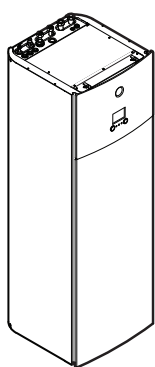


Vodnik za monterja

X Series – rezervoar (180 l/230 l)



<https://daikintechdatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

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

Kazalo

1	O tem dokumentu	5
1.1	Pomen opozoril in simbolov.....	6
1.2	Kratek pregled referenčnega vodnika za monterja	7
2	Splošni varnostni ukrepi	9
2.1	Za monterja	9
2.1.1	Splošno.....	9
2.1.2	Mesto nameščanja.....	10
2.1.3	Hladivo — v primeru R410A ali R32	10
2.1.4	Voda	12
2.1.5	Elektrika.....	12
3	Specifična varnostna navodila za monterja	14
4	O šklatli	20
4.1	Notranja enota	20
4.1.1	Razpakiranje notranje enote	20
4.1.2	Odstranjevanje dodatne opreme z notranje enote	20
4.1.3	Prenašanje notranje enote	21
5	O enotah in opsijskih dodatkih	22
5.1	Identifikacija	22
5.1.1	Nazivna ploščica: notranja enota	22
5.2	Kombiniranje enot in možnosti.....	22
5.2.1	Možne kombinacije notranje in zunanje enote	22
5.2.2	Možni opsijski dodatki za notranjo enoto.....	23
6	Napotki za uporabo	25
6.1	Pregled: napotki za uporabo	25
6.2	Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora	26
6.2.1	Talno ogrevanje ali radiatorji – žični sobni termostat.....	26
6.2.2	Talno ogrevanje ali radiatorji – brezžični sobni termostat	28
6.2.3	Konvektorji toplotne črpalke	29
6.3	Nastavitev rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	30
6.3.1	Postavitev sistema – vgrajeni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	30
6.3.2	Izbiranje prostornine in želene temperature za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	30
6.3.3	Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.....	32
6.3.4	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za takojšnjo toplo vodo	32
6.3.5	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za dezinfekcijo	33
6.4	Nastavitev merjenja energije	33
6.4.1	Proizvedena toplota.....	34
6.4.2	Porabljena energija.....	34
6.5	Nastavitev zunanje tipala temperature	34
7	Nameščanje enote	36
7.1	Priprava mesta namestitve	36
7.1.1	Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto	36
7.1.2	Posebne zahteve za enote R32.....	37
7.1.3	Načini montaže	39
7.2	Odpiranje in zapiranje enot.....	47
7.2.1	Odpiranje enot.....	47
7.2.2	Odpiranje notranje enote.....	47
7.2.3	Spuščanje stikalne omarice	49
7.2.4	Zapiranje notranje enote	50
7.3	Nameščanje notranje enote.....	50
7.3.1	Nameščanje notranje enote.....	50
7.3.2	Napotki za varnost pri montaži notranje enote	50
7.3.3	Priključitev odvodne cevi na odvod.....	50
7.3.4	Montaža notranje enote.....	51
8	Nameščanje cevi	53
8.1	Priprava cevi za hladivo.....	53
8.1.1	Zahteve za cevi za hladivo	53
8.1.2	Izolacija cevi za hladivo	54
8.2	Povezovanje cevi za hladivo.....	54
8.2.1	O priključevanju cevi za hladivo.....	54
8.2.2	Varnostni ukrepi pri priključevanju cevi za hladivo.....	55

8.2.3	Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto	56
8.3	Preverjanje cevi za hladivo	56
8.4	Dolivanje hladiva	56
8.5	Priprava vodovodnih cevi	56
8.5.1	Zahteve za vodovodni krog	56
8.5.2	Formula za izračun predtlaka ekspanzijske posode	59
8.5.3	Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka	59
8.5.4	Spreminjanje predtlaka ekspanzijske posode	61
8.5.5	Preverjanje količine vode: primeri	62
8.6	Priključevanje vodovodnih cevi	62
8.6.1	Priključevanje cevi za vodo	62
8.6.2	Napotki za varnost pri priključevanju vodovodnih cevi	63
8.6.3	Priključevanje vodovodnih cevi	63
8.6.4	Priključevanje obtočnih cevi	65
8.6.5	Polnjenje vodovodnega kroga	65
8.6.6	Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	66
8.6.7	Izoliranje vodovodnih cevi	66
9	Nameščanje električnih sestavnih delov	67
9.1	O priključevanju električnega ožičenja	67
9.1.1	Varnostni ukrepi pri priključevanju električnega ožičenja	67
9.1.2	Vodila pri priključevanju električnega ožičenja	68
9.1.3	O električni skladnosti	70
9.1.4	Pregled električnih priključkov, razen za zunanje akuatorje	70
9.2	Povezave na notranjo enoto	70
9.2.1	Priključevanje omrežnega napajanja	73
9.2.2	Priključevanje napajanja za rezervni grelnik	74
9.2.3	Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	77
9.2.4	Priključevanje izhoda za alarm	78
9.2.5	Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora	79
9.2.6	Priključitev varnostnega termostata	80
9.2.7	Priključitev sekundarne črpalke	82
9.3	Po priključitvi električnega ožičenja na notranjo enoto	82
10	Konfiguracija	84
10.1	Pregled: konfiguracija	84
10.1.1	Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov	85
10.1.2	Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico	87
10.2	Čarovnik za konfiguracijo	88
10.3	Možni zasloni	89
10.3.1	Možni zasloni: pregled	89
10.3.2	Začetni zaslon	90
10.3.3	Zaslon glavnega menija	91
10.3.4	Zaslon menija	92
10.3.5	Zaslon z nastavitveno točko	93
10.3.6	Zaslon s podrobnostmi vrednosti	94
10.4	Prednastavljene vrednosti in urniki	94
10.4.1	Uporaba prednastavljenih vrednosti	94
10.4.2	Uporaba in programiranje urnikov	95
10.4.3	Zaslon z urnikom: primer	99
10.5	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje	103
10.5.1	Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?	103
10.5.2	Krivulja z naklonom in zamikom	103
10.5.3	2-točkovna krivulja	105
10.5.4	Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje	106
10.6	Meni z nastavitvami	107
10.6.1	Okvara	107
10.6.2	Prostor	108
10.6.3	Glavno območje	112
10.6.4	Ogrevanje/hlajenje prostora	120
10.6.5	Rezervoar	128
10.6.6	Uporabniške nastavitve	137
10.6.7	Informacije	141
10.6.8	Nastavitve monterja	142
10.6.9	Zagon	153
10.6.10	Uporabniški profil	153
10.6.11	Delovanje	154
10.6.12	Omrežje WLAN	154
10.7	Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev	158
10.8	Struktura menija: pregled nastavitev monterja	159

11 Zagon	160
11.1 Pregled: Zagon	161
11.2 Napotki za varnost pri zagonu	161
11.3 Seznam preverjanj pred zagonom	161
11.4 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo	162
11.4.1 Minimalna hitrost pretoka	163
11.4.2 Funkcija odzračevanja	163
11.4.3 Testni zagon aktuatorjev	165
11.4.4 Testni zagon delovanja	165
11.4.5 Sušenje estriha s talnim ogrevanjem	166
12 Izročitev uporabniku	170
13 Vzdrževanje in servisiranje	171
13.1 Varnostni ukrepi za vzdrževanje	171
13.2 Letno vzdrževanje	171
13.2.1 Letno vzdrževanje notranje enote: pregled	171
13.2.2 Letno vzdrževanje notranje enote: navodila	172
13.3 Praznjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	174
13.4 O čiščenju vodnega filtra v primeru težav	175
13.4.1 Odstranjevanje vodnega filtra	175
13.4.2 Čiščenje vodnega filtra v primeru težav	176
13.4.3 Vgrajevanje vodnega filtra	177
14 Odpravljanje težav	178
14.1 Pregled: Odpravljanje težav	178
14.2 Varnostni ukrepi pri odpravljanju težav	178
14.3 Reševanje težav na podlagi simptomov	179
14.3.1 Simptom: Enota NE ogreva oziroma ne hladi po pričakovanjih	179
14.3.2 Simptom: Topla voda NE doseže želene temperature	179
14.3.3 Simptom: Kompresor se NE zažene (ogrevanje prostora ali ogrevanje vode za gospodinjstvo)	180
14.3.4 Simptom: Po zagonu se v sistemu pojavlja klototajoč zvok	180
14.3.5 Simptom: Črpalka je blokirana	181
14.3.6 Simptom: Črpalka ropota (kavitacija)	181
14.3.7 Simptom: Odpre se ventil za sproščanje tlaka	181
14.3.8 Simptom: Ventil za sproščanje vodnega tlaka pušča	182
14.3.9 Simptom: Prostor se NE ogreje v zadostni meri pri nizkih zunanjih temperaturah	182
14.3.10 Simptom: Tlak na točilnem mestu je začasno nenavadno visok	183
14.3.11 Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoarja se NE izvede pravilno (napaka AH)	183
14.4 Odpravljanje težav na podlagi kod napake	184
14.4.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare	184
14.4.2 Kode napake: pregled	185
15 Odlaganje	190
16 Tehnični podatki	191
16.1 Shema napeljave cevi: notranja enota	192
16.2 Vezalna shema: notranja enota	193
16.3 Krivulja ESP: Notranja enota	198
17 Pojemovnik	199
18 Tabela z nastavitvami sistema	200

1 O tem dokumentu

Ciljno občinstvo

Pooblašчени 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 opcijsko opremo:**

- Dodatne informacije za montažo opcijske 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

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

Spletna orodja

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

▪ Daikin Technical Data Hub

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

▪ Daikin Cloud Service – Residential

- Spletna platforma za oddaljeno spremljanje, ki omogoča strokovnjakom HVAC spremljanje, natančno nastavljanje in upravljanje izdelkov Daikin Residential skozi njihovo celotno življenjsko dobo.
- Za več informacij glejte DCS-R (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html)

▪ 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



1.1 Pomen opozoril in simbolov



NEVARNOST

Označuje situacijo, katere posledica je smrt ali resna poškodba.



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt zaradi električnega udara.



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Prikazuje situacijo, ki bi lahko povzročila ožganine/opekline zaradi izjemno visokih ali nizkih temperatur.



NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

Označuje situacijo, ki lahko povzroči eksplozijo.



OPOZORILO

Označuje situacijo, katere posledica je lahko smrt ali resna poškodba.

**OPOZORILO: VNETLJIV MATERIAL****OPOMIN**

Označuje situacijo, katere posledica je lahko manjša ali srednje težka poškodba.

**OPOMBA**

Označuje situacijo, ki lahko povzroči poškodbe opreme ali lastnine.

**INFORMACIJA**

Označuje uporabne namige ali dodatne informacije.

Simboli, uporabljeni na enoti:

Simbol	Razlaga
	Pred namestitvijo preberite navodila za montažo in uporabo ter shemo z navodili za ožičenje.
	Preden začnete izvajati vzdrževalne in servisne postopke preberite priročnik za servisiranje.
	Za več informacij glejte vodnik za monterja in uporabnika.
	Enota vsebuje vrtljive dele. Pri servisiranju in pregledovanju bodite pazljivi.

Simboli, uporabljeni v dokumentaciji:

Simbol	Razlaga
	Pomeni naslov slike ali sklic nanjo. Primer: "▲ 1–3 naslov slike" pomeni "3. slika v 1. poglavju".
	Pomeni naslov tabele ali sklic nanjo. Primer: "■ 1–3 naslov tabele" pomeni "3. tabela v 1. poglavju".

1.2 Kratak pregled referenčnega vodnika za monterja

Poglavje	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	Ravnanje s škatlo, razpakiranje enot in odstranjevanje njihove opreme
O enotah in opsijskih dodatkih	<ul style="list-style-type: none"> Prepoznavanje enot Možne kombinacije enot in opsijskih dodatkov
Napotki za uporabo	Različne možnosti namestitve sistema

Poglavje	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
Zaključevanje montaže zunanje enote	Kaj je treba narediti po montaži enote, cevi in električne napeljave
Konfiguracija	Kaj morate narediti in kaj morate vedeti za konfiguracijo sistema po montaži
Zagon	Kaj morate narediti in kaj morate vedeti za zagon sistema po konfiguraciji
Izročitev uporabniku	Kaj morate izročiti in kaj razložiti uporabniku
Vzdrževanje in servisiranje	Vzdrževanje in servisiranje enot
Odpravljanje težav	Ukrepi v primeru težav
Odstranjevanje	Odstranitev sistema
Tehnični podatki	Specifikacije sistema
Slovar	Opredelitev pojmov
Tabela z nastavitvami sistema	<p>Tabela, ki jo izpolni monter in jo mora uporabnik hraniti za prihodnjo rabo</p> <p>Opomba: Tabela z nastavitvami monterja je tudi v vodniku za monterja. Monter mora to tabelo izpolniti in jo izročiti uporabniku.</p>

2 Splošni varnostni ukrepi

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 ali notranjih delov med delovanjem in takoj po njem. Lahko je prevroča ali prehladna. Pustite ji čas, da se vrne na normalno temperaturo. Če se je MORATE dotakniti, si nadenite zaščitne rokavice.
- Pazite, da se NE boste dotaknili ponesreči izteklega hladiva.



OPOZORILO

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



OPOZORILO

Prepričajte se, da bodo nameščanje, preizkušanje in uporabljeni materiali ustrezali veljavni zakonodaji (in seveda navodilom v dokumentaciji Daikin).



OPOZORILO

Raztrgajte in zavržite plastične vreče, tako da se z njimi ne bodo mogli nihče igrati, še posebej ne otroci. **Možna posledica:** zadušitev.



OPOZORILO

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



OPOMIN

Uporabite ustrezno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, zaščitna očala ...) med nameščanjem, vzdrževanjem ali servisiranjem sistema.



OPOMIN

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



OPOMIN

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

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

- Poskrbite, da bo okoli enote dovolj prostora za servisni dostop in kroženje zraka.
- Prepričajte se, da mesto namestitve prenese težo in vibracije enote.
- Prepričajte se, da je območje dobro prezračeno. NE blokirajte prezračevalnih odprtin.
- Zagotovite, da je enota nameščena poravnano.

Enote NE nameščajte na naslednjih mestih:

- V potencialno eksplozivnem okolju.
- V bližini strojev, ki oddajajo elektromagnetne valove. Elektromagnetni valovi lahko motijo krmilni sistem in povzročijo okvare na opremi.
- Na mestih, kjer obstaja tveganje za nastanek požara zaradi puščanja ali vnetljivih plinov (na primer: razredčila ali gorivo), ogljikova vlakna, vnetljiv prah.
- Na mestih, kjer se ustvarjajo korozivni plini (na primer: plin žveplove kisline). Zaradi korozije bakrenih cevi ali zvarov bi lahko začelo puščati hladivo.

2.1.3 Hladivo — v primeru 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 – Puščanje hladiva. Če želite sistem izčrpati in nekje na tokokrogu hladilnega sredstva pušča:

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



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 rekuperirajte. NE izpuščajte ga neposredno v okolje. Uporabite vakuumsko črpalko, da boste izpraznili napeljavo.

**OPOZORILO**

Pazite, da v sistemu ne bo kisika. Hladivo je mogoče polniti, ŠELE ko izvedete preizkus tesnosti in vakuumsko sušenje.

Možna posledica: Samoizgorevanje in eksplozija kompresorja zaradi kisika, ki pride v delujoč kompresor.

**OPOMBA**

- Za preprečevanje okvare kompresorja NE dodajajte več hladiva, kot je navedeno v specifikaciji.
- Kadar je treba sistem hladiva odpreti, morate s hladivom ravnati v skladu z veljavno zakonodajo.

**OPOMBA**

Prepričajte se, da nameščene cevi za hladivo ustrezajo veljavni zakonodaji. Veljavni standard za Evropo je EN378.

**OPOMBA**

Poskrbite, da zunanje cevi in priključki NE bodo obremenjeni.

**OPOMBA**

Ko povežete vse cevi, se prepričajte, da plin nikjer ne pušča. Uporabljajte dušik za izvedbo preizkusa plinske tesnosti.

- 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 dodati hladivo, odvisno od velikosti in dolžine cevi v sistemu.
- LE uporaba orodja izključno za hladivo, ki se uporablja v sistemu, zagotavlja odpornost na tlak in preprečevanje vdora tujkom v sistem.
- Tekoče hladivo dodajajte, kot sledi:

Če	Naredite to:
Sifonska cev je priključena (npr. cilinder nosi oznako "Priključena sifonska cev za dolivanje tekočine")	Dolijte tekoče hladivo tako, da je jeklenka pokončna. 
Sifonska cev NI priključena	Dolijte tekoče hladivo tako, da je jeklenka postavljena na glavo. 

- Jeklenko za hladivo odpirajte počasi.
- Dolijte hladivo v tekočem stanju. Če ga boste dolivali v plinastem stanju, lahko to prepreči normalno delovanje.



OPOMIN

Ko je postopek dolivanja hladiva dokončan ali ga prekinete, takoj zaprite ventil jeklenke za hladivo. Če ventila NE zaprete takoj, lahko preostanek tlaka hladivo napolni dodatno. **Možna posledica:** Nepravilna 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 ustrezati Direktivi EU 2020/2184.

2.1.5 Električna



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

- Izključite vse napajanje, preden snamete pokrov električne omarice, priključujete električno napeljavo ali se dotikate električnih delov.
- Odklopite napajanje za več kot 10 minut ter izmerite napetost na priključnih sponkah kondenzatorjev glavnega tokokroga ali električnih sestavnih delih, preden začnete servisiranje. Napetost mora biti nižja od 50 V DC, preden se lahko dotaknete električnih sestavnih delov. Za mesto priključnih sponk glejte vezalno shemo.
- Električnih sestavnih delov se NE dotikajte z mokrimi rokami.
- Enote NE puščajte brez nadzora, če ste z nje odstranili servisni pokrov.



OPOZORILO

Če NI nameščeno, JE NUJNO v električno napeljavo namestiti glavno stikalo ali druge možnosti odklopa, ki imajo ločen stik na vseh polih in omogočajo popolni odklop v III. razredu prenapetosti.



OPOZORILO

- Uporabljajte LE bakrene vodnike.
- Napeljava kablov sistema mora biti skladna z nacionalnimi predpisi za napeljavo kablov.
- Zunanje ožičenje MORA biti izvedeno v skladu z vezalno shemo, dobavljeno z izdelkom.
- NIKOLI ne stiskajte šopov kablov in pazite, da NE pridejo v stik s cevmi ali z ostrimi robovi. Prepričajte se, da na priključne sponke ne pritiska nič z zunanje strani.
- Obvezno vgradite ozemljitveni vodnik. Enote NE ozemljujte s pomočjo komunalne cevi, prenapetostnega odvodnika ali telefonskega ozemljitvenega kabla. Nepopolna ali neustrezna ozemljitev lahko povzroči električni udar.
- Obvezno uporabite ločeno napajalno vezje. NIKOLI ne uporabite napajalnega vezja, v katerega so priključene druge naprave.
- Obvezno namestite zahtevane varovalke ali odklopnike.
- Obvezno namestite zemljistično zaščito. Če tega ne storite, lahko pride do električnega udara ali požara.
- Ko nameščate zemljistično zaščito, pazite, da je združljiva z inverterjem (odporna 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 električni 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 podporniki napajalnega kabla in samim priključnim blokom mora biti taka, da se v primeru mehanske obremenitve najprej iztaknejo napajalni vodniki in šele nato ozemljitev.

**OPOMBA**

Varnostni ukrepi, ko napeljujete električne kable:



- Na priključno ploščo NE priključujte kablov različne presekov. (Ohlapni kabli električne napeljave lahko povzročijo nenormalno toploto).
- Ko priključujete kable z enakimi preseki, to naredite, kot je prikazano na zgornji sliki.
- Za napeljavo uporabljajte specifične napajalne kable in jih trdno pričvrstite, da bi zagotovili, da na priključno ploščo ne bo pritiskov od zunaj.
- Uporabite ustrezeni izvijač za privijanje priključnih vijakov. Izvijač s premajhno glavo bo uničil glavo in onemogočil pravilno privijanje.
- Premočno privijanje priključnih vijakov lahko povzroči, da vijaki počijo.

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 preprečile motnje.

**OPOMBA**

V uporabi LE, če je napajanje trofazno in ima kompresor zagonski način ON/OFF.

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

3 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

Mesto namestitve (glejte "7.1 Priprava mesta namestitve" [▶ 36])



OPOZORILO

Za pravilno namestitev enote upoštevajte mere prostora za vzdrževanje, ki so podane v tem priročniku. Glejte "7.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto" [▶ 36].



OPOZORILO

Naprava naj bo shranjevana v prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vnetljivosti (na primer: odprtega ognja, delujočega plinskega grelnika ali delujočega električnega grelnika).



OPOZORILO

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

Posebne zahteve za R32 (glejte "7.1.2 Posebne zahteve za enote R32" [▶ 37])



A2L

OPOZORILO: BLAGO VNETHJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.



OPOZORILO

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



OPOZORILO

Naprava mora biti skladiščena, kot sledi:

- tako, da ne bi prišlo do mehanskih poškodb na njej.
- v dobro prezračevanem prostoru brez stalno delujočih virov vžiga (npr. odprtih plamenov, delujoče plinske naprave ali delujočega električnega grelnika).



OPOZORILO

Pri enotah, ki uporabljajo hladivo R32, poskrbite, da potrebne odprtine za zračenje in dimniki niso ovirani.



OPOZORILO

- Izvedite previdnostne ukrepe za preprečevanje prekomernega tresenja ali nihanja cevi za hladivo.
- Zaščitne naprave, cevi in priključke čim bolj zaščitite pred škodljivimi okoljskimi vplivi.
- Zagotovite prostor za raztezanje in krčenje dolgih cevi.
- Poskrbite, da so cevi v hladilnih sistemih zasnovane in nameščene tako, da bo možnost poškodb sistema zaradi hidravličnega udara čim manjša.

**OPOZORILO**

Prepričajte se, da so namestitve, 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 pooblaščen osebe.

**OPOMIN**

Na spojih na tokokrogu za hladivo, izdelanih na mestu namestitve, je treba preveriti tesnost. Tesnost je treba preverjati z občutljivostjo 5 gramov hladiva na leto ali, bolje, pod tlakom, ki je vsaj 0,25-krat višji od maksimalnega dovoljenega tlaka. Pri preizkusu tesnosti ne smete zaznati nikakršnega puščanja.

Odpiranje in zapiranje enote (glejte "7.2 Odpiranje in zapiranje enot" [▶ 47])

**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 notranje enote (glejte "7.3 Nameščanje notranje enote" [▶ 50])

**OPOZORILO**

Način pritrditve notranje enote MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "7.3 Nameščanje notranje enote" [▶ 50].

Montaža cevi (glejte "8 Nameščanje cevi" [▶ 53])

**OPOZORILO**

Lokalne cevi MORAJO biti skladne z navodili v tem priročniku. Glejte "8 Nameščanje cevi" [▶ 53].

**NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE****OPOMIN**

- Nepopolno robljenje lahko povzroči iztekanje hladiva.
- Robljene cevi NE smete ponovno uporabiti. Cev morate na novo robiti, da preprečite uhajanje plinastega hladiva.
- Uporabite holandske matice, ki so priložene enoti. Uporaba drugačnih holandskih matic lahko povzroči puščanje plinastega hladiva.

**OPOZORILO**

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



OPOZORILO

Nekateri odseki kroga hladiva so lahko izolirani od drugih odsekov prek komponent s posebnimi funkcijami (npr. ventilov). Krog hladiva ima zato dodatne servisne priključke za izsesavanje, spuščanje tlaka in vzpostavitev tlaka v krogu.

Če je potrebno **varjenje** na enoti, poskrbite, da v enoti ne bo preostalega tlaka. Tlake v notranjosti je treba sprostiti z VSEMI servisnimi priključki, prikazanimi na slikah spodaj. Mesto je odvisno od modela.



OPOZORILO

- Za hladivo uporabljajte samo R32. Druge snovi lahko povzročijo eksplozije in nesreče.
- R32 vsebuje fluorirane toplogredne pline. Njegova vrednost potenciala globalnega segrevanja (GWP) je 675. Teh plinov NE izpuščajte v ozračje.
- Pri točenju hladiva vedno uporabljajte zaščitne rokavice in zaščitna očala.

Električna napeljava (glejte "9 Nameščanje električnih sestavnih delov" [► 67])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

Električno ožičenje MORA biti skladno z navodili v:

- tem priročniku. Glejte "9 Nameščanje električnih sestavnih delov" [► 67].
- Vezalna shema, ki je priložena enoti in se nahaja na notranji strani pokrova stikalne omarice notranje enote. Za prevod legende sheme glejte "16.2 Vezalna shema: notranja enota" [► 193].



OPOZORILO

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblaščen električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke v električno napeljavo.
- Vsi sestavni deli, pridobljeni lokalno, in vse električne povezave MORAJO biti skladni z veljavno zakonodajo.



OPOZORILO

- Če ima napajalni kabel napačno N-fazo ali te ni, se bo naprava lahko pokvarila.
- Vzpostavite pravilno ozemljitev. Ne ozemljujte naprave s pomočjo vodne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona. Nepopolna ozemljitev lahko privede do električnih udarov.
- Namestite zahtevane varovalke ali prekinjala tokokrogov.
- Izberite električno ožičenje s kabelskimi vezicami, tako da kabli NE bodo prišli v stik z ostrimi robovi ali cevmi, še posebej na visokotlačni strani.
- NE nameščajte kondenzatorja za fazni premik, saj je ta enota opremljena z inverterjem. Kondenzator za fazni premik bo zmanjšal zmogljivost in lahko povzroči nesreče.



OPOZORILO

Napajalnega ali povezovalnega kabla NE podaljšujte z žičnimi priključki, žičnimi priključnimi sponkami, zlepljenimi žicami ali podaljški.

To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.

**OPOZORILO**

Če je napajalni kabel poškodovan, ga MORAJO proizvajalec, serviser ali druga ustrezno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarnosti.

**OPOZORILO**

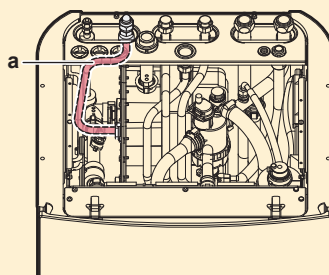
VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

**OPOMIN**

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

**OPOZORILO**

Poskrbite, da se električni kabli NE dotikajo cevi za plinasto hladivo, ki je lahko zelo vroča.



a Cev za plinasto hladivo

**OPOZORILO**

Rezervni grelnik MORA imeti posebno napajanje in MORA biti zaščiten z varnostnimi napravami v skladu z zahtevami nacionalnih predpisov o ožičenju.

**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 Nameščanje električnih sestavnih delov" [▶ 67].

Konfiguracija (glejte "10 Konfiguracija" [▶ 84])

**OPOMIN**

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

**OPOZORILO**

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

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



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 Zagon" [▶ 160])



OPOZORILO

Zagon MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "11 Zagon" [▶ 160].

Vzdrževanje in servisiranje (glejte "13 Vzdrževanje in servisiranje" [▶ 171])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



OPOMIN

Voda, ki priteka iz ventila, je lahko zelo vroča.



OPOZORILO

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



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Voda v rezervoarju je lahko zelo vroča.

Odpravljanje težav (glejte "14 Odpravljanje težav" [▶ 178])



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 ustrezen 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 spreminjajte njihovih vrednosti na vrednost, ki se razlikuje od tovarniške nastavitve. Če ne morete ugotoviti vzroka težave, pokličite svojega prodajalca.



OPOZORILO

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

**OPOZORILO**

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

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

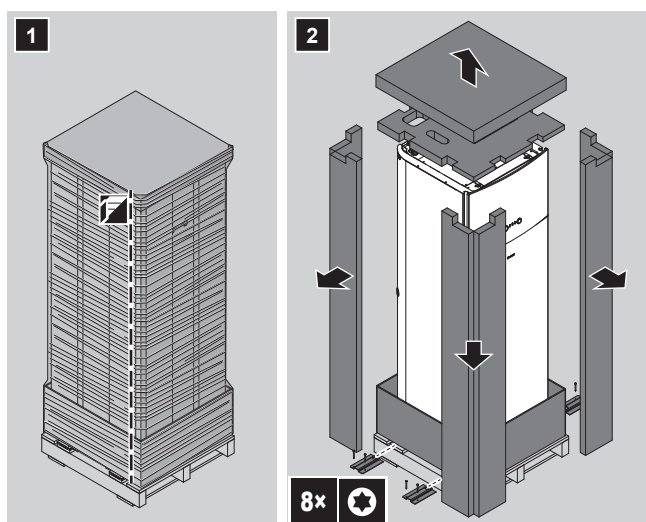
4 O škatli

Upoštevajte naslednje:

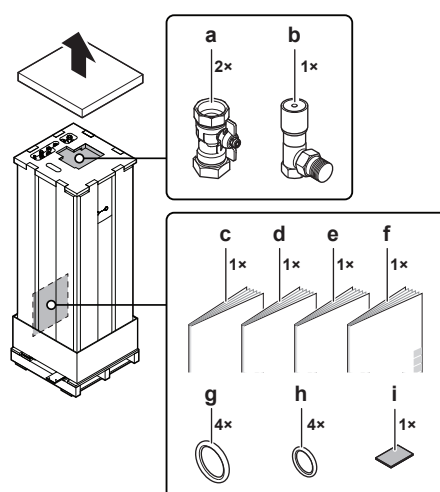
- Ob dobavi je treba enoto **NUJNO** pregledati glede poškodb in celovitosti. O vsaki poškodbi ali manjkajočih delih JE TREBA takoj poročati prevoznikovemu agentu za zahteve.
- Enoto v embalaži prinesite kolikor mogoče blizu dokončnega mesta za nameščanje, da bi preprečili morebitne poškodbe med transportom.
- Vnaprej pripravite pot, po kateri boste prinesli enoto na končno mesto namestitve.

4.1 Notranja enota

4.1.1 Razpakiranje notranje enote



4.1.2 Odstranjevanje dodatne opreme z notranje enote

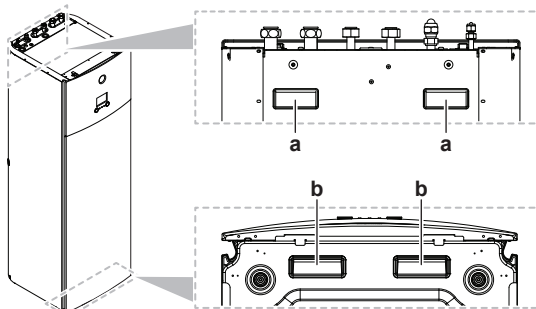


- a** Zaporni ventili za vodovodni krog
b Obvodni ventil za diferencialni tlak
c Splošni napotki za varnost
d Dodatek za opsijsko opremo
e Priročnik za montažo notranje enote
f Priročnik za uporabo
g Tesnilni obroči za zaporne ventile (vodovodni krog za ogrevanje prostora)

- h** Tesnilni obroči za lokalno dobavljene zaporne ventile (krog sanitarne tople vode)
- i** Tesnilni trak za odprtino za vstop nizkonapetostnega kabla

4.1.3 Prenašanje notranje enote

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



- a** Ročaja na zadnji strani enote
- b** Ročaja na spodnji strani enote. Pazljivo nagnite enoto nazaj tako, da sta ročaja vidna.

5 O enotah in opsijskih dodatkih

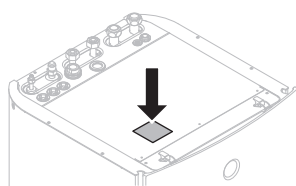
V tem poglavju

5.1	Identifikacija.....	22
5.1.1	Nazivna ploščica: notranja enota.....	22
5.2	Kombiniranje enot in možnosti.....	22
5.2.1	Možne kombinacije notranje in zunanje enote.....	22
5.2.2	Možni opsijski dodatki za notranjo enoto.....	23

5.1 Identifikacija

5.1.1 Nazivna ploščica: notranja enota

Mesto



Oznaka modela

Primer: C HV X 07 S 23 AJ 4V

Koda	Opis
C	Stanovanjski model, združljiv s sistemom več enot
HV	Talna notranja enota (z delitvijo hladiva) z vgrajenim rezervoarjem
X	Ogrevanje/hlajenje
07	Razred moči
S	Material vgrajenega rezervoarja: nerjavno jeklo
23	Prostornina vgrajenega rezervoarja
AJ	Serija modela
4V	Model rezervnega grelnika: 1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Kombiniranje enot in možnosti



INFORMACIJA

Nekatere možnosti morda v vaši državi NISO na voljo.

5.2.1 Možne kombinacije notranje in zunanje enote

Notranja enota	Zunanja enota	
	5XXM68A2V1B	5XXM90A2V1B
CHVX07S18	O	O
CHVX07S23	O	O

5.2.2 Možni opsijski dodatki za notranjo enoto

Sobni termostat (EKRTWA, EKRTTB)

Na notranjo enoto lahko priključite opsijski sobni termostat. Termostat je lahko žični (EKRTWA) ali brezžični (EKRTTB).

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

Oddaljeno tipalo za brezžični termostat (EKRTETS)

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

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

Tiskano vezje za digitalne V/I (EKRP1HBAA)

Tiskano vezje za digitalne V/I je potrebno za zagotavljanje naslednjih signalov:

- Izhod alarma
- Izhod za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja prostora
- Preklop na zunanji vir toplote

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo tiskanega vezja za digitalne V/I in dodatek za opsijsko opremo.

Oddaljeno notranje tipalo (KRCS01-1)

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 opsijsko 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.

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" [▶ 87]

Konvektor toplotne črpalke (FWX*)

Za ogrevanje prostora lahko uporabite naslednje konvektorje toplotne črpalke:

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

Za navodila za montažo glejte:

- Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke
- Priročnik za montažo opcij konvektorjev toplotne črpalke
- Dodatek za opsijsko 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 opsijsko opremo.

Kartica WLAN (BRP069A78)

Za upravljanje sistema z aplikacijo za pametni telefon lahko vgradite kartico za brezžično omrežje LAN.

Za navodila za montažo glejte priročnik za montažo kartice za WLAN.

Modul WLAN (BRP069A71)

Namesto kartice WLAN lahko za upravljanje sistema z aplikacijo za pametni telefon vgradite modul BRP069A71 za brezžično omrežje LAN.

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

Komplet za dve območji (EKMIKPOA ali EKMIKPHA)

Dvoobmočni komplet je potreben za hlajenje prostora s talnim hlajenjem.

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

Glejte tudi: "[Komplet za dve območji](#)" [▶ 153]

Izravnalna posoda (EKMIKBVA)

Izravnalna posoda je potrebna, ko je montiran dvoobmočni komplet. Izravnalna posoda loči pretok primarnega kroga toplotne črpalke od sekundarnega območnega kroga, preprečuje motnje črpalk in zagotavlja stabilen pretok vode.

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 opsijsko opremo.

Daikin HomeHub (EKRHH)

Daikin Home Hub za izboljšanje lastne porabe PV.

6 Napotki za uporabo

V tem poglavju

6.1	Pregled: napotki za uporabo	25
6.2	Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora.....	26
6.2.1	Talno ogrevanje ali radiatorji – žični sobni termostat.....	26
6.2.2	Talno ogrevanje ali radiatorji – brezžični sobni termostat.....	28
6.2.3	Konvektorji toplotne črpalke	29
6.3	Nastavitev rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	30
6.3.1	Postavitev sistema – vgrajeni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.....	30
6.3.2	Izbiranje prostornine in želene temperature za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.....	30
6.3.3	Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.....	32
6.3.4	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za takojšnjo toplo vodo	32
6.3.5	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za dezinfekcijo	33
6.4	Nastavitev merjenja energije	33
6.4.1	Proizvedena toplota	34
6.4.2	Porabljena energija	34
6.5	Nastavitev zunanjske tipala temperature.....	34

6.1 Pregled: napotki za uporabo

Napotki za uporabo nudijo pregled možnosti sistema toplotne črpalke.



OPOMBA

- Ilustracije v napotkih za uporabo so podane zgolj kot primeri, in jih NE smete uporabljati namesto podrobnih hidravličnih shem. Natančne hidravlične mere in uravnoteženje NISO prikazani, zanje mora poskrbeti monter.
- Za več informacij o nastavitvah za optimiziranje delovanja toplotne črpalke glejte poglavje "10 Konfiguracija" [▶ 84].

To poglavje vsebuje napotke za uporabo za:

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



OPOMBA

Nekatere vrste konvektorskih enot →v tem dokumentu imenovane "konvektorji toplotne črpalke"– lahko sprejemajo vhodni signal za način delovanja notranje enote (hlajenje ali ogrevanje X2M/3 in X2M/4) in/ali pošiljajo izhodni signal o termostatskem stanju konvektorja toplotne črpalke (glavno območje: X2M/30 in X2M/35; dodatno območje: X2M/30 in X2M/35a).

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=breznepetostni kontakt (zaprt kontakt=toplotni vklop, odprt kontakt=toplotni izklop).

**OPOMBA**

Hlajenje z [2.7] Vrsta oddajnika **toplo.** razen s talnim ogrevanjem ni dovoljeno. Če [2.7] Vrsta oddajnika **toplo.** ni talno ogrevanje, nastavite [E-02] Vrsta enote=1.

6.2 Nastavitev sistema za ogrevanje/hlajenje prostora

Sistem toplotne črpalke dovaja izhodno vodo do grelnih teles v prostoru.

Ker sistem omogoča veliko prilagodljivost pri krmiljenju temperature, najprej odgovorite na naslednje vprašanje: kateri tip grelnega telesa je uporabljen in kakšna je projektna temperatura izhodne vode?

Ko je zahteva po ogrevanju/hlajenju prostora opredeljena, priporočamo, da sledite naslednjim napotkom za nastavitvev.

**OPOMBA**

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

**INFORMACIJA**

Če se uporablja zunanji sobni termostat in je treba zaščito pred zmrzovanjem zagotoviti v vseh pogojih, morate za **Zasilno del.** [9.5.1] nastaviti eno od naslednjih možnosti:

- Samodejno
- samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno
- samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno
- samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno

**OPOMBA**

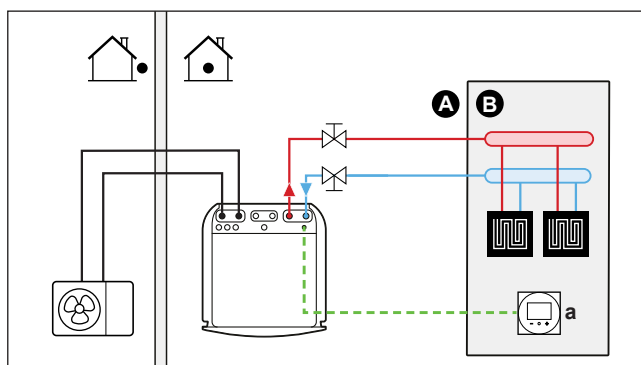
V sistem je mogoče vgraditi obvodni ventil za diferencialni tlak. Upoštevajte, da ta ventil morda ni prikazan na risbah.

**OPOMBA**

Če je izbrano krmiljenje LWT ali zunanje RT, izklopite funkcijo zaščite pred zmrzovanjem prostora prek [1.4.1], če ni potrebna.

6.2.1 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 ožičenja na enoto glejte "9.2 Povezave na notranjo enoto" [► 70].
- 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: ▪ #: [2.9] ▪ Koda: [C-07]	2 (Sobni termostat): Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku.
Število območij temperature vode: ▪ #: [4.4] ▪ Koda: [7-02]	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.



INFORMACIJA

Notranje enote DX imajo dva načina delovanja: ogrevanje in hlajenje.

Pri talnih notranjih enotah:

- Hlajenje je dovoljeno samo pri talnem ogrevanju + kompletom za dve območji.
- V načinu hlajenja nastavitvene točke kroga talnega ogrevanja ne morete nastaviti na manj kot 18°C.
- Hlajenje z ventilatorskim konvektorjem ali hladilniki ni dovoljeno.

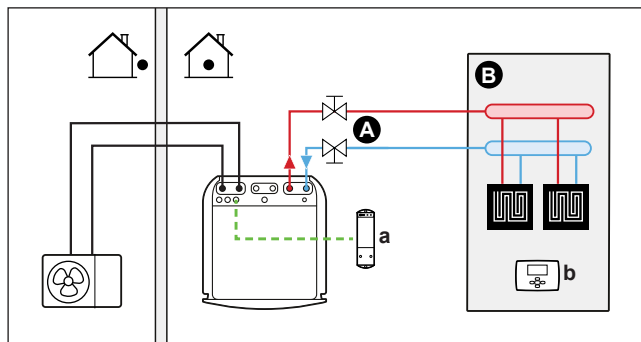


INFORMACIJA

Za aktivacijo hlajenja prostora po priklopu dvoobmočnega kompleta najprej nastavite [E-0B] na 2, [E-0C] na 1, [3-0D] na 1 in nato spremenite [E-02] na 0.

6.2.2 Talno ogrevanje ali radiatorji – brezžični sobni termostat

Nastavitev



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

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

Konfiguracija

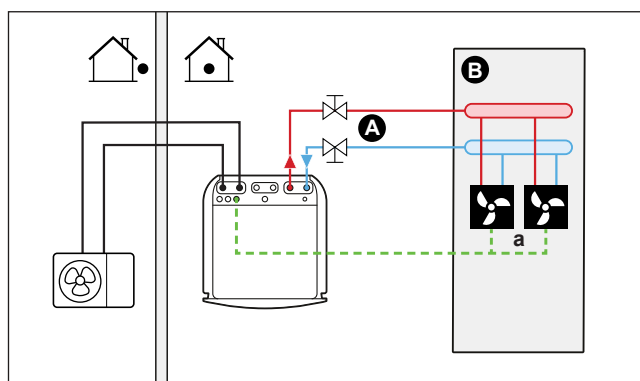
Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: ▪ #: [2.9] ▪ Koda: [C-07]	1 (Zunanji sobni termostat): Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata.
Število območij temperature vode: ▪ #: [4.4] ▪ Koda: [7-02]	0 (Eno območje): Glavno
Zunanji sobni termostat za glavno območje: ▪ #: [2.A] ▪ Koda: [C-05]	1 (1 kontakt): Ko uporabljeni zunanji sobni termostat ali konvektor toplotne črpalke 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 zunanji sobni termostat pošilja samo signale za vklop/izklop, je zasnovan posebej za sistem toplotne črpalke.
- **Udobje.** Pri talnem ogrevanju brezžični sobni termostat z merjenjem vlažnosti v prostoru preprečuje nastajanje kondenzata na tleh med hlajenjem.

6.2.3 Konvektorji toplotne črpalke

Nastavitev



A Glavno območje temperature izhodne vode

B En prostor

a Konvektorji toplotne črpalke (+ krmilniki)

- 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 nastavitve. Za več informacij glejte:
 - Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke
 - Priročnik za montažo opcij konvektorjev toplotne črpalke
 - Dodatek za opsijsko opremo
- Signal zahteve po ogrevanju prostora se pošlje na digitalni vhod notranje enote (X2M/35 in X2M/30).
- Način funkcije prostora se pošlje na konvektorje toplotne črpalke z digitalnega izhoda na notranji enoti (X2M/4 in X2M/3).
- Hlajenje s konvektorji toplotne črpalke ni dovoljeno.

Konfiguracija

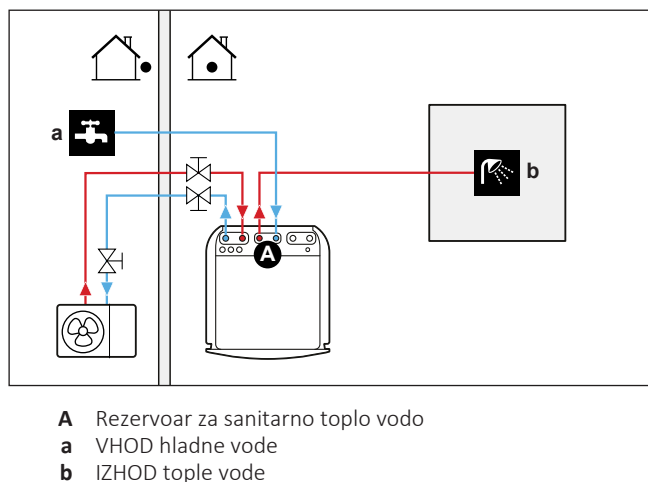
Nastavitev	Vrednost
Nadzor temperature enote: ▪ #: [2.9] ▪ Koda: [C-07]	1 (Zunanji sobni termostat): Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata.
Število območij temperature vode: ▪ #: [4.4] ▪ Koda: [7-02]	0 (Eno območje): Glavno
Zunanji sobni termostat za glavno območje: ▪ #: [2.A] ▪ Koda: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

Ugodnosti

- **Učinkovitost.** Energijska učinkovitost je zaradi medsebojne povezanosti optimalna.
- **Stylish.**

6.3 Nastavitev rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

6.3.1 Postavitev sistema – vgrajeni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo



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

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

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

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

Določanje porabe sanitarne tople vode za gospodinjstvo

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

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

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

- 3 prhanja
- 1 kopanje
- 3 prostornine korita

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

Določanje prostornine in želene temperature za rezervoar za sanitarno toplo vodo

Formula	Primer
$V_1 = V_2 \times (T_2 - T_1) / (40 - T_1)$	Če: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_2 = 180$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Potem $V_1 = 280$ l
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Če: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_1 = 480$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Potem $V_2 = 307$ l

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

Možne prostornine rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

Tip	Možne prostornine
Vgrajeni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 180 l ▪ 230 l

Nasveti za varčno rabo energije

- S toplotno črpalko lahko sanitarna topla voda doseže največ 55°C (manj, če je zunanja temperatura nizka). Električni upor, vgrajen v toplotno črpalko, lahko poveča to temperaturo. Toda to povečuje porabo energije. Priporočamo, da želeno temperaturo rezervoarja za sanitarno toplo vodo nastavite pod 55°C , da se izognete uporabi električnega upora.
- Za **Prednostni urnik** nastavite STV, da se minimizira uporaba električnega rezervnega grelnika.
- Za običajne potrebe po sanitarni topli vodi uporabite tedenski urnik (SAMO v načinu po urniku).
- Z nastavitvijo dejanja segrevanja kot edinega načrtovanega dejanja bo prekinitev ogrevanja/hlajenja prostora omejena na določene trenutke, ko je zahteva po ogrevanju/hlajenju prostora manj pomembna.
 - Programirajte ogrevanje rezervoarja za STV na prednastavljeno vrednost (**Udobno** = višja temperatura rezervoarja za STV) ponoči, ker je takrat zahteva po ogrevanju/hlajenju prostora manjša (primer: med 22:00 in 04:00).
 - Če ogrevanje rezervoarja za STV enkrat dnevno NE zadostuje, programirajte dodatno ogrevanje rezervoarja za STV na prednastavljeno vrednost (**Varčno** = nižja temperatura rezervoarja za STV) podnevi ali v času, ko prebivalci niso prisotni (primer: med 09:00 in 15:00).
- Sistem za sanitarno toplo vodo uporabljajte le, ko je to potrebno:
 - VKLOP črpalke sanitarne tople vode programirajte za obdobja povečane potrebe (**Primer:** zjutraj in zvečer).
 - Ko potrebujete dodatno toplo vodo, uporabite način **Samo vnov. ogr.** in **Zmogljivo delovanje**.

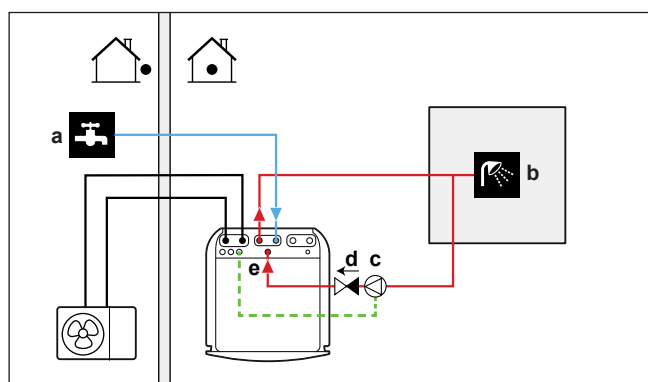
- Kolikor višja je zunanja temperatura, toliko večja je učinkovitost toplotne črpalke.
 - Če so cene energije enake podnevi in ponoči, priporočamo, da rezervoar za sanitarno toplo vodo segrevate podnevi.
 - Če so cene energije ponoči nižje, priporočamo, da rezervoar za sanitarno toplo vodo segrevate ponoči.
- Ko toplotna črpalka segreva sanitarno toplo vodo, odvisno od skupne zahteve po ogrevanju in načrtovane nastavitve prednosti morda ne bo mogla ogrevati prostora. Če sočasno potrebujete sanitarno toplo vodo in ogrevanje prostora, priporočamo, da sanitarno toplo vodo segrevate ponoči, ko je zahteva po ogrevanju prostora manjša, ali v obdobjih, ko prebivalci niso prisotni.
- Če je na zunanjo enoto priključenih več notranjih enot: ko toplotna črpalka pripravlja sanitarno toplo vodo (STV), odvisno od skupne zahteve po klimatiziranju in nastavitvi načrtovane prednosti morda ne bo mogla sočasno zagotavljati STV in klimatiziranja. Če sočasno potrebujete STV in klimatiziranje, priporočamo, da sanitarno toplo vodo pripravljate ponoči, ko je zahteva po klimatiziranju manjša, ali v obdobjih, ko prebivalci niso prisotni.

6.3.3 Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

- Pri velikih porabah tople vode za gospodinjstvo lahko rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo segrejete na dan.
- Za ogrevanje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo na želeno temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo lahko uporabite naslednje vire energije:
 - Termodinamični cikel toplotne črpalke
 - Električni rezervni grelnik
- Za več informacij o optimizaciji porabe energije pri pripravi tople vode za gospodinjstvo, glejte poglavje "[10 Konfiguracija](#)" [► 84].

6.3.4 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 Nepovratni ventil (lokalna dobava)
- e Prikluček za recirkulacijo

- Če priključite črpalke za sanitarno toplo vodo, je lahko topla voda na pipi takoj na voljo.
- Črpalke za sanitarno toplo vodo in napeljava se dobavljata lokalno in mora zanju poskrbeti monter. Za električno ožičenje glejte "[9.2.3 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo](#)" [► 77].

- Za več informacij o priključevanju priključka za obtok glejte "8.6.4 Priključevanje obtočnih cevi" [► 65].

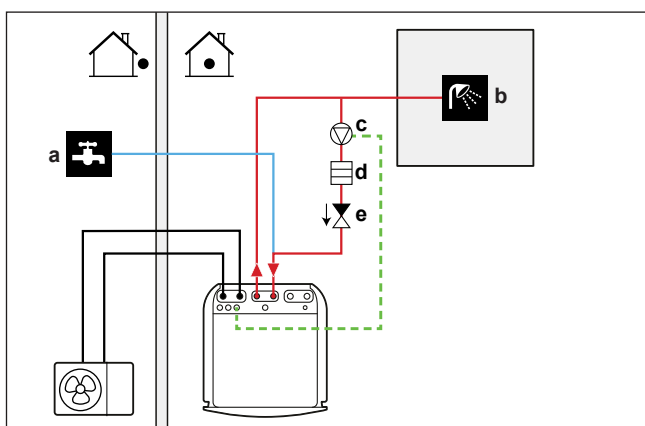
**OPOMBA**

Pri priklopu črpalke STV vedno upoštevajte navodila dobavitelja črpalke.

Konfiguracija

- Za dodatne informacije glejte "10 Konfiguracija" [► 84].
- Preko uporabniškega vmesnika lahko programirate urnik za upravljanje črpalke za sanitarno toplo vodo. Za več informacij glejte vodnik za uporabnika.

6.3.5 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 Grelni element (lokalna dobava)
- e Nepovratni ventil (lokalna dobava)

- Črpalka za sanitarno toplo vodo in napeljava se dobavljata lokalno in mora zanju poskrbeti monter. Za električno ožičenje glejte "9.2.3 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" [► 77].
- Če veljavna zakonodaja zahteva višjo temperaturo kot je maksimalna nastavitvena točka za rezervoar pri dezinfekciji (glejte [2-03] v tabeli z nastavitvami 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 sanitarno 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" [► 84].

6.4 Nastavitev merjenja energije

- Preko uporabniškega vmesnika lahko odčitete naslednje podatke o energiji:
 - Proizvedena toplota
 - Porabljena energija

- Odčitajte lahko podatke o energiji:
 - Za ogrevanje prostora s hidravličnim ogrevanjem
 - Za hlajenje prostora s hidravličnim hlajenjem
 - Za pripravo sanitarne tople vode
- Odčitajte 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 zagotovljena.

6.4.1 Proizvedena toplota



INFORMACIJA

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

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

6.4.2 Porabljena energija

Za določanje porabljene energije lahko uporabite naslednje postopke:

- Izračun

Izračunavanje porabljene energije

- Porabljena energija se izračuna interno, 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).

6.5 Nastavitev zunanje tipala temperature

Priključite lahko eno tipalo zunanje temperature. Meri notranjo temperaturo. 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 izpostavljeno neposrednim sončnim žarkom
 - Ki NI blizu vira toplote
 - Na katerem NI vpliva zunanje 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 opsijsko opremo.
- Konfiguracija: izberite sobno tipalo [9.B].

7 Nameščanje enote

V tem poglavju

7.1	Priprava mesta namestitve.....	36
7.1.1	Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto.....	36
7.1.2	Posebne zahteve za enote R32.....	37
7.1.3	Načini montaže.....	39
7.2	Odpiranje in zapiranje enot.....	47
7.2.1	Odpiranje enot.....	47
7.2.2	Odpiranje notranje enote.....	47
7.2.3	Spuščanje stikalne omarice.....	49
7.2.4	Zapiranje notranje enote.....	50
7.3	Nameščanje notranje enote.....	50
7.3.1	Nameščanje notranje enote.....	50
7.3.2	Napotki za varnost pri montaži notranje enote.....	50
7.3.3	Priključitev odvodne cevi na odvod.....	50
7.3.4	Montaža notranje enote.....	51

7.1 Priprava mesta namestitve



OPOZORILO

Naprava naj bo shranjevana v prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vnetljivosti (na primer: odprtega ognja, delujočega plinskega grelnika ali delujočega električnega grelnika).

Izberite mesto namestitve, kjer je dovolj prostora za transport enote na njeno mesto in z njega.

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



OPOZORILO

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

7.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enoto

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



INFORMACIJA

Notranje enote DX imajo dva načina delovanja: ogrevanje in hlajenje.

Pri talnih notranjih enotah:

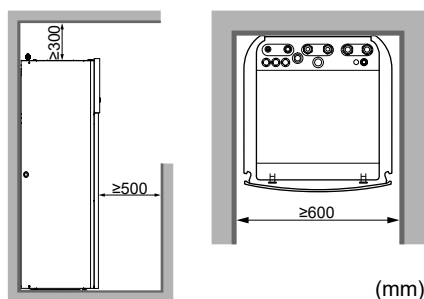
- Hlajenje je dovoljeno samo pri talnem ogrevanju + kompletom za dve območji.
 - V načinu hlajenja nastavitvene točke kroga talnega ogrevanja ne morete nastaviti na manj kot 18°C.
 - Hlajenje z ventilatorskim konvektorjem ali hladilniki ni dovoljeno.
- Upoštevajte naslednje napotke za mere:

Maksimalna dolžina cevi za hladivo ^(a) med notranjo in zunanjo enoto	≤30 m
Minimalna dolžina cevi za hladivo ^(a) med notranjo in zunanjo enoto	3 m

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

	Višinska razlika zunanje-notranje enote	Višinska razlika notranje-notranje enote
Zunanja enota je nameščena višje od notranje enote	≤30 m	≤7,5 m
Zunanja enota je nameščena nižje od najmanj 1 notranje enote	≤15 m	≤15 m

- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



Dodatno k prostorskim navodilom: Ker je skupna polnitev hladiva v sistemu ≥1,84 kg, mora prostor, v katerem boste montirali notranjo enoto, ustrezati tudi pogojem, opisanim v poglavju ["7.1.3 Načini montaže"](#) [▶ 39].



INFORMACIJA

Če je prostor za montažo omejen, pred montažo enote na njeno končno mesto naredite naslednje: ["7.3.3 Priključitev odvodne cevi na odvod"](#) [▶ 50]. Zahteva odstranitev ene ali obeh stranskih plošč.

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

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

Enote NE nameščajte na mesta:

- Na mestih, kjer so lahko v atmosferi pare mineralnih olj, razpršeno olje ali oljne pare. Plastični deli se lahko uničijo in odpadejo ter povzročijo puščanje vode.
- Izogibajte se občutljivim mestom (npr. blizu spalnice), tako da hrup med obratovanjem ne bo povzročal nevšečnosti.
- Na mestih, kjer je zelo vlažno (maks. RH=85%), na primer v kopalnici.
- Na mestih, na katerih obstaja nevarnost zmrzovanja. Temperatura okolja okrog notranje enote mora biti >5°C.

7.1.2 Posebne zahteve za enote R32

Dodatno k prostorskim navodilom: Ker je skupna polnitev hladiva v sistemu ≥1,84 kg, mora prostor, v katerem boste montirali notranjo enoto, ustrezati tudi pogojem, opisanim v poglavju ["7.1.3 Načini montaže"](#) [▶ 39].

**A2L****OPOZORILO: BLAGO VNETHJIV MATERIAL**

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

**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.
- v dobro prezračevanem prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vžiga (kot so odprti plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik).
- velikost prostora mora biti takšna, kot je navedeno spodaj.

**OPOZORILO**

Pri enotah, ki uporabljajo hladivo R32, poskrbite, da potrebne odprtine za zračenje in dimniki niso ovirani.

**OPOZORILO**

- Izvedite previdnostne ukrepe za preprečevanje prekomernega tresenja ali nihanja cevi za hladivo.
- Zaščitne naprave, cevi in priključke čim bolj zaščitite pred škodljivimi okoljskimi vplivi.
- Zagotovite prostor za raztezanje in krčenje dolgih cevi.
- Poskrbite, da so cevi v hladilnih sistemih zasnovane in nameščene tako, da bo možnost poškodb sistema zaradi hidravličnega udara čim manjša.

**OPOZORILO**

Priporočamo, 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 pooblaščen osebe.

**OPOMBA**

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

**OPOMBA**

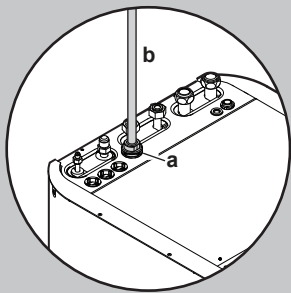
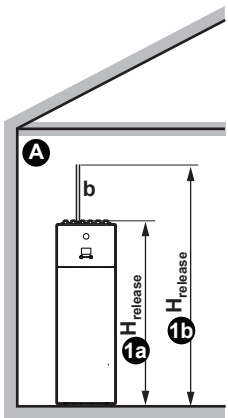
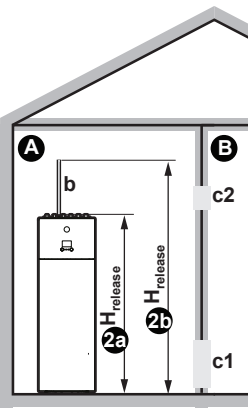
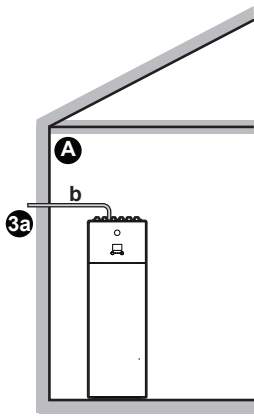
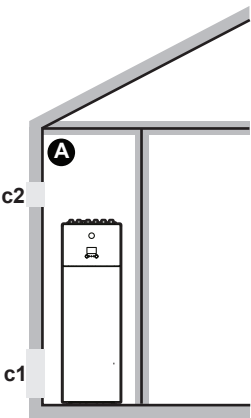
- Cevovod mora biti varno nameščen in zavarovan pred fizičnimi poškodbami.
- Namestite kolikor je mogoče malo cevi.

7.1.3 Načini montaže

**OPOZORILO**

Pri enotah, ki uporabljajo hladivo R32, poskrbite, da potrebne odprtine za zračenje in dimniki niso ovirani.

Odvisno od prostora, v katerem bo notranja enota montirana, so dovoljeni različni načini montaže:

Vrsta prostora	Dovoljeni načini			
Dnevna soba, kuhinja, garaža, podstrešje, klet, shramba	1, 2, 3			
Tehnični prostor (tj. prostor, v katerem se NIKOLI ne zadržujejo ljudje)	1, 2, 3, 4			
	NAČIN 1	NAČIN 2	NAČIN 3	NAČIN 4
				
Odprtine za zračenje	Se ne uporablja	Med prostoroma A in B	Se ne uporablja	Med prostorom A in zunanostjo
Minimalna talna površina	Prostor A	Prostor A + prostor B	Se ne uporablja	Se ne uporablja
Dimnik	Morda potrebno	Morda potrebno	Povezava z zunanostjo	Se ne uporablja
Izpust v primeru puščanja hladiva	V prostoru A	V prostoru A	Zunaj	V prostoru A
Omejitve	Glejte "NAČIN 1" [▶ 41], "NAČIN 2" [▶ 41], "NAČIN 3" [▶ 43] in "Tabele za NAČIN 1, 2 in 3" [▶ 43]			Glejte "NAČIN 4" [▶ 46]

A	Prostor A (= prostor, v katerem je montirana notranja enota)
B	Prostor B (= sosednji prostor)
a	Če dimnik ni montiran, je to privzeta točka izpusta v primeru puščanja hladiva. Po potrebi lahko tukaj priključite dimnik.
b	Dimnik
c1	Spodnja odprtina za naravno zračenje
c2	Zgornja odprtina za naravno zračenje

H_{release}	<p>Dejanska višina izpusta:</p> <p>1a/2a: brez dimnika. Od tal do vrha enote.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pri enotah 180 l => $H_{\text{release}}=1,66$ m Pri enotah 230 l => $H_{\text{release}}=1,86$ m <p>1b/2b: z dimnikom. Od tal do vrha dimnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pri enotah 180 l => $H_{\text{release}}=1,66$ m + višina dimnika Pri enotah 230 l => $H_{\text{release}}=1,86$ m + višina dimnika
3a	Montaža z dimnikom s povezavo z zunanostjo. Višina izpusta ni pomembna. Ni zahtev glede minimalne površine tal.
Se ne uporablja	Ni upoštevno

Minimalna talna površina/višina izpusta:

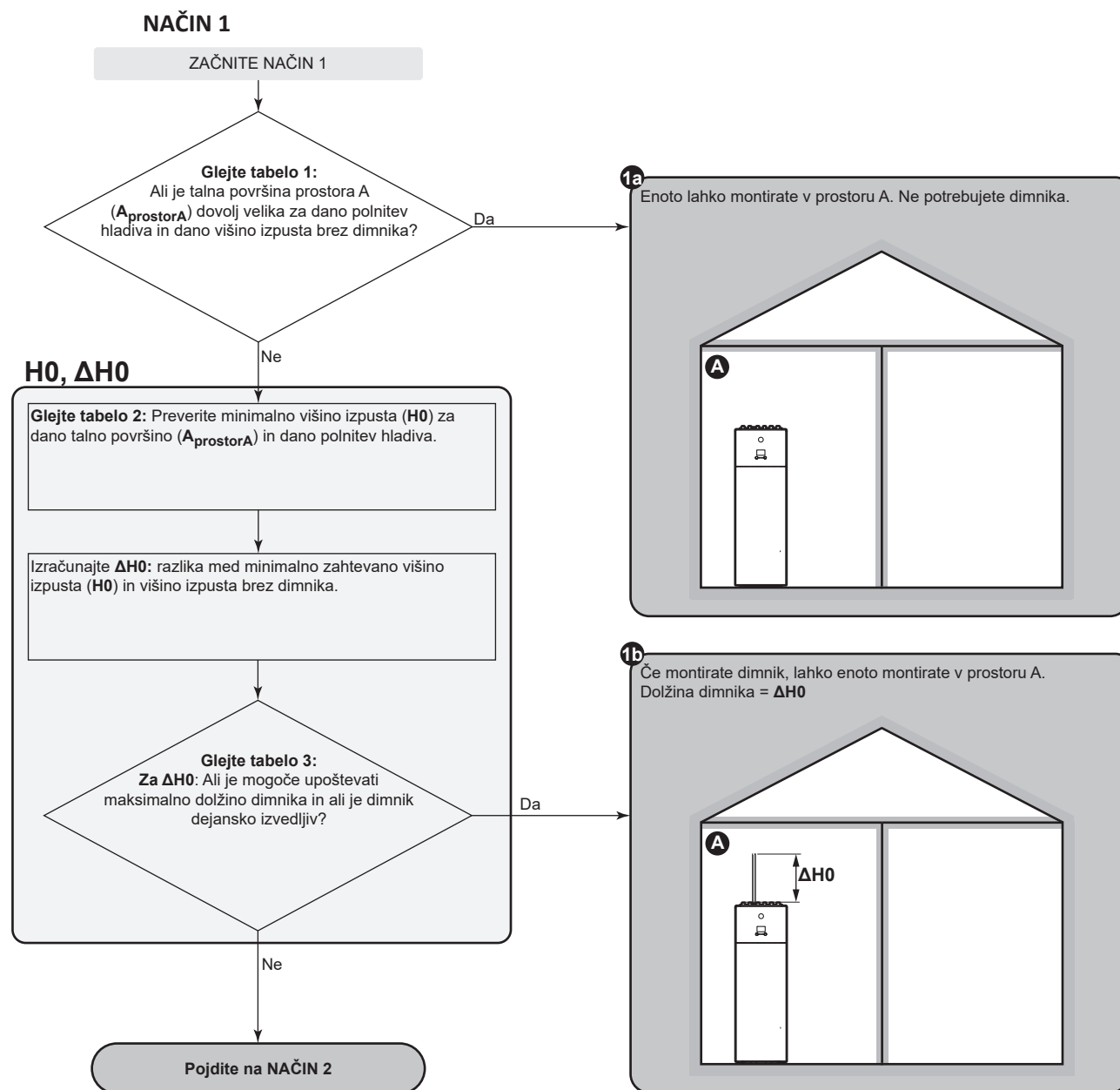
- Zahteve glede minimalne talne površine so odvisne od višine izpusta hladiva v primeru puščanja. Kolikor večja je višina izpusta, toliko manjše so zahteve glede minimalne talne površine.
- Privzeta točka izpusta (brez dimnika) je na vrhu enote. Za zmanjšanje zahtev glede minimalne talne površine lahko z vgradnjo dimnika povečate višino izpusta. Če vodi dimnik iz stavbe, ni več zahtev glede minimalne talne površine.
- Če zagotovite zračenje med dvema prostoroma, lahko izkoristite tudi prednost talne površine sosednjega prostora (= prostor B).
- Za montaže v tehničnih prostorih (tj. prostor, v katerem se NIKOLI ne zadržujejo ljudje) lahko poleg načinov 1, 2 in 3 uporabite tudi **NAČIN 4**. Za ta način ni zahtev za minimalno površino tal, če zagotovite 2 odprtini (eno spodaj, eno na vrhu) med prostorom in zunanostjo, da zagotovite naravno zračenje. Prostor je treba zaščititi pred zamrzovanjem.



OPOZORILO

Dimniški priključek. Pri povezovanju dimnika upoštevajte naslednje:

- Priključno mesto enote za dimnik = moški navoj 1". Za dimnik uporabite združljiv nasprotni del.
- Pazite, da bo priključek neprepusten za zrak.
- Material dimnika je nepomemben.



NAČIN 2

NAČIN 2: Pogoji za odprtine za zračenje

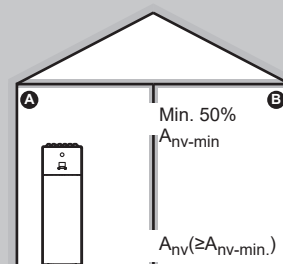
Če želite izkoristiti prednost talne površine sosednjega prostora, morate med prostoroma zagotoviti 2 odprtini (eno spodaj, eno na vrhu), da zagotovite naravno zračenje. Odprtine morajo ustrezati naslednjim pogojem:

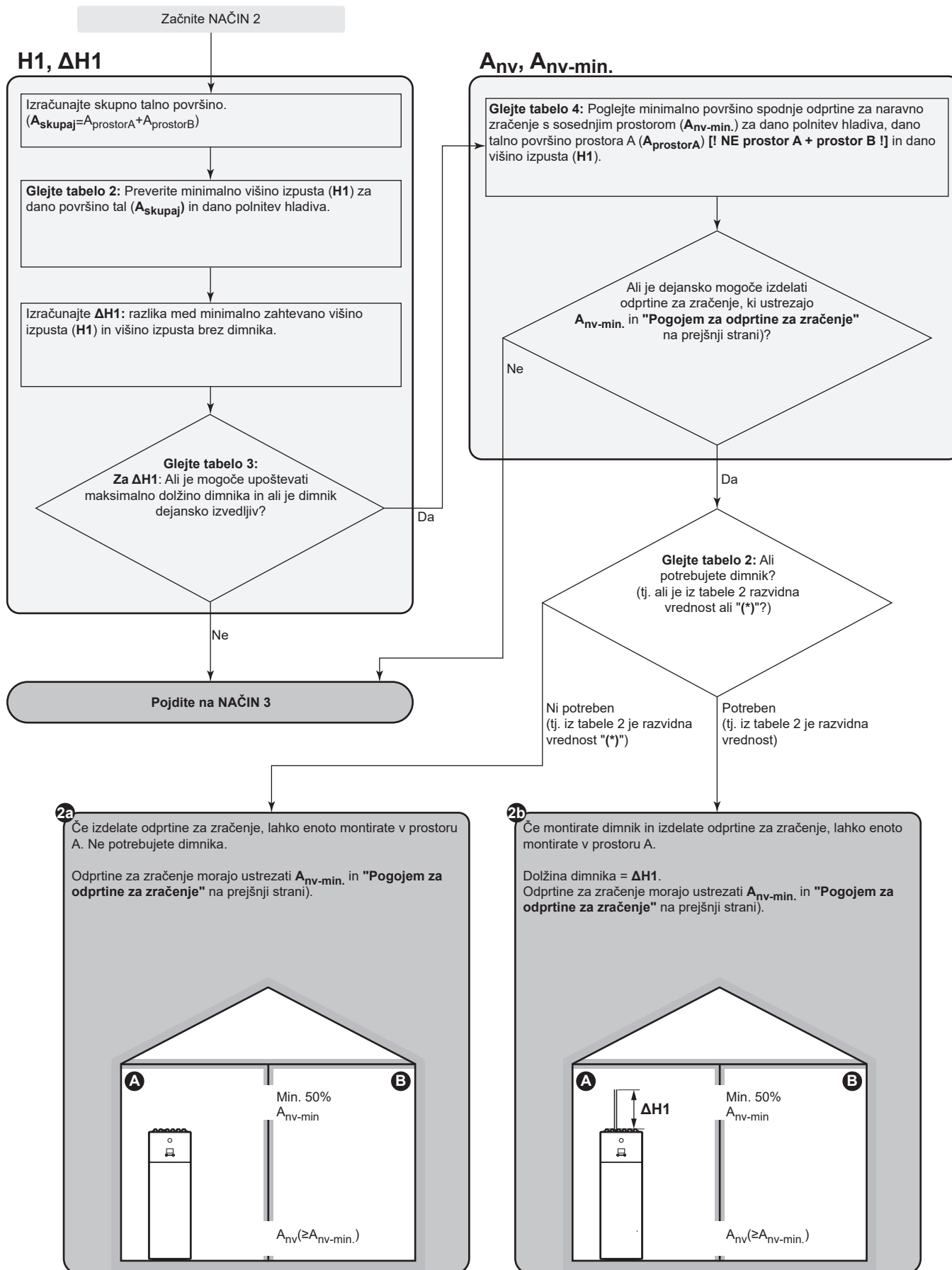
• Spodnja odprtina (A_{nv}):

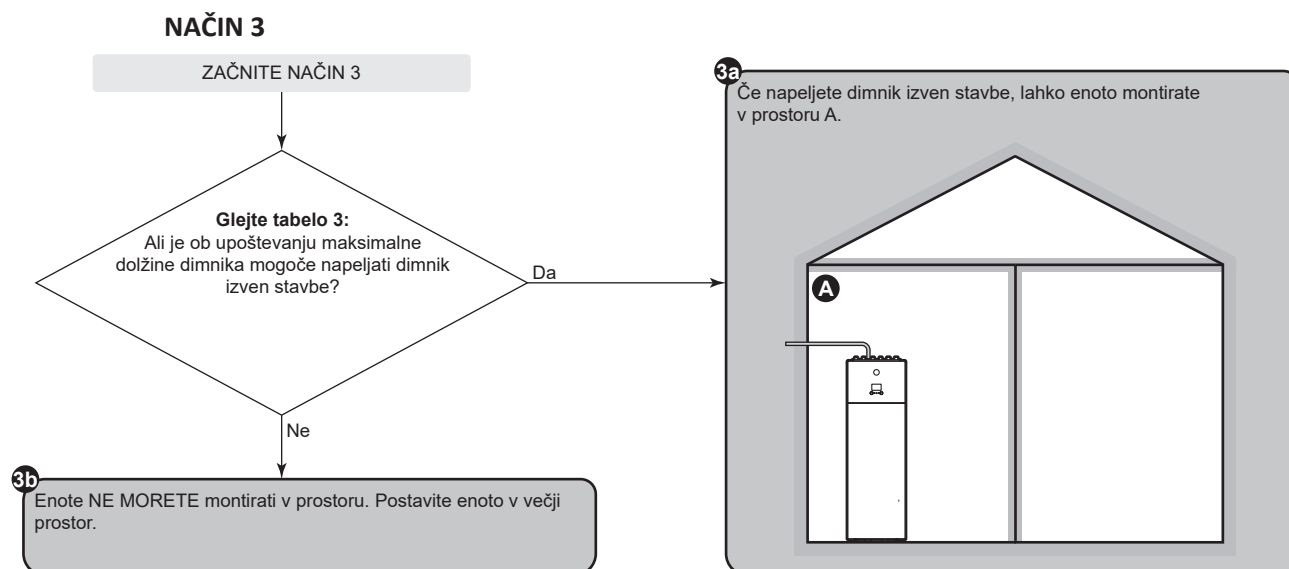
- Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti.
- Mora biti v celoti na višini od 0 do 300 mm od tal.
- Mora biti $\geq A_{nv-min.}$ (minimalna površina spodnje odprtine).
- $\geq 50\%$ potrebne površine odprtine $A_{nv-min.}$ mora biti ≤ 200 mm od tal.
- Spodnji del odprtine mora biti ≤ 100 mm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

• Zgornja odprtina:

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







Tabele za NAČIN 1, 2 in 3

Tabela 1: Minimalna talna površina

Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 1,8 kg, uporabite vrstico za 2 kg.

Polnitev (kg)	Minimalna talna površina (m ²)	
	Višina izpusta brez dimnika (m)	
	1,66 (enota=180 l)	1,86 (enota=230 l)
1,5	3,92	3,50
2	5,23	4,66
2,4	6,40	5,60
2,6	7,51	6,06
3	9,99	7,95
3,3	12,09	9,62

Tabela 2: Minimalna višina izpusta

Upoštevajte naslednje:

- Za vmesne talne površine uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je talna površina 22,50 m², uporabite stolpec za 20,00 m².
- Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 1,8 kg, uporabite vrstico za 2 kg.
- (*): Višina izpusta enote brez dimnika (pri enotah 180 l: 1,66 m; pri enotah 230 l: 1,86 m) je že višja od zahtevane minimalne višine izpusta. => V REDU (dimnik ni potreben).

Polnitev (kg)	Minimalna višina izpusta (m)						
	Talna površina (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,5	2,61	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	3,47	1,74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,17	2,08	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,6	4,52	2,26	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	5,21	2,61	1,66	(*)	(*)	(*)	(*)
3,3	5,73	2,87	1,83	(*)	(*)	(*)	(*)

Tabela 3: Maksimalna dolžina dimnika

Pri montaži dimnika mora biti dolžina dimnika krajša od maksimalne dolžine dimnika.

- Uporabite stolpce z ustrezno polnitvijo hladiva. Za vmesne polnitve hladiva uporabite stolpce z višjo vrednostjo.

Primer: Če je polnitev hladiva 3,0 kg, uporabite stolpce za 3,3 kg.

- Za vmesne premere uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je premer 23 mm, uporabite stolpec za 22 mm.
- X: Ni dovoljeno

Največja dolžina dimnika (m) – v primeru polnjenja hladiva=2,6 kg (in T=55°C)						V primeru polnjenja hladiva=3,3 kg (in T=55°C)				
Dimnik	V premeru dimnika (mm)					V premeru dimnika (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Ravna cev	46,99 m	78,61 m	123,42 m	185,02 m	267,54 m	27,35 m	46,93 m	74,81 m	113,26 m	164,87 m
1× 90° koleno	45,19 m	76,63 m	121,26 m	182,68 m	265,02 m	25,55 m	44,95 m	72,65 m	110,92 m	162,35 m
2× 90° koleno	43,39 m	74,65 m	119,10 m	180,34 m	262,50 m	23,75 m	42,97 m	70,49 m	108,58 m	159,83 m
3× 90° koleno	41,59 m	72,67 m	116,94 m	178,00 m	259,98 m	21,95 m	40,99 m	68,33 m	106,24 m	157,31 m

Tabela 4: Minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje

Upoštevajte naslednje:

- Uporabite ustrezno tabelo. Za vmesne količine hladiva uporabite tabelo z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 1,8 kg, uporabite tabelo za 2 kg.
- Za vmesne talne površine uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je talna površina 12,50 m², uporabite stolpec za 10,00 m².
- Za vmesne vrednosti višine izpusta uporabite vrstico z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je višina izpusta 1,90 m, uporabite vrstico za 1,86 m.
- A_{nv}: Površina spodnje odprtine za naravno zračenje.
- A_{nv-min.}: Minimalna površina spodnje odprtine za naravno zračenje.
- (*) : Že V REDU (odprtine za zračenje niso potrebne).

Najmanjša površina odprtine za naravno prezračevanje A _{nv} (m ²) – v primeru polnitve hladiva=2,0 kg							
Višina izpusta (m)	Talna površina prostora A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,025	0,002	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,007	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,004	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

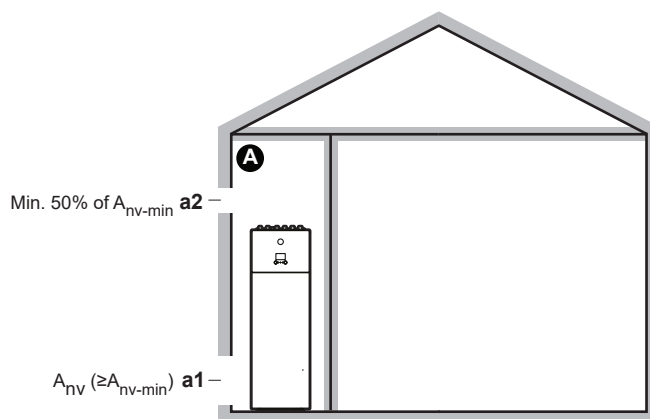
Najmanjša površina odprtine za naravno prezračevanje A _{nv} (m ²) – v primeru polnitve hladiva=2,4 kg							
Višina izpusta (m)	Talna površina prostora A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,035	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,031	0,006	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,027	0,001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,023	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Najmanjša površina odprtine za naravno prezračevanje A _{nv} (m ²) – v primeru polnitve hladiva=2,6 kg							
Višina izpusta (m)	Talna površina prostora A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Najmanjša površina odprtine za naravno prezračevanje A_{nv} (m ²) – v primeru polnitve hladiva=3,3 kg							
Višina izpusta (m)	Talna površina prostora A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,057	0,034	0,008	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,051	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,046	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,042	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,038	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,034	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,031	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

NAČIN 4

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



A	Nebivalni prostor, v katerem je nameščena notranja enota. Zaščiteno mora biti pred zamrzovanjem.
a1	A_{nv} : Spodnja odprtina za naravno zračenje med nebivalnim prostorom in zunanostjo. <ul style="list-style-type: none"> Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti. Mora biti nad tlemi. Mora biti v celoti na višini od 0 do 300 mm od tal nebivalnega prostora. Mora biti $\geq A_{nv-min}$ (minimalna površina spodnje odprtine, kot je določeno v spodnji tabeli). $\geq 50\%$ potrebne površine odprtine A_{nv-min} mora biti ≤ 200 mm od tal nebivalnega prostora. Spodnji del odprtine mora biti ≤ 100 mm od tal nebivalnega prostora. Če se odprtina začne pri tleh, mora biti višina odprtine ≥ 20 mm.
a2	Zgornja odprtina za naravno zračenje med prostorom A in zunanostjo. <ul style="list-style-type: none"> Mora biti trajna odprtina, ki je ni mogoče zapreti. Mora biti $\geq 50\%$ A_{nv-min} (minimalna površina spodnje odprtine, kot je določeno v spodnji tabeli). Mora biti $\geq 1,5$ m od tal nebivalnega prostora.

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

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

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

Skupna količina hladiva (kg)	A _{nv-min.} (dm ²)
3,3 kg	9,2 dm ²

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

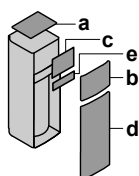


NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

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

7.2.2 Odpiranje notranje enote

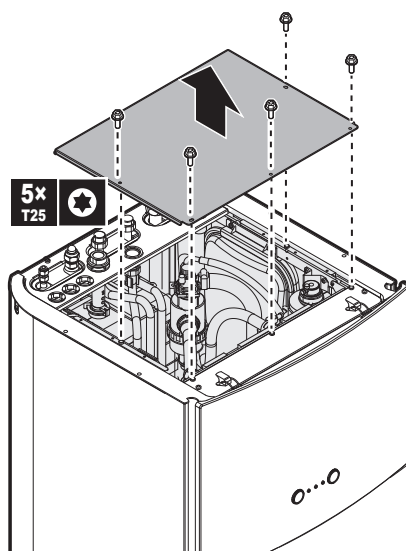
Pregled



- a Zgornja plošča
- b Plošča uporabniškega vmesnika
- c Pokrov stikalne omarice
- d Sprednja plošča
- e Pokrov visokonapetostne stikalne omarice

Odprto

- 1 Odstranite zgornjo ploščo.

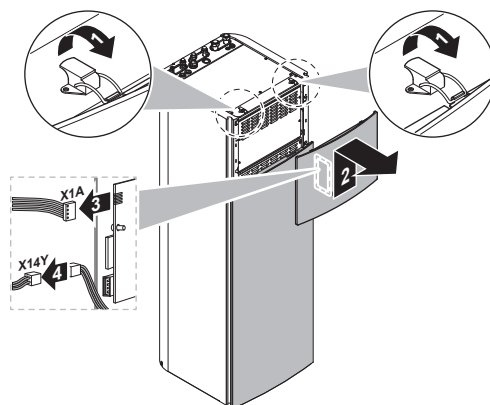


- 2 Odstranite ploščo uporabniškega vmesnika. Odprite tečaja na vrhu in potisnite zgornjo ploščo navzgor.

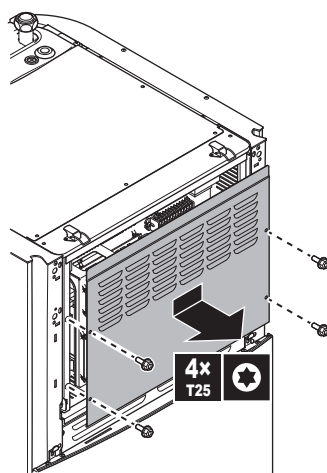


OPOMBA

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

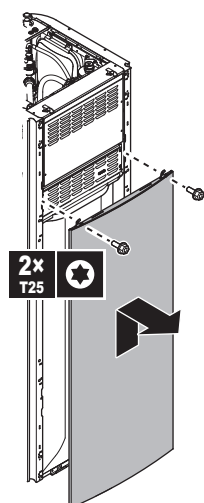


3 Odstranite pokrov stikalne omarice.

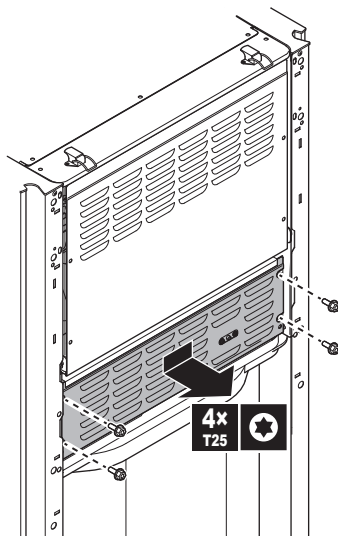


4 Po potrebi odstranite sprednjo ploščo. To je, na primer, potrebno v naslednjih primerih:

- "7.2.3 Spuščanje stikalne omarice" [▶ 49]
- "7.3.3 Priključitev odvodne cevi na odvod" [▶ 50]
- Če morate dostopiti do visokonapetostne stikalne omarice



- 5 Če potrebujete dostop do visokonapetostnih komponent, odstranite pokrov visokonapetostne stikalne omarice.

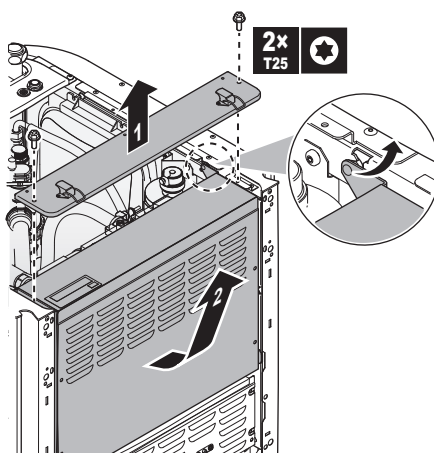


7.2.3 Spuščanje stikalne omarice

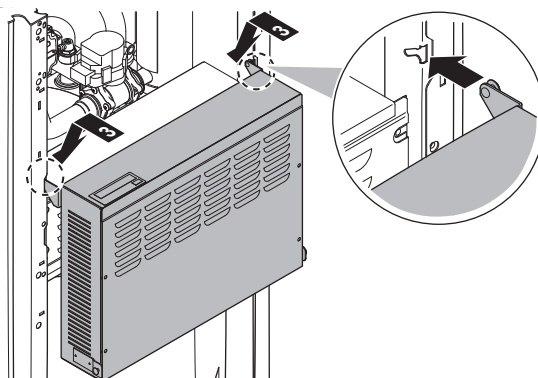
Med montažo boste potrebovali dostop do notranjosti notranje enote. Za lažji dostop od spredaj obesite stikalno omarico izven enote, prek pokrova visokonapetostne stikalne omarice.

Predpogoj: Plošča uporabniškega vmesnika in sprednja plošča sta odstranjeni.

- 1 Odstranite pritrdilno ploščo z zgornjega dela enote.
- 2 Nagnite stikalno omarico naprej in jo privzdignite iz njenih tečajev.



- 3 Stikalno omarico obesite pred pokrovom visokonapetostne stikalne omarice. Uporabite 2 tečaja, ki sta nižje na enoti.





OPOMBA

Pri napeljavi napajalnega kabla predvidite dodatno dolžino, ki omogoča nižji položaj tiskanega vezja. Pritrdite kabel, da ne pride v stik s cevmi, ko je stikalna omarica v običajnem/delovnem položaju.

7.2.4 Zapiranje notranje enote

- 1 Zaprite pokrov stikalne omarice.
- 2 Postavite stikalno omarico nazaj na mesto.
- 3 Ponovno namestite zgornjo ploščo.
- 4 Ponovno namestite stranske plošče.
- 5 Ponovno montirajte sprednjo ploščo.
- 6 Znova priključite kable na ploščo uporabniškega vmesnika.
- 7 Znova namestite ploščo uporabniškega vmesnika.



OPOMBA

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

7.3 Nameščanje notranje enote

7.3.1 Nameščanje notranje enote

Kdaj

Zunanjo in notranjo enoto morate namestiti, preden lahko priključite cevi za hladivo in vodo.

Tipičen potek dela

Namestitev notranje enote običajno obsega naslednje faze:

- 1 Priključevanje odvodne cevi na odtok.
- 2 Montaža notranje enote

7.3.2 Napotki za varnost pri montaži notranje enote

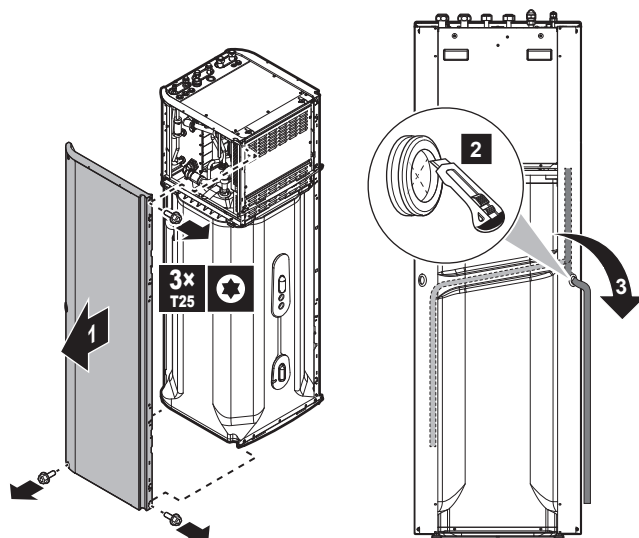
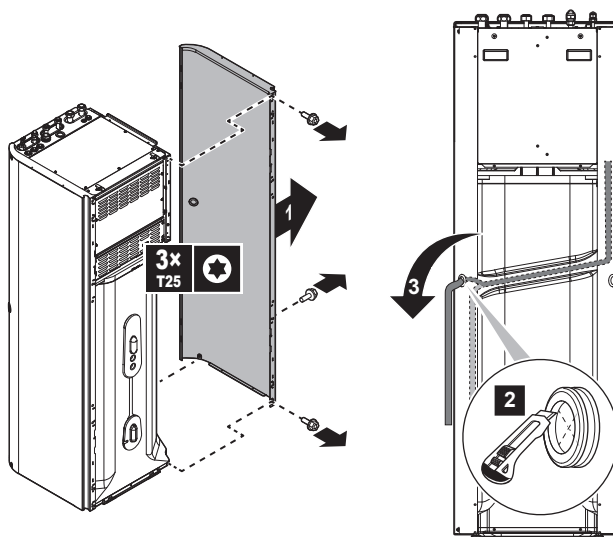
7.3.3 Priključitev odvodne cevi na odvod

Voda, ki priteče iz varnostnega tlačnega ventila, se zbira v zbirni posodi za kondenzat. Zbirna posoda za kondenzat je priključena na odvodno gibko cev v enoti. Odvodno gibko cev priključite na ustrezen odvod v skladu z veljavno zakonodajo. Odvodno gibka cev lahko napeljete skozi levo ali desno stransko ploščo.

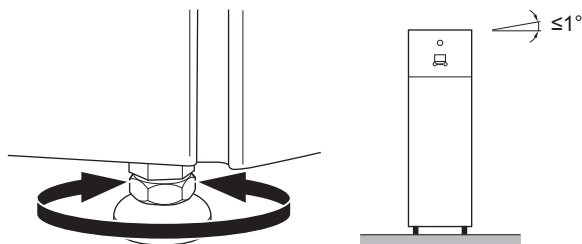
Predpogoj: Plošča uporabniškega vmesnika in sprednja plošča sta odstranjeni.

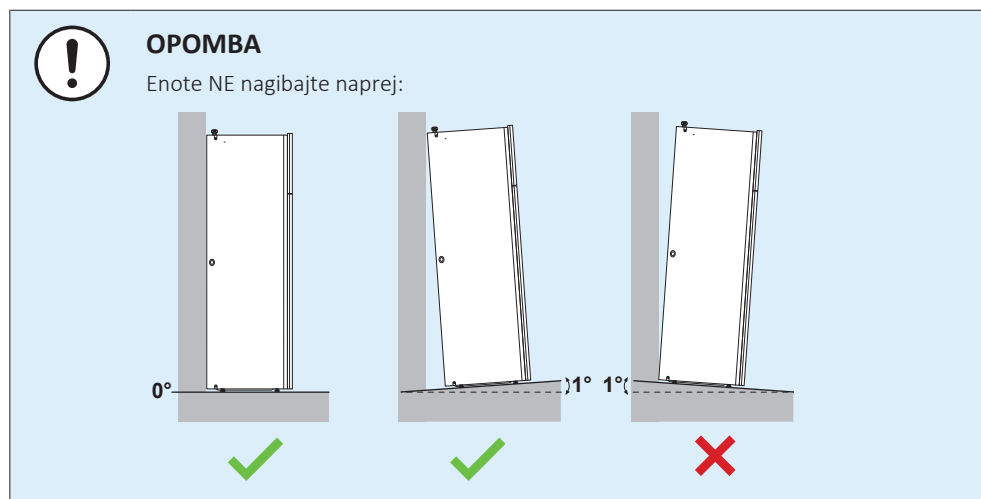
- 1 Odstranite eno od stranskih plošč.
- 2 Izrežite gumijasto obrobo.
- 3 Povlecite odvodno gibka cev skozi odprtino.
- 4 Znova namestite stransko ploščo. Prepričajte se, da voda lahko teče skozi odvodno cev.

Priporočeno je, da za zbiranje vode uporabite odtočno posodo.

Možnost 1: skozi levo stransko ploščo**Možnost 2: skozi desno stransko ploščo****7.3.4 Montaža notranje enote**

- 1** Dvignite notranjo enoto s palete in jo položite na tla. Glejte tudi "[4.1.3 Prenašanje notranje enote](#)" [► 21].
- 2** Priključite odvodno cev na odtok. Glejte "[7.3.3 Priključitev odvodne cevi na odvod](#)" [► 50].
- 3** Potisnite notranjo enoto na njeno mesto.
- 4** Nastavite višino izravnalnih nogic, da premostite neravnine na tleh. Največje dovoljeno odstopanje je 1°.





8 Nameščanje cevi

V tem poglavju

8.1	Priprava cevi za hladivo	53
8.1.1	Zahteve za cevi za hladivo	53
8.1.2	Izolacija cevi za hladivo	54
8.2	Povezovanje cevi za hladivo	54
8.2.1	O priključevanju cevi za hladivo	54
8.2.2	Varnostni ukrepi pri priključevanju cevi za hladivo	55
8.2.3	Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto	56
8.3	Preverjanje cevi za hladivo	56
8.4	Dolivanje hladiva	56
8.5	Priprava vodovodnih cevi	56
8.5.1	Zahteve za vodovodni krog	56
8.5.2	Formula za izračun predtlaka ekspanzijske posode	59
8.5.3	Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka	59
8.5.4	Spreminjanje predtlaka ekspanzijske posode	61
8.5.5	Preverjanje količine vode: primeri	62
8.6	Priključevanje vodovodnih cevi	62
8.6.1	Priključevanje cevi za vodo	62
8.6.2	Napotki za varnost pri priključevanju vodovodnih cevi	63
8.6.3	Priključevanje vodovodnih cevi	63
8.6.4	Priključevanje obtočnih cevi	65
8.6.5	Polnjenje vodovodnega kroga	65
8.6.6	Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	66
8.6.7	Izoliranje vodovodnih cevi	66

8.1 Priprava cevi za hladivo

8.1.1 Zahteve za cevi za hladivo



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v "2 Splošni varnostni ukrepi" [▶ 9].

Glejte tudi "7.1.2 Posebne zahteve za enote R32" [▶ 37] za dodatne zahteve.

Dolžina cevi

Glejte "7.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranje enote" [▶ 36].

Material za cevi

Fosforna kislina deoksidira brezšivni baker

Cevne povezave

Dovoljeni so samo robljeni in privarjeni spoji. Notranja in zunanja enota imata robljene spoje. Oba konca povežite brez spajkanja. Če je potrebno varjenje, upoštevajte napotke v referenčnem vodniku za monterja.

Prirobnični spoji

Uporabljajte le kaljen material.

Premier cevi

Tekočinska cev	Plinska cev
Ø6,35 mm (1/4")	Ø15,9 mm (5/8")

Stopnja trdote materiala za cevi in debelina sten

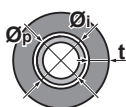
Zunanji premer ($\varnothing$)	Stopnja trdnosti	Debelina (t) ^(a)	
6,35 mm (1/4")	Kaljena (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Kaljena (O)	≥1,0 mm	

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

8.1.2 Izolacija cevi za hladivo

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

Zunanji premer cevi ($\varnothing_p$)	Notranji premer izolacije ($\varnothing_i$)	Debelina izolacije (t)
6,35 mm (1/4")	7~10 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti zatesnitvenega materiala vsaj 20 mm, da bi preprečili nastanek kondenzata na površju zatesnitvenega materiala.

**INFORMACIJA**

Za več informacij glejte referenčni priročnik za monterja za zunanjo enoto.

8.2 Povezovanje cevi za hladivo**8.2.1 O priključevanju cevi za hladivo****Pred priključevanjem cevi za hladivo**

Prepričajte se, da sta zunanja in notranja enota nameščeni.

Tipičen potek dela

Priključevanje cevi za hladivo zajema:

- Priključevanje cevi za hladivo na zunanjo enoto
- Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto
- Izoliranje cevi za hladivo
- Upoštevajte navodila za:
 - Upogibanje cevi
 - Izdelavo razširitev na koncih cevi
 - Varjenje
 - Uporabo zapornih ventilov

8.2.2 Varnostni ukrepi pri priključevanju cevi za hladivo

**INFORMACIJA**

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- "2 Splošni varnostni ukrepi" [► 9]
- "8.1 Priprava cevi za hladivo" [► 53]

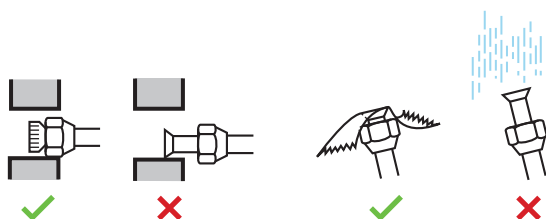
**NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE****OPOMBA**

- V delu z razširitvijo NE uporabljajte mineralnih olj.
- NE smete uporabiti cevi iz prejšnjih namestitev.
- Da bi zagotovili dobo uporabnosti te enote R32, vanjo NIKOLI ne nameščajte sušilnika. Sušilni material lahko raztopi in poškoduje sistem.

**OPOMBA**

Pri napeljavi cevi za hladivo ravnajte v skladu z naslednjimi varnostnimi ukrepi:

- Pazite, da v tokokrog hladiva razen predpisanega hladiva ne vstopijo nobene druge snovi (npr. zrak).
- Pri dodajanju hladiva uporabljajte samo R32.
- Uporabljajte samo montažno orodje (npr. komplet z manometričnim priključkom), ki je zasnovano posebej za napeljavo R32 in je tlačno obstojno, da bi preprečili, da se tuje snovi (npr. mineralno olje in vlaga) primešajo v sistem.
- Cevi montirajte tako, da razširitev NE bo izpostavljena mehanski obremenitvi.
- NE pustite cevi brez nadzora na mestu namestitve. Če namestitev NI dokončana v 1 dnevu, cevi zaščitite, kot je opisano v naslednji tabeli, da preprečite, da bi v cevovod vstopili umazanija, tekočine ali prah.
- Bodite previdni pri napeljavi bakrenih cevi skozi stene (glejte spodnjo sliko).



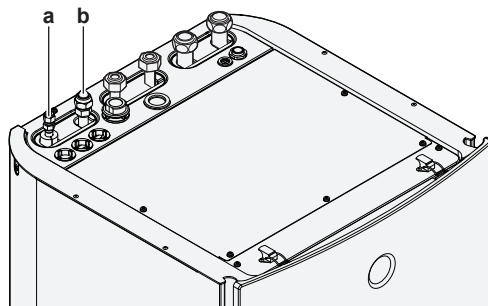
Enota	Čas za namestitev	Metode za zaščito
Zunanja enota	>1 mesec	Stisnite cev
	<1 mesec	Cev stisnite ali jo oblepite z izolirnim trakom
Notranja enota	Ne glede na časovno obdobje	

**INFORMACIJA**

Za več informacij glejte referenčni priročnik za monterja za zunanjo enoto.

8.2.3 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto

- 1 Priključite zaporni ventil zunanje enote za tekočino na priključek notranje enote za hladivo v tekočem stanju.



- a Priključek za hladivo v tekočem stanju
b Priključek za hladivo v plinastem stanju

- 2 Priključite zaporni ventil zunanje enote za plin na priključek notranje enote za hladivo v plinastem stanju.



OPOMBA

Priporočamo, da cevi za hladivo med notranjo in zunanjo enoto namestite v kanal ali da cevi za hladivo ovijete z zaključnim trakom.

8.3 Preverjanje cevi za hladivo



INFORMACIJA

Za več informacij glejte referenčni priročnik za monterja za zunanjo enoto.

8.4 Dolivanje hladiva



INFORMACIJA

Za več informacij glejte referenčni priročnik za monterja za zunanjo enoto.

8.5 Priprava vodovodnih cevi



OPOMBA

Kakovost vode mora ustrezati Direktivi EU 2020/2184.

8.5.1 Zahteve za vodovodni krog



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v "2 Splošni varnostni ukrepi" [▶ 9].



OPOMBA

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

- **Priključitev cevi – Zakonodaja:** Vse priključke cevi izdelajte v skladu z veljavno zakonodajo in navodili v poglavju "Montaža", pri tem pa upoštevajte dovode in odvode za vodo.
- **Priključitev cevi – Sila:** Cevi NE priključujte na silo. Poškodbe cevi lahko povzročijo okvare enote.
- **Priključitev cevi – Orodja:** Za delo z medenino, ki je mehka, uporabljajte samo primerna orodja. Če NE boste ravnali tako, se bodo cevi poškodovale.
- **Priključitev cevi – Zrak, vlaga, prah:** Če v krog prodrejo zrak, vlaga ali prah, lahko nastopijo težave. Da bi to preprečili:
 - Uporabljajte SAMO čiste cevi.
 - Ko odstranjujete iglice, držite cevi obrnjene navzdol.
 - Pokrijte konec cevi, ko jo vtikate skozi steno, da preprečite vstop umazanije in/ali delcev v cev.
 - Uporabite kakovostno sredstvo za tesnjenje spojev.
 - 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.
- **Zaprta krog.** Notranjo enoto uporabljajte SAMO v zaprtem vodovodnem sistemu. Uporaba v sistemu z odprtim vodovodnim sistemom bo povzročila čezmerno korozijo.
- **Glikol:** Zaradi varnosti v vodovodni krog NI dovoljeno dodajati glikola.
- **Dolžina cevi:** Priporočamo, da se izognete dolgi napeljavi cevi med rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo in končnim priključkom za toplo vodo (prha, kad...) ter da se izognete slepim priključkom.
- **Premier 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](#)" [▶ 191].
- **Pretok vode.** Minimalni potrebni 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.

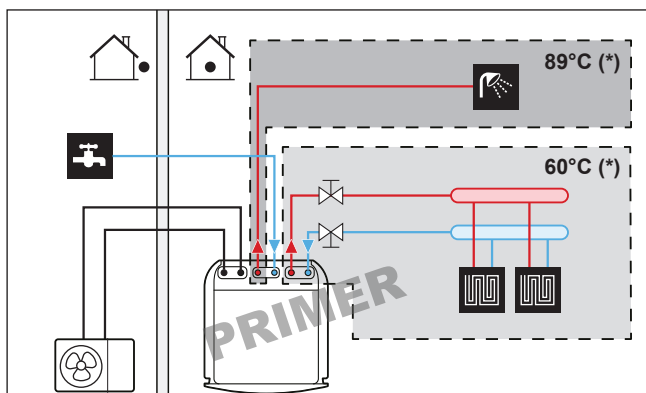
Minimalna zahtevana hitrost pretoka
12 l/min

- **Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno – Voda.** Uporabljajte samo materiale, ki so združljivi z vodo, uporabljeno 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.** Tlak vode je največ 10 barov (=1,0 MPa) in mora biti v skladu z veljavno zakonodajo. V vodovodni krog vgradite ustrezna varovala, da zagotovite, da maksimalni tlak NE bo presežen (glejte "[8.6.3 Priključevanje vodovodnih cevi](#)" [▶ 63]). Minimalni vodni tlak za delovanje je 1 bar (=0,1 MPa).
- **Vodni tlak – Krog za ogrevanje/hlajenje prostora.** Maksimalni vodni tlak znaša 3 bare (=0,3 MPa). V vodovodni krog vgradite ustrezna varovala, da bi zagotovili, da maksimalni tlak NE bo presežen. Minimalni vodni tlak za delovanje je 1 bar (=0,1 MPa).

- **Temperatura vode.** Vse nameščene cevi in oprema za napeljavo cevi (ventili, priključki ...) MORAJO biti obstojne na naslednje temperature:

**INFORMACIJA**

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

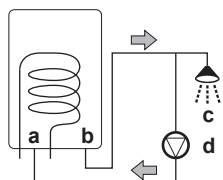


(*) Maksimalna temperatura za cevi in dodatke

- **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 kapljanje vode iz enote. Glejte "7.3.3 Priključitev odvodne cevi na odvod" [► 50].
- **Odzračevalne odprtine.** Najvišje točke sistema opremite z odzračevalnimi odprtinami, ki morajo biti tudi dostopne za servisiranje. V notranji enoti sta nameščena dva ventila za samodejno odzračevanje. Prepričajte se, da odzračevalnika NISTA preveč zategnjena, da je omogočeno 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 izveden 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 galvanjsko korozijo.
- **Ventil – čas preklopa.** Če v vodovodnem krogu uporabljate 2-potni ali 3-potni ventil, mora biti najdaljši čas za prekop ventila 60 sekund.
- **Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo – Zmogljivost:** Da bi preprečili mirovanje vode, mora biti zmogljivost skladiščenja rezervoarja za toplo vodo v gospodinjstvu usklajena z dnevno porabo tople vode v gospodinjstvu.
- **Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo – Po montaži:** Takoj po namestitvi morate rezervoar za toplo vodo v gospodinjstvu izprati s svežo vodo. Postopek je treba ponoviti vsaj enkrat na dan prvih 5 zaporednih dni po montaži.
- **Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo – Mirovanja:** V primerih, kjer v daljših obdobjih ni porabe tople vode, MORATE opremo pred uporabo izprati s svežo vodo.
- **Rezervoar za sanitarno toplo vodo – Dezinfekcija.** Za funkcijo dezinfekcije rezervoarja za sanitarno toplo vodo glejte "10.6.5 Rezervoar" [► 128] in "6.3.5 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za dezinfekcijo" [► 33].
- **Termostatski mešalni ventili:** V skladu z veljavno zakonodajo boste morda morali namestiti termostatske mešalne ventile.

- **Higienski ukrepi:** Namestitev mora biti skladna z veljavno zakonodajo, pri namestitvi pa bodo morda potrebni tudi dodatni higieni ukrepi.
- **Recirkulacijska črpalka:** V skladu z veljavno zakonodajo bo morda treba med končni priključek tople vode in priključek za recirkulacijo rezervoarja za sanitarno toplo vodo priključiti recirkulacijsko črpalko (tj. med **c** in **a**).

Zahteva za Francijo (Arrêté du 30/11/05): Če je količina vode med iztokom iz rezervoarja tople vode in pipo (tj. med **b** in **c**) večja od 3 litrov, mora biti temperatura vode v celotnem distribucijskem sistemu 50°C ali višja.



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

8.5.2 Formula za izračun predtlaka ekspanzijske posode

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

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

8.5.3 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Notranja enota je opremljena z ekspanzijsko posodo prostornine 10 litrov s tovarniško nastavljenim predtlakom 1 bar.

Za preverjanje, ali enota pravilno deluje:

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

Minimalna količina vode

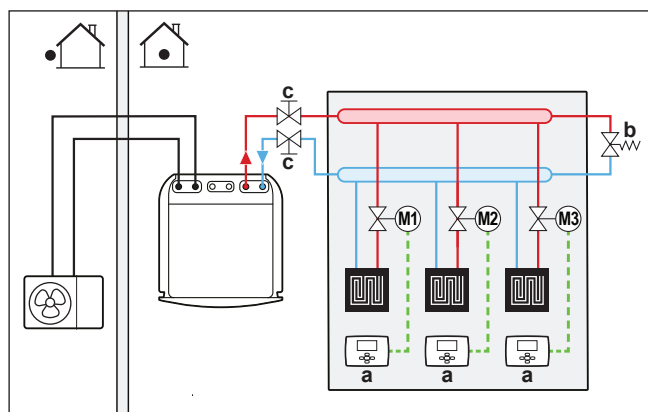
Namestitev mora biti izvedena tako, da je v zanki za ogrevanje/hlajenje prostora v enoti vedno na voljo minimalna količina vode (glejte spodnjo tabelo), tudi če se razpoložljiva prostornina za enoto zmanjša zaradi zapiranja ventilov (grelnih teles, termostatskih ventilov itd.) v krogu za ogrevanje/hlajenje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

Če gre za ...	Potem je minimalna količina vode ...
Hlajenje	10 l
Ogrevanje	10 l



INFORMACIJA

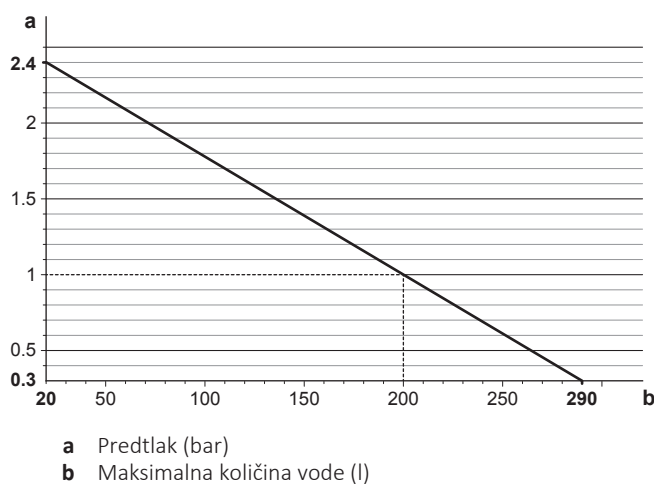
V kritičnih procesih ali v prostorih z veliko toplotno obremenitvijo bo morda potrebna dodatna količina vode.



- a** Posamični sobni termostat (opcija)
b Obvodni ventil za diferencialni tlak (dobava kot dodatek)
c Zaporni ventil (dobavlja se kot oprema)
M1...3 Posamičen motoriziran ventil za krmiljenje vsakega posameznega kroga (lokalna dobava)

Maksimalna količina vode

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



Primer: maksimalna količina vode in predtlak ekspanzijske posode

Višinska razlika pri namestitvi ^(a)	Prostornina vode	
	≤200 l	>200 l
≤7 m	Nastavitev predtlaka ni potrebna.	Naredite naslednje: <ul style="list-style-type: none"> Zmanjšajte predtlak v skladu s potrebno višinsko razliko pri namestitvi. Predtlak je treba zmanjšati za 0,1 bara za vsak meter pod 7 m. Preverite, ali količina vode NE presega maksimalne dovoljene količine vode.

Višinska razlika pri namestitvi ^(a)	Prostornina vode	
	≤200 l	>200 l
>7 m	<p>Naredite naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Povečajte predtlak v skladu s potrebno višinsko razliko pri namestitvi. Predtlak je treba povečati za 0,1 bara za vsak meter nad 7 m. Preverite, ali količina vode NE presega maksimalne dovoljene količine vode. 	<p>Ekspanzijska posoda notranje enote je premajhna za sistem. V tem primeru je priporočeno namestiti dodatno posodo izven enote.</p>

^(a) To je višinska razlika (m) med najvišjo točko vodovodnega kroga in notranjo enoto. Če je notranja enota na najvišji točki namestitve, je treba kot višino namestitve upoštevati 0 m.

Minimalna hitrost pretoka

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

Minimalna zahtevana hitrost pretoka
12 l/min



OPOMBA

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

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "[11.4 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo](#)" [► 162].

8.5.4 Spreminjanje predtlaka ekspanzijske posode



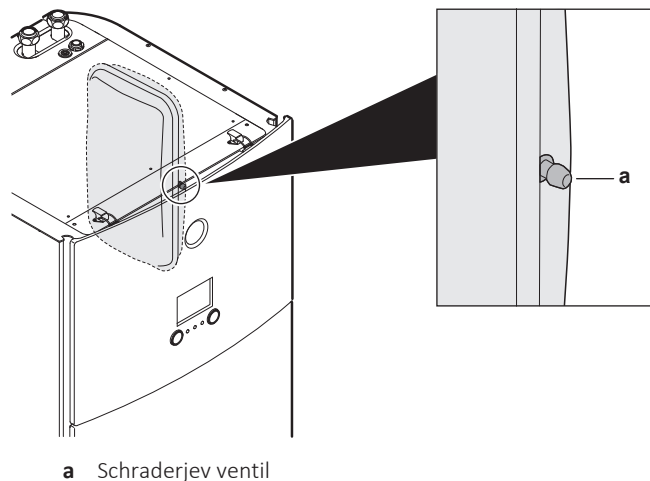
OPOMBA

SAMO licenciran monter lahko nastavlja predtlak ekspanzijske posode.

Privzeti predtlak ekspanzijske posode je 1 bar. Če je treba predtlak spremeniti, upoštevajte naslednje napotke:

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

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



a Schraderjev ventil

8.5.5 Preverjanje količine vode: primeri

Primer 1

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

Nobena dejanja ali prilagajanja niso potrebna.

Primer 2

Notranja enota je nameščena na najvišji točki vodovodnega kroga. Skupna prostornina vode v vodovodnem krogu je 250 l.

Dejanja:

- Ker je skupna količina vode (250 l) večja od privzete količine vode (200 l), je treba predtlak zmanjšati.
- Potrebni predtlak je:

$$P_g = (0,3 + (H/10)) \text{ bar} = (0,3 + (0/10)) \text{ bar} = 0,3 \text{ bara}$$
- Ustrezna maksimalna količina vode pri 0,3 bara je 290 l. (Glejte graf v poglavju "Maksimalna količina vode" ► 60).
- Ker je 250 l manj kot 290 l, je ekspanzijska posoda primerna za sistem.

8.6 Priključevanje vodovodnih cevi

8.6.1 Priključevanje cevi za vodo

Pred priključevanjem cevi za vodo

Notranja in zunanja enota morata biti nameščeni.

Tipičen potek dela

Priključevanje cevi za vodo običajno obsega naslednje faze:

- 1 Priključevanje vodovodnih cevi na notranjo enoto.
- 2 Priključevanje cevi za recirkulacijo
- 3 Priključevanje odvodne cevi na odtok.
- 4 Polnjenje vodovodnega kroga
- 5 Napolnite rezervoar za sanitarno toplo vodo.
- 6 Izolirajte vodovodne cevi.

8.6.2 Napotki za varnost pri priključevanju vodovodnih cevi

**INFORMACIJA**

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- "2 Splošni varnostni ukrepi" [9]
- "8.5 Priprava vodovodnih cevi" [56]

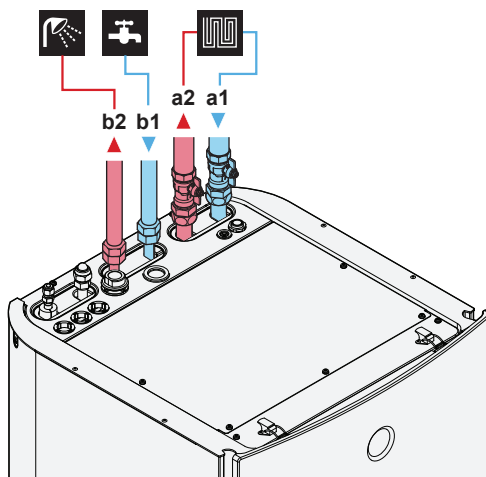
8.6.3 Priključevanje vodovodnih cevi

**OPOMBA**

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

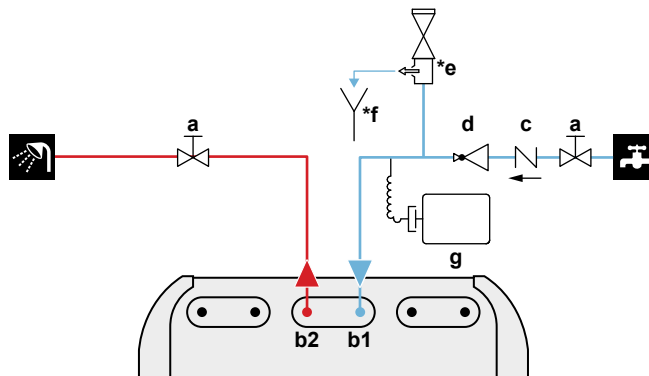
Za servisiranje in vzdrževanje so na voljo 2 zaporna ventila in 1 obvodni ventil za diferencialni tlak. Namestite zaporna ventila na dovod in odvod vode za ogrevanje prostora. Za zagotavljanje minimalne hitrosti pretoka (in preprečevanje presežnega tlaka) namestite obvodni ventil za diferencialni tlak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

- 1 Montirajte zaporne ventile na vodovodne cevi za ogrevanje prostora.
- 2 Privijte matice notranje enote na zaporni ventil.
- 3 Priključite vhodne in izhodne cevi za sanitarno toplo vodo na notranjo enoto.



- 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, 3/4")
- b2** Sanitarna topla voda – IZHOD tople vode (vijačni spoj, 3/4")

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



- a** Zaporni ventil (priporočeno)
- b1** Sanitarna topla voda – VHOD hladne vode (vijačni spoj, 3/4")

- b2** Sanitarna topla voda – IZHOD tople vode (vijačni spoj, 3/4")
- c** Nepovratni ventil (priporočeno)
- d** Ventil za zniževanje tlaka (priporočeno)
- *e** Varnostni tlačni ventil (maks. 10 barov (=1,0 MPa))(obvezno)
- *f** Odtočna posoda (obvezno)
- g** Ekspanzijska posoda (priporočeno)



OPOMBA

- Priporočamo, da namestite zaporne ventile na vhodni priključek za hladno vodo in izhodni priključek za toplo vodo za gospodinjstvo. Zaporni ventili se dobavljajo lokalno.
- **Vendar poskrbite, da med varnostnim tlačnim ventilom (lokalna dobava) in rezervoarjem za STV ni ventila.**
- Izberite ventile, ki ustrezajo standardom EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 in EN 1491.



OPOMBA

Da bi preprečili poškodbe okolice v primeru puščanja vode, priporočamo, da za čas odsotnosti zaprete zaporne ventile za dovod sanitarne hladne vode.



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

**OPOMBA**

Obvodni ventil za diferencialni tlak (dobava kot dodatek). Priporočamo, da v vodovodni krog za ogrevanje prostora vgradite obvodni ventil za diferencialni tlak.

- Pri izbiri mesta vgradnje obvodnega ventila za diferencialni tlak upoštevajte minimalno količino vode (pri notranji enoti ali na zbiralniku). Glejte "8.5.3 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" [▶ 59].
- Pri prilagajanju nastavitve obvodnega ventila za diferencialni tlak upoštevajte minimalno hitrost pretoka. Glejte "8.5.3 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" [▶ 59] in "11.4.1 Minimalna hitrost pretoka" [▶ 163].

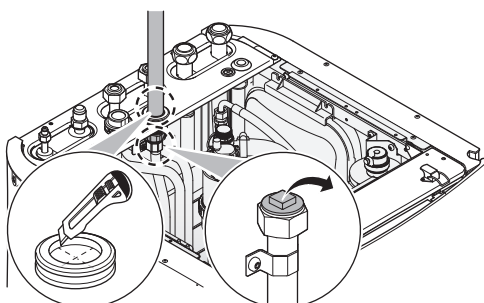
**OPOMBA**

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

8.6.4 Priključevanje obtočnih cevi

Predpogoj: To je potrebno samo, če potrebujete recirkulacijo v sistemu.

- 1 Odstranite zgornjo ploščo z enote, glejte "7.2.2 Odpiranje notranje enote" [▶ 47].
- 2 Izrežite gumijasto obrobo na vrhu enote in odstranite čep. Konektor za recirkulacijo je pod luknjo.
- 3 Napeljite cev za recirkulacijo skozi obrobo in jo priključite na konektor za recirkulacijo.



- 4 Znova namestite zgornjo ploščo.

8.6.5 Polnjenje vodovodnega kroga

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

**OPOMBA**

Črpalka. Da bi preprečili blokado rotorja črpalke, enoto zaženite čim prej po polnjenju vodovodnega kroga.

**INFORMACIJA**

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

**OPOMBA**

Kakovost vode mora ustrezati Direktivi EU 2020/2184.

8.6.6 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

- 1** Za odzračevanje cevovoda sistema odprite vse pipe za toplo vodo.
- 2** Odprite ventil za dovod hladne vode.
- 3** Zaprite vse pipe, ko iz sistema izpustite ves zrak.
- 4** Preverite puščanje vode.
- 5** Ročno odprite lokalno vgrajeni varnostni tlačni ventil, da zagotovite prost pretok vode skozi izpustno cev.

8.6.7 Izoliranje vodovodnih cevi

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

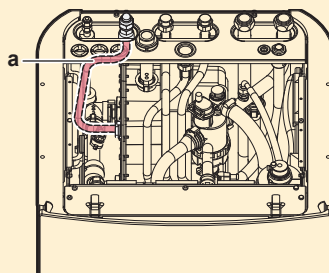
Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti zatesnitvenega materiala vsaj 20 mm, da bi preprečili nastanek kondenzata na površju zatesnitvenega materiala.

9 Nameščanje električnih sestavnih delov



OPOZORILO

Poskrbite, da se električni kabli NE dotikajo cevi za plinasto hladivo, ki je lahko zelo vroča.



a Cev za plinasto hladivo



OPOZORILO

Poskrbite, da je električna napeljava dovolj ohlapna, tako da je mogoče stikalno omarico med namestitvijo spustiti.

Pri spuščanju stikalne omarice pazite, da električna napeljava NE pride v stik z ostrimi robovi oziroma vročimi površinami ali cevmi.

V tem poglavju

9.1	O priključevanju električnega ožičenja.....	67
9.1.1	Varnostni ukrepi pri priključevanju električnega ožičenja	67
9.1.2	Vodila pri priključevanju električnega ožičenja	68
9.1.3	O električni skladnosti.....	70
9.1.4	Pregled električnih priključkov, razen za zunanje akuatorje.....	70
9.2	Povezave na notranjo enoto	70
9.2.1	Priključevanje omrežnega napajanja	73
9.2.2	Priključevanje napajanja za rezervni grelnik.....	74
9.2.3	Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo	77
9.2.4	Priključevanje izhoda za alarm.....	78
9.2.5	Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora	79
9.2.6	Priključitev varnostnega termostata.....	80
9.2.7	Priklop sekundarne črpalke.....	82
9.3	Po priključitvi električnega ožičenja na notranjo enoto	82

9.1 O priključevanju električnega ožičenja

Pred priključevanjem električnega ožičenja

Prepričajte se, da:

- So cevi za hladivo priključene in pregledane
- So vodovodne cevi priključene

Tipičen potek dela

Priključitev električnega ožičenja navadno sestoji iz naslednjih stopenj:

- "9.2 Povezave na notranjo enoto" [▶ 70]

9.1.1 Varnostni ukrepi pri priključevanju električnega ožičenja



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA



OPOZORILO

- Vse ožičenje MORA izvesti pooblaščen električar in MORA ustrezati veljavni nacionalni zakonodaji.
- Izdelajte električne priključke v električno napeljavo.
- Vsi sestavni 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 "2 Splošni varnostni ukrepi" [► 9].



OPOZORILO

- Če ima napajalni kabel napačno N-fazo ali te ni, se bo naprava lahko pokvarila.
- Vzpostavite pravilno ozemljitev. Ne ozemljujte naprave s pomočjo vodne cevi, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona. Nepopolna ozemljitev lahko privede do električnih udarov.
- Namestite zahtevane varovalke ali prekinjala tokokrogov.
- Izberite električno ožičenje s kabelskimi vezicami, tako da kabli NE bodo prišli v stik z ostrimi robovi ali cevmi, še posebej na visokotlačni strani.
- NE nameščajte kondenzatorja za fazni premik, saj je ta enota opremljena z inverterjem. Kondenzator za fazni premik bo zmanjšal zmogljivost in lahko povzroči nesreče.



OPOMIN

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.



OPOMBA

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



OPOZORILO

Napajalnega ali povezovalnega kabla NE podaljšujte z žičnimi priključki, žičnimi priključnimi sponkami, zlepljenimi žicami ali podaljški.
To lahko povzroči pregrevanje, električni udar ali požar.

9.1.2 Vodila pri priključevanju električnega ožičenja



OPOMBA

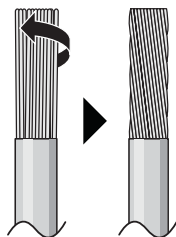
Priporočamo uporabo enožilnih kablov. Če ste uporabili večžilne kable, nežno zasukajte dve žici, da ustvarite trden konec prevodnika za neposredno uporabo v priključni sponki ali za vstavljanje v okroglo obrobljeno ferulo.

Da bi pripravili večžilni kabel na nameščanje

Način 1: Sesukajte večžilni kabel

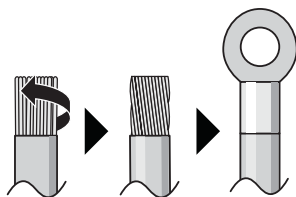
- 1 Odstranite izolacijo (20 mm) z vodnikov.

- 2 Nežno sesukajte konec vodnika, da ustvarite povezavo, ki je taka, kot pri enožilnem kablu.

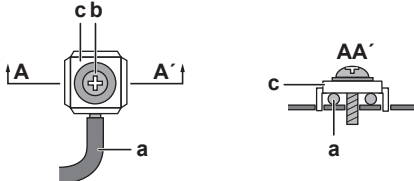
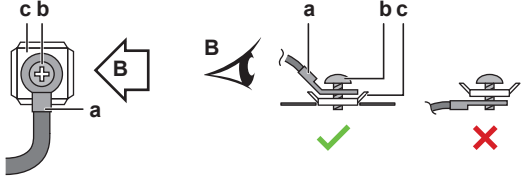


Način 2: Uporaba okrogle pretisne ferule na koncu vodnika (priporočeno)

- 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)</p> <p>b Vijak</p> <p>c Ploska podložka</p>
Pleteni žični vodnik z okroglim obrobljenim priključkom	 <p>a Priključek</p> <p>b Vijak</p> <p>c Ploska podložka</p> <p>✓ Dovoljeno</p> <p>✗ NI dovoljeno</p>

Pritezni momenti

Notranja enota:

Element	Pritezni moment (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%

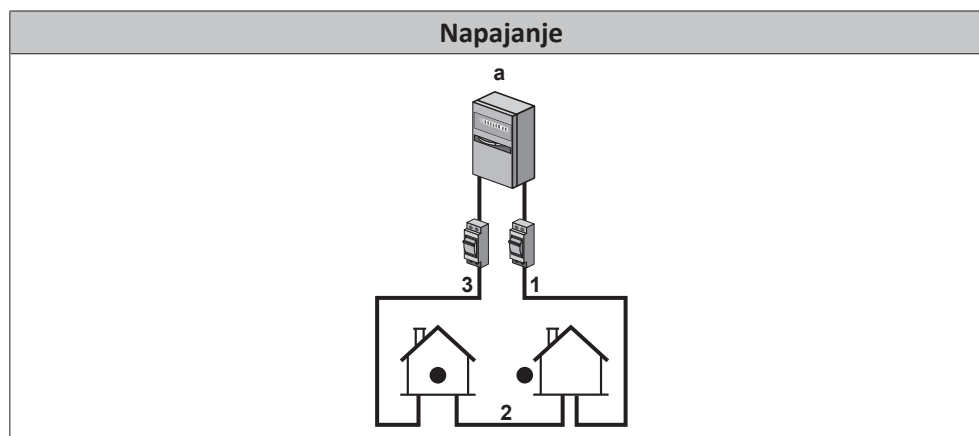
Element	Pritezni moment (N•m)
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (ozemljitev)	1,47 ±10%

9.1.3 O električni skladnosti

Samo za rezervni grelnik notranje enote

Glejte "9.2.2 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik" [► 74].

9.1.4 Pregled električnih priključkov, razen za zunanje akuatorje



a Napajanje

1 Električno napajanje za zunanjo enoto

2 Kabel za električno napajanje in medsebojno povezavo notranje enote

3 Napajanje za plinski kotel

9.2 Povezave na notranjo enoto

Element	Opis
Napajanje (glavno)	Glejte "9.2.1 Priključevanje omrežnega napajanja" [► 73].
Napajanje (rezervni grelnik)	Glejte "9.2.2 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik" [► 74].
Črpalka sanitarne tople vode	Glejte "9.2.3 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo" [► 77].
Izhod alarma	Glejte "9.2.4 Priključevanje izhoda za alarm" [► 78].
Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora	Glejte "9.2.5 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora" [► 79].
Varnostni termostat	Glejte "9.2.6 Priključitev varnostnega termostata" [► 80].
Sekundarna črpalka	Glejte "9.2.7 Priključitev sekundarne črpalke" [► 82].

Element	Opis	
Sobni termostat (žični ali brezžični)		Glejte spodnjo preglednico.
		Vodniki: 0,75 mm ² Maksimalni delovni tok: 100 mA
		Za glavno območje: ▪ [2.9] Nadzor ▪ [2.A] Vrsta zunanjega termostata
Konvektor toplotne črpalke		Pri konvektorjih toplotne črpalke so možni različni krmilniki in nastavitve. Ovisno od nastavitve je treba uporabiti tudi rele (lokalna dobava; glejte dodatek za opcijsko opremo). Za več informacij glejte: ▪ Priročnik za montažo konvektorjev toplotne črpalke ▪ Priročnik za montažo opcij konvektorjev toplotne črpalke ▪ Dodatek za opcijsko opremo
		Vodniki: 0,75 mm ² Maksimalni delovni tok: 100 mA
		Za glavno območje: ▪ [2.9] Nadzor ▪ [2.A] Vrsta zunanjega termostata
Oddaljeno notranje tipalo		Glejte: ▪ Priročnik za montažo oddaljenega notranjega tipala ▪ Dodatek za opcijsko opremo
		Vodniki: 2×0,75 mm ²
		[9.B.1]=2 (Zunanje tipalo = Prostor) [1.7] Odstopanje tipala
Vmesnik Human Comfort Interface		Glejte: ▪ Priročnik za montažo in uporabo vmesnika Human Comfort Interface ▪ Dodatek za opcijsko opremo
		Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna dolžina: 500 m
		[2.9] Nadzor [1.6] Odstopanje tipala

Element	Opis	
Vmesnik LAN		Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo vmesnika LAN ▪ Dodatek za opsijsko opremo
		Vodniki: 2×(0,75~1,25 mm ²). Morajo biti oplasčeni. Maksimalna dolžina: 200 m
		Glejte priročnik za montažo vmesnika LAN
Kartica WLAN		Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za namestitev kartice WLAN ▪ Vodnik za monterja
		—
		[D] Brezžični prehod
Modul WLAN		Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo modula WLAN ▪ Dodatek za opsijsko opremo ▪ Vodnik za monterja
		Uporabite kabel, ki je bil priložen modulu WLAN.
		[D] Brezžični prehod
Komplet za dve območji (samo za hlajenje prostora s talnim ogrevanjem)		Glejte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo kompleta za dve območji ▪ Dodatek za opsijsko opremo
		Uporabite kabel, ki je bil priložen kompletu za dve območji.
		[9.P] Dvoobmočni komplet



za sobni termostat (žični ali brezžični):

V primeru ...	Glejte ...
Brezžični sobni termostat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo brezžičnega sobnega termostata ▪ Dodatek za opsijsko opremo
Žični sobni termostat brez osnovne enote z več območji	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Priročnik za montažo žičnega sobnega termostata ▪ Dodatek za opsijsko opremo

9.2.1 Priključevanje omrežnega napajanja

**OPOMBA**

Črpalka je opremljena z varnostno rutino proti blokadi. To pomeni, da črpalka deluje vsakih 24 ur med daljšimi obdobji nedejavnosti za kratek čas zapre, da se ne bi zataknil. Če želite omogočiti to funkcijo, mora biti enota vse leto priključena na napajanje.



Kabel za medsebojno povezavo (= omrežno napajanje)

Vodniki:

- Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost.
- 4-žilni kabel (3+GND).
- Najmanj 1,5 mm² glede na tok.

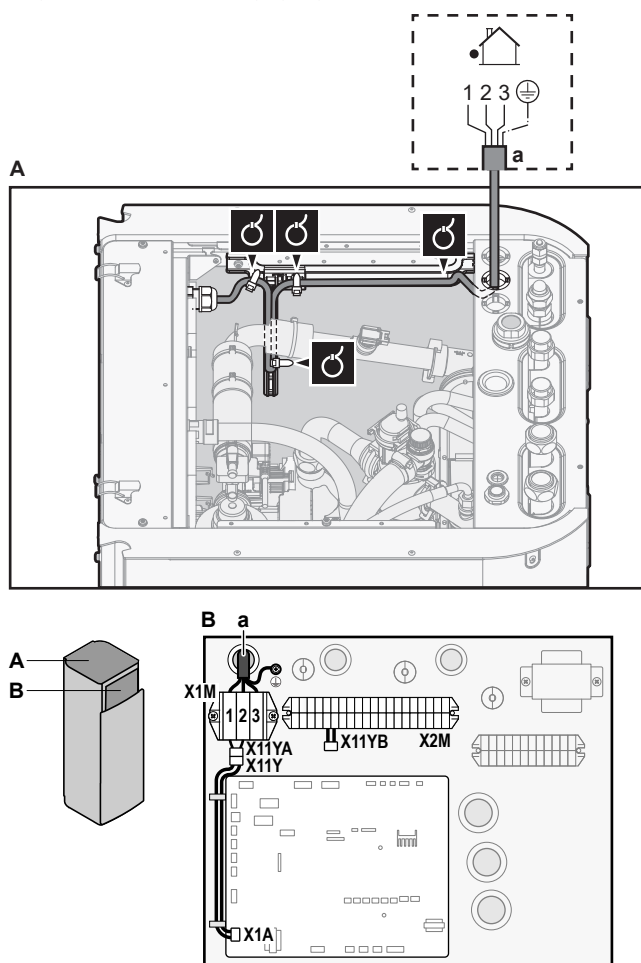


—

- 1 Odprite naslednje (glejte "7.2.2 Odpiranje notranje enote" [▶ 47]):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

- 2 Priključite omrežno napajanje.



a Kabel za medsebojno povezavo (=omrežno napajanje)

9.2.2 Priključevanje napajanja za rezervni grelnik

	Specifikacija komponent ožičenja; glejte spodnjo tabelo.
	[9.3] Rezervni grelnik

Napajanje izdelka			
Sestavni del	Model za napajanje rezervnega grelnika		
	4V3	4T1	9WN
Napetost	220-240 V	220-240 V	390-410 V
Moč	4,5 kW	4,5 kW	9 kW
Nazivni tok	19,6 A	11,3 A	13,0 A
Faza	1N~	3~	3N~
Frekvenca	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Ožičenje/odklopnik (lokalno dobavljeno)			
Sestavni del	Napajanje rezervnega grelnika		
	4V3	4T1	9WN
Napajalni kabel	MORA ustrezati nacionalnim predpisom o ožičenju.		
	3-žilni kabel 2+GND	4-žilni kabel 3+GND	5-žilni kabel 4+GND
	Presek kabla glede na nazivni tok, vendar ne manj kot 2,5 mm ² .		
Priporočeni odklopnik	4-polni 20 A		
Odklopnik za uhajavi tok/ naprava na preostali tok	V napajalnem vodu mora biti nameščen odklopnik za preostali tok tipa B, ki je skladen z nacionalnimi predpisi o ožičenju		

**OPOZORILO**

Rezervni grelnik MORA imeti posebno napajanje in MORA biti zaščiten z varnostnimi napravami v skladu z zahtevami nacionalnih predpisov o ožičenju.

**OPOMIN**

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

Moč rezervnega grelnika se lahko razlikuje, odvisno od modela notranje enote. 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}
*4V	4,5 kW	1N~ 230 V ^(a)	19,6 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	4,5 kW	3~ 230 V ^(d)	11,3 A	—

Vrsta rezervnega grelnika	Moč rezervnega grelnika	Napajanje	Maksimalni delovni tok	$Z_{\max}$
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

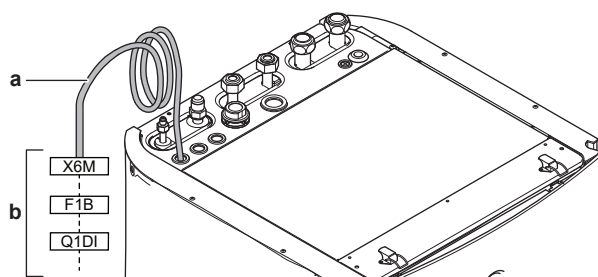
(a) 4V3

(b) 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).

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

(d) 4T1

Priključite napajanje za rezervni grelnik na naslednji način:



a Tovarniško nameščen kabel, priključen na kontaktor rezervnega grelnika v stikalni omarici (K5M)

b Zunanji kabli (glejte spodnjo tabelo)

Model (napajanje)	Povezave na napajanje za rezervni grelnik
*4V (4V3: 1N~ 230 V)	

Model (napajanje)	Povezave na napajanje za rezervni grelnik
*4V (4T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

- F1B** Pretokovna varovalka (lokalna dobava). Priporočeno: 4-polna; 20 A; krivulja 400 V; sprožilni razred C.
- K5M** Varnostni kontaktor (v spodnji stikalni omarici)
- Q1DI** Odklopnik za uhajavi tok (lokalna dobava)
- SWB** Stikalna omarica
- X6M** Priključek (lokalna dobava)



OPOMBA

Če je priložen kabel prekratek, ga zamenjajte z ustrežno dimenzioniranim kablom, ki se dobavi lokalno, ali ga podaljšajte z ustreznimi odobrenimi konektorji. Zagotovite skladnost z vsemi veljavnimi nacionalnimi električnimi predpisi.



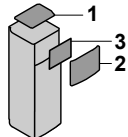
OPOMBA

NE odrežite in ne odstranjujte napajalnega kabla rezervnega grelnika.

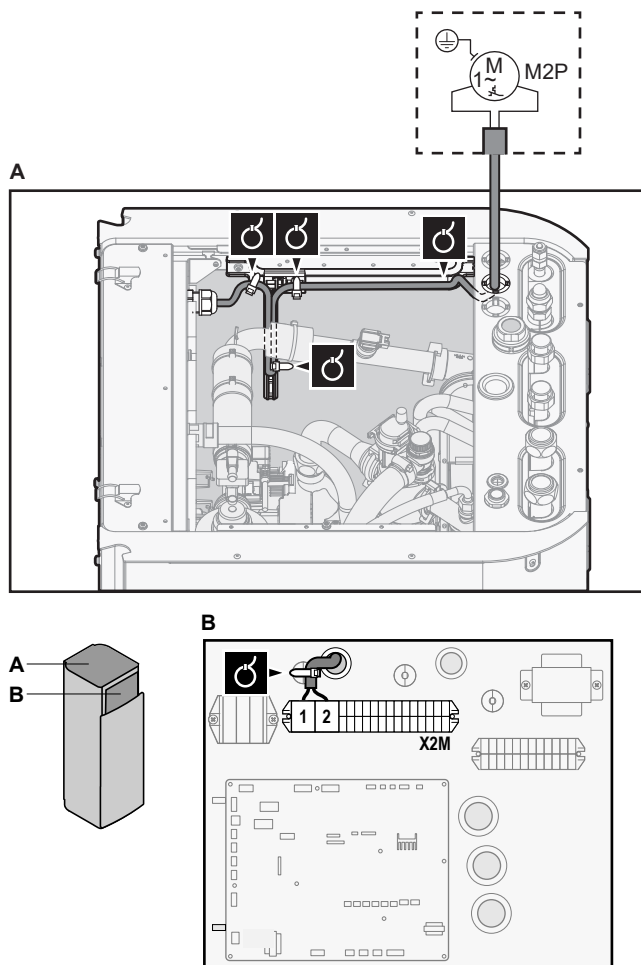
9.2.3 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

	<p>Vodniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje. ▪ Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost. ▪ 3-žilni kabel. ▪ Najmanj 1,0 mm² glede na tok. <p>Izhod črpalke za TV. Maksimalna obremenitev: 2 A (zagon), 230 V AC, 1 A (neprekinjeno)</p>
	<p>[9.2.2] Črpalka STV</p> <p>[9.2.3] Urnik črpalke STV</p>

- 1 Odprite naslednje (glejte "7.2.2 Odpiranje notranje enote" [► 47]):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

- 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.

9.2.4 Priključevanje izhoda za alarm

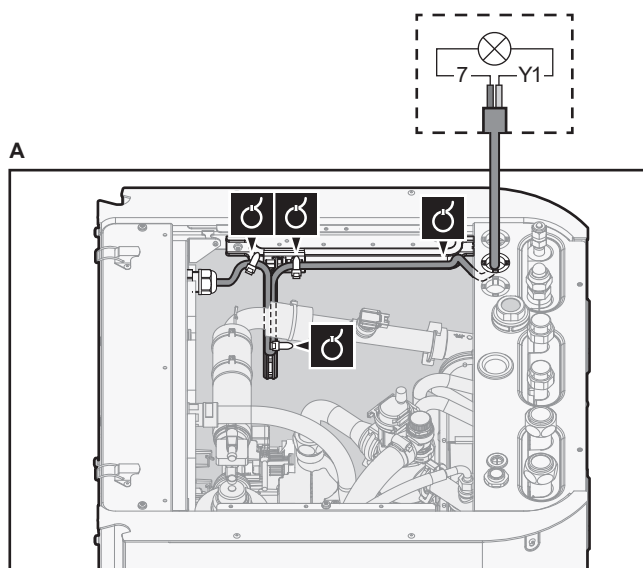
	Vodniki: <ul style="list-style-type: none"> Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost. Vodniki: (2+1)×0,75 mm² Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Izhod alarma

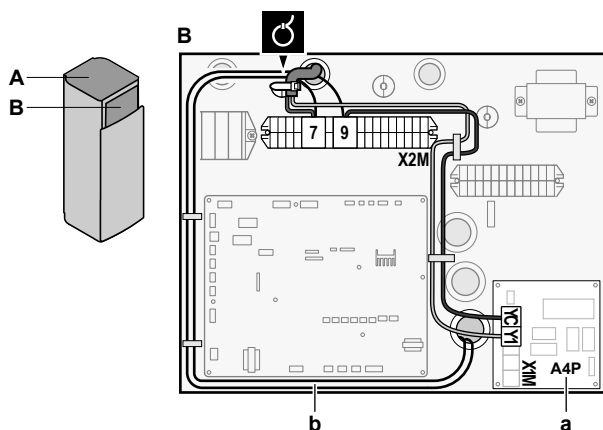
- 1 Odprite naslednje (glejte "7.2.2 Odpiranje notranje enote" [▶ 47]):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

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

	1+2	Vodnika, priključena na izhod alarma
	3	Vodnik med X2M in A4P
	A4P	Potrebna je namestitev EKR1HBAA.





- a Potrebna je namestitev EKR1HBAA.
b Predhodna napeljava kablov med X2M/7+9 in Q1L (= termična zaščita za rezervni grelnik). NE spreminjajte.

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

9.2.5 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja/hlajenja prostora



INFORMACIJA

Notranje enote DX imajo dva načina delovanja: ogrevanje in hlajenje.

Pri talnih notranjih enotah:

- Hlajenje je dovoljeno samo pri talnem ogrevanju + kompletom za dve območji.
- V načinu hlajenja nastavitvene točke kroga talnega ogrevanja ne morete nastaviti na manj kot 18°C.
- Hlajenje z ventilatorskim konvektorjem ali hladilniki ni dovoljeno.



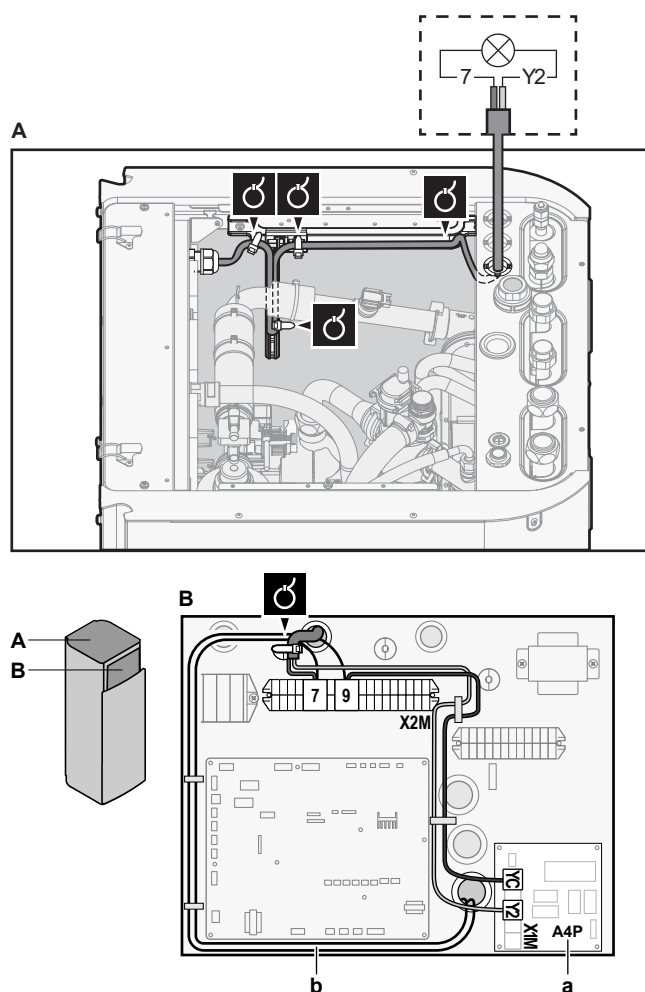
Vodniki:

- Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost.
- Vodniki: (2+1)×0,75 mm²

Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 250 V AC



—



- a Potrebna je namestitev EKR1HBAA.
b Predhodna napeljava kablov med X2M/7+9 in Q1L (= termična zaščita za rezervni grelnik). NE spreminjajte.

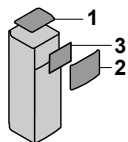
3 Z vezicami za kable pritrdite kabel v objemke za kable.

9.2.6 Priključitev varnostnega termostata

Opomba: Varnostni termostat = običajno zaprt kontakt.

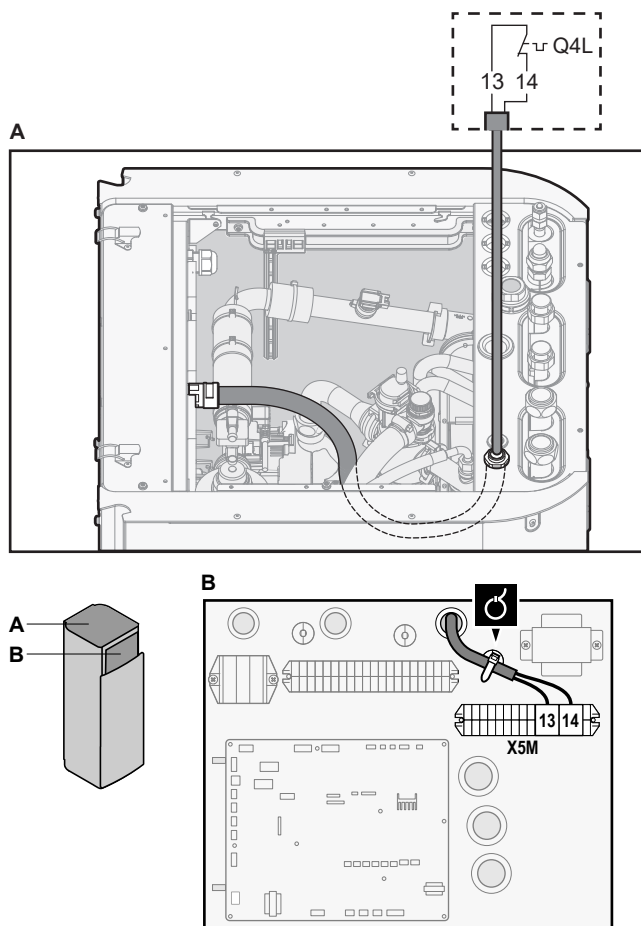
	<p>Vodniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje. ▪ Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost. ▪ 2-žilni kabel. ▪ Najmanj 0,75 mm² glede na tok. <p>Maksimalna dolžina: 50 m</p> <p>Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje). Breznapetostni kontakt mora zagotavljati najmanjšo možno obremenitev 15 V DC, 10 mA.</p>
	—

1 Odprite naslednje (glejte "7.2.2 Odpiranje notranje enote" [► 47]):

1	Zgornja plošča	
2	Plošča uporabniškega vmesnika	
3	Zgornji pokrov stikalne omarice	

- 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.



OPOMBA

Obvezno izberite in montirajte varnostni termostats skladno z nacionalnimi predpisi o ožičenju.

V vsakem primeru za preprečevanje sprožitve varnostnega termostata priporočamo naslednje:

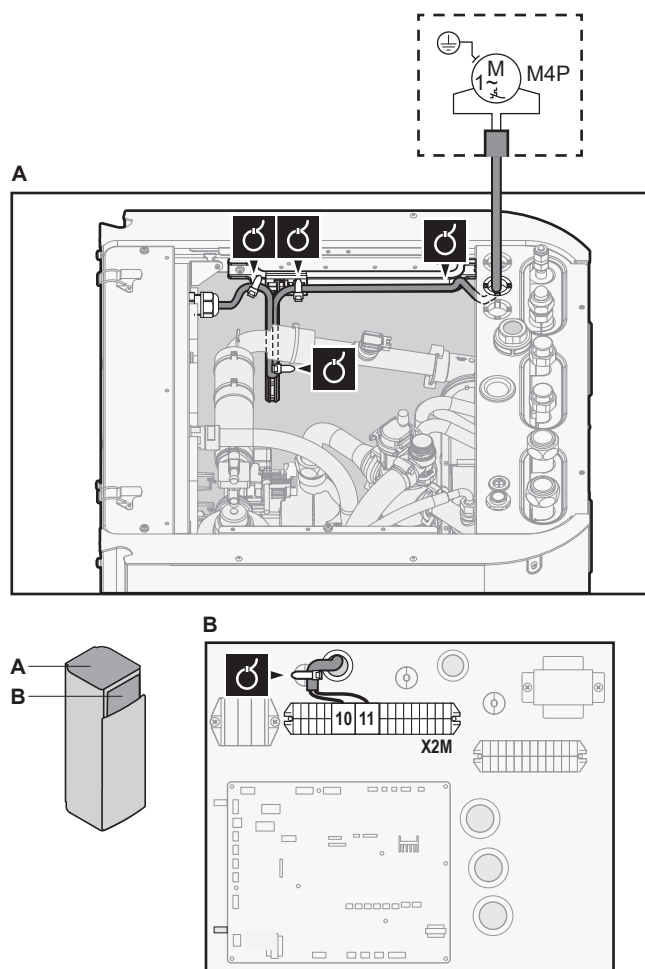
- Varnostni termostats je samodejno ponastavljiv.
- Stopnja spreminjanja temperature varnostnega termostata je največ 2°C/min.
- Razdalja med varnostnim termostatom in 3-potnim ventilom je najmanj 2 m.



OPOMBA

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

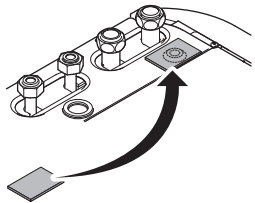
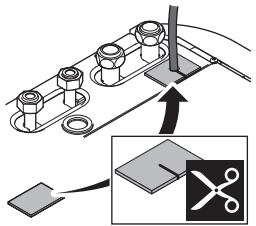
9.2.7 Priklop sekundarne črpalke



	<p>Vodniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje. ▪ Uporablajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost. ▪ 3-žilni kabel. ▪ Najmanj 1,0 mm² glede na tok. <p>Izhod sekundarne črpalke. Maksimalna obremenitev: 0,3 A, 230 V AC</p>
K3R	Sekundarna črpalka
	<p>[9.S] Sekundarna črpalka</p> <p>ali nastavitev polja [2-07] Prisotna sekundarna črpalka = 1</p> <p>Za več informacij glejte smernice za uporabo v referenčnem priročniku za monterja.</p>

9.3 Po priključitvi električnega ožičenja na notranjo enoto

Za preprečevanje vstopa vode v stikalno omarico zatesnite odprtino za niskonapetostni kabel s tesnilnim trakom (dobavlja se kot oprema).

Brez niskonapetostnih kablov	Z niskonapetostnimi kabli
	

10 Konfiguracija



INFORMACIJA

Notranje enote DX imajo dva načina delovanja: ogrevanje in hlajenje.

Pri talnih notranjih enotah:

- Hlajenje je dovoljeno samo pri talnem ogrevanju + kompletom za dve območji.
- V načinu hlajenja nastavitvene točke kroga talnega ogrevanja ne morete nastaviti na manj kot 18°C.
- Hlajenje z ventilatorskim konvektorjem ali hladilniki ni dovoljeno.

V tem poglavju

10.1	Pregled: konfiguracija	84
10.1.1	Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov	85
10.1.2	Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico	87
10.2	Čarovnik za konfiguracijo	88
10.3	Možni zasloni	89
10.3.1	Možni zasloni: pregled	89
10.3.2	Začetni zaslon	90
10.3.3	Zaslon glavnega menija	91
10.3.4	Zaslon menija	92
10.3.5	Zaslon z nastavitveno točko	93
10.3.6	Zaslon s podrobnostmi vrednosti	94
10.4	Prednastavljene vrednosti in urniki	94
10.4.1	Uporaba prednastavljenih vrednosti	94
10.4.2	Uporaba in programiranje urnikov	95
10.4.3	Zaslon z urnikom: primer	99
10.5	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje	103
10.5.1	Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?	103
10.5.2	Krivulja z naklonom in zamikom	103
10.5.3	2-točkovna krivulja	105
10.5.4	Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje	106
10.6	Meni z nastavitvami	107
10.6.1	Okvara	107
10.6.2	Prostor	108
10.6.3	Glavno območje	112
10.6.4	Ogrevanje/hlajenje prostora	120
10.6.5	Rezervoar	128
10.6.6	Uporabniške nastavitve	137
10.6.7	Informacije	141
10.6.8	Nastavitve monterja	142
10.6.9	Zagon	153
10.6.10	Uporabniški profil	153
10.6.11	Delovanje	154
10.6.12	Omrežje WLAN	154
10.7	Struktura menija: pregled uporabniških nastavitvev	158
10.8	Struktura menija: pregled nastavitvev monterja	159

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 – čarovnik za konfiguracijo.** Ko prvič vklopite uporabniški vmesnik (preko enote), se zažene čarovnik za konfiguracijo, ki vam pomaga konfigurirati sistem.
- **Ponovno zaženite čarovnik za konfiguracijo.** Če je sistem že konfiguriran, lahko ponovno zaženete čarovnik za konfiguracijo. Če želite ponovno zagnati čarovnik za konfiguracijo, pojdite na **Nastavitve monterja > Čarovnik za konfiguracijo**. Za dostop do **Nastavitve monterja** glejte "10.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov" [▶ 85].
- **Nadaljnja uporaba.** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite v strukturi menija ali nastavitvah pregleda.



INFORMACIJA

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

Dostop do nastavitev – Legenda za tabele

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

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

Glejte tudi:

- "Dostopanje do nastavitev monterja" [▶ 86]
- "10.8 Struktura menija: pregled nastavitev monterja" [▶ 159]

10.1.1 Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov

Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj

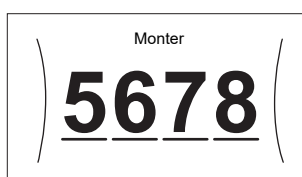
Nivo uporabniških dovoljenj lahko spremenite na naslednji način:

1	Pojdite na [B]: Uporab. profil.	
----------	--	--

2	Vnesite ustrezno varnostno kodo za nivo uporabniškega dovoljenja.	—
	▪ Prebrskajte seznam števil in spremenite izbrano številko.	○...○
	▪ Potrdite številko, da preidete na naslednjo številko.	○...○ ali ○...○
	▪ ALI premaknite kazalec z leve na desno.	○...○
	▪ Potrdite varnostno kodo in nadaljujte.	○...○

Varnostna koda monterja

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



Varnostna koda naprednega uporabnika

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



Varnostna koda uporabnika

Varnostna koda ravni **Uporabnik** je **0000**.



Dostopanje do nastavitvev monterja

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

Spreminjanje nastavitve pregleda

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

Več nastavitev je mogoče konfigurirati prek strukture menija. Če je treba iz kakršnega koli razloga spremeniti nastavek 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 " [► 85].	—
2	Pojdite na [9.I]: Nastavitve monterja > Pregled nastavitev sistema .	○...○

3	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete prvi del nastavitve, in pritisnite vrtljivi gumb, da jo potrdite.																
	<div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div><table><tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>06</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></div>	00	05	0A	01	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	06	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
4	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete drugi del nastavitve																
	<div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><table><tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>15</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></div>	00	05	0A	01	15	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	15	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
5	Obrnite desni vrtljivi gumb, da spremenite vrednost iz 15 v 20.																
	<div><div><div>0</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><table><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></div>	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 nastavitvev.																
7	Pritisnite srednji gumb, da se vrnete na začetni zaslon.																



INFORMACIJA

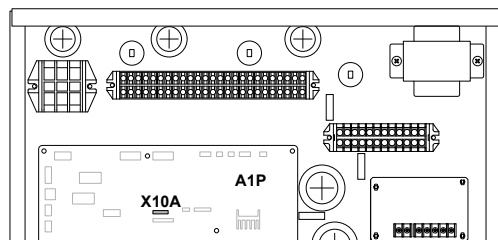
Ko spremenite nastavitve pregleda in se vrnete na začetni zaslon, uporabniški vmesnik prikaže pojavni zaslon in zahtevo po ponovnem zagonu sistema. Po potrditvi se sistem znova zažene in nedavne spremembe se uveljavijo.

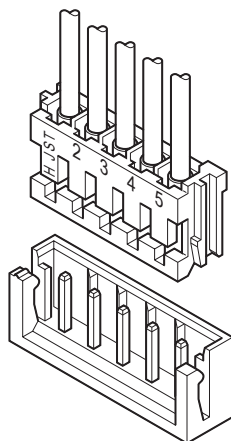
10.1.2 Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico

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

Predpogoj: Potreben je komplet EKPCAB4.

- 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 nastavitve za pravilno delovanje enote. Po potrebi lahko pozneje konfigurirate več nastavitev. Vse te nastavitve lahko spremenite prek strukture menija.

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

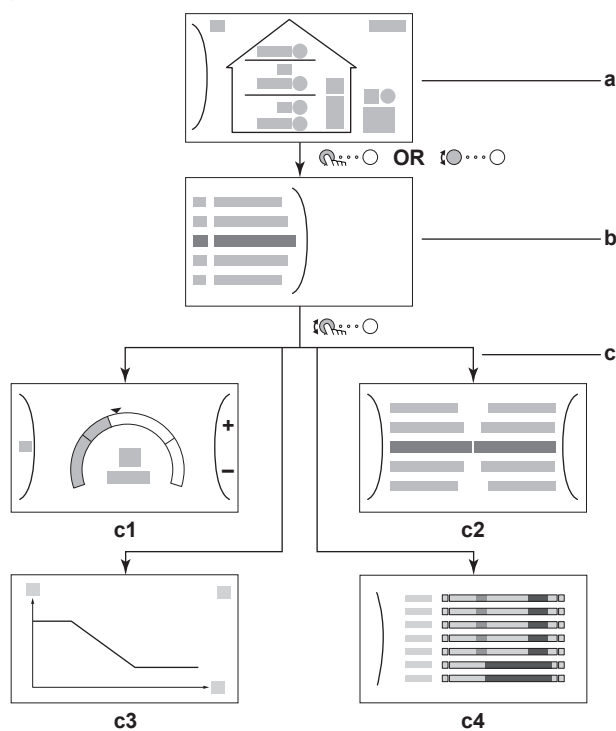
Za nastavitvev ...		Glejte ...
Jezik [7.1]		
Ura/datum [7.2]		—
	Ure	
	Minute	
	Leto	
	Mesec	
	Dan	
Sistem		"10.6.8 Nastavitve monterja" [▶ 142]
	Vrsta notranje enote (samo za branje)	
	Vrsta rezervnega grelnika [9.3.1]	
	Topla voda za gos. [9.2.1]	
	Zasilno del. [9.5]	
Rezervni grelnik		"Rezervni grelnik" [▶ 143]
	Napetost [9.3.2]	
	Konfiguracija [9.3.3]	
	Korak moči 1 [9.3.4]	
	Dodaten korak moči 2 [9.3.5] (če je primerno)	

Za nastavitev ...		Glejte ...
Glavno območje		"10.6.3 Glavno območje" [▶ 112]
	Vrsta oddajnika toplo. [2.7]	
	Nadzor [2.9]	
	Način nas. točke [2.4]	
	Krivulja za VV ogr. [2.5] (če je primerno)	
	Krivulja za vrem. vod. hla. [2.6] (če je primerno)	
	Urn timer [2.1]	
	Krivulja za VV [2.E]	
Rezer.		"10.6.5 Rezervoar" [▶ 128]
	Način ogrevanja [5.6]	
	Nas. točka za udobno del. [5.2]	
	Nas. točka za varčno del. [5.3]	
	Nas. točka za vnov. ogr. [5.4]	
	Histereza [5.9] in [5.A]	
	Načini delovanja [5.G]	

10.3 Možni zasloni

10.3.1 Možni zasloni: pregled

Najpogostejši zasloni so naslednji:

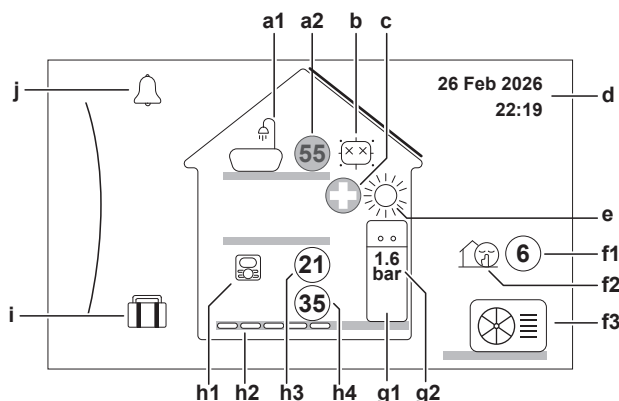


- a Začetni zaslon
- b Zaslon glavnega menija

- c Zasloni nižje ravni:
- c1: Zaslon z nastavitveno točko
 - c2: Zaslon s podrobnostmi vrednosti
 - c3: Zaslon s krivuljo za vremensko vodeno delovanje
 - c4: Zaslon z urnikom

10.3.2 Začetni zaslon

Pritisnite gumb , da se povrnete na začetni zaslon. Prikaže se pregled konfiguracije enote s temperaturama prostora in nastavitvene 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.

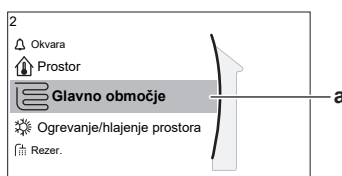
Element	Opis	
a	Sanitarna topla voda	
	a1	 Sanitarna topla voda
	a2	 Izmerjena temperatura rezervoarja ^(a)
b	Dezinfekcija/zmogljivo delovanje	
		Način dezinfekcije je aktiven
		Način zmogljivega delovanja je aktiven
c	Zasilno	
		Napaka na toplotni črpalki in sistem deluje v načinu Zasilno del. ali pa je toplotna črpalka prisilno izklopljena.
d	Trenutni datum in čas	
e	Način delovanja funkcije prostora	
		Hlajenje
		Ogrevanje
f	Zunanja enota/tihi način	
	f1	 Izmerjena zunanja temperatura ^(a)
	f2	 Tihi način je aktiven
	f3	 Zunanja enota

Element	Opis	
g	Notranja enota/rezervoar za sanitarno toplo vodo	
g1		Talna notranja enota z vgrajenim rezervoarjem
g2	1.6 bar	Vodni tlak
h	Glavno območje	
h1	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.
h2	Vrsta montiranega grelnega telesa:	
		Talno ogrevanje
		Konvektorska enota
		Hladilnik
h3		Izmerjena temperatura prostora ^(a)
h4		Nastavitvena točka temperature izhodne vode ^(a)
i	Način počitnic	
		Način počitnic je aktiven
j	Okvara	
		Prišlo je do okvare.
		Za več informacij glejte " 14.4.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare " [► 184].

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

10.3.3 Zaslonski glavni meni

Začnete na začetnem zaslonu in pritisnete () ali obrnete () levi vrtljivi gumb, da se odpre zaslon z glavnim menijem. Prek glavnega menija lahko dostopite do različnih zaslonov nastavitvenih točk in podmenijev.



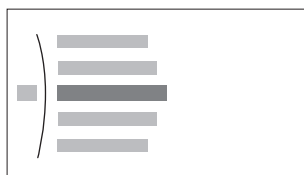
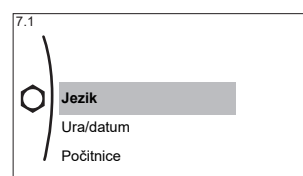
a Izbrani podmeni

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 " [▶ 184].
[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.
[2]	 Glavno območje	Prikaže uporabno oznako za vašo vrsto oddajnika toplote za glavno območje. Nastavite temperaturo izhodne vode za glavno območje.
[4]	 Ogrevanje/hlajenje prostora	Prikaže uporabno oznako vaše enote. Preklopite enoto v način ogrevanja ali način hlajenja. Načina ne morete spremeniti, če hlajenje ni omogočeno s strani monterja
[5]	 Rezer.	Nastavite temperaturo rezervoarja za sanitarno toplo vodo.
[7]	 Uporab. nastavitve	Zagotavlja dostop do uporabniških nastavitev, kot je način počitnic ali tihi način.
[8]	 Informacije	Prikaže podatke in informacije o notranji enoti.
[9]	 Nastavitve 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 sanitarne tople vode.
[D]	 Brezžični prehod	Omejitev: Prikaže se samo, če je nameščen brezžični vmesnik LAN (WLAN). Vsebuje nastavitve, ki so potrebne pri konfiguriranju aplikacije ONECTA.

10.3.4 Zaslonski meni

Primer:



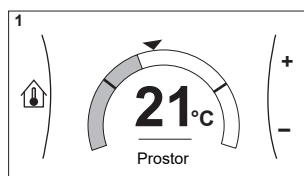
Možna dejanja na tem zaslonu	
	Preglejte seznam.
	Odprite podmeni/nastavitev.

10.3.5 Zaslonski z nastavitveno točko

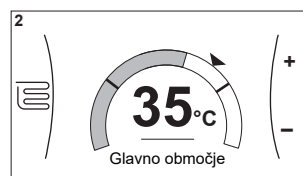
Zaslonski z nastavitveno točko se prikaže za zaslone, ki opisujejo sestavne dele sistema, za katere je potrebna nastavitvena točka.

Primeri

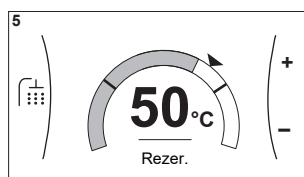
[1] Zaslonski prikaz temperature prostora



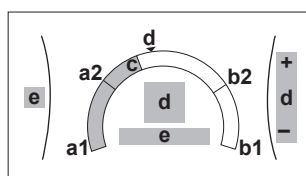
[2] Zaslonski prikaz glavnega območja



[5] Zaslonski prikaz temperature rezervoarja



Razlaga

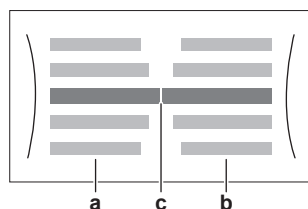


Možna dejanja na tem zaslonu	
	Preglejte seznam podmenij.
	Pojdite na podmeni.
	Nastavite in samodejno uporabite želeno temperaturo.

Element	Opis	
Omejitev minimalne temperature	a1	Določi enoto
	a2	Omeji monter
Omejitev maksimalne temperature	b1	Določi enoto
	b2	Omeji monter
Trenutna temperatura	c	Izmeri enoto
Želena temperatura	d	Za povečanje/zmanjšanje obrnite desni vrtljivi gumb.

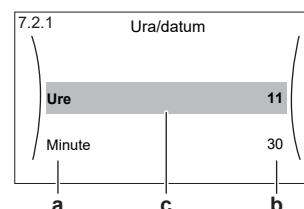
Element	Opis	
Podmeni	e	Obrnite ali pritisnite levi vrtljivi gumb, da odprete podmeni.

10.3.6 Zaslonski prikaz s podrobnostmi vrednosti



- a** Nastavitve
- b** Vrednosti
- c** Izbrana nastavitve in vrednost

Primer:



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

10.4 Prednastavljene vrednosti in urniki

10.4.1 Uporaba prednastavljenih vrednosti

O prednastavljenih vrednostih

Za nekatere nastavitve v sistemu lahko določite prednastavljene vrednosti. Te vrednosti je treba določiti samo enkrat, nato jih znova uporabite na drugih zaslonih, kot je naslov za določanje urnikov. Če želite kasneje zamenjati vrednost, morate to storiti le na enem mestu.

Možne prednastavljene vrednosti

Nastavite lahko naslednje uporabniško določene prednastavljene vrednosti:

Prednastavljena vrednost		Kje se uporablja
Ciljna temperatura rezervoarja, Način, Časovnik hitrega načina	[5.2] Nas. točka za udobno del.	Te prednastavljene vrednosti lahko uporabite v razdelku [5.5] Urn timer (zaslon s tedenskim urnikom za rezervoar za STV), če je način rezervoarja za STV eden od naslednjih: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Samo po urniku ▪ Po urniku + vnovično ogr.
	[5.3] Nas. točka za varčno del.	
	[5.4] Nas. točka za vnov. ogr.	Programska oprema uporabi to prednastavljeno vrednost, če je način rezervoarja za sanitarno toplo vodo Po urniku + vnovično ogr.
	[5.G] Način	Izberete lahko dve vrsti delovanja STV, kar zadeva dovoljenje za rezervni grelnik: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Učinkovito ▪ Hitro
	[5.H] Časovnik hitrega načina	Ta časovnik se uporablja samo, če je možnost "Hitro" izbrana kot Način . Izbirati je mogoče med tremi prednastavljenimi časovniki: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Turbo (10 minut) ▪ Normalno (20 minut) ▪ Varčno (30 minut)

Sistem poleg uporabniško določenih prednastavljenih vrednosti vključuje tudi nekatere sistemsko določene prednastavljene vrednosti, ki jih lahko uporabite pri programiranju urnikov.

Primer: V razdelku [7.4.2] **Uporab. nastavitve > Tiho > Urnik** (tedenski urnik za določitev, kdaj naj enota uporabi katero stopnjo tihega načina) lahko uporabite naslednje sistemsko določene prednastavljene vrednosti: **Še tišje / Najtišje**.

10.4.2 Uporaba in programiranje urnikov

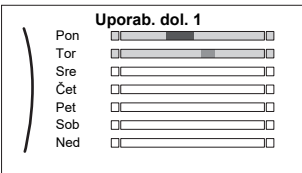
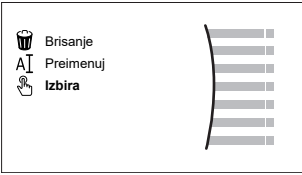
O urnikih

Morda bodo na voljo urniki za različne upravljalnike, odvisno od postavitve vašega sistema in monterjeve konfiguracije.

Lahko ...	Glejte ...
Nastavite, če mora določen upravljalnik delovati v skladu z urnikom.	" Zaslon za aktiviranje " v razdelku " Možni urniki " [▶ 96]
Izberete, kateri urnik želite trenutno uporabljati za določen upravljalnik. Sistem vključuje nekatere vnaprej določene urnike. Lahko:	

Lahko ...	Glejte ...
Pogledate, kateri urnik je trenutno izbran.	" Urnik/upravljalnik " v razdelku " Možni urniki " [▶ 96]
Po potrebi izberete drug urnik.	" Izbiranje, katere urnike želite trenutno uporabljati " [▶ 96]
Programirate lastne urnike, če vam vnaprej nastavljeni urniki ne ustrezajo. Dejanja, ki jih lahko programirate, so odvisna od upravljalnika.	<ul style="list-style-type: none"> "Možna dejanja" v razdelku "Možni urniki" [▶ 96] "10.4.3 Zaslon z urnikom: primer" [▶ 99]

Izbiranje, katere urnike želite trenutno uporabljati

1	Odprite urnik za določen upravljalnik. Glejte " Urnik/upravljalnik " v razdelku " Možni urniki " [▶ 96]. Primer: Za urnik za želeno temperaturo prostora v načinu ogrevanja pojdite na [1.2] Prostor > Urnik ogrevanja .	
2	Izberite ime trenutnega urnika. 	
3	Izberite Izbira . 	
4	Izberete urnik, ki ga želite trenutno uporabiti.	

Možni urniki

Tabela vsebuje naslednje informacije:

- **Urnik/upravljalnik:** V tem stolpcu je prikazano, kje si lahko ogledate trenutno izbrani urnik za določen upravljalnik. Po potrebi lahko:
 - Izberete drug urnik. Glejte "**Izbiranje, katere urnike želite trenutno uporabljati**" [▶ 96].
 - Programirate svoj lasten urnik. Glejte "**10.4.3 Zaslon z urnikom: primer**" [▶ 99].
- **Vnaprej določeni urniki:** Število vnaprej določenih urnikov, ki so v sistemu na voljo za določen upravljalnik. Po potrebi lahko programirate svoj lasten urnik.
- **Zaslon za aktiviranje:** Pri večini upravljalnikov je določen urnik uveljavljen samo, če je aktiviran na ustreznem zaslonu za aktiviranje. Ta navedba vam pokaže, kje ga lahko aktivirate.
- **Možna dejanja:** Dejanja, ki jih lahko uporabite pri programiranju urnika. Pri večini urnikov lahko za vsak posamezni dan programirate do 6 dejanj.

Urnik/upravljalnik	Opis
<p>[1.2] Prostor > Urnik ogrevanja</p> <p>Urnik za želeno temperaturo prostora v načinu ogrevanja.</p>	<p>Vnaprej določeni urniki: 3</p> <p>Zaslona za aktivacijo: [1.1] Urnik</p> <p>Možna dejanja: Temperature znotraj opredeljenega območja.</p>
<p>[1.3] Prostor > Urnik hlajenja</p> <p>Urnik za želeno temperaturo prostora v načinu hlajenja.</p>	<p>Vnaprej določeni urniki: 1</p> <p>Zaslona za aktivacijo: [1.1] Urnik</p> <p>Možna dejanja: Temperature znotraj opredeljenega območja.</p>
<p>[2.2] Glavno območje > Urnik ogrevanja</p> <p>Urnik za želeno temperaturo izhodne vode za glavno območje v načinu ogrevanja.</p>	<p>Vnaprej določeni urniki: 3</p> <p>Zaslona za aktivacijo: [2.1] Urnik</p> <p>Možna dejanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pri vremensko vodeni temperaturi: sprememba temperatur znotraj opredeljenega območja. ▪ V nasprotnem primeru: temperature znotraj opredeljenega območja
<p>[2.3] Glavno območje > Urnik hlajenja</p> <p>Urnik za želeno temperaturo izhodne vode za glavno območje v načinu hlajenja.</p>	<p>Vnaprej določeni urniki: 1</p> <p>Zaslona za aktivacijo: [2.1] Urnik</p> <p>Možna dejanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pri vremensko vodeni temperaturi: sprememba temperatur znotraj opredeljenega območja. ▪ V nasprotnem primeru: temperature znotraj opredeljenega območja
<p>[4.2] Ogrevanje/hlajenje prostora > Urnik načina delovanja</p> <p>Urnik (za posamezen mesec) za določitev, kdaj naj enota deluje v načinu ogrevanja in kdaj v načinu hlajenja.</p>	<p>Glejte "Nastavljanje načina delovanja funkcij prostora" [► 121].</p>

Urnik/upravljalnik	Opis
<p>[5.5] Rezer. > Urnik</p> <p>Urnik za temperaturo rezervoarja za sanitarno toplo vodo za vaše običajne potrebe po sanitarni topli vodi.</p>	<p>Vnaprej določeni urniki: 1</p> <p>Zaslon za aktiviranje: Se ne uporablja. Ta urnik se aktivira samodejno, če je način rezervoarja za sanitarno toplo vodo eden od naslednjih:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Samo po urniku ▪ Po urniku + vnovično ogr. <p>Možna dejanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Udobno: Kdaj začeti segrevati rezervoar na uporabniško določeno prednastavljeno vrednost [5.2] Nas. točka za udobno del.. ▪ Varčno: Kdaj začeti segrevati rezervoar na uporabniško določeno prednastavljeno vrednost [5.3] Nas. točka za varčno del.. ▪ Zaustavitev: Kdaj naj se zaustavi ogrevanje rezervoarja, tudi če želena temperatura rezervoarja še ni dosežena. <p>Opomba: V načinu Po urniku + vnovično ogr. sistem upošteva tudi uporabniško določeno prednastavljeno vrednost [5.4] Nas. točka za vnov. ogr..</p>
<p>[5.F] Rezer. > Prednostni urnik</p> <p>Urnik za zunanjo enoto, ki določa prednost med delovanjem rezervoarja za sanitarno toplo vodo in klimatiziranjem</p>	<p>Vnaprej določeni urniki: Topla voda za gos. kot prednost za vsak posamezni mesec</p> <p>Zaslon za aktiviranje: Se ne uporablja. Ta urnik se uporablja samo, če je na zunanjo enoto priključenih več notranjih enot (npr. 1 rezervoar + 1 klimatska naprava)</p> <p>Možna dejanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ STV : V primeru sočasnih zahtev z več notranjih enot bo zunanja enota dodelila prednost pripravi sanitarne tople vode. ▪ Klimatizacija : V primeru sočasnih zahtev z več notranjih enot bo zunanja enota dodelila prednost klimatiziranju (ogrevanju/hlajenju).
<p>[7.4.2] Uporab. nastavitve > Tiho > Urnik</p> <p>Urnik za določitev, kdaj naj enota uporabi katero stopnjo tihega načina.</p>	<p>Vnaprej določeni urniki: 1</p> <p>Zaslon za aktivacijo: [7.4.1] Aktiviranje (na voljo samo monterjem).</p> <p>Možna dejanja: Uporabite lahko naslednje sistemsko določene prednastavljene vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Izklop ▪ Tiho Ta prednastavitev ni podprta za ta model. Izbira te prednastavitve ne vpliva na delovanje. ▪ Še tišje ▪ Najtišje <p>Glejte "O tihem načinu" [▶ 139].</p>

10.4.3 Zaslón z urnikom: primer

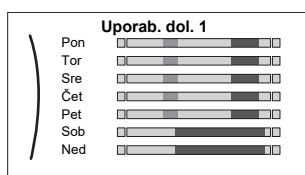
V tem primeru je prikazan postopek nastavitve urnika temperature prostora v načinu ogrevanja.

**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) Izbršite 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 .	

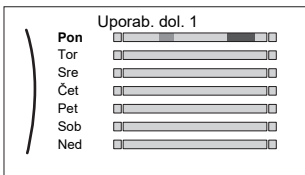
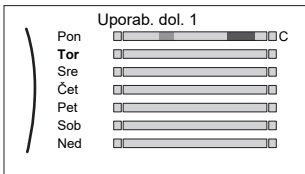
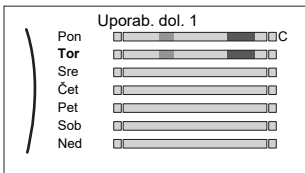
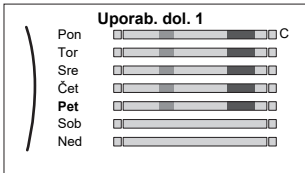
Brisanje vsebine dnevnega urnika

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

Programiranje urnika Ponedeljek

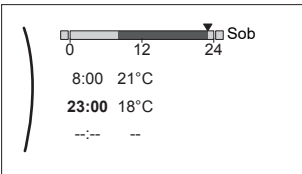
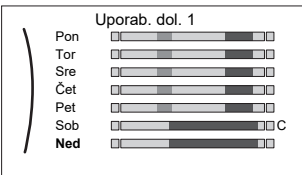
1	Izberite Ponedeljek .	
2	Izberite Uredi .	
3	Z levim vrtljivim gumbom izberite vnos in ga z desnim vrtljivim gumbom uredite. Programirate lahko do 6 dejanj vsak posamezni dan. V vrstici je visoka temperatura označena s temnejšo barvo kot nizka temperatura.	
4	Potrdite spremembe. Rezultat: Urnik za 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.	

Kopiranje urnika na druge dni v tednu

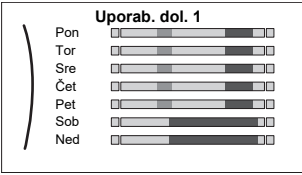
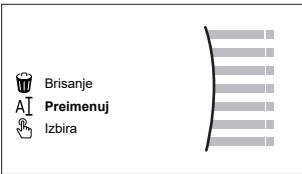
1	<p>Izberite Ponedeljek.</p> 	
2	<p>Izberite Kopiraj.</p>  <p>Rezultat: Poleg kopiranega dneva se prikaže "C".</p>	
3	<p>Izberite Torek.</p> 	
4	<p>Izberite Prilepi.</p>  <p>Rezultat:</p> 	
5	<p>Ponovite to dejanje za vse druge dni v tednu.</p> 	—

Programiranje urnika Sobota in kopiranje na urnik Nedelja

1	Izberite Sobota.	
2	Izberite Uredi.	

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

Preimenovanje urnika

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



INFORMACIJA

Vseh urnikov ni mogoče preimenovati.

Primer uporabe: delate v 3 izmenah

Če delate v 3 izmenah, lahko naredite naslednje:

- 1 Programirate 3 urnike za temperaturo prostora in jih ustrezno poimenujete.
Primer: Dopoldnaskalzmena, Dnevnaizmena in Nočnalkalzmena
- 2 Izberete urnik, ki ga želite trenutno uporabiti.

10.5 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

10.5.1 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. 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 vodenje

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 prilagodi krivuljo.

Vrste krivulj za vremensko vodenje

Uporabljata se dve 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 "[10.5.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje](#)" [▶ 106].

Razpoložljivost

Krivulja za vremensko vodenje je na voljo za:

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



INFORMACIJA

Za vremensko vodeno delovanje pravilno konfigurirajte nastavitveno točko za glavno območje ali rezervoar. Glejte "[10.5.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje](#)" [▶ 106].

10.5.2 Krivulja z naklonom in zamikom

Naklon in zamik

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje z njenim naklonom in zamikom:

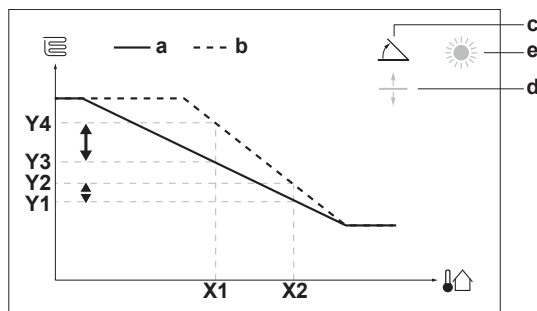
- Spremenite **naklon** tako, da se temperatura izhodne vode različno zvišuje ali znižuje glede na različne temperature okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode načeloma v redu, toda prehladna pri nizkih temperaturah okolja,

dvignite naklon tako, da se temperatura izhodne vode zvišuje bolj pri vedno nižjih temperaturah okolja.

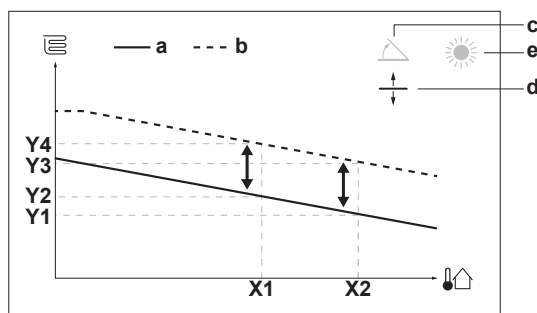
- Spremenite **zamik** tako, da se temperatura izhodne vode enako zvišuje ali znižuje pri različnih temperaturah okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode vedno nekoliko prehladna pri različnih temperaturah okolja, premaknite zamik navzgor, da se temperatura izhodne vode enakomerno zviša pri 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 prednostne temperature pri X2. ▪ Ko se spremeni zamik, je nova prednostna temperatura pri X1 enako višja kot prednostna temperatura pri X2.
c	Naklon
d	Zamik
e	Izbrano vremensko vodeno območje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ☀: Ogrevanje glavnega območja ▪ ❄: Hlajenje glavnega območja ▪ 🚽: Sanitarna topla voda
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja

Element	Opis
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: <ul style="list-style-type: none"> : Talno ogrevanje : Ventilatorski konvektor : Hladilnik : Rezervoar za sanitarno toplo vodo

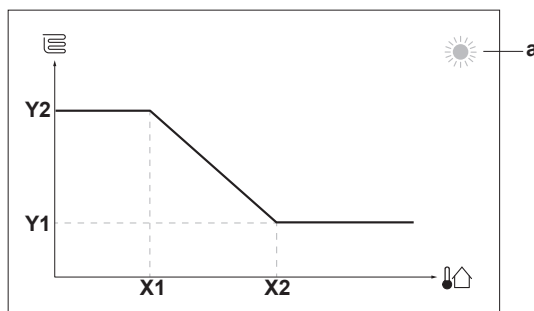
Možna dejanja na tem zaslonu	
	Izberite naklon ali zamik.
	Povečajte ali zmanjšajte naklon/zamik.
	Ko je izbran naklon: nastavite naklon in pojdite na zamik. Ko je izbran zamik: nastavite zamik.
	Potrdite spremembe in se vrnite v podmeni.

10.5.3 2-točkovna krivulja

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje s tema dvema nastavitvenima točkama:

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

Primer



Element	Opis
a	Izbrano vremensko vodeno območje: <ul style="list-style-type: none"> : Ogrevanje glavnega območja : Hlajenje glavnega območja : Sanitarna topla voda
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2	Primeri želene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: <ul style="list-style-type: none"> : Talno ogrevanje : Ventilatorski konvektor : Hladilnik : Rezervoar za sanitarno toplo vodo

Možna dejanja na tem zaslonu	
	Preglejte temperature.

Možna dejanja na tem zaslonu	
	Spremenite temperaturo.
	Pojdite na naslednjo temperaturo.
	Potrdite spremembe in nadaljujte.

10.5.4 Uporaba krivulj za vremensko vodenje

Konfigurirajte krivulje za vremensko vodenje na naslednji način:

Določanje načina nastavitvene točke

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

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

Spreminjanje vrste krivulje za vremensko vodenje

Če želite spremeniti vrsto za glavno območje in rezervoar, pojdite na [2.E] **Glavno območje > Krivulja za VV**.

Ogled izbrane vrste je možen tudi prek:

- [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.
Rezervoar	Omejitev: Na voljo samo monterjem. [5.C] Rezer. > Krivulja za VV



INFORMACIJA

Maksimalna in minimalna nastavitvena točka

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

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	↑	↓
Vročino	Mraz	↑	↓
Vročino	Vročino	—	↓

Glejte "10.5.2 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 103].

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

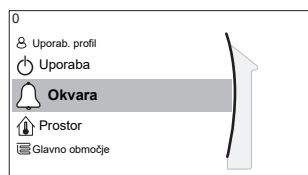
^(a) Glejte "10.5.3 2-točkovna krivulja" [▶ 105].

10.6 Meni z nastavitvami

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

10.6.1 Okvara

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

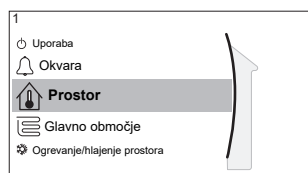


[0] Okvara

10.6.2 Prostor

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[1] Prostor

Zaslon z nastavitveno točko

[1.1] Urnik

[1.2] Urnik ogrevanja

[1.3] Urnik hlajenja

[1.4] Zaščita pred zmrz.

[1.5] Območje nastavitvene točke

[1.6] Odstopanje tipala

[1.7] Odstopanje tipala

[1.9] Nas. točka za udobno del. za prostor

Zaslon z nastavitveno točko

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

Glejte "10.3.5 Zaslon z nastavitveno točko" [► 93].

Urn timer

Označite, ali se za upravljanje temperature prostora uporablja urnik.

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

Urn timer ogrevanja

Uporablja se pri vseh modelih.

Določite urnik ogrevanja temperature prostora v [1.2] **Urn timer ogrevanja**.

Glejte "10.4.3 Zaslon z urnikom: primer" [► 99].

Urn timer hlajenja

Določite urnik hlajenja temperature prostora v [1.3] **Urn timer hlajenja**.

Glejte "10.4.3 Zaslon z urnikom: primer" [► 99].

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 zunanega sobnega termostata. Pri zadnjih dveh je **Zaščita pred zmrz.** mogoče aktivirati z določitvijo nastavitve sistema [2-06]=1.

Kadar ni sobnega termostata, ki bi lahko aktiviral toplotno črpalko, zaščita pred zmrzovanjem ni zagotovljena, 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 zgornjih primerih **Zaščita pred zmrz.** ogreva vodo z ogrevanje prostora na nižajo nastavitveno točko, ko je zunanja 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 zunanega 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 nastavev 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 grelnik ni dovoljen za zaščito prostora pred zmrzovanjem, MORA biti nastavev **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 zunanega 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 pade pod 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enota bo grelnim telesom dovajala izhodno vodo, da se prostor znova segreje, in ▪ nastavitvena točka temperature izhodne vode bo znižana.
<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 eno 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 ▪ nastavitvena točka temperature izhodne vode bo znižana.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrevanje/hlajenje prostora=Vklop in ▪ Na zunanjem sobnem termostatu je prisoten "toplotni 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 ▪ nastavitvena točka temperature izhodne vode bo znižana.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrevanje/hlajenje prostora=Vklop in ▪ Na zunanjem sobnem termostatu je prisoten "toplotni vklop" 	Zaščito prostora pred zmrzovanjem zagotavlja običajna logika.

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 nastavev **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 obnovev 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 nastavitvene 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 prilagajanju obsegov temperature prostora se nastavijo tudi vse želene temperature prostora, da se zagotovi njihovo ustrežanje 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.

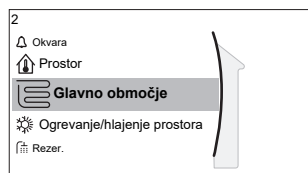
Glejte "6.5 Nastavitev zunanjega tipala temperature" [▶ 34].

#	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. ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, 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. ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, korak $0,5^{\circ}\text{C}$

10.6.3 Glavno območje

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[2] Glavno območje

Zaslon z nastavitveno 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 nastavitvene točke

[2.9] Nadzor

[2.A] Vrsta zunanjega termostata

[2.B] Razlika T

[2.C] Modulacija

[2.E] Krivulja za VV

Zaslon z nastavitveno točko

Temperaturo izhodne vode za glavno območje lahko nadzorujete na zaslonu z nastavitveno točko [2] Glavno območje.

Glejte "10.3.5 Zaslon z nastavitveno točko" [► 93].



INFORMACIJA

Izberite nastavitveno točko temperature izhodne vode glede na dejanski obseg delovanja (glejte <https://daikintechdatahub.eu>), da:

- preprečite prekomerno uporabo rezervnega grelnika;
- omogočite neprekinjeno/simultano ogrevanje prostora z enotami DX.

Urnik

Označite, ali se za upravljanje temperature izhodne vode uporablja urnik.

Vpliv nastavitvene točke T izh. vode [2.4] je naslednji:

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

#	Koda	Opis
[2.1]	Se ne uporablja	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 "10.4.3 Zaslon z urnikom: primer" [► 99].

Urnik hlajenja

Urnik hlajenja za temperaturo glavnega območja lahko določite v razdelku [2.3] **Urnik hlajenja**.

Glejte "10.4.3 Zaslon z urnikom: primer" [► 99].

Način nas. točke

Določanje načina nastavitvene točke:

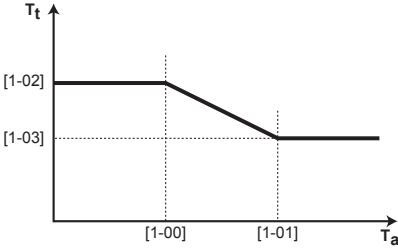
- **Absolutna**: zelena temperatura izhodne vode ni odvisna od zunanje temperature okolja.
- V načinu **VV ogr., fiksno hla.** zelena temperatura izhodne vode:
 - je odvisna od zunanje temperature okolja za ogrevanje
 - NI odvisna od zunanje temperature okolja za hlajenje
- V načinu **Vremensko vodenje**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

#	Koda	Opis
[2.4]	Se ne uporablja	Način nas. točke: <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.

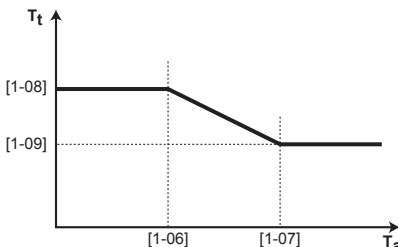
Krivulja za VV ogrevanje

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 "10.5.3 2-točkovna krivulja" [▶ 105] in "10.5.2 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 103]. Toda vrste krivulj zahtevajo konfiguracijo 4 nastavitve 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 zunanje 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 zunanje 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 nastavitve vremensko vodene krivulje sta na voljo 2 metodi. Glejte "10.5.3 2-točkovna krivulja" [▶ 105] in "10.5.2 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 103]. Toda vrste krivulj zahtevajo konfiguracijo 4 nastavitve 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 ▪ [1-06]: nizka zunanja temperatura okolja. 10°C~25°C ▪ [1-07]: visoka zunanja temperatura okolja. 25°C~43°C ▪ [1-08]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka nizki temperaturi okolja ali nižja od nje. [9-03]°C~[9-02]°C <p>Opomba: Ta vrednost mora biti višja od [1-09], saj je za nizke zunanje temperature potrebna manj hladna voda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-09]: želena temperatura izhodne vode, ko je zunanja temperatura enaka visoki temperaturi okolja ali višja od nje. [9-03]°C~[9-02]°C <p>Opomba: Ta vrednost mora biti nižja od [1-08], saj je za visoke zunanje temperature potrebna hladnejša voda.</p>

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 nastavitve.

#	Koda	Opis
[2.7]	[2-0C]	Vrsta oddajnika toplo.: <ul style="list-style-type: none"> 0: Talno ogrevanje 1: Konvektorska enota 2: Hladilnik

Nastavitev **Vrsta oddajnika toplo.** vpliva na razpon nastavitvene točke za ogrevanje prostora in ciljno razliko T za ogrevanje, kot sledi:

Vrsta oddajnika toplo. Glavno območje	Razpon nastavitvene 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 60°C	Fiksno 8°C



OPOMBA

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

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

Primer za radiatorje: $40 - 8 / 2 = 36^{\circ}\text{C}$

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

Za kompenzacijo so na voljo naslednje možnosti:

- Povečajte želene temperature krivulje za vremensko vodeno delovanje [2.5].
- Omogočite modulacijo temperature izhodne vode in povečajte največjo modulacijo [2.C].

Območje nastavitvene točke

Omejite razpon temperature izhodne vode, da preprečite napačne (tj. previsoke ali prenizke) temperature izhodne vode za glavno območje temperature izhodne vode.



OPOMBA

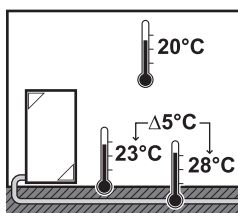
Najvišja temperatura izhodne vode za ogrevanje mora biti vsaj 10°C nižja od največje dovoljene temperature po specifikacijah estriha s talnim ogrevanjem.



OPOMBA

- Pri prilagajanju območij temperature izhodne vode se nastavijo tudi vse želene temperature izhodne vode, da se zagotovi njihovo ustrežanje omejitvam.
- Vedno uravnotežite želeno temperaturo izhodne vode z želeno temperaturo prostora in/ali zmogljivostjo (v skladu z zasnovo in izbiro oddajnikov toplote). Želena temperatura izhodne vode je rezultat več nastavitv (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 toplote) se tovrstnim situacijam lahko izognete.

Primer: V načinu ogrevanja morajo biti temperature izhodne vode bistveno višje od temperatur prostora. Najnižjo 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: ▪ 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	Maks. vrednost ogrevanja: ▪ [2-0C]=2 (vrsta grelnega telesa v glavnem območju = radiator) 37°C~60°C ▪ V nasprotnem primeru: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-03]	Min. vrednost hlajenja: ▪ 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-02]	Maks. vrednost hlajenja: ▪ 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 črpalke).
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]	▪ 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 nastavitve možnosti [C.2] **Ogrevanje/hlajenje prostora=Vklop**.

#	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 (X2M/35). To vrednost izberite v primeru priključitve na konvektor toplotne črpalke (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 (X2M/35 in X2M/34). To vrednost izberite v primeru povezave z žičnimi krmilniki za več območij (glejte "5.2.2 Možni opcijski dodatki za notranjo enoto" [▶ 23]), žičnimi sobnimi termostati (EKRTWA) ali brezžičnimi sobnimi termostati (EKRTTB).

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 nastavitvene vrednosti.

**INFORMACIJA**

Če je samo rezervni grelnik aktiven pri ogrevanju, je razliko T mogoče upravljati skladno s fiksno zmogljivostjo rezervnega grelnika. 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 nastavitvena točka, zaradi velike razlike med nastavitveno točko temperature izhodne vode in temperaturo na dovodu ob zagonu.

**INFORMACIJA**

Če so v glavnem območju radiatorji, bo ciljna razlika T, ki jo bo enota uporabljala pri ogrevanju, fiksna pri 10°C.

#	Koda	Opis
[2.B.1]	[1-0B]	Razlika T pri ogr.: Minimalna razlika temperature je potrebna za pravilno delovanje grelnih teles v načinu ogrevanja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Če je [2-0C]=2, je to fiksno 8°C ▪ V nasprotnem primeru: 3°C~10°C
[2.B.2]	[1-0D]	Razlika T pri hla.: Minimalna razlika temperature je potrebna za pravilno delovanje grelnih teles v načinu hlajenja. <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 toplo 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:

- prednastavitvah temperature ali
- zelenih vremensko vodenih temperaturah (če je omogočena možnost za vremensko vodenje).

Poleg tega se pri omogočeni možnosti **Modulacija** zelena temperatura izhodne vode zniža ali zviša v funkciji zelene temperature prostora in razlike med dejansko in želeno temperaturo prostora. Rezultat:

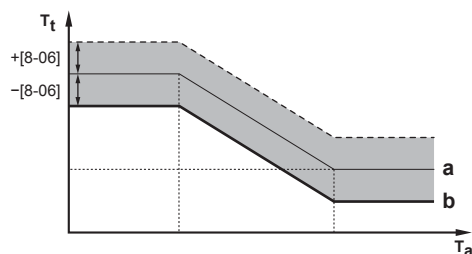
- stabilne temperature prostora, natančno usklajene z želeno temperaturo (višja raven udobja)
- manj ciklov vklopa/izklopa (nižja raven hrupa, več udobja in večja učinkovitost)
- temperature vode so najnižje, ki še omogočajo želeno temperaturo (večja učinkovitost)

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°C~10°C To je vrednost temperature, za katero se zelena temperatura izhodne vode poveča ali zmanjša.

**INFORMACIJA**

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



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

Krivulja za VV

Krivuljo za vremensko vodenje je mogoče določiti z uporabo metode **2 točki** ali metode **Odmik naklona**.

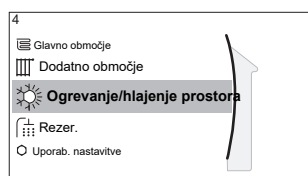
Glejte "10.5.3 2-točkovna krivulja" [▶ 105] in "10.5.2 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 103].

#	Koda	Opis
[2.E]	Se ne uporablja	<ul style="list-style-type: none"> 2 točki Odmik naklona

10.6.4 Ogrevanje/hlajenje prostora

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:

**[4] Ogrevanje/hlajenje prostora**

- [4.1] Način
- [4.2] Urnik načina delovanja
- [4.3] Območje delovanja
- [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.

**INFORMACIJA**

- Sočasno hlajenje in ogrevanje prostora ni možno.
- Ko priključena klimatska naprava deluje v načinu hlajenja, ogrevanje prostora in delovanje za sanitarno toplo vodo lahko začasno nista na voljo.
- Ko priključena klimatska naprava deluje v načinu ogrevanja, hlajenja prostora ni možno.
- Ko je zahtevano delovanje znova na voljo, se delovanje enote samodejno nadaljuje.

O načinih delovanja funkcij prostora

Vaša enota je lahko model za ogrevanje ali model za ogrevanje/hlajenje, če je dodan komplet za mešanje:

- 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 povedati, 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 nastavek [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 preklap 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 neprekinjeno 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 Urn timer načina delovanja [4.2]. 	

Če je izbrana možnost **Samodejno**, se kot podlaga za preklon načina delovanja enote uporabi **Urniki 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 > Urniki načina delovanja .	
2	Izberite mesec.	
3	Za vsak posamezni mesec izberite možnost: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reverzibilno: Ni omejeno ▪ Samo ogrevanje: Omejeno ▪ Samo hlajenje: Omejeno 	
4	Potrdite spremembe.	

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
- **Urniki 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

Ovisno 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 povprečna zunanja temperatura dvigne nad to vrednost, se ogrevanje prostora izklopi. ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 14°C~35°C

#	Koda	Opis
[4.3.2]	[F-01]	Temperatura za izklop hlajenja prostora: Ko povprečena zunanja temperatura pade 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 spreminjanje 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 $24+1=25^{\circ}\text{C}$), in želeno temperaturo ogrevanja, kateri se prišteje vrednost zamika (torej $22+4=26^{\circ}\text{C}$).

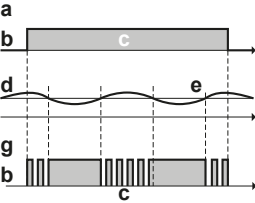
Nasprotno pa se preklop iz hlajenja v ogrevanje izvede, ko pade temperatura prostora pod minimalno želeno temperaturo ogrevanja, od katere se odšteje vrednost histereze (torej $22-1=21^{\circ}\text{C}$), in želeno temperaturo hlajenja, od katere se odšteje vrednost zamika (torej $24-4=20^{\circ}\text{C}$).

Nadzorni časovnik preprečuje prepogosto preklapljanje iz ogrevanja v hlajenje in obratno.

#	Koda	Opis
Nastavitve preklopa v povezavi z notranjo temperaturo. 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.		
Se ne uporablja	[4-0B]	Histereza: zagotavlja, da se preklop izvede samo, ko je to potrebno. 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. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Razpon: 1°C~10°C
Se ne uporablja	[4-0D]	Zamik: zagotavlja, da se aktivna želeno temperatura prostora vedno doseže. V načinu ogrevanja se način delovanja funkcije prostora spremeni samo, ko se temperatura prostora dvigne nad želeno temperaturo ogrevanja, kateri se prišteje vrednost zamika. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Razpon: 1°C~10°C

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 izklopni toplotni 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]	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vzorec: Črpalka je vklopljena, ko je prisotna zahteva po ogrevanju ali hlajenju, ker izhodna temperatura vode še ni dosegla želene temperature. Ko se pojavi izklopni toplotni 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>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-0D]	<p>2 Zahteva: Delovanje črpalke 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> <p>a Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora b Izklop c Vkllop d Zahteva po ogrevanju (z zunanjega sobnega termostata ali sobnega termostata) e Delovanje črpalke</p>

Vrsta enote

V tem delu menija je možno prebrati, katera vrsta enote se uporablja:

#	Koda	Opis
[4.6]	[E-02]	<p>Vrsta enote:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Reverzibilno 1 Samo ogrevanje

Omejitev črpalke

Omejitev hitrosti črpalke določa maksimalno hitrost črpalke. V običajnih pogojih se privzete vrednosti NE sme spreminjati. Omejitev hitrosti črpalke bo razveljavljena, če je hitrost pretoka v območju minimalnega pretoka (napaka 7H).

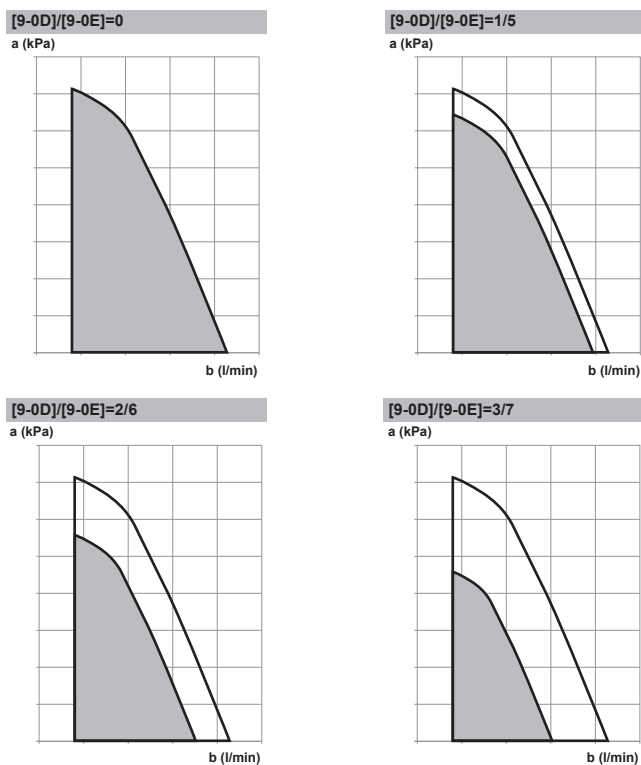
V večini primerov lahko namesto [9-0D]/[9-0E] preprečite šume pretoka z izvedbo hidravličnega uravnoveženja.

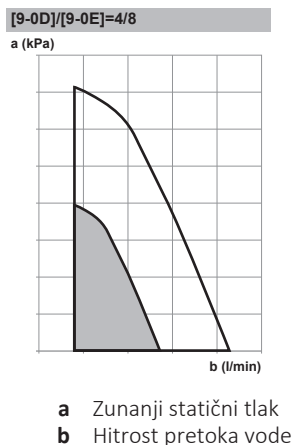
#	Koda	Opis
[4.7]	[9-0D]	<p>Omejitev: Prikaže se samo, če komplet za dve območji (EKMIKPOA ali EKMIKPHA) NI montiran.</p> <p>Omejitev črpalke</p> <p>Možne vrednosti: glejte spodaj.</p>
[4.8.1]	[9-0E]	<p>Omejitev: Prikaže se samo, če je komplet za dve območji (EKMIKPOA ali EKMIKPHA) montiran.</p> <p>Omejitev črpalke Mešano območje</p> <p>Možne vrednosti: glejte spodaj.</p>
[4.8.2]	[9-0D]	<p>Omejitev: Prikaže se samo, če je komplet za dve območji (EKMIKPOA ali EKMIKPHA) montiran.</p> <p>Omejitev črpalke Enota</p> <p>Možne vrednosti: glejte spodaj.</p>

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

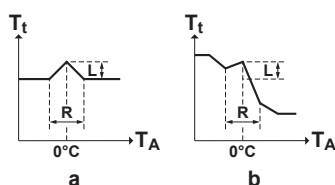
Ko je funkcija delovanja črpalke onemogočena, se bo črpalka zaustavila, če je zunanja temperatura višja od vrednosti nastavitve **Temperatura za izklop ogrevanja prostora** [4-02] ali če zunanja temperatura pade pod vrednost nastavitve **Temperatura za izklop hlajenja prostora** [F-01]. Ko je delovanje 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 Omejeno: onemogočeno, če je zunanja temperatura višja od [4-02] ali nižja od [F-01], odvisno od načina delovanja ogrevanja/hlajenja. 1 Dovoljeno: možno pri vseh zunanjih temperaturah.

Povečanje okrog 0°C

To nastavitve uporabite za kompenzacijo morebitnih toplotnih izgub stavbe zaradi izhlapevanja stopljenega ledu ali snega. (npr. v državah hladnejših predelov).

Pri ogrevanju se želena temperatura izhodne vode lokalno poveča okrog zunanje temperature 0°C. To kompenzacijo lahko izberete pri uporabi absolutne ali vremensko vodene želene temperature (glejte spodnjo ilustracijo).



- a Absolutna želena T izh. vode
b Vremensko vodena želena T izh. vode
 T_t Ciljna temperatura izhodne vode
 T_A Zunanja temperatura okolja
L Povečanje
R Razpon

#	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

Omejitev: Ta funkcija je upoštevana samo v načinu ogrevanja.

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

#	Koda	Opis
[4.B]	[9-04]	Presežno: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1°C~4°C

Zmanjšanje

Omejitev: Ta funkcija je upoštevana samo v načinu hlajenja med zagonom kompresorja. Pri stabilnem delovanju NI upoštevana.

Ta funkcija določa, koliko sme temperatura vode pasti pod želeno temperaturo izhodne vode, preden se kompresor zaustavi. Kompresor se bo znova zagnal, ko se temperatura izhodne vode dvigne nad želeno temperaturo izhodne vode.

#	Koda	Opis
Se ne uporablja	[9-09]	Zmanjšanje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1°C~18°C

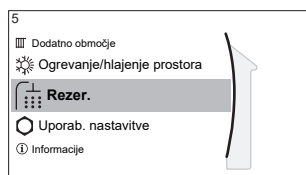
Zaščita pred zmrz.

Zaščita pred zmrz. [1.4] ali [4.C] preprečuje čezmerno ohladitev prostora. Za več informacij o zaščiti prostora pred zmrzovanjem glejte "[10.6.2 Prostor](#)" [▶ 108].

10.6.5 Rezervoar

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[5] Rezer.

Zaslon z nastavitveno točko

- [5.1] Zmogljivo delovanje
- [5.2] Nas. točka za udobno del.
- [5.3] Nas. točka za varčno del.
- [5.4] Nas. točka za vnov. ogr.
- [5.5] Urnik
- [5.6] Način ogrevanja
- [5.7] Dezinfekcija
- [5.8] Maksimalno
- [5.9] Histereza
- [5.A] Histereza
- [5.B] Način nas. točke
- [5.C] Krivulja za VV
- [5.D] Obrobno
- [5.E] Krivulja za VV
- [5.F] Prednostni urnik
- [5.G] Način
- [5.H] Časovnik hitrega načina



INFORMACIJA

Če želite omogočiti odmrzovanje rezervoarja, priporočamo minimalno temperaturo rezervoarja 35°C.

Zaslon z nastavitveno točko rezervoarja

Na zaslonu za nastavitveno točko rezervoarja lahko nastavite temperaturo tople vode za gospodinjstvo. Za več informacij o tem postopku glejte "10.3.5 Zaslon z nastavitveno točko" [► 93].

Zmogljivo delovanje

Uporabite lahko zmogljivo delovanje, da takoj zaženete ogrevanje vode na prednastavljeno vrednost (udobno skladiščenje). Vendar boste tako porabili dodatno energijo. Če je zmogljivo delovanje aktivno, se na začetnem zaslonu prikaže .

Aktiviranje zmogljivega delovanja

Aktivirajte ali deaktivirajte **Zmogljivo delovanje** na naslednji način:

1	Pojdite na [5.1]: Rezer. > Zmogljivo delovanje	
2	Preklopite zmogljivo delovanje na Izklop ali Vklop.	

Primer uporabe: takoj potrebujete več tople vode

Če ste v naslednji situaciji:

- Večino tople vode ste že porabili.
- Ne morete čakati na naslednje dejanje po urniku, da se rezervoar za TV za gospodinjstvo segreje.

Potem lahko aktivirate zmogljivo delovanje za pripravo TV.

Prednost: Rezervoar za TV za gospodinjstvo takoj začne ogrevati vodo na prednastavljeno vrednost (udobno skladiščenje).

Nas. točka za udobno del.

Upoštevno samo, če poteka priprava sanitarne tople vode v načinu **Samo po urniku** ali **Po urniku + vnovično ogr.** Pri programiranju urnika lahko udobno nastavitveno točko uporabite kot privzeto vrednost. Če želite kasneje zamenjati nastavitveno točko za skladiščenje, morate to storiti le na enem mestu.

Rezervoar se segreva, dokler ni dosežena **udobna temperatura za skladiščenje**. To je višja zelena temperatura, ko je po urniku načrtovano dejanje udobnega skladiščenja.

Poleg tega je mogoče programirati zaustavitev skladiščenja. S to funkcijo je mogoče zaustaviti ogrevanje rezervoarja, tudi če nastavitvena točka NI dosežena. Zaustavitev skladiščenja programirajte samo, če je ogrevanje rezervoarja resnično neželjeno.

#	Koda	Opis
[5.2]	[6-0A]	Nas. točka za udobno del.: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Nas. točka za varčno del.

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

#	Koda	Opis
[5.3]	[6-0B]	Nas. točka za varčno del.: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Nas. točka za vnov. ogr.

Želena temperatura rezervoarja za vnovično ogrevanje, ki se uporablja:

- v načinu **Po urniku + vnovično ogr.**, med načinom vnovičnega ogrevanja: zjamčena minimalna temperatura rezervoarja se določi z nastavitvijo **Nas. točka za vnov. ogr.** minus histereza vnovičnega ogrevanja. Če pade temperatura rezervoarja pod to vrednost, se rezervoar segreje.
- med udobnim skladiščenjem, za določanje prednosti priprave sanitarne tople vode: Ko se temperatura rezervoarja dvigne nad to vrednost, se priprava sanitarne tople vode in ogrevanje/hlajenje prostora izvedeta zaporedoma.

#	Koda	Opis
[5.4]	[6-0C]	Nas. točka za vnov. ogr.: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Urn timer

S pomočjo zaslona za načrtovanje lahko nastavite urnik za temperaturo rezervoarja. Za več informacij o tem zaslonu glejte "[10.4.3 Zaslona z urnikom: primer](#)" [► 99].

Način ogrevanja

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

#	Koda	Opis
[5.6]	[6-0D]	Način ogrevanja: <ul style="list-style-type: none"> 0: Samo vnov. ogr.: Dovoljeno je samo vnovično ogrevanje. 1: Po urniku + vnovično ogr.: Rezervoar za sanitarno toplo vodo se ogreva v skladu z urnikom in v obdobju med cikli segrevanja po urniku je dovoljeno vnovično ogrevanje. 2: Samo po urniku: Rezervoar za sanitarno toplo vodo je mogoče ogrevati SAMO v skladu z urnikom.

Za več podrobnosti glejte priročnik za uporabo.

Dezinfekcija

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

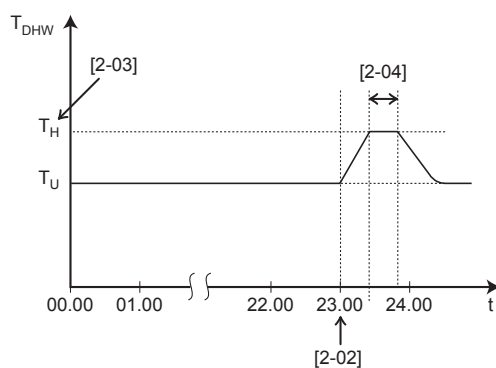
Funkcija dezinfekcije dezinficira rezervoar za sanitarno toplo vodo tako, da periodično segreje sanitarno toplo vodo na določeno temperaturo.



OPOMIN

Nastavitve 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
[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 Uporabniška nastavitvena točka temperature
 T_H Temperatura visoke nastavitvene točke [2-03]
 t Čas



OPOZORILO

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

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



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 prekinitev zaradi točenja tople vode za gospodinjstvo, priporočamo naslednje ukrepe:

- Če je izbran način **Samo vnov. ogr.** ali **Po urniku + vnovično ogr.**, je priporočeno, da programirate zagon funkcije dezinfekcije najmanj 4 ure po zadnjem pričakovanem točenju večje količine tople vode. Zagon se lahko nastavi v nastavitvah monterja (funkcija dezinfekcije).
- Če je izbran način **Samo po urniku**, je priporočeno, da programirate delovanje **Varčno** 3 ure pred trenutkom zagona dezinfekcije po urniku, da se rezervoar vnaprej segreje.



INFORMACIJA

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



INFORMACIJA

Pri običajnem delovanju se rezervni grelnik uporablja za zvišanje temperature sanitarne tople vode do nastavitvene točke dezinfekcije. To lahko začasno povzroči večjo porabo električne energije.

**INFORMACIJA**

Med ciklom dezinfekcije rezervoarja, če sta Prioriteta **Klimatizacija** in delovanje DX hlajenja aktivna, segrevanje vode izvaja rezervni grelnik namesto toplotne črpalke. To lahko povzroči večjo porabo električne energije med ciklom dezinfekcije.

Nastavitvena točka maksimalne temperature tople vode za gospodinjstvo

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

**INFORMACIJA**

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

**INFORMACIJA**

Omejite maksimalno temperaturo tople vode v skladu z veljavno zakonodajo.

#	Koda	Opis
[5.8]	[6-0E]	Maksimalno: Maksimalna temperatura, ki jo uporabniki lahko izberejo za sanitarno toplo vodo. To nastavitve lahko uporabite za omejitev temperature na pipah za toplo vodo. Maksimalna temperatura NI upoštevana med funkcijo dezinfekcije. Glejte funkcijo dezinfekcije.

Histeriza (histeriza 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 histerize za vklop toplotne črpalke, se rezervoar segreva na temperaturo za vnovično ogrevanje.

Minimalna vklopna temperatura je 20°C, tudi če je nastavitvena točka histerize manj kot 20°C.

#	Koda	Opis
[5.9]	[6-00]	Histeriza za vklop toplotne črpalke ▪ 2°C~40°C

Histeriza (histeriza vnovičnega ogrevanja)

Uporablja se samo, če poteka priprava sanitarne tople vode v načinu po urniku+vnovično ogrevanje. Ko temperatura rezervoarja pade pod temperaturo za vnovično ogrevanje, zmanjšano za temperaturo histerize za vnovično ogrevanje, se rezervoar segreva na temperaturo za vnovično ogrevanje.

#	Koda	Opis
[5.A]	[6-08]	Histeriza vnovičnega ogrevanja ▪ 2°C~20°C

Način nas. točke

#	Koda	Opis
[5.B]	Se ne uporablja	Način nas. točke: <ul style="list-style-type: none"> Absolutna Vremensko vodenje

Krivulja za VV

Ko je aktivno vremensko vodeno delovanje, se želena temperatura rezervoarja določi samodejno glede na povprečno zunanjo temperaturo: nižja zunanja temperatura pomeni višjo želeno temperaturo rezervoarja, saj je hladna voda iz pipe hladnejša, in nasprotno.

Če poteka priprava sanitarne tople vode v načinu **Samo po urniku** ali **Po urniku + vnovično ogr.**, je temperatura za udobno skladiščenje vremensko vodena (v skladu z vremensko vodeno krivuljo), temperatura za varčno skladiščenje in vnovično ogrevanje pa NI vremensko vodena.

Pri pripravi sanitarne tople vode samo v načinu **Samo vnov. ogr.**, je želena temperatura rezervoarja vremensko vodena (v skladu z vremensko vodeno krivuljo). Med vremensko vodenim delovanjem končni uporabnik ne more nastaviti želene temperature rezervoarja na uporabniškem vmesniku. Glejte tudi "10.5 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje" [▶ 103].

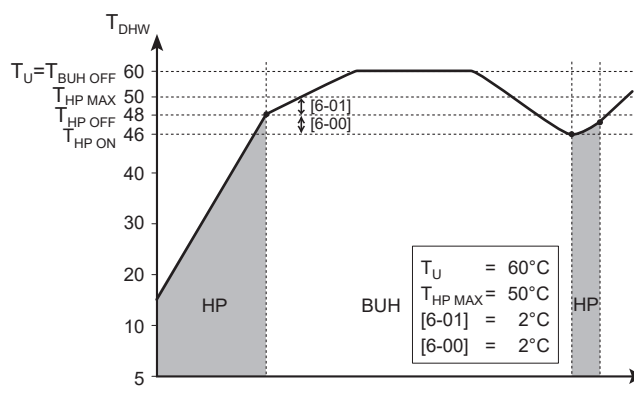
#	Koda	Opis
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	<p>Krivulja za VV:</p> <p>Opomba: Za nastavitve vremensko vodene krivulje sta na voljo 2 metodi. Za več informacij o različnih vrstah krivulj glejte "10.5.3 2-točkovna krivulja" [▶ 105] in "10.5.2 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 103]. Toda vrste krivulj zahtevajo konfiguracijo 4 nastavitve sistema v skladu s spodnjo risbo.</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 sanitarne tople vode je mogoče za delovanje toplotne črpalke nastaviti naslednjo vrednost:

#	Koda	Opis
[5.D]	[6-01]	Temperaturna razlika, ki določa IZKLOPNO temperaturo toplotne črpalke. Razpon: 0°C~10°C

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



BUH Rezervni 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 sanitarno toplo vodo

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

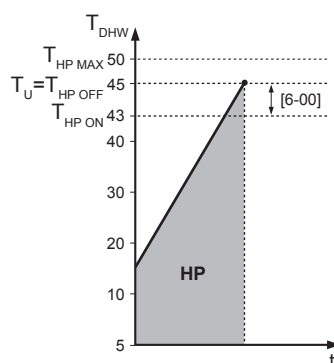
$T_{HP\ ON}$ Temperatura za vklop toplotne črpalke ($T_{HP\ OFF}$ -[6-00])

T_{DHW} Temperatura sanitarne tople vode

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

t Čas

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



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

$T_{HP\ MAX}$ Maksimalna temperatura toplotne črpalke na tipalu rezervoarja za sanitarno toplo vodo

$T_{HP\ OFF}$ 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 sanitarne tople vode

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

t Čas

**INFORMACIJA**

Maksimalna temperatura toplotne črpalke 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 "10.5.3 2-točkovna krivulja" [► 105])
- **Odmik naklona** (glejte "10.5.2 Krivulja z naklonom in zamikom" [► 103])

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

Prednostni urnik

Pri več notranjih enotah (npr. 1 rezervoar, 1 klimatska naprava) Ta nastavitev izbere delovanje, ki mu mora zunanja enota dodeliti prednost (nastavi se lahko za vsak mesec): sanitarna topla voda (STV) ali klimatiziranje. Odvisno od izbrane prednosti lahko zunanja enota presodi, da bo izvedla oba postopka skupaj (ni mogoče, če klimatiziranje zahteva hlajenje) ali samo enega od zahtevanih postopkov.

#	Koda	Opis
[5.F]	[A-00]	Prednostni urnik: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: STV ▪ 1: Klimatizacija

Če se sočasno pojavita zahtevi po STV in klimatiziranju, so možni izidi na podlagi načrtovanih nastavitvev prednosti naslednji ⁽¹⁾:

Če ...			Delovanje toplotne črpalke = ...
Kaj ima prednost?	Zahteva po klimatiziranju je ...	Ali lahko zunanja enota zagotovi oboje? ^(a)	
DHW	Hlajenje	-	STV, medtem je klimatiziranje na čakanju
	Ogrevanje	Da	STV in klimatiziranje skupaj
		Ne	STV, medtem je klimatiziranje na čakanju

⁽¹⁾ *uporablja se, ko sta zunanja temperatura okolja in ciljna temperatura rezervoarja znotraj območja delovanja zunanje enote

Če ...			Delovanje toplotne črpalke = ...
Kaj ima prednost?	Zahteva po klimatiziranju je ...	Ali lahko zunanja enota zagotovi oboje? ^(a)	
Klimatiziranje	Hlajenje	-	Klimatiziranje, medtem za STV skrbi rezervni grelnik
	Ogrevanje	Da	STV in klimatiziranje skupaj
		Ne	Klimatiziranje, medtem za STV skrbi rezervni grelnik

^(a) Presodi zunanja enota.

Način delovanja in časovnik za hitri način

Med pripravo sanitarne tople vode (STV) je mogoče izbrati/omejiti dovoljenje⁽¹⁾ za rezervni grelnik na naslednji način:

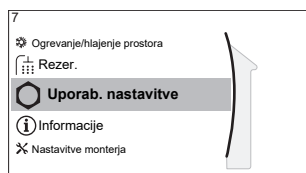
#	Koda	Opis
[5.G]	[A-01]	Prednostni urnik: <ul style="list-style-type: none"> 0: Učinkovito: Rezervni grelnik je onemogočen ^(a), razen če zunanja enota ne more pripravljati STV (glejte Prednostni urnik) 1: Hitro: Rezervni grelnik je omogočen za podporo toplotni črpalci med pripravo STV
[5.H]	[8-03]	Ko je izbrana možnost Hitro , se lahko rezervni grelnik zažene po časovnem zamiku kot podpora delovanju toplotne črpalke. Časovni zamik je odvisen od izbrane možnosti Časovnik hitrega načina: <ul style="list-style-type: none"> Turbo (10 minut) Normalno (20 minut) Varčno (30 minut)

^(a) Ko se izvaja dezinfekcija rezervoarja z načinom **Učinkovito**, se lahko rezervni grelnik po 20 minutah zažene v podporo toplotni črpalci.

10.6.6 Uporabniške nastavitve

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[7] Uporab. nastavitve

[7.1] Jezik

[7.2] Ura/datum

[7.3] Počitnice

[7.4] Tiho

⁽¹⁾ Ko je temperatura okolja in/ali ciljna temperatura izven območja delovanja zunanje enote, je delovanje rezervnega grelnika dovoljeno. Za več informacij glejte tabelo območja delovanja zunanje enote.

Jezik

#	Koda	Opis
[7.1]	Se ne uporablja	Jezik

Ura/datum

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

**INFORMACIJA**

Privzeto je poletni čas omogočen in oblika zapisa ure je nastavljena na 24 ur. Te nastavitve je mogoče spremeniti med začetno konfiguracijo ali prek strukture menija [7.2]: **Uporab. nastavitve > Ura/datum.**

Počitnice**O načinu počitnic**

Med počitnicami lahko uporabite način počitnic in obidete običajne urnike, ne da bi jih morali spreminjati. Ko je aktiven način počitnic, sta ogrevanje/hlajenje prostora in priprava sanitarne tople vode izklopljena. Zaščita prostora pred zmrzovanjem in funkcija za dezinfekcijo ostaneta aktivna.

Tipičen potek dela

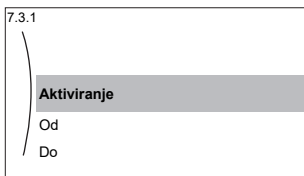
Uporaba načina počitnic običajno obsega naslednje faze:

- 1 Aktiviranje načina počitnic.
- 2 Nastavitev datuma začetka in datuma konca počitnic.

Preverjanje, ali je način počitnic aktiven in/ali se izvaja

Če se na začetnem zaslonu prikaže , je aktiven način počitnic.

Konfiguriranje počitnic

1	Aktivirajte način počitnic.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Pojdite na [7.3.1]: Uporab. nastavitve > Počitnice > Aktiviranje. <div data-bbox="558 1476 863 1650"> <p>7.3.1</p>  </div> <ul style="list-style-type: none"> Izberite Vklop. 	
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.	

Tiho

O tihem načinu

Tihi 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 tihi način
- Ročno aktivira stopnjo tihega načina
- Omogoči uporabniku programiranje urnika za tihi način
- Konfigurira omejitve na podlagi lokalnih uredb

Če monter to omogoči, lahko uporabnik programira urnik za tihi način.



INFORMACIJA

Če je zunanja temperatura pod ničlo, odsvetujemo uporabo stopnje najbolj tihega delovanja.

Preverjanje, ali je tihi način aktiven

Če se  prikaže na začetnem zaslonu, je aktiven tihi način.

Uporaba tihega načina

1	Pojdite na [7.4.1]: Uporab. nastavitve > Tiho > Način .	
2	Naredite nekaj od naslednjega:	—

Če je želeno dejanje, da ...	Potem ...	
Popolnoma dezaktivira tihi način	Izberite Izklop . Rezultat: Enota nikoli ne deluje v tihem načinu. Uporabnik tega ne more spremeniti.	
Ročno aktivira stopnjo tihega načina	Izberite Ročno .	
	Pojdite na [7.4.3] Stopnja in izberite ustrezno raven tihega načina (za ta model sta na voljo samo "Bolj tiho" ali "Najbolj tiho"). Primer: Najtišje. Rezultat: Enota vedno deluje z izbrano stopnjo tihega načina. Uporabnik tega ne more spremeniti.	

Če je željeno dejanje, da ...	Potem ...
<ul style="list-style-type: none"> Omogoči uporabniku programiranje urnika za tihi način IN/ALI Konfigurira omejitve na podlagi lokalnih uredb 	<p>Izberite Samodejno.</p> <p>Rezultat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Uporabnik (ali vi) lahko programira urnik v [7.4.2] Urniki. Za več informacij o tem načrtovanju glejte "10.4.3 Zaslon z urnikom: primer" [▶ 99]. Omejitve lahko nastavite v [7.4.4] Omejitve. Glejte sliko spodaj. Možni učinki tihega načina delovanja se razlikujejo glede na urnik (če je programiran) in omejitve (če so omogočene/opredeljene). Glejte sliko spodaj.

Konfiguracija omejitev

1	Omogočite omejitve. Pojdite na [7.4.4.1]: Uporab. nastavitve > Tiho > Omejitve > Omogoči in izberite Da .	
2	Določite omejitve (čas + raven) za uporabo dopoldne: <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.2] Čas omejitve dopoldne Primer: Od 9 h do 11 h dopoldne. [7.4.4.3] Raven omejitve dopoldne Primer: Še tišje 	
3	Določite omejitve (čas + raven) za uporabo popoldne: <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.4] Čas omejitve popoldne Primer: Od 3 h do 7 h popoldne. [7.4.4.5] Raven omejitve popoldne Primer: Najtišje 	

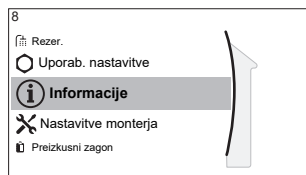
Možni učinki, ko je za tihi način izbrana nastavev Samodejno

Če...			Potem je tihi način =...
Ali so omejitve omogočene?	Ali so omejitve (čas + raven) opredeljene?	Ali je urnik programiran?	
Ne	—	Ne	IZKLOP
		Da	Sledi urniku
Da	Ne	Ne	IZKLOP
		Da	Sledi urniku
	Da	Ne	Sledi omejitvi
		Da	<ul style="list-style-type: none"> V času omejitve: Če je omejena raven strožja od načrtovane ravni, sledi omejitvi. Sicer sledi urniku. Izven časa omejitve: Sledi urniku.

10.6.7 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

Podatki o prodajalcu

Monter lahko tukaj vnese svojo številko za stik.

#	Koda	Opis
[8.3]	Se ne uporablja	Številka, na katero lahko uporabniki pokličejo v primeru težav.

Ponastavitev

Ponastavite nastavitve konfiguracije, shranjene v MMI (uporabniški vmesnik notranje enote).

Primer: Energijske meritve, počitniške nastavitve.



INFORMACIJA

To ne ponastavi nastavitve konfiguracije in nastavitve sistema notranje enote.

#	Koda	Opis
[8.A]	Se ne uporablja	Ponastavite EEPROM MMI na tovarniške nastavitve

Možni podatki odčitavanja

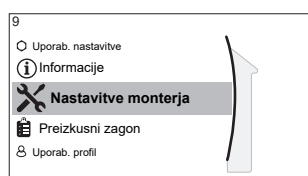
V meniju ...	Lahko odčitate ...
[8.1] Energijski podatki	Proizvedena energija in porabljena elektrika
[8.2] Zgodovina okvar	Zgodovino okvar
[8.3] Podatki o prodajalcu	Številko za stik/podporo
[8.4] Tipala	Temperaturo prostora, zunanjo temperaturo, temperaturo izhodne vode...
[8.5] Aktuatorji	Stanje/način posameznega aktuatorja Primer: VKLOP/IZKLOP črpalke enote

V meniju ...	Lahko odčitate ...
[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 in vmesniku WLAN
[8.9] Obratovalne ure	Obratovalne ure določenih komponent sistema

10.6.8 Nastavitve monterja

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[9] Nastavitve monterja

[9.1] Čarovnik 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.A] Merjenje energije

[9.B] Tipala

[9.D] Izhod alarma

[9.E] Samodejni ponovni zagon

[9.F] Funkcija varčne rabe

[9.G] Onemogoči zaščite

[9.I] Pregled nastavitvev sistema

[9.N] Izvoz nastavitvev MMI

[9.P] Dvoobmočni komplet

[9.Q] Daikin HomeHub

[9.S] Sekundarna črpalka

Čarovnik za konfiguracijo

Po prvem vklopu sistema vas uporabniški vmesnik vodi s pomočjo čarovnika za konfiguracijo. Na ta način lahko nastavite najpomembnejše začetne nastavitve. Tako lahko enota pravilno deluje. Nato je po potrebi mogoče urediti podrobne nastavitve prek strukture menija.

Če želite ponovno zagnati čarovnik za konfiguracijo, pojdite na **Nastavitve monterja > Čarovnik za konfiguracijo** [9.1].

Sanitarna topla voda

Topla voda za gos.

Vrsta rezervoarja je prikazana, vendar je ni mogoče nastaviti.

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: Takojšnja 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 sanitarno toplo vodo. Nadaljnje nastavitve niso potrebne.

Glejte tudi:

- "6.3.4 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za takojšnjo toplo vodo" [▶ 32]
- "6.3.5 Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo za dezinfekcijo" [▶ 33]

Urn timer črpalke STV

Programirate lahko urnik za črpalko sanitarne tople vode (**samo za neodvisno dobavljeno črpalko sanitarne 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.

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

Rezervni grelnik je prilagojen za priklop na večino običajnih evropskih električnih omrežij. Tip rezervnih grelnikov si je mogoče ogledati, ni pa ga mogoče spremeniti.

#	Koda	Opis
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> 3: 4, 5 V 4: 9W

Napetost

- Za model 4, 5 V je za to mogoče nastaviti:
 - 230V, 1ph
 - 230V, 3ph
- Pri modelu 9W je to fiksno nastavljeno na 400V, 3ph.

#	Koda	Opis
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: 230V, 1ph 1: 230V, 3ph 2: 400V, 3ph

Konfiguracija

Rezervni grelnik je mogoče konfigurirati na različne načine. Izbrati je mogoče rezervni grelnik, ki ima samo 1 stopnjo, ali rezervni grelnik z 2 stopnjama. Pri 2 stopnjah je moč druge stopnje odvisna od te nastavitve. Izbrati je mogoče tudi večjo moč druge stopnje v zasilnem delovanju.

#	Koda	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	<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

Nastavitvi [9.3.3] in [9.3.5] sta povezani. Sprememba ene nastavitve vpliva na drugo. Če spremenite eno, preverite, ali je druga še vedno skladna s pričakovanji.



INFORMACIJA

Med običajnim delovanjem, npr. [4-0A]=1, je moč druge stopnje rezervnega grelnika pri nazivni napetosti enaka [6-03]+[6-04].



INFORMACIJA

Če je [4-0A]=3 in je aktiven zasilni način, je poraba električne energije drugega koraka rezervnega grelnika pri nazivni napetosti enaka [6-03]+[6-04].



INFORMACIJA

Samo za sisteme z vgrajenim rezervoarjem za sanitarno toplo vodo: Če je nastavitvena točka temperature skladiščenja višja od 50°C, Daikin priporoča, da NE onemogočite drugega koraka rezervnega grelnika, ker bo to močno vplivalo na čas, ki je potreben, da enota segreje rezervoar za sanitarno toplo vodo.

Korak moči 1

#	Koda	Opis
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"> Zmogljivost prvega elementa (rele 1) rezervnega grelnika pri nazivni napetosti.

Dodaten korak moči 2

#	Koda	Opis
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> Zmogljivost drugega elementa (rele 2) rezervnega grelnika pri nazivni napetosti.

Ravnotežje

#	Koda	Opis
[9.3.6]	[5-00]	Ravnotežje: Ali želite deaktivirati rezervni grelnik (ali zunanji rezervni vir toplote pri bivalentnem sistemu) nad ravnotežno temperaturo za ogrevanje prostora? <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: Da
[9.3.7]	[5-01]	Ravnotežna temperatura: Zunanja temperatura, pod katero je dovoljeno delovanje rezervnega grelnika (ali zunanjega rezervnega vira toplote pri bivalentnem sistemu). Razpon: -15°C ~ 35°C



INFORMACIJA

Velja, če je [5-00]=1:

Pri temperaturi okolja več kot 10°C bo toplotna črpalka delovala do 55°C . Višja nastavitvena točka bo pri temperaturi okolja, ki je višja od nastavitvene ravnotežne 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 nastavitvene točke.

Uporaba

#	Koda	Opis
[9.3.8]	[4-00]	Rezervni grelnik: <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 nastavitve 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 toplotno črpalko prepočasno, lahko vpliva na udobno delovanje kroga za ogrevanje prostora/hlajenja. V tem primeru omogočite podporo rezervnega grelnika med pripravo STV z nastavitvijo [4-00]=1 ali 2.



INFORMACIJA

Samo za sisteme z vgrajenim rezervoarjem za toplo vodo za gospodinjstvo: Če je treba delovanje rezervnega grelnika med ogrevanjem prostora omejiti, lahko pa se omogoči za pripravo tople vode za gospodinjstvo, nastavite [4-00] na 2.

Prehod na grelnik O prostora med delovanjem AC

#	Koda	Opis
[9.3.C]	[0-09]	<p>Prehod na grelnik O prostora med delovanjem AC:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Ni dovoljeno: Delovanje rezervnega grelnika je onemogočeno. 1: Dovoljeno: Rezervni grelnik preklopi na ogrevanje prostora, ko je ogrevanje DX prednostno zaradi preprečevanja hladnega prepiha.

**INFORMACIJA**

Da preprečite prekomerno uporabo rezervnega grelnika, nastavite [0-09] na **Ni dovoljeno**.

Ko je [0-09] nastavljen na **Ni dovoljeno**, je lahko ogrevanje prostora začasno zaustavljeno v določenih pogojih delovanja za zaščito enote.

Zasilno**Zasilno del.**

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

- Če je za **Zasilno del.** nastavljena možnost **Samodejno** in na toplotni črpalki pride do napake, rezervni grelnik samodejno prevzame pripravo tople vode za gospodinjstvo in ogrevanje prostora.
- Če je za **Zasilno del.** nastavljena možnost **Ročno** in na toplotni črpalki pride do napake, se priprava sanitarne tople vode in ogrevanje prostora ustavita.

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

- Namesto tega, ko je za **Zasilno del.** nastavljena možnost:
 - **samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno**, je ogrevanje prostora zmanjšano, toda sanitarna topla voda je še na voljo.
 - **samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno**, je ogrevanje prostora zmanjšano in sanitarna topla voda NI na voljo.
 - **samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno**, deluje ogrevanje prostora običajno, toda sanitarna topla voda NI na voljo.

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

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

#	Koda	Opis
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Ročno 1: Samodejno 2: samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno 3: samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno 4: samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno

**INFORMACIJA**

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

**INFORMACIJA**

Če pride do napake na toplotni črpalki in za **Zasilno del.** ni nastavljena možnost **Samodejno** (nastavitev 1), ostaneta naslednji funkciji aktivni, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja:

- Zaščita pred zmrzovanjem
- Sušenje estriha s talnim ogrevanjem

Toda funkcija za dezinfekcijo bo aktivirana SAMO, če uporabnik prek uporabniškega vmesnika potrdi zasilno delovanje.

Prisilni izklop kompresorja

Aktivirati je mogoče način **Prisilni izklop kompresorja** in s tem omogočiti, da rezervni grelnik zagotavlja samo sanitarno toplo vodo in ogrevanje prostora. Ko je aktiviran ta način:

- Delovanje toplotne 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

Uravnoteženje**Prednosti**

Za sisteme z vgrajenim rezervoarjem za sanitarno toplo vodo.

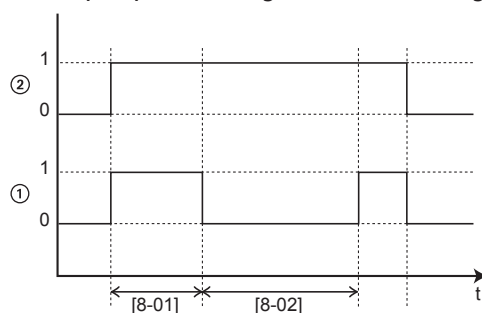
#	Koda	Opis
[9.6.1]	[5-02]	Prednostno ogrevanje prostora: Določa, ali rezervni grelnik pomaga toplotni črpalki pri pripravi sanitarne tople vode. Za optimalno delovanje in najmanjšo energijsko porabo je močno priporočeno ohranjanje privzete vrednosti (0). Če je delovanje rezervnega grelnika omejeno ([4-00]=0) in je zunanja temperatura nižja od nastavitve [5-03], sanitarna topla voda ne bo ogrevana z rezervnim grelnikom.

#	Koda	Opis
[9.6.2]	[5-03]	<p>Prednostna temperatura: Uporablja se za izračun časovnika za recikliranje. Če je [5-02]=1, določa zunanjo temperaturo, pod katero rezervni grelnik pomaga pri ogrevanju sanitarne 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 nastavitvi [5-01] ali nekaj stopinj višja od nje.</p>
[9.6.3]	[5-04]	<p>Zamik nastavitvene točke pospeš. grel.: Popravek nastavitvene točke temperature sanitarne tople vode: popravek nastavitvene točke temperature sanitarne tople vode, ki se uporabi pri nizki zunanji temperaturi, ko je omogočeno prednostno ogrevanje prostora. Popravljen (višja) nastavitvena točka bo zagotovila, da ostane skupna zmogljivost ogrevanja vode v rezervoarju približno nespremenjena, pri čemer se bo hladnejša spodnja plast vode v rezervoarju (ker tuljava izmenjevalnika toplote ne deluje) kompenzirala s toplejšo zgornjo plastjo.</p> <p>Razpon: 0°C~20°C</p>

Časovniki

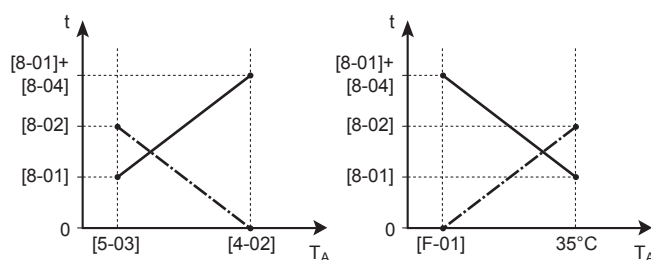
Za sočasno zahtevo po funkciji prostora in pripravi sanitarne tople vode.

[8-02]: Čas preprečevanja recikliranja



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

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



- T_A Temperatura okolja (zunanja temperatura)
- t Čas

----- Čas preprečevanja recikliranja
 ————— Maksimalni čas priprave sanitarne tople vode

#	Koda	Opis
[9.6.4]	[8-02]	<p>Čas preprečevanja recikliranja: Minimalni čas med dvema cikloma priprave tople vode za gospodinjstvo. Dejanski čas preprečevanja recikliranja je odvisen tudi od nastavitve [8-04].</p> <p>Razpon: 0~10 ur</p> <p>Opomba: Najkrajši čas je 0,5 ure, tudi če je izbrana vrednost 0.</p>
[9.6.5]	[8-00]	<p>Časovnik za minimalno delovanje: NE spreminjajte.</p>
[9.6.6]	[8-01]	<p>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 nastavitve [8-04].</p> <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 nastavitvena točka. ▪ Ko Nadzor≠Sobni termostat: Ta prednastavljena vrednost se vedno upošteva. <p>Razpon: 5~95 minut</p> <p>Opomba: NI dovoljeno nastaviti [8-01] na vrednost manj kot 10 minut.</p>
[9.6.7]	[8-04]	<p>Dodatni časovnik: Dodatni čas delovanja za maksimalni čas delovanja, odvisen od zunanje temperature [4-02] ali [F-01].</p> <p>Razpon: 0~95 minut</p>

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"> ▪ 2: Izklop (samo za branje)

Tipala**Zunanje tipalo**

#	Koda	Opis
[9.B.1]	[C-08]	<p>Zunanje tipalo: Če je priključeno opsijsko 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: Ta nastavitev ni na voljo za ta model. 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.

Povprečenje časa

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

Zunanja temperatura se povpreči za izbrano časovno obdobje.

#	Koda	Opis
[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

**INFORMACIJA**

Če je omogočena funkcija varčne rabe (glejte [E-08]), je izračun povprečne zunanje temperature mogoč samo v primeru uporabe zunanjega tipala zunanje temperature. Glejte "6.5 Nastavitev zunanjega tipala temperature" [▶ 34].

Izhod alarma

Izhod alarma

#	Koda	Opis
[9.D]	[C-09]	<p>Izhod alarma: Označuje logiko izhoda alarma na tiskanem vezju za digitalne V/I med nepravilnim delovanjem zaradi napak notranje enote na visoki ravni. Napake nizke ravni (svarilo/opozorilo) NE bodo prenesene na izhod alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Neobičajno: Izhod alarma se napaja, ko pride do alarma. Z nastavitvijo te vrednosti je omogočeno razlikovanje med zaznavanjem alarma in zaznavanjem izpada napajanja. 1 Normalno: Izhod alarma se NE napaja, ko pride do alarma. <p>Glejte tudi naslednjo tabelo (izhodna logika alarma).</p>

Izhodna logika alarma

[C-09]	Alarm	Ni alarma	Enota nima napajanja
0	Zaprto izhod	Odprto izhod	Odprto izhod
1	Odprto izhod	Zaprto izhod	

Samodejni ponovni zagon

Samodejni ponovni zagon

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

#	Koda	Opis
[9.E]	[3-00]	<p>Samodejni ponovni zagon:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Ročno 1: Samodejno

Funkcija varčne rabe

Funkcija varčne rabe

Določa, ali se napajanje zunanje enote lahko prekine (notranje, preko nadzora notranje enote) med mirovanjem (brez zahtev za pripravo sanitarne tople vode). 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 nastavev [E-08] omogočena na uporabniškem vmesniku.

#	Koda	Opis
[9.F]	[E-08]	<p>Funkcija varčne rabe za zunanjo enoto:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: Da

**INFORMACIJA**

Za omogočanje funkcije varčevanja z električno energijo mora biti nastavev omogočena tako na zunanji kot na notranji enoti. Podrobnosti o funkciji varčevanja z električno energijo najdete v referenčnem priročniku za monterje zunanje enote.

Onemogoči zaščite**Zaščitne funkcije**

Enota je opremljena z naslednjimi zaščitnimi funkcijami:

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

#	Koda	Opis
[9.G]	Se ne uporablja	Onemogoči zaščite: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

Pregled nastavitve sistema

Skoraj vse nastavitve je mogoče urediti z uporabo strukture menija. Če je treba iz kakršnega koli razloga spremeniti nastavev z uporabo nastavitve pregleda, je do nastavitve pregleda mogoče dostopiti v [9.I] **Pregled nastavitve sistema**. Glejte "[Spreminjanje nastavitve pregleda](#)" [► 86].

Izvoz nastavitve MMI**O izvozu nastavitve konfiguracije**

Izvozite nastavitve konfiguracije enote na ključ USB prek MMI (uporabniški vmesnik notranje enote). Pri odpravljanju težav je te nastavitve mogoče predložiti našemu servisnemu oddelku.

#	Koda	Opis
[9.N]	Se ne uporablja	Vaše nastavitve MMI se bodo izvozile v priključeno shranjevalno napravo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nazaj ▪ V redu

Izvoz nastavitve MMI

1	<p>Odprite ploščo uporabniškega vmesnika in vstavite ključ USB.</p>	—
---	---	---

2	Na uporabniškem vmesniku odprite [9.N] Izvoz nastavitvev MMI .	
3	Izberite V redu.	
4	Odstranite ključ USB in zaprite ploščo uporabniškega vmesnika.	—

Komplet za dve območji

#	Koda	Opis
[9.P.1]	[E-OB]	Montiran dvoobmočni komplet: <ul style="list-style-type: none"> 0 Ne : Sistem ima samo glavno območje in omogoča le ogrevanje. 1 ni upoštevno 2 Da: Montiran dvoobmočni komplet, ki omogoča hlajenje prostora.

Daikin HomeHub

Za več informacij glejte referenčni priročnik za monterje **Daikin HomeHub**.

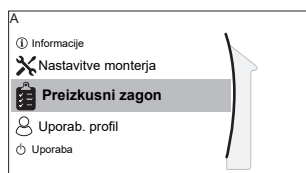
Sekundarna črpalka

#	Koda	Opis
[9.S]	[2-07]	Sekundarna črpalka: <ul style="list-style-type: none"> 0:Ne 1:Da

10.6.9 Zagon

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[A] Preizkusni zagon

[A.1] Testni zagon delovanja

[A.2] Test aktuatorjev

[A.3] Odzračevanje

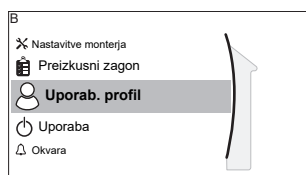
[A.4] Suš. est. s TAO

O zagonu

Glejte: "[11 Zagon](#)" [▶ 160]

10.6.10 Uporabniški profil

[B] **Uporab. profil**: Glejte "[Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj](#)" [▶ 85].

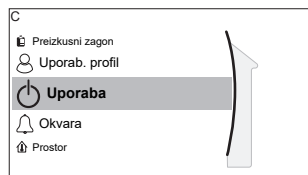


[B] Uporab. profil

10.6.11 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: <ul style="list-style-type: none"> 0: Izkllop 1: Vklop
[C.3]	Se ne uporablja	Rezer.: <ul style="list-style-type: none"> 0: Izkllop 1: Vklop

10.6.12 Omrežje WLAN

**INFORMACIJA**

Omejitev: Nastavitve WLAN so vidne samo, če je nameščena kartica WLAN ali modul WLAN.

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:

**[D] Brezžični prehod**

[D.1] Omogoči način AP

[D.2] Vnovični zagon

[D.3] WPS

[D.4] Odstranite iz oblaka

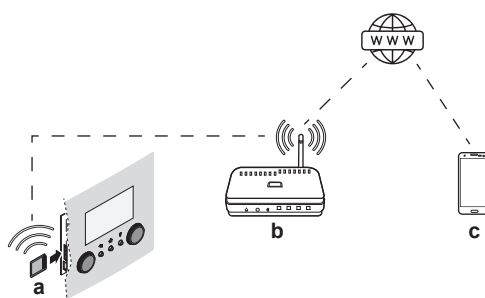
[D.5] Povezava z domačim omrežjem

[D.6] Povezava z oblakom

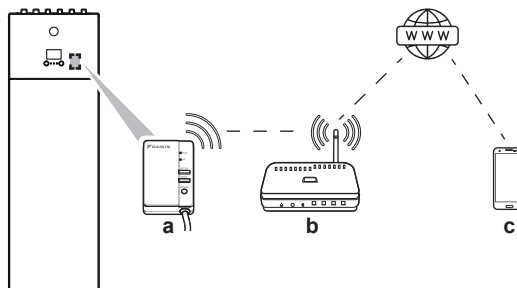
O kartici WLAN ali modulu WLAN

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 opcijsko 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 nastavitve ustvari naključni SSID in ključ (+ kodo QR), ki ju potrebuje aplikacija ONECTA:</p> <div> <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> <p>Ali res želite zapustiti način AP?</p> <p>Nazaj</p> <p>V redu</p> </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	<p>WPS:</p> <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	<p>Odstranite iz oblaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Da

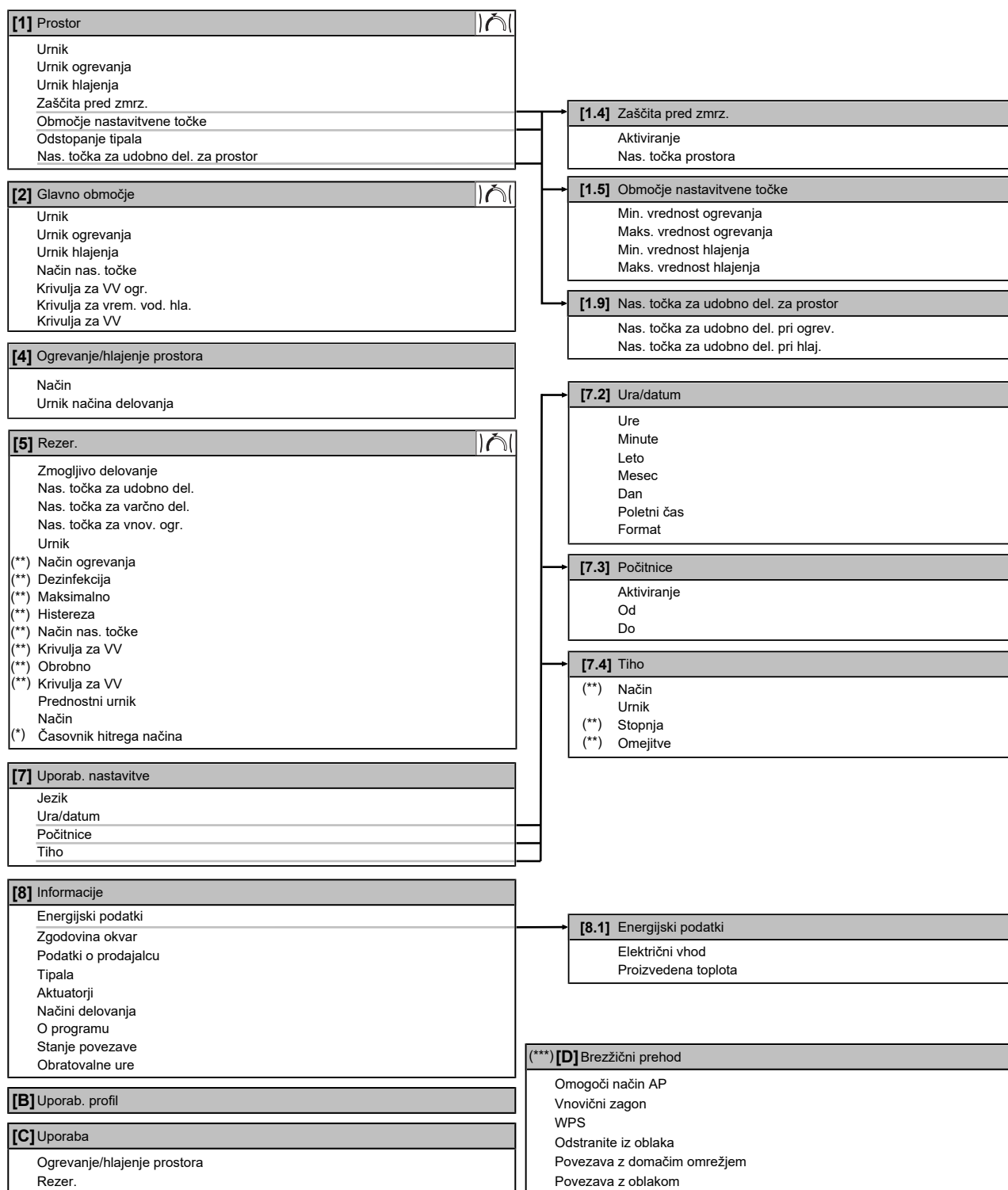
[D.5] **Povezava z domačim omrežjem:** Odčitajte stanje povezave v domače omrežje.

#	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

10.7 Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev



Zaslon z nastavitveno točko

(*)

Velja samo za hitri način delovanja rezervoarja

(**)

Dostopno samo monterju

(***)

Upoštevno samo, če je nameščen vmesnik WLAN



INFORMACIJA

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

10.8 Struktura menija: pregled nastavitev monterja

[9] Nastavitve monterja	[9.2] Topla voda za gos.
Čarovnik za konfiguracijo	Topla voda za gos.
Topla voda za gos.	Črpalka STV
Rezervni grelnik	Urniki črpalke STV
Zasilno del.	[9.3] Rezervni grelnik
Uravnoteženje	Vrsta rezervnega grelnika
Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi	Napetost
Merjenje energije	Konfiguracija
Tipala	Korak moči 1
Izhod alarma	Dodaten korak moči 2
Samodejni ponovni zagon	Ravnatežje
Funkcija varčne rabe	Ravnatežna temperatura
Onemogoči zaščite	Uporaba
Pregled nastavitev sistema	[9.5] Zasilno del.
Izvoz nastavitev MMI	Zasilno del.
Dvoobmočni komplet	Prisilni izklop kompresorja
Daikin HomeHub	[9.6] Uravnoteženje
Sekundarna črpalka	Prednostno ogrevanje prostora
	Prednostna temperatura
	Zamik nastavitvene točke pospeš. grel.
	Čas preprečevanja recikliranja
	Časovnik za minimalno delovanje
	Časovnik za maksimalno delovanje
	Dodatni časovnik
	[9.A] Merjenje energije
	Električni števec 1
	Električni števec 2
	[9.B] Tipala
	Zunanje tipalo
	Odstopanje Z tipala ok.
	Povprečenje časa
	[9.P] (*) Dvoobmočni komplet
	Montiran dvoobmočni komplet
	Vrsta dvoobmočnega sistema
	Fiksni PWM črpalke glavnega območja
	Čas obračanja mešalnega ventila
	[9.Q] (*) Daikin HomeHub
	Dodaj zvezdišče Daikin HomeHub
	Izbira primera uporabe
	Konfiguracija TCP/IP
	Modbus
	Fotovoltaično solarno

(*) Za aktivacijo hlajenja prostora po priklopu dvoobmočnega kompleta najprej nastavite [E-OB] na 2, [E-OC] na 1, [3-OD] na 1 in nato spremenite [E-O2] na 0.

**INFORMACIJA**

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

**INFORMACIJA**

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

11 Zagon



OPOMBA

Splošen seznam preverjanj pri zagonu. Poleg navodil za predajo v uporabo v tem poglavju so na voljo tudi splošna navodila za zagon/seznam preverjanj na Daikin Library (zahtevana je overitev).

Splošen seznam preverjanj je dopolnitev navodil v tem poglavju in ga je mogoče uporabiti kot vodič in predlogo za poročanje med zagonom in predajo sistema uporabniku.

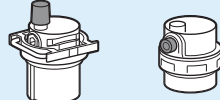


OPOMBA

Črpalka je opremljena z varnostno rutino proti blokadi. To pomeni, da črpalka deluje vsakih 24 ur med daljšimi obdobji nedejavnosti za kratek čas zapre, da se ne bi zataknil. Če želite omogočiti to funkcijo, mora biti enota vse leto priključena na napajanje.



OPOMBA



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

Vsi samodejni ventili za odzračevanje MORAJO ostati odprti po zagonu.



OPOMBA

Črpalka. Da bi preprečili blokado rotorja črpalke, enoto zaženite čim prej po polnjenju vodovodnega kroga.



INFORMACIJA

Zaščitne funkcije – "monter na mestu vgradnje". Programska oprema ima zaščitne funkcije, kot je razkuževanje rezervoarja za zaščito pred legionelo. Enota samodejno zažene to funkcijo glede na njen načrtovani čas.

Med montažo ali servisiranjem takšen način delovanja ni zaželen. Zato je zaščitne funkcije mogoče onemogočiti:

- **Pri prvem vklopu:** Po privzetih nastavitvah so zaščitne funkcije onemogočene. Po 12 urah bodo samodejno omogočene.
- **Nadaljnja uporaba:** Monter lahko zaščitne funkcije ročno onemogoči z nastavitvijo [9.G]: **Onemogoči zaščite = Da**. Po opravljenem delu lahko zaščitne funkcije omogoči z nastavitvijo [9.G]: **Onemogoči zaščite = Ne**.

Glejte tudi "[Zaščitne funkcije](#)" [▶ 152].



INFORMACIJA

V primeru zunanje enote in priključka samo za rezervoar se lahko v hladnih zunanjih razmerah namesto toplotne črpalke uporablja rezervni grelnik ali visoka začetna temperatura vode. To se lahko zgodi v prvih 7 urah po vklopu napajanja, da se zagotovi zanesljivo delovanje kompresorja.

V tem poglavju

11.1	Pregled: Zagon	161
11.2	Napotki za varnost pri zagonu	161
11.3	Seznam preverjanj pred zagonom	161
11.4	Seznam preverjanj pri predaji v uporabo	162

11.4.1	Minimalna hitrost pretoka	163
11.4.2	Funkcija odzračevanja	163
11.4.3	Testni zagon aktuatorjev	165
11.4.4	Testni zagon delovanja	165
11.4.5	Sušenje estriha s talnim ogrevanjem	166

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.

Tipičen potek dela

Zagon običajno obsega naslednje korake:

- 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.



OPOMBA

VEDNO dokončajte cevovod za hladivo, preden zaženete enoto. Če tega NE boste naredili, se bo kompresor pokvaril.



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 zagonom

- 1 Po namestitvi enote se prepričajte, da je različica programske opreme uporabniškega vmesnika (MMI) 7.11.0 ali novejša. Če ni, jo nadgradite in preverite spodaj navedene elemente.
- 2 Zaprite enoto.
- 3 Vključite enoto.

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v vodniku za monterja .
☐	Notranja enota je pravilno nameščena.
☐	Zunanja enota je pravilno nameščena.

☐	Naslednje zunanje ožičenje je izvedeno v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: <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)
☐	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so zatisnjene.
☐	Varovalke, odklopniki ali lokalno nameščene zaščitne naprave so velikosti in tipa, ki sta določena v tem dokumentu, in na njih NI bil izveden obvod.
☐	Napajalna napetost ustreza napetosti na identifikacijski ploščici enote.
☐	NI zrahljanih povezav ali poškodovanih električnih sestavnih delov v stikalni omarici.
☐	Sestavni deli v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in cevi so tudi primerno izolirane.
☐	Odklopnik rezervnega grelnika F1B (lokalna dobava) je VKLOPLJEN.
☐	Hladivo NE uhaja.
☐	Cevi za hladivo (plinasto in tekoče) so toplotno izolirane.
☐	Montirane so cevi ustrezne velikosti, cevi so tudi primerno izolirane.
☐	Voda v notranji enoti NE uhaja.
☐	Zaporna ventila sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
☐	Zaporna ventila na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.
☐	Ventil za odzračevanje je odprt (za najmanj 2 obrata).
☐	Naslednje zunanje cevi na dovodu mrzle vode rezervoarja za STV so izvedene v skladu s tem dokumentom in veljavno zakonodajo: <ul style="list-style-type: none"> Nepovratni ventil Ventil za zniževanje tlaka Varnostni tlačni ventil (ki ob odpiranju odvede čisto vodo) Odtočna posoda Ekspanzijska posoda
☐	Varnostni tlačni ventil (krog za ogrevanje prostora) odvede vodo, ko je odprt. Iztekati MORA čista voda.
☐	Minimalna količina vode je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku " 8.5 Priprava vodovodnih cevi " ► 56].
☐	Rezervoar za sanitarno toplo vodo je popolnoma napolnjen.

11.4 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo

☐	Odzračevanje
☐	Preverite, da je minimalna hitrost pretoka ⁽¹⁾ med delovanjem rezervnega grelnika/odmrzovanjem zagotovljena v vseh pogojih. Glejte "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" v razdelku " 8.5 Priprava vodovodnih cevi " ► 56].
☐	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

⁽¹⁾ Če je odzračevanje pravilno izvedeno, bi morala biti dosežena ta hitrost pretoka.

Da bi izvedli **preizkus delovanja**.

11.4.1 Minimalna hitrost pretoka

Namen

Za pravilno delujočo enoto je pomembno preveriti, ali je dosežena minimalna hitrost pretoka. Po potrebi spremenite nastavitev obvodnega ventila.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka

12 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 " 11.4.3 Testni zagon aktuatorjev " [► 165]).	—
4	Preberite hitrost pretoka ^(a) in spremenite nastavitev za obvodni ventil, da dosežete minimalno zahtevano hitrost pretoka + 2 l/min.	—

^(a) Med testnim zagonom črpalke lahko enota deluje s hitrostjo, ki je manjša od minimalne zahtevane hitrosti pretoka.

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

Ročni ali samodejni način

Uporabljata se 2 načina odzračevanja:

- Ročni: hitrost črpalke lahko nastavite na majhno ali veliko. Krog (položaj 3-potnega ventila) lahko nastavite na možnost Prostor ali Rezervoar. Odzračevanje je treba opraviti v krogu za ogrevanje prostora in krogu za rezervoar (sanitarno toplo vodo).
- Samodejni: enota samodejno spreminja hitrost črpalke in preklaplja položaj 3-potnega ventila med krogom za ogrevanje prostora in krogom za sanitarno toplo vodo.

Tipičen potek dela

Odzračevanje sistema mora obsegati naslednje korake:

- 1 Ročno odzračevanje
- 2 Samodejno odzračevanje

**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 [9-0D] med funkcijo odzračevanja NI upoštevana.

Funkcija odzračevanja se samodejno ustavi po 30 minutah.

**INFORMACIJA**

Za najboljše rezultate je potrebno ločeno odzračevanje krogov.

Ročno 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 " [► 85].	—
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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hitrost črpalke lahko spremenite. ▪ Krog morate spremeniti. Če želite te nastavitve spremeniti med odzračevanjem, odprite meni in pojdite na [A.3.1.5]: Nastavitve . <ul style="list-style-type: none"> ▪ Premaknite se na Krogotok in izberite nastavev Prostor/ Rezer.. ▪ Premaknite se na Hitrost črpalke in izberite nastavev Nizko/Visoko. 	
7	Ročna zaustavitev odzračevanja:	—
1	Odprite meni in pojdite na Zaus. odzračevanje .	
2	Za potrditev izberite V redu .	

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 " [► 85].	—
2	Pojdite na [A.3]: Preizkusni zagon > Odzračevanje .	
3	V meniju nastavite Tip = Samodejno .	
4	Izberite Začni odzračevanje .	

5	Za potrditev izberite V redu. Rezultat: Odzračevanje se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi.	
6	Ročna zaustavitev odzračevanja:	—
1	V meniju pojdite na Zaus. odzračevanje .	
2	Za potrditev izberite V redu.	

11.4.3 Testni zagon aktuatorjev

Namen

Opravite testni zagon aktuatorja, da potrdite delovanje različnih aktuatorjev. Na primer, ko izberete **Črpalka**, se začne 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 " [► 85].	—
2	Pojdite na [A.2]: Preizkusni zagon > Test aktuatorjev .	
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Črpalka .	
4	Za potrditev izberite V redu. Rezultat: Testni zagon aktuatorjev se začne. Ko je pripravljen (± 30 min), se samodejno zaustavi.	
	Ročna zaustavitev testnega zagona:	—
1	V meniju pojdite na Zaustavite testni zagon .	
2	Za potrditev izberite V redu.	

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Preizkus **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 **Usmerjevalni ventil** (3-potni ventil za preklapljanje med ogrevanjem prostora in ogrevanjem rezervoarja)
- Preizkus **Izhod alarma**
- Preizkus **Signal H/O**
- Preizkus **Črpalka STV**

11.4.4 Testni zagon delovanja

Namen

Opravite testne zagone enote ter spremljajte temperature izhodne vode in rezervoarja, da preverite, ali enota pravilno deluje. Opraviti je treba naslednje testne zagone:

- 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 " [► 85].	—
2	Pojdite na [A.1]: Preizkusni zagon > Testni zagon delovanja .	
3	Na seznamu izberite preizkus. Primer: Ogrev..	
4	Za potrditev izberite V redu. Rezultat: Testni zagon se začne. Ko je pripravljen (± 30 min), se samodejno zaustavi. Ročna zaustavitev testnega zagona:	
1	V meniju pojdite na Zaustavite testni zagon .	
2	Za potrditev izberite V redu.	



INFORMACIJA

Če je zunanja temperatura zunaj območja delovanja, enota morda NE bo delovala ali pa morda NE bo zagotovila potrebne zmogljivosti.



INFORMACIJA

V posebnih pogojih lahko kompresor ostane **IZKLOPLJEN**, da se zagotovi zanesljivost olja, če enota izmeničnega toka ni priključena.

Nadzor temperature izhodne vode in rezervoarja

Med testnim zagonom lahko pravilnost delovanja enote preverite z nadzorom temperature izhodne vode (način ogrevanja/hlajenja) in temperature rezervoarja (način priprave sanitarne tople vode).

Nadzor temperature:

1	V meniju pojdite na Tipala .	
2	Izberite podatke o temperaturi.	

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.

**OPOMBA**

Med sušenjem estriha s talnim ogrevanjem NE uporabljajte enot DX.

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.

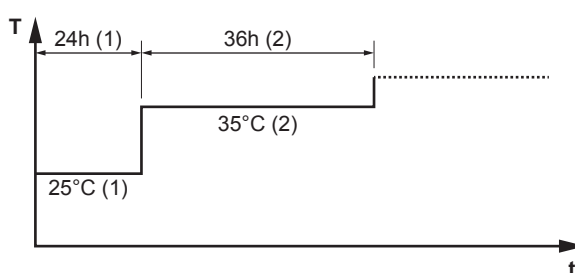
Programiranje urnika sušenja estriha s talnim ogrevanjem

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 " [▶ 85].	—
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** ([9.5.1]=0) in se na enoti sproži zasilno delovanje, se bo pred zagonom na uporabniškem vmesniku prikazal poziv za potrditev. Funkcija sušenja estriha s talnim ogrevanjem je aktivna, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja.
- Omejitev hitrosti črpalke [9-0D] med sušenjem estriha s talnim ogrevanjem NI upoštevana.



OPOMBA

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

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

Koraki

Pogoji: Urnik sušenja estriha s talnim ogrevanjem je bil programiran. Glejte "[Programiranje urnika sušenja estriha s talnim ogrevanjem](#)" [► 167].

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 " [► 85].	—
2	Pojdite na [A.4]: Preizkusni zagon > Suš. est. s TAO .	
3	Izberite Zagon suš. estriha s TAO .	
4	Za potrditev izberite V redu. Rezultat: Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi.	
5	Ročna zaustavitev sušenja estriha s talnim ogrevanjem:	—
1	Odprite meni in pojdite 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 pojdite 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 kodo napake, glejte "14.4 Odpravljanje težav na podlagi kod napake" [► 184].

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 ustavljeno.	—
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.

12 Izročitev uporabniku

Ko je preizkus delovanja dokončan in enota pravilno deluje, se prepričajte, da uporabnik ve naslednje stvari:

- V tabelo z nastavitvami monterja (v priročniku za uporabo) vnesite dejanske nastavitve.
- 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.
- Uporabniku pokažite, kaj mora narediti za vzdrževanje enote.
- Uporabniku pojasnite nasvete za varčno rabo energije, opisane v priročniku za uporabo.

13 Vzdrževanje in servisiranje



OPOMBA

Splošni kontrolni seznam za vzdrževanje/pregled. Poleg navodil za vzdrževanje v tem poglavju je v spletišču Daikin Library (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.



OPOMBA

Veljavna zakonodaja o **fluoriranih toplogrednih plinih** zahteva, da je količina hladiva enote navedena s težo in ekvivalentom CO₂.

Formula za izračun količine v ekvivalentu ton CO₂: vrednost potenciala globalnega segrevanja za hladivo × skupna količina hladiva [v kg]/1000

V tem poglavju

13.1	Varnostni ukrepi za vzdrževanje.....	171
13.2	Letno vzdrževanje.....	171
13.2.1	Letno vzdrževanje notranje enote: pregled	171
13.2.2	Letno vzdrževanje notranje enote: navodila	172
13.3	Praznjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	174
13.4	O čiščenju vodnega filtra v primeru težav	175
13.4.1	Odstranjevanje vodnega filtra	175
13.4.2	Čiščenje vodnega filtra v primeru težav	176
13.4.3	Vgrajevanje vodnega filtra	177

13.1 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.

13.2 Letno vzdrževanje

13.2.1 Letno vzdrževanje notranje enote: pregled

- Vodni tlak
- Magnetni filter/izločevalnik umazanije

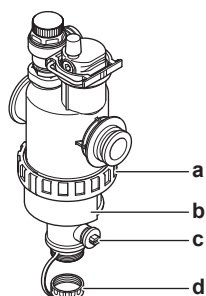
- Ventil za sproščanje vodnega tlaka
- Cev varnostnega ventila
- Varnostni tlačni ventil na rezervoarju za toplo vodo za gospodinjstvo
- Stikalna omarica
- Odstranjevanje vodnega kamna
- Kemična dezinfekcija

13.2.2 Letno vzdrževanje notranje enote: navodila

Vodni tlak

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

Magnetni filter/izločevalnik umazanije



- a** Navojni spoj
- b** Magnetni tulec
- c** Odvodni ventil
- d** Pokrov odvodnega priključka

Letno vzdrževanje magnetnega filtra/izločevalnika umazanije sestavljajo naslednji koraki:

- Preverjanje, ali sta oba dela magnetnega filtra/izločevalnika umazanije še vedno tesno privita (a).
- Praznjenje izločevalnika umazanije na naslednji način:

- 1** Snemite magnetni tulec (b).
- 2** Odvijte pokrov odvodnega priključka (d).
- 3** Priključite odvodno gibko cev na dnu vodnega filtra tako, da je vodo in umazanijo mogoče zbirati v ustrezno posodo (plastenko, korito...).
- 4** Odprite odvodni ventil za nekaj sekund (c).

Rezultat: Voda in umazanija pritečeta ven.

- 5** Zaprite odvodni ventil.
- 6** Znova privijte pokrov odvodnega priključka.
- 7** Znova namestite magnetni tulec.
- 8** Preverite tlak v vodovodnem krogu. Po potrebi dodajte vodo.

**OPOMBA**

- Ko preverjate, ali je magnetni filter/izločevalnik umazanije tesno privit, ga trdno držite tako, da NE obremenjujete vodovodnih cevi.
- NE izolirajte magnetnega filtra/izločevalnika umazanije z zapiranjem zapornih ventilov. Za pravilno izpraznitev izločevalnika umazanije je potreben zadosten tlak.
- Če želite preprečiti, da v izločevalniku umazanije ostane umazanija, VEDNO snemite magnetni tulec.
- VEDNO najprej odvijte odtočni pokrov in priključite odtočno cev na dno vodnega filtra, nato odprite odtočni ventil.

**INFORMACIJA**

Pri čiščenju med letnim vzdrževanjem vodnega filtra ni treba odstraniti z enote. Toda v primeru težav z vodnim filtrom ga boste morda morali odstraniti, da ga lahko temeljito očistite. Nato morate narediti naslednje:

- "[13.4.1 Odstranjevanje vodnega filtra](#)" [▶ 175]
- "[13.4.2 Čiščenje vodnega filtra v primeru težav](#)" [▶ 176]
- "[13.4.3 Vgrajevanje vodnega filtra](#)" [▶ 177]

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.

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

Priporočeno je, da to vzdrževanje pogosteje izvajate.

Cev ventila za sproščanje tlaka

Preverite, ali je cev ventila za sproščanje tlaka postavljena tako, da omogoča izpust vode. Glejte "[7.3.3 Priključitev odvodne cevi na odvod](#)" [▶ 50].

Varnostni tlačni ventil rezervoarja za sanitarno toplo vodo (lokalna dobava)

Odprite ventil.

**OPOMIN**

Voda, ki priteka iz ventila, je lahko zelo vroča.

- Preverite, da nič ne ovira vode v ventilu ali med cevmi. Pretok vode, ki prihaja iz varnostnega tlačnega ventila, mora biti dovolj visok.
- Preverite, ali je voda, ki priteka iz varnostnega tlačnega ventila, čista. Če vsebuje smeti ali umazanijo:
 - Ventil naj bo odprt, dokler iztekajoča voda ne bo več vsebovala smeti.
 - Izperite in očistite celoten rezervoar, vključno s cevmi med varnostnim ventilom in dovodom hladne vode.

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

**INFORMACIJA**

Priporočeno je, da to vzdrževanje izvajate več kot enkrat letno.

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 odprtem položaju, ko je napajanje izklopljeno.

**OPOZORILO**

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

Odstranjevanje vodnega kamna

Odvisno od kakovosti vode in nastavljene temperature lahko pride do nalaganja vodnega kamna na izmenjevalniku toplote v rezervoarju za toplo vodo v gospodinjstvu, kar lahko ovira prehajanje toplote. Zaradi tega bo občasno morda potrebno odstranjevanje vodnega kamna z izmenjevalnika toplote.

Kemična dezinfekcija

Če veljavna zakonodaja zahteva kemično dezinfekcijo v določenih situacijah, ki se nanašajo na rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo, upoštevajte, da je rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo posoda iz nerjavnega jekla. Priporočamo, da uporabite razkužilo, ki ne vsebuje klora in je odobreno za uporabo s pitno vodo.

**OPOMBA**

Pri uporabi sredstev za odstranjevanje vodnega kamna ali kemično dezinfekcijo poskrbite, da je kakovost vode še vedno skladna z direktivo EU 2020/2184.

13.3 Praznjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

**NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE**

Voda v rezervoarju je lahko zelo vroča.

Predpogoj: Zaustavite delovanje enote prek uporabniškega vmesnika.

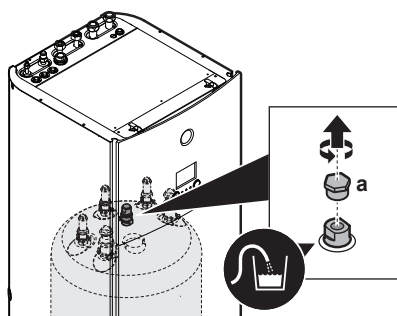
Predpogoj: Izklopite ustrezen odklopnik.

Predpogoj: Zaprite dovod hladne vode.

Predpogoj: Odprite vse pipe za točenje tople vode in tako omogočite vstop zraka v sistem.

- 1 Odstranite zgornjo ploščo, ploščo uporabniškega vmesnika in sprednjo ploščo.
- 2 Spustite stikalno omarico.
- 3 Odstranite zaporo s točke dostopa do rezervoarja.

- 4 Uporabite odvodno gibko cev in črpalko, da izpraznite rezervoar prek točke dostopa.



a Točka dostopa do rezervoarja

13.4 O čiščenju vodnega filtra v primeru težav



INFORMACIJA

Pri čiščenju med letnim vzdrževanjem vodnega filtra ni treba odstraniti z enote. Toda v primeru težav z vodnim filtrom ga boste morda morali odstraniti, da ga lahko temeljito očistite. Nato morate narediti naslednje:

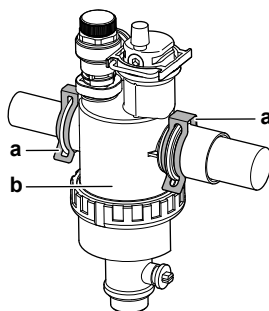
- "13.4.1 Odstranjevanje vodnega filtra" [▶ 175]
- "13.4.2 Čiščenje vodnega filtra v primeru težav" [▶ 176]
- "13.4.3 Vgrajevanje vodnega filtra" [▶ 177]

13.4.1 Odstranjevanje vodnega filtra

Predpogoj: Zaustavite delovanje enote prek uporabniškega vmesnika.

Predpogoj: Izklopite ustrezen odklopnik.

- 1 Vodni filter je izza stikalne omarice. Za dostop do njega glejte:
 - "7.2.2 Odpiranje notranje enote" [▶ 47]
 - "7.2.3 Spuščanje stikalne omarice" [▶ 49]
- 2 Zaprite zaporne ventile vodovodnega kroga.
- 3 Odstranite pokrov na dnu magnetnega filtra/izločevalnika umazanije.
- 4 Priključite odtočno cev na dno vodnega filtra.
- 5 Odprite ventil na dnu vodnega filtra, da odtočite vodo iz vodovodnega kroga. Z vgrajeno odtočno cevjo zberite odtočeno vodo v plastenko, korito ...
- 6 Odstranite 2 sponki, s katerima je pritrjen vodni filter.



a Zatič
b Magnetni filter/izločevalnik umazanije

- 7 Odstranite vodni filter.
- 8 Odstranite odtočno cev z vodnega filtra.

**OPOMBA**

Čeprav je vodovodni krog izpraznjen, se lahko pri odstranjevanju magnetnega filtra/izločevalnika umazanije iz ohišja filtra razlije nekaj vode. VEDNO počistite razlito vodo.

13.4.2 Čiščenje vodnega filtra v primeru težav

- 1 Odstranite vodni filter iz enote. Glejte "[13.4.1 Odstranjevanje vodnega filtra](#)" [► 175].

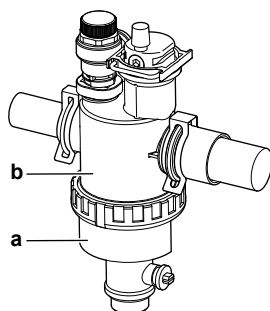
**OPOMBA**

Za zaščito cevi, priključene na magnetni filter/izločevalnik umazanije, pred poškodbami je priporočeno, da opravite ta postopek, ko je magnetni filter/izločevalnik umazanije odstranjen z enote.

- 2 Odvijte spodnji del ohišja vodnega filtra. Po potrebi uporabite ustrezno orodje.

**OPOMBA**

Magnetni filter/izločevalnik umazanije je treba odpreti SAMO v primeru resnih težav. To dejanje po možnosti v celotni življenjski dobi magnetnega filtra/izločevalnika umazanije nikoli ne bo potrebno.

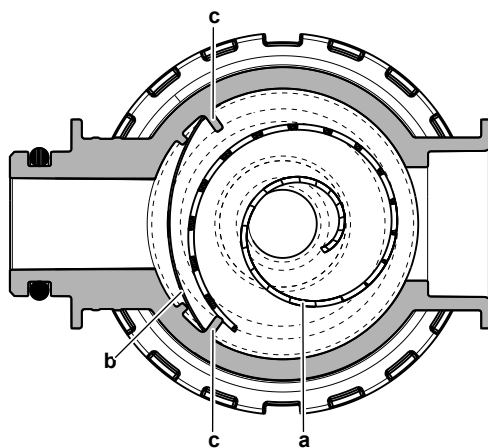


- a Spodnji del se odvije
- b Ohišje vodnega filtra

- 3 Odstranite sesalni filter in naviti filter iz ohišja vodnega filtra in ju očistite z vodo.
- 4 Namestite očiščena naviti filter in sesalni filter v ohišje vodnega filtra.

**INFORMACIJA**

S pomočjo izbočenih delov pravilno namestite sesalni filter v ohišje magnetnega filtra/izločevalnika umazanije.



- a Naviti filter
- b Sesalni filter
- c Izbočeni del

- 5 Vstavite in ustrezno zatesnite spodnji del ohišja vodnega filtra.

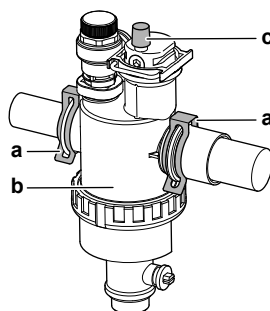
13.4.3 Vgrajevanje vodnega filtra



OPOMBA

Preverite stanje tesnilnih obročev in jih po potrebi zamenjajte. Pred montažo nanesite vodo ali silikonsko tesnilo na tesnilne obroče.

- 1 Namestite vodni filter na ustrezno mesto.



- a Zatič
- b Magnetni filter/izločevalnik umazanije
- c Ventil za odzračevanje

- 2 Namestite 2 sponki, da pritrdite vodni filter na cevi vodovodnega kroga.
- 3 Prepričajte se, da je ventil za odzračevanje vodnega filtra v odprtem položaju.
- 4 Odprite zaporne ventile in po potrebi natočite vodo v vodovodni krog.

14 Odpravljanje težav

V tem poglavju

14.1	Pregled: Odpravljanje težav.....	178
14.2	Varnostni ukrepi pri odpravljanju težav.....	178
14.3	Reševanje težav na podlagi simptomov.....	179
14.3.1	Simptom: Enota NE ogreva oziroma ne hladi po pričakovanjih.....	179
14.3.2	Simptom: Topla voda NE doseže zelene temperature.....	179
14.3.3	Simptom: Kompresor se NE zažene (ogrevanje prostora ali ogrevanje vode za gospodinjstvo).....	180
14.3.4	Simptom: Po zagonu se v sistemu pojavlja klokotajoč zvok.....	180
14.3.5	Simptom: Črpalka je blokirana.....	181
14.3.6	Simptom: Črpalka ropota (kavitacija).....	181
14.3.7	Simptom: Odpre se ventil za sproščanje tlaka.....	181
14.3.8	Simptom: Ventil za sproščanje vodnega tlaka pušča.....	182
14.3.9	Simptom: Prostor se NE ogreje v zadostni meri pri nizkih zunanjih temperaturah.....	182
14.3.10	Simptom: Tlak na točilnem mestu je začasno nenavadno visok.....	183
14.3.11	Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoarja se NE izvede pravilno (napaka AH).....	183
14.4	Odpravljanje težav na podlagi kod napake.....	184
14.4.1	Prikaz besedila pomoči v primeru okvare.....	184
14.4.2	Kode napake: pregled.....	185

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/OPEKLINE



OPOZORILO

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

**OPOZORILO**

Preprečite nevarnosti zaradi nehotene ponastavitve termičnega odklopa: ta naprava se NE SME napajati prek zunanega 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 oziroma ne hladi po pričakovanjih

Možni vzroki	Rešitev
Nastavitev temperature NI pravilna	Preverite nastavitev temperature na daljinskem upravljalniku. Preberite priročnik za uporabo.
Pretok vode je prenizek	<p>Preverite in se prepričajte o naslednjem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ So vsi zaporni ventili v vodovodnem krogu popolnoma odprti. ▪ Je vodni filter čist. Po potrebi ga očistite. ▪ V sistemu ni zraka. Po potrebi odzračite. Odzračite lahko ročno (glejte "Ročno odzračevanje" [▶ 164]) ali uporabite funkcijo samodejnega odzračevanja (glejte "Samodejno odzračevanje" [▶ 164]). ▪ Vodni tlak je >1 bar. ▪ Ekspanzijska posoda NI počena. ▪ Upor v vodovodnem krogu NI prevelik za črpalko (glejte krivuljo ESP). <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>
Prostornina vode v sistemu je premajhna	Prepričajte se, da je količina vode v sistemu nad minimalno zahtevano vrednostjo (glejte " 8.5.3 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka " [▶ 59]).

14.3.2 Simptom: Topla voda NE doseže želene temperature

Možni vzroki	Rešitev
Eno od tipal temperature rezervoarja je poškodovano.	Za ustrezen popravilni ukrep glejte priročnik za servisiranje enote.

14.3.3 Simptom: Kompressor se NE zažene (ogrevanje prostora ali ogrevanje vode za gospodinjstvo)

Možni vzroki	Rešitev
Kompresorja ni mogoče zagnati, če je temperatura vode prenizka. Enota bo uporabila rezervni grelnik za doseg minimalne temperature vode (glejte mejo delovanja), nato se lahko zažene kompresor.	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.
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 uravnoteženje.	Naloge, ki jih mora opraviti monter: <ol style="list-style-type: none"> 1 Izvedite hidravlično uravnoteženje, da zagotovite pravilno porazdelitev pretoka med oddajniki. 2 Če hidravlično uravnoteženje ni zadostno, spremenite nastavitve omejitev črpalke ([9-0D] in [9-0E], 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" [▶ 184].

^(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

**OPOMBA**

Črpalka je opremljena z varnostno rutino proti blokadi. To pomeni, da črpalka deluje vsakih 24 ur med daljšimi obdobji nedejavnosti za kratek čas zapre, da se ne bi zataknil. Če želite omogočiti to funkcijo, mora biti enota vse leto priključena na napajanje.

Možni vzroki	Rešitev
Če je enota dolgo izklopljena, lahko vodni kamen blokira rotor črpalke.	<p>Odvisno od vrste črpalke, sledite eni od naslednjih možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Z izvijačem Philips št. 2 potisnite sprostitevni vijak rotorja navznoter (0,5 cm). Nato obračajte sprostitevni vijak v eno in drugo smer, dokler se rotor ne sprostí.^(a) <p>Opomba: NE uporabljajte prevelike sile.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 črpalčko in z roko obračati rotor.

14.3.6 Simptom: Črpalka ropota (kavitacija)

Možni vzroki	Rešitev
V sistemu je zrak	Odzračite ročno (glejte " Ročno odzračevanje " [▶ 164]) ali uporabite funkcijo samodejnega odzračevanja (glejte " Samodejno odzračevanje " [▶ 164]).
Vodni tlak na vhodu v črpalčko je prenizek.	<p>Preverite in se prepričajte o naslednjem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vodni tlak je >1 bar. ▪ Tipalo vodnega tlaka NI poškodovano. ▪ Ekspanzijska posoda NI počena. ▪ Nastavitev predtlaka ekspanzijske posode je pravilna (glejte "8.5.4 Spreminjanje predtlaka ekspanzijske posode" [▶ 61]).

14.3.7 Simptom: Odpre se ventil za sproščanje tlaka

Možni vzroki	Rešitev
Ekspanzijska posoda je počena	Zamenjajte ekspanzijsko posodo.

Možni vzroki	Rešitev
Količina vode v sistemu je prevelika	Prepričajte se, da je količina vode v sistemu manjša od maksimalne dovoljene vrednosti (glejte "8.5.3 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" [▶ 59] in "8.5.4 Spreminjanje predtlaka ekspanzijske posode" [▶ 61]).
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.	Preverite naslednje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Je način delovanja rezervnega grelnika omogočen. Pojdite na: [9.3.8]: Nastavitve monterja > Rezervni grelnik > Uporaba [4-00] ▪ 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

Možni vzroki	Rešitev
Ravnatežna temperatura rezervnega grelnika ni bila pravilno nastavljena.	Povečajte ravnatežno temperaturo, da aktivirate delovanje rezervnega grelnika pri višji zunanji temperaturi. Pojdite na: [9.3.7]: Nastavitve monterja > Rezervni grelnik > Ravnatežna temperatura [5-01]
V sistemu je zrak.	Ročno ali samodejno izpusite zrak. Glejte funkcijo odzračevanja v poglavju "11 Zagon" [▶ 160].
Za pripravo sanitarne tople vode se porabi preveč zmogljivosti toplotne črpalke	Preverite, ali so nastavitve Prednostno ogrevanje prostora pravilno konfigurirane: <ul style="list-style-type: none"> Prepričajte se, da je bila možnost Prednostno ogrevanje prostora omogočena. Pojdite na [9.6.1]: Nastavitve monterja > Uravnateženje > Prednostno ogrevanje prostora [5-02] Povečajte "temperaturo prednostnega ogrevanja prostora", da aktivirate delovanje rezervnega grelnika pri višji zunanji temperaturi. Pojdite na [9.6.3]: Nastavitve monterja > Uravnateženje > Prednostna temperatura [5-03]

14.3.10 Simptom: Tlak na točilnem mestu je začasno nenavadno visok

Možni vzroki	Rešitev
Ventil za sproščanje tlaka ne deluje ali pa je zamašen.	<ul style="list-style-type: none"> Izperite in očistite celoten rezervoar, vključno s cevmi med ventilom za sproščanje tlaka in dovodom hladne vode. Zamenjajte ventil za sproščanje tlaka.

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

Možni vzroki	Rešitev
Funkcija dezinfekcije je bila prekinjena zaradi točenja tople vode v gospodinjstvu	Programirajte zagon funkcije dezinfekcije za čas, ko se topla voda v sledečih 4 urah predvidoma NE bo točila v gospodinjstvu.

Možni vzroki	Rešitev
Malo pred programiranim zagonom funkcije dezinfekcije je bila v gospodinjstvu iztočena večja količina tople vode	Če je v [5.6] Rezer. > Način ogrevanja izbran način Samo vnov. ogr. ali Po urniku + vnovično ogr. , je priporočeno, da programirate zagon funkcije dezinfekcije najmanj 4 ure po zadnjem pričakovanem točenju večje količine tople vode. Zagon se lahko nastavi v nastavitvah monterja (funkcija dezinfekcije). Če je v [5.6] Rezer. > Način ogrevanja izbran način Samo po urniku , je priporočeno, da programirate dejanje Varčno 3 ure pred trenutkom zagona dezinfekcije po urniku, da se rezervoar vnaprej segreje.
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 pojdite 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.	?



OPOZORILO

Pri F3-00 obstaja tveganje uhajanja hladiva. Obrnite se na svojega monterja.

14.4.2 Kode napake: pregled

Kode napake enote

Koda napake	Opis
7H-01	 Težava pri pretoku vode
7H-04	 Težava s pretokom vode med pripravo sanitarne 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 (povratak črpalke)
80-00	 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)
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)
A1-00	 Težava z zaznavanjem prečenja ničle

Koda napake	Opis
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
C4-00	 Težava s tipalom temperature izmenjevalnika toplote
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
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
F3-00	 ZE: Okvara zaradi temperature izpustne cevi
F6-00	 ZE: Neobičajno visok tlak pri ohlajanju
FA-00	 ZE: Neobičajno visok tlak, aktiviranje VTS
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

Koda na-pake	Opis	
H8-00		ZE: Okvara vhodnega sistema kompresorja (VK)
H9-00		ZE: Okvara termistorja zunanjega zraka
HC-00		Težava s tipalom temperature rezervoarja
HC-01		Težava z drugim tipalom temperature rezervoarja
HJ-10		Nepravilnost tipala vodnega tlaka
J3-00		ZE: Okvara termistorja izpušne cevi
J3-10		Nepravilnost termistorja kompresorskega priključka
J5-00		Okvara termistorja sesalne cevi
J6-00		ZE: Okvara termistorja toplotnega izmenjevalnika
J6-07		ZE: Okvara termistorja toplotnega izmenjevalnika
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 toplotne zaščite tiskanega vezja inverterja
L9-00		Preprečevanje blokade kompresorja
LC-00		Okvara v komunikacijskem sistemu zunanje enote
P1-00		Neuravnoteženost napajanja pri odprti fazi
P3-00		Neobičajen enosmerni tok
P4-00		ZE: Okvara tipala temperature hladilnega rebra
PJ-00		Neujemanje nastavitve moči
U0-00		ZE: Pomanjkanje hladilnega sredstva
U1-00		Okvara pri reverzni fazi/odprti fazi
U2-00		ZE: Zaznava napajalne napetosti

Koda napake	Opis
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
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
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 ujemanju notranje enote, zunanje enote
UF-00	 Zaznava povratne napeljave cevi ali nepravilnega komunikacijskega ožičenja.

**INFORMACIJA**

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

- Če je izbran način **Samo vnov. ogr.** ali **Po urniku + vnovično ogr.**, je priporočeno, da programirate zagon funkcije dezinfekcije najmanj 4 ure po zadnjem pričakovanem točenju večje količine tople vode. Zagon se lahko nastavi v nastavitvah monterja (funkcija dezinfekcije).
- Če je izbran način **Samo po urniku**, je priporočeno, da programirate delovanje **Varčno** 3 ure pred trenutkom zagona dezinfekcije po urniku, da se rezervoar vnaprej segreje.

**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.

**INFORMACIJA**

Če se sproži napaka 7H-01, bo na seznamu okvar na uporabniškem vmesniku morda tudi 7H-08. V tem primeru je osnovni vzrok lahko nezadostna napetost do črpalke ali blokada črpalke.

**INFORMACIJA**

Če pride do napake 89-05 ali 89-06, preverite minimalno prostornino vode med hlajenjem.

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

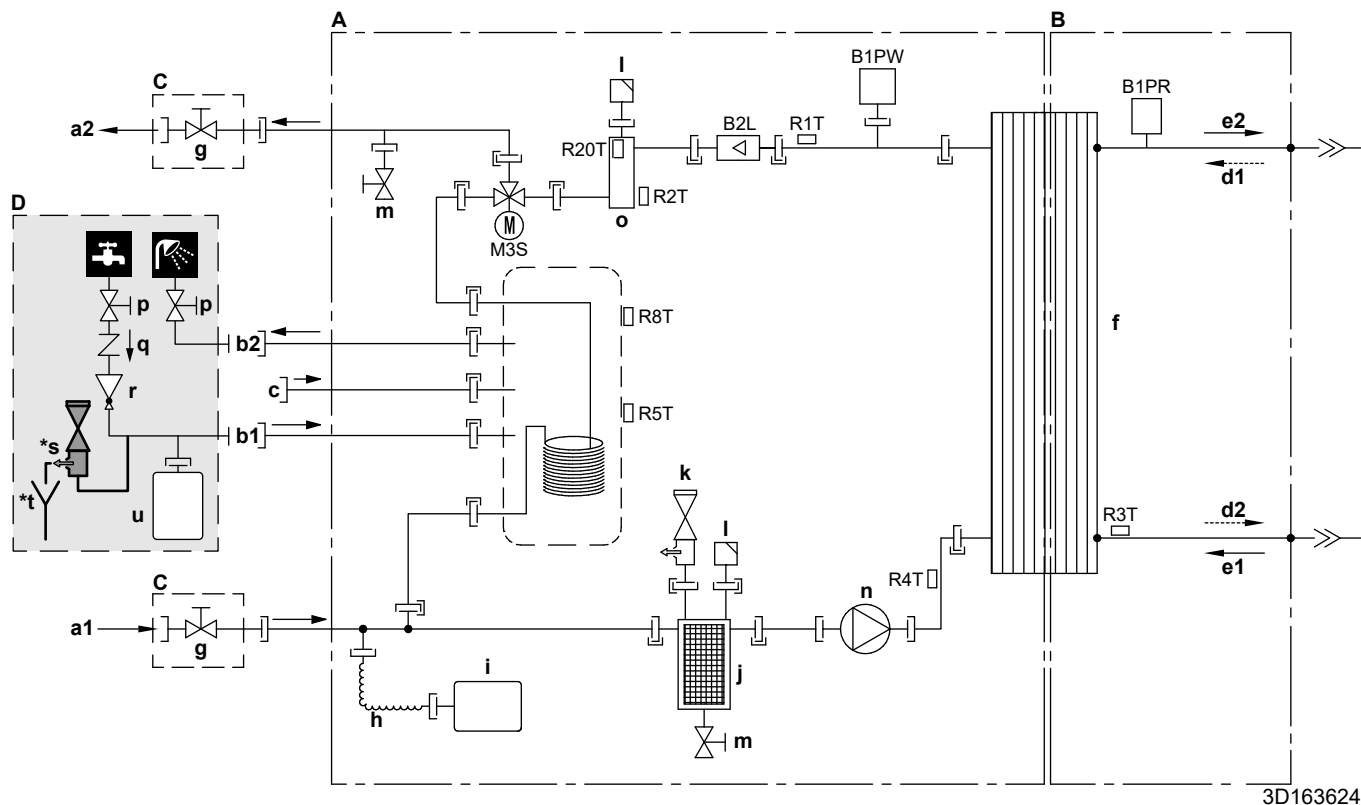
16 Tehnični podatki

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 Library (potrebno preverjanje pristnosti).

V tem poglavju

16.1	Shema napeljave cevi: notranja enota.....	192
16.2	Vezalna shema: notranja enota.....	193
16.3	Krivulja ESP: Notranja enota.....	198

16.1 Shema napeljave cevi: notranja enota



3D163624

- A** Stran vode
B Napeljava hladiva
C Lokalno nameščeno (dobavljeno z enoto)

D Lokalno dobavljeno

- 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, 3/4")
b2 Sanitarna topla voda – IZHOD tople vode (vijačni spoj, 3/4")
c Priključek za recirkulacijo
d1 VHOD plinastega hladiva (način ogrevanja; kondenzator)
d2 IZHOD tekočega hladiva (način ogrevanja; kondenzator)
e1 VHOD tekočega hladiva (način hlajenja; uparjalnik)
e2 IZHOD plinastega hladiva (način hlajenja; uparjalnik)
f Ploščni izmenjevalnik toplote
g Zaporni ventil za servis
h Gibljiva cev
i Ekspanzijska posoda
j Magnetni filter/izločevalnik umazanije
k Varnostni ventil
l Samodejno odzračevanje
m Odvodni ventil
n Črpalka
o Rezervni grelnik
p Zaporni ventil (priporočeno)

- q** Nepovratni ventil (priporočeno)
r Ventil za zniževanje tlaka (priporočeno)
***s** Varnostni tlačni ventil (maks. 10 barov (=1,0 MPa)) (obvezno)
***t** Odtočna posoda (obvezno)
u Ekspanzijska posoda (priporočeno)

B2L Tipalo pretoka

B1PR Tipalo tlaka hladiva

B1PW Tipalo vodnega tlaka za ogrevanje prostora
M3S 3-potni ventil (ogrevanje prostora/priprava sanitarne tople vode)

Termistorji:

- R1T** Izmenjevalnik toplote za izhodno vodo
R2T Rezervni grelnik za izhodno vodo
R3T Izmenjevalnik toplote, tekočinska cev
R4T Vhodna voda
R5T, R8T Rezervoar
R20T Vrh rezervnega grelnika

Priključki:

- |— Navojni spoj
 —>>— Robljeni spoj
 —|— Hitra spojka
 —●— Varjeni spoj

16.2 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, zunanja enota
X2M	Lokalni priključek za IZMENIČNI TOK, notranja enota
X5M	Lokalni priključek za ENOSMERNI TOK, notranja enota
X6M	Lokalni priključek, napajanje rezervnega grelnika
-----	Ozemljitveni kabel
-----	Lokalna dobava
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ni nameščeno v stikalno omarico
	Ožičenje je odvisno od modela
	TISKANO VEZJE
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Opomba 1: Priključno mesto napajanja za rezervni grelnik je treba predvideti izven enote.
Backup heater power supply	Napajanje rezervnega grelnika
☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
☐ Remote user interface	☐ Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Zunanji sobni termistor notranje enote
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Zunanji termistor zunanjega okolja
☐ Safety thermostat	☐ Varnostni termostat
☐ WLAN cartridge	☐ Kartica WLAN
☐ Bizone mixing kit	☐ Mešalni komplet za dve območji
Main LWT	Glavna temperatura izhodne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brežžični)

Angleščina	Prevod
☐ Ext. thermistor	☐ Zunanji termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne črpalke

Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici

Legenda

A1P		Tiskano vezje hidravlike
A2P	*	Termostat za VKLOP/IZKLOP (PC=napajalno vezje)
A3P	*	Konvektor toplotne črpalke
A4P	*	Tiskano vezje za digitalne V/I
A11P		Glavno tiskano vezje za MMI (= uporabniški vmesnik notranje enote)
A14P	*	Oddaljeni uporabniški vmesnik (Human Comfort Interface)
A15P	*	Tiskano vezje sprejemnika (brežžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
A20P	*	Modul WLAN
A30P	*	Tiskano vezje za mešalni komplet za dve območji
CN* (A4P)		Konektor
E1H		Element rezervnega grelnika (1 kW)
E2H		Element rezervnega grelnika (1,5 kW)
E3H		Element rezervnega grelnika (2 kW)
F1B	#	Pretokovna varovalka rezervnega grelnika
F2B	#	Pretokovna varovalka omrežnega napajanja
F1T		Termična varovalka rezervnega grelnika
F1U, F2U (A4P)	*	Varovalka T 5 A 250 V za tiskano vezje za digitalne V/I
J* (A20P)		Konektor
K1M, K2M		Kontaktor rezervnega grelnika
K5M		Varnostni kontaktor rezervnega grelnika
K*R (A*P)		Rele tiskanega vezja
M2P	#	Črpalka sanitarne tople vode
M4P	#	Sekundarna črpalka
M2S	#	Zaporni ventil, glavno
P* (A*P)		Konektor
PC (A15P)	*	Energetska zanka
PHC1 (A4P)	*	Vhodno vezje optosklopnika
Q*DI	#	Odklopnik za uhajavi tok

Q4L	#	Varnostni termostat
R1H (A2P)	*	Tipalo vlažnosti
R1T (A2P)	*	Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R1T (A14P)	*	Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku
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
SS1 (A4P)	*	Stikalo za izbiro
ST* (A30P)		Konektor
X*, Y* (A4P)		Konektor
X*A, X*Y, X*Y*, X*		Konektor
X*H, X*HA		Konektor
X*M		Priključni trak

* Opcijsko

Lokalna dobava

Prevod besedila na vezalni shemi

Angleščina	Prevod
(1) Main power connection	(1) Priključek omrežnega napajanja
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Notranja enota se napaja prek zunanje enote (standardno)
Indoor unit supplied separately	Notranja enota se napaja ločeno
Outdoor unit	Zunanja enota
Normal kWh rate power supply	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
2-pole fuse	2-polna varovalka
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje rezervnega grelnika
4-pole fuse	4-polna varovalka
Max.	Maksimalno
SWB	Stikalna omarica
Only for *	Samo za *
(3) Ext. thermistor	(3) Zunanji termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Možnost zunanjega tipala okolja (notranje ali zunanje)
Voltage	Napetost
SWB	Stikalna omarica
(4) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(4) Zunanji termostati za VKLOP/IZKLOP in konvektor toplotne črpalke
Main LWT zone	Glavno območje temperature izhodne vode

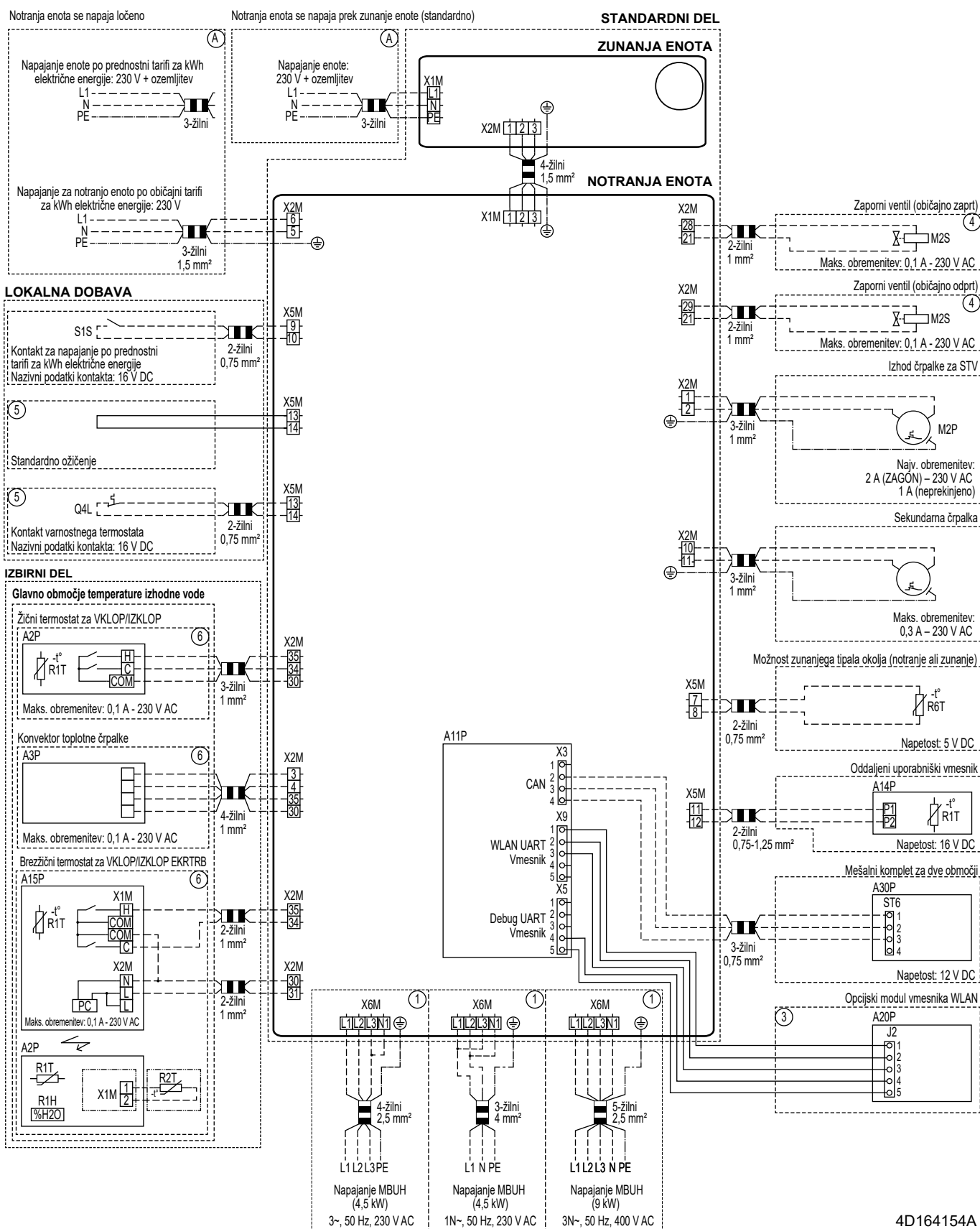
Angleščina	Prevod
For wired On/Off thermostat	Za žični vklop/izklop termostata
For heat pump convector	Za konvektor toplotne črpalke
For wireless ON/OFF thermostat EKRTTB	Za brezžični termostat za VKLOP/IZKLOP EKRTTB
Max. load	Maksimalna obremenitev
SWB	Stikalna omarica
(5) Field supplied options	(5) Lokalno zagotovljene možnosti
Standard wiring	Standardno ožičenje
For safety thermostat	Za varnostni termostat
DHW pump	Črpalka sanitarne tople vode
Secondary pump	Sekundarna črpalka
Contact rating	Ocena kontaktov
Max. load	Maksimalna obremenitev
DHW pump output	Izhod črpalke sanitarne tople vode
Inrush	Zagonski tok
Continuous	Neprekinjen tok
SWB	Stikalna omarica
(6) User interface	(6) Uporabniški vmesnik
Remote user interface	Oddaljeni uporabniški vmesnik (Human Comfort Interface)
SWB	Stikalna omarica
Voltage	Napetost
SD card	Reža za kartico WLAN
WLAN cartridge	Kartica WLAN
WLAN adapter module option	Opcijski modul vmesnika WLAN
WLAN UART interface	Vmesnik WLAN UART
Debug UART interface	Vmesnik Debug UART
Bizone mixing kit	Mešalni komplet za dve območji
(7) Option PCBs	(7) Opcijska tiskana vezja
For digital I/O PCB option	Za možnost tiskanega vezja za digitalne V/I
Alarm output	Izhod alarma
Space cooling/heating On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
Max. load	Maksimalna obremenitev
ON	VKLOP
OFF	IZKLOP

Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ožičenje enote.

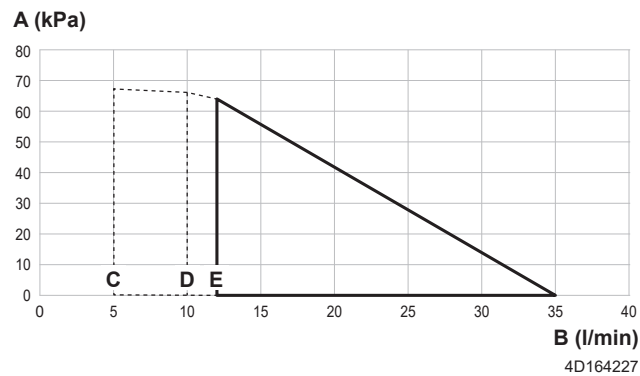
Opomba: pri signalnem kablu: ohranite minimalno razdaljo do električnih kablov >5 cm

NAPAJANJE



4D164154A

16.3 Krivulja ESP: Notranja enota



- A** Zunanji statični tlak v krogu ogrevanja/hlajenja prostora
- B** Hitrost pretoka vode skozi enoto v krogu ogrevanja/hlajenja prostora
- C** Minimalna hitrost pretoka vode med običajnim delovanjem
- D** Minimalna hitrost pretoka vode med delovanjem hlajenja
- E** Minimalna hitrost pretoka vode med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika

Opombe:

- Izbira 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.

17 Pojmovnik

Prodajalec

Prodajni distributer za izdelek.

Pooblaščen 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.

Dodatki

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 izdelava 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.

Tabela z nastavitvami sistema

Veljavne notranje enote

CHVX07S18A ▲ 4V ▼

CHVX07S23A ▲ 4V ▼

CHVX07S18A ▲ 9W ▼

CHVX07S23A ▲ 9W ▼

Beleške

(*1) *4V*

(*2) *9W*

(*3) *18*

(*4) *23*

▲ = A, B, C, ..., Z

▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

4P855577-1 – 2026.09

Pot v meniju	Koda	Ime nastavitve	R/W	Razpon / korak / privzeta vrednost ⁽¹⁾	Spremenjeno dne	Spremenjena vrednost
Prostor						
└	Zaščita pred zmrz.					
1.4.1	[2-06]	Zaščita pred zmrzovanjem	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
1.4.2	[2-05]	Temperatura zaščite prostora pred zmrzovanjem	R/W	4~16°C, korak: 1°C 8°C		
└	Območje nastavitvene točke					
1.5.1	[3-07]	Min. vrednost ogrevanja	R/W	12~18°C, korak: 1°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Maks. vrednost ogrevanja	R/W	18~30°C, korak: 1°C 30°C		
1.5.3	[3-09]	Min. vrednost hlajenja	R/W	15~25°C, korak: 1°C 15°C		
1.5.4	[3-08]	Maks. vrednost hlajenja	R/W	25~35°C, korak: 1°C 35°C		
Prostor (nadaljevanje)						
1.6	[2-09]	Odstopanje tipala	R/W	-5~5°C, korak: 0,5 °C 0°C		
1.7	[2-0A]	Odstopanje tipala	R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C 0°C		
Glavno območje						
2.4		Način nas. točke		0: Absolutna 1: VV ogr., fiksno hla. 2: Vremensko vodenje		
└	Krivulja za VV ogr.					
2.5	[1-00]	Nizka temperatura okolja krivulje za VV ogrevanja izhodne vode glavnega območja.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	Visoka temperatura okolja krivulje za VV ogrevanja izhodne vode glavnega območja.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja krivulje za VV ogrevanja izhodne vode glavnega območja.	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
2.5	[1-03]	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja krivulje za VV ogrevanja izhodne vode glavnega območja.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, korak: 1°C 25°C		
└	Krivulja za vrem. vod. hla.					
2.6	[1-06]	Nizka temperatura okolja krivulje za VV hlajenja izhodne vode glavnega območja.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 20°C		
2.6	[1-07]	Visoka temperatura okolja krivulje za VV hlajenja izhodne vode glavnega območja.	R/W	25~43°C, korak: 1°C 35°C		
2.6	[1-08]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja krivulje za VV hlajenja izhodne vode glavnega območja.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C 22°C		
2.6	[1-09]	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja krivulje za VV hlajenja izhodne vode glavnega območja.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
Glavno območje						
2.7	[2-0C]	Vrsta oddajnika toplo.	R/W	0: Talno ogrevanje 1: Konvektorska enota 2: Hladilnik		
└	Območje nastavitvene točke					
2.8.1	[9-01]	Min. vrednost ogrevanja	R/W	15~37°C, korak: 1 °C 25°C		
2.8.2	[9-00]	Maks. vrednost ogrevanja	R/W	[2-0C]=2: 37~70, korak: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37~55, korak: 1°C 55°C		

⁽¹⁾ Privzete vrednosti so prikazane s **krepro pisavo**.

Pot v meniju	Koda	Ime nastavitve	R/W	Razpon / korak / privzeta vrednost ⁽¹⁾	Spremenjeno dne	Spremenjena vrednost
2.8.3	[9-03]	Min. vrednost hlajenja	R/O	5~18°C, korak: 1°C 18°C		
2.8.4	[9-02]	Maks. vrednost hlajenja	R/W	18~22°C, korak: 1°C 22°C		
Glavno območje						
2.9	[C-07]	Nadzor	R/W	0: Krmiljenje LWT 1: Krmiljenje zunanega sobnega termostata 2: Krmiljenje sobnega termostata		
2.A	[C-05]	Vrsta termostata	R/W	0: Zahteve MMI (vklj. hitro logiko) 1: 1 kontakt 2: 2 kontakta		
└	Razlika T					
2.B.1	[1-0B]	Razlika T pri ogr.	R/W	[2-0C]≠2 (hladilnik): 3~12°C, korak: 1 °C 5°C [2-0C]=2 (hladilnik): 10°C		
2.B.2	[1-0D]	Razlika T pri hla.	R/W	3~10°C, korak: 1 °C 5°C		
└	Modulacija					
2.C.1	[8-05]	Modulacija	R/W	0: Ne 1: Da		
2.C.2	[8-06]	Maks. modulacija	R/W	0~10°C, korak: 1 °C 5°C		
Ogrevanje/hlajenje prostora						
└	Območje delovanja					
4.3.1	[4-02]	Temperatura izklopa ogrevanja prostora	R/W	14~35°C, korak: 1 °C 25°C		
4.3.2	[F-01]	Temperatura izklopa hlajenja prostora	R/W	10~35°C, korak: 1 °C 20°C		
Ogrevanje/hlajenje prostora (nadaljevanje)						
4.5	[F-0D]	Način del. črpalke	R/W	0: Neprekinjeno 1: Vzorec 2: Zahteva		
4.6	[E-02]	Vrsta enote	R/W	0: Reverzibilno 1: Samo ogrevanje		
4.7	[9-0D]	Omejitev hitrosti črpalke	R/W	0~8, korak:1 0: Brez omejitve 1~4: 90~60% hitrost črpalke 5~8: 90~60% hitrost črpalke med vzorčenjem 6 80% hitrost črpalke med vzorčenjem		
4.9	[F-00]	Črpalka izven razpona	R/W	0: Omejeno 1: Dovoljeno		
4.A	[D-03]	Povečanje okrog 0°C	R/W	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		
4.B	[9-04]	Presežno	R/W	1~4°C, korak: 1 °C 2°C		
4.C	[2-06]	Zaščita pred zmrzovanjem	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
Rezer.						
5.2	[6-0A]	Nas. točka za udobno del.	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
5.3	[6-0B]	Nas. točka za varčno del.	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
5.4	[6-0C]	Nas. točka za vnov. ogr.	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Način ogrevanja	R/W	0: Samo vnov. ogr. 1: Vnovično ogrevanje + urnik 2: Samo po urniku		
└	Dezinfekcija					

⁽¹⁾ Privzete vrednosti so prikazane s **krepro pisavo**.

Pot v meniju	Koda	Ime nastavitve	R/W	Razpon / korak / privzeta vrednost ⁽¹⁾	Spremenjeno dne	Spremenjena vrednost
5.7.1	[2-01]	Aktiviranje	R/W	0: Ne 1: Da		
5.7.2	[2-00]	Dan delovanja	R/W	0: Vsak dan 1: Ponedeljek 2: Torek 3: Sreda 4: Četrtek 5: Petek 6: Sobota 7: Nedelja		
5.7.3	[2-02]	Začetni čas	R/W	0~23 ur, korak: 1 ura 1		
5.7.4	[2-03]	Nas. točka rezervoarja	R/W	60°C		
5.7.5	[2-04]	Trajanje	R/W	40~60 min, korak: 5 min 40 min		
Rezervoar (nadaljevanje)						
5.8	[6-0E]	Maksimalno	R/W	40~65°C, korak: 1 °C 65°C		
5.9	[6-00]	Histereza	R/W	2~40°C, korak: 1 °C 8°C		
5.A	[6-08]	Histereza	R/W	2~20°C, korak: 1 °C 10°C		
5.B		Način nas. točke	R/W	0: Absolutna 1: Vremensko vodenje		
└ Krivulja za VV						
5.C	[0-0B]	Vrednost izhodne vode pri visoki temperaturi okolja krivulje za VV STV.	R/W	35~[6-0E]°C, korak: 1 °C 55°C		
5.C	[0-0C]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja krivulje za VV sanitarne tople vode.	R/W	45~[6-0E]°C, korak: 1 °C 60°C		
5.C	[0-0D]	Visoka temperatura okolja krivulje za VV sanitarne tople vode.	R/W	10~25°C, korak: 1 °C 15°C		
5.C	[0-0E]	Nizka temperatura okolja krivulje za VV sanitarne tople vode.	R/W	-40~5°C, korak: 1 °C -10°C		
Rezervoar (nadaljevanje)						
5.D	[6-01]	Obrobno	R/W	0~10°C, korak: 1 °C 0°C		
5.F		Prednostni urnik	R/W	STV AC		
5.G	[A-01]	Način	R/W	0: Učinkovito 1: Hitro		
5.H	[8-03]	Časovnik hitrega načina	R/W	Turbo Normalno Varčno		
Uporab. nastavitve						
└ Tiho						
7.4.1		Aktiviranje	R/W	0: IZKLOP 1: Ročno 2: Samodejno		
7.4.3		Stopnja	R/W	0: Tiho (prednastavitev ni podprta na tem modelu) 1: Še tišje 2: Najtišje		
Nastavitve monterja						
└ Čarovnik za konfiguracijo						
└ Sistem						
9.1.3.2	[E-03]	Tip REG	R/O	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Topla voda za gos.	R/O	Vgrajeno		

⁽¹⁾ Privzete vrednosti so prikazane s **krepro pisavo**.

Pot v meniju	Koda	Ime nastavitve	R/W	Razpon / korak / privzeta vrednost ⁽¹⁾	Spremenjeno dne	Spremenjena vrednost
9.1.3.4	[4-06]	Zasilno	R/W	0: Ročno 1: Samodejno (običajno SH/DHW VKLOP) 2: Samodejno rdeče SH/DHW VKLOP 3: Samodejno rdeče SH/DHW IZKLOP 4: SH VKLOP/DHW IZKLOP		
9.1.3.6	[E-0D]	Sistem, napolnjen z glikolom	R/O	0: Ne 1: Da		
	└	Rezervni grelnik				
9.1.4.1	[5-0D]	Napetost	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.1.4.2	[4-0A]	Konfiguracija	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 v sili		
9.1.4.3	[6-03]	Korak moči 1	R/W	0~31,5 kW, korak: 0,5 kW 1,5kW (*1) 3kW (*2)		
9.1.4.4	[6-04]	Dodaten korak moči 2	R/W	0~31,5 kW, korak: 0,5 kW 3kW (*1) 6kW (*2)		
	└	Glavno območje				
9.1.5.1	[2-0C]	Vrsta oddajnika toplo.	R/W	0: Talno ogrevanje 1: Konvektorska enota 2: Hladilnik		
9.1.5.2	[C-07]	Nadzor	R/W	0: Krmiljenje LWT 1: Krmiljenje zunanega sobnega termostata 2: Krmiljenje sobnega termostata		
9.1.5.3		Način nas. točke	R/W	0: Absolutna 1: VV ogr., fiksno hla. 2: Vremensko vodenje		
9.1.5.4		Urn timer	R/W	0: Ne 1: Da		
9.1.5.5		Krivulja za VV	R/W	0: 2 točki 1: Odmik naklona		
9.1.6	[1-00]	Nizka temperatura okolja krivulje za VV ogrevanja izhodne vode glavnega območja.	R/W	-40~5°C, korak: 1 °C -10°C		
9.1.6	[1-01]	Visoka temperatura okolja krivulje za VV ogrevanja izhodne vode glavnega območja.	R/W	10~25°C, korak: 1 °C 15°C		
9.1.6	[1-02]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja krivulje za VV ogrevanja izhodne vode glavnega območja.	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.1.6	[1-03]	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja krivulje za VV ogrevanja izhodne vode glavnega območja.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, korak: 1°C 25°C		
9.1.7	[1-06]	Nizka temperatura okolja krivulje za VV hlajenja izhodne vode glavnega območja.	R/W	10~25°C, korak: 1 °C 20°C		
9.1.7	[1-07]	Visoka temperatura okolja krivulje za VV hlajenja izhodne vode glavnega območja.	R/W	25~43°C, korak: 1°C 35°C		
9.1.7	[1-08]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja krivulje za VV hlajenja izhodne vode glavnega območja.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C 22°C		
9.1.7	[1-09]	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja krivulje za VV hlajenja izhodne vode glavnega območja.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
	└	Rezer.				
9.1.B.1	[6-0D]	Način ogrevanja	R/W	0: Samo vnov. ogr. 1: Vnovično ogrevanje + urnik 2: Samo po urniku		
9.1.B.2	[6-0A]	Nas. točka za udobno del.	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
9.1.B.3	[6-0B]	Nas. točka za varčno del.	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		

⁽¹⁾ Privzete vrednosti so prikazane s **krepro pisavo**.

Pot v meniju	Koda	Ime nastavitve	R/W	Razpon / korak / privzeta vrednost ⁽¹⁾	Spremenjeno dne	Spremenjena vrednost
9.1.B.4	[6-0C]	Nas. točka za vnov. ogr.	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
9.1.B.6	[6-08]	Histereza vnovičnega ogrevanja	R/W	2~20°C, korak: 1 °C 10°C		
Topla voda za gos.						
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Topla voda za gos.	R/O	Vgrajeno		
9.2.2	[D-02]	Črpalka STV	R/W	0: Brez črpalke za STV 1: Takojšnja topla voda 2: Dezinfekcija 3: Obtok 4: Obtok in dezinfekcija		
Rezervni grelnik						
9.3.1	[E-03]	Tip REG	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.3.2	[5-0D]	Napetost	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.3.3	[4-0A]	Konfiguracija	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 v sili		
9.3.4	[6-03]	Korak moči 1	R/W	0~31,5 kW, korak: 0,5 kW 1,5kW (*1) 3kW (*2)		
9.3.5	[6-04]	Dodaten korak moči 2	R/W	0~31,5 kW, korak: 0,5 kW 3kW (*1) 6kW (*2)		
9.3.6	[5-00]	Ravnotežje: Deaktivirajte rezervni grelnik (ali zunanji rezervni vir toplote v primeru bivalentnega sistema) nad ravnotežno temperaturo za ogrevanje prostora?	R/W	0: Ne 1: Da		
9.3.7	[5-01]	Ravnotežna temperatura	R/W	-15~35°C, korak: 1 °C 0°C		
9.3.8	[4-00]	Uporaba	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno 2: Samo STV		
9.3.C	[0-09]	Prehod na grelnik O prostora med delovanjem AC	R/W	0: Ni dovoljeno 1: Dovoljeno		
Zasilno del.						
9.5.1	[4-06]	Zasilno	R/W	0: Ročno 1: Samodejno (običajno SH/DHW VKLOP) 2: Samodejno rdeče SH/DHW VKLOP 3: Samodejno rdeče SH/DHW IZKLOP 4: SH VKLOP/DHW IZKLOP		
9.5.2	[7-06]	Prisilni izklop kompresorja	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
Uravnoveženje						
9.6.1	[5-02]	Prednostno ogrevanje prostora	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
9.6.2	[5-03]	Prednostna temperatura	R/W	-15~35°C, korak: 1 °C 0°C		
9.6.4	[8-02]	Čas preprečevanja recikliranja	R/W	0~10 ur, korak: 0,5 ure 0,5 ure		
9.6.5	[8-00]	Časovnik za minimalno delovanje	R/O	0~20 min, korak: 1 min 1 min		
9.6.6	[8-01]	Časovnik za maksimalno delovanje	R/W	5~95 min, korak: 5 min 30 min		
9.6.7	[8-04]	Dodatni časovnik	R/W	0~95 min, korak: 5 min 95 min		
Nastavitve za monterja (nadaljevanje)						
9.7	[4-04]	Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi	R/O	0: Neprekinjeno delovanje črpalke 1: Prekinjeno delovanje črpalke 2: IZKLOP		
9.A.1	[D-08]	--		0		
Tipala						

⁽¹⁾ Privzete vrednosti so prikazane s **krepro pisavo**.

Pot v meniju	Koda	Ime nastavitve	R/W	Razpon / korak / privzeta vrednost ⁽¹⁾	Spremenjeno dne	Spremenjena vrednost
9.B.1	[C-08]	Zunanje tipalo	R/W	0: Ne 1: Zunanje tipalo (ni uporabno) 2: Sobno tipalo		
9.B.2	[2-0B]	Odstopanje Z tipala ok.	R/O	-5~5°C, korak: 0,5 °C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Povprečenje časa	R/W	0: Brez povprečenja 1: 12 ur 2: 24 ur 3: 48 ur 4: 72 ur		
Nastavitve za monterja (nadaljevanje)						
9.D	[C-09]	Izhod alarma	R/W	0: Normalno odprto 1: Normalno zaprto		
9.E	[3-00]	Samodejni ponovni zagon	R/W	0: Ne 1: Da		
9.F	[E-08]	Funkcija varčne rabe	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
9.G		Onemogoči zaščite	R/W	0: Ne 1: Da		
L	Pregled nastavitve sistema					
9.I	[0-00]	--		25		
9.I	[0-09]	Prehod na grelnik O prostora med delovanjem AC	R/W	0: Ni dovoljeno 1: Dovoljeno		
9.I	[0-0B]	Vrednost izhodne vode pri visoki temperaturi okolja krivulje za VV STV.	R/W	35~[6-0E]°C, korak: 1 °C 55°C		
9.I	[0-0C]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja krivulje za VV sanitarne tople vode.	R/W	45~[6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	Visoka temperatura okolja krivulje za VV sanitarne tople vode.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	Nizka temperatura okolja krivulje za VV sanitarne tople vode.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	Nizka temperatura okolja krivulje za VV ogrevanja izhodne vode glavnega območja.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -10°C		
9.I	[1-01]	Visoka temperatura okolja krivulje za VV ogrevanja izhodne vode glavnega območja.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja krivulje za VV ogrevanja izhodne vode glavnega območja.	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.I	[1-03]	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja krivulje za VV ogrevanja izhodne vode glavnega območja.	R/W	[9-01]~min(45, [9-00])°C, korak: 1°C 25°C		
9.I	[1-04]	Vremensko vodeno hlajenje glavnega območja temperature izhodne vode.	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
9.I	[1-06]	Nizka temperatura okolja krivulje za VV hlajenja izhodne vode glavnega območja.	R/W	10~25°C, korak: 1 °C 20°C		
9.I	[1-07]	Visoka temperatura okolja krivulje za VV hlajenja izhodne vode glavnega območja.	R/W	25~43°C, korak: 1°C 35°C		
9.I	[1-08]	Vrednost izhodne vode za nizko temperaturo okolja krivulje za VV hlajenja izhodne vode glavnega območja.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C 22°C		
9.I	[1-09]	Vrednost izhodne vode za visoko temperaturo okolja krivulje za VV hlajenja izhodne vode glavnega območja.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		

⁽¹⁾ Privzete vrednosti so prikazane s **krepro pisavo**.

Pot v meniju	Koda	Ime nastavitve	R/W	Razpon / korak / privzeta vrednost ⁽¹⁾	Spremenjeno dne	Spremenjena vrednost
9.I	[1-0A]	Kakšno je povprečenje časa za zunanjo temperaturo?	R/W	0: Brez povprečenja 1: 12 ur 2: 24 ur 3: 48 ur 4: 72 ur		
9.I	[1-0B]	Kakšna je želena razlika T pri ogrevanju za glavno območje?	R/W	[2-0C]≠2 (hladilnik): 3~12°C, korak: 1 °C 5°C [2-0C]=2 (hladilnik): 10°C		
9.I	[1-0D]	Kakšna je želena razlika T pri hlajenju za glavno območje?	R/W	3~10°C, korak: 1 °C 5°C		
9.I	[2-00]	Kdaj naj se izvede funkcija dezinfekcije?	R/W	0: Vsak dan 1: Ponedeljek 2: Torek 3: Sreda 4: Četrtek 5: Petek 6: Sobota 7: Nedelja		
9.I	[2-01]	Ali naj se izvede funkcija dezinfekcije?	R/W	0: Ne 1: Da		
9.I	[2-02]	Kdaj naj se začne funkcija dezinfekcije?	R/W	0~23 ur, korak: 1 ura 1		
9.I	[2-03]	Kakšna je ciljna temperatura dezinfekcije?	R/W	60°C		
9.I	[2-04]	Kako dolgo mora biti temperatura rezervoarja vzdrževana?	R/W	40~60 min, korak: 5 min 40 min		
9.I	[2-05]	Temperatura zaščite prostora pred zmrzovanjem	R/W	4~16°C, korak: 1°C 8°C		
9.I	[2-06]	Zaščita pred zmrzovanjem	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
9.I	[2-07]	Sekundarna črpalka	R/W	0: Ne 1: Da		
9.I	[2-08]	--		0		
9.I	[2-09]	Prilagodite zamik na izmerjeni sobni temperaturi	R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Prilagodite zamik na izmerjeni sobni temperaturi	R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Kakšen zamik je potreben na izmerjeni zunanji temperaturi?	R/O	-5~5°C, korak: 0,5 °C 0°C		
9.I	[2-0C]	Katera vrsta grelnega telesa je priključena na glavno območje LWT?	R/W	0: Talno ogrevanje 1: Konvektorska enota 2: Hladilnik		
9.I	[3-00]	Ali je dovoljen samodejni ponovni zagon enote?	R/W	0: Ne 1: Da		
9.I	[3-01]	--		0		
9.I	[3-02]	--		1		
9.I	[3-03]	--		4		
9.I	[3-04]	--		2		
9.I	[3-05]	--		1		
9.I	[3-06]	Kakšna je največja želena sobna temperatura pri ogrevanju?	R/W	18~30°C, korak: 1°C 30°C		
9.I	[3-07]	Kakšna je najmanjša želena sobna temperatura pri ogrevanju?	R/W	12~18°C, korak: 1°C 12°C		

⁽¹⁾ Privzete vrednosti so prikazane s **krepro pisavo**.

Pot v meniju	Koda	Ime nastavitve	R/W	Razpon / korak / privzeta vrednost ⁽¹⁾	Spremenjeno dne	Spremenjena vrednost
9.I	[3-08]	Kakšna je največja želena sobna temperatura pri hlajenju?	R/W	25~35°C, korak: 1°C 35°C		
9.I	[3-09]	Kakšna je najmanjša želena sobna temperatura pri hlajenju?	R/W	15~25°C, korak: 1°C 15°C		
9.I	[3-0A]	Kateri je model črpalke?	R/W	0: Model črpalke 0 1: Model črpalke 1		
9.I	[3-0B]	--		1		
9.I	[3-0D]	Če je montiran komplet za dve območji, preprečevanje blokade črpalke kompleta in mešalnega ventila kompleta	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
9.I	[3-0E]	--		5		
9.I	[4-00]	Kaj je način delovanja REG?	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno 2: Samo STV		
9.I	[4-02]	Pod katero zunanjo temperaturo je ogrevanje dovoljeno?	R/W	14~35°C, korak: 1 °C 25°C		
9.I	[4-04]	Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi	R/O	0: Neprekinjeno delovanje črpalke 1: Prekinitveno delovanje črpalke 2: IZKLOP		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Zasilno	R/W	0: Ročno 1: Samodejno (običajno SH/DHW VKLOP) 2: Samodejno rdeče SH/DHW VKLOP 3: Samodejno rdeče SH/DHW IZKLOP 4: SH VKLOP/DHW IZKLOP		
9.I	[4-08]	--		0		
9.I	[4-0A]	Konfiguracija rezervnega grelnika	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 v sili		
9.I	[4-0B]	Samodejna histereza preklopa hlajenje/ogrevanje.	R/W	1~10°C, korak: 0,5 °C 1°C		
9.I	[4-0D]	Samodejni zamik preklopa hlajenje/ogrevanje.	R/W	1~10°C, korak: 0,5 °C 3°C		
9.I	[4-0E]	--		6		
9.I	[5-00]	Ravnatežje: Deaktivirajte rezervni grelnik (ali zunanji rezervni vir toplote v primeru bivalentnega sistema) nad ravnatežno temperaturo za ogrevanje prostora?	R/W	0: Ne 1: Da		
9.I	[5-01]	Kakšna je ravnatežna temperatura za stavbo?	R/W	-15~35°C, korak: 1 °C 0°C		
9.I	[5-02]	Prednostno ogrevanje prostora.	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
9.I	[5-03]	Temperatura prednostnega ogrevanja prostora.	R/W	-15~35°C, korak: 1 °C 0°C		
9.I	[5-04]	--		10		
9.I	[5-0D]	Napetost rezervnega grelnika	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.I	[5-0E]	Zamik vklopa REG STV termo	R/W	0: Onemogoči 1: Omogoči (spremenljiv zamik, odvisno od toplotne črpalke) 2: Omogoči (fiksni zamik, odvisno od toplotne črpalke)		
9.I	[6-00]	Temperaturna razlika, ki določa VKLOPNO temperaturo toplotne črpalke.	R/W	2~40°C, korak: 1 °C 8°C		
9.I	[6-01]	Temperaturna razlika, ki določa IZKLOPNO temperaturo toplotne črpalke.	R/W	0~10°C, korak: 1 °C 0°C		

⁽¹⁾ Privzete vrednosti so prikazane s **krepko pisavo**.

Pot v meniju	Koda	Ime nastavitve	R/W	Razpon / korak / privzeta vrednost ⁽¹⁾	Spremenjeno dne	Spremenjena vrednost
9.I	[6-03]	Kakšna je moč prve stopnje rezervnega grelnika 1?	R/W	0~31,5 kW, korak: 0,5 kW 1,5kW (*1) 3kW (*2)		
9.I	[6-04]	Kakšna je moč druge stopnje rezervnega grelnika 2?	R/W	0~31,5 kW, korak: 0,5 kW 3 kW (*1) 6kW (*2)		
9.I	[6-07]	--		0		
9.I	[6-08]	Katera histereza se uporablja v načinu vnovičnega ogrevanja?	R/W	2~20°C, korak: 1°C 10°C		
9.I	[6-09]	--		0		
9.I	[6-0A]	Kakšna je zelena temperatura udobnega shranjevanja?	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
9.I	[6-0B]	Kakšna je zelena temperatura eko shranjevanja?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
9.I	[6-0C]	Kakšna je zelena temperatura vnovičnega ogrevanja?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
9.I	[6-0D]	Kakšen je zeleni način priprave sanitarne tople vode?	R/W	0: Samo vnov. ogr. 1: Vnovično ogrevanje + urnik 2: Samo po urniku		
9.I	[6-0E]	Kakšna je maksimalna nastavitvena točka temperature sanitarne tople vode?	R/W	40~65°C, korak: 1 °C 65°C		
9.I	[7-03]	--		2,5		
9.I	[7-04]	--		0		
9.I	[7-06]	Prisilni izklop kompresorja	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
9.I	[7-08]	Različna histereza STV glede na majhno/veliko porabo STV (velja samo za način Samo vnovično ogrevanje)	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
9.I	[7-09]	Kakšna je minimalna hitrost črpalke med delovanjem za ogrevanje/hlajenje prostora in sanitarno toplo vodo?	R/W	20~95%, korak: 5% 20%		
9.I	[7-0B]	Fiksni PWM črpalke glavnega območja, če je montiran dvoobmočni komplet.	R/W	20~95%, korak: 5% 95%		
9.I	[7-0C]	Čas, ki ga mešalni ventil potrebuje za prehod iz enega položaja v drugega, če je montiran dvoobmočni komplet.	R/W	20~300 sekund, korak: 5 s 125 sekund		
9.I	[7-0D]	--		4		
9.I	[7-0E]	--		7		
9.I	[8-00]	Minimalni čas delovanja za pripravo tople vode za gospodinjstvo.	R/O	0~20 min, korak: 1 min 1 min		
9.I	[8-01]	Maksimalni čas delovanja za pripravo tople vode za gospodinjstvo.	R/W	5~95 min, korak: 5 min 30 min		
9.I	[8-02]	Čas protirecikliranja.	R/W	0~10 ur, korak: 0,5 ure 0,5 ure		
9.I	[8-03]	Časovnik hitrega načina	R/W	Turbo Normalno Varčno		
9.I	[8-04]	Dodatni čas delovanja za maksimalni čas delovanja.	R/W	0~95 min, korak: 5 min 95 min		
9.I	[8-05]	Želite dovoliti modulacijo temperature izhodne vode za krmiljenje temperature prostora?	R/W	0: Ne 1: Da		
9.I	[8-06]	Maksimalna modulacija temperature izhodne vode.	R/W	0~10°C, korak: 1°C 5°C		

⁽¹⁾ Privzete vrednosti so prikazane s **krepro pisavo**.

Pot v meniju	Koda	Ime nastavitve	R/W	Razpon / korak / privzeta vrednost ⁽¹⁾	Spremenjeno dne	Spremenjena vrednost
9.I	[8-07]	Želena udobna temperatura izhodne vode v glavnem območju pri hlajenju?	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C 18°C		
9.I	[8-08]	Želena ekonomska temperatura izhodne vode v glavnem območju pri hlajenju?	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C 20°C		
9.I	[8-09]	Želena udobna temperatura izhodne vode v glavnem območju pri ogrevanju?	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C 35°C		
9.I	[8-0A]	Želena ekonomska temperatura izhodne vode v glavnem območju pri ogrevanju?	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C 33 °C		
9.I	[8-0B]	--		13		
9.I	[8-0C]	--		10		
9.I	[8-0D]	--		16		
9.I	[9-00]	Kakšna je največja zelena temperatura izhodne vode v glavnem območju pri ogrevanju?	R/W	[2-0C]=2: 37~70, korak: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37~55, korak: 1 °C 55°C		
9.I	[9-01]	Kakšna je najmanjša zelena temperatura izhodne vode v glavnem območju pri ogrevanju?	R/W	15~37°C, korak: 1 °C 25°C		
9.I	[9-02]	Kakšna je največja zelena temperatura izhodne vode v glavnem območju pri hlajenju?	R/W	18~22°C, korak: 1 °C 22°C		
9.I	[9-03]	Kakšna je najmanjša zelena temperatura izhodne vode v glavnem območju pri hlajenju?	R/O	5~18°C, korak: 1 °C 18°C		
9.I	[9-04]	Presežna temperatura izhodne vode.	R/W	1~4°C, korak: 1 °C 2°C		
9.I	[9-09]	Kakšno je dovoljeno podhlajenje pri hlajenju?	R/W	1~18°C, korak: 1 °C 18°C		
9.I	[9-0C]	Histereza temperature prostora.	R/W	1~6°C, korak: 0,5°C 1°C		
9.I	[9-0D]	Omejitev hitrosti črpalke	R/W	0~8, korak:1 0: Brez omejitve 1~4: 90~60% hitrost črpalke 5~8: 90~60% hitrost črpalke med vzorčenjem 6 80% hitrost črpalke med vzorčenjem		
9.I	[9-0E]	--		6		
9.I	[C-01]	--		0		
9.I	[C-05]	Kakšna je vrsta kontakta za termično zahtevo glavnega območja?	R/W	0: Zahteve MMI (vklj. hitro logiko) 1: 1 kontakt 2: 2 kontakta		
9.I	[C-07]	Kakšen je način krmiljenja enote pri delovanju v prostoru?	R/W	0: Krmiljenje LWT 1: Krmiljenje zunanega sobnega termostata 2: Krmiljenje sobnega termostata		
9.I	[C-08]	Katera vrsta zunanega tipala je nameščena?	R/W	0: Ne 1: Zunanje tipalo (ni uporabno) 2: Sobno tipalo		
9.I	[C-09]	Kakšna je zahtevana vrsta kontakta za izhod alarma?	R/W	0: Normalno odprto 1: Normalno zaprto		
9.I	[C-0A]	--		0		
9.I	[C-0B]	--		0		
9.I	[C-0C]	--		0		
9.I	[C-0D]	--		0		

⁽¹⁾ Privzete vrednosti so prikazane s **krepko pisavo**.

Pot v meniju	Koda	Ime nastavitve	R/W	Razpon / korak / privzeta vrednost ⁽¹⁾	Spremenjeno dne	Spremenjena vrednost
9.I	[C-0E]	--		0		
9.I	[D-02]	Katera vrsta črpalke za sanitarno toplo vodo je vgrajena?	R/W	0: Brez črpalke za STV 1: Takojšnja topla voda 2: Dezinfekcija 3: Obtok 4: Obtok in dezinfekcija		
9.I	[D-03]	Kompenzacija temperature izhodne vode okrog 0°C.	R/W	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		
9.I	[D-04]	--		0		
9.I	[D-05]	--		1		
9.I	[D-08]	--		0		
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]	Kateri tip enote je vgrajen?	R/O	0~5 0: LT split		
9.I	[E-01]	Katera vrsta kompresorja je vgrajena?	R/O	0		
9.I	[E-02]	Katera je programska oprema notranje enote?	R/W	0: Reverzibilno 1: Samo ogrevanje		
9.I	[E-03]	Koliko stopenj ima rezervni grelnik?	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.I	[E-04]	Ali je funkcija varčevanja z energijo na voljo na zunanji enoti?	R/O	0: Ne 1: Da		
9.I	[E-05]	Ali lahko sistem pripravi toplo vodo za gospodinjstvo?	R/O	1: Da		
9.I	[E-06]	Ali je v sistem vgrajen rezervoar za sanitarno toplo vodo?	R/O	0: Ne 1: Da		
9.I	[E-07]	Kakšen rezervoar za sanitarno toplo vodo je vgrajen?	R/O	Vgrajeno		
9.I	[E-08]	Funkcija varčevanja z energijo za zunanjo enoto.	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
9.I	[E-09]	--		1		
9.I	[E-0A]	Prostornina rezervoarja	R/O	180 (*3) 230 (*4)		
9.I	[E-0B]	Ali je vgrajen dvoobmočni komplet?	R/W	0: Ni vgrajeno 1: - 2: Montiran dvoobmočni komplet		
9.I	[E-0C]	Katera vrsta sistema za dve območji je vgrajena?	R/W	0: Brez hidravličnega ločevalnika/neposredne črpalke 1: S hidravličnim ločevalnikom/neposredno črpalco 2: S hidravličnim ločevalnikom/z neposredno črpalco		

⁽¹⁾ Privzete vrednosti so prikazane s **krepro pisavo**.

Pot v meniju	Koda	Ime nastavitve	R/W	Razpon / korak / privzeta vrednost ⁽¹⁾	Spremenjeno dne	Spremenjena vrednost
9.I	[E-0D]	Ali je v sistemu prisoten glikol?	R/O	0: Ne 1: Da		
9.I	[E-0E]	--		0		
9.I	[F-00]	Dovoljeno delovanje črpalke izven območja.	R/W	0: Omejeno 1: Dovoljeno		
9.I	[F-01]	Nad katero zunanjo temperaturo je dovoljeno hlajenje?	R/W	10~35°C, korak: 1 °C 20°C		
9.I	[F-02]	--		3~10°C, korak: 1 °C 3°C		
9.I	[F-03]	--		2~5°C, korak: 1 °C 5°C		
9.I	[F-04]	--		0		
9.I	[F-05]	--		0		
9.I	[F-06]	--		0		
9.I	[F-07]	--		0		
9.I	[F-08]	--		0		
9.I	[F-09]	Delovanje črpalke ob nepravilnem pretoku.	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
9.I	[F-0A]	--		0		
9.I	[F-0B]	--		0		
9.I	[F-0C]	--		1		
9.I	[F-0D]	Kaj je način delovanja črpalke?	R/W	0: Neprekinjeno 1: Vzorec 2: Zahteva		
9.I	[F-0E]	--	R/W	20		
Nastavitve dvoobmočnega kompleta						
9.P.1	[E-0B]	Montiran dvoobmočni komplet	R/W	0: Ni vgrajeno 1: - 2: Montiran dvoobmočni komplet		
9.P.2	[E-0C]	Vrsta dvoobmočnega sistema	R/W	0: Brez hidravličnega ločevalnika/neposredne črpalke 1: S hidravličnim ločevalnikom/neposredno črpalko 2: S hidravličnim ločevalnikom/z neposredno črpalko		
9.P.4	[7-0B]	Fiksni PWM črpalke glavnega območja	R/W	20~95%, korak: 5% 95%		
9.P.5	[7-0C]	Čas obračanja mešalnega ventila	R/W	20~300 s, korak: 5 s 125 s		
9.S	[2-07]	Sekundarna črpalka	R/W	0: Ne 1: Da		

⁽¹⁾ Privzete vrednosti so prikazane s **krepro pisavo**.

