načini delovanja
- [8.7] O programu
- [8.8] Stanje povezave
- [8.9] Obratovalne ure
- [8.A] Ponastavitev
- [8.B] Diagram cevi

Podatki o energiji

Preberite informacije o energijskih tokovih, da preverite in optimizirate svojo porabo energije. Odčitate lahko vnos energije in proizvedeno toploto, razdeljeno na ogrevanje prostora, hlajenje prostora in ogrevanje rezervoarja za skladiščenje. Dodatno je mogoče odčitati toploto rezervoarja za skladiščenje (ki jo zagotavlja npr. solarni sistem), uporabljenega za ogrevanje prostora (**Proizvedena toplota > Rezer.**). Ta toplota NI vključena v vsoto proizvedene toplote.

Zaslon z energijskimi tokovi (**Energijski podatki > Pretok energije**) vizualizira različne energijske tokove. Označena puščica prikazuje trenutni energijski tok, npr. iz rezervoarja v krog za ogrevanje prostora.

Podatki o prodajalu

Monter lahko tukaj vnese svojo številko za stik.

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

Ponastavitev

Ponastavite nastavitev konfiguracije, shranjene v MMI (uporabniški vmesnik notranje enote).

Primer: Energijske meritve, počitniške nastavitev.



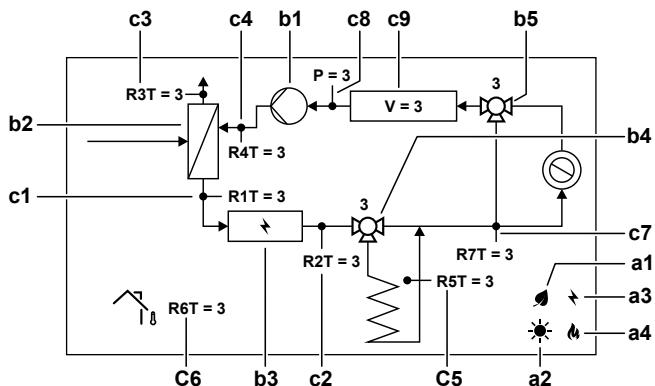
INFORMACIJA

To ne ponastavi nastavitev konfiguracije in nastavitev sistema notranje enote.

#	Koda	Opis
[8.A]	Se ne uporablja	Ponastavite EEPROM MMI na tovarniške nastavitev

Diagram cevi

Zaslon z napeljavo cevi vizualizira različna tipala v dejanskem času in podatke aktuatorjev v napeljavi cevi. To omogoča hiter pregled sistema.



Element	Opis	
a Viri energije	a1	Kompresor toplotne črpalke deluje.
	a2	Solarna energija je na voljo.
	a3	Rezervni grelnik je aktiviran.
	a4	Kotel je aktiviran
b Stanje aktuatorja	b1	Črpalka deluje.
	b2	Toplotna črpalka deluje.
	b3	Rezervni grelnik je aktiviran.
	b4	Ventil rezervoarja se obrača. Položaj ventila [%].
	b5	Obvodni ventil se obrača. Položaj ventila [%].

Element		Opis
c	Vrednosti tipal	
c1	R1T	Temperatura izhodne vode [°C]
c2	R2T	Temperatura izhodne vode po rezervnem grelniku [°C]
c3	R3T	Temperatura tekočega hladiva [°C]
c4	R4T	Temperatura povratne vode [°C]
c5	R5T	Temperatura rezervoarja za skladiščenje [°C]
c6	R6T	Temperatura okolja [°C]
c7	R7T	Temperatura izhodne vode po rezervoarju za skladiščenje [°C]
	P	Vodni tlak [bar]
	V	Hitrost pretoka količine vode [l/min]

Možni podatki odčitavanja

V meniju ...	Lahko odčitate ...
[8.1] Energijski podatki	Proizvedeno energijo, porabljeni električno in porabljeni plin, diagram pretoka energije
[8.2] Zgodovina okvar	Zgodovino okvar
[8.3] Podatki o prodajalcu	Številko za stik/podporo
[8.4] Tipala	Temperaturo prostora, rezervoarja ali rezervoarja za sanitarno toplo vodo, zunanjou temperaturo ter temperaturo izhodne vode (če se uporablja)
[8.5] Aktuatorji	Stanje/način posameznega aktuatorja Primer: VKLOP/IZKLOP črpalki sanitarne tople vode
[8.6] Načini delovanja	Trenutni način delovanja Primer: Način za odmrzovanje/povratni vod olja
[8.7] O programu	Informacije o različici sistema
[8.8] Stanje povezave	Informacije o stanju povezave enote, sobnem termostatu, vmesniku LAN in WLAN.
[8.9] Obratovalne ure	Obratovalne ure določenih komponent sistema
[8.B] Diagram cevi	Podatki tipala in aktuatorja glavnih komponent sistema v realnem času

10.5.9 Nastavitev monterja

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[9] Nastavite monterja

- [9.1] Čarownik za konfiguracijo
- [9.2] Topla voda za gos.
- [9.3] Rezervni grelnik
- [9.5] Zasilno del.
- [9.6] Uravnoteženje
- [9.7] Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi
- [9.8] Napajanje po ugodni tarifi za kWh
- [9.9] Nadzor energijske porabe
- [9.A] Merjenje energije
- [9.B] Tipala
- [9.C] Bivalentno
- [9.D] Izhod alarma
- [9.E] Samodejni ponovni zagon
- [9.F] Funkcija varčne rabe
- [9.G] Onemogoči zaščite
- [9.H] Prisilno odmrzovanje
- [9.I] Pregled nastavitev sistema
- [9.N] Izvoz nastavitev MMI
- [9.O] Pametno upravljanje rezervoarja
- [9.P] Dvoobmočni komplet

Čarownik za konfiguracijo

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

Če želite ponovno zagnati čarownik za konfiguracijo, pojrite na **Nastavite monterja > Čarownik za konfiguracijo** [9.1].

Sanitarna topla voda

Topla voda za gos.

Sistem vključuje rezervoar za skladiščenje energije in lahko pripravi sanitarno toplo vodo. Ta nastavitev je na voljo samo za branje.

#	Koda	Opis
[9.2.1]	[E-05] [E-06] [E-07]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vgrajeno <p>Rezervni grelnik se uporablja tudi za ogrevanje sanitarnih toplih vod.</p>

Črpalka STV

#	Koda	Opis
[9.2.2]	[D-02]	<p>Črpalka STV:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Brez črpalke za STV: NI nameščeno ▪ 1: Takošnja topla voda: Nameščeno za takojšnjo toplo vodo, ko se voda toči. Uporabnik nastavi čas delovanja črpalke za sanitarno toplo vodo s pomočjo urnika. Nadzor te črpalke je mogoč prek uporabniškega vmesnika. ▪ 2: Dezinfekcija: Nameščeno za dezinfekcijo. Deluje, ko se izvaja funkcija dezinfekcije rezervoarja za skladiščenje. Nadaljnje nastavitev niso potrebne.

Glejte tudi:

- "[6.4.4 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za takojšnjo toplo vodo](#)" [▶ 58]
- "[6.4.5 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za dezinfekcijo](#)" [▶ 58]

Urnik črpalke STV

Programirate lahko urnik za črpalko sanitarno tople vode (**samo za neodvisno dobavljeni črpalko sanitarno tople vode za sekundarni povratek**).

Programirajte urnik delovanja črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo in določite čas vklopa in izklopa črpalke.

Ko je črpalka vklopljena, deluje in zagotavlja takojšnjo razpoložljivost tople vode iz pipe. Za varčno rabo energije vklopite črpalko samo v tistem času dneva, ko je takojšnja razpoložljivost tople vode potrebna.

Solarno

Ta nastavitev določa, ali je solarni sistem montiran in za katere namene se solarna energija uporablja.

#	Koda	Opis
[9.2.4]	[D-07]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Brez: NI nameščeno ▪ 1: Da (DHW) : Solarna energija se uporablja samo za ogrevanje tople vode. ▪ 2: Da (DHW+SH): Solarna energija se uporablja za ogrevanje tople vode. Če je na voljo dovolj solarne energije, je solarno energijo mogoče uporabiti tudi za ogrevanje prostora.

Rezervni grelnik

Poleg vrste rezervnega grelnika je treba na uporabniškem vmesniku nastaviti napetost, konfiguracijo in zmogljivost.

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

Vrsta rezervnega grelnika

#	Koda	Opis
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Brez ▪ 2: 3V ▪ 3: 6V ▪ 4: 9W

Napetost

- Pri modelih **3V** in **6V** je to fiksno nastavljeno na **230V, 1ph.**
- Pri modelu **9W** je to fiksno nastavljeno na **400V, 3ph.**

#	Koda	Opis
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 230V, 1ph ▪ 2: 400V, 3ph

Konfiguracija

Rezervni gelnik je mogoče konfigurirati na različne načine. Pri modelu **3V** sistem med 3 razpoložljivimi koraki kapacitete različno izbira kapaciteto za dane delovne pogoje. Pri modelih **6V** in **9W** je mogoče izbrati rezervni gelnik s samo 1 stopnjo ali rezervni gelnik z 2 stopnjama. Pri 2 stopnjah je moč druge stopnje odvisna od te nastavitev. Izbrati je mogoče tudi večjo moč druge stopnje v zasilnem delovanju.

#	Koda	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: rele 1 ▪ 1: rele 1/rele 1+2 ▪ 2: rele 1/rele 2 ▪ 3: rele 1/rele 2 Zasilno del. rele 1+2

**INFORMACIJA**

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

**INFORMACIJA**

Med običajnim delovanjem [4-0A]=1 je moč druge stopnje rezervnega gelnika pri nazivni napetosti enaka [6-03]+[6-04].

**INFORMACIJA**

Če je [4-0A]=3 in je aktiven zasilni način, je poraba električne energije drugega koraka rezervnega gelnika pri nazivni napetosti enaka [6-03]+[6-04].

**INFORMACIJA**

Če je nastavljena točka temperature skladiščenja višja od 50°C in pomožni kotel ni vgrajen, Daikin priporoča, da NE onemogočite drugega koraka rezervnega gelnika, ker bo to močno vplivalo na čas, ki je potreben, da enota segreje rezervoar za skladiščenje.

**INFORMACIJA**

Prikazane kapacitete v meniju izbire za [4-0A] so pravilno prikazane samo za pravilno izbiro korakov kapacitete [6-03] in [6-04].

**INFORMACIJA**

Izračuni podatkov o energiji enote bodo pravilni samo za nastavitev [6-03] in [6-04], ki ustrezajo kapaciteti dejansko vgrajenega rezervnega grelnika. Primer: Pri rezervnem grelniku z nazivno kapaciteto 6 kW se prvi korak (2kW) in drugi korak (4kW) pravilno seštejeta v 6 kW.

Korak moči 1

#	Koda	Opis
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"> Moč prve stopnje rezervnega grelnika pri nazivni napetosti.

Dodaten korak moči 2

#	Koda	Opis
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> Razlika moči med drugim in prvim korakom rezervnega grelnika pri nazivni napetosti. Nazivna vrednost je odvisna od konfiguracije rezervnega grelnika.

Maksimalna zmogljivost

#	Koda	Opis
[9.3.9]	[4-07]	<ul style="list-style-type: none"> Maksimalna moč, ki jo mora zagotoviti rezervni grelnik. Razpon: 1 kW~3 kW, korak 1 kW

Ravnotežje

#	Koda	Opis
[9.3.6]	[5-00]	<p>Ravnotežje: Ali želite dezaktivirati rezervni grelnik (in podporo ogrevanju rezervoarja pri bivalentnem sistemu) nad ravnotežno temperaturo za ogrevanje prostora?</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: Da
[9.3.7]	[5-01]	<p>Ravnotežna temperatura: Zunanja temperatura, pod katero je dovoljeno delovanje rezervnega grelnika (in podpore ogrevanju rezervoarja pri bivalentnem sistemu).</p> <p>Razpon: -15°C~35°C</p>

**INFORMACIJA**

Velja, če je [5-00]=1:

Pri temperaturi okolja več kot 10°C bo topotna črpalka delovala do 55°C . Višja nastavitevna točka bo pri temperaturi okolja, ki je višja od nastavljenih ravnotežnih temperature, preprečila podporo rezervnega grelnika. Rezervni grelnik zagotavlja podporo SAMO, če povečate ravnotežno temperaturo [5-01] na temperaturo okolja, ki jo potrebujete za doseganje višje nastavitevne točke.

Uporaba

#	Koda	Opis
[9.3.8]	[4-00]	<p>Rezervni grelnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Omejeno: Delovanje rezervnega grelnika je onemogočeno. ▪ 1: Dovoljeno: Delovanje rezervnega grelnika je omogočeno. ▪ 2: Samo STV: Delovanje rezervnega grelnika je omogočeno za sanitarno toplo vodo in onemogočeno za ogrevanje prostora. Te nastavitev NE uporabljajte pri stenskih enotah (EHBH/X, ETBH/X, ELBH/X, EBBH/X) in enotah monoblok (EB/DLA, EWA/YA).

**INFORMACIJA**

Če je ogrevanje STV s topotno črpalko prepočasno, lahko vpliva na udobno delovanje kroga za ogrevanje prostora/hlajenja. V tem primeru omogočite podporo rezervnega grelnika med pripravo STV z nastavijo [4-00]=1 ali 2.

**INFORMACIJA**

Če je treba delovanje rezervnega grelnika med ogrevanjem prostora omejiti, lahko pa se omogoči za ogrevanje sanitarne tople vode, nastavite [4-00] na 2.

Zasilno**Zasilno del.**

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

- Če je za **Zasilno del.** nastavljena možnost **Samodejno** in na topotni črpalki pride do napake, rezervni grelnik ali kotel samodejno prevzame pripravo sanitarne tople vode in ogrevanje prostora.
- Če je za **Zasilno del.** nastavljena možnost **Ročno** in na topotni črpalki pride do napake, se priprava sanitarna topla voda in ogrevanje prostora ustavita. Za ročno obnovitev prek uporabniškega vmesnika pojrite na zaslon glavnega menija **Okvara** in potrdite, ali želite, da rezervni grelnik prevzame zahteve po topotni.
- Namesto tega, ko je za **Zasilno del.** nastavljena možnost:
 - **samodejno O prostora zmanjšano/STV vklopjeno**, je ogrevanje prostora zmanjšano, toda sanitarna topla voda je še na voljo.
 - **samodejno O prostora zmanjšano/STV izklopjeno**, je ogrevanje prostora zmanjšano in sanitarna topla voda NI na voljo.
 - **samodejno O prostora običajno/STV izklopjeno**, deluje ogrevanje prostora običajno, toda sanitarna topla voda NI na voljo.

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

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

#	Koda	Opis
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ročno ▪ 1: Samodejno ▪ 2: samodejno O prostora zmanjšano/STV vklopljeno ▪ 3: samodejno O prostora zmanjšano/STV izklopljeno ▪ 4: samodejno O prostora običajno/STV izklopljeno



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

Če pride do napake na topotni črpalki in je za **Zasilno del.** nastavljena možnost **Ročno**, ostaneta naslednji funkciji aktivni, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja:

- Zaščita pred zmrzovanjem
- Sušenje estriha s talnim ogrevanjem
- Preprečevanje zmrzovanja vodovodne cevi

Toda funkcija za dezinfekcijo bo aktivirana SAMO, če uporabnik prek uporabniškega vmesnika potrdi zasilno delovanje.



INFORMACIJA

Če je kotel priključen na rezervoar kot pomožni vir toplotne (prek bivalentne tuljave ali prek izpraznitvenega priključka), kot zasilni grelnik NE deluje rezervni grelnik, temveč kotel deluje kot zasilni grelnik, neodvisno od zmogljivosti kotla. Pri kotlih z malo kapaciteto lahko to v nujnem primeru povzroči pomanjkanje moči.

Če je kotel neposredno priključen na krog za ogrevanje prostora, NE deluje kot zasilni grelnik.

Prisilni izklop kompresorja

Aktivirati je mogoče način **Prisilni izklop kompresorja** in s tem omogočiti, da rezervni grelnik ali pomožni kotel zagotavlja ogrevanje sanitarnih toplih voda in prostora. Ko je aktiviran ta način:

- Delovanje topotne črpalke NI mogoče
- Hlajenje NI mogoče

#	Koda	Opis
[9.5.2]	[7-06]	Aktiviranje načina Prisilni izklop kompresorja : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: onemogočeno ▪ 1: omogočeno

Sistem, napoljen z glikolom

Sistem je poljen z glikolom

Ta nastavitev daje monterju možnost označitve, ali je sistem napoljen z glikolom ali vodo. To je pomembno, če se glikol uporablja za zaščito vodovodnega kroga pred zmrzovanjem. Če nastavitev NI pravilna, lahko tekočina v ceveh zamrzne.

#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[E-OD]	<p>Sistem je polnjen z glikolom: Ali je sistem napolnjen z glikolom?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

Uravnoteženje

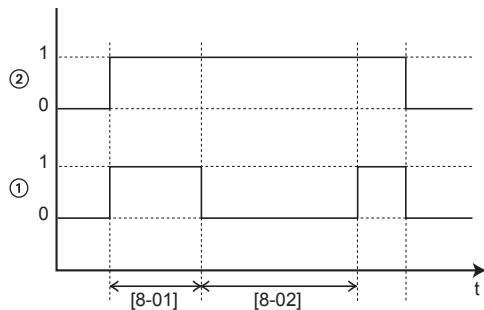
Prednosti

#	Koda	Opis
[9.6.1]	[5-02]	<p>Prednostno ogrevanje prostora: Določa, ali rezervni grelnik ali kotel pomaga topotni črpalki pri ogrevanju sanitarno tople vode.</p> <p>Če pomožni kotel ni priključen na rezervoar: Za optimalno delovanje in najmanjšo energijsko porabo je močno priporočeno ohranjanje privzete vrednosti (0).</p> <p>Če je delovanje rezervnega grelnika omejeno ([4-00]=0) in je zunanjna temperatura nižja od nastavitev [5-03], sanitarna topla voda ne bo ogrevana z rezervnim grelnikom.</p> <p>Če je pomožni kotel priključen na rezervoar: Pri temperaturah okolja pod [5-03] se za ogrevanje sanitarno tople vode uporablja samo kotel.</p>
[9.6.2]	[5-03]	<p>Prednostna temperatura: Uporablja se za izračun časovnika za recikliranje. Če je [5-02]=1, določa zunanjou temperaturo, pod katero rezervni grelnik pomaga pri ogrevanju sanitarno tople vode.</p> <p>Ravnotežna temperatura [5-01] in temperatura prednostnega ogrevanja prostora [5-03] sta vezani na rezervni grelnik. Nastavitev [5-03] mora biti zato enaka nastaviti [5-01] ali nekaj stopinj višja od nje.</p>

Časovniki

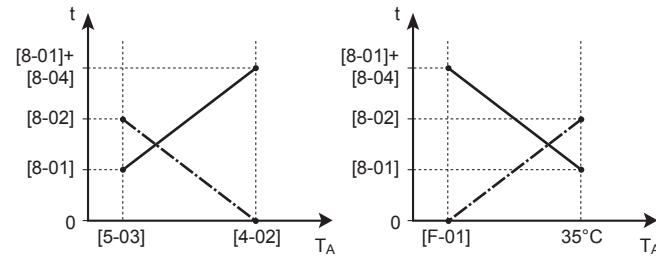
Za sočasno zahtevo po funkciji prostora in pripravi sanitarno tople vode.

[8-02]: Čas preprečevanja recikliranja



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

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



T_A Temperatura okolja (zunanja temperatura)
 t Čas
 - - - Cas preprečevanja recikliranja
 ————— Maksimalni čas priprave sanitarno tople vode

#	Koda	Opis
[9.6.4]	[8-02]	Čas preprečevanja recikliranja: Minimalni čas med dvema cikloma priprave tople vode za gospodinjstvo. Dejanski čas preprečevanja recikliranja je odvisen tudi od nastavitev [8-04]. Razpon: 0~10 ur Opomba: Najkrajši čas je 0,5 ure, tudi če je izbrana vrednost 0.
[9.6.5]	[8-00]	Časovnik za minimalno delovanje: NE spreminjahte.
[9.6.6]	[8-01]	Časovnik za maksimalno delovanje 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 nastavitev [8-04]. <ul style="list-style-type: none"> Ko je Nadzor=Sobni termostat: 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 nastavljena točka. Ko Nadzor≠Sobni termostat: Ta prednastavljena vrednost se vedno upošteva. Razpon: 5~95 minut Opomba: NI dovoljeno nastaviti [8-01] na vrednost manj kot 10 minut.
[9.6.7]	[8-04]	Dodatni časovnik: Dodatni čas delovanja za maksimalni čas delovanja, odvisen od zunanjé temperature [4-02] ali [F-01]. Razpon: 0~95 minut

Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi

To je pomembno samo za namestitve z vodovodnimi cevmi na prostem. Ta funkcija je namenjena zaščiti zunanjih vodovodne cevi pred zmrzovanjem.

#	Koda	Opis
[9.7]	[4-04]	<p>Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Neprekinjeno delovanje črpalke ▪ 1: Prekinitveno delovanje črpalke ▪ 2: Izklop

**OPOMBA**

Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi. Tudi če izklopite ogrevanje/hlajenje ([C.2]: Uporaba > Ogrevanje/hlajenje prostora), preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi – če je omogočeno – ostane aktivno.

**OPOMBA**

Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi onemogočite SAMO, če se uporablja glikol. Za več informacij o zaščiti pred zmrzovanjem z glikolom glejte "[8.2.6 Zaščita vodovodnega kroga pred zmrzovanjem](#)" [▶ 100].

Napajanje po ugodni tarifi za kWh električne energije**Dovoljeni grelniki med napajanjem po prednostni tarifi za kWh električne energije**

NE uporabite 1 ali 3. Če za [D-00] nastavite 1 ali 3, ko je za [D-01] nastavljena vrednost 1 ali 2, se bo za [D-00] znova nastavila vrednost 0, saj sistem nima pospeševalnega grelnika. Za [D-00] nastavite samo vrednosti v spodnji tabeli:

[D-00]	Rezervni grelnik	Kompresor
0	Prisilni izklop	Prisilni izklop
2	Dovoljeno	

Načini delovanja pametnega električnega omrežja

Dva dohodna stika Smart Grid (glej "[9.3.13 Smart Grid](#)" [▶ 138]) lahko aktivirata naslednje načine pametnega omrežja:

Kontakt za pametno električno omrežje		[9.8.5] Način upravljanja pametnega električnega omrežja
①	②	
0	0	Prosto delovanje
0	1	Prisilni izklop
1	0	Priporočeni vklop
1	1	Prisilni vklop

Prosto delovanje:

Funkcija pametnega električnega omrežja NI aktivna.

Prisilni izklop:

- Enota vsili izklop kompresorja in rezervnega grelnika.

Priporočeni vklop:

- Če je zahteva za ogrevanje/hlajenje prostora IZKLOPLJENA in je dosežena temperatura nastavitevna točka rezervoarja, lahko enota namesto oddajanja energije iz fotovoltaičnih panelnih plošč v električno omrežje izbere shranjevanje energije iz fotovoltaičnih panelnih plošč v prostoru (samo v primeru nadzora sobnega termostata) ali v rezervoarju za skladiščenje.

Pri shranjevanju v prostor se prostor segreje ali ohladi do udobne nastavitevne točke. Pri shranjevanju v rezervoar se rezervoar segreje do maksimalne temperature rezervoarja.

- Cilj je shraniti energijo iz fotovoltaičnih panelnih plošč. Zmogljivost enote je torej omejena glede na to, kaj zagotavljajo fotovoltaične panelne plošče:

Impulzni števec za pametno električno omrežje je ...	Potem je omejitev ...
je na voljo	Določi enota glede na vhod z impulznega števca pametnega električnega omrežja.
ni na voljo	Določa [9.8.8] Omejitev nastavitev v kW

Prisilni vklop:

Podobno kot **Priporočeni vklop**, vendar brez omejitve zmogljivosti. Cilj je v največji možni meri NE uporabljati električnega omrežja.

Zasilni način. Če je aktiven zasilni način, shranjevanje z električnim grelnikom NI mogoče v načinih delovanja **Prisilni vklop** in **Priporočeni vklop**.

#	Koda	Opis
[9.8.2]	[D-00]	<p>Omejitev: Velja samo, če pri [9.8.4] NI izbrana nastavitev Pametno električno omrežje.</p> <p>Omogoči grelnik: Kateri grelniki imajo dovoljeno delovanje med napajanjem po prednostni tarifi za kWh električne energije?</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ne: brez 1 Samo POG: samo pospeševalni grelnik 2 Samo REG: samo rezervni grelnik 3 Vse: vsi grelniki <p>Glejte tudi spodnjo tabelo (dovoljeni grelniki med napajanjem po prednostni tarifi za kWh električne energije).</p> <p>Nastavitev 2 je smiselna le, ko je napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije tipa 1 ali če je hidravlični modul priključen na ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije (preko X12M/5-6), rezervni grelnik pa NI priključen na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije.</p>
[9.8.3]	[D-05]	<p>Omejitev: Velja samo, če pri [9.8.4] NI izbrana nastavitev Pametno električno omrežje.</p> <p>Omogoči črpalko:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ne: Črpalka se prisilno izklopi 1 Da: Brez omejitev

#	Koda	Opis
[9.8.4]	[D-01]	<p>Povezava na Napajanje po ugodni tarifi za kWh ali Pametno električno omrežje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: Zunanja enota je priključena na običajno napajanje. ▪ 1 Odprt: Zunanja enota je priključena 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 sprosti, se bo kontakt, na katerem ni napetosti, zaprl in enota bo spet začela delovati. Funkcijo samodejnega ponovnega zagona zato vedno omogočite. ▪ 2 Zaprt: Zunanja enota je priključena 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 sprosti, se bo kontakt, na katerem ni napetosti, odprl in enota bo spet začela delovati. Funkcijo samodejnega ponovnega zagona zato vedno omogočite. ▪ 3 Pametno električno omrežje: Pametno električno omrežje je priključeno na sistem
[9.8.5]	Se ne uporablja	<p>Omejitev: Velja samo, če [9.8.4]=Pametno električno omrežje.</p> <p>Prikaže način delovanja pametnega električnega omrežja, poslanega prek 2 vhodnih kontaktov pametnega električnega omrežja.</p> <p>Način upravljanja pametnega električnega omrežja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prosto delovanje ▪ Prisilni izklop ▪ Priporočeni vklop ▪ Prisilni vklop <p>Glejte tudi spodnjo tabelo (načini delovanja pametnega električnega omrežja).</p>
[9.8.6]	Se ne uporablja	<p>Omejitev: Velja samo, če [9.8.4]=Pametno električno omrežje.</p> <p>Nastavi se, ali so električni grelniki dovoljeni.</p> <p>Omogoči električne grelnike:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Da

#	Koda	Opis
[9.8.7]	Se ne uporablja	<p>Omejitev: Na voljo samo v primeru nadzora sobnega termostata in če je [9.8.4]=Pametno električno omrežje.</p> <p>Nastavi se, ali bo shranjevanje v prostor omogočeno.</p> <p>Omogoči shranjevanje v prostor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne: Presežna energija iz fotovoltaičnih panelnih plošč se shranjuje samo v rezervoar za skladiščenje (tj. segreva rezervoar za skladiščenje). ▪ Da: Če je omogočeno shranjevanje v prostor, se dodatna energija iz fotovoltaičnih panelnih plošč shranjuje v rezervoar za skladiščenje in krog za ogrevanje/hlajenje prostora (tj. za segretje oziroma ohladitev prostora).
[9.8.8]	Se ne uporablja	<p>Omejitev nastavitev v kW</p> <p>Omejitev: Velja samo, če:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [9.8.4]=Pametno električno omrežje. ▪ Impulzni števec (števec električne energije) za fotovoltaične panelne plošče ni na voljo ([9.A.2] Električni števec 2=Brez) <p>Običajno, kadar je impulzni števec na voljo, se zgodi naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Impulzni števec meri moč, ki jo proizvedejo fotovoltaične panelne plošče. ▪ Med načinom delovanja pametnega električnega omrežja "Priporočen vklop" enota omejuje svojo porabo električne energije samo na uporabo električne energije, ki jo zagotovijo fotovoltaične panelne plošče. <p>Toda če impulzni števec ni na voljo, lahko s to nastavitevijo (Omejitev nastavitev v kW) še vedno omejite porabo električne energije za enoto. To preprečuje čezmerno porabo in zahteva manjšo uporabo električne energije iz omrežja.</p>

Nadzor energijske porabe

Nadzor energijske porabe

Za podrobne informacije o tej funkciji glejte "[6 Napotki za uporabo](#)" [[▶ 34](#)].

#	Koda	Opis
[9.9.1]	[4-08]	<p>Nadzor energijske porabe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: onemogočeno. ▪ 1 Neprekinjeno: omogočeno: Določite lahko eno vrednost omejitve električne energije (v A ali kW), na katero se omeji poraba sistema za ves čas. ▪ 2 Vhodi: omogočeno: Določite lahko do štiri različne vrednosti omejitve električne energije (v A ali kW), na katere se poraba sistema omeji ob pozivu ustreznih digitalnih vhodov.
[9.9.2]	[4-09]	<p>Tip:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 A: Vrednosti omejitve so nastavljene v A. ▪ 1 kW: Vrednosti omejitve so nastavljene v kW.

Omejitev, ko [9.9.1]=Neprekinjeno in [9.9.2]=A:

#	Koda	Opis
[9.9.3]	[5-05]	<p>Omejitev: To se uporablja samo v načinu stalne omejitve toka. 0 A~50 A</p>

Omejitev, ko [9.9.1]=Vhodi in [9.9.2]=A:

#	Koda	Opis
[9.9.4]	[5-05]	Omejitev 1: 0 A~50 A
[9.9.5]	[5-06]	Omejitev 2: 0 A~50 A
[9.9.6]	[5-07]	Omejitev 3: 0 A~50 A
[9.9.7]	[5-08]	Omejitev 4: 0 A~50 A

Omejitev, ko [9.9.1]=Neprekinjeno in [9.9.2]=kW:

#	Koda	Opis
[9.9.8]	[5-09]	<p>Omejitev: Uporablja se samo v načinu omejitve električne energije za ves čas. 0 kW~20 kW</p>

Omejitev, ko [9.9.1]=Vhodi in [9.9.2]=kW:

#	Koda	Opis
[9.9.9]	[5-09]	Omejitev 1: 0 kW~20 kW
[9.9.A]	[5-0A]	Omejitev 2: 0 kW~20 kW
[9.9.B]	[5-0B]	Omejitev 3: 0 kW~20 kW
[9.9.C]	[5-0C]	Omejitev 4: 0 kW~20 kW

Prednostni grelnik

#	Koda	Opis
[9.9.D]	[4-01]	<p>Nadzor energijske porabe ONEMOGOČEN [4-08]=0</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Brez: Rezervni grelnik in pospeševalni grelnik lahko sočasno delujeta. 1 Pospeševalni grelnik: Pospeševalni grelnik ima prednost. 2 Rezervni grelnik: Rezervni grelnik ima prednost. <p>Nadzor energijske porabe OMOGOČEN [4-08]=1/2</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Brez: Odvisno od ravni omejitve električne energije se najprej omeji pospeševalni grelnik, šele nato se omeji rezervni grelnik. 1 Pospeševalni grelnik: Odvisno od ravni omejitve električne energije se najprej omeji rezervni grelnik, šele nato se omeji pospeševalni grelnik. 2 Rezervni grelnik: Odvisno od ravni omejitve električne energije se najprej omeji pospeševalni grelnik, šele nato se omeji rezervni grelnik.

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

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

BBR16

Za podrobne informacije o tej funkciji glejte "["6.6.4 Omejitev električne energije BBR16"](#) [▶ 65].



INFORMACIJA

Nastavitev **Omejitev:** BBR16 so vidne samo, če je za jezik uporabniškega vmesnika nastavljena švedščina.



OPOMBA

2 tedna do spremembe. Ko aktivirate BBR16, imate samo še 2 tedna, da spremenite te nastavitev ([Aktiviranje BBR16 in Omejitev moči BBR16](#)). Po 2 tednih enota zamrzne te nastavitev.

Opomba: To se razlikuje od trajne omejitve električne energije, ki se vedno lahko spreminja.

Aktiviranje BBR16

#	Koda	Opis
[9.9.F]	[7-07]	<p>Aktiviranje BBR16:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: onemogočeno 1: omogočeno

Omejitev moči BBR16

#	Koda	Opis
[9.9.G]	[Se ne uporablja]	Omejitev moči BBR16: To nastavitev je mogoče spremeniti samo prek menijske strukture. ▪ 0 kW~25 kW, step 0,1 kW

Merjenje energije**Merjenje energije**

Če se s pomočjo zunanjih števcov električne energije izvaja merjenje energije, konfigurirajte nastavitev v skladu z naslednjim opisom. Izberite impulzni izhod posameznega števca v skladu s specifikacijami števca električne energije. Priključite lahko do 2 števca električne energije z različnimi impulznimi frekvencami. Če se ne uporablja noben števec električne energije ali pa se uporablja samo 1 števec, izberite 'Brez', s čimer boste določili, da se ustrezni impulzni vhod NE uporablja.

#	Koda	Opis
[9.A.1]	[D-08]	Električni števec 1: ▪ 0 Brez: NI nameščeno ▪ 1 1/10kWh: nameščeno ▪ 2 1/kWh: nameščeno ▪ 3 10/kWh: nameščeno ▪ 4 100/kWh: nameščeno ▪ 5 1000/kWh: nameščeno
[9.A.2]	[D-09]	Električni števec 2: ▪ 0 Brez: NI nameščeno ▪ 1 1/10kWh: nameščeno ▪ 2 1/kWh: nameščeno ▪ 3 10/kWh: nameščeno ▪ 4 100/kWh: nameščeno ▪ 5 1000/kWh: nameščeno

Tipala**Zunanje tipalo**

#	Koda	Opis
[9.B.1]	[C-08]	<p>Zunanje tipalo: Če je priključeno opcjsko zunanje tipalo okolja, je treba določiti vrsto tipala.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Brez: NI nameščeno. Za merjenje se uporablja termistor v dodeljenem vmesniku Human Comfort Interface in v zunanji enoti. ▪ 1 Zunanja enota: priključeno na tiskano vezje notranje enote za merjenje zunanje temperature. Opomba: Za nekatere funkcije se še vedno uporablja tipalo temperature v zunanji enoti. ▪ 2 Prostor: priključeno na tiskano vezje notranje enote za merjenje notranje temperature. Tipalo temperature v dodeljenem vmesniku Human Comfort Interface se NE uporablja več. Opomba: Ta vrednost ima pomen samo pri nadzoru sobnega termostata.

Odstopanje Z tipala ok.

Uporablja se SAMO, če je zunanje tipalo temperature okolja priključeno in nastavljeno.

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

#	Koda	Opis
[9.B.2]	[2-0B]	<p>Odstopanje Z tipala ok.: Zamik pri temperaturi okolja, izmerjeni prek zunanjega tipala zunanje temperature.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, korak $0,5^{\circ}\text{C}$

Povprečenje časa

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

Zunana temperatura se povpreči za izbrano časovno obdobje.

#	Koda	Opis
[9.B.3]	[1-0A]	<p>Povprečenje časa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Brez povprečenja ▪ 1: 12 h ▪ 2: 24 h ▪ 3: 48 h ▪ 4: 72 h

Bivalentno delovanje

Bivalentno delovanje

To se uporablja samo pri pomožnem kotlu.

O bivalentni funkciji

Namen te funkcije je določiti, kateri vir ogrevanja lahko poskrbi/bo poskrbel za ogrevanje, ali bo to sistem topotne črpalke ali pomožni kotel, oziroma vzporedno delovanje dveh virov topote, če je na voljo.

#	Koda	Opis
[9.C.1]	[C-02]	<p>Bivalentno: Označuje, ali je ogrevanje prostora ali STV mogoče izvajati tudi s pomočjo drugega pomožnega vira topote poleg sistema topotne črpalke.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Izklop: Noben pomožni kotel (plinski kotel, oljni gorilnik) ni montiran ▪ 1 Neposredno (0 prostora): Nastavite to vrednost, če je pomožni kotel montiran neposredno v krog za ogrevanje prostora. ▪ 2 Posredno (STV): To vrednost nastavite, če je pomožni kotel priključen na rezervoar za skladiščenje in se topota, ki jo ustvari pomožni kotel, uporablja samo za ogrevanje sanitarnih tople vode. ▪ 3 Posredno (STV+0 prostora): To vrednost nastavite, če je pomožni kotel priključen na rezervoar za skladiščenje in se topota, ki jo ustvari pomožni kotel, uporablja za ogrevanje sanitarnih toplih voda in podporo ogrevanju prostora.

- Če je funkcija **Bivalentno** onemogočena: Ogrevanje izvaja samo topotna črpalka znotraj območja delovanja. Signal dovoljenja za pomožni kotel je vedno neaktivен.
- Če je funkcija **Neposredno (0 prostora)** omogočena: Ko zunanjna temperatura pada pod temperaturo za vklop bivalentne funkcije (konstantno ali spremenljivo glede na cene energije), se ogrevanje prostora s topotno črpalko samodejno zaustavi in aktivira se signal dovoljenja za pomožni kotel.



OPOMBA

Neposredno delovanje (OP) je mogoče samo, če je ogrevanje prostora VKLOPLJENO.



OPOMBA

Neposredno delovanje (OP) je mogoče samo v naslednjih primerih:

- Ogrevanje prostora je vklopljeno in
- Delovanje rezervoarja je IZKLOPLJENO.



INFORMACIJA

Neposredno delovanje (OP) je mogoče samo pri 1 območju temperature izhodne vode, kjer se uporablja:

- nadzor preko sobnega termostata ALI
- nadzor zunanjega sobnega termostata.

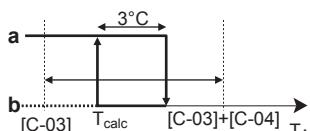
- Če je funkcija **Posredno (STV)** omogočena: Ko je delovanje kotla učinkovitejše od delovanja toplotne črpalk (na podlagi učinkovitosti energije in delovnih temperatur), pomožni kotel zagotavlja toploto za sanitarno toplo vodo, medtem ko toplotna črpalka še naprej zagotavlja toploto za krog za ogrevanje prostora.
- Če je funkcija **Posredno (STV+O prostora)** omogočena: Kotel primarno pokriva ali podpira ogrevanje sanitarne tople vode (na podlagi učinkovitosti energije in delovnih temperatur). Še več, energija, ki jo zagotavlja kotel, je zadostna za pokritje vseh zahtev stavbe ($F-07=0$), preklop med delovanjem toplotne črpalk in kotla za ogrevanje prostora določa izračun učinkovitosti. Če je kotel namenjen izključno podpori toplotne črpalk ([$F-07=1$]), primarno deluje toplotna črpalka za ogrevanje prostora in se kotel aktivira za podporo v primeru pomanjkanja zmogljivosti.

Preklop med sistemom toplotne črpalk, vzporednim bivalentnim delovanjem (če je na voljo) in pomožnim kotlom poteka na podlagi ene od naslednjih nastavitev:

- [$C-03$] in [$C-04$]
- Cene električne energije in plina ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3] in [7.6]) ali faktor PE [7-03]
- [$F-02$] (samo za [$C-02]=2/3$)

[C-03], [C-04], T_{calc} in T_{lim}

Za preklop na ogrevanja prostora: Na podlagi zgornjih nastavitev sistem toplotne črpalk izračuna vrednost T_{calc} , ki je spremenljivka med [$C-03$] in [$C-03]+[C-04]$.



T_A Zunanja temperatura

T_{calc} Temperatura (spremenljiva) za vklop bivalentne funkcije. Pod to temperaturo bo pomožni kotel vedno vklopljen. T_{calc} ne more biti nikoli manj kot [$C-03$] ali več kot [$C-03]+[C-04]$.

3°C Fiksna histereza za preprečevanje prepogostega preklapljanja med sistemom toplotne črpalk in pomožnega kotla

a Pomožni kotel aktiven

b Pomožni kotel neaktiven

Če se zunanjna temperatura ...	Potem ...	
	Ogrevanje prostora s sistemom toplotne črpalka ...	Bivalentni signal za pomožni kotel ...
Spusti pod T_{calc}	Se zaustavi	Aktiven
Dvigne nad $T_{calc}+3^{\circ}\text{C}$	Se zažene	Neaktiv

#	Koda	Opis
9.C.3	[C-03]	Razpon: $-25^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (korak: 1°C)

#	Koda	Opis
9.C.4	[C-04]	Razpon: 2°C~10°C (korak: 1°C) Kolikor višja je vrednost [C-04], toliko višja je natančnost preklapljanja med sistemom toplotne črpalke in pomožnim kotlom.

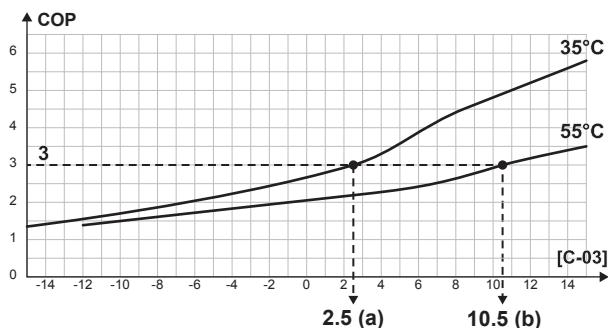
Za določitev vrednosti [C-03] nadaljujte na naslednji način:

- 1 Določite COP (= koeficient učinkovitosti) s pomočjo formule:

Formula	Primer
$COP = (\text{cena električne energije}/\text{cena plina})^{(a)} \times \text{učinkovitost kotla}$	Če: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cena električne energije: 20 c€/kWh ▪ Cena plina: 6 c€/kWh ▪ Učinkovitost kotla: 0,9 Potem: $COP=(20/6)\times0,9=3$

(a) Obvezno uporabite iste enote mere za ceno električne energije in ceno plina (primer: c€/kWh za obe).

- 2 Vrednost [C-03] določite z grafom. Za primer glejte legendo v preglednici.



- a [C-03]=2,5, ko je COP=3 in LWT=35°C
b [C-03]=10,5, ko je COP=3 in LWT=55°C



OPOMBA

Vrednost [5-01] obvezno nastavite najmanj 1°C višje od vrednosti [C-03].

Za preklop na ogrevanje STV:

Sistem toplotne črpalke izračuna vrednost T_{lim} na podlagi zunanje temperature in COP, kot je opredeljeno zgoraj. Ko temperatura rezervoarja za skladiščenje doseže T_{lim} , se kotel nastavi kot primarni vir toplote. Od nastavitev inteligenčnega upravljanja rezervoarja je odvisno, ali bo kotel aktiviran.

Cene električne energije in plina, faktor PE [7-03]



INFORMACIJA

Če želite nastaviti vrednosti cen električne energije in plina, NE uporabljajte nastavitev pregleda. Namesto tega jih nastavite v strukturi menija ([7.5.1], [7.5.2], [7.5.3] in [7.6]). Za več informacij o tem, kako nastavite cene električne energije, glejte priročnik za uporabo in referenčni priročnik za uporabnika.



INFORMACIJA

Sončne celice. Če se uporablajo sončne celice, nastavite zelo nizko vrednost cene električne energije, da spodbudite uporabo toplotne črpalke.

#	Koda	Opis
[7.5.1]	Se ne uporablja	Uporab. nastavitev > Tarifa el. en. > Visoko
[7.5.2]	Se ne uporablja	Uporab. nastavitev > Tarifa el. en. > Srednje
[7.5.3]	Se ne uporablja	Uporab. nastavitev > Tarifa el. en. > Nizko
[7.6]	Se ne uporablja	Uporab. nastavitev > Cena plina
[9.J.2]	[7-03]	Če cene električne energije in plina niso znane, se namesto njih za izračun uporabi faktor PE (faktor primarne energije). Pri nižjih vrednostih faktorja PE je povečana uporaba toplotne črpalke. Pri višjih vrednostih faktorja PE je povečana uporaba pomožnega kotla.

Učinkovitost kotla

Ovisno od uporabljenega kotla je treba to izbrati tako:

#	Koda	Opis
[9.C.2]	[7-05]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Zelo vis. ▪ 1: Visoko ▪ 2: Srednje ▪ 3: Nizko ▪ 4: Zelo niz.

Izhod alarma

Izhod alarma

#	Koda	Opis
[9.D]	[C-09]	<p>Izhod alarma: Označuje logiko izhodnega alarma med okvaro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Neobičajno: Izhod alarma se napaja, ko pride do alarma. Z nastavitevijo te vrednosti je omogočeno razlikovanje med zaznavanjem alarmata in zaznavanjem izpada napajanja. ▪ 1 Normalno: Izhod alarmata se NE napaja, ko pride do alarmata. <p>Glejte tudi naslednjo tabelo (izhodna logika alarmata).</p>

Izhodna logika alarmata

[C-09]	Alarm	Ni alarmata	Enota nima napajanja
0	Zaprt izhod	Odprt izhod	Odprt izhod
1	Odprt izhod	Zaprt izhod	

Samodejni ponovni zagon

Samodejni ponovni zagon

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

Če je tip napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije prekinitveni, vedno omogočite funkcijo samodejnega ponovnega zagona. Nepreklenjen nadzor notranje enote je mogoče zagotoviti neodvisno od statusa priključitve na napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije, če notranjo enoto priključite na ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije.

#	Koda	Opis
[9.E]	[3-00]	Samodejni ponovni zagon: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ročno ▪ 1: Samodejno

Funkcija varčne rabe

Funkcija varčne rabe



OPOMBA

Funkcija varčne rabe. Funkcija varčne rabe se uporablja samo pri modelih V3. Če želite uporabiti funkcijo varčne rabe, na tiskanem vezju zunanje enote obvezno povežite X804A z X806A. Za dodatne informacije glejte "Pri modelih V3" [▶ 112].

Določa, ali se napajanje zunanje enote lahko prekine (notranje, preko nadzora notranje enote) med mirovanjem (brez zahtev za ogrevanje/hlajenje prostora in brez zahtev za pripravo sanitarnih toplih voda). Končna odločitev o omogočanju prekinitve napajanja zunanje enote med mirovanjem je odvisna od temperature okolja, pogojev za kompresor in minimalnih notranjih časovnikov.

Če želite omogočiti funkcijo varčne rabe energije, mora biti nastavitev [E-08] omogočena na uporabniškem vmesniku.

#	Koda	Opis
[9.F]	[E-08]	Funkcija varčne rabe za zunano enoto: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

Onemogoči zaščite



INFORMACIJA

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

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

- **Pri prvem vklopu:** Po privzetih nastavivah so zaščitne funkcije onemogočene. Po 12 urah so samodejno omogočene.
- **Nadaljnja uporaba:** Monter lahko zaščitne funkcije ročno onemogoči z nastavivijo [9.G]: **Onemogoči zaščite=Da**. Po opravljenem delu lahko zaščitne funkcije omogoči z nastavivijo [9.G]: **Onemogoči zaščite=Ne**.

#	Koda	Opis
[9.G]	Se ne uporablja	Onemogoči zaščite: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

Prisilno odmrzovanje

Prisilno odmrzovanje

Postopek odmrzovanja sprožite ročno. Prisilno odmrzovanje se bo začelo samo, ko so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Enota je v načinu ogrevanja in že nekaj minut deluje
- Zunanja temperatura okolja je dovolj nizka
- Temperatura na tuljavi izmenjevalnika toplote zunanje enote je dovolj nizka

#	Koda	Opis
[9.H]	Se ne uporablja	Ali želite zagnati odmrzovanje? <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nazaj ▪ V redu



OPOMBA

Prisilni zagon odmrzovanja. Prisilno odmrzovanje lahko zaženete samo, če se že nekaj časa izvaja ogrevanje.

Pregled nastavitev sistema

Skoraj vse nastavitev je mogoče urediti z uporabo strukture menija. Če je treba iz kakršnega koli razloga spremeniti nastavitev z uporabo nastavitev pregleda, je do nastavitev pregleda mogoče dostopiti prek pregleda nastavitev sistema [9.I]. Glejte "Spreminjanje nastavitev pregleda" [▶ 149].

Izvoz nastavitev MMI

O izvozu nastavitev konfiguracije

Izvozite nastavitev konfiguracije enote na ključ USB prek MMI (uporabniški vmesnik notranje enote). Pri odpravljanju težav je te nastavitev mogoče predložiti našemu servisnemu oddelku.

#	Koda	Opis
[9.N]	Se ne uporablja	Vaše nastavitev MMI se bodo izvozile v priključeno shranjevalno napravo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nazaj ▪ V redu

Izvoz nastavitev MMI

1	Odprite ploščo uporabniškega vmesnika in vstavite ključ USB.	—
2	Na uporabniškem vmesniku odprite [9.N] Izvoz nastavitev MMI .	!
3	Izberite V redu .	!
4	Odstranite ključ USB in zaprite ploščo uporabniškega vmesnika.	—

Inteligentni upravitelj rezervoarja

Funkcije intelligentnega upravitelja rezervoarja omogočajo učinkovito in prilagodljivo uporabo energije, shranjene v rezervoarju za skladiščenje energije enote, tako za pripravo sanitarno tople vode, kot za ogrevanje prostora.

Ko temperatura rezervoarja za skladiščenje preseže temperaturo, ki je potrebna za zagotavljanje zadostne sanitarno tople vode, je pridobljeno energijo mogoče uporabiti za podporo ogrevanju prostora. To energijo lahko zagotovi solarni sistem ali pomožni kotel, priključen na rezervoar za skladiščenje. Slednje je želeno, če je pomožni kotel v danih pogojih učinkovitejši od toplotne črpalk. Za zagotavljanje optimalne uporabe energije je treba prilagoditi več parametrov v skladu z individualno nastavitevijo sistema.

**OPOMBA**

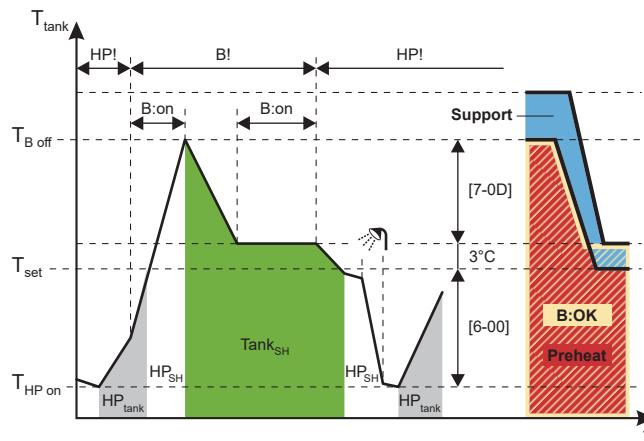
Da zagotovite varno delovanje sistema, NE izklopite STV, kadar je potrebno ogrevanje prostora.

Histereza kotla z rezervoarjem

#	Koda	Opis
[9.O.1]	[7-0D]	Razpon: 2°C~20°C (korak: 0,5°C)

Histereza kotla rezervoarja določa preklop med ogrevanjem prostora s toplotno črpalko (medtem ko kotel predgreva rezervoar) in ogrevanjem prostora s podporo ogrevanju rezervoarja (medtem ko kotel deluje ali ne deluje).

To velja samo, ko je dovoljena uporaba energije rezervoarja za ogrevanje prostora ($[C-02]=3$) in izračun učinkovitosti za ogrevanje prostora pokaže, da je pomožni kotel učinkovitejši. Pri nižjih vrednostih histereze kotla rezervoarja sistem pogosteje preklaplja med dvema načinoma delovanja. Višje vrednosti histereze vodijo v povečano delovanje kotla in podpora ogrevanju prostora se zažene samo pri višjih temperaturah rezervoarja.

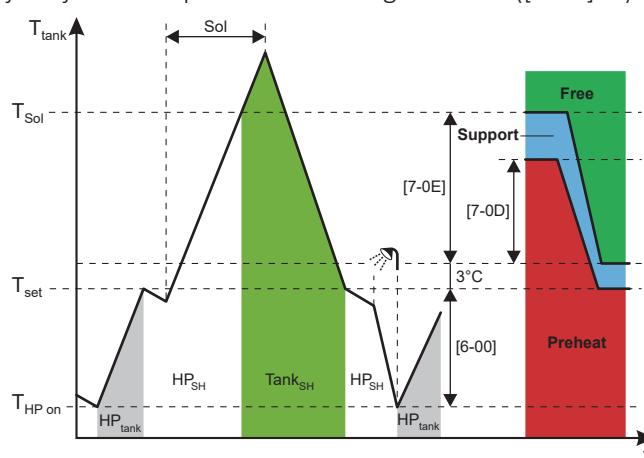


- B** Kotel
- HP** Toplotna črpalka
- HP_{tank}** Ogrevanje rezervoarja s topotno črpalko
- HP_{SH}** Ogrevanje prostora s topotno črpalko
- Tank_{SH}** Ogrevanje prostora s podporo ogrevanju rezervoarja
- T_{tank}** Temperatura rezervoarja za skladšenje
- T_{set}** V tem primeru: nastavitevna točka rezervoarja (lahko se razlikuje glede na nastavitevno točko za ogrevanje prostora)
- T_{B off}** Temperatura za izklop kotla ($T_{set} + 3 + [7-0D]$)
- T_{HP on}** Temperatura za VKLOP ogrevanja rezervoarja TČ (nastavitevna točka rezervoarja – [6-00])
- HP!** Učinkovitejša TČ glede na izračun učinkovitosti za ogrevanje prostora
- B!** Učinkovitejši kotel glede na izračun učinkovitosti za ogrevanje prostora
- B:on** Vklop kotla
- B:OK** Dovoljen vklop kotla
- Support** Stanje rezervoarja: Podpora
- Preheat** Stanje rezervoarja: Predhodno ogrevanje

Histereza rezervoarja brezplačne energije

#	Koda	Opis
[9.O.2]	[7-0E]	Razpon: 2°C~22°C (korak: 0,5°C)

Histereza proste energije rezervoarja določa mejno temperaturo rezervoarja za skladiščenje, nad katero se topotna črpalka in kotel ustavita, če je solarna energija na voljo in je aktivna prednost solarnega sistema ($[C-00]=0$).



HP Toplotna črpalka

Sol	Vhod za solarno energijo
HP_{tank}	Ogrevanje rezervoarja z delovanjem toplotne črpalke
HP_{SH}	Ogrevanje prostora z delovanjem toplotne črpalke
T_{tank}	Temperatura rezervoarja za skladiščenje
Tank_{SH}	Ogrevanje prostora s podporo ogrevanju rezervoarja
T_{set}	V tem primeru: nastavitevna točka rezervoarja (lahko se razlikuje glede na nastavitevno točko za ogrevanje prostora)
T_{Sol}	Temperatura za izklop TČ (in kotla) ($T_{set}+3+[7-0E]$)
T_{HP on}	Temperatura za VKLOP ogrevanja rezervoarja TČ (nastavitevna točka rezervoarja [6-00])
Free	Stanje rezervoarja: Brezplačna energija
Support	Stanje rezervoarja: Podpora
Preheat	Stanje rezervoarja: Predhodno ogrevanje



OPOMBA

Če sta na voljo solarna energija in posredni pomožni kotel, poskrbite, da je [7-0E] > [7-0D].

Omejitev zmogljivosti rezervoarja

#	Koda	Opis
[9.O.3]	[F-0E]	Omejevanje kapacitete, ki se uporablja za podporo ogrevanju rezervoarja, bo preprečilo, da bi funkcija podpore ogrevanju v kratkem času porabila preveč energije iz rezervoarja. Razpon: 0 kW~63 kW (korak: 1 kW)

Kapaciteto je treba omejiti na kapaciteto, ki jo zagotavlja toplotna črpalka.

Izračun učinkovitosti

#	Koda	Opis
[9.O.4]	[F-07]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Da: Pomožni kotel je dovolj velik, da pokrije zahtevo po ogrevanju stavbe in ga je zato mogoče obravnavati kot dodatni primarni vir toplotne. Izbiro med delovanjem pomožnega kotla in toplotne črpalke je treba zato opraviti glede na izračun učinkovitosti. ▪ 1 Ne: Pomožni kotel je premajhen za pokrivanje zahteve stavbe in se uporablja izključno kot rezervni vir toplotne. Toplotna črpalka je torej edini razpoložljivi primarni vir toplotne.



OPOMBA

Če omogočite izračun učinkovitosti, poskrbite, da bo kapaciteta montiranega pomožnega kotla dovolj velika, da pokrije zahtevo po toplotni za prostor stavbe. Omogočanje funkcije za premajhen kotel lahko povzroči neželeno in potencialno škodljivo obnašanje s preklapljanjem vklopa/izklopa toplotne črpalke!

Neprekinjeno ogrevanje

Funkcija za neprekinjeno ogrevanje omogoča zagotavljanje ogrevanja prostora tudi med odmrzovanjem enote in lahko zato poveča udobje ogrevanja prostora. Temperature ogrevanja prostora, zagotovljane med odmrzovanjem, so odvisne od dejanskih temperatur rezervoarja za skladiščenje.

#	Koda	Opis
[9.O.5]	[F-08]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: Ogrevanje prostora se prekine, ko toplotna črpalka deluje v načinu za odmrzovanje. ▪ 1 Da: Ogrevanje prostora se zagotavlja iz energije, skladiščene v rezervoarju, ko toplotna črpalka deluje v načinu za odmrzovanje.

Ravnotežje

#	Koda	Opis
[9.O.6]	[5-00]	<p>Ravnotežje: Ali želite dezaktivirati rezervni grelnik (in podporo ogrevanju rezervoarja pri bivalentnem sistemu) nad ravnotežno temperaturo za ogrevanje prostora?</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da
[9.O.7]	[5-01]	<p>Ravnotežna temperatura: Zunanja temperatura, pod katero je dovoljeno delovanje rezervnega grelnika (in podpore ogrevanju rezervoarja pri bivalentnem sistemu).</p> <p>Razpon: $-15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$</p>

Prednost solarnega sklopa

#	Koda	Opis
[9.O.8]	[C-00]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Da: Ko je zagotovljena solarna energija in je temperatura rezervoarja za skladiščenje višja od mejne temperature, se toplotna črpalka in kotel izklopita. ▪ 1 Ne: Toplotna črpalka in kotel lahko delujeta, tudi ko je zagotovljena solarna energija.

Komplet za dve območji

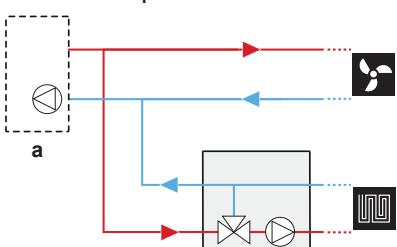
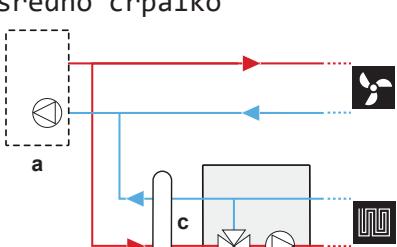
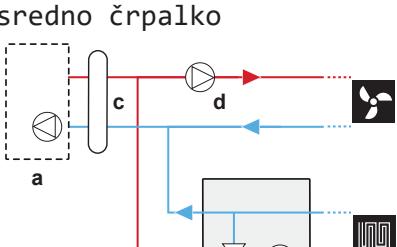
Če je montiran komplet za dve območji, poleg spodaj navedenih nastavitev obvezno nastavite tudi [7-02]=1 (tj. [4.4] **Število območij = Dve območji**).

Glejte tudi "[6.2.3 Več prostorov – dve območji temperature izhodne vode](#)" [▶ 45] in "[Število območij](#)" [▶ 191].

Komplet za dve območji montiran

#	Koda	Opis
[9.P.1]	[E-0B]	<p>Montiran dvoobmočni komplet:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Ne: Sistem ima samo glavno območje. ▪ 1 ni upoštevno ▪ 2 Da: Za dodajanje dodatnega območja temperature je montiran komplet za dve območji.

Vrsta sistema s kompletom za dve območji

#	Koda	Opis
[9.P.2]	[E-OC]	<p>Vrsta dvoobmočnega sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Brez hidravličnega ločevalnika/neposredne črpalka  <ul style="list-style-type: none"> 1 S hidravličnim ločevalnikom/neposredno črpalko  <ul style="list-style-type: none"> 2 S hidravličnim ločevalnikom/z neposredno črpalko  <p>a: notranja enota; b: mešalna postaja; c: hidravlični ločevalnik; d: neposredna črpalka</p>

Fiksna PWM črpalke za dodatno območje

Hitrost črpalk za dodatno območje je mogoče fiksno določiti s to nastavitevijo.

#	Koda	Opis
[9.P.3]	[7-0A]	<p>Fiksni PWM črpalke dodatnega območja: Fiksna hitrost črpalk za dodatno (neposredno) območje.</p> <ul style="list-style-type: none"> 20~95% (privzeto: 95)

Fiksna PWM črpalke za glavno območje

Hitrost črpalk za glavno območje je mogoče fiksno določiti s to nastavitevijo.

#	Koda	Opis
[9.P.4]	[7-0B]	<p>Fiksni PWM črpalke glavnega območja: Fiksna hitrost črpalk za glavno (mešano) območje.</p> <ul style="list-style-type: none"> 20~95% (privzeto: 95)

Čas obračanja mešalnega ventila

Če je montiran mešalni ventil drugega proizvajalca v kombinaciji s krmilnikom EKMIKPOA, je mogoče ustrezeno nastaviti čas obračanja ventila.

Za to nastavitev MORAO biti ogrevanje/hlajenje prostora in delovanje rezervoarja izklopljeni: [C.2] Ogrevanje/hlajenje prostora=0 (Izklop) in [C.3] Rezer.=0 (Izklop). Glejte "10.5.12 Delovanje" [▶ 238].

#	Koda	Opis
[9.P.5]	[7-0C]	Čas obračanja mešalnega ventila: Čas v sekundah, ki ga mešalni ventil potrebuje za obračanje z ene strani na drugo. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 20~300 s (privzeto: 125)

Če je montiran komplet za dve območji, preprečevanje blokade črpalk kompleta in mešalnega ventila kompleta

#	Koda	Opis
[9.I]	[3-0D]	Če je montiran komplet za dve območji, preprečevanje blokade črpalk kompleta in mešalnega ventila kompleta <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: onemogočeno ▪ 1: omogočeno



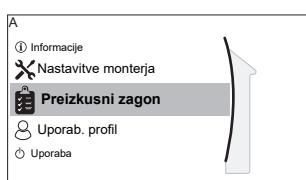
OPOMBA

Enota se ponovno zažene takoj, ko je priključen komplet za dve območji. Po ponovnem zagonu enote priporočamo, da nastavite [3-0D]=1.

10.5.10 Zagon

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[A] Preizkusni zagon

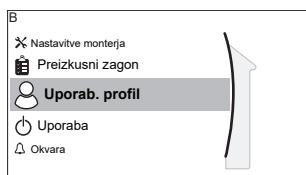
- [A.1] Testni zagon delovanja
- [A.2] Test aktuatorjev
- [A.3] Odzračevanje
- [A.4] Suš. est. s TAO

O zagonu

Glejte: "11 Začetek uporabe" [▶ 243]

10.5.11 Uporabniški profil

[B] Uporab. profil: Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [▶ 148].

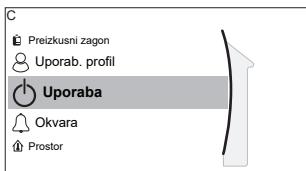


[B] Uporab. profil

10.5.12 Delovanje

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:

**[C] Uporaba**

[C.2] Ogrevanje/hlajenje prostora

[C.3] Rezer.

Omogočanje/onemogočanje funkcij

V meniju delovanja lahko neodvisno omogočite ali onemogočite funkcije enote.

#	Koda	Opis
[C.2]	Se ne uporablja	Ogrevanje/hlajenje prostora: ▪ 0: Izklop ▪ 1: Vklop
[C.3]	Se ne uporablja	Rezer.: ▪ 0: Izklop ▪ 1: Vklop

10.5.13 Omrežje WLAN

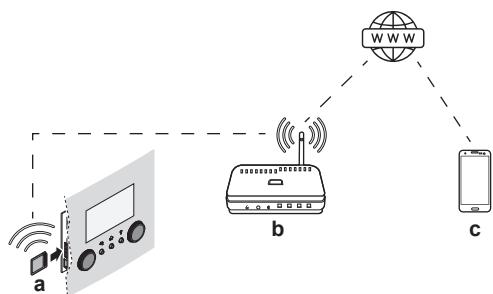
**INFORMACIJA**

Omejitev: Nastavitev WLAN so vidne samo, če je nameščena kartica WLAN ali modul WLAN.

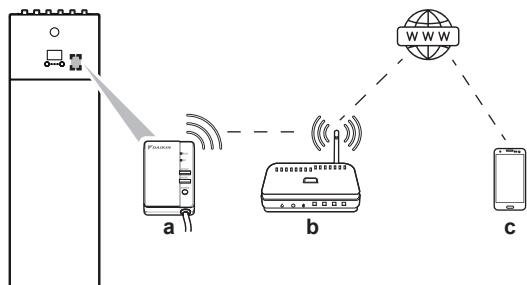
O kartici WLAN ali modulu WLAN

Kartica WLAN ali modul WLAN (samo eden od dveh potrebnih) poveže sistem z internetom. Uporabnik lahko nato upravlja sistem z aplikacijo ONECTA.

Za to so **pri kartici WLAN** potrebne naslednje komponente:



Za to so **pri modulu WLAN** potrebne naslednje komponente:

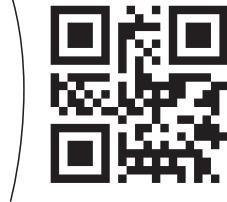


a	Kartica WLAN	Kartica WLAN mora biti vstavljena v uporabniški vmesnik. Glejte priročnik za montažo kartice WLAN.
	Modul WLAN	Monter mora na notranjo enoto (na notranjo stran sprednje plošče) namestiti modul WLAN. Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo modula WLAN ▪ Dodatek za opcjsko opremo
b	Usmerjevalnik	Lokalna dobava.
c	Pametni telefon + aplikacija 	Na uporabnikovem pametnem telefonu mora biti nameščena aplikacija ONECTA. Glejte: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfiguracija

Za konfiguracijo aplikacije ONECTA sledite navodilom v aplikaciji. Pri tem so v uporabniškem vmesniku potrebna naslednja dejanja in podatki ([D.1]~[D.6]):

[D.1] Omogoči način AP: Aktivirajte kartico/modul WLAN kot dostopno točko.

#	Koda	Opis
[D.1]	Se ne uporablja	<p>Ta nastavitev ustvari naključni SSID in ključ (+ kodo QR), ki ju potrebuje aplikacija ONECTA:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>D.1 Način AP je omogočen</p>  <p>SSID DaikinAPXXXXX</p> <p>Ključ XYZ12345</p> </div> <p>Ta zaslon se samodejno zapre po 10 min ali ko pritisnete  ali  (in potrdite):</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Ali res želite zapustiti način AP?</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>Nazaj</p> <p>V redu</p> </div> </div>

[D.2] Vnovični zagon: Znova zaženite kartico/modul WLAN.

#	Koda	Opis
[D.2]	Se ne uporablja	<p>Znova zaženi prehod:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nazaj ▪ V redu

[D.3] **WPS:** Priključite kartico/modul WLAN na usmerjevalnik.

#	Koda	Opis
[D.3]	Se ne uporablja	WPS: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Da



INFORMACIJA

To funkcijo lahko uporabljate samo, če jo podpira različica programske opreme kartice WLAN in različica programske opreme aplikacije ONECTA.

[D.4] **Odstranite iz oblaka:** Odstranite kartico/modul WLAN iz oblaka.

#	Koda	Opis
[D.4]	Se ne uporablja	Odstranite iz oblaka: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Da

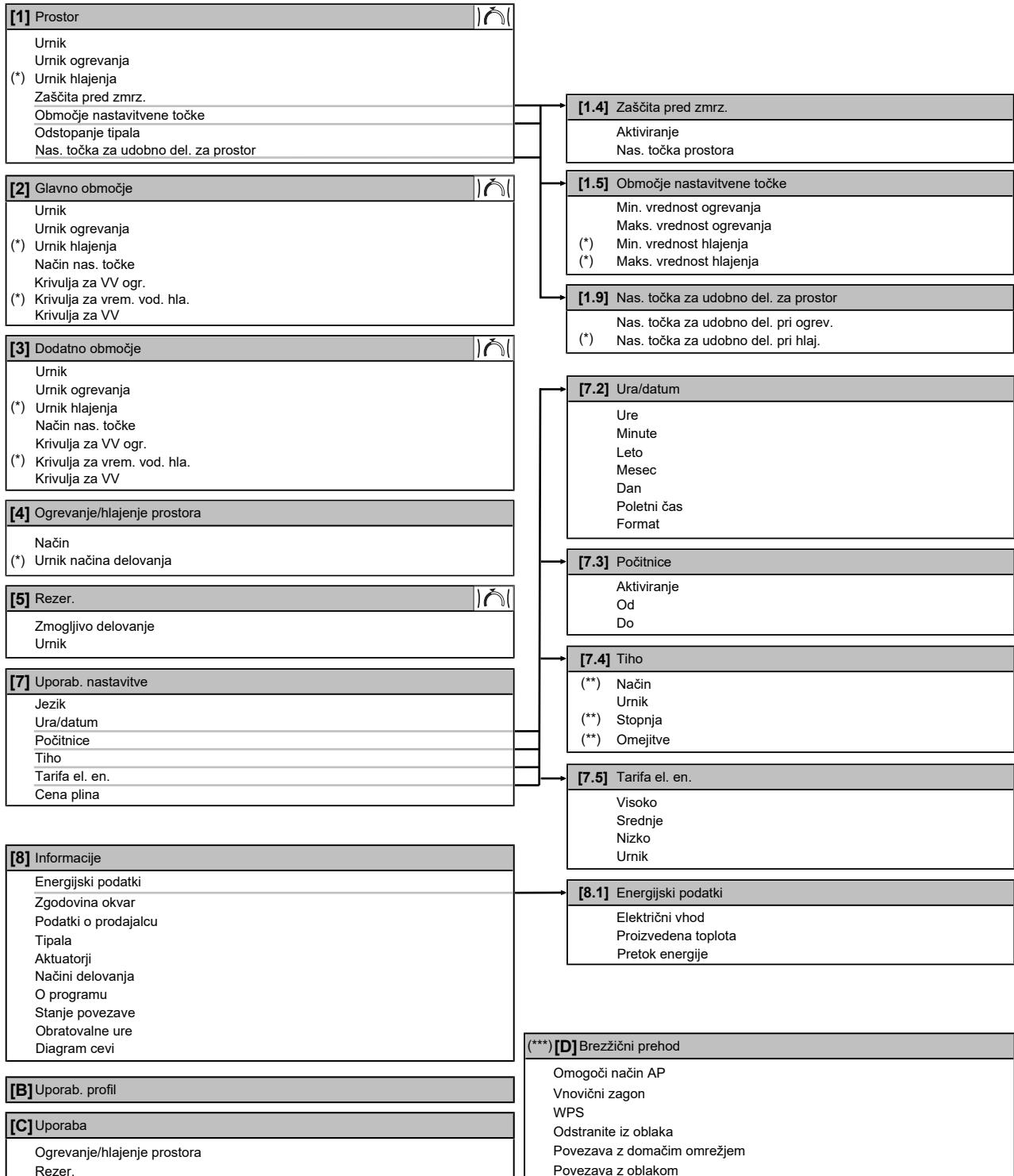
[D.5] **Povezava z domačim omrežjem:** Odčitajte stanje povezave v domače omrežje.

#	Koda	Opis
[D.5]	Se ne uporablja	Povezava z domačim omrežjem: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prekinjena povezava z [WLAN_SSID] ▪ Povezano z [WLAN_SSID]

[D.6] **Povezava z oblakom:** Odčitajte stanje povezave v oblak.

#	Koda	Opis
[D.6]	Se ne uporablja	Povezava z oblakom: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ni povezave ▪ Povezava vzpostavljena

10.6 Struktura menja: pregled uporabniških nastavitev



Zaslons z nastavitevno točko

(*) Velja samo za modele, ki omogočajo hlajenje

(**) Dostopno samo monterju

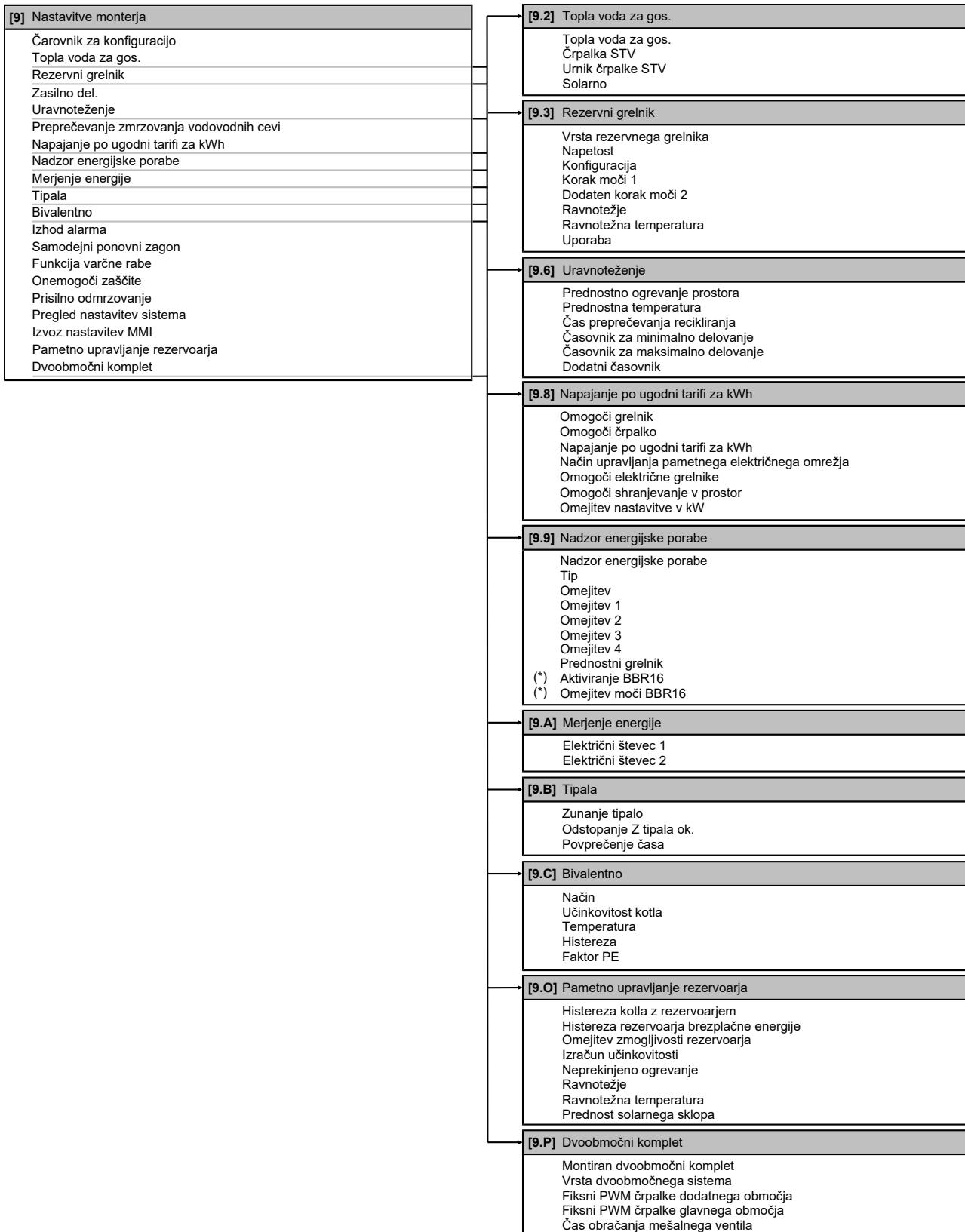
(***) Upoštevno samo, če je nameščen vmesnik WLAN



INFORMACIJA

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

10.7 Struktura menija: pregled nastavitev monterja



(*) Velja samo za švedščino.

INFORMACIJA

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

11 Začetek uporabe



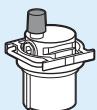
OPOMBA

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

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



OPOMBA



Prepričajte se, da je samodejni odzračevalni ventil v hidravličnem bloku odprt.

Vsi samodejni ventili za odzračevanje morajo ostati odprti po zagonu.



INFORMACIJA

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

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

- **Pri prvem vklopu:** Po privzetih nastavitevah so zaščitne funkcije onemogočene. Po 12 urah so samodejno omogočene.
- **Nadaljnja uporaba:** Monter lahko zaščitne funkcije ročno onemogoči z nastavitevijo [9.G]: **Onemogoči zaščite=Da**. Po opravljenem delu lahko zaščitne funkcije omogoči z nastavitevijo [9.G]: **Onemogoči zaščite=Ne**.

V tem poglavju

11.1	Pregled: Zagon	243
11.2	Napotki za varnost pri zagonu	244
11.3	Seznam preverjanj pred začetkom uporabe	244
11.4	Seznam preverjanj pri predaji v uporabo	245
11.4.1	Minimalna hitrost pretoka	245
11.4.2	Funkcija odzračevanja	246
11.4.3	Testni zagon delovanja	248
11.4.4	Testni zagon aktuatorjev	249
11.4.5	Sušenje estriha s talnim ogrevanjem	250
11.4.6	Nastavitev bivalentnih virov topote	253

11.1 Pregled: Zagon

V tem poglavju je opisano, kaj morate narediti in kaj morate vedeti, da bi lahko po namestitvi in konfiguraciji zagnali sistem.

Običajen potek

Zagon običajno obsega naslednje faze:

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

11.2 Napotki za varnost pri zagonu



OPOMBA

Enota mora VEDNO delovati s termistorji in/ali tlačnimi tipali/stikali. Če NI tako, lahko posledično kompresor pregori.



INFORMACIJA

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.

11.3 Seznam preverjanj pred začetkom uporabe

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

<input type="checkbox"/>	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem vodniku za monterja .
<input type="checkbox"/>	Notranja enota je pravilno nameščena. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Preverite, ali so vsi deli okrova pravilno nameščeni. ▪ Preverite, ali so zaklepni deli zaprti.
<input type="checkbox"/>	Zunanja enota je pravilno nameščena.
<input type="checkbox"/>	Pritrdila za transport zunanje enote so odstranjena.
<input type="checkbox"/>	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Med lokalno napajalno ploščo in zunanjo enoto ▪ Med notranjo in zunanjo enoto ▪ Med lokalno napajalno ploščo in notranjo enoto ▪ Med notranjo enoto in ventili (če so v uporabi) ▪ Med notranjo enoto in sobnim termostatom (če je v uporabi)
<input type="checkbox"/>	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so zatisnjene.
<input type="checkbox"/>	Varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.
<input type="checkbox"/>	Napajalna napetost ustreza napetosti na identifikacijski ploščici enote.
<input type="checkbox"/>	Spoji v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.
<input type="checkbox"/>	Sestavni deli v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
<input type="checkbox"/>	Odklopnik rezervnega grelnika F1B (lokalna dobava) je VKLOPLJEN.

<input type="checkbox"/>	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Voda v notranji enoti NE uhaja. Vse električne komponente in priključki so suhi.
<input type="checkbox"/>	Zaporna ventila sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
<input type="checkbox"/>	Samodejni ventili za odzračevanje so odprtih.
<input type="checkbox"/>	Varnostni tlačni ventil (krog za ogrevanje prostora) odvede vodo, ko je odprt. Iztekat MORA čista voda.
<input type="checkbox"/>	Minimalna količina vode je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku " 8.1 Priprava vodovodnih cevi " [▶ 89].
<input type="checkbox"/>	Rezervoar za skladiščenje je popolnoma napolnjen.

11.4 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo

<input type="checkbox"/>	Preverite, da je minimalna hitrost pretoka med delovanjem rezervnega grelnika/odmrzovanjem zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku " 8.1 Priprava vodovodnih cevi " [▶ 89].
<input type="checkbox"/>	Odzračevanje
<input type="checkbox"/>	Da bi izvedli preizkus delovanja .
<input type="checkbox"/>	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
<input type="checkbox"/>	Za izvajanje (po potrebi) (zaženite) sušenje estriha s talnim ogrevanjem .
<input type="checkbox"/>	Nastavitev bivalentnega vira toplice .

11.4.1 Minimalna hitrost pretoka

Namen

Za pravilno delajočo enoto je pomembno preveriti, ali je dosežena minimalna hitrost pretoka. Po potrebi spremenite nastavitev obvodnega ventila.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka

22 l/min

Preverjanje minimalne hitrosti pretoka

1	Preverite hidravlično konfiguracijo in ugotovite, katere kroge za ogrevanje prostora je mogoče zapreti prek mehanskih, elektronskih ali drugih ventilov.	—
2	Zaprite vse kroge za ogrevanje prostora, ki jih je mogoče zapreti.	—
3	Sprožite testni zagon črpalke (glejte " 11.4.4 Testni zagon aktuatorjev " [▶ 249]).	—
4	Odčitajte hitrost pretoka ^(a) . Če je hitrost pretoka prenizka: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Izvedite odzračevanje. ▪ Preverite delovanje motorja ventila za M1S in M2S. Po potrebi zamenjajte motor ventila. 	—

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

Preverjanje minimalne hitrosti pretoka: krog sanitarne tople vode

1	Postavite 3-potni ventil v položaj za sanitarno toplo vodo.	—
2	Sprožite testni zagon črpalke (glejte " 11.4.4 Testni zagon aktuatorjev " [▶ 249]).	—
3	Preberite hitrost pretoka in spremenite nastavitev za obvodni ventil, da dosežete minimalno zahtevano hitrost pretoka + 2 l/min.	—

11.4.2 Funkcija odzračevanja**Namen**

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 dva ročna ventila za odzračevanje in preverite, ali je v krogu dovolj vode. Samo če voda izteka iz ventila, ko ga odprete, lahko začnete postopek odzračevanja.

**OPOMBA**

Zaradi varnostnih razlogov funkcija za odzračevanje ne deluje pri zelo visokih temperaturah rezervoarja za skladiščenje.

Ročni ali samodejni način

Uporabljata se 2 načina odzračevanja:

- Ročni: hitrost črpalke lahko nastavite na majhno ali veliko. Nastavite lahko položaj dveh mešalnih ventilov (ventila rezervoarja in obvodnega ventila). Odzračevanje je treba opraviti v krogu za ogrevanje prostora in krogu za rezervoar (sanitarno toplo vodo).
- Samodejno: Enota samodejno spremeni hitrost črpalke in fiksira dva mešalna ventila (ventil rezervoarja in obvodni ventil) v srednjem položaju.

Običajen potek

Odzračevanje sistema mora obsegati naslednje korake:

- 1 Odzračevanje enote z ročnimi ventili za odzračevalne odprtine
- 2 Ročno odzračevanje
- 3 Samodejno odzračevanje
- 4 Odzračevanje enote z ročnimi ventili za odzračevalne odprtine

**INFORMACIJA**

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-OD] med funkcijo odzračevanja NI upoštevnva.

**INFORMACIJA**

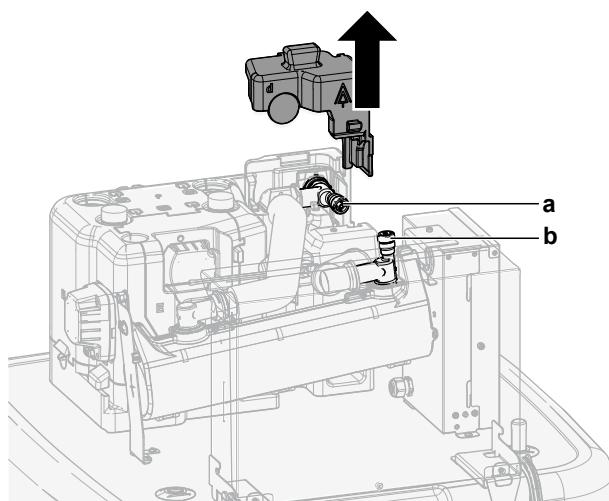
Začnite z odzračevanjem enote z ročnimi ventili za odzračevalne odprtine. Samo če voda izteka iz ventila, ko ga odprete, lahko zaženete funkcijo za ročno odzračevanje. Ko odstranite skoraj ves zrak, opravite samodejno odzračevanje. Po potrebi ponavljajte izvajanje samodejnega odzračevanja, dokler niste prepričani, da je iz sistema odstranjen ves zrak. Omejitev hitrosti črpalke [9-OD] med funkcijo odzračevanja NI upoštevna.

Nazadnje odprite dva ročna ventila za odzračevanje in preverite, ali je v krogu dovolj vode.

Funkcija odzračevanja se samodejno ustavi po 30 minutah.

**INFORMACIJA**

Za najboljše rezultate je potrebno ločeno odzračevanje krogov.

Odzračevanje enote z ročnimi ventili za odzračevalne odprtine

a, b Ročni ventil za odzračevalno odprtino

- 1 Priključite cev na ročni ventil za odzračevalno odprtino **a**. Usmerite prosti konec stran od enote.
- 2 Z obračanjem odpirajte ventil, dokler iz odprtine ne prihaja več zrak, nato ga znova zaprite.
- 3 Če je montiran opcionalni rezervni grelnik, ponovite koraka 1 in 2 za ventil **b**.

Ročno odzračevanje

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" ▶ 148].	—
2	Pojdite na [A.3]: Preizkusni zagon > Odzračevanje.	○...○
3	V meniju nastavite Tip = Ročno.	○...○
4	Izberite Začni odzračevanje.	○...○
5	Za potrditev izberite V redu.	○...○
	Rezultat: Odzračevanje se začne. Ko je pripravljen, se samodejno zaustavi.	

6	Med ročnim upravljanjem:	<input checked="" type="checkbox"/>
	▪ Hitrost črpalke lahko spremenite.	<input type="checkbox"/>
	▪ Krog morate spremeniti.	<input type="checkbox"/>
	Če želite te nastavite spremeniti med odzračevanjem, odprite meni in pojrite na [A.3.1.5]: Nastavite .	
	▪ Premaknite se na Krogotok in izberite nastavitev Prostor/ Rezer..	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	▪ Premaknite se na Hitrost črpalke in izberite nastavitev Nizko/Visoko .	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	Ročna zaustavitev odzračevanja:	—
1	Odprite meni in pojrite na Zaus. odzračevanje .	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Za potrditev izberite V redu .	<input checked="" type="checkbox"/>

Samodejno odzračevanje

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter . Glejte " Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj " [▶ 148].	—
2	Pojdite na [A.3]: Preizkusni zagon > Odzračevanje .	<input checked="" type="checkbox"/>
3	V meniju nastavite Tip = Samodejno .	<input type="checkbox"/>
4	Izberite Začni odzračevanje .	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Za potrditev izberite V redu .	<input checked="" type="checkbox"/>
	Rezultat: Odzračevanje se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi.	
6	Ročna zaustavitev odzračevanja:	—
1	V meniju pojrite na Zaus. odzračevanje .	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Za potrditev izberite V redu .	<input checked="" type="checkbox"/>

11.4.3 Testni zagon delovanja

Namen

Opravite testne zalone enote ter spremljajte temperature izhodne vode in rezervoarja, da preverite, ali enota pravilno deluje. Opraviti je treba naslednje testne zalone:

- Ogrevanje
- Hlajenje (če se uporablja)
- Rezervoar

Izvajanje testnega zagona delovanja

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter . Glejte " Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj " [▶ 148].	—
2	Pojdite na [A.1]: Preizkusni zagon > Testni zagon delovanja .	<input checked="" type="checkbox"/>

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



INFORMACIJA

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

Nadzor temperature izhodne vode in rezervoarja

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

Nadzor temperature:

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

11.4.4 Testni zagon aktuatorjev

Namen

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

Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [▶ 148].	—
2	Pojrite na [A.2]: Preizkusni zagon > Test aktuatorjev.	
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Črpalka.	
4	Za potrditev izberite V redu.	
	Rezultat: Testni zagon aktuatorjev se začne. Ko je pripravljen (± 30 min), se samodejno zaustavi.	
	Ročna zaustavitev testnega zagona:	—
1	V meniju pojrite na Zaustavite testni zagon.	
2	Za potrditev izberite V redu.	

Možni testni zagoni aktuatorjev



OPOMBA

Za testni zagon rezervnega grelnika poskrbite, da je med preizkusom odprt najmanj en od dveh mešalnih ventilov enote. V nasprotnem primeru se lahko sproži topotni odklop rezervnega grelnika.

**INFORMACIJA**

Poskrbite, da temperatura izhodne vode rezervnega grelnika ne bo več kot 40°C, v nasprotnem se preizkus rezervnega grelnika ne bo zagnal.

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

**INFORMACIJA**

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

- Preizkus **Zaporni ventil**
- Preizkus **Signal STV**
- Preizkus **Bivalentni signal**
- Preizkus **Izhod alarma**
- Preizkus **Signal H/O**
- Preizkus **Črpalka STV**
- Preizkus **Ventil rezervoarja**
- Preizkus **Obvodni ventil**
- Preizkus **Neposredna črpalka dvoobmočnega kompletata** (komplet za dve območji EKMIKPOA ali EKMIKPHA)
- Preizkus **Mešalna črpalka dvoobmočnega kompletata** (komplet za dve območji EKMIKPOA ali EKMIKPHA)
- Preizkus **Mešalni ventil dvoobmočnega kompletata** (komplet za dve območji EKMIKPOA ali EKMIKPHA)

11.4.5 Sušenje estriha s talnim ogrevanjem

O sušenju estriha s talnim ogrevanjem

Namen

Funkcija za sušenje estriha s talnim ogrevanjem (UFH) se uporablja za sušenje estriha pri sistemu talnega ogrevanja med gradnjo stavbe.

**OPOMBA**

Monter je odgovoren za:

- vzpostavitev stika z izdelovalcem estriha glede najvišje dovoljene temperature vode, da se prepreči pokanje estriha;
- programiranje urnika sušenja estriha s talnim ogrevanjem v skladu z navodili za začetno sušenje, ki jih poda izdelovalec estriha;
- redno preverjanje pravilnega delovanja sistema,
- izvedbo ustreznega programa, ki je skladen z vrsto uporabljenega estriha.

Sušenje estriha s talnim ogrevanjem pred ali med montažo zunanje enote

Funkcijo za sušenje estriha s talnim ogrevanjem (UFH) je mogoče izvesti, ne da bi dokončali zunanjo namestitev. V tem primeru bo rezervni grelnik omogočal sušenje estriha in zagotavljal izhodno vodo brez delovanja toplotne črpalke.

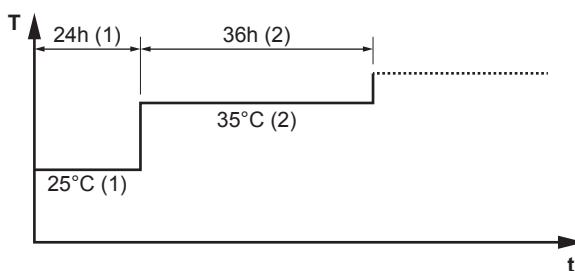
Programiranje urnika sušenja estriha s talnim ogrevanjem

Trajanje in temperatura

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

- 1** trajanje v urah do 72 ur,
- 2** želeno temperaturo izhodne vode do 55°C.

Primer:



T Želena temperatura izhodne vode (15~55°C)

t Trajanje (1~72 h)

(1) 1. korak dejanja

(2) 2. korak dejanja

Koraki

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [▶ 148].	—
2	Pojdite na [A.4.2]: Preizkusni zagon > Suš. est. s TAO > Program.	⠼⠼○
3	Programirajte urnik: Če želite dodati nov korak, izberite naslednjo prazno vrstico in spremenite njeno vrednost. Če želite izbrisati korak in vse korake pod njim, skrajšajte trajanje na "-". ▪ Premaknite se po urniku. ▪ Nastavite trajanje (med 1 in 72 h) in temperature (med 15°C in 55°C).	— ⠼⠼○ ○⠼⠼○
4	Pritisnite levi vrtljivi gumb, da shranite urnik.	⠼⠼○

Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem



INFORMACIJA

- Če je za **Zasilno del.** izbrana nastavitev **Ročno** ([9.5]=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-OD] med sušenjem estriha s talnim ogrevanjem NI upoštevna.

**OPOMBA**

Za sušenje estriha s talnim ogrevanjem mora biti zaščita pred zmrzovanjem onemogočena ($[2-06]=0$). Privzeto je omogočena ($[2-06]=1$). Toda zaščita pred zmrzovanjem bo zaradi načina "monter na mestu vgradnje" (glejte "Zagon") samodejno onemogočena za 12 ur po prvem vklopu.

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

**OPOMBA**

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

- $[4-00]=1$
- $[C-02]=0$
- $[D-01]=0$
- $[4-08]=0$
- $[4-01]\neq 1$

Koraki

Pogoji: Urnik sušenja estriha s talnim ogrevanjem je bil programiran. Glejte "Programiranje urnika sušenja estriha s talnim ogrevanjem" [▶ 251].

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [▶ 148].	—
2	Pojdite na [A.4]: Preizkusni zagon > Suš. est. s TAO.	⠄⠄⠄⠄○
3	Izberite Zagon suš. estriha s TAO.	⠄⠄⠄⠄○
4	Za potrditev izberite V redu.	⠄⠄⠄⠄○
5	Rezultat: Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi.	
	Ročna zaustavitev sušenja estriha s talnim ogrevanjem:	—
1	Odprite meni in pojrite na Zaus. suš. estriha s TAO.	⠄⠄⠄⠄○
2	Za potrditev izberite V redu.	⠄⠄⠄⠄○

Odčitavanje stanja sušenja estriha s talnim ogrevanjem

Pogoji: Izvajate sušenje estriha s talnim ogrevanjem.

1	Pritisnite gumb za premik nazaj.	◀
	Rezultat: Prikaže se graf z označenim trenutnim korakom urnika sušenja estriha, skupnim preostalim časom in trenutno želeno temperaturo izhodne vode.	
2	Pritisnite levi vrtljivi gumb, da se odpre meni, in pojrite na:	⠄⠄⠄⠄○
1	Oglejte si stanje tipal in aktuatorjev.	—
2	Nastavite trenutni program	—

Zaustavitev sušenja estriha s talnim ogrevanjem (UFH)

Napaka U3

Če se program ustavi zaradi napake ali izklopa delovanja preko stikala, se bo na uporabniškem vmesniku prikazala koda napake U3. Da bi razrešili kode napake, glejte "14.4 Odpravljanje težav na podlagi kod napake" [▶ 264].

V primeru izpada napajanja se ustvari napaka U3. Ko se napajanje obnovi, enota samodejno ponovno zažene najnovejši korak in nadaljuje program.

Zaustavitev sušenja estriha z UFH

Ročna zaustavitev sušenja estriha s talnim ogrevanjem:

1	Pojdite na [A.4.3]: Preizkusni zagon > Suš. est. s TAO	—
2	Izberite Zaus. suš. estriha s TAO.	ⓘ ○
3	Za potrditev izberite V redu.	ⓘ ○
Rezultat: Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se ustavi.		

Odčitavanje stanja sušenja estriha z UFH

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

1	Pojdite na [A.4.3]: Preizkusni zagon > Suš. est. s TAO > Status	ⓘ ○
2	Vrednost lahko odčitate tukaj: Zaus. pri + korak, v katerem je bilo sušenje estriha s talnim ogrevanjem ustavljen.	—
3	Spremenite in ponovno zaženite izvedbo programa ^(a) .	—

^(a) Če se program sušenja estriha z UFH ustavi zaradi izpada napajanja, ki mu sledi nadaljevanje napajanja, program samodejno ponovno zažene zadnji uporabljen korak.

11.4.6 Nastavitev bivalentnih virov toplove

Pri sistemih, v katerih ni posrednega pomožnega kotla, ki bi bil povezan z rezervoarjem za skladiščenje, je obvezna montaža električnega rezervnega grelnika, da se zagotovi varno delovanje v vseh pogojih.

Izpraznitveni modeli

Pri izpraznitvenih modelih mora biti rezervni gelnik (EKECBUA*) vedno montiran.

Pri izpraznitvenih modelih je tovarniška nastavitev kode sistema [C-02] nastavljena na 0.

Bivalentni modeli

Pri bivalentnih modelih je tovarniška nastavitev kode sistema [C-02] nastavljena na 2. Predvideva se, da je priključen upravlјiv bivalentni zunanji vir toplove (za več informacij glejte referenčni vodnik za monterja).

Če ni upravlјivega bivalentnega zunanjega vira toplove, mora biti montiran rezervni gelnik (EKECBUA*) in koda sistema [C-02] je nastavljena na 0.

NAMIG: Če je za kodo sistema [C-02] nastavljena vrednost 0 in rezervni gelnik ni priključen, se izda koda napake UA 17 na AL 3 * ECH2O.

12 Izročitev uporabniku

Ko je preizkus delovanja dokončan in enota pravilno deluje, se prepričajte, da uporabnik ve naslednje stvari:

- V tabelo z nastavitevami monterja (v priročniku za uporabo) vnesite dejanske nastavitev.
- Prepričajte se, da ima uporabnik natisnjeno dokumentacijo in ga prosite, naj jo shrani. Poučite uporabnika/-co, da je vsa dokumentacija na voljo na spletnem naslovu, navedenem v tem priročniku.
- Uporabniku pojasnite pravilno uporabo sistema in kaj mora storiti, če se pojavijo težave.
- Pokažite uporabniku, kaj mora narediti za vzdrževanje enote.
- Uporabniku pojasnite nasvete za varčno rabo energije, opisane v priročniku za uporabo.

13 Vzdrževanje in servisiranje



OPOMBA

Spološni kontrolni seznam za vzdrževanje/pregled. Poleg navodil za vzdrževanje v tem poglavju je v spletisku Daikin Business Portal (potrebna je prijava) na voljo splošni kontrolni seznam za vzdrževanje/pregled.

Splošni kontrolni seznam za vzdrževanje/pregled je dopolnilo navodilom v tem poglavju in se lahko uporabi kot smernica ter predloga za poročanje med vzdrževanjem.



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.

V tem poglavju

13.1	Pregled: Vzdrževanje in servisiranje.....	255
13.2	Varnostni ukrepi za vzdrževanje.....	255
13.3	Letno vzdrževanje	255
13.3.1	Letno vzdrževanje zunanje enote: pregled	255
13.3.2	Letno vzdrževanje zunanje enote: navodila	256
13.3.3	Letno vzdrževanje notranje enote: pregled	256
13.3.4	Letno vzdrževanje notranje enote: navodila	256

13.1 Pregled: Vzdrževanje in servisiranje

To poglavje vsebuje naslednje informacije:

- Letno vzdrževanje zunanje enote
- Letno vzdrževanje notranje enote

13.2 Varnostni ukrepi za vzdrževanje



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOMBA: Nevarnost izpraznitve elektrostatičnega naboja

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

13.3 Letno vzdrževanje

13.3.1 Letno vzdrževanje zunanje enote: pregled

Naslednje točke preverite vsaj enkrat letno:

- Izmenjevalnik toplove

- Vodni filter

13.3.2 Letno vzdrževanje zunanje enote: navodila

Izmenjevalnik topote

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

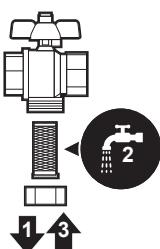
Vodni filter

Zaprite ventil. Očistite in izperite filter za vodo.



OPOMBA

S filtrom ravnajte previdno. NE uporabljajte prevelike sile, ko znova vstavljate filter, da ne poškodujete mrežice filtra.



13.3.3 Letno vzdrževanje notranje enote: pregled



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Voda v rezervoarju za skladiščenje in vseh priključenih cevih je lahko zelo vroča.

- Vodni tlak
- Magnetni filter/izločevalnik umazanije
- Ventil za sproščanje vodnega tlaka
- Cev varnostnega ventila
- Stikalna omarica
- Raven vode v rezervoarju za skladiščenje

13.3.4 Letno vzdrževanje notranje enote: navodila

Vodni tlak – Krog za ogrevanje/hlajenje prostora

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

Magnetni filter/izločevalnik umazanije



OPOMBA

Opcijski magnetni filter/izločevalnik umazanije zahteva letno vzdrževanje. Sledite navodilom priročnika za opcijsko opremo.

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.

Priporočeno je, da to vzdrževanje pogosteje izvajate.

Stikalna omarica

- Preglejte stikalno omarico in pri tem iščite očitne okvare, kot so zrahljane povezave ali okvarjeno ožičenje.
- Z ohmmetrom preverite, ali kontaktorji K1M, K2M, K3M in K5M (odvisno od vašega sistema) pravilno delujejo. Vsi kontakti teh kontaktorjev morajo biti v odprttem položaju, ko je napajanje izklopljeno.



OPOZORILO

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

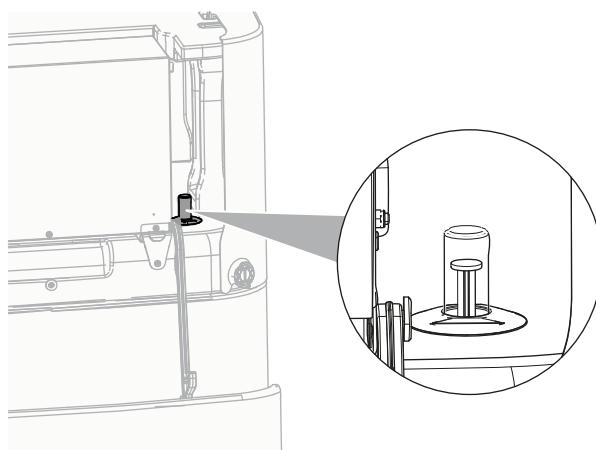
Raven vode v rezervoarju za skladiščenje

Vizualno preglejte raven vode v rezervoarju za skladiščenje.

- 1 Odprite naslednje (glejte "7.2.6 Odpiranje notranje enote" [▶ 76]):

1	Plošča uporabniškega vmesnika	
2	Stikalna omarica	

- 2 Preverite, ali je rdeči indikator ravni viden. Če NI, dodajte vodo v rezervoar za skladiščenje (glejte "8.2.8 Polnjenje rezervoarja za skladiščenje" [▶ 104]).



14 Odpravljanje težav

Stik

V primeru spodaj navedenih simptomov lahko sami poskusite odpraviti težavo. Pri vseh drugih težavah se obrnite na svojega monterja. Številko za stik/podporo lahko poiščete preko uporabniškega vmesnika.

1	Pojdite na [8.3]: Informacije > Podatki o prodajalcu.	☰
----------	---	---

V tem poglavju

14.1	Pregled: Odpravljanje težav.....	258
14.2	Varnostni ukrepi pri odpravljanju težav	258
14.3	Reševanje težav na podlagi simptomov	259
14.3.1	Simptom: Enota NE ogreva oziroma ne hlađi po pričakovanjih.....	259
14.3.2	Simptom: Topla voda NE doseže želene temperature.....	260
14.3.3	Simptom: Kompressor se NE zažene (ogrevanje prostora ali ogrevanje vode za gospodinjstvo)	260
14.3.4	Simptom: Po zagonu se v sistemu pojavlja klokotajoč zvok.....	261
14.3.5	Simptom: Črpalka je blokirana	261
14.3.6	Simptom: Črpalka ropota (kavitacija)	262
14.3.7	Simptom: Odpre se ventil za sproščanje tlaka	262
14.3.8	Simptom: Ventil za sproščanje vodnega tlaka pušča	262
14.3.9	Simptom: Prostor se NE ogreje v zadostni meri pri nizkih zunanjih temperaturah	263
14.3.10	Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoarja se NE izvede pravilno (napaka AH)	264
14.4	Odpravljanje težav na podlagi kod napake	264
14.4.1	Prikaz besedila pomoči v primeru okvare.....	265
14.4.2	Preverjanje zgodovine okvar.....	265
14.4.3	Kode napake: pregled	265

14.1 Pregled: Odpravljanje težav

To poglavje opisuje, kaj morate narediti v primeru težav.

Vsebuje naslednje informacije:

- 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.

14.2 Varnostni ukrepi pri odpravljanju težav



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLNE

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

Preprečite nevarnosti zaradi nehotene ponastavitev termičnega odklopa: ta naprava se NE SME napajati prek zunanjega preklopnika, denimo časovnika, in ne sme biti priključena na tokokrog, ki ga vzdrževanje redno vklaplja in izklaplja.

14.3 Reševanje težav na podlagi simptomov

14.3.1 Simptom: Enota NE ogreva ozziroma 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	<p>Preverite in se prepričajte o naslednjem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ So vsi zaporni ventili v vodovodnem krogu popolnoma odprtvi. ▪ Je vodni filter čist. Po potrebi ga očistite. ▪ V sistemu ni zraka. Po potrebi odzračite. Odzračite lahko ročno (glejte "Ročno odzračevanje" [▶ 247]) ali uporabite funkcijo samodejnega odzračevanja (glejte "Samodejno odzračevanje" [▶ 248]). ▪ Vodni tlak je >1 bar. ▪ Ekspanzijska posoda NI počena. ▪ Ventil (če je vgrajen) vodovodnega kroga proti ekspanzijski posodi je odprt. ▪ Upor v vodovodnem krogu NI prevelik za črpalko (glejte krivuljo ESP v poglavju "Tehnični podatki"). <p>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.</p>

Možni vzroki	Rešitev
Prostornina vode v sistemu je premajhna	Prepričajte se, da je količina vode v sistemu nad minimalno zahtevano vrednostjo (glejte "8.1.2 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" [▶ 92]).

14.3.2 Simptom: Topla voda NE doseže želene temperature

Možni vzroki	Rešitev
Eno od tipal temperature rezervoarja je poškodovano.	Za ustrezен popravljalni ukrep glejte priročnik za servisiranje enote.
Pomožni kotel ne deluje pravilno.	Če je pomožni kotel priključen neposredno na rezervoar, poskrbite, da: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kotel pravilno deluje. ▪ kapaciteta kotla zadostuje.

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

Možni vzroki	Rešitev
Kompresorja ni mogoče zagnati, če je temperatura vode prenizka. Enota bo z rezervnim grelnikom dosegla minimalno temperaturo vode (12°C), nato se bo kompresor lahko zagnal.	Če se rezervni grelnik znova ne zažene, preverite in poskrbite, da: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Je napajanje rezervnega grelnika pravilno priključeno. ▪ Termična zaščita rezervnega grelnika NI aktivirana. ▪ Kontaktorji rezervnega grelnika NISO polomljeni. Če težave ni mogoče odpraviti, se obrnite na svojega prodajalca.
Nastavite napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije in električni priključki se NE ujemajo	Ujemati bi se morali s povezavami, pojasnjениmi v poglavju: <ul style="list-style-type: none"> ▪ "9.3.2 Priključevanje omrežnega napajanja" [▶ 123] ▪ "9.1.4 O napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije" [▶ 109] ▪ "9.1.5 Pregled električnih priključkov, razen za zunanje aktuatorje" [▶ 109]
Podjetje za oskrbo z električno energijo je poslalo signal prednostne tarife za kWh električne energije	Na uporabniškem vmesniku enote pojrite na [8.5.B] Informacije > Aktuatorji > Kontakt prisilni izklop. Če je za Kontakt prisilni izklop nastavljena možnost Vklop, enota deluje s prednostno tarifo za kW. Počakajte, da se napajanje povrne (največ 2 uri).
Priprava sanitarne tople vode (vključno z dezinfekcijo) in ogrevanje prostora sta načrtovana za sočasni zagon.	Spremenite urnik, da se oba načina delovanja ne zaženeta v istem trenutku.

14.3.4 Simptom: Po zagonu se v sistemu pojavlja klokotajoč zvok

Možni vzrok	Rešitev
V sistemu je zrak.	Odzračite sistem. ^(a)
Nepravilno hidravlično uravnovešenje.	Naloge, ki jih mora opraviti monter: <ol style="list-style-type: none"> 1 Izvedite hidravlično uravnovešenje, da zagotovite pravilno porazdelitev pretoka med oddajniki. 2 Če hidravlično uravnovešenje ni zadostno, spremenite nastavitev omejitev črpalke ([9-OD] in [9-OE], če se uporablja).
Različne okvare.	Preverite, ali se na začetnem zaslonu uporabniškega vmesnika prikaže ali . Za več informacij o okvari glejte "14.4.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare" [▶ 265].

^(a) Priporočamo, da za odzračevanje uporabite funkcijo odzračevanja enote (izvesti jo mora monter). Pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev upoštevajte naslednje:



OPOZORILO

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

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

14.3.5 Simptom: Črpalka je blokirana

Možni vzroki	Rešitev
Če je enota dolgo izklopljena, lahko vodni kamen blokira rotor črpalke.	Odstranite vijak ohišja statorja in z izvijačem obračajte keramično steblo rotorja nazaj in naprej, dokler ne sprostite rotorja. ^(a) <p>Opomba: NE uporabljajte prevelike sile.</p>

^(a) Če na tak način ne morete sprostiti rotorja črpalke, boste morali razstaviti črpalko in z roko obračati rotor.

14.3.6 Simptom: Črpalka ropota (kavitacija)

Možni vzroki	Rešitev
V sistemu je zrak	Odzračite ročno (glejte "Ročno odzračevanje" [▶ 247]) ali uporabite funkcijo samodejnega odzračevanja (glejte "Samodejno odzračevanje" [▶ 248]).
Vodni tlak na vhodu v črpalko je prenizek.	Preverite in se prepričajte o naslednjem: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vodni tlak je >1 bar. ▪ Tipalo vodnega tlaka ni poškodovano. ▪ Ekspanzijska posoda NI počena. ▪ Ventil (če je vgrajen) vodovodnega kroga proti ekspanzijski posodi je odprt. ▪ Nastavitev predtlaka ekspanzijske posode je pravilna.

14.3.7 Simptom: Odpre se ventil za sproščanje tlaka

Možni vzroki	Rešitev
Ventil (če je vgrajen) vodovodnega kroga proti ekspanzijski posodi je zaprt.	Odprite ventil.
Vzglavje vodovodnega kroga je previsoko	Vzglavje vodovodnega kroga je razlika v višini med notranjo enoto in najvišjo točko vodovodnega kroga. Če je notranja enota na najvišji točki namestitve, je treba kot višino namestitve upoštevati 0 m. Maksimalno vzglavje vodovodnega kroga je 10 m. Preverite zahteve za namestitev.

14.3.8 Simptom: Ventil za sproščanje vodnega tlaka pušča

Možni vzroki	Rešitev
Umazanija blokira izhod varnostnega tlačnega ventila za vodo.	Obrnite rdeči gumb na ventilu v levo, da preverite, ali varnostni tlačni ventil 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.

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

Možni vzroki	Rešitev
Delovanje rezervnega grelnika ni aktivirano.	<p>Preverite naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Je način delovanja rezervnega grelnika omogočen. <p>Pojdite na: [9.3.8]: Nastavitev monterja > Rezervni grelnik > Uporaba [4-00]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pretokovno prekinjalo rezervnega grelnika je vklopljeno. Če ni, ga znova vklopite. ▪ Termična zaščita rezervnega grelnika NI aktivirana. 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
Pomožni kotel ne deluje pravilno.	Če je pomožni kotel priključen neposredno na rezervoar in je aktivirana podpora ogrevanju prostora, poskrbite, da: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kotel pravilno deluje. ▪ kapaciteta kotla zadostuje.
Ravnotežna temperatura rezervnega grelnika ni bila pravilno nastavljena.	<p>Povečajte ravnotežno temperaturo, da aktiviravate delovanje rezervnega grelnika pri višji zunanjih temperaturi.</p> <p>Pojdite na: [9.3.7]: Nastavitev monterja > Rezervni grelnik > Ravnotežna temperatura [5-01]</p>
V sistemu je zrak.	<p>Ročno ali samodejno izpustite zrak. Glejte funkcijo odzračevanja v poglavju "11 Začetek uporabe" [▶ 243].</p>

Možni vzroki	Rešitev
Za pripravo sanitarne tople vode se porabi preveč zmogljivosti toplotne črpalk	<p>Preverite, ali so nastavitve Prednostno ogrevanje prostora pravilno konfigurirane:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prepričajte se, da je bila možnost Prednostno ogrevanje prostora omogočena. <p>Pojdite na [9.6.1]: Nastavitve monterja > Uravnoteženje > Prednostno ogrevanje prostora [5-02]</p> <ul style="list-style-type: none"> Povečajte "temperaturo prednostnega ogrevanja prostora", da aktivirate delovanje rezervnega grelnika pri višji zunanji temperaturi. <p>Pojdite na [9.6.3]: Nastavitve monterja > Uravnoteženje > Prednostna temperatura [5-03]</p>

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

Možni vzroki	Rešitev
Funkcija dezinfekcije je bila prekinjena zaradi točenja tople vode v gospodinjstvu	Programirajte zagon funkcije dezinfekcije za čas, ko se topla voda v sledečih 4 urah predvidoma NE bo točila v gospodinjstvu.
Malo pred programiranim zagonom funkcije dezinfekcije je bila v gospodinjstvu iztočena večja količina tople vode	Če je v [5.6] Rezer. > Način ogrevanja izbran način Samo vnov. ogr. , je priporočeno, da programirate zagon funkcije dezinfekcije najmanj 4 ure po zadnjem pričakovanem točenju večje količine tople vode. Zagon se lahko nastavi v nastavitevah monterja (funkcija dezinfekcije).
Dezinfekcija je bila ročno zaustavljena: možnost [C.3] Uporaba > Rezer. je bila med dezinfekcijo izklopljena.	NE zaustavljajte delovanja rezervoarja med dezinfekcijo.

14.4 Odpravljanje težav na podlagi kod napake

Če enota naleti na težave, se na uporabniškem vmesniku pojavi koda napake. Preden kodo napake ponastavite, morate razumeti vsebino težave in ustrezno ukrepati. To naj naredi pooblaščen monter ali vaš lokalni prodajalec.

V tem poglavju je pregled večine možnih kod napak, kot se pojavijo na uporabniškem vmesniku, in njihovih opisi.



INFORMACIJA

Glejte servisni priročnik za:

- Popoln seznam kod napak
- Podrobni vodič za odpravljanje težav za vsako napako

14.4.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare

V primeru okvare se na začetnem zaslonu skladno s stopnjo resnosti prikažejo naslednje informacije:

- Napaka
- Okvara

Prikaže se kratek in dolg opis okvare, kot v nadaljevanju:

1	Pritisnite levi vrtljivi gumb, da se odpre glavni meni, in pojrite na Okvara.	
	Rezultat: Na zaslonu se prikažeta kratek opis napake in koda napake.	
2	Na zaslonu napake pritisnite ?.	
	Rezultat: Na zaslonu se prikaže dolg opis napake.	

14.4.2 Preverjanje zgodovine okvar

Pogoji: Raven uporabniških dovoljenj je nastavljena na naprednega končnega uporabnika.

1	Pojdite na [8.2]: Informacije > Zgodovina okvar.	
----------	--	--

Ogledate si lahko seznam najnovejših napak.

14.4.3 Kode napake: pregled

Kode napake enote

Koda napake	Opis
7H-01	Težava pri pretoku vode
7H-04	Težava s pretokom vode med pripravo sanitarno tople vode
7H-05	Težava s pretokom vode med ogrevanjem/vzorčenjem
7H-06	Težava s pretokom vode med hlajenjem/odmrzovanjem
7H-07	Pri pretoku vode je prišlo do težave. Aktivno deblokiranje črpalke
7H-08	Nepravilnost črpalke med delovanjem (povratek črpalke)
80-01	Težava s tipalom temperature vode v povratnem vodu
81-00	Težava s tipalom temperature izhodne vode
81-01	Nepravilno delovanje termistorja mešane vode.
81-06	Nepravilnost termistorja za temperaturo vhodne vode (notranja enota)
81-07	Temperatura mešane izhodne vode po nepravilnosti termistorja rezervoarja (DLWA2)

Koda napake		Opis
89-01		Zaščita toplotnega izmenjevalnika pred zmrzovanjem aktivirana med odmrzovanjem (napaka)
89-02		Zaščita toplotnega izmenjevalnika pred zmrzovanjem aktivirana med ogrevanjem/pripravo STV. (opozorilo)
89-03		Zaščita toplotnega izmenjevalnika pred zmrzovanjem aktivirana med odmrzovanjem (opozorilo)
89-05		Zaščita toplotnega izmenjevalnika pred zmrzovanjem je aktivirana med hlajenjem. (napaka)
89-06		Zaščita toplotnega izmenjevalnika pred zmrzovanjem je aktivirana med hlajenjem. (opozorilo)
8F-00		Neobičajno povečanje temperature izhodne vode (STV)
8H-00		Neobičajno povečanje temperature izhodne vode
8H-01		Pregrevanje/podhlajenje kroga mešane vode
8H-02		Pregrevanje kroga mešane vode (termostat)
8H-03		Pregrevanje vodovodnega kroga (termostat)
8H-08		Pregrevanje krogotoka vode
A1-00		Težava z zaznavanjem prečenja ničle
A5-00		ZE: Težava z omejitvijo porabe pri visokem tlaku pri hlajenju/zaščito pred zmrzovanjem
AA-01		Pregretje rezervnega grelnika ali napajalni kabel rezervnega grelnika ni povezan
AH-00		Funkcija dezinfekcije rezervoarja ni pravilno izvedena
AJ-03		Potrebni čas za ogrevanje STV je predolg
C0-00		Okvara tipala pretoka
C0-01		Okvara tipala pretoka
C0-02		Okvara tipala pretoka
C4-00		Težava s tipalom temperature izmenjevalnika toplotne
C5-00		Nepravilnost termistorja toplotnega izmenjevalnika
CJ-02		Težava s tipalom temperature prostora
E1-00		ZE: Okvara tiskanega vezja
E2-00		Napaka zaznavanja uhajavega toka

Koda napake		Opis
E3-00		ZE: Sprožitev visokotlačnega stikala (VTS)
E3-24		Nepravilnost visokotlačnega stikala
E4-00		Neobičajen sesalni tlak
E5-00		ZE: Pregrevanje motorja kompresorja inverterja
E6-00		ZE: Napaka pri zagonu kompresorja
E7-00		ZE: Okvara motorja ventilatorja zunanje enote
E8-00		ZE: Prenapetost napajanja
E9-00		Okvara elektronskega ekspanzijskega ventila
EA-00		ZE: Težava pri preklopu v hlajenje/ogrevanje
EC-00		Neobičajno povečanje temperature rezervoarja
EC-04		Predhodno ogrevanje rezervoarja
F3-01		ZE: Okvara zaradi temperature izpustne cevi
F6-00		ZE: Neobičajno visok tlak pri ohlajanju
H0-00		ZE: Težava s tipalom napetosti/toka
H1-00		Težava s tipalom zunanje temperature
H3-00		ZE: Okvara visokotlačnega stikala (VTS)
H4-00		Okvara nizkotlačnega stikala
H5-00		Okvara preobremenitvene zaščite kompresorja
H6-00		ZE: Okvara tipala za zaznavanje položaja
H8-00		ZE: Okvara vhodnega sistema kompresorja (VK)
H9-00		ZE: Okvara termistorja zunanjega zraka
HC-01		Težava z drugim tipalom temperature rezervoarja
HC-09		Težava s tipalom temperature rezervoarja
HJ-10		Nepravilnost tipala vodnega tlaka
J3-00		ZE: Okvara termistorja izpustne cevi
J3-10		Nepravilnost termistorja kompresorskega priključka
J5-00		Okvara termistorja sesalne cevi
J6-00		ZE: Okvara termistorja topotnega izmenjevalnika
J6-07		ZE: Okvara termistorja topotnega izmenjevalnika
J6-32		Nepravilnost termistorja za temperaturo izhodne vode (zunana enota)

Koda napake		Opis
J6-33		Napaka pri komunikaciji s tipalom
J8-00		Okvara termistorja hladilne tekočine
JA-00		ZE: Okvara visokotlačnega tipala
JC-00		Nepravilnost nizkotlačnega tipala
JC-01		Nepravilnost tlaka izparilnika
L1-00		Okvara tiskanega vezja inverterja
L3-00		ZE: Težava zaradi povečanja temperature električne omarice
L4-00		ZE: Okvara zaradi povečanja temperature hladilnega rebra inverterja
L5-00		ZE: Takojšnji prevelik tok inverterja (enosmerni)
L8-00		Okvara, sprožena prek topotne zaščite tiskanega vezja inverterja
L9-00		Preprečevanje blokade kompresorja
LC-00		Okvara v komunikacijskem sistemu zunanje enote
P1-00		Neuravnoteženost napajanja pri odprtih fazah
P3-00		Neobičajen enosmerni tok
P4-00		ZE: Okvara tipala temperature hladilnega rebra
PJ-00		Neujemanje nastavitev moči
U0-00		ZE: Pomanjkanje hladilnega sredstva
U1-00		Okvara pri reverzni fazi/odprtih fazah
U2-00		ZE: Zaznava napajalne napetosti
U3-00		Nepravilno izvedena funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem
U4-00		Težava pri komunikaciji notranje/zunanje enote
U5-00		Težava pri komunikaciji uporabniškega vmesnika
U6-38		Težava pri komunikaciji med razširititveno enoto/hidravlično omarico
U7-00		ZE: Okvara pri prenosu med glavnim CPE-INV CPE
U8-02		Prekinjena povezava s sobnim termostatom
U8-03		Ni povezave s sobnim termostatom
U8-04		Neznana naprava USB
U8-05		Napaka datoteke
U8-06		Težava MMI/dvoobmočnega kompleta pri komunikaciji

Koda napake		Opis
U8-07		Napaka pri komunikaciji P1P2
U8-09		Napaka zaradi nezdružljivosti različice programske opreme MMI {version_MMI_software}/notranje enote [version_IU_modelname]
U8-11		Prekinjena povezava z brezžičnim prehodom
UA-00		Težava pri ujemaju notranje enote, zunanje enote
UA-17		Težava zaradi vrste rezervoarja
UA-59		Nepravilnost kombinacije HPSU/hidravlične omarice
UF-00		Zaznava povratne napeljave cevi ali nepravilnega komunikacijskega ozičenja.

**INFORMACIJA**

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

- Priporočamo, da programirate zagon funkcije dezinfekcije najmanj 4 ure po zadnjem pričakovanem točenju večje količine tople vode. Zagon se lahko nastavi v nastavitev monterja (funkcija dezinfekcije).

**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.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka

22 l/min

**INFORMACIJA**

Napaka AJ-03 se samodejno ponastavi, takoj ko se vzpostavi običajno ogrevanje rezervoarja.

**INFORMACIJA**

Če pride do napake U8-04, je napako mogoče ponastaviti po uspešni posodobitvi programske opreme. Če posodobitev programske opreme ne uspe, preverite, ali ima vaša naprava USB format FAT32.

**INFORMACIJA**

Uporabniški vmesnik bo prikazal, kako ponastaviti kodo napake.

15 Odlaganje



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.

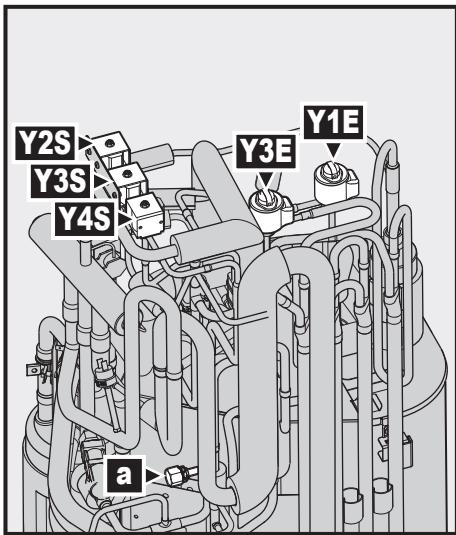
V tem poglavju

15.1	Zbiranje hladiva.....	270
15.1.1	Ročno odpiranje elektronskih ekspanzijskih ventilov.....	271
15.1.2	Način zbiranja – pri modelih EPRA-DAV3* in EPRA-DAW1* (prikazovalnik s 7 LED-indikatorji).....	272
15.1.3	Način zbiranja – pri modelih EPRA-DBW1* (7-segmentni prikazovalnik).....	274
15.2	Praznjenje rezervoarja za skladiščenje.....	275
15.2.1	Praznjenje rezervoarja za skladiščenje brez priključenega breztlaknega solarnega sistema.....	276
15.2.2	Praznjenje rezervoarja za skladiščenje s priključenim breztlaknim solarnim sistemom	278

15.1 Zbiranje hladiva

Pri odstranjevanju zunanje enote morate zbrati hladivo iz nje.

- Za zbiranje hladiva uporabite servisni priključek (**a**).
- Preverite, ali so ventili (**Y1E**, **Y3E**, **Y2S**, **Y3S**, **Y4S**) odprt. Če med zbiranjem hladiva niso odprt, ostane hladivo ujeto v enoti.



- a** Servisni priključek 5/16", prirobnični
- Y1E** Elektronski ekspanzijski ventil (glavni)
- Y3E** Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg)
- Y2S** Elektromagnetni ventil (obvod nizkega tlaka)
- Y3S** Elektromagnetni ventil (obvod vročega plina)
- Y4S** Elektromagnetni ventil (vbrizg tekočine)

Zbiranje hladiva, ko je napajanje VKLOPLJENO



OPOZORILO

Vrteči se ventilator. Pred vklopom ali servisiranjem zunanje enote poskrbite, da izpustna rešetka pokriva ventilator kot zaščita pred vrtečim se ventilatorjem. Glejte:

- "7.3.6 Montaža izpustne rešetke" [▶ 84]
- "7.3.7 Za odstranitev izpustne rešetke in postavitev rešetke v varen položaj" [▶ 85]

- 1 Prepričajte se, da enota ne deluje.

- 2** Aktivirajte način zbiranja (glejte "15.1.2 Način zbiranja – pri modelih EPRA-DAV3* in EPRA-DAW1* (pričovalnik s 7 LED-indikatorji)" [▶ 272] ali "15.1.3 Način zbiranja – pri modelih EPRA-DBW1* (7-segmentni pričovalnik)" [▶ 274]).

Rezultat: Enota odpre ventile (**Y***).

- 3** Zberite hladivo iz servisnega priključka (**a**).
- 4** Dezaktivirajte način zbiranja (glejte "15.1.2 Način zbiranja – pri modelih EPRA-DAV3* in EPRA-DAW1* (pričovalnik s 7 LED-indikatorji)" [▶ 272] ali "15.1.3 Način zbiranja – pri modelih EPRA-DBW1* (7-segmentni pričovalnik)" [▶ 274]).

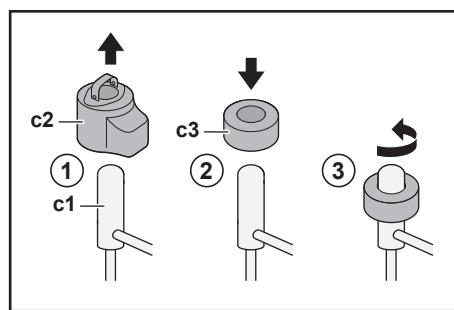
Rezultat: Enota vrne ventile (**Y***) v njihovo začetno stanje.

Zbiranje hladiva, ko je napajanje IZKLOPLJENO

- 1** Ročno odprite ventila (**Y***) (glejte "15.1.1 Ročno odpiranje elektronskih ekspanzijskih ventilov" [▶ 271]).
- 2** Zberite hladivo iz servisnega priključka (**a**).

15.1.1 Ročno odpiranje elektronskih ekspanzijskih ventilov

Pred zbiranjem hladiva poskrbite, da bosta elektronska ekspanzijska ventila odprta. Ko je napajanje izklopljeno, je treba to narediti ročno.



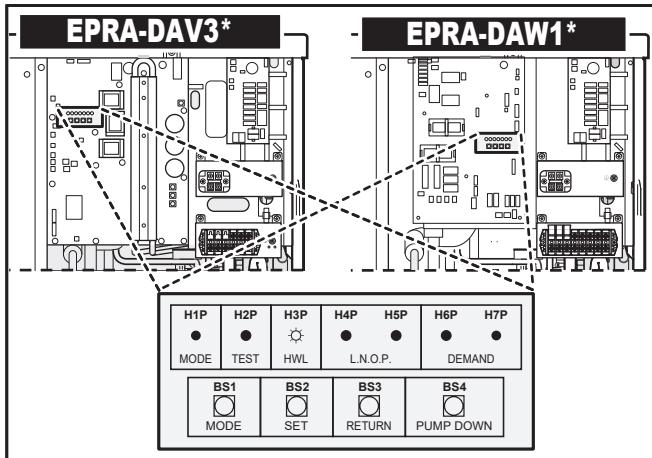
c1 Elektronski ekspanzijski ventil
c2 Tuljava EEV
c3 Magnet EEV

- 1** Odstranite tuljavo EEV (**c2**).
- 2** Potisnite magnet EEV (**c3**) prek ekspanzijskega ventila (**c1**).
- 3** Obrnite magnet EEV v nasprotni smeri urinega kazalca v popolnoma odprt položaj ventila. Odprt položaj ventila pomeni, da morate obrniti ventil v njegov sredinski položaj, v katerem je omogočen prehod hladiva.

15.1.2 Način zbiranja – pri modelih EPRA-DAV3* in EPRA-DAW1* (prikazovalnik s 7 LED-indikatorji)

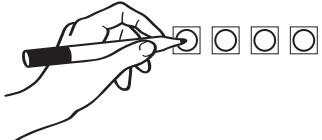
Sestavni deli

Za aktiviranje/dezaktiviranje načina zbiranja morate slediti naslednjim komponentam:



H1P~H7P Prikazovalnik s 7 LED-indikatorji

BS1~BS4 Potisni gumbi. Potisne gume upravljaljite s pomočjo izolirane palice (denimo zaprt kemični svinčnik), da se ne bi dotikali delov pod napetostjo.



Aktiviranje načina zbiranja



INFORMACIJA

Če se sredi postopka zmotite, pritisnite BS1 za vrnitev na privzeto situacijo.

Pred zbiranjem hladiva aktivirajte način zbiranja na naslednji način:

#	Dejanje	Prikazovalnik s 7 LED-indikatorji ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Začnite iz privzete situacije.	●	●	●	●	●	●	●
2	Pritisnite in 5 sekund držite BS1 .	○	●	●	●	●	●	●
3	9-krat pritisnite BS2 .	○	●	●	○	●	●	○
4	Enkrat pritisnite BS3 .	○	●	●	●	●	●	○
5	Enkrat pritisnite BS2 .	○	●	●	●	●	○	●
6	Enkrat pritisnite BS3 .	○	●	●	●	●	○	●
7	Enkrat pritisnite BS3 . Utripanje H1P označuje, da je bil način zbiranja pravilno izbran in je aktiviran.	○	●	●	●	●	●	●
8	Enkrat pritisnite BS1 . H1P še naprej utripa, kar označuje, da aktivirani način ne dovoljuje delovanja kompresorja.	○	●	●	●	●	●	●

^(a) ● = IZKLOP, ○ = VKLOP in Ⓛ = utripanje.

Rezultat: Aktiviran je način zbiranja. Enota odpre elektronska ekspanzijska ventila/elektromagnetna ventila.

Dezaktiviranje načina zbiranja

Po zbiranju hladiva dezaktivirajte način zbiranja na naslednji način:

#	Dejanje	Prikazovalnik s 7 LED-indikatorji ^(a)						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Pritisnite in 5 sekund držite BS1 .	●	●	●	●	●	●	●
2	9-krat pritisnite BS2 .	●	●	●	○	●	●	○
3	Enkrat pritisnite BS3 .	●	●	●	●	●	○	●
4	Enkrat pritisnite BS2 .	●	●	●	●	●	●	○
5	Enkrat pritisnite BS3 .	●	●	●	●	●	●	○
6	Enkrat pritisnite BS3 .	●	●	●	●	●	●	●
7	Za vrnilite v privzeto situacijo enkrat pritisnite BS1 .	●	●	●	●	●	●	●

^(a) ● = IZKLOP, ○ = VKLOP in Ⓛ = utripanje.

Rezultat: Način zbiranja je dezaktiviran. Enota vrne elektronska ekspanzijska ventila/elektromagnetna ventila v njuno začetno stanje.



INFORMACIJA

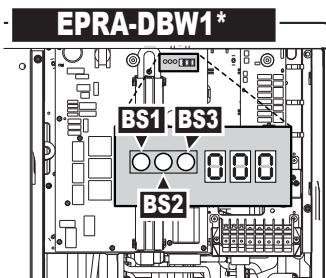
Izklop napajanja. Če izklopite in znova vklopite napajanje, se način zbiranja samodejno dezaktivira.

15.1.3 Način zbiranja – pri modelih EPRA-DBW1* (7-segmentni prikazovalnik)

Pred zbiranjem hladiva poskrbite, da bosta elektronska ekspanzijska ventila odprta. Ko je napajanje vklopljeno, je treba za to uporabiti način zbiranja.

Sestavni deli

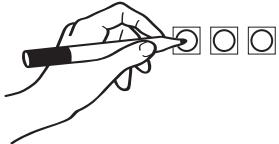
Za aktiviranje/dezaktiviranje načina zbiranja morate slediti naslednjim komponentam:



7-segmentni prikazovalnik

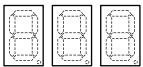
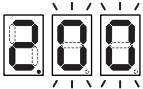
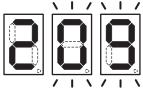
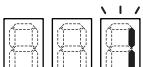
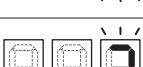
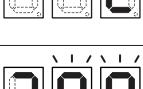
BS1~BS3

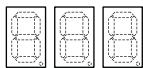
Potisni gumbi. Potisne gumbe upravljaljajte s pomočjo izolirane palice (denimo zaprt kemični svinčnik), da se ne bi dotikali delov pod napetostjo.

**Aktiviranje načina zbiranja****INFORMACIJA**

Če se sredi postopka zmotite, pritisnite BS1 za vrnitev na privzeto situacijo.

Pred zbiranjem hladiva aktivirajte način zbiranja na naslednji način:

#	Dejanje	7-segmentni prikazovalnik ^(a)
1	Začnite iz privzete situacije.	
2	Izberite način 2. Pritisnite in 5 sekund držite BS1 .	
3	Izberite nastavitev 9. 9-krat pritisnite BS2 .	
4	Izberite vrednost 2.	
a	Prikažite trenutno vrednost. Enkrat pritisnite BS3 .	
	b Spremenite vrednost v 2. Enkrat pritisnite BS2 .	
	c Vnesite vrednost v sistem. Enkrat pritisnite BS3 .	
	d Potrdite. Enkrat pritisnite BS3 .	

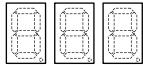
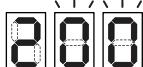
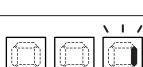
#	Dejanje	7-segmentni prikazovalnik ^(a)
5	Vrnite se v privzeto situacijo. Enkrat pritisnite BS1 .	

(a)
 = IZKLOP,  = VKLOP in  = utripanje.

Rezultat: Aktiviran je način zbiranja. Enota odpre elektronska ekspanzijska ventila.

Dezaktiviranje načina zbiranja

Po zbiranju hladiva dezaktivirajte način zbiranja na naslednji način:

#	Postopek	7-segmentni prikazovalnik ^(a)
1	Začnite iz privzete situacije.	
2	Izberite način 2. Pritisnite in 5 sekund držite BS1 .	
3	Izberite nastavitev 9. 9-krat pritisnite BS2 .	
4	Izberite vrednost 1.	
	a Prikažite trenutno vrednost. Enkrat pritisnite BS3 .	
	b Spremenite vrednost v 1. Enkrat pritisnite BS2 .	
	c Vnesite vrednost v sistem. Enkrat pritisnite BS3 .	
	d Potrdite. Enkrat pritisnite BS3 .	
5	Vrnite se v privzeto situacijo. Enkrat pritisnite BS1 .	

(a)
 = IZKLOP,  = VKLOP in  = utripanje.

Rezultat: Način zbiranja je dezaktiviran. Enota vrne elektronska ekspanzijska ventila v njuno začetno stanje.



INFORMACIJA

Izklop napajanja. Če izklopite in znova vklopite napajanje, se način zbiranja samodejno dezaktivira.

15.2 Praznjenje rezervoarja za skladiščenje



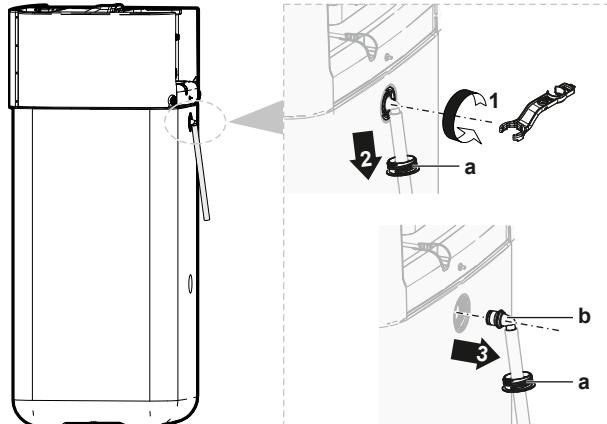
NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Voda v rezervoarju za skladiščenje in vseh priključenih ceveh je lahko zelo vroča.

15.2.1 Praznjenje rezervoarja za skladiščenje brez priključenega breztlačnega solarnega sistema

Priprava praznjenja, kadar opciji komplet za polnjenje in praznjenje ni na voljo

- 1** Odprite navojni čep prelivnega priključka.
- 2** Izvlecite čep prelivnega priključka.

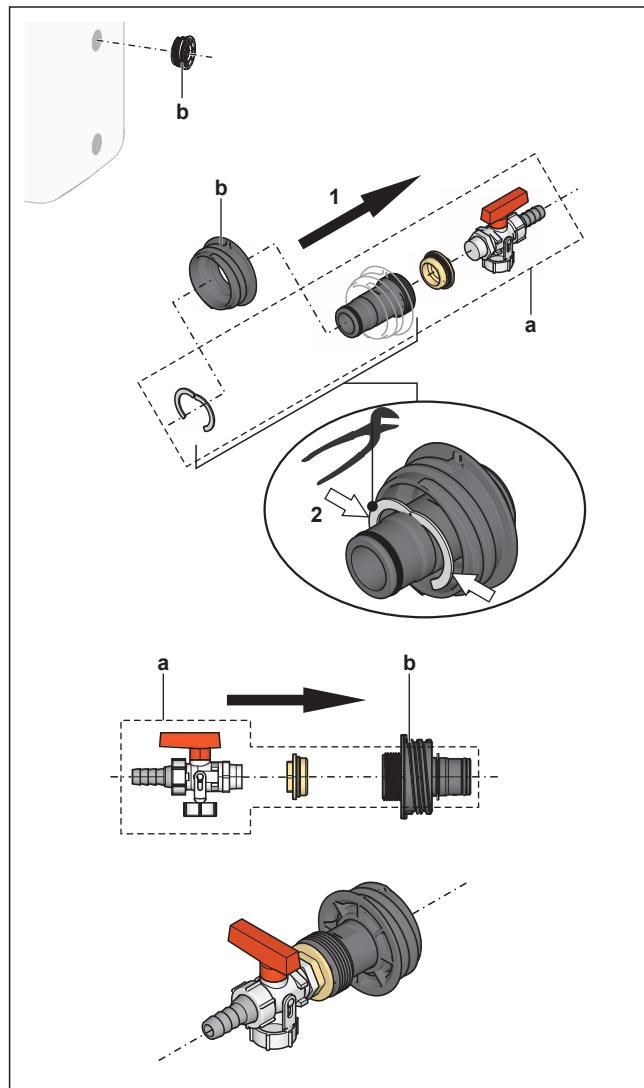


a Prelivni priključek
b Navojni čep

- 3** Priključite prosti konec prelivne odvodne gibke cevi na ustrezni odtok.

Priprava praznjenja, kadar je na voljo opciji komplet za polnjenje in praznjenje

- 1** Odstranite pokrov priključka z navojnih čepov na sprednji strani.
- 2** Odprite navojni čep zgornjega priključka na sprednji strani.
- 3** Vstavite navojni čep v komplet za polnjenje in praznjenje in ga pritrdite s sponko iz opcionskega kompleta.



- a** Komplet za polnjenje in praznjenje
b Navojni čep

4 Priključite prosti konec odvodne gibke cevi na ustrezni odtok.

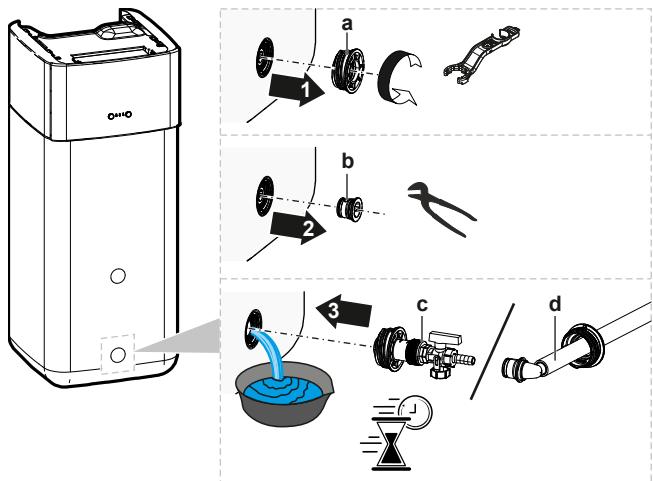
Praznjenje rezervoarja za skladiščenje



OPOMBA

Ko odstranite tesnilni čep odvodnega priključka, voda takoj priteče iz rezervoarja za skladiščenje. Poskrbite, da bo razlitje ustrezeno zbrano.

- 1** Postavite ustrezen pladenj pod odvodni priključek, da zberete razlito vodo.
- 2** Odprite navojni čep in odstranite tesnilni čep ter TAKOJ zaprite s predhodno pripravljenim navojnim čepom z odvodnim priključkom.



- a** Navojni čep
- b** Tesnilni čep
- c** Navojni čep z odvodnim priključkom (opcionalni komplet za polnjenje in praznjenje)
- d** Navojni čep z odvodnim priključkom (prelivni priključek)

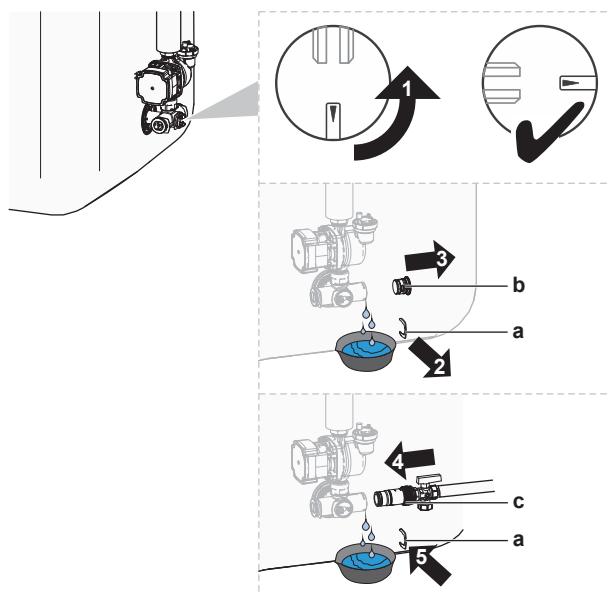
15.2.2 Praznjenje rezervoarja za skladiščenje s priključenim brezvlačnim solarnim sistemom



OPOMBA

Rezervoar za skladiščenje lahko prek odvodnega priključka praznite samo, če je na voljo opcionalni komplet za polnjenje in praznjenje (opisan spodaj). V nasprotnem primeru praznite s črpalko in gibko cevjo prek solarnega povratnega priključka.

- 1** Preklopite ventil odvodnega priključka v prikazani položaj.
- 2** Postavite ustrezni pladenj pod odvodni priključek, da zberete razlitvo vodo.
- 3** Odstranite sponko in tesnilni čep.
- 4** Vstavite komplet za polnjenje in praznjenje in ga pritrdite s sponko.



- a** Zatič
- b** Tesnilni čep
- c** Komplet za polnjenje in praznjenje

- 5** Odprite ventil kompleta za polnjenje in praznjenje.
- 6** Preklopite ventil odvodnega priključka v običajni položaj.

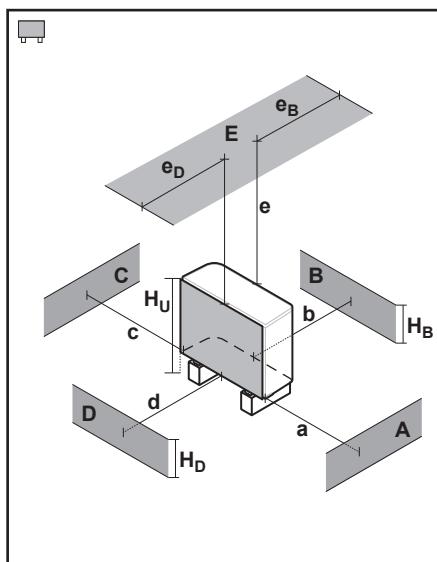
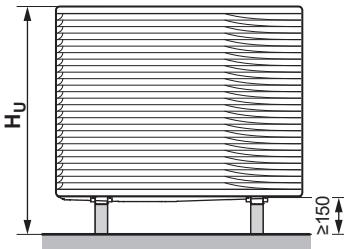
16 Tehnični podatki

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

V tem poglavju

16.1	Prostor za vzdrževanje: Zunanja enota	280
16.2	Shema napeljave cevi: zunanja enota	281
16.3	Shema napeljave cevi: notranja enota	282
16.4	Vezašna shema: zunanja enota	283
16.5	Vezašna shema: notranja enota	290
16.6	Krivilja ESP: Notranja enota	296
16.7	Nazivna ploščica: notranja enota	297

16.1 Prostor za vzdrževanje: Zunanja enota



A~E	H_B	H_D	H_U	(mm)						
				a	b	c	d	e	e_B	e_D
B	—	—	—	—	≥300	—	—	—	—	—
A, B, C	—	—	—	≥500	≥300	≥100	—	—	—	—
B, E	—	—	—	—	≥300	—	—	≥1000	—	≤500
A, B, C, E	—	—	—	≥500	≥300	≥150	—	≥1000	—	≤500
D	—	—	—	—	—	—	≥500	—	—	—
D, E	—	—	—	—	—	—	≥500	≥1000	≤500	—
A, C	—	—	—	≥500	—	≥100	—	—	—	—
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		—	—	≥300	—	≥500	—	—	—
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		—	—	—	—	—	—	—	✗
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$	$H_B > H_D$	—	—	≥300	—	≥1000	≥1000	—	≤500
		$H_B < H_D$	—	—	≥300	—	≥1000	≥1000	≤500	—
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		—	—	—	—	—	—	—	✗
A, C, D, E	—	—	—	—	≥500	—	≥150	≥500	≥1000	≤500
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$	$H_B > H_D$	—	—	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	—
		$H_B < H_D$	—	—	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		—	—	—	—	—	—	—	✗

Simbole je mogoče razlagati na naslednji način:

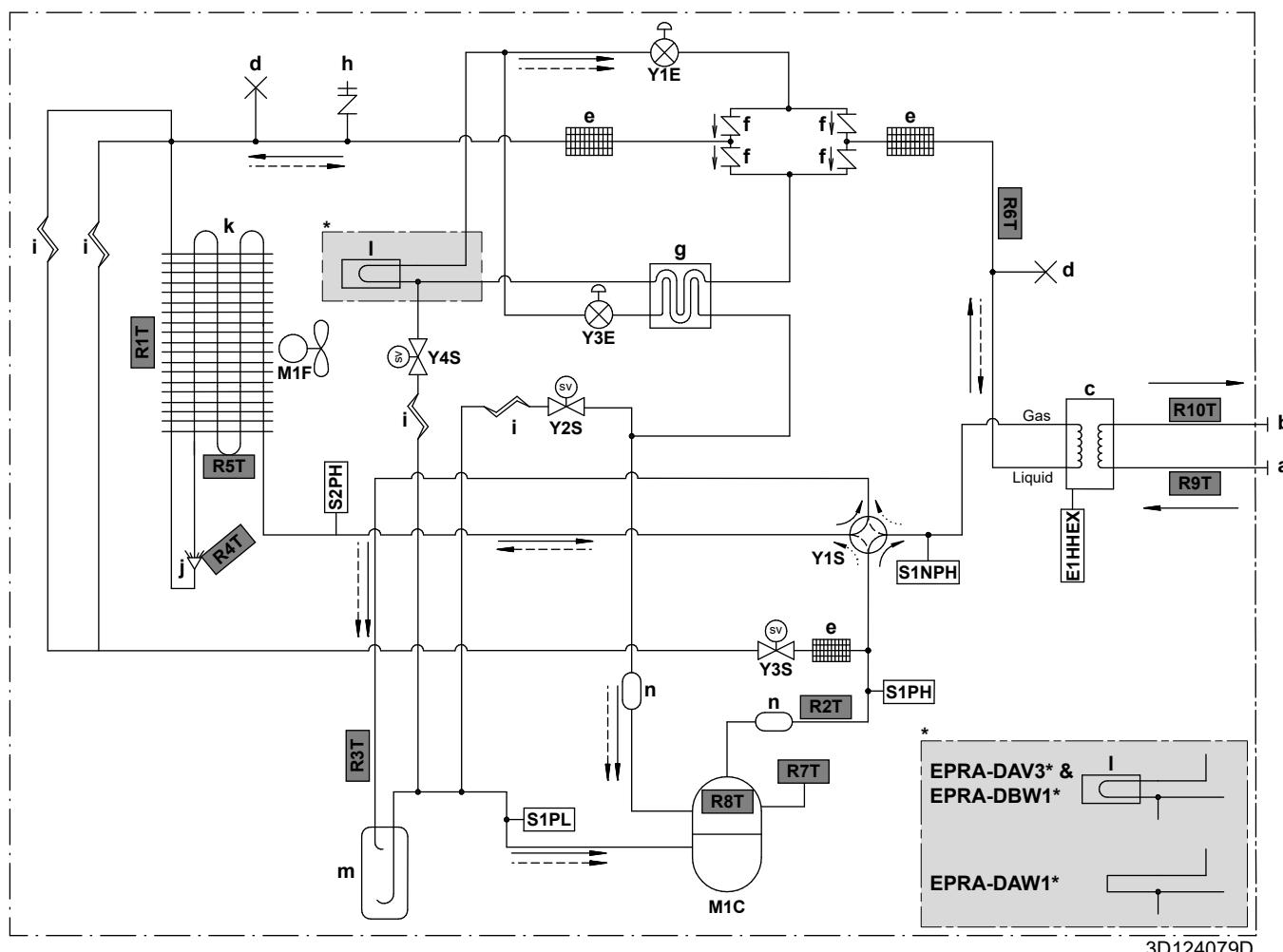
- A, C** Ovire na desni in levi strani (stene/pregradne plošče)
- B** Ovira na vstopni strani (stena/pregradna plošča)
- D** Ovira na izstopni strani (stena/pregradna plošča)
- E** Ovira na zgornji strani (streha)
- a, b, c, d, e** Minimalni servisni prostor med enoto in ovirami A, B, C, D in E
- e_B** 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
- ✗** NI dovoljeno



OPOMBA

Kaskadne zunanje enote. Montažne postavitve z več zunanjimi enotami v kombinaciji s talnimi notranjimi enotami NISO dovoljene.

16.2 Shema napeljave cevi: zunanjja enota

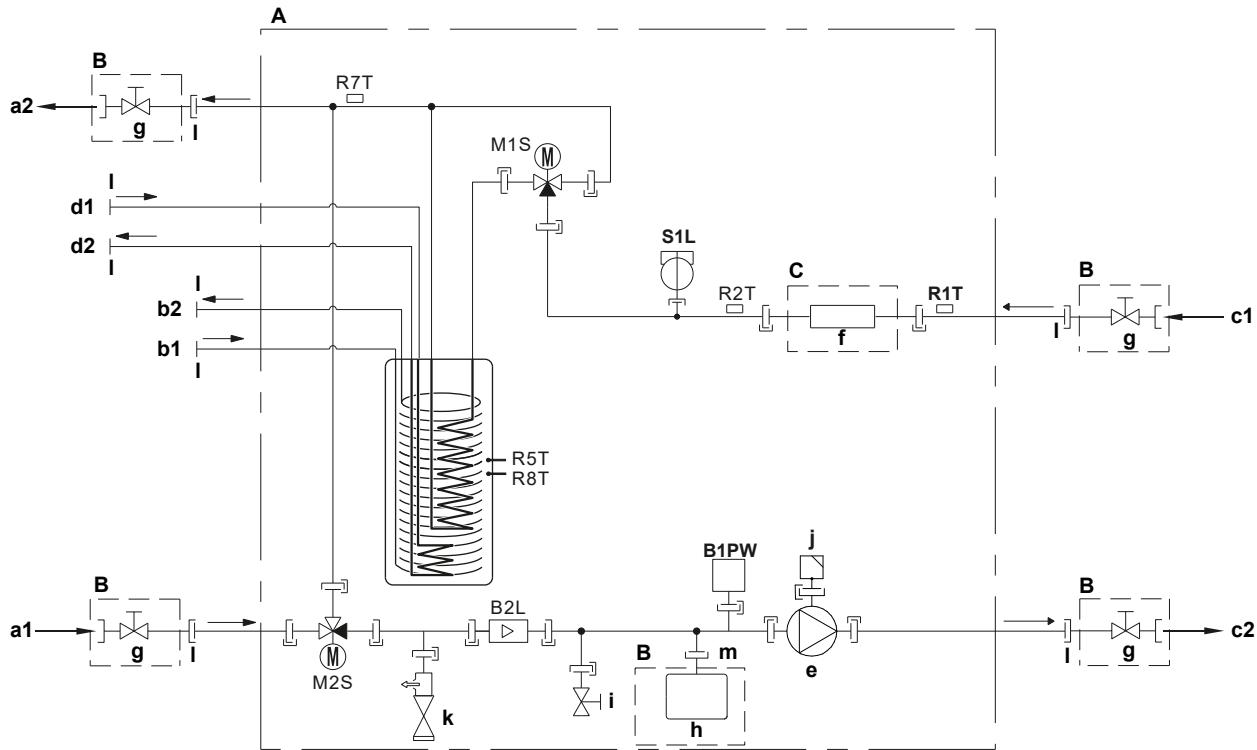


- Gas** Plin
Liquid Tekočinski
a VHOD vode (vijačni spoj, moški, 1")
b IZHOD vode (vijačni spoj, moški, 1")
c Ploščni izmenjevalnik toplote
d Zatisnjena cev
e Filter za hladivo
f Enopotni ventil
g Izmenjevalnik topline ekonomizerja
h Servisni priključek 5/16", prirobnični
i Kapilarna cev
j Razdelilnik
k Zračni izmenjevalnik topline
l Hlajenje tiskanega vezja
m Akumulator
n Dušilka
- E1HHEX** Grelnik ploščnega izmenjevalnika toplote
M1C Kompresor
M1F Motor ventilatorja
S1PH Visokotlačno stikalo (5,6 MPa)
S2PH Visokotlačno stikalo (4,17 MPa)
S1PL Nizkotlačno stikalo
S1NPH Visokotlačno tipalo
Y1E Elektronski ekspanzijski ventil (glavni)
Y3E Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg)
Y1S Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)
Y2S Elektromagnetni ventil (obvod nizkega tlaka)
Y3S Elektromagnetni ventil (obvod vročega plina)
Y4S Elektromagnetni ventil (vbrizg tekočine)

- Termistorji:**
R1T Zunanji zrak
R2T Izpust kompresorja
R3T Sesanje kompresorja
R4T Zračni izmenjevalnik topline, razdelilnik
R5T Zračni izmenjevalnik topline, sredina
R6T Hladivo v tekočem stanju
R7T Posoda kompresorja
R8T Priključek kompresorja
R9T Vhodna voda
R10T Izhodna voda

- Pretok hladiva:**
→ Ogrevanje
↔ Hlajenje

16.3 Shema napeljave cevi: notranja enota



3D136050D

- A** Notranja enota
- B** Lokalna vgradnja
- C** Opcijsko
- a1** VHOD vode za ogrevanje/hlajenje prostora (vijačni spoj, 1")
- a2** IZHOD vode za ogrevanje/hlajenje prostora (vijačni spoj, 1")
- b1** Sanitarna topla voda – VHOD hladne vode (vijačni spoj, 1")
- b2** Sanitarna topla voda – IZHOD tople vode (vijačni spoj, 1")
- c1** VHOD vode iz zunanje enote (vijačni spoj, 1")
- c2** IZHOD vode proti zunanji enoti (vijačni spoj, 1")
- d1** VHOD vode iz bivalentnega vira toplove (vijačni spoj, 1")
- d2** IZHOD vode proti bivalentnemu viru toplove (vijačni spoj, 1")
- e** Črpalka
- f** Reservni grelnik
- g** Zaporni ventil, ženski-ženski 1"
- h** Ekspanzijska posoda
- i** Odvodni ventil
- j** Samodejni odzračevalni ventil
- k** Varnostni ventil
- l** Zunanji navoj 1"
- m** Zunanji navoj 3/4"
- B2L** Tipalo pretoka
- B1PW** Tipalo vodnega tlaka za ogrevanje prostora
- M1S** Ventil rezervoarja
- M2S** Obvodni ventil
- R1T** Termistor (VHOD vode)
- R2T** Termistor (rezervni grelnik – IZHOD vode)
- R5T, R8T** Termistor (rezervoar)
- R7T** Termistor (rezervoar – IZHOD vode)
- S1L** Stikalo pretoka
- Navojni spoj
- Robljeni spoj
- Hitra spojka
- Varjeni spoj

16.4 Vezalna shema: zunanj enota

Vezalna shema je priložena enoti in je na notranji strani pokrovov stikalne omarice.

Angleščina	Prevod
Electronic component assembly	Sklop elektronskih komponent
Front side view	Pogled s sprednje strani
Indoor	Notranja
OFF	IZKLOP
ON	VKLOP
Outdoor	Zunanja
Position of compressor terminal	Položaj priključne sponke kompresorja
Position of elements	Položaj elementov
Rear side view	Pogled z zadnje strani
Right side view	(samo za modele EPRA-DAW1*) Pogled z desne strani
See note ***	Glejte opombo ***

Opombe:

1	Simboli:	
	L	Napetostni vodnik
	N	Nevtralni vodnik
	⏚	Ozemljitvena zaščita
	⏚⏚	Brezšumna ozemljitev
	■■	Zunanje ožičenje
	==	Možnost
	□□□	Priključni trak
	-o-	Priključek
	□□	Konektor
	-●-	Povezava

2	Barve:
BLK	Črna
RED	Rdeča
BLU	Modra
WHT	Bela
GRN	Zelena
YLW	Rumena
PNK	Rožnata
ORG	Oranžna
GRY	Siva
BRN	Rjava
3	Ta vezalna shema velja samo za zunanjo enoto.
4	Pri upravljanju ne smete kratkostično vezati zaščitnih naprav S1PH, S2PH in S1PL.
5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pri modelih EPRA-DAV3* in EPRA-DAW1*: Za postopek priključitve kablov na X6A, X41A in X2M glejte tabelo kombinacij in priročnik za izbirno opremo. ▪ Pri modelih EPRA-DBW1*: Za postopek priključitve kablov na X41A in X2M glejte tabelo kombinacij in priročnik za izbirno opremo.
6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pri modelih EPRA-DAV3* in EPRA-DAW1*: Tovarniško so vsa stikala izklopljena, ne spremenljajte nastavitve stikala za izbiro (DS1). ▪ Pri modelih EPRA-DBW1*: Stikalo DIP je tovarniško nastavljeno v položaj za IZKLOP DS1.1.
7	(samo za modele EPRA-DAW1*) Feritno jedro Z8C sestavljata 2 ločena dela jedra.

Legenda pri modelih EPRA-DAV3*:

A1P	Tiskano vezje (glavno)
A2P	Tiskano vezje (protišumni filter)
A3P	Tiskano vezje (uhajavi tok)
A4P	Tiskano vezje (ACS)
A5P	Tiskano vezje (utripanje)
BS1~BS4 (A1P)	Potisno stikalo
C1~C4 (A1P, A2P)	Kondenzator
DS1 (A1P)	Stikalo DIP
E1H	Grelnik odtočne cevi (lokalna dobava)
E1HHEX~E3HHEX	Grelniki ploščnega izmenjevalnika toplote
F1U	Zunanja varovalka (lokalna dobava)
F1U~F4U (A2P)	Varovalka

F6U (A1P)	Varovalka (T, 5,0 A/250 V)
H1P~H7P (A1P)	Svetleča dioda (servisni monitor je oranžen)
HAP (A1P)	Svetleča dioda (servisni monitor je zelen)
K1R (A1P)	Magnetni rele (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetni rele (E1HHEX~E3HHEX)
K2R (A1P)	Magnetni rele (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetni rele (E1H)
K3R (A1P)	Magnetni rele (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetni rele (E1HC)
K10R (A1P)	Magnetni rele
K11M (A1P)	Magnetni kontaktor
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetni rele
L1R~L3R (A1P)	Dušilka
M1C	Motor kompresorja
M1F	Motor ventilatorja
PS (A1P)	Preklopno napajanje
Q1DI	Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)
R1~R5 (A1P, A2P)	Upor
R1T	Termistor (zunanji zrak)
R2T	Termistor (izpust kompresorja)
R3T	Termistor (vstop kompresorja)
R4T	Termistor (zračni izmenjevalnik topote, razdelilnik)
R5T	Termistor (zračni izmenjevalnik topote, sredina)
R6T	Termistor (tekoče hladivo)
R7T	Termistor (posoda kompresorja)
R8T	Termistor (priključek kompresorja)
R9T	Termistor (vhodna voda)
R10T	Termistor (izhodna voda)
R11T	Termistor (smerni stabilizator)
RC (A2P)	Vezje sprejemnika signalov
S1NPH	Visokotlačno tipalo
S1PH, S2PH	Visokotlačno stikalo
S1PL	Nizkotlačno stikalo
T1A	Tokovni transformator
TC (A2P)	Vezje oddajnika signalov
V1D~V4D (A1P)	Dioda
V1R (A1P)	Napajalni modul IGBT
V2R (A1P)	Diodni modul

V1T~V3T (A1P)	Bipolarni tranzistor z izoliranimi vrati (IGBT)
X1M, X2M	Prikazujoči trak
Y1E	Elektronski ekspanzijski ventil (glavni)
Y3E	Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg)
Y1S	Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)
Y2S	Elektromagnetni ventil (obvod nizkega tlaka)
Y3S	Elektromagnetni ventil (obvod vročega plina)
Y4S	Elektromagnetni ventil (vbrizg tekočine)
Z1C~Z11C	Protišumni filter (feritno jedro)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Protišumni filter

Legenda pri modelih EPRA-DAW1*:

A1P	Tiskano vezje (glavno)
A2P	Tiskano vezje (protišumni filter)
A3P	Tiskano vezje (uhajavi tok)
A4P	Tiskano vezje (ACS)
A5P	Tiskano vezje (inverter)
BS1~BS4 (A1P)	Potisno stikalo
C1~C3 (A2P)	Kondenzator
DS1 (A1P)	Stikalo DIP
E1H	Grelnik odtočne cevi (lokalna dobava)
E1HHEX	Grelnik ploščnega izmenjevalnika toplote
F1U	Zunanja varovalka (lokalna dobava)
F1U~F7U (A1P, A2P)	Varovalka
H1P~H7P (A1P)	Svetleča dioda (servisni monitor je oranžen)
HAP (A1P, A2P)	Svetleča dioda (servisni monitor je zelen)
K1R (A1P)	Magnetni rele (Y1S)
K1R (A2P)	Magnetni rele
K1R (A4P)	Magnetni rele (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetni rele (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetni rele (E1H)
K3R (A1P)	Magnetni rele (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetni rele (E1HC)
K2M, K11M (A2P)	Magnetni kontaktor
L1R~L4R	Dušilka
M1C	Motor kompresorja
M1F	Motor ventilatorja
PS (A2P)	Preklopno napajanje
Q1DI	Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)

R1, R2 (A2P)	Upor
R1T	Termistor (zunanji zrak)
R2T	Termistor (izpust kompresorja)
R3T	Termistor (vstop kompresorja)
R4T	Termistor (zračni izmenjevalnik toplove, razdelilnik)
R5T	Termistor (zračni izmenjevalnik toplove, sredina)
R6T	Termistor (tekoče hladivo)
R7T	Termistor (posoda kompresorja)
R8T	Termistor (priključek kompresorja)
R9T	Termistor (vhodna voda)
R10T	Termistor (izhodna voda)
R11T	Termistor (smerni stabilizator)
S1NPH	Visokotlačno tipalo
S1PH, S2PH	Visokotlačno stikalo
S1PL	Nizkotlačno stikalo
T1A	Tokovni transformator
V1R, V2R (A2P)	Napajalni modul IGBT
V3R (A2P)	Diodni modul
X1M, X2M	Priključni trak
Y1E	Elektronski ekspanzijski ventil (glavni)
Y3E	Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg)
Y1S	Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)
Y2S	Elektromagnetni ventil (obvod nizkega tlaka)
Y3S	Elektromagnetni ventil (obvod vročega plina)
Y4S	Elektromagnetni ventil (vbrizg tekočine)
Z1C~Z10C	Protišumni filter (feritno jedro)
Z1F~Z4F (A1P, A3P)	Protišumni filter

Legenda pri modelih EPRA-DBW1*:

A1P	Tiskano vezje (glavno)
A2P	Tiskano vezje (protišumni filter)
A3P	Tiskano vezje (uhajavi tok)
A4P	Tiskano vezje (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Potisno stikalo
C1~C619 (A1P)	Kondenzator
DS1 (A1P)	Stikalo DIP
E1H	Grelnik odtočne cevi (lokalna dobava)
E1HHEX	Grelnik ploščnega izmenjevalnika toplove
F1	Zunanja varovalka (lokalna dobava)

F1U, F3U (A2P)	Varovalka (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Varovalka (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Varovalka (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Svetleča dioda (servisni monitor je zelen)
K1R (A4P)	Magnetni rele (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetni rele (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetni rele (E1H)
K3R (A1P)	Magnetni rele (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetni rele (Y1S)
K10R~K84R (A1P)	Magnetni rele
K1M, K2M (A1P)	Magnetni kontaktor
L3R~L6R (A1P)	Dušilka
M1C	Motor kompresorja
M1F	Motor ventilatorja
PS (A1P)	Preklopno napajanje
Q1DI	Odklopnik za uhajavi tok (30 mA) (lokalna dobava)
R2~R807 (A1P)	Upor
R1T	Termistor (zunanji zrak)
R2T	Termistor (izpust kompresorja)
R3T	Termistor (vstop kompresorja)
R4T	Termistor (zračni izmenjevalnik toplote, razdelilnik)
R5T	Termistor (zračni izmenjevalnik toplote, sredina)
R6T	Termistor (tekoče hladivo)
R7T	Termistor (posoda kompresorja)
R8T	Termistor (priključek kompresorja)
R9T	Termistor (vhodna voda)
R10T	Termistor (izhodna voda)
R11T	Termistor (smerni stabilizator)
RC (A1P)	Vezje sprejemnika signalov
S1NPH	Visokotlačno stikalo
S1PH, S2PH	Visokotlačno stikalo
S1PL	Nizkotlačno stikalo
SEG* (A1P)	7-segmentni prikazovalnik
T1A	Tokovni transformator
TC (A1P)	Vezje oddajnika signalov
V1D~V3D (A1P)	Dioda
V1R, V2R (A1P)	Diodni modul
V3R~V5R (A1P)	Napajalni modul IGBT

X1M, X2M	Priključni trak
Y1E	Elektronski ekspanzijski ventil (glavni – črna)
Y3E	Elektronski ekspanzijski ventil (vbrizg – modra)
Y1S	Elektromagnetni ventil (4-potni ventil)
Y2S	Elektromagnetni ventil (obvod nizkega tlaka)
Y3S	Elektromagnetni ventil (obvod vročega plina)
Y4S	Elektromagnetni ventil (vbrizg tekočine)
Z1C~Z11C	Protišumni filter (feritno jedro)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Protišumni filter

16.5 Vezalna shema: notranja enota

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

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

Angleščina	Prevod
Notes to go through before starting the unit	Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote
X1M	Glavni priključek
X12M	Priključek zunanjega ožičenja za IZMENIČNI TOK
X15M	Priključek zunanjega ožičenja za ENOSMERNI TOK
X6M	Priključek za napajanje rezervnega grelnika
-----	Ozemljitveni kabel
-----	Lokalna dobava
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ni nameščeno v stikalno omarico
	Ožičenje je odvisno od modela
	TISKANO VEZJE
Backup heater power supply	Napajanje rezervnega grelnika
<input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 3 kW)	<input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 3 kW)
<input type="checkbox"/> 6V (1N~, 230 V, 6 kW)	<input type="checkbox"/> 6V (1N~, 230 V, 6 kW)
<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	<input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
<input type="checkbox"/> Backup heater	<input type="checkbox"/> Rezervni grelnik
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji sobni termistor notranje enote
<input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji termistor zunanjega okolja
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Tiskano vezje za ukaze
<input type="checkbox"/> Smart Grid kit	<input type="checkbox"/> Komplet za pametno električno omrežje
<input type="checkbox"/> WLAN adapter module	<input type="checkbox"/> Modul vmesnika WLAN
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	<input type="checkbox"/> Kartica WLAN
<input type="checkbox"/> Bizone mixing kit	<input type="checkbox"/> Mešalni komplet za dve območji
<input type="checkbox"/> Safety thermostat	<input type="checkbox"/> Varnostni termostat
Main LWT	Glavna temperatura izhodne vode

Angleščina	Prevod
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Konvektor toplotne črpalke
Add LWT	Dodatna temperatura izhodne vode
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Zunanji termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Konvektor toplotne črpalke

Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici
SWB1	Glavna stikalna omarica
SWB2	Stikalna omarica rezervnega grelnika

Legenda

A1P		Glavno tiskano vezje
A2P	*	Termostat za vklop/izklop (PC=napajalno vezje)
A3P	*	Konvektor toplotne črpalke
A8P	*	Tiskano vezje za ukaze
A11P		MMI (= uporabniški vmesnik notranje enote) – glavno tiskano vezje
A14P	*	Tiskano vezje za dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
A15P	*	Tiskano vezje sprejemnika (brezžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
A20P	*	Modul WLAN
A23P		Razširitveno tiskano vezje za hidravliko
A30P		Tiskano vezje za mešalni komplet za dve območji
DS1(A8P)	*	Stikalo DIP
F1B	#	Pretokovna varovalka rezervnega grelnika
F2B	#	Pretokovna varovalka napajanja
FU1 (A1P)		Varovalka (T 5 A 250 V za tiskano vezje)
FU1 (A23P)		Varovalka (3,15 A 250 V za tiskano vezje)
K1A, K2A	*	Rele za visokonapetostno pametno električno omrežje
K1M, K2M		Kontaktor rezervnega grelnika
K5M		Varnostni kontaktor rezervnega grelnika

M2P	#	Črpalka sanitarne tople vode
M4S	#	2-potni ventil za način hlajenja
PC (A15P)	*	Energetska zanka
Q1L		Termična zaščita rezervnega grelnika
Q4L	#	Varnostni termostat
Q*DI	#	Odklopnik za uhajavi tok
R1H (A2P)	*	Tipalo vlažnosti
R1T (A2P)	*	Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R2T (A2P)	*	Zunanje tipalo (talno ali okolja)
R6T	*	Zunanji termistor za notranje ali zunanje okolje
S1S	#	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
S2S	#	Impulzni vhod 1 števca električne energije
S3S	#	Impulzni vhod 2 števca električne energije
S4S	#	Dovajanje toka v pametnem električnem omrežju
S6S~S9S	*	Digitalni vhodi za omejevanje moči
S10S~S11S	#	Kontakt za nizkonapetostno pametno električno omrežje
S12S		Vhod števca plina
S13S		Solarni vhod
TR1		Napajalni transformator
X*, X*A, X*Y, Y*		Konektor
X*M		Priklučni trak

* Opcijsko

Lokalna dobava

Prevod besedila na vezalni shemi

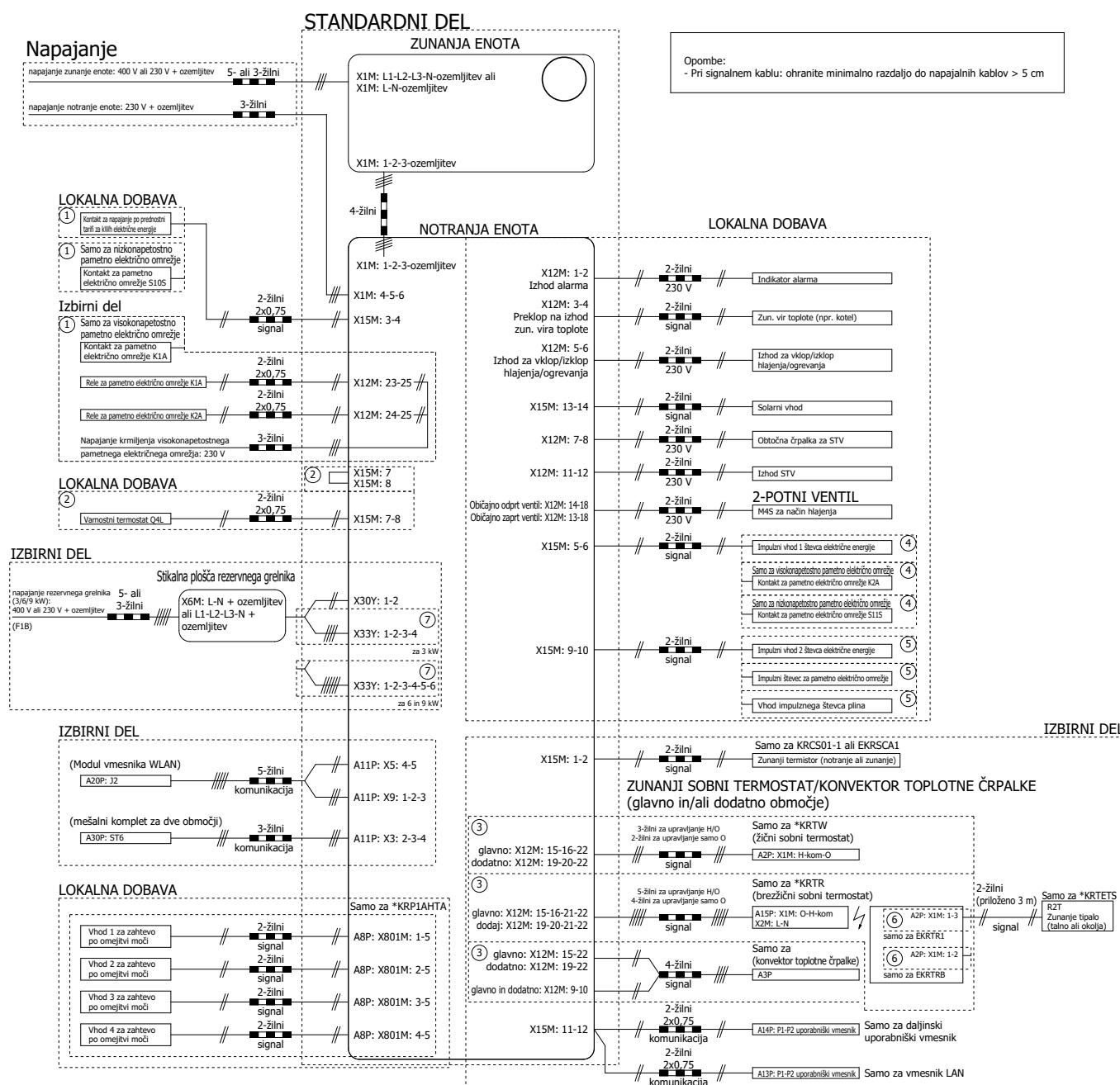
Angleščina	Prevod
(1) Main power connection	(1) Priključek omrežnega napajanja
Outdoor unit	Zunanja enota
SWB1	Stikalna omarica
(2) User interface	(2) Uporabniški vmesnik
Only for remote user interface	Samo za uporabniški vmesnik, ki se uporablja kot sobni termostat
SD card	Reža za kartico WLAN
SWB1	Stikalna omarica
WLAN cartridge	Kartica WLAN
WLAN cartridge option	Opcijska kartica WLAN
WLAN adapter module option	Opcijski modul vmesnika WLAN
(3) Field supplied options	(3) Lokalno zagotovljene možnosti

Angleščina	Prevod
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
230 V AC Control Device	Krmilna naprava 230 V AC
230 V AC supplied by PCB	230 V AC dovaja tiskano vezje
Alarm output	Izhod alarma
BUH option	Možnost rezervnega grelnika
BUH option only for *	Opcijski rezervnega grelnika samo za *
Bizone mixing kit	Mešalni komplet za dve območji
Continuous	Neprekinjen tok
DHW Output	Izhod sanitarne tople vode
DHW pump	Črpalka sanitarne tople vode
DHW pump output	Izhod črpalke sanitarne tople vode
Electrical meters	Električni števci
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Možnost zunanjega tipala okolja (notranje ali zunanje)
Ext. heat source	Zunanji vir toplotne
For external power supply	Za zunanje napajanje
For HP tariff	Za tarifo toplotne črpalke
For internal power supply	Za notranje napajanje
For HV Smart Grid	Za visokonapetostno pametno električno omrežje
For LV Smart Grid	Za nizkonapetostno pametno električno omrežje
For safety thermostat	Za varnostni termostat
For Smart Grid	Za pametno električno omrežje
Gas meter	Števec plina
Inrush	Zagonski tok
Max. load	Maksimalna obremenitev
Normally closed	Običajno zaprto
Normally open	Običajno odprto
Note: outputs can be taken from terminal positions X12M.17(L)-18(N) and X12M.17(L)-11(N). Max. 2 outputs at once are possible this way.	Opomba: izhodi se lahko vzamejo s položajev priključkov X12M.17(L)-18(N) in X12M.17(L)-11(N). Na ta način sta možna največ 2 izhoda sočasno.
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje).

Angleščina	Prevod
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Shut-off valve	Zaporni ventil
Smart Grid contacts	Kontakti za pametno električno omrežje
Smart Grid feed-in	Dovajanje toka v pametnem električnem omrežju
Solar input	Solarni vhod
Space C/H On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
SWB1	Stikalna omarica
(4) Option PCBs	(4) Opcijska tiskana vezja
Only for demand PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za ukaze
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni vhodi za omejevanje moči: zaznavanje 12 V DC/12 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
SWB	Stikalna omarica
(5) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(5) Zunanji termostati za VKLOP/IZKLOP in konvektor toplotne črpalke
Additional LWT zone	Dodatno območje temperature izhodne vode
Main LWT zone	Glavno območje temperature izhodne vode
Only for external sensor (floor/ambient)	Samo za zunanje tipalo (talno ali okolja)
Only for heat pump convector	Samo za konvektor toplotne črpalke
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP žičnega termostata
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP brezžičnega termostata
(6) Backup heater power supply	(6) Napajanje rezervnega grelnika
Only for ***	Samo za ***
SWB2	Stikalna omarica

Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ozičenje enote.

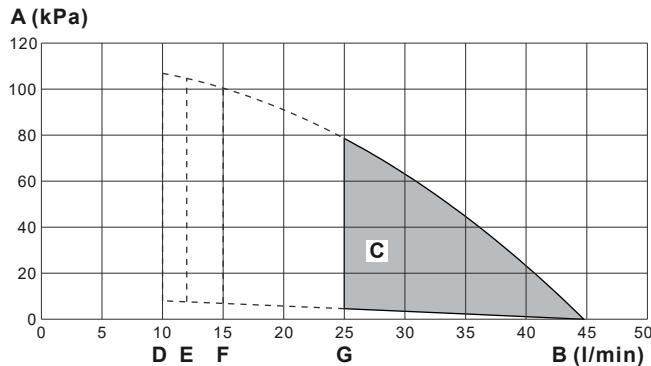


4D132247 D

16.6 Krivulja ESP: Notranja enota

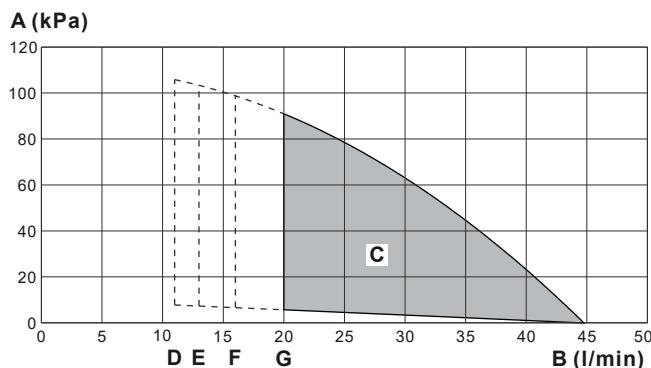
Opomba: Če minimalna hitrost pretoka vode ni dosežena, bo prišlo do napake zaradi pretoka.

Pri modelih E:



- A** Zunanji statični tlak v krogu ogrevanja/hlajenja prostora
- B** Hitrost pretoka vode skozi enoto v krogu ogrevanja/hlajenja prostora
- C** Območje delovanja
- D** Minimalni pretok med običajnim delovanjem
- E** Minimalni pretok med delovanjem rezervnega grelnika
- F** Minimalni pretok med hlajenjem
- G** Minimalni pretok med delovanjem grelnika za odmrzovanje

Pri modelih E7:



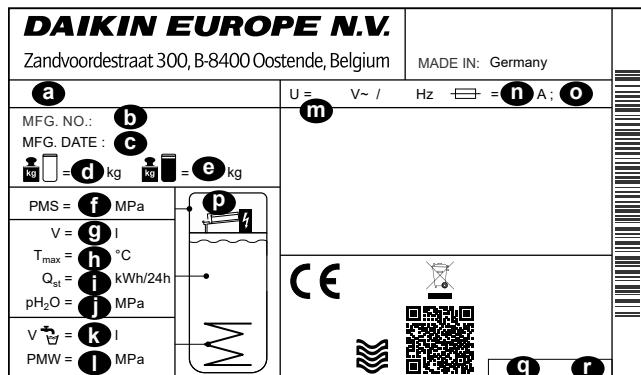
- A** Zunanji statični tlak v krogu ogrevanja/hlajenja prostora
- B** Hitrost pretoka vode skozi enoto v krogu ogrevanja/hlajenja prostora
- C** Območje delovanja
- D** Minimalni pretok med običajnim delovanjem
- E** Minimalni pretok med delovanjem rezervnega grelnika
- F** Minimalni pretok med hlajenjem
- G** Minimalni pretok med delovanjem grelnika za odmrzovanje

Črtkane črte: Območje delovanja je na manjše hitrosti pretoka razširjeno samo, če enota deluje samo s topotno črpalko. (Ne pri zagonu, brez delovanja rezervnega grelnika, brez postopka odmrzovanja.)

Opombe:

- Izbera pretoka izven območja delovanja lahko povzroči poškodbe ali okvaro enote. Glejte tudi razpon pretoka vode od najmanjšega do največjega dovoljenega v tehničnih podatkih.
- Kakovost vode mora ustrezati Direktivi EU 2020/2184.

16.7 Nazivna ploščica: notranja enota



- a** Ime modela
- b** Proizvodna številka
- c** Datum proizvodnje
- d** Teža praznega izdelka
- e** Skupna teža polnega izdelka
- f** Maks. delovni tlak PMS (krog ogrevanja)
- g** Količina vode (rezervoar za skladiščenje)
- h** Maks. temperatura delovanja $T_{\text{maks.}}$ (voda rezervoarja za skladiščenje)
- i** Izguba toplote v pripravljenosti v 24 urah pri 60°C (rezervoar za skladiščenje) Q_{st}
- j** Delovni tlak skladiščene vode pH_2O
- k** Količina sanitarne tople vode (izmenjevalnik toplote)
- l** Maks. delovni tlak PMS (sistem s pitno vodo)
- m** Nazivna napetost U
- n** Nazivni tok varovalke
- o** Vrsta zaščite
- p** Rezervni grelnik (opcijsko)
- q** Številka dela
- r** Revizija

17 Pojmovnik

Prodajalec

Prodajni distributer za izdelek.

Pooblaščeni monter

Tehnično usposobljena oseba, kvalificirana za namestitev izdelka.

Uporabnik

Oseba, ki poseduje izdelek in/ali ga uporablja.

Veljavna zakonodaja

Vse mednarodne, evropske, nacionalne in lokalne direktive, zakoni, uredbe in ali kodeksi, ki se nanašajo na določen izdelek ali področje.

Servisno podjetje

Kvalificirano podjetje, ki lahko izvaja ali koordinira zahtevane storitve za izdelek.

Priročnik za montažo

Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo, kako izdelek namestiti, ga nastaviti in vzdrževati.

Priročnik za uporabo

Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo, kako izdelek uporabljati.

Navodila za vzdrževanje

Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo (če je to potrebno), kako namestiti, nastaviti, uporabljati in/ali vzdrževati izdelek ali aplikacijo.

Oprema

Nalepke, priročniki, listi z informacijami in oprema, ki je dobavljena z izdelkom in jo je treba namestiti v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Opcijska oprema

Oprema, ki jo izdela ali potrdi Daikin, ki jo je mogoče kombinirati z izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Lokalna dobava

Oprema, ki je NE izdeluje Daikin, ki jo je mogoče kombinirati z izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Príslušné jednotky

ETSH16P30E▲▼
ETSH16P50E▲▼
ETSHB16P30E▲▼
ETSHB16P50E▲▼
ETSX16P30E▲▼
ETSX16P50E▲▼
ETSXB16P30E▲▼
ETSXB16P50E▲▼

Poznámky

- (*1) *X*
- (*2) *H*
- (*3) *B*
- (*4) EKECBUA3V
- (*5) EKECBUA6V
- (*6) EKECBUA9W
- (*7) Zálož. ohrievač menej
- (*8) 300L nádrž
- (*9) Model E (*E▲)
- (*10) Model E7 (*E▲7)

°C = A, B, C, ..., Z

°C = , , 1, 2, 3, ..., 9

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia		Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby		
Miestnosť						
└ Ochrana pred zamrznutím						
1.4.1	[2-06]	Aktívacia	R/W	0: Nie 1: Áno		
1.4.2	[2-05]	Žiadaná hodnota miestnosti	R/W	4~16°C, krok: 1°C 8°C		
└ Rozsah žiadanej hodnoty						
1.5.1	[3-07]	Minimálna teplota ohrevu	R/W	12~18°C, krok: 1°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Maximálna teplota ohrevu	R/W	18~30°C, krok: 1°C 30°C		
1.5.3	[3-09]	Minimálna teplota chladenia	R/W	15~25°C, krok: 1°C 15°C		
1.5.4	[3-08]	Maximálna teplota chladenia	R/W	25~35°C, krok: 1°C 35°C		
Miestnosť						
1.6	[2-09]	Odchýlka izbového snímača	R/W	-5~5°C, krok: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Odchýlka izbového snímača	R/W	-5~5°C, krok: 0,5°C 0°C		
└ Menovitá hodnota pohodlia v miestnosti						
1.9.1	[9-0A]	Menovitá hodnota pohodlia pri ohrevе	R/W	[3-07]~[3-06]°C, krok: 0,5°C 23°C		
1.9.2	[9-0B]	Menovitá hodnota pohodlia pri chladení	R/W	[3-09]~[3-08]°C, krok: 0,5°C 23°C		
Hlavná zóna						
2.4		Režim žiadanej hodnoty		0: Abs. 1: Ohrev podľa počasia, pevné chladenie 2: Podľa počasia		
└ Krivka ohrevu podľa počasia						
2.5	[1-00]	Nízka okolitá teplota na krivke ohrevu podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -15°C		
2.5	[1-01]	Vysoká okolitá teplota na krivke ohrevu podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krivke ohrevu podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	[9-01]~[9-00], krok: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C		
2.5	[1-03]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke ohrevu podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, krok: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C		
└ Krivka chladenia podľa počasia						
2.6	[1-06]	Nízka okolitá teplota na krivke chladenia podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 20°C		
2.6	[1-07]	Vysoká okolitá teplota na krivke chladenia podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	25~43°C, krok: 1°C 35°C		
2.6	[1-08]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krivke chladenia podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, krok: 1°C 22°C		
2.6	[1-09]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke chladenia podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 18°C [2-0C]=1 7°C [2-0C]=2 18°C		
Hlavná zóna						

(*1) *X*_(*)2 *H*_(*)3 *B*_(*)4 *EKECBUA*3V_(*5) *EKECBUA*6V_(*)6 *EKECBUA*9W_(*)7 Zál. ohr. menej (*8) 300L nádrž_(*)9 E_(*)10 E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia	Rozsah, krok Hodnota nastavená z výroby
2.7	[2-0C]	Typ emitora 0: Podlahové kúrenie 1: Jednotka s ventilátormi 2: Radiátor
└ Rozsah žiadanej hodnoty		
2.8.1	[9-01]	Minimálna teplota ohrevu R/W 15~37°C, krok: 1°C 25°C
2.8.2	[9-00]	Maximálna teplota ohrevu Opäť. ohrev/W ([2-0C] ≠ 2) Opäť. ohrev/O ([2-0C] = 2) [2-0C]=2: 37~70, krok: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37~55°C, krok: 1°C 55°C
2.8.3	[9-03]	Minimálna teplota chladenia R/W 5~18°C, krok: 1°C 7°C
2.8.4	[9-02]	Maximálna teplota chladenia R/W 18~22°C, krok: 1°C 22°C
Hlavná zóna		
2.9	[C-07]	Regulácia R/W 0: Výstup vody 1: Externý izbový termostat 2: Izbový termostat
2.A	[C-05]	Ext typ termostatu R/W 1: 1 kontakt 2: 2 kontakty
└ Delta T		
2.B.1	[1-0B]	Delta T, kúrenie Opäť. ohrev/W/ *10) [2-0D]=2 opäť. ohrev/O (*9) 3~10°C, krok: 1°C (*9) [2-0C] ≠ 2 (Radiátor) 3~12°C, krok: 1°C (*10) 5°C [2-0C] = 2 (Radiátor) 10~12°C, krok: 1°C (*10) 10°C
2.B.2	[1-0D]	Delta T, chladenie R/W 3~10°C, krok: 1°C 5°C
└ Modulácia		
2.C.1	[8-05]	Modulácia R/W 0: Nie 1: Áno
2.C.2	[8-06]	Max. modulácia R/W 0~10°C, krok: 1°C 5°C
└ Uzavárací ventil		
2.D.1	[F-0B]	Počas kúrenia R/W 0: Nie 1: Áno
2.D.2	[F-0C]	Počas chladenia R/W 0: Nie (*10) 1: Áno (*9)
Hlavná zóna		
2.E		Typ krivky PP R/W 0: 2-bodové 1: Gradient/odchýlka
Vedľajšia zóna		
3.4		Režim žiadanej hodnoty 0: Abs. 1: Ohrev podľa počasia, pevné chladenie 2: Podľa počasia
└ Krivka ohrevu podľa počasia		
3.5	[0-00]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke ohrevu podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody. R/W [9-05]~min(45,[9-06])°C, krok: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_

(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej_

(*8) 300L nádrž_(*) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia		Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby
3.5	[0-01]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krvke ohrevu podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C
3.5	[0-02]	Vysoká okolitá teplota na krvke ohrevu podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 15°C
3.5	[0-03]	Nízka okolitá teplota na krvke ohrevu podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -15°C
└ Krivka chladenia podľa počasia				
3.6	[0-04]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krvke chladenia podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 18°C [2-0C]=1 7°C [2-0C]=2 18°C
3.6	[0-05]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krvke chladenia podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, krok: 1°C 22°C
3.6	[0-06]	Vysoká okolitá teplota na krvke chladenia podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	25~43°C, krok: 1°C 35°C
3.6	[0-07]	Nízka okolitá teplota na krvke chladenia podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 20°C
Vedľajšia zóna				
3.7	[2-0D]	Typ emitora	R/O	0: Podlahové kúrenie 1: Jednotka s ventilátormi 2: Radiátor
└ Rozsah žiadanej hodnoty				
3.8.1	[9-05]	Minimálna teplota ohrevu	R/W	15~37°C, krok: 1°C 25°C
3.8.2	[9-06]	Maximálna teplota ohrevu	Opäť. ohrev/W ([2-0C] ≠ 2) Opäť. ohrev/O ([2-0C] = 2)	[2-0C]=2: 37~70, krok: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37~55°C, krok: 1°C 55°C
3.8.3	[9-07]	Minimálna teplota chladenia	R/W	5~18°C, krok: 1°C 7°C
3.8.4	[9-08]	Maximálna teplota chladenia	R/W	18~22°C, krok: 1°C 22°C
Vedľajšia zóna				
3.A	[C-06]	Typ termostatu	R/W	1: 1 kontakt 2: 2 kontakty
└ Delta T				
3.B.1	[1-0C]	Delta T, kúrenie	Opäť. ohrev/W(*10) [2-0D]=2 opäť. ohrev/O (*9)	3~10°C, krok: 1°C (*9) [2-0C] ≠ 2 (Radiátor) 3~12°C, krok: 1°C (*10) 5°C [2-0C] = 2 (Radiátor) 10~12°C, krok: 1°C (*10) 10°C
3.B.2	[1-0E]	Delta T, chladenie	R/W	3~10°C, krok: 1°C 5°C
Vedľajšia zóna				
3.C		Typ krivky PP	R/O	0: 2-bodové 1: Gradient/odchýlka
Priestorový ohrev/chladenie				
└ Prevádzkový rozsah				
4.3.1	[4-02]	Tepl. vyp. ohr. miest.	R/W	14~35°C, krok: 1°C 35°C

(*) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_
 (*) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej
 (*) 300L nádrž_(*) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia		Názov nastavenia	Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby
4.3.2	[F-01]	Tepl. vyp. chl. miest.	R/W	10~35°C, krok: 1°C 20°C
Priestorový ohrev/chladenie				
4.4	[7-02]	Počet zón	R/W	0: Samostatná zóna 1: Dvojité zóny
4.5	[F-0D]	Prev. režim čerpadla	R/W	0: Priebežný 1: Vzorkovanie 2: Žiadosť
4.6	[E-02]	Typ jednotky	R/W (*1) R/O (*2)	0: Reverzibilný (*1) 1: Len ohrev (*2)
4.7	[9-0D]	Obmedzenie rýchlosťi čerpadla	R/W	0~8, krok: 1 0: Bez obmedzenia 1~4: 90~60% rýchlosť čerpadla 5~8: 90~60% otáčky čerpadla počas vzorkovania 6: 80% otáčky čerpadla
Priestorový ohrev/chladenie				
4.9	[F-00]	Čerpadlo mimo rozsahu	R/W	0: Zakázané 1: Povolené
4.A	[D-03]	Zvýšenie okolo 0°C	R/W	0: Nie 1: zvýšiť o 2°C, rozsah 4°C 2: zvýšiť o 4°C, rozsah 4°C 3: zvýšiť o 2°C, rozsah 8°C 4: zvýšiť o 4°C, rozsah 8°C
4.B	[9-04]	Prekročenie	R/W	1~4°C, krok: 1°C 1°C (*10) 2°C (*9)
4.C	[2-06]	Ochrana pred zamrznutím	R/W	0: Nie 1: Áno
Nádrž				
5.2	[6-0A]	Komfortná žiadana hodnota	R/W	30~[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C
5.3	[6-0B]	Úsporná žiadana hodnota	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C
5.4	[6-0C]	Žiadana hodnota opäťovného ohrevu	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C
5.6	[6-0D]	Režim zahrievania	R/W	0: Len opäť. ohrev 3 Plán + opäťovný ohrev
└ Dezinfekcia				
5.7.1	[2-01]	Aktivácia	R/W	0: Nie 1: Áno
5.7.2	[2-00]	Deň prevádzky	R/W	0: Každý deň 1: Pondelok 2: Utorok 3: Streda 4: Štvrtok 5: Piatok 6: Sobota 7: Nedela
5.7.3	[2-02]	Čas spustenia	R/W	0~23 hodín, krok: 1 hodina 1
5.7.4	[2-03]	Žiadana hodnota nádrže	R/W	60°C 60°C
5.7.5	[2-04]	Trvanie	R/W	40~60 min, krok: 5 min 40 min
Nádrž				
5.8	[6-0E]	Maximum	R/W	E-07 = 4 40~ 75°C, krok: 1°C 65°C
5.9	[6-00]	Hysteréza	R/W	2~40°C, krok: 1°C 8°C
5.A	[6-08]	Hysteréza opäťovného ohrevu	R/W	2~20°C, krok: 1°C 10°C
5.B		Režim žiadanej hodnoty	R/W	0: Abs. 1: Podľa počasia

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_

(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej_

(*8) 300L nádrž_(*9) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia		Názov nastavenia	Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby
└ Krivka podľa počasia				
5.C	[0-0B]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W	35~[6-0E]°C, krok: 1°C 55°C
5.C	[0-0C]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W	Min(45~[6-0E])~[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C
5.C	[0-0D]	Vysoká okolitá teplota na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 15°C
5.C	[0-0E]	Nízka okolitá teplota na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -10°C
Nádrž				
5.D	[6-01]	Okraj	R/W	0~10°C, krok: 1°C 0°C
5.E		Typ krivky PP	R/O	0: 2-bodové 1: Gradient/odchýlka
Nastav. používateľa				
└ Tichý				
7.4.1		režim	R/W	0: VYPNUTÉ 1: Manuálne 2: Automaticky
7.4.3		Úroveň	R/W	0: Tichý 1: Tichšie 2: Najtichšie
└ Cena elektrickej energie				
7.5.1		Vysoko	R/W	0,00~990/kWh 1/kWh
7.5.2		Stredná	R/W	0,00~990/kWh 1/kWh
7.5.3		Nízko	R/W	0,00~990/kWh 1/kWh
Nastav. používateľa				
7.6		Cena plynu	R/W	0,00~990/kWh 0,00~290/MBtu 1,0/kWh
Nastav. inštalátora				
└ Sprievodca konfiguráciou				
└ Systém				
9.1.3.2	[E-03]	Typ zál. ohrev.	R/W	0: Bez ohrievača (*7) 2: 3V (*4) 3: 6V (*5) 4: 9W (*6)
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Teplá úžitková voda	R/O	Integrovaný
9.1.3.4	[4-06]	Núdzový režim	R/W	0: Manuálne 1: Automaticky 2: Automatický Ohrev miest. redukovaný/DHW ZAP. 3: Automatický Ohrev miest. redukovaný/DHW VYP. 4: Automatický Ohrev miest. normálne/DHW VYP.
9.1.3.5	[7-02]	Počet zón	R/W	0: Samostatná zóna 1: Dvojitá zóna
9.1.3.6	[E-0D]	Systém plnený glykolom	R/W	0: Nie 1: Áno
9.1.3.7	[6-02]	Kapacita ohrievača s pomocným čerpadlom	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 0 kW
9.1.3.8	[C-02]	Bivalentný	R/W	0: VYPNUTÉ 1: Priame (ohrev miest.) 2: Nepriame (TÚV) (*3) 3: Nepriame (TÚV + ohrev miest.)
9.2.4	[D-07]	Solárne	R/W	0: Nie 1: Áno (TÚV) 2: Áno (TÚV + ohrev miest.)

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_

(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej

(*8) 300L nádrž_(*) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia	Rozsah, krok Hodnota nastavená z výroby
└ Záložný ohrievač		
9.1.4.1	[5-0D]	Napätie
		R/W 0: 230V, 1~ (*4, *5, *7) 2: 400V, 3~ (*6)
9.1.4.2	[4-0A]	Konfigurácia
		Opät. ohrev/W (*5, *6, *7) R/O (*4)
9.1.4.3	[6-03]	Stupeň kapacity 1
		R/O 0~10 kW, krok: 0,2 kW 0 kW 2kW (*5) 3kW (*4, *6, *7)
9.1.4.4	[6-04]	Prídavný stupeň kapacity 2
		Opät. ohrev/W (*5, *6) Opät. ohrev/O (*4, *7)
└ Hlavná zóna		
9.1.5.1	[2-0C]	Typ emitora
		R/W 0: Podlahové kúrenie 1: Jednotka s ventilátormi 2: Radiátor
9.1.5.2	[C-07]	Regulácia
		R/W 0: Výstup vody 1: Externý izbový termostat 2: Izbový termostat
9.1.5.3		Režim žiadanej hodnoty
		R/W 0: Abs. 1: Ohrev podľa počasia, pevné chladenie 2: Podľa počasia
9.1.5.4		Plán
		R/W 0: Nie 1: Áno
9.1.5.5		Typ krivky PP
		R/W 0: 2-bodové 1: Gradient/odchýlka
9.1.6	[1-00]	Nízka okolitá teplota na krivke ohrevu podľa počasia v hlavnej zóne teploto na výstupe vody.
		R/W -40~5°C, krok: 1°C -15°C
9.1.6	[1-01]	Vysoká okolitá teplota na krivke ohrevu podľa počasia v hlavnej zóne teploto na výstupe vody.
		R/W 10~25°C, krok: 1°C 15°C
9.1.6	[1-02]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krivke ohrevu podľa počasia v hlavnej zóne teploto na výstupe vody.
		R/W [9-01]~[9-00], krok: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C
9.1.6	[1-03]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke ohrevu podľa počasia v hlavnej zóne teploto na výstupe vody.
		R/W [9-01]~min(45, [9-00])°C, krok: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C
9.1.7	[1-06]	Nízka okolitá teplota na krivke chladenia podľa počasia v hlavnej zóne teploto na výstupe vody.
		R/W 10~25°C, krok: 1°C 20°C
9.1.7	[1-07]	Vysoká okolitá teplota na krivke chladenia podľa počasia v hlavnej zóne teploto na výstupe vody.
		R/W 25~43°C, krok: 1°C 35°C
9.1.7	[1-08]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krivke chladenia podľa počasia v hlavnej zóne teploto na výstupe vody.
		R/W [9-03]~[9-02]°C, krok: 1°C 22°C
9.1.7	[1-09]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke chladenia podľa počasia v hlavnej zóne teploto na výstupe vody.
		R/W [9-03]~[9-02]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 18°C [2-0C]=1 7°C [2-0C]=2 18°C
└ Vedľajšia zóna		

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_

(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej_

(*8) 300L nádrž_(*) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia	Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby
9.1.8.1	[2-0D]	Typ emitora	R/W 0: Podlahové kúrenie 1: Jednotka s ventilátormi 2: Radiátor
9.1.8.3		Režim žiadanej hodnoty	R/W 0: Abs. 1: Ohrev podľa počasia, pevné chladenie 2: Podľa počasia
9.1.8.4		Plán	R/W 0: Nie 1: Áno
9.1.9	[0-00]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krvke ohrevu podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W [9-05]~min(45,[9-06])°C, krok: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C
9.1.9	[0-01]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krvke ohrevu podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W [9-05]~[9-06]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C
9.1.9	[0-02]	Vysoká okolitá teplota na krvke ohrevu podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W 10~25°C, krok: 1°C 15°C
9.1.9	[0-03]	Nízka okolitá teplota na krvke ohrevu podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W -40~5°C, krok: 1°C -15°C
9.1.A	[0-04]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krvke chladenia podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W [9-07]~[9-08]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 18°C [2-0C]=1 7°C [2-0C]=2 18°C
9.1.A	[0-05]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krvke chladenia podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W [9-07]~[9-08]°C, krok: 1°C 22°C
9.1.A	[0-06]	Vysoká okolitá teplota na krvke chladenia podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W 25~43°C, krok: 1°C 35°C
9.1.A	[0-07]	Nízka okolitá teplota na krvke chladenia podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W 10~25°C, krok: 1°C 20°C
		└ Nádrž	
9.1.B.1	[6-0D]	Režim zahrievania	R/W 0: Len opäť. ohrev 3 Plán + opäťovný ohrev
9.1.B.2	[6-0A]	Komfortná žiadana hodnota	R/W 30~[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C
9.1.B.3	[6-0B]	Úsporná žiadana hodnota	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C
9.1.B.4	[6-0C]	Žiadana hodnota opäťovného ohrevu	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C
9.1.B.5	[6-08]	Hysteréza opäťovného ohrevu	R/W 2~20°C, krok: 1°C 10°C
		└ Teplá úžitková voda	
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Teplá úžitková voda	R/O Integrovaný
9.2.2	[D-02]	Čerp. tepl. vody pre dom.	R/W 0: Žiadne čerpadlo TÚV 1: Okamžitá dodávka teplej úžitkovej vody 2: Dezinfekcia 3: Obeh 4: Obeh a dezinfekcia
9.2.4	[D-07]	Solárne	R/W 0: Nie 1: Áno (TÚV) 2: Áno (TÚV + ohrev miest.)
		└ Záložný ohrievač	

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej (*8) 300L nádrž_(*) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia		Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby
9.3.1	[E-03]	Typ zál. ohrev.	R/W	0: Bez ohrievača (*7) 2: 3V (*4) 3: 6V (*5) 4: 9W (*6)
9.3.2	[5-0D]	Napätie	R/W	0: 230V, 1~ (*4, *5, *7) 2: 400V, 3~ (*6)
9.3.3	[4-0A]	Konfigurácia	Opät. ohrev/W (*5, *6, *7) R/O (*4)	0: 1 (*4, *7) 1: 1/1+2 (*5, *6) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 v núdzovom stave
9.3.4	[6-03]	Stupeň kapacity 1	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 0 kW 2kW (*5) 3kW (*4, *6, *7)
9.3.5	[6-04]	Prídavný stupeň kapacity 2	Opät. ohrev/W (*5, *6) Opät. ohrev/O (*4, *7)	0~10 kW, krok: 0,2 kW 0kW (*4) 3kW (*7) 4kW (*5) 6kW (*6)
9.3.6	[5-00]	Vyváženie: deaktivovať záložný ohrievač (alebo externý záložný zdroj tepla v prípade bivalentného systému) nad rovnovážnou teplotou pri ohreve miestnosti?	R/W	0: Nie (*10) 1: Áno (*9)
9.3.7	[5-01]	Vyváženie teploty	R/W	-15~35°C, krok: 1°C 0°C
9.3.8	[4-00]	Prevádzka	R/W	0: Zakázané 1: Povolené 2: Len teplá voda
└ Ohrievač s pomocným čerpadlom				
9.4.1	[6-02]	Kapacita	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 0 kW
9.4.3	[8-03]	Eko časovač ohrievača s pomocným čerpadlom	R/W	20~95 min, krok: 5 min 50 min
9.4.4	[4-03]	Prevádzka	R/W	0: Zakázané 1: Povolené 2: Prekrytie 3: Vypnutý kompresor 4: Len funkcia Legionella
└ Núdzový režim				
9.5.1	[4-06]	Núdzový režim	R/W	0: Manuálne 1: Automaticky 2: Automatický Ohrev miest. redukovaný/DHW ZAP. 3: Automatický Ohrev miest. redukovaný/DHW VYP. 4: Automatický Ohrev miest. normálne/DHW VYP.
9.5.2	[7-06]	Vynútené HP VYP.	R/W	0: Deaktivované 1: Aktivované
└ Vyvažovanie				
9.6.1	[5-02]	Priorita ohrevu miestnosti	R/W	0: Deaktivované 1: Aktivované
9.6.2	[5-03]	Prioritná teplota	R/W	-15~35°C, krok: 1°C 0°C
9.6.3	[5-04]	Žiadaná hodnota odchýlky ohrievača s pomocným čerpadlom	R/W	0~20°C, krok: 1°C 10°C
9.6.4	[8-02]	Časovač medzi cyklami	R/W	0~10 hodín, krok: 0,5 hodiny 0,5 hodiny
9.6.5	[8-00]	časovač minimálnej doby prevádzky	R/O	0 až 20 min., krok: 1 min 1 min
9.6.6	[8-01]	časovač maximálnej doby prevádzky	R/W	5~95 min, krok: 5 min 30 min

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_

(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej_

(*8) 300L nádrž_(*) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia		Názov nastavenia	Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby
9.6.7	[8-04]	Vedľajší časovač	R/W	0~95 min, krok: 5 min 95 min
Nastav. inštalátora				
9.7	[4-04]	Ochrana pred zmrznutím potrubia	R/W	0: Priebežná prevádzka čerpadla 1: Nepretržitá prevádzka čerpadla 2: VYPNUTÉ
└ Zdroj elektrickej energie s výhodnou sadzbou za kWh				
9.8.2	[D-00]	Povoliť ohrievač	R/W	0: Nie 1: Iba ohrievač s pomocným čerpadlom 2: Iba záložný ohrievač 3: Všetky
9.8.3	[D-05]	Povoliť čerpadlo	R/W	0: Nie 1: Áno
9.8.4	[D-01]	Zdroj elektrickej energie s výhodnou sadzbou za kWh	R/W	0: Nie 1: Otvor. 2: Zatvor. 3: Smart Grid
9.8.6		Povoliť elektrické ohrievače	R/W	0: Nie 1: Áno
9.8.7		Aktivovať vyrovnanie v miestnosti	R/W	0: Nie 1: Áno
9.8.8		Nastavenie limitu kW	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 2 kW
└ Kontrola spotreby energie				
9.9.1	[4-08]	Kontrola spotreby energie	R/W	0: Nie 1: Priebežný 2: Vstupy 3: Prúdové senzory
9.9.2	[4-09]	Režim men. hod.	R/W	0: A 1: kW
9.9.3	[5-05]	Obmedzenie	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A
9.9.4	[5-05]	Obmedzenie 1	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A
9.9.5	[5-06]	Obmedzenie 2	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A
9.9.6	[5-07]	Obmedzenie 3	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A
9.9.7	[5-08]	Obmedzenie 4	R/W	0~50 A, krok: 1 A 50 A
9.9.8	[5-09]	Obmedzenie	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW
9.9.9	[5-09]	Obmedzenie 1	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW
9.9.A	[5-0A]	Obmedzenie 2	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW
9.9.B	[5-0B]	Obmedzenie 3	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW
9.9.C	[5-0C]	Obmedzenie 4	R/W	0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW
9.9.D	[4-01]	Prioritný ohrievač	R/W	0: Žiadne 1: Ohrievač s pomocným čerpadlom 2: Záložný ohrievač
9.9.F	[7-07]	BBR16 aktivácia* *Nastavenia BBR16 sú viditeľné len vtedy, keď je jazyk používateľského rozhrania nastavený na švédčinu.	R/W	0: Nie 1: Áno
└ Meranie spotreby energie				
9.A.1	[D-08]	Elektromer 1	R/W	0: Nie 1: 0,1 impulzu/kWh 2: 1 impulz/kWh 3: 10 impulzov/kWh 4: 100 impulzov/kWh 5: 1000 impulzov/kWh

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej (*8) 300L nádrž_(*) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia		Názov nastavenia		Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby
9.A.2	[D-09]	Elektromer 2/PV meter	R/W	0: Nie 1: 0,1 impulzu/kWh 2: 1 impulz/kWh 3: 10 impulzov/kWh 4: 100 impulzov/kWh 5: 1000 impulzov/kWh 6: 1000 impulzov/kWh (PV meter) 7: 10000 impulzov/kWh (PV meter)	
└ Senzory					
9.B.1	[C-08]	Externý snímač	R/W	0: Nie 1: Vonkajší 2: Miestnosť	
9.B.2	[2-0B]	Odchýlka externého snímača okolitej teploty	R/W	-5~5°C, krok: 0,5°C 0°C	
9.B.3	[1-0A]	Priemerný čas	R/W	0: Nie 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h	
└ Bivalentný					
9.C.1	[C-02]	Bivalentný	R/W	0: VYPNUTÉ 1: Priame (ohrev miest.) 2: Nepriame (TÚV) (*3) 3: Nepriame (TÚV + ohrev miest.)	
9.C.2	[7-05]	Účinnosť bojlera	R/W	0: Veľmi vysoká 1: Vysoké 2: Stredná 3: Nízke 4: Veľmi nízka	
9.C.3	[C-03]	Teplota	R/W	-25~25°C, krok: 1°C 0°C	
9.C.4	[C-04]	Hysteréza	R/W	2~10°C, krok: 1°C 3°C	
Nastav. inštalátora					
9.D	[C-09]	Výstup popl. sign.	R/W	0: Abnormálne 1: Normálne	
9.E	[3-00]	Automatický reštart	R/W	0: Manuálne 1: Automaticky	
9.F	[E-08]	Funkcia úspory energie	R/W	0: Nie 1: Áno	
9.G		Deaktivovať ochrany	R/W	0: Nie 1: Áno	
└ Prehľad prevádzkových nastavení					
9.I	[0-00]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke ohrevu podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	[9-05]~min(45,[9-06])°C, krok: 1°C [2-0C]=0 25°C [2-0C]=1 35°C [2-0C]=2 35°C	
9.I	[0-01]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krivke ohrevu podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, krok: 1°C [2-0C]=0 35°C [2-0C]=1 45°C [2-0C]=2 65°C	
9.I	[0-02]	Vysoká okolitá teplota na krivke ohrevu podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 15°C	
9.I	[0-03]	Nízka okolitá teplota na krivke ohrevu podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -15°C	

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_

(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej_

(*8) 300L nádrž_(*) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia		Rozsah, krok Hodnota nastavená z výroby
9.I	[0-04]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke chladenia podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W [9-07]~[9-08]°C, krok: 1°C <u>2-0C</u> =0 18°C <u>2-0C</u> =1 7°C <u>2-0C</u> =2 18°C
9.I	[0-05]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krivke chladenia podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W [9-07]~[9-08]°C, krok: 1°C 22°C
9.I	[0-06]	Vysoká okolitá teplota na krivke chladenia podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W 25~43°C, krok: 1°C 35°C
9.I	[0-07]	Nízka okolitá teplota na krivke chladenia podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W 10~25°C, krok: 1°C 20°C
9.I	[0-0B]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W 35~[6-0E]°C, krok: 1°C 55°C
9.I	[0-0C]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W Min(45~[6-0E])~[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C
9.I	[0-0D]	Vysoká okolitá teplota na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W 10~25°C, krok: 1°C 15°C
9.I	[0-0E]	Nízka okolitá teplota na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W -40~5°C, krok: 1°C -10°C
9.I	[1-00]	Nízka okolitá teplota na krivke ohrevu podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W -40~5°C, krok: 1°C -15°C
9.I	[1-01]	Vysoká okolitá teplota na krivke ohrevu podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W 10~25°C, krok: 1°C 15°C
9.I	[1-02]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krivke ohrevu podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W [9-01]~[9-00], krok: 1°C <u>2-0C</u> =0 35°C <u>2-0C</u> =1 45°C <u>2-0C</u> =2 65°C
9.I	[1-03]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke ohrevu podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W [9-01]~min(45, [9-00])°C, krok: 1°C <u>2-0C</u> =0 25°C <u>2-0C</u> =1 35°C <u>2-0C</u> =2 35°C
9.I	[1-04]	Chladenie podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody	R/W 0: Deaktivované 1: Aktivované
9.I	[1-05]	Chladenie podľa počasia vo vedľajšej zóne teploty na výstupe vody.	R/W 0: Deaktivované 1: Aktivované
9.I	[1-06]	Nízka okolitá teplota na krivke chladenia podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W 10~25°C, krok: 1°C 20°C
9.I	[1-07]	Vysoká okolitá teplota na krivke chladenia podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W 25~43°C, krok: 1°C 35°C
9.I	[1-08]	Hodnota na výstupe vody pre nízku okolitú teplotu na krivke chladenia podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W [9-03]~[9-02]°C, krok: 1°C 22°C
9.I	[1-09]	Hodnota na výstupe vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke chladenia podľa počasia v hlavnej zóne teploty na výstupe vody.	R/W [9-03]~[9-02]°C, krok: 1°C <u>2-0C</u> =0 18°C <u>2-0C</u> =1 7°C <u>2-0C</u> =2 18°C
9.I	[1-0A]	Aký je priemerný čas vonkajšej teploty?	R/W 0: Nie 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_(*5) *EKECBUA*6V_(*6) *EKECBUA*9W_(*7) Zál. ohr. menej_(*8) 300L nádrž_(*9) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia		Rozsah, krok Hodnota nastavená z výroby
9.I	[1-0B]	Aká je požadovaná hodnota delta T pri ohreve pre hlavnú zónu?	Opäť. ohrev/W(*10) [2-0D]=2 opäť. ohrev/O (*9) 5°C
9.I	[1-0C]	Aká je požadovaná hodnota delta T pri ohreve pre prídavnú zónu?	Opäť. ohrev/W(*10) [2-0D]=2 opäť. ohrev/O (*9) 5°C
9.I	[1-0D]	Aká je požadovaná hodnota delta T pri chladení pre hlavnú zónu?	R/W 5°C
9.I	[1-0E]	Aká je požadovaná hodnota delta T pri chladení pre prídavnú zónu?	R/W 5°C
9.I	[2-00]	Kedy sa má vykonať funkcia Dezinfekcia?	R/W 0: Každý deň 1: Pondelok 2: Utorok 3: Streda 4: Štvrtok 5: Piatok 6: Sobota 7: Nedele
9.I	[2-01]	Má sa vykonať funkcia Dezinfekcia?	R/W 0: Nie 1: Áno
9.I	[2-02]	Kedy sa má spustiť funkcia Dezinfekcia?	R/W 0~23 hodín, krok: 1 hodina 1
9.I	[2-03]	Aká je cieľová teplota dezinfekcie?	R/W 60°C 60°C
9.I	[2-04]	Ako dlho sa má udržiavať teplota v nádrži?	R/W 40~60 min, krok: 5 min 40 min
9.I	[2-05]	Teplota ochrany pred mrazom	R/W 4~16°C , krok: 1°C 8°C
9.I	[2-06]	Ochrana pred mrazom	R/W 0: Nie 1: Áno
9.I	[2-09]	Upravte odchýlku nameranej izbovej teplote	R/W -5~5°C, krok: 0,5°C 0°C
9.I	[2-0A]	Upravte odchýlku nameranej izbovej teplote	R/W -5~5°C, krok: 0,5°C 0°C
9.I	[2-0B]	Aká je požadovaná odchýlka nameranej vonkajšej teplote?	R/W -5~5°C, krok: 0,5°C 0°C
9.I	[2-0C]	Aký typ emitora je pripojený k hl. zóne tep. na výst. vody?	R/W 0: Podlahové kúrenie 1: Jednotka s ventilátormi 2: Radiátor
9.I	[2-0D]	Aký typ emitora je pripojený k príd. zóne tep. na výst. vody?	R/W 0: Podlahové kúrenie 1: Jednotka s ventilátormi 2: Radiátor
9.I	[2-0E]	Aký je maximálny povolený prúd nad tepelným čerpadlom?	R/W 20~50 A, krok: 1 A 50 A
9.I	[3-00]	Je povolený automatický reštart jednotky?	R/W 0: Manuálne 1: Automaticky
9.I	[3-01]	--	R/W 0
9.I	[3-02]	--	R/W 1
9.I	[3-03]	--	R/W 4
9.I	[3-04]	--	R/W 2
9.I	[3-05]	--	R/W 1
9.I	[3-06]	Aká je max. požadovaná izbová teplota pri ohreve?	R/W 18~30°C, krok: 1°C 30°C
9.I	[3-07]	Aká je minimálna požadovaná izbová teplota pri ohreve?	R/W 12~18°C, krok: 1°C 12°C
9.I	[3-08]	Aká je max. požadovaná izbová teplota pri chladení?	R/W 25~35°C, krok: 1°C 35°C

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_

(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej_

(*8) 300L nádrž_(*) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia		Rozsah, krok Hodnota nastavená z výroby
9.I	[3-09]	Aká je min. požadovaná izbová teplota pri chladení?	R/W 15~25°C, krok: 1°C 15°C
9.I	[3-0A]	--	R/W 0
9.I	[3-0B]	--	R/W 1
9.I	[3-0C]	--	R/W 1
9.I	[3-0D]	Ak je nainštalovaná súprava Bizone, protiblokovanie čerpadiel a zmiešavacieho ventilu súpravy	R/W 0: Deaktivované (*10) 1: Aktivované
9.I	[4-00]	Aký je prevádzkový režim záložného ohrievača?	R/W 0: Zakázané 1: Povolené 2: Len teplá voda
9.I	[4-01]	Ktorý elektrický ohrievač má prioritu?	R/W 0: Žiadne 1: Ohrievač s pomocným čerpadlom 2: Záložný ohrievač
9.I	[4-02]	Pod akou vonkajšou teplotou je povolený ohrev?	R/W 14~35°C, krok: 1°C 35°C
9.I	[4-03]	Prístup k prevádzke ohrievača s pomocným čerpadlom.	R/W 0: Zakázané 1: Povolené 2: Prekrytie 3: Vypnutý kompresor 4: Len funkcia Legionella
9.I	[4-04]	Ochrana pred zmrznutím potrubia	R/W 0: Priebežná prevádzka čerpadla 1: Nepretržitá prevádzka čerpadla 2: VYPNUTÉ
9.I	[4-05]	--	R/W 0
9.I	[4-06]	Núdzový režim	R/W 0: Manuálne 1: Automaticky 2: Automatický Ohrev miest. redukovaný/DHW ZAP. 3: Automatický Ohrev miest. redukovaný/DHW VYP. 4: Automatický Ohrev miest. normálne/DHW VYP.
9.I	[4-07]	--	R/W 3
9.I	[4-08]	Aký režim obmedzenia spotreby energie vyžaduje systém?	R/W 0: Nie 1: Priebežný 2: Vstupy 3: Prúdové senzory
9.I	[4-09]	Aký typ obmedzenia spotreby energie sa vyžaduje?	R/W 0: A 1: kW
9.I	[4-0A]	Konfigurácia záložného ohrievača	Opät. ohrev/W (*5, *6, *7) R/O (*4) 0: 1 (*4, *7) 1: 1/1+2 (*5, *6) 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 v núdzovom stave
9.I	[4-0B]	Hysterézia automatickej zmeny chladenia/ohrevu.	R/W 1~10°C, krok: 0,5°C 1°C
9.I	[4-0D]	Odchýlka automatickej zmeny chladenia/ohrevu.	R/W 1~10°C, krok: 0,5°C 3°C
9.I	[4-0E]	--	R/W 6
9.I	[5-00]	Vyváženie: deaktivovať záložný ohrievač (alebo externý záložný zdroj tepla v prípade bivalentného systému) nad rovnovážnu teplotou pri ohreve miestnosti?	R/W 0: Nie (*10) 1: Áno (*9)
9.I	[5-01]	Aká je rovnovážna teplota pre konkrétnu budovu?	R/W -15~35°C, krok: 1°C 0°C
9.I	[5-02]	Priorita ohrevu miestnosti.	R/W 0: Deaktivované 1: Aktivované
9.I	[5-03]	Prioritná teplota ohrevu miestnosti.	R/W -15~35°C, krok: 1°C 0°C
9.I	[5-04]	Oprava menovitej hodnoty teploty teplej vody pre domácnosť.	R/W 0~20°C, krok: 1°C 10°C
9.I	[5-05]	Aký je požadovaný limit pre DI1?	R/W 0~50 A, krok: 1 A 50 A
9.I	[5-06]	Aký je požadovaný limit pre DI2?	R/W 0~50 A, krok: 1 A 50 A

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_(*5) *EKECBUA*6V_(*6) *EKECBUA*9W_(*7) Zál. ohr. menej (*8) 300L nádrž_(*9) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia	Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby
9.I	[5-07]	Aký je požadovaný limit pre DI3?	R/W 0~50 A, krok: 1 A 50 A
9.I	[5-08]	Aký je požadovaný limit pre DI4?	R/W 0~50 A, krok: 1 A 50 A
9.I	[5-09]	Aký je požadovaný limit pre DI1?	R/W 0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW
9.I	[5-0A]	Aký je požadovaný limit pre DI2?	R/W 0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW
9.I	[5-0B]	Aký je požadovaný limit pre DI3?	R/W 0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW
9.I	[5-0C]	Aký je požadovaný limit pre DI4?	R/W 0~20 kW, krok: 0,5 kW 20 kW
9.I	[5-0D]	Napätie záložného ohrievača	R/W 0: 230V, 1~ (*4, *5, *7) 2: 400V, 3~ (*6)
9.I	[5-0E]	--	1
9.I	[6-00]	Teplotný rozdiel určujúci teplotu zapnutia tepelného čerpadla.	R/W 2~40°C, krok: 1°C 8°C
9.I	[6-01]	Teplotný rozdiel určujúci teplotu vypnutia tepelného čerpadla.	R/W 0~10°C, krok: 1°C 0°C
9.I	[6-02]	Aká je kapacita ohrievača s pomocným čerpadlom?	R/W 0~10 kW, krok: 0,2 kW 0 kW
9.I	[6-03]	Aká je kapacita záložného ohrievača v kroku 1?	R/O 0~10 kW, krok: 0,2 kW 0 kW 2kW (*5) 3kW (*4, *6, *7)
9.I	[6-04]	Aká je kapacita záložného ohrievača v kroku 2?	Opät. ohrev/W (*5, *6) Opät. ohrev/O (*4, *7) 0~10 kW, krok: 0,2 kW 0kW (*4) 3kW (*7) 4kW (*5) 6kW (*6)
9.I	[6-07]	--	0
9.I	[6-08]	Aká hysterézia sa má použiť v režime opäťovného ohrevu?	R/W 2~20°C, krok: 1°C 10°C
9.I	[6-09]	--	0
9.I	[6-0A]	Aká je požadovaná pohodlná teplota akumulácie?	R/W 30~[6-0E]°C, krok: 1°C 60°C
9.I	[6-0B]	Aká je požadovaná úsporná teplota akumulácie?	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C
9.I	[6-0C]	Aká je požadovaná teplota opäťovného ohrevu?	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C
9.I	[6-0D]	Aký je požadovaný režim menov. hodn. tepl. vody pre domácnosť?	R/W 0: Len opäť. ohrev 3 Plán + opäťovný ohrev
9.I	[6-0E]	Aká je maximálna menovitá hodnota teploty?	R/W E-07 = 4 40~ 75°C, krok: 1°C 65°C
9.I	[7-00]	Prekročenie teploty ohrievača s pomocným čerpadlom na teplú vodu pre domácnosť.	R/W 0~4°C, krok: 1°C 0°C
9.I	[7-01]	Hysterézia ohrievača s pomocným čerpadlom na teplú vodu pre domácnosť.	R/W 2~40°C, krok: 1°C 2°C
9.I	[7-02]	Koľko je zón teploty vody na výstupe?	R/W 0: Samostatná zóna 1: Dvojitá zóna
9.I	[7-03]	--	2,5
9.I	[7-04]	--	0
9.I	[7-05]	Účinnosť bojlera	R/W 0: Veľmi vysoká 1: Vysoké 2: Stredná 3: Nízke 4: Veľmi nízka
9.I	[7-06]	Vynútené HP VYP.	R/W 0: Deaktivované 1: Aktivované

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_

(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej_

(*8) 300L nádrž_(*) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia		Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby
9.I	[7-07]	BBR16 aktivácia* *Nastavenia BBR16 sú viditeľné len vtedy, keď je jazyk používateľského rozhrania nastavený na švédčinu.	R/W	0: Nie 1: Áno
9.I	[7-09]	Aká je minimálna hodnota PWM čerpadla?	R/W	20%
9.I	[7-0A]	Pevné PWM čerpadla vo vedľajšej zóne v prípade inštalácie súpravy Bizone.	R/W	20~95%, krok 5% 95%
9.I	[7-0B]	Pevné PWM čerpadla v hlavnej zóne v prípade inštalácie súpravy Bizone.	R/W	20~95%, krok 5% 95%
9.I	[7-0C]	Čas, ktorý potrebuje zmiešavací ventil na otočenie z jednej strany na druhú v prípade inštalácie súpravy Bizone.	R/W	20~300 sekúnd, 5 s na krok 125 sekúnd
9.I	[7-0D]	Hodnota hysterézy použitá na ovládanie bivalentnej nádrže, ak podporuje prevádzku ohrevu miestnosti	R/W	2~20, krok 0,5 °C 4 °C
9.I	[7-0E]	Odchýlka menovitej hodnoty na určenie, kedy je nádrž dostatočne vysoko na prechod do stavu nadmernej hodnoty	R/W	2~22, krok 0,5 °C 7 °C
9.I	[8-00]	Minimálny čas prevádzky ohrevu teplej vody pre domácnosť.	R/W	0 až 20 min., krok: 1 min 1 min
9.I	[8-01]	Maximálny čas prevádzky ohrevu teplej vody pre domácnosť.	R/W	5~95 min, krok: 5 min 30 min
9.I	[8-02]	Čas zabránenia opakovanému spúšťaniu.	R/W	0~10 hodín, krok: 0,5 hodiny 0,5 hodiny
9.I	[8-03]	Spínač oneskorenia ohrievača s pomocným čerpadlom.	R/W	20~95 min, krok: 5 min 50 min
9.I	[8-04]	Dodatočný čas prevádzky k maximálnemu času prevádzky.	R/W	0~95 min, krok: 5 min 95 min
9.I	[8-05]	Povoliť úpravu teploty vody na výstupe na kontrolu miestnosti?	R/W	0: Nie 1: Áno
9.I	[8-06]	Maximálna zmena teploty na výstupe vody.	R/W	0~10°C, krok: 1°C 5°C
9.I	[8-07]	Aká je požad. pohodlná teplota na hl. výst. vody pri chladení?	R/W	[9-03]~[9-02], krok: 1°C 18°C
9.I	[8-08]	Aká je požad. úsporná teplota na hl. výst. vody pri chladení?	R/W	[9-03]~[9-02], krok: 1°C 20°C
9.I	[8-09]	Aká je požad. pohodlná teplota na hlav. výst. vody pri ohreve?	R/W	[9-01]~[9-00], krok: 1°C 35°C
9.I	[8-0A]	Aká je požad. úsporná teplota na hlav. výst. vody pri ohreve?	R/W	[9-01]~[9-00], krok: 1°C 33°C
9.I	[8-0B]	--		13
9.I	[8-0C]	--		10
9.I	[8-0D]	--		16
9.I	[9-00]	Aká je max. požad. teplota vody na výstupe hl. zóny pri ohreve?	Opäť. ohrev/W ([2-0C] ≠ 2) Opäť. ohrev/O ([2-0C] = 2)	[2-0C]=2: 37~70, krok: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37~55°C, krok: 1°C 55°C
9.I	[9-01]	Aká je minimálna požadovaná teplota vody na výstupe v hlavnej zóne pri ohreve?	R/W	15~37°C, krok: 1°C 25°C
9.I	[9-02]	Aká je max. požad. teplota vody na výst. hl. zóny pri chladení?	R/W	18~22°C, krok: 1°C 22°C
9.I	[9-03]	Aká je minimálna požadovaná teplota vody na výstupe v hlavnej zóne pri chladení?	R/W	5~18°C, krok: 1°C 7°C
9.I	[9-04]	Prekročenie teploty na výstupe vody.	R/W	1~4°C, krok: 1°C 1°C (*10) 2°C (*9)
9.I	[9-05]	Aká je minimálna požadovaná teplota vody na výstupe vo vedľajšej zóne pri ohreve?	R/W	15~37°C, krok: 1°C 25°C

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej_(*8) 300L nádrž_(*) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia		Rozsah, krok Hodnota nastavená z výroby
9.I	[9-06]	Aká je max. požad. teplota vody na výst. vedľ. zóny pri ohreve?	Opäť. ohrev/W ([2-0C] ≠ 2) Opäť. ohrev/O ([2-0C] = 2)
9.I	[9-07]	Aká je minimálna požadovaná teplota vody na výstupe vo vedľajšej zóne pri chladení?	R/W 5~18°C, krok: 1°C 7°C
9.I	[9-08]	Aká je max. požad. teplota vody na výst. vedľ. zóny pri chlad.?	R/W 18~22°C, krok: 1°C 22°C
9.I	[9-09]	Aký je povolený podkmit teploty na výstupe vody pri spúštaní chladenia?	R/W 1~18°C, krok: 1°C 18°C
9.I	[9-0A]	Aká je vyrovňávacia izbová teplota pri ohreve?	R/W [3-07]~[3-06]°C, krok: 0,5°C 23°C
9.I	[9-0B]	Aká je vyrovňávacia izbová teplota pri chladení?	R/W [3-09]~[3-08]°C, krok: 0,5°C 23°C
9.I	[9-0C]	Hysterézia izbovej teploty.	R/W 1~6°C, krok: 0,5°C 1 °C
9.I	[9-0D]	Obmedzenie rýchlosťi čerpadla	R/W 0~8, krok: 1 0: Bez obmedzenia 1~4: 90~60% rýchlosť čerpadla 5~8: 90~60% otáčky čerpadla počas vzorkovania 6: 80% otáčky čerpadla
9.I	[9-0E]	--	6
9.I	[C-00]	Priorita teplej vody pre domácnosť.	R/W 0: Priorita solárnej energie 1: Priorita tepelného čerpadla
9.I	[C-01]	--	0
9.I	[C-02]	Je pripojený zdroj externého záložného ohrievača?	R/W 0: VYPNUTÉ 1: Príame (ohrev miest.) 2: Nepriame (TÚV) (*3) 3: Nepriame (TÚV + ohrev miest.)
9.I	[C-03]	Bivalentná teplota aktivácie.	R/W -25~25°C, krok: 1°C 0°C
9.I	[C-04]	Bivalentná teplota hysterézie.	R/W 2~10°C, krok: 1°C 3°C
9.I	[C-05]	Aký typ tepel. kontaktu sa vyžaduje pre hlavnú zónu?	R/W 1: 1 kontakt 2: 2 kontakty
9.I	[C-06]	Aký typ tepel. kontaktu sa vyžaduje pre vedľajšiu zónu?	R/W 1: 1 kontakt 2: 2 kontakty
9.I	[C-07]	Aký je typ kontroly jednotky pri prevádzke v miestnosti?	R/W 0: Výstup vody 1: Externý izbový termostat 2: Izbový termostat
9.I	[C-08]	Aký typ externého snímača je nainštalovaný?	R/W 0: Nie 1: Vonkajší 2: Miestnosť
9.I	[C-09]	Aký je požadovaný typ kontaktu výstupného poplašného signálu?	R/W 0: Abnormálne 1: Normálne
9.I	[C-0A]	--	0
9.I	[C-0B]	--	0
9.I	[C-0C]	--	0
9.I	[C-0D]	--	0
9.I	[C-0E]	--	0
9.I	[D-00]	Ktoré ohrievače sú povolené pri zníž.napáj. s pref.sadzbou/kWh?	R/W 0: Nie 1: Iba ohrievač s pomocným čerpadlom 2: Iba záložný ohrievač 3: Všetky
9.I	[D-01]	Aký je typ pripojenia zdroja napáj. za výhodnú sadzbu/kWh?	R/W 0: Nie 1: Otvor. 2: Zatvor. 3: Smart Grid

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_

(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej_

(*8) 300L nádrž_(*) E_(*) E7

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Navigácia	Názov nastavenia	Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby
9.I	[D-02]	Aký typ čerpadla teplej vody pre domácnosť je inštalovaný?	R/W 0: Žiadne čerpadlo TÚV 1: Okamžitá dodávka teplej úžitkovej vody 2: Dezinfekcia 3: Obeh 4: Obeh a dezinfekcia
9.I	[D-03]	Kompenzácia teploty na výstupe vody je približne 0°C.	R/W 0: Nie 1: zvýšiť o 2°C, rozsah 4°C 2: zvýšiť o 4°C, rozsah 4°C 3: zvýšiť o 2°C, rozsah 8°C 4: zvýšiť o 4°C, rozsah 8°C
9.I	[D-04]	Je pripojená karta PCB požiadaviek?	R/W 0: Nie 1: Kontr. spotreby
9.I	[D-05]	Je povol. používať čerpadlo pri zníž.napáj. s pref.sadzbou/kWh?	R/W 0: Nie 1: Áno
9.I	[D-07]	Je pripojená solárna súprava?	R/W 0: Nie 1: Áno (TÚV) 2: Áno (TÚV + ohrev miest.)
9.I	[D-08]	Používa sa na meranie spotreby energie externý merač kWh?	R/W 0: Nie 1: 0,1 impulzu/kWh 2: 1 impulz/kWh 3: 10 impulzov/kWh 4: 100 impulzov/kWh 5: 1000 impulzov/kWh
9.I	[D-09]	Používa sa na meranie spotreby energie externý merač kWh, merač kWh používaný pre Smart Grid?	R/W 0: Nie 1: 0,1 impulzu/kWh 2: 1 impulz/kWh 3: 10 impulzov/kWh 4: 100 impulzov/kWh 5: 1000 impulzov/kWh 6: 100 impulzov/kWh (PV meter) 7: 1000 impulzov/kWh (PV meter)
9.I	[D-0A]	--	0
9.I	[D-0B]	--	2
9.I	[D-0C]	--	0
9.I	[D-0D]	--	0
9.I	[D-0E]	--	0
9.I	[E-00]	Aký typ jednotky je nainštalovaný?	R/O 0~5 0: LT split
9.I	[E-01]	Aký typ kompresora je nainštalovaný?	R/O 1
9.I	[E-02]	Aký je typ softvéru vnútornej jednotky?	R/W (*1) R/O (*2) 0: Reverzibilný (*1) 1: Len ohrev (*2)
9.I	[E-03]	Aký je počet krovov záložného ohrievača?	R/W 0: Bez ohrievača (*7) 2: 3V (*4) 3: 6V (*5) 4: 9W (*6)
9.I	[E-04]	Má vonkajšia jednotka funkciu šetrenia energie?	R/O 0: Nie 1: Áno
9.I	[E-05]	Dokáže systém vytvárať teplú vodu pre domácnosť?	R/O 0: Nie 1: Áno
9.I	[E-06]	--	1
9.I	[E-07]	Aký typ nádrže na teplú vodu pre domácnosť je nainštalovaný?	R/W 0~8 0 OSO nádrž 150/180 1 FS so záložným ohrievačom 2 FS s ohrievačom s pomocným čerpadlom 3 OSO nádrž 200/250/300 4 Rotex bez ohrievača s pomocným čerpadlom (HYB) 5 Rotex s ohrievačom s pomocným čerpadlom 6 Nádrž tretej strany pre HYB 7: Nádrž tretej strany, cievka >= 1,05m ² 8: Nádrž tretej strany, cievka >= 1,8m ²

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_(*5) *EKECBUA*6V_(*6) *EKECBUA*9W_(*7) Zál. ohr. menej_(*8) 300L nádrž_(*9) E_(*) E7

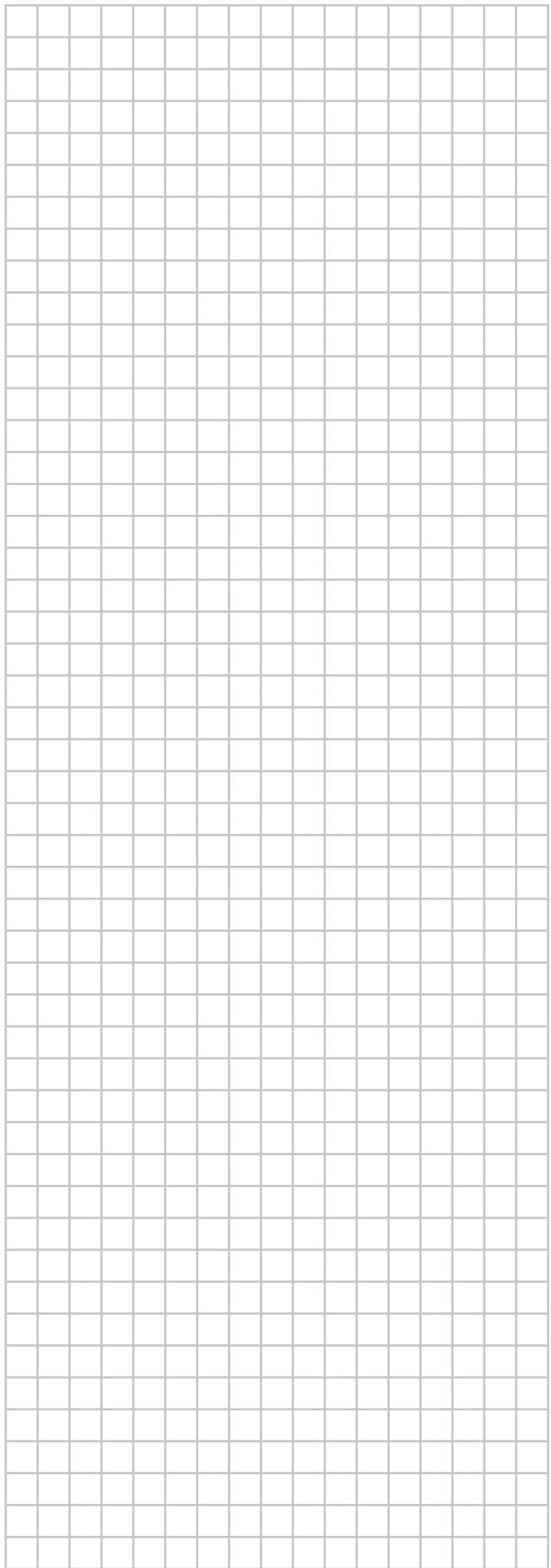
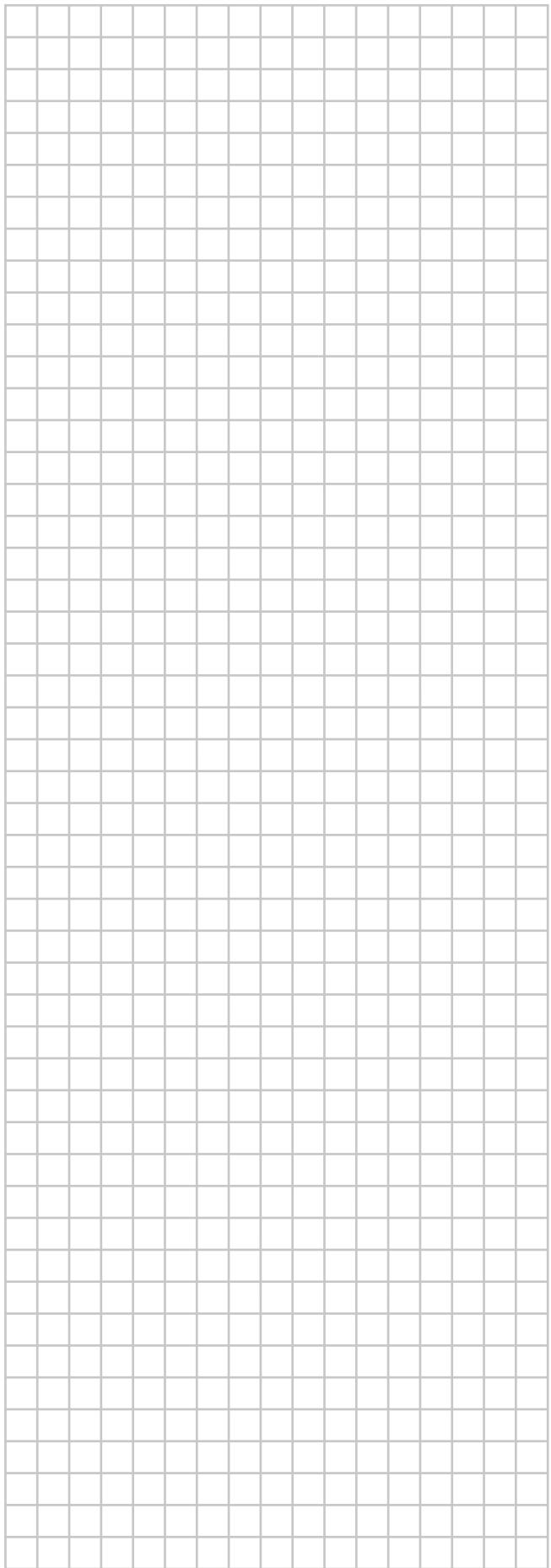
Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

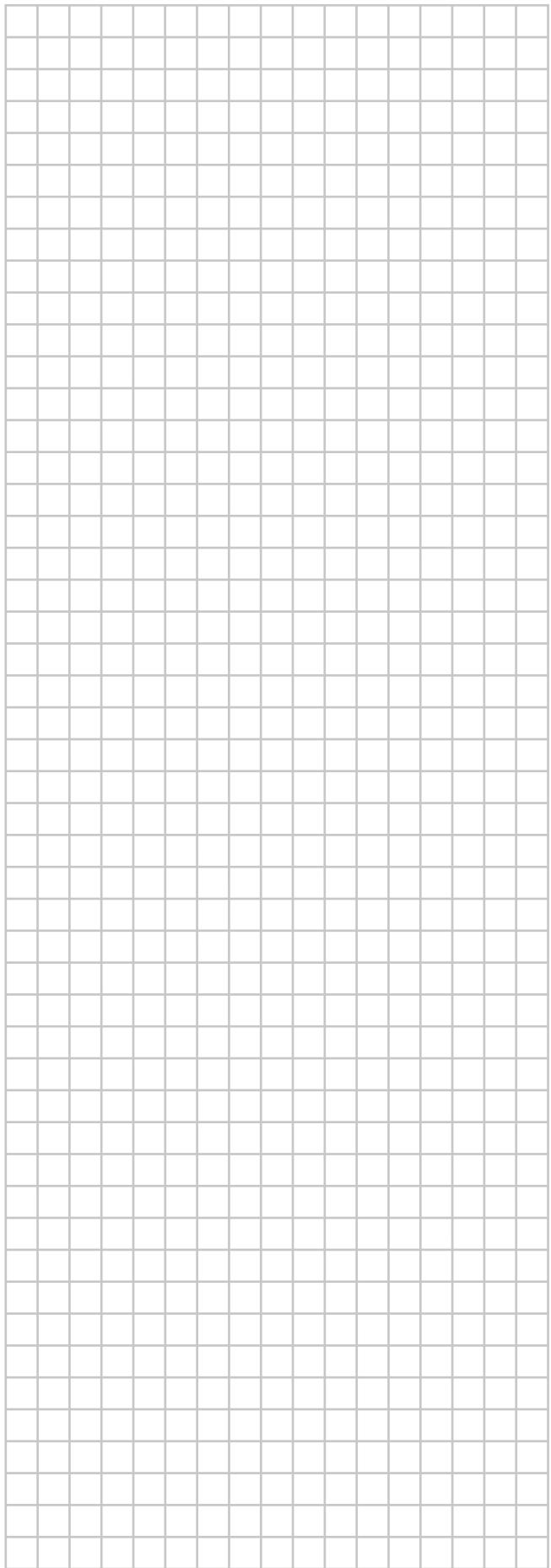
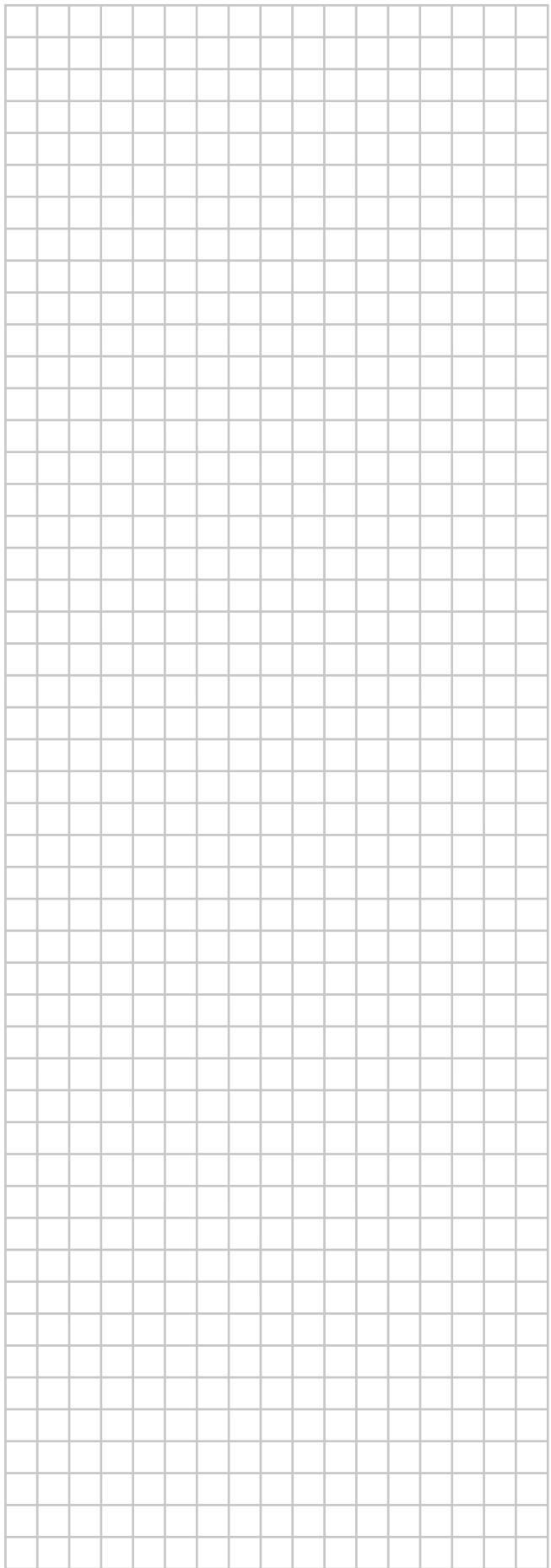
Navigácia	Názov nastavenia		Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby
9.I	[E-08]	Funkcia úspory energie pre vonkajšiu jednotku.	R/W	0: Nie 1: Áno 1
9.I	[E-09]	--		
9.I	[E-0B]	Je nainštalovaná Bi-zone súprava?	R/W	0: NENAINŠTALOVANÉ 1: - 2: Nainštalovaná súprava Bizoné
9.I	[E-0C]	Aký typ systému Bizoné je nainštalovaný?	R/W	0: Bez hydraulického oddeľovača/žiadne priame čerpadlo 1: S hydraulickým oddeľovačom/žiadne priame čerpadlo 2: S hydraulickým oddeľovačom/s priamym čerpadlom
9.I	[E-0D]	Je systém naplnený glykolom?	R/W	0: Nie 1: Áno 0
9.I	[E-0E]	--		
9.I	[F-00]	Povolená prevádzka čerpadla je mimo rozsahu.	R/W	0: Zakázané 1: Povolené
9.I	[F-01]	Nad akou vonkajšou teplotou je povolené chladenie?	R/W	10~35°C, krok: 1°C 20°C
9.I	[F-02]	--		3
9.I	[F-03]	--		5
9.I	[F-04]	--		0
9.I	[F-05]	--		0
9.I	[F-06]	Zapnúť bojler nádrže?	R/W	0: Deaktivované 1: Aktivované
9.I	[F-07]	Výpočet účinnosti	R/W	0: Aktivované 1: Deaktivované
9.I	[F-08]	Zapnutie priebežného odmrazovania	R/W	0: Deaktivované 1: Aktivované
9.I	[F-09]	Prevádzka čerpadla pri abnormálnom prietoku.	R/W	0: Deaktivované 1: Aktivované
9.I	[F-0A]	--		0
9.I	[F-0B]	Zatvoriť uzavárací ventil pri nastavení termo VYP.?	R/W	0: Nie 1: Áno 0
9.I	[F-0C]	Zatvoriť uzavárací ventil pri chladení?	R/W	0: Nie (*10) 1: Áno (*9)
9.I	[F-0D]	Aký je prevádzkový režim čerpadla?	R/W	0: Priebežný 1: Vzorkovanie 2: Žiadosť
9.I	[F-0E]	Podpora ohrevu nádrže_max	R/W	10~35 kW, krok: 1kW 20 kW
Nastavenia súpravy Bizoné				
9.P.1	[E-0B]	Nainštalovaná súprava Bizoné	R/W	0: NENAINŠTALOVANÉ 1: - 2: Nainštalovaná súprava Bizoné
9.P.2	[E-0C]	Typ systému Bizoné	R/W	0: Bez hydraulického oddeľovača/žiadne priame čerpadlo 1: S hydraulickým oddeľovačom/žiadne priame čerpadlo 2: S hydraulickým oddeľovačom/s priamym čerpadlom
9.P.3	[7-0A]	Pevné PWM čerpadla pre vedľajšiu zónu	R/W	20~95%, krok 5% 95%
9.P.4	[7-0B]	Pevné PWM čerpadla pre hlavnú zónu	R/W	20~95%, krok 5% 95%
9.P.5	[7-0C]	Čas otočenia zmiešavacieho ventilu	R/W	20~300 s, 5 s na krok 125 s

(*1) *X*_(*) *H*_(*) *B*_(*) *EKECBUA*3V_

(*5) *EKECBUA*6V_(*) *EKECBUA*9W_(*) Zál. ohr. menej_

(*8) 300L nádrž_(*) E_(*) E7





EAC

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P759883-1A 2025.03

Copyright 2024 Daikin