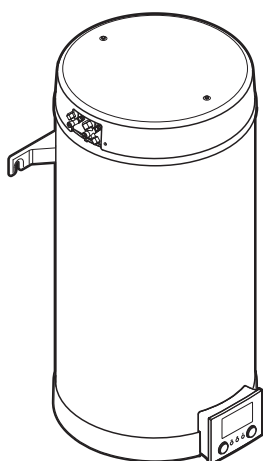


Vodnik za monterja

Serijski split R32 – Rezervoar za sanitarno toplo vodo



<https://daikintechdatahub.eu>



EKHWET90B ▲ V3 ▼
EKHWET120B ▲ V3 ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, 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 napotki za varnost	9
2.1	Za monterja	9
2.1.1	Splošno.....	9
2.1.2	Mesto namestitve	10
2.1.3	Hladivo — v primeru R410A ali R32	10
2.1.4	Voda	12
2.1.5	Električna dela.....	12
3	Specifična varnostna navodila za monterja	15
4	O škatli	20
4.1	Notranja enota	20
4.1.1	Razpakiranje notranje enote	20
4.1.2	Odstranjevanje opreme iz notranje enote	20
5	O enotah in opcijskih dodatkih	22
5.1	Identifikacija	22
5.1.1	Nazivna ploščica: notranja enota	22
5.2	Možni opcijski dodatki za notranjo enoto	22
6	Napotki za uporabo	23
6.1	Pregled: napotki za uporabo	23
6.2	Nastavitev rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	23
6.2.1	Postavitev sistema – samostojni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	23
6.2.2	Izbiranje prostornine in želene temperature za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo	23
6.2.3	Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.....	25
6.3	Nastavitev nadzora energijske porabe	25
6.3.1	Trajna omejitev električne energije.....	26
6.3.2	Postopek omejitve električne energije.....	26
7	Nameščanje enote	28
7.1	Priprava mesta namestitve	28
7.1.1	Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto	28
7.1.2	Posebne zahteve za enote R32.....	29
7.1.3	Načini montaže	30
7.2	Odpiranje in zapiranje enot.....	35
7.2.1	Odpiranje enot.....	35
7.2.2	Odpiranje notranje enote	35
7.2.3	Zapiranje notranje enote	36
7.3	Nameščanje notranje enote.....	36
7.3.1	Nameščanje notranje enote.....	36
7.3.2	Napotki za varnost pri montaži notranje enote	36
7.3.3	Montaža notranje enote.....	36
8	Nameščanje cevi	38
8.1	Priprava cevi za hladivo.....	38
8.1.1	Zahteve za cevi za hladivo	38
8.2	Priključevanje cevi za hladivo.....	38
8.2.1	Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto	38
8.3	Priprava vodovodnih cevi.....	39
8.3.1	Zahteve za vodovodni krog.....	39
8.4	Priključevanje vodovodnih cevi.....	41
8.4.1	Priključevanje cevi za vodo	41
8.4.2	Napotki za varnost pri priključevanju vodovodnih cevi	41
8.4.3	Priključevanje vodovodnih cevi	41
8.4.4	Priključevanje obtočnih cevi.....	42
8.4.5	Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.....	42
9	Električna napeljava	43
9.1	Priključevanje električnega ožičenja	43
9.1.1	Napotki za varnost pri priključevanju električnega ožičenja.....	43
9.1.2	Napotki za priključevanje električnega ožičenja	44
9.1.3	Specifikacije za standardne komponente ožičenja	45

9.1.4	O električni skladnosti.....	45
9.2	Povezave na notranjo enoto	46
9.2.1	Priključevanje omrežnega napajanja.....	46
9.2.2	Priključitev napajanja pospeševalnega grelnika.....	47
9.2.3	Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)	48
10	Konfiguracija	49
10.1	Pregled: konfiguracija.....	49
10.1.1	Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov.....	50
10.1.2	Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico	52
10.2	Čarovnik za konfiguracijo	52
10.3	Možni zasloni	53
10.3.1	Možni zasloni: pregled	53
10.3.2	Začetni zaslon.....	54
10.3.3	Zaslon glavnega menija.....	55
10.3.4	Zaslon menija	56
10.3.5	Zaslon z nastavitveno točko.....	56
10.3.6	Zaslon s podrobnostmi vrednosti	57
10.4	Prednastavljene vrednosti in urniki	58
10.4.1	Uporaba prednastavljenih vrednosti	58
10.4.2	Uporaba in programiranje urnikov	59
10.4.3	Zaslon z urnikom: primer	61
10.5	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje	64
10.5.1	Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?	64
10.5.2	2-točkovna krivulja.....	64
10.5.3	Krivulja z naklonom in zamikom	65
10.5.4	Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje	66
10.6	Meni z nastavitvami	68
10.6.1	Okvara	68
10.6.2	Rezervoar	68
10.6.3	Uporabniške nastavitve	77
10.6.4	Informacije	80
10.6.5	Nastavitve monterja	81
10.6.6	Zagon.....	87
10.6.7	Uporabniški profil	88
10.6.8	Delovanje	88
10.6.9	Omrežje WLAN.....	88
10.7	Struktura menija: pregled uporabniških nastavitvev	91
10.8	Struktura menija: pregled nastavitvev monterja.....	92
11	Začetek uporabe	93
11.1	Pregled: Zagon.....	93
11.2	Napotki za varnost pri zagonu.....	93
11.3	Seznam preverjanj pred začetkom uporabe.....	94
11.4	Seznam preverjanj pri predaji v uporabo	94
11.4.1	Testni zagon aktuatorjev	95
11.4.2	Testni zagon delovanja	95
12	Izročitev uporabniku	97
13	Vzdrževanje in servisiranje	98
13.1	Varnostni ukrepi za vzdrževanje	98
13.2	Letno vzdrževanje.....	98
13.2.1	Letno vzdrževanje notranje enote: pregled	98
13.2.2	Letno vzdrževanje notranje enote: navodila.....	99
13.3	Praznjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	100
14	Odpravljanje težav	101
14.1	Pregled: Odpravljanje težav	101
14.2	Varnostni ukrepi pri odpravljanju težav.....	101
14.3	Reševanje težav na podlagi simptomov.....	102
14.3.1	Simptom: Topla voda NE doseže želene temperature	102
14.3.2	Simptom: Tlak na točilnem mestu je začasno nenavadno visok.....	102
14.3.3	Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoarja se NE izvede pravilno (napaka AH).....	102
14.4	Odpravljanje težav na podlagi kod napake	102
14.4.1	Prikaz besedila pomoči v primeru okvare	103
14.4.2	Kode napake: pregled	103
15	Tehnični podatki	107
15.1	Shema napeljave cevi: notranja enota.....	108
15.2	Vezalna shema: notranja enota	109

16 Pojmovnik	111
17 Tabela z nastavitvami sistema	112

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.

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

Izvirna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvirnem jeziku.

Projektni tehnični podatki

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

Spletna orodja

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

- **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, ki vodi v smrt in hude telesne poškodbe.



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt zaradi električnega udara.



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Označuje situacijo, ki lahko povzroči opekline/oparine ali ozeblino zaradi izredno visokih ali izredno nizkih temperatur.



NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

Označuje situacijo, ki lahko povzroči eksplozijo.



OPOZORILO

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



OPOZORILO: VNETLJIV MATERIAL



OPOMIN

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



OPOMBA

Označuje situacijo, ki lahko povzroči poškodbe opreme ali lastnine.



INFORMACIJA

Označuje uporabne nasvete ali dodatne informacije.

Simboli, ki se uporabljajo na enoti:

Simbol	Razlaga
	Pred montažo preberite priročnik za montažo in uporabo ter list z navodili za ožičenje.

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

Simboli, ki se uporabljajo v dokumentaciji:

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

1.2 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	▪ Prepoznavanje enot ▪ Možne kombinacije enot in opsijskih dodatkov
Napotki za uporabo	Različne možnosti namestitve sistema
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

Poglavje	Opis
Vzdrževanje in servisiranje	Vzdrževanje in servisiranje enot
Odpravljanje težav	Ukrepi v primeru težav
Odstranjevanje	Odstranitev sistema
Tehnični podatki	Specifikacije sistema
Slovar	Opredelitev pojmov
Tabela z nastavitvami sistema	Tabela, ki jo izpolni monter in jo mora uporabnik hraniti za prihodnjo rabo Opomba: Tabela z nastavitvami monterja je tudi v vodniku za monterja. Monter mora to tabelo izpolniti in jo izročiti uporabniku.

2 Splošni napotki za varnost

V tem poglavju

2.1	Za monterja.....	9
2.1.1	Splošno	9
2.1.2	Mesto namestitve	10
2.1.3	Hladivo — v primeru R410A ali R32.....	10
2.1.4	Voda	12
2.1.5	Električna dela.....	12

2.1 Za monterja

2.1.1 Splošno

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



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOMIN

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



OPOMIN

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



OPOMIN

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

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

Najmanj naslednje informacije **MORAJO** biti zagotovljene na dostopnem mestu izdelka:

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

Potrebne smernice za tak dnevnik za Evropo podaja standard EN378.

2.1.2 Mesto namestitve

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

Enote NE nameščajte na naslednjih mestih:

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

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

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



OPOZORILO

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

**OPOZORILO**

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

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

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

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

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

**OPOMBA**

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

**OPOMBA**

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

**OPOMBA**

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

**OPOMBA**

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

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

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

Če	Potem
Sifonska cev NI prisotna	Pri polnjenju mora biti jeklenka obrnjena na glavo. 

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



OPOMIN

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

2.1.4 Voda

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



OPOMBA

Kakovost vode mora ustrezati Direktivi EU 2020/2184.

2.1.5 Električna dela



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

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



OPOZORILO

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

**OPOZORILO**

- Uporabljajte LE bakrene vodnike.
- 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 zemljostično zaščito. Če tega ne storite, lahko pride do električnega udara ali požara.
- Ko nameščate zemljostično zaščito, pazite, da je združljiva z inverterjem (odporna na visokofrekvenčne električne šume), da bi se izognili nepotrebnemu odpiranju zaščite.

**OPOZORILO**

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

**OPOMIN**

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

**OPOMBA**

Varnostni ukrepi pri napeljavi napajalnih vodnikov:



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

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



OPOMBA

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

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

3 Specifična varnostna navodila za monterja

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

Mesto namestitve (glejte "7.1 Priprava mesta namestitve" [▶ 28])



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 notranjo enoto" [▶ 28].



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.



OPOZORILO

Naprava ima zaščito IPX3. Če jo boste montirali v kopalnico, upoštevajte veljavno zakonodajo za montažo na teh mestih.

Posebne zahteve za R32 (glejte "7.1.2 Posebne zahteve za enote R32" [▶ 29])



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

Za enote, ki uporabljajo hladivo R32, je treba paziti, da bodo vse prezračevalne odprtine proste.

Odpiranje in zapiranje enot (glejte "7.2 Odpiranje in zapiranje enot" [▶ 35])



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" [▶ 36])



OPOZORILO

Način pritrditve notranje enote MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "7.3 Nameščanje notranje enote" [▶ 36].

Montaža cevi (glejte "8 Nameščanje cevi" [▶ 38])



OPOZORILO

Lokalne cevi MORAJO biti skladne z navodili v tem priročniku. Glejte "8 Nameščanje cevi" [▶ 38].



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE



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.



OPOMIN

- Ko **mehanske** priključke spet uporabite v notranjosti, obnovite zatesnitveni material.
- Ko **razširjene spoje** spet uporabite v notranjosti, razširjeni del naredite na novo.



OPOZORILO

NE nameščajte nobenega ventila med rezervoar za sanitarno toplo vodo in varnostni tlačni ventil.



OPOZORILO

Odtočno posodo montirajte stran od električnih naprav. **Možna posledica:** Električni udar ali požar.

Električna napeljava (glejte "9 Električna napeljava" [▶ 43])



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

**OPOZORILO**

Električno ožičenje MORA biti skladno z navodili v:

- tem priročniku. Glejte "[9 Električna napeljava](#)" [► 43].
- Vezalna shema, ki je priložena enoti in se nahaja na notranji strani pokrova stikalne omarice notranje enote. Za prevod legende sheme glejte "[15.2 Vezalna shema: notranja enota](#)" [► 109].

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

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

**OPOZORILO**

VEDNO uporabite večžilni kabel za napajanje.

**OPOMIN**

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

**OPOZORILO**

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

**OPOMIN**

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

**INFORMACIJA**

Za podrobnosti o nazivnih močeh varovalk, vrstah varovalk in nazivnih močeh odklopnikov glejte "[9 Električna napeljava](#)" [► 43].

Konfiguracija (glejte "10 Konfiguracija" [► 49])



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 Začetek uporabe" [► 93])



OPOZORILO

Zagon MORA biti skladen z navodili v tem priročniku. Glejte "11 Začetek uporabe" [► 93].

Vzdrževanje in servisiranje (glejte "13 Vzdrževanje in servisiranje" [► 98])



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" [► 101])



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 predstavljajte 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**

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

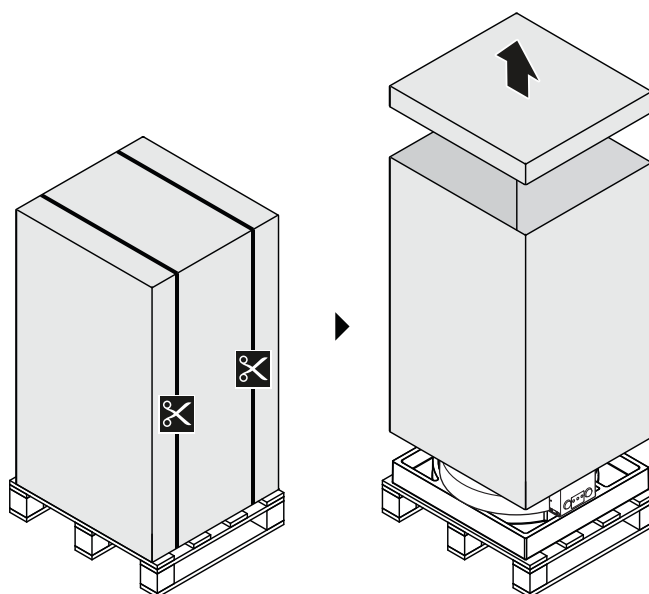
4 O škatli

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 postavite še zapakirano čim bližje mestu montaže, da bi preprečili morebitne poškodbe med premikanjem.
- Vnaprej pripravite pot, po kateri boste prinesli enoto na končno mesto namestitve.

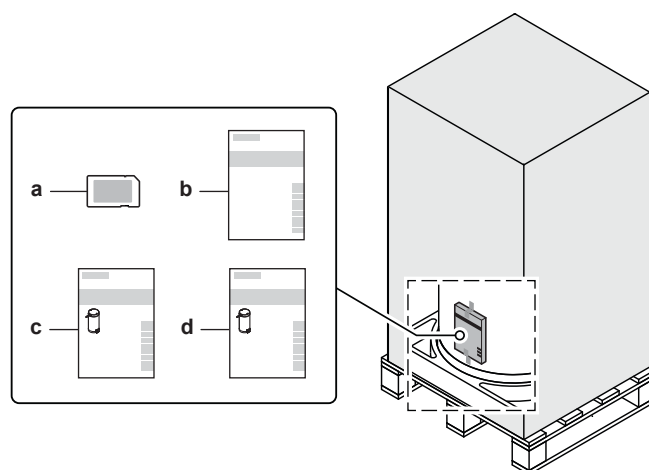
4.1 Notranja enota

4.1.1 Razpakiranje notranje enote



4.1.2 Odstranjevanje opreme iz notranje enote

Nekateri dodatki so v notranjosti enote. Za več informacij o odpiranju enote glejte "[7.2.2 Odpiranje notranje enote](#)" [▶ 35].



a Kartica WLAN

- b** Splošni napotki za varnost
- c** Priročnik za uporabo
- d** Priročnik za montažo notranje enote

5 O enotah in opsijskih dodatkih

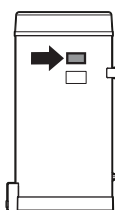
V tem poglavju

5.1	Identifikacija.....	22
5.1.1	Nazivna ploščica: notranja enota.....	22
5.2	Možni opsijski dodatki za notranjo enoto.....	22

5.1 Identifikacija

5.1.1 Nazivna ploščica: notranja enota

Mesto



Oznaka modela

Primer: EK HW E T 120 BA V3

Koda	Opis
EK	Evropski komplet – znamke Daikin
HW	Topla voda za LT
E	Emajlirana
T	Stenska
120	Prostornina v litrih
BA	Serijski model
V3	1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Možni opsijski dodatki za notranjo enoto

Kabel PC (EKPCCAB4)

Računalniški kabel omogoča povezavo med stikalno omarico notranje enote in računalnikom. Omogoča posodabljanje programske opreme notranje enote.

Za navodila za montažo glejte:

- priročnik za namestitev računalniškega kabla
- "10.1.2 Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico" [▶ 52]

6 Napotki za uporabo

V tem poglavju

6.1	Pregled: napotki za uporabo	23
6.2	Nastavitev rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	23
6.2.1	Postavitev sistema – samostojni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.....	23
6.2.2	Izbiranje prostornine in želene temperature za rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.....	23
6.2.3	Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo.....	25
6.3	Nastavitev nadzora energijske porabe.....	25
6.3.1	Trajna omejitev električne energije.....	26
6.3.2	Postopek omejitve električne energije.....	26

6.1 Pregled: napotki za uporabo

Napotki za uporabo nudijo pregled možnosti sistema toplotne črpalke.



OPOMBA

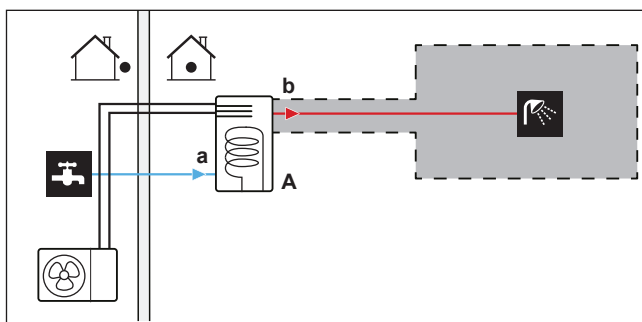
- Ilustracije v napotkih za uporabo so podane zgolj kot primeri, in jih NE smete uporabljati namesto podrobnih hidravličnih shem. Natančne hidravlične mere in uravnoteženje NISO prikazani, zanje mora poskrbeti monter.
- Za več informacij o nastavitvah za optimiziranje delovanja toplotne črpalke glejte poglavje "10 Konfiguracija" [▶ 49].

To poglavje vsebuje napotke za uporabo za:

- Nastavitev rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo
- Nastavitev nadzora energijske porabe

6.2 Nastavitev rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

6.2.1 Postavitev sistema – samostojni rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo



- A** Rezervoar za sanitarno toplo vodo
a VHOD hladne vode
b IZHOD tople vode

6.2.2 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 × 100 l) + (1 × 150 l) + (3 × 10 l) = 480 l

Določanje prostornine in želene temperature za rezervoar za STV

Formula	Primer
$V_1 = V_2 \times (T_2 - T_1) / (40 - T_1)$	Če: ▪ $V_2 = 120$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Potem je $V_1 = 187$ l
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Če: ▪ $V_1 = 480$ 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 STV pri enkratnem segrevanju
 T_2 Temperatura rezervoarja za STV
 T_1 Temperatura hladne vode

Možne prostornine rezervoarja za sanitarno toplo vodo

Tip	Možne prostornine
Samostojni rezervoar za sanitarno toplo vodo	▪ 90 l ▪ 120 l

Nasveti za varčno rabo energije

- Če se poraba tople vode za gospodinjstvo za posamezne dneve v tednu razlikuje, lahko programirate tedenski urnik z različnimi želenimi temperaturami rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo za posamezni dan.

- Kolikor nižja je želena temperatura rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo, toliko večja je stroškovna učinkovitost. Z izbiro velikega rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo lahko zmanjšate želeno temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo.
- S toplotno črpalko lahko sanitarna topla voda doseže največ 53°C (ali manj glede na zunanjo temperaturo). Električni upor, vgrajen v rezervoar, lahko poveča to temperaturo. Toda to povečuje porabo energije. Priporočamo, da želeno temperaturo rezervoarja za STV nastavite pod 53°C, da minimizirate uporabo električnega upora.
- 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.

6.2.3 Nastavitev in konfiguracija – rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

- Pri velikih porabah tople vode za gospodinjstvo lahko rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo segrejete na dan.
- Za ogrevanje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo na želeno temperaturo rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo lahko uporabite naslednje vire energije:
 - Termodinamični cikel toplotne črpalke
 - Električni pospeševalni grelnik
- Če potrebujete več informacij na temo:
 - Optimizacija porabe energije pri pripravi sanitarne tople vode, glejte poglavje "10 Konfiguracija" [▶ 49].
 - Priključevanje vodovodne napeljave samostojnega rezervoarja za sanitarno toplo vodo na notranjo enoto, glejte priložni priročnik za montažo rezervoarja za sanitarno toplo vodo.

6.3 Nastavitev nadzora energijske porabe

Uporabite lahko naslednje nadzore energijske porabe. Za več informacij o ustreznih nastavitvah glejte "Nadzor energijske porabe" [▶ 85].

#	Nadzor energijske porabe
1	"6.3.1 Trajna omejitev električne energije" [▶ 26] ▪ Omogoča omejitev porabe električne energije celotnega sistema toplotne črpalke (seštevek zunanje enote, notranje enote in pospeševalnega grelnika) z eno trajno nastavitvijo. ▪ Omejitev moči v kW ali toka v A.



OPOMBA

Določite minimalno porabo energije ± 3 kW, da se zagotovi:

- Odmrzovanje. V nasprotnem bo izmenjevalnik toplote zamrznil, če se odmrzovanje večkrat prekine.
- Priprava STV z omogočanjem pospeševalnega grelnika.

**OPOMBA**

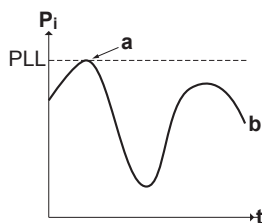
- Če je nadzor porabe električne energije VKLOPLJEN in aktiviran, medtem ko zunanja enota izvaja postopek klimatiziranja, bo pospeševalni grelnik morda onemogočen. V tem primeru je za zagotavljanje priprave STV priporočeno nastaviti prednost urnika za STV (glejte "Možni urniki" [► 59]) in minimizirati klimatiziranje za čas, ko pričakovano segrevanje STV.

6.3.1 Trajna omejitev električne energije

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

Nastavitev in konfiguracija

- Dodatna oprema ni potrebna.
- Preko uporabniškega vmesnika določite nastavitve za nadzor energijske porabe [9.9] (glejte poglavje "Nadzor energijske porabe" [► 85]):
 - Izberite način stalne omejitve
 - Izberite vrsto omejitve (moč v kW ali tok v A)
 - Določite želeno raven omejitve električne energije



- P_i Vhodna moč
 t Čas
PLL Raven omejitve električne energije
a Aktivna omejitev moči
b Dejanska vhodna moč

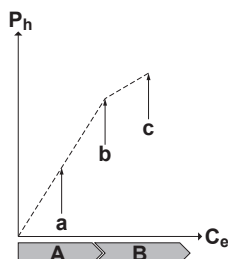
6.3.2 Postopek omejitve električne energije

Zunanja enota je učinkovitejša kot električni pospeševalni grelniki, zato se najprej IZKLOPI pospeševalni grelnik. Sistem omejuje porabo električne energije v naslednjem zaporedju:

- 1 IZKLOPI pospeševalni grelnik.
- 2 Omeji zunanjo enoto.

Primer

Poraba energije je omejena na naslednji način:



- P_h Proizvedena toplota
 C_e Porabljena energija
A Zunanja enota

- B** Pospeševalni grelnik
- a** Omejeno delovanje zunanje enote
- b** Polno delovanje zunanje enote
- c** Pospeševalni grelnik je vklopljen

7 Nameščanje enote

V tem poglavju

7.1	Priprava mesta namestitve.....	28
7.1.1	Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto	28
7.1.2	Posebne zahteve za enote R32.....	29
7.1.3	Načini montaže	30
7.2	Odpiranje in zapiranje enot.....	35
7.2.1	Odpiranje enot.....	35
7.2.2	Odpiranje notranje enote	35
7.2.3	Zapiranje notranje enote	36
7.3	Nameščanje notranje enote.....	36
7.3.1	Nameščanje notranje enote	36
7.3.2	Napotki za varnost pri montaži notranje enote	36
7.3.3	Montaža notranje enote.....	36

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

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



OPOZORILO

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



OPOZORILO

Naprava ima zaščito IPX3. Če jo boste montirali v kopalnico, upoštevajte veljavno zakonodajo za montažo na teh mestih.

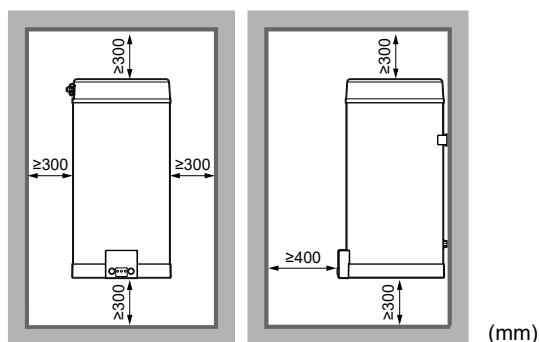
7.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "2 Splošni napotki za varnost" [► 9].

- Notranja enota je zasnovana samo za namestitev v notranjih prostorih in za temperature okolja v območju 5~35°C.
- Upoštevajte naslednje prostorske napotke za montažo:



Dodatno k prostorskim navodilom: Ker je skupna polnitev hladiva v sistemu $\geq 1,84$ kg, mora prostor, v katerem boste montirali notranjo enoto, ustrezati tudi pogojem, opisanim v poglavju "7.1.3 Načini montaže" [▶ 30].

Enote NE nameščajte na mesta:

- Na mestih, kjer so lahko v atmosferi pare mineralnih olj, razpšeno olje ali oljne pare. Plastični deli lahko propadejo in odpadejo ter povzročijo puščanje vode.
- Izogibajte se območjem, ki so občutljiva za zvok (npr. v bližini spalnice), da hrup delovanja ne bi povzročal težav.
- Na mestih, na katerih obstaja nevarnost zmrzovanja. Temperatura okolja okrog notranje enote mora biti $>5^{\circ}\text{C}$.

7.1.2 Posebne zahteve za enote R32

Dodatno k prostorskim navodilom: Ker je skupna polnitev hladiva v sistemu $\geq 1,84$ kg, mora prostor, v katerem boste montirali notranjo enoto, ustrezati tudi pogojem, opisanim v poglavju "7.1.3 Načini montaže" [▶ 30].



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 tako, da se prepreči mehanske poškodbe, in v dobro prezračenem prostoru, kjer ni neprestano prisotnih virov vžiga (na primer: odprtega plamena, delujoče naprave na plin ali delujočega električnega grelnika). Poleg tega mora biti prostor v izmeri, navedeni v nadaljevanju.



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.



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 pooblašene osebe.



OPOMBA

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

7.1.3 Načini montaže

**OPOZORILO**

Za enote, ki uporabljajo hladivo R32, je treba paziti, da bodo vse prezračevalne odprtine proste.

Ovisno 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
Tehnični prostor (tj. prostor, v katerem se NIKOLI ne zadržujejo ljudje)	1, 2, 3

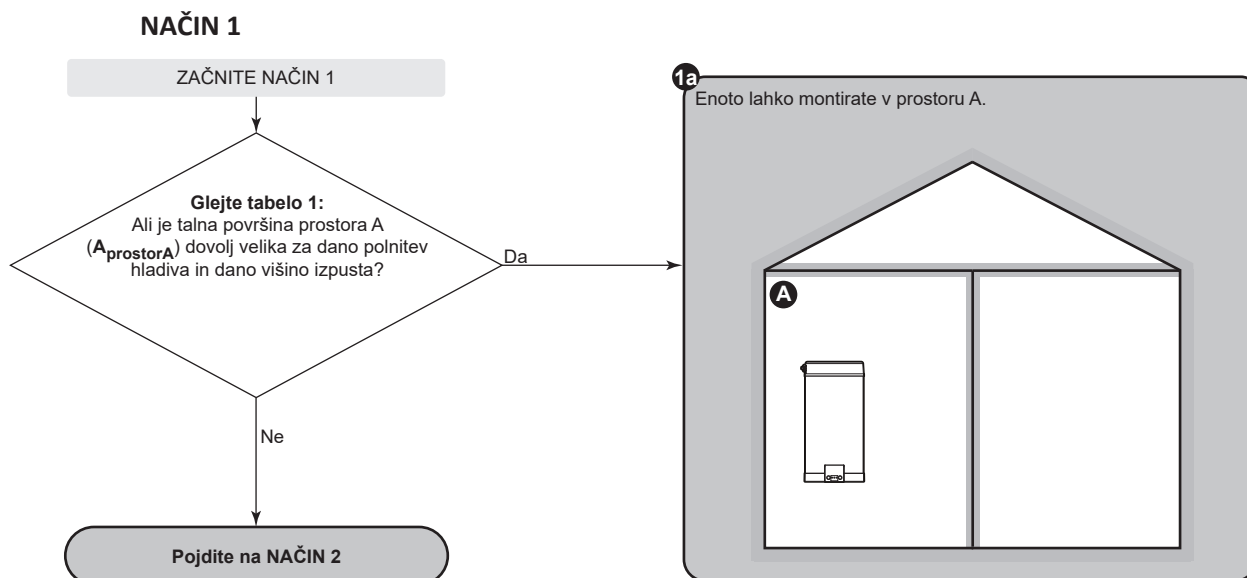
	NAČIN 1	NAČIN 2	NAČIN 3
Odprtine za zračenje	Se ne uporablja	Med prostoroma A in B	Med prostorom A in zunanostjo
Minimalna talna površina	Prostor A	Prostor A + prostor B	Se ne uporablja
Omejitve	Glejte "NAČIN 1" [▶ 31], "NAČIN 2" [▶ 31] in "Tabeli za NAČINA 1 in 2" [▶ 32]		Glejte "NAČIN 3" [▶ 34]

A	Prostor A (= prostor, v katerem je montirana notranja enota)
B	Prostor B (= sosednji prostor)
c1	Spodnja odprtina za naravno zračenje
c2	Zgornja odprtina za naravno zračenje
H_{release}	Dejanska višina izpusta: Od tal do 100 mm pod vrhom enote.
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 je 100 mm pod vrhom enote.
- 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 in 2 uporabite tudi **NAČIN 3**. 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.



NAČIN 2

NAČIN 2: Pogoji za odprtine za zračenje

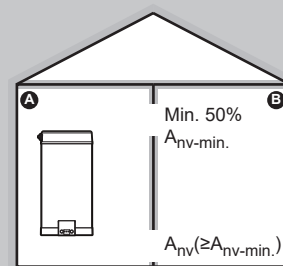
Če želite izkoristiti prednost talne površine sosednjega prostora, morate med prostoroma zagotoviti 2 odprtini (eno spodaj, eno na vrhu), da zagotovite naravno zračenje. Odprtine morajo ustrezati naslednjim pogojem:

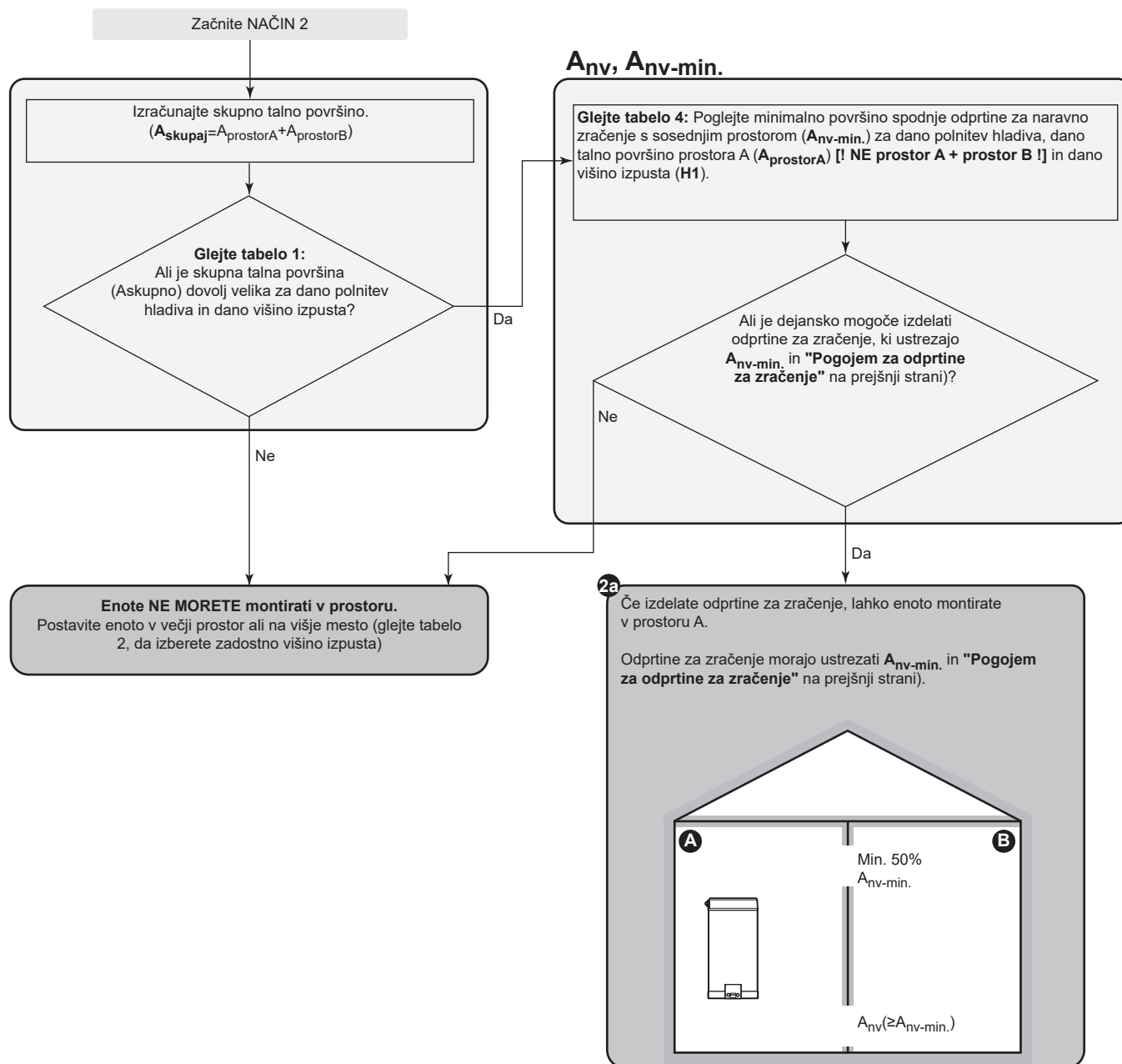
• Spodnja odprtina (A_{nv}):

- 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.





Tabeli za NAČINA 1 in 2

Tabela 1: Minimalna talna površina

Upoštevajte naslednje:

- Za vmesne talne površine uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je talna površina 1,7 m², uporabite stolpec za 1,65 m².
- Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 2,35 kg, uporabite vrstico za 2,4 kg.

Polnitev (kg)	Minimalna talna površina (m ²)										
	Višina izpusta (m)										
	1,23	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70
2,2	9,81	8,14	6,60	5,80	5,31	4,90	4,55	4,25	3,99	3,75	3,54
2,3	10,72	8,90	7,21	6,06	5,55	5,13	4,76	4,44	4,17	3,92	3,70
2,4	11,67	9,69	7,85	6,49	5,80	5,35	4,97	4,64	4,35	4,09	3,87
2,5	12,66	10,51	8,52	7,04	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03
2,6	13,70	11,37	9,21	7,61	6,40	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,19

Tabela 2: Minimalna višina izpusta

Upoštevajte naslednje:

- Za vmesne talne površine uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je talna površina 5 m², uporabite stolpec za 4,00 m².
- Za vmesne količine hladiva uporabite vrstico z višjo vrednostjo. **Primer:** Če je polnitev hladiva 2,35 kg, uporabite vrstico za 2,4 kg.

Polnitev (kg)	Minimalna višina izpusta (m)						
	Talna površina (m ²)						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
2,2	4,88	2,49	1,70	1,47	(*)	(*)	(*)
2,3	5,10	2,60	1,77	1,53	1,38	(*)	(*)
2,4	5,32	2,71	1,84	1,59	1,43	(*)	(*)
2,5	5,53	2,82	1,91	1,65	1,49	1,37	(*)
2,6	5,75	2,93	1,99	1,71	1,54	1,42	(*)

Tabela 3: 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 2,34 kg, uporabite tabelo za 2,4 kg.
- Za vmesne talne površine uporabite stolpec z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je talna površina 5 m², uporabite stolpec za 4,00 m².
- Za vmesne vrednosti višine izpusta uporabite vrstico z nižjo vrednostjo. **Primer:** Če je višina izpusta 2,20 m, uporabite vrstico za 2,05 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).

Višina izpusta (m)	A _{nv-min.} (dm ²) – če je polnitev hladiva =2,2 kg						
	Talna površina prostora A (m ²) [! NE prostor A + prostor B !]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	4,7	3,1	1,5	0,7	(*)	(*)	(*)
1,45	4,0	2,3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)
1,65	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	2,8	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,5	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	1,9	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

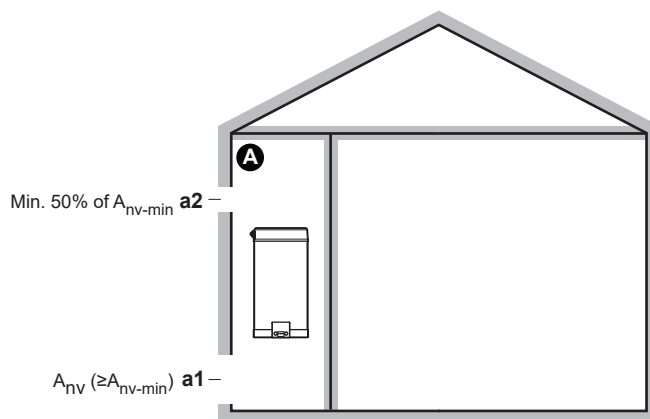
Višina izpusta (m)	A _{nv-min.} (dm ²) – če je polnitev hladiva =2,4 kg						
	Talna površina prostora A (m ²) [! NE prostor A + prostor B !]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,2	3,6	2,0	1,3	0,6	(*)	(*)
1,45	4,6	2,8	1,1	0,2	(*)	(*)	(*)
1,65	4,1	2,2	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,9	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,6	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Višina izpusta (m)	A _{nv-min.} (dm ²) – če je polnitev hladiva =2,6 kg						
	Talna površina prostora A (m ²) [! NE prostor A + prostor B !]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,8	4,2	2,6	1,9	1,3	0,6	(*)
1,45	5,1	3,3	1,6	0,8	(*)	(*)	(*)

Višina izpusta (m)	A_{nv-min} (dm ²) – če je polnitev hladiva =2,6 kg						
	Talna površina prostora A (m ²) [! NE prostor A + prostor B !]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,65	4,5	2,7	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	4,1	2,1	0,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,7	1,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	3,0	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

NAČIN 3

NAČIN 3 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. - 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. - 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 polnitev hladiva 2,55 kg, uporabite vrstico za 2,6 kg.

Skupna količina hladiva (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
2,20	7,5
2,30	7,7
2,40	7,9
2,50	8,0
2,60	8,2

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

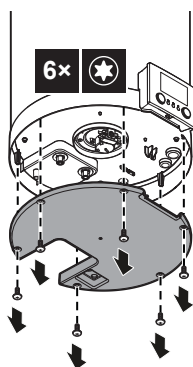


NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

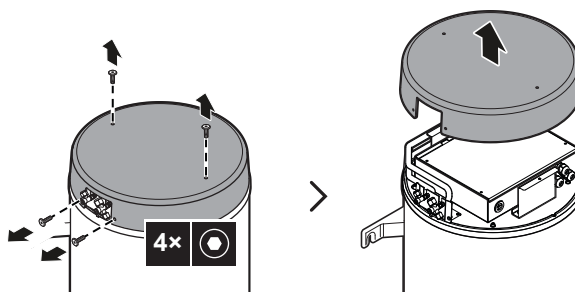
Enote NE puščajte brez nadzora, če ste z nje odstranili servisni pokrov.

7.2.2 Odpiranje notranje enote

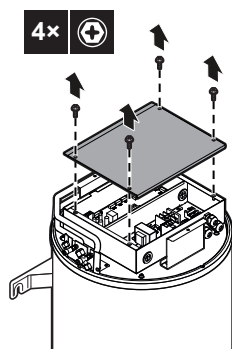
- 1 Odstranite spodnji pokrov, da boste lahko napeljali kable v stikalno omarico.



- 2 Odstranite zgornji pokrov.



- 3 Odstranite pokrov stikalne omarice.



7.2.3 Zapiranje notranje enote

- 1 Ponovno montirajte pokrov stikalne omarice.
- 2 Ponovno montirajte zgornji pokrov.
- 3 Ponovno montirajte spodnji pokrov.



OPOMBA

Ko zapirate pokrov notranje enote, pazite, da pritezni moment NE bo več kot 2,94 N•m.

7.3 Nameščanje notranje enote

7.3.1 Nameščanje notranje enote

Kdaj

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

7.3.2 Napotki za varnost pri montaži notranje enote



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- "2 Splošni napotki za varnost" [▶ 9]
- "7.1 Priprava mesta namestitve" [▶ 28]

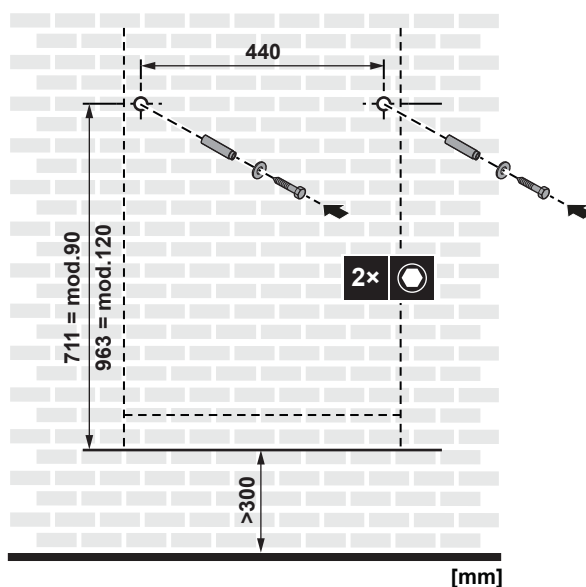
7.3.3 Montaža notranje enote



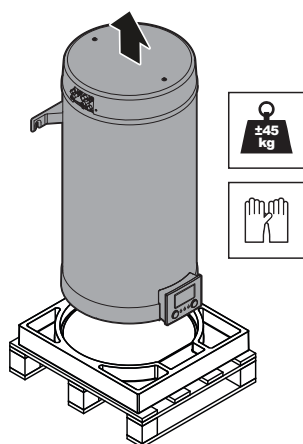
OPOMBA

Prepričajte se, da stena, na katero je nameščena, prenese težo naprave, napolnjene z vodo.

- 1 Namestite 2 stenska vložka in vanju vstavite (toda ne do konca) 2 vijaka z maticama.

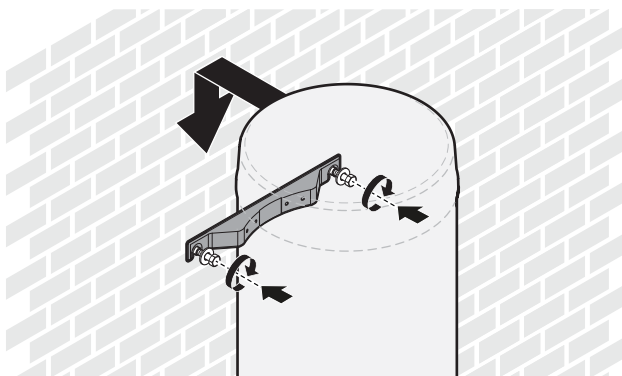


2 Dvignite enoto.



3 Pritrdite enoto na steno:

- Poiščite nosilec na zadnji strani enote nad 2 vijakoma.
- Spustite nosilec na zadnji strani enote čez 2 vijaka.
- Privijte 2 vijaka.
- Prepričajte se, da je enota varno pritrjena.



8 Nameščanje cevi

V tem poglavju

8.1	Priprava cevi za hladivo	38
8.1.1	Zahteve za cevi za hladivo	38
8.2	Priključevanje cevi za hladivo	38
8.2.1	Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto	38
8.3	Priprava vodovodnih cevi	39
8.3.1	Zahteve za vodovodni krog	39
8.4	Priključevanje vodovodnih cevi	41
8.4.1	Priključevanje cevi za vodo	41
8.4.2	Napotki za varnost pri priključevanju vodovodnih cevi	41
8.4.3	Priključevanje vodovodnih cevi	41
8.4.4	Priključevanje obtočnih cevi	42
8.4.5	Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	42

8.1 Priprava cevi za hladivo

8.1.1 Zahteve za cevi za hladivo



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "2 Splošni napotki za varnost" [► 9].



OPOMIN

- Ko **mehanske** priključke spet uporabite v notranjosti, obnovite zatesnitveni material.
- Ko **razširjene spoje** spet uporabite v notranjosti, razširjeni del naredite na novo.

- **Cevni priključki:** Dovoljeni so samo robljeni in varjeni spoji. Notranja in zunanja enota imata robljene spoje. Oba konca povežite brez spajkanja. Če je potrebno varjenje, upoštevajte napotke v referenčnem vodniku za monterja zunanje enote.

Glejte tudi "7.1.2 Posebne zahteve za enote R32" [► 29] za dodatne zahteve.

Za podatke o dolžini cevi, premeru, priključkih in izolaciji glejte priročnik za montažo zunanje enote.

8.2 Priključevanje cevi za hladivo

Vsi napotki, specifikacije in navodila za montažo so na voljo v priročniku za montažo zunanje enote.

8.2.1 Da bi priključili cevi za hladivo na notranjo enoto



OPOMBA

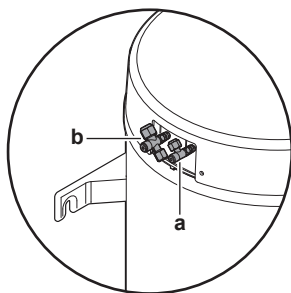
Poskrbite, da bosta zaporna ventila rezervoarja popolnoma odprta.



INFORMACIJA

Zaporna ventila sta tovarniško odprta in krog hladiva rezervoarja NI napolnjen.

- 1 Priključite cev za hladivo z zapornega ventila za tekočino zunanje enote na zaporni ventil za tekoče hladivo na notranji enoti.



- a Zaporni ventil za tekoče hladivo
b Zaporni ventil za hladivo v plinastem stanju

- 2 Priključite cev za hladivo z zapornega ventila za plin zunanje enote na zaporni ventil za hladivo v plinastem stanju na notranji enoti.

8.3 Priprava vodovodnih cevi

8.3.1 Zahteve za vodovodni krog



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v poglavju "2 Splošni napotki za varnost" [9].



OPOMBA

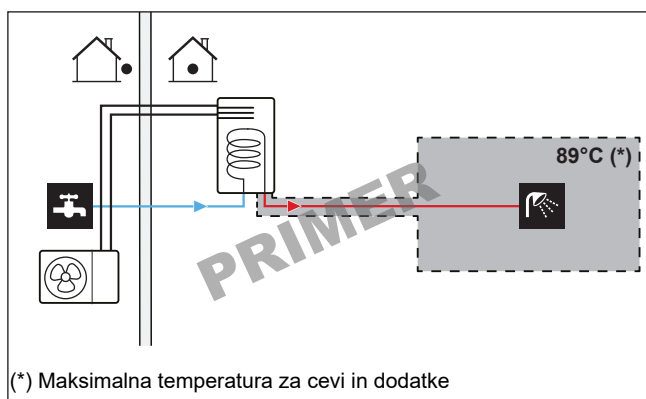
Pri plastičnih ceveh se prepričajte, da so popolnoma neprepustne za difuzijo kisika v skladu s standardom DIN 4726. Prehajanje kisika v cevi lahko povzroči močno korozijo.

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

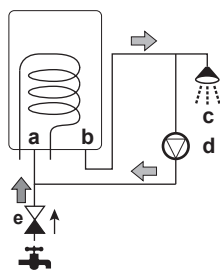
- **Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno – Voda.** Uporabljajte samo materiale, ki so združljivi z vodo, uporabljeno v sistemu, in z materiali, uporabljenimi v notranji enoti.
- **Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno – Tlak in temperatura vode.** Preverite, ali so vse komponente zunanje napeljave obstojne na vodni tlak in temperaturo vode.
- **Vodni tlak – Sanitarna topla voda.** Vodni tlak je največ 7 barov (=0,7 MPa) in mora biti v skladu z veljavno zakonodajo. V vodovodni krog vgradite ustrezna varovala, da zagotovite, da maksimalni tlak NE bo presežen (glejte "8.4.3 Priključevanje vodovodnih cevi" [▶ 41]). 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 razporeditvi sistema.



- **Kovinske cevi, ki niso iz medenine:** Če uporabljate kovinske cevi, ki niso iz medenine, medeninaste in nemedeninaste dele pravilno izolirajte, da se med seboj NE bi dotikali. S tem boste preprečili galvansko korozijo.
- **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 – Mirovanje:** V primerih, kjer v daljših obdobjih ni porabe tople vode, MORATE opremo pred uporabo izprati s svežo vodo.
- **Termostatski mešalni ventili:** V skladu z veljavno zakonodajo boste morda morali namestiti termostatske mešalne ventile.
- **Higienski ukrepi:** Namestitev mora biti skladna z veljavno zakonodajo, pri namestitvi pa bodo morda potrebni tudi dodatni higienski ukrepi.
- **Rezervoar za sanitarno toplo vodo – Dezinfekcija.** Za funkcijo dezinfekcije rezervoarja za sanitarno toplo vodo glejte "10.6.2 Rezervoar" [▶ 68].
- **Recirkulacijska črpalka:** V skladu z veljavno zakonodajo bo treba morda med končni priključek tople vode in priključek za hladno vodo rezervoarja za sanitarno toplo vodo priključiti recirkulacijsko črpalko. Za recirkulacijsko črpalko zagotovite ločeno napajanje.



- a Priključek za hladno vodo
- b Priključek za toplo vodo
- c Prha
- d Recirkulacijska črpalčka
- e Nepovratni ventil

8.4 Priključevanje vodovodnih cevi

8.4.1 Priključevanje cevi za vodo

Pred priključevanjem cevi za vodo

Notranja in zunanja enota morata biti nameščeni.

Običajen potek

Priključevanje cevi za vodo običajno obsega naslednje faze:

- 1 Priključevanje vodovodnih cevi na notranjo enoto.
- 2 Napolnite rezervoar za sanitarno toplo vodo.
- 3 Izolirajte vodovodne cevi.

8.4.2 Napotki za varnost pri priključevanju vodovodnih cevi



INFORMACIJA

Preberite tudi varnostne ukrepe in zahteve v naslednjih poglavjih:

- "2 Splošni napotki za varnost" [▶ 9]
- "8.3 Priprava vodovodnih cevi" [▶ 39]

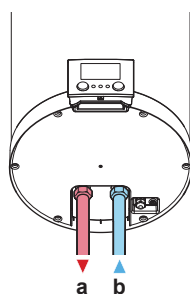
8.4.3 Priključevanje vodovodnih cevi



OPOMBA

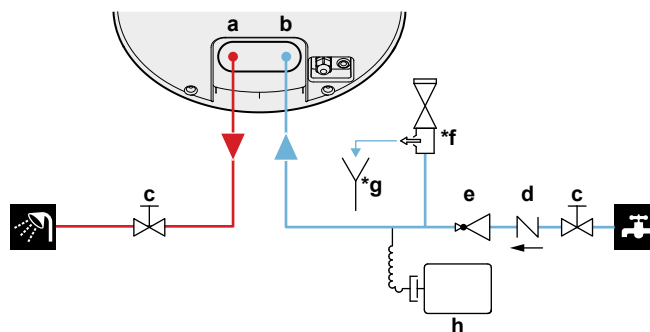
NE uporabljajte prevelike sile pri priključevanju lokalnih cevi in pazite, da bodo cevi pravilno poravnane. Deformirane cevi lahko povzročijo napake v delovanju enote.

- 1 Priključite vhodne in izhodne cevi za sanitarno toplo vodo na notranjo enoto.



- a STV – IZHOD tople vode (vijačni spoj, 1/2")
- b STV – VHOD hladne vode (vijačni spoj, 1/2")

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



- a STV – IZHOD tople vode (vijačni spoj, ½")
- b STV – VHOD hladne vode (vijačni spoj, ½")
- c Zaporni ventil (priporočeno)
- d Nepovratni ventil (priporočeno)
- e Ventil za zniževanje tlaka (priporočeno)
- *f Varnostni tlačni ventil (maks. 7 barov (=0,7 MPa)) (obvezno)
- *g Odtočna posoda (obvezno)
- h Ekspanzijska posoda (priporočeno)



OPOZORILO

NE nameščajte nobenega ventila med rezervoar za sanitarno toplo vodo in varnostni tlačni ventil.



OPOMBA

Varnostni tlačni ventil (lokalna dobava) z odpiralnim tlakom največ 7 barov (=0,7 MPa) mora biti montiran na priključek za dovod sanitarne hladne vode v skladu z veljavno zakonodajo.



OPOMBA

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

8.4.4 Priključevanje obtočnih cevi

Če je v vašem sistemu potrebna recirkulacija, mora povratek vode v rezervoar prihajati iz dovoda mrzle vode.

Montirati je treba kontrolni ventil, da se prepreči vračanje vode v dovodni sistem

8.4.5 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.

9 Električna napeljava

V tem poglavju

9.1	Priključevanje električnega ožičenja	43
9.1.1	Napotki za varnost pri priključevanju električnega ožičenja	43
9.1.2	Napotki za priključevanje električnega ožičenja	44
9.1.3	Specifikacije za standardne komponente ožičenja	45
9.1.4	O električni skladnosti	45
9.2	Povezave na notranjo enoto	46
9.2.1	Priključevanje omrežnega napajanja	46
9.2.2	Priključitev napajanja pospeševalnega grelnika	47
9.2.3	Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)	48

9.1 Priključevanje električnega ožičenja

9.1.1 Napotki za varnost 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 na fiksno ožičenje.
- 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 poglavju "2 Splošni napotki za varnost" [► 9].



OPOZORILO

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



OPOMIN

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

**OPOMBA**

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

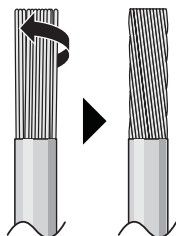
9.1.2 Napotki za priključevanje električnega ožičenja

**OPOMBA**

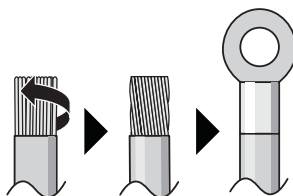
Priporočamo uporabo enožilnih kablov. Če ste uporabili večžilne kable, nežno zasukajte dve žici, da ustvarite trden konec prevodnika za neposredno uporabo v priključni sponki ali za vstavljanje v okroglo obrobljeno ferulo.

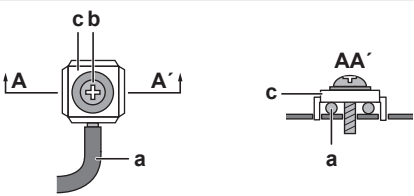
Da bi pripravili večžilni kabel na nameščanje**Način 1: Sesukajte večžilni kabel**

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

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

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

**Pri nameščanju vodnikov uporabite naslednji postopek:**

Tip vodnika	Način montaže
Enožilni vodnik Ali Večžilni kabel, s sesukanimi konci, da je "podoben enožilnemu"	 a Zavita žica (enožilna ali sesukana večžilna prevodna žica) b Vijak c Ploska podložka

Tip vodnika	Način montaže
Pleteni žični vodnik z okroglim obrobljenim priključkom	a Priključek b Vijak c Ploska podložka Dovoljeno NI dovoljeno

Pritezni momenti

Notranja enota:

Element	Pritezni moment (N•m)
X2M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X8M	2,45 ±10%
M4 (ozemljitev)	1,47 ±10%

9.1.3 Specifikacije za standardne komponente ožičenja

Sestavni del		
Kabel za medsebojno povezavo (notranja↔zunanja)	Napetost	220~240 V
	Presek kabla	Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost 4-žilni kabel Najmanj 1,5 mm ²
Napajanje pospeševalnega grelnika	Napetost	220~240 V
	Presek kabla	Uporabljajte samo harmoniziran kabel z dvojno izolacijo, ki je primeren za uporabljano napetost 3-žilni kabel Najmanj 1,5 mm ²
	Priporočena varovalka na mestu montaže	10 A, krivulja C
	Odklopnik za uhajavi tok/naprava na preostali tok	30 mA – MORA ustrezati nacionalnim predpisom za ožičenje

9.1.4 O električni skladnosti

Samo za pospeševalni grelnik notranje enote

Glejte "9.2.2 Priključitev napajanja pospeševalnega grelnika" [▶ 47].

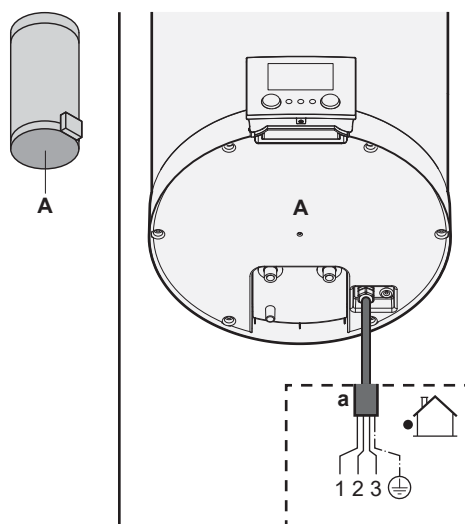
9.2 Povezave na notranjo enoto

Element	Opis
Napajanje (glavno)	Glejte "9.2.1 Priključevanje omrežnega napajanja" [▶ 46].
Napajanje (pospeševalni grelnik)	Glejte "9.2.2 Priključevanje napajanja za pospeševalni grelnik" [▶ 47].
Kartica WLAN	Glejte "9.2.3 Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)" [▶ 48]

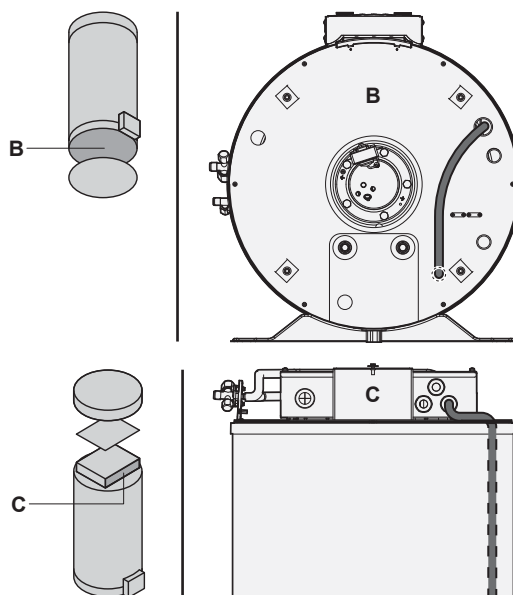
9.2.1 Priključevanje omrežnega napajanja

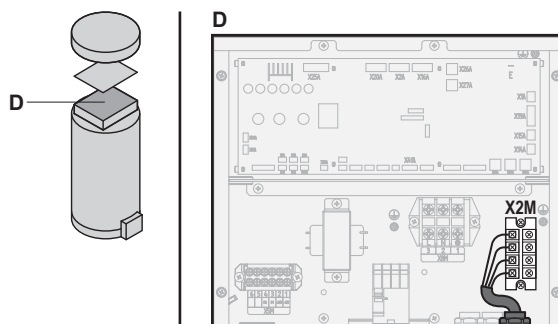
- 1 Odprite naslednje (glejte "7.2.2 Odpiranje notranje enote" [▶ 35]):
- 2 Priključite omrežno napajanje.

	Kabel za medsebojno povezavo (= omrežno napajanje)	Vodniki: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	



a Kabel za medsebojno povezavo (=omrežno napajanje)





9.2.2 Priklučitev napajanja pospeševalnega grelnika

	Kabel pospeševalnega grelnika	Vodniki: (2+GND)×1,5 mm ²
	[9.4]Pospeševalni grelnik	



OPOZORILO

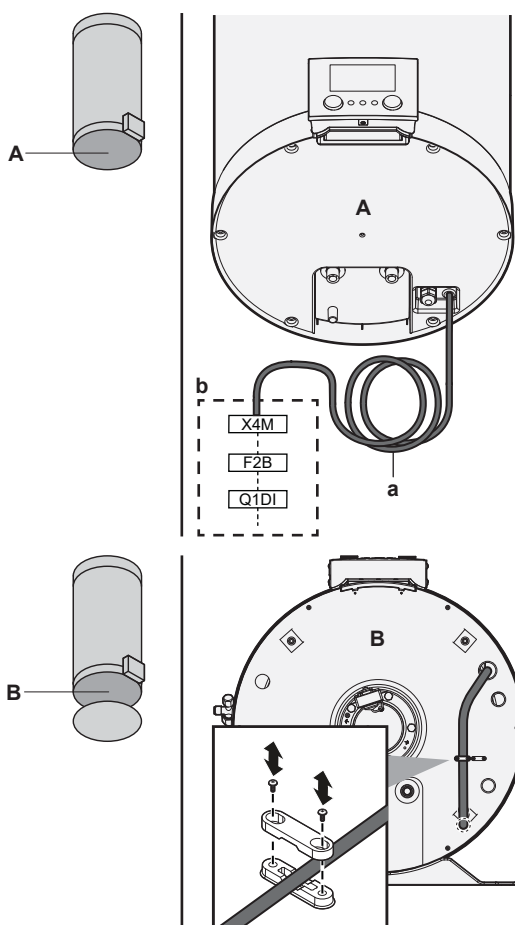
Pospeševalni grelnik MORA imeti posebno napajanje in MORA biti zaščiten z varnostnimi napravami v skladu z zahtevami veljavne zakonodaje.

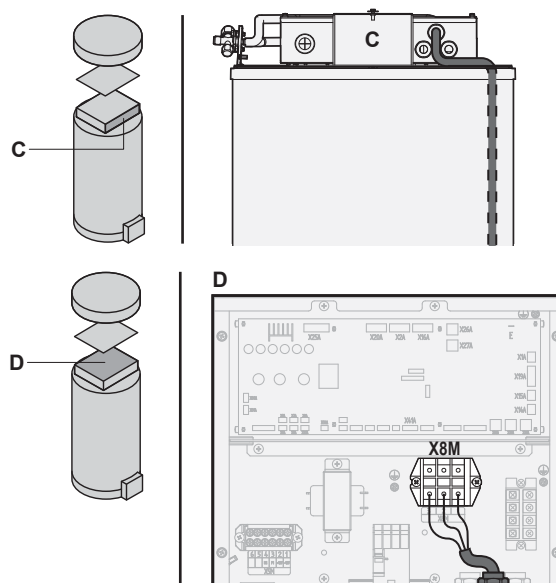


OPOMIN

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

Priključite napajanje za pospeševalni grelnik na naslednji način:



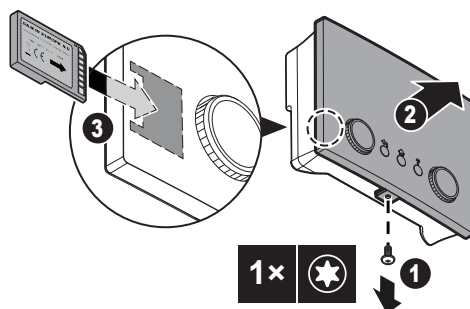


a	Napajalni kabel pospeševalnega grelnika
b	Zunanje ožičenje

9.2.3 Priključitev kartice WLAN (priložen kot dodatna oprema)

	[D] Brezžični prehod
--	----------------------

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



10 Konfiguracija

V tem poglavju

10.1	Pregled: konfiguracija	49
10.1.1	Dostopanje do najpogostejše uporabljenih ukazov	50
10.1.2	Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico	52
10.2	Čarovnik za konfiguracijo	52
10.3	Možni zasloni	53
10.3.1	Možni zasloni: pregled	53
10.3.2	Začetni zaslon	54
10.3.3	Zaslon glavnega menija	55
10.3.4	Zaslon menija	56
10.3.5	Zaslon z nastavitveno točko	56
10.3.6	Zaslon s podrobnostmi vrednosti	57
10.4	Prednastavljene vrednosti in urniki	58
10.4.1	Uporaba prednastavljenih vrednosti	58
10.4.2	Uporaba in programiranje urnikov	59
10.4.3	Zaslon z urnikom: primer	61
10.5	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje	64
10.5.1	Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?	64
10.5.2	2-točkovna krivulja	64
10.5.3	Krivulja z naklonom in zamikom	65
10.5.4	Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje	66
10.6	Meni z nastavitvami	68
10.6.1	Okvara	68
10.6.2	Rezervoar	68
10.6.3	Uporabniške nastavitve	77
10.6.4	Informacije	80
10.6.5	Nastavitve monterja	81
10.6.6	Zagon	87
10.6.7	Uporabniški profil	88
10.6.8	Delovanje	88
10.6.9	Omrežje WLAN	88
10.7	Struktura menija: pregled uporabniških nastavitvev	91
10.8	Struktura menija: pregled nastavitvev monterja	92

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"](#) [► 50].

- **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: [5.5]
Dostop do nastavitev poteka prek kode v pregledu nastavitev sistema .	Koda Na primer: [6-0D]

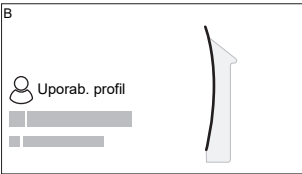
Glejte tudi:

- "Dostopanje do nastavitev monterja" [▶ 51]
- "10.8 Struktura menija: pregled nastavitev monterja" [▶ 92]

10.1.1 Dostopanje do najpogosteje uporabljanih ukazov

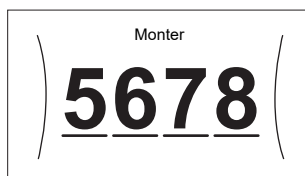
Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj

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 nastavitev monterja

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

Spreminjanje nastavitve pregleda

Primer: Spremenite [2-02] iz 23 v 3.

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 " [► 50].	—
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.	
	<pre> 00 05 0A 01 06 0B 1 02 07 0C 2 03 08 0D 3 04 09 0E </pre>	
4	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete drugi del nastavitve	
	<pre> 00 05 0A 01 06 0B 2 02 23 07 0C 03 08 0D 04 09 0E </pre>	

5	Obrnite desni vrtljivi gumb, da spremenite vrednost iz 23 v 3.	○...●															
	<table border="1"> <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>	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															
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 pojavi zaslon in zahtevo po ponovnem zagonu sistema.

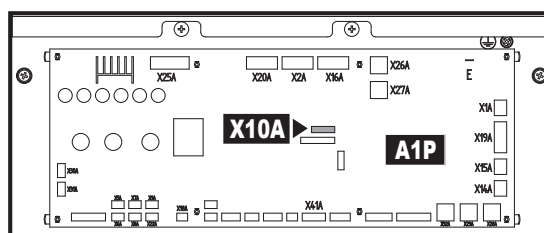
Po potrditvi se sistem znova zažene in nedavne spremembe se uveljavijo.

10.1.2 Priključitev računalniškega kabla v stikalno omarico

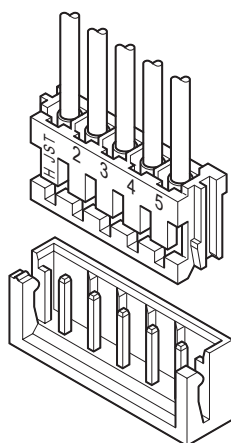
Pri posodabljanju programske opreme za hidravliko in EEPROM-a je potrebna ta povezava med računalnikom in tiskanim vezjem hidravlike.

Predpogoj: Potreben je komplet EKPCCAB4.

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



- 3 Pazite zlasti na mesto vtiča!



10.2 Čarovnik za konfiguracijo

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

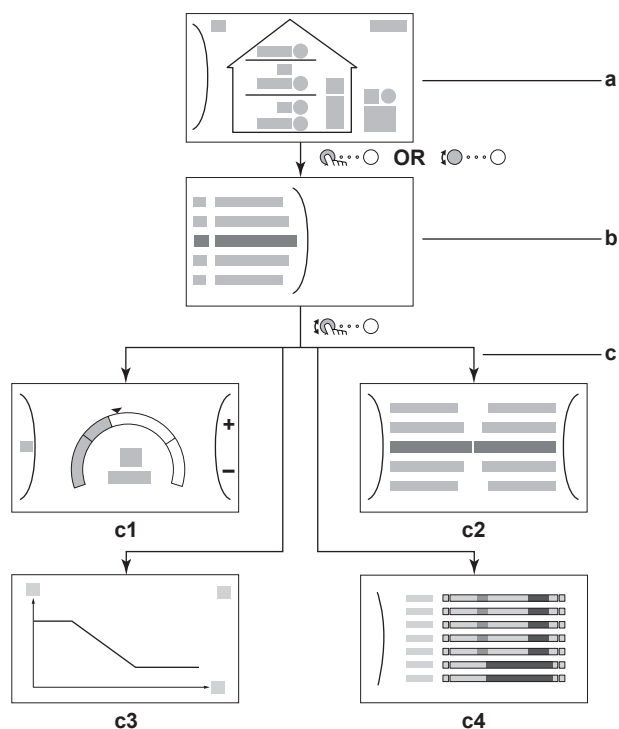
Tukaj je na voljo kratek pregled nastavitev v konfiguraciji. Vse nastavitve je mogoče tudi nastaviti v meniju z nastavitvami (uporabite poti menija).

Za nastavitvev ...		Glejte ...
Jezik [7.1]		
Ura/datum [7.2]		
	Ure	—
	Minute	
	Leto	
	Mesec	
	Dan	
Sistem		
	Vrsta notranje enote (samo za branje)	"10.6.5 Nastavitve monterja" [▶ 81]
	Topla voda za gos. (ni nastavljivo)	
	Zasilno del. [9.5.1]	
	Moč pospeševalnega grelnika [9.4.1]	"10.6.5 Nastavitve monterja" [▶ 81]
Rezer.		
	Način ogrevanja [5.6]	"10.6.2 Rezervoar" [▶ 68]
	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]	
	Način [5.G]	

10.3 Možni zasloni

10.3.1 Možni zasloni: pregled

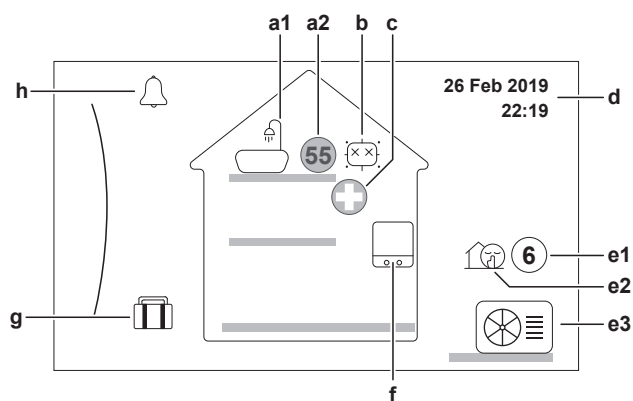
Najpogostejši zasloni so naslednji:



- a** Začetni zaslon
- b** Zaslon glavnega menija
- c** Zaslani 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.



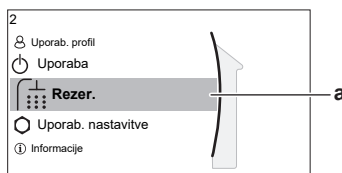
Možna dejanja na tem zaslonu	
	Preglejte seznam glavnega menija.
	Pojdite na zaslon glavnega menija.
?	Omogočite/onemogočite pot v meniju.

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 toplotne črpalke in delovanje sistema v načinu Zasilno del..
d	Trenutni datum in čas	
e	Zunanja enota/tihi način	
e1		Izmerjena zunanja temperatura ^(a)
e2		Tihi način je aktiven
e3		Zunanja enota
f	Notranja enota/rezervoar za sanitarno toplo vodo	
f		Rezervoar za sanitarno toplo vodo
g	Način počitnic	
		Način počitnic je aktiven
h	Okvara	
		Prišlo je do okvare.
		Za več informacij glejte "14.4.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare" [▶ 103].

^(a) Če ustrezno delovanje 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

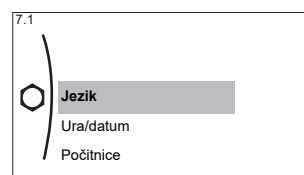
Možna dejanja na tem zaslonu	
	Preglejte seznam.
	Odprite podmeni.
?	Omogočite/onemogočite pot v meniju.

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 " [▶ 103].
[5]	 Rezer.	Nastavite temperaturo rezervoarja za sanitarno toplo vodo.
[7]	 Uporab. nastavitve	Zagotavlja dostop do uporabniških nastavitvev, 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 nastavitvev.
[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]	 Brežžični prehod	Omejitev: Prikaže se samo, če je nameščen brezžični vmesnik LAN (WLAN). Vsebuje nastavitve, ki so potrebne pri konfiguriranju aplikacije ONECTA. Za več informacij glejte referenčni vodnik za uporabnika.

10.3.4 Zaslonski meni



Primer:



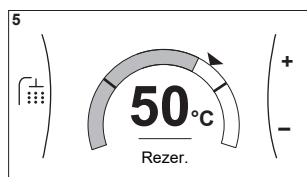
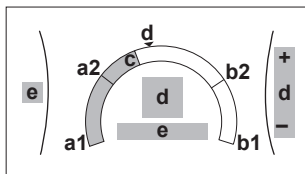
Možna dejanja na tem zaslonu	
	Preglejte seznam.
	Odprite podmeni/nastavitvev.

10.3.5 Zaslonski zaslon z nastavitveno točko

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

Primer

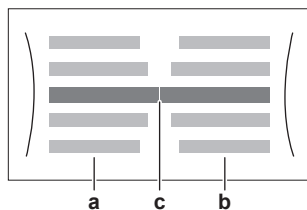
[5] Zaslon temperature rezervoarja

**Razlaga****Možna dejanja na tem zaslonu**

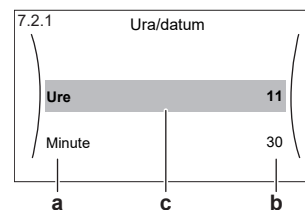
	Preglejte seznam podmenija.
	Pojdite na podmeni.
	Nastavite in samodejno uporabite želeno temperaturo.

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

10.3.6 Zaslon s podrobnostmi vrednosti



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

Primer:**Možna dejanja na tem zaslonu**

	Preglejte seznam nastavitvev.
	Spremenite vrednost.
	Pojdite na naslednjo nastavitvev.

Možna dejanja na tem zaslonu	
	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] Urniki (zaslon s tedenskim urnikom za rezervoar za STV), če je način rezervoarja za STV eden od naslednjih: ▪ 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 pospeševalni grelnik: ▪ 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: ▪ 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: **Tiho/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" [▶ 59]
Izberete, kateri urnik želite trenutno uporabljati za določen upravljalnik. Sistem vključuje nekatere vnaprej določene urnike. Lahko:		
	Pogledate, kateri urnik je trenutno izbran.	"Urnik/upravljalnik" v razdelku "Možni urniki" [▶ 59]
	Programirate lastne urnike, če vam vnaprej nastavljeni urniki ne ustrezajo. Dejanja, ki jih lahko programirate, so odvisna od upravljalnika.	▪ "Možna dejanja" v razdelku "Možni urniki" [▶ 59] ▪ "10.4.3 Zaslon z urnikom: primer" [▶ 61]

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:
 - Programirate svoj lasten urnik. Glejte "10.4.3 Zaslon z urnikom: primer" [▶ 61].
- **Vnaprej določeni urniki:** (če se uporabljajo) Vnaprej določen urnik, ki je 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.

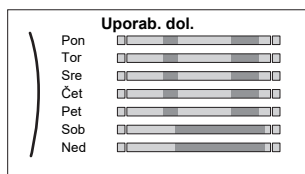
Urnik/upravljalnik	Opis
[5.5] Rezer. > Urnik Urnik za temperaturo rezervoarja za sanitarno toplo vodo za vaše običajne potrebe po sanitarni topli vodi.	Vnaprej določeni urniki: Se ne uporabljajo Zaslon za aktiviranje: Se ne uporablja. Ta urnik se aktivira samodejno, če je način rezervoarja za sanitarno toplo vodo eden od naslednjih: ▪ Samo po urniku ▪ Po urniku + vnovično ogr. Možna dejanja: ▪ Udobno: Kdaj naj se začne ogrevanje rezervoarja na uporabniško določeno prednastavljeno vrednost [5.2] Nas. točka za udobno del.. ▪ Varčno: Kdaj naj se začne ogrevanje rezervoarja na uporabniško določeno prednastavljeno vrednost [5.3] Nas. točka za varčno del.. ▪ Zaustavitev: Kdaj naj se zaustavi ogrevanje rezervoarja, tudi če želeni temperatura rezervoarja še ni dosežena. Opomba: V načinu Po urniku + vnovično ogr. sistem upošteva tudi uporabniško določeno prednastavljeno vrednost [5.4] Nas. točka za vnov. ogr..
[5.F] Rezer. > Prednostni urnik Urnik za zunanjo enoto, ki določa prednost med delovanjem rezervoarja za sanitarno toplo vodo in klimatiziranjem	Vnaprej določeni urniki: Topla voda za gos. kot prednost za vsak posamezni mesec 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) Možna dejanja: ▪ 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).
[7.4.2] Uporab. nastavitve > Tiho > Urnik Urnik za določitev, kdaj naj enota uporabi katero stopnjo tihega načina.	Vnaprej določen urnik: Se ne uporablja Zaslon za aktiviranje: [7.4.1] Način (na voljo samo monterjem). Možna dejanja: Uporabite lahko naslednje sistemsko določene prednastavljene vrednosti: ▪ Izkllop ▪ Tiho ▪ Še tišje ▪ Najtišje Glejte "O tistem načinu" [▶ 78].

10.4.3 Zaslón z urnikom: primer

Ta primer prikazuje, kako nastaviti urnik segrevanja rezervoarja.

Programiranje urnika: pregled

Primer: Programirati želite naslednji urnik:



- 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**.

Opiranje urnika

1	Pojdite na [5.5]: Rezer. > Urnik.	
---	-----------------------------------	--

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 	
---	--	--

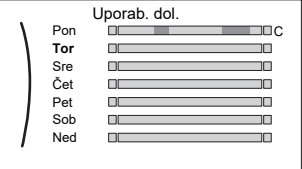
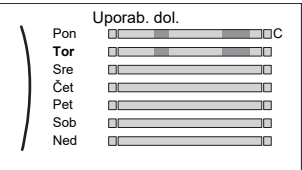
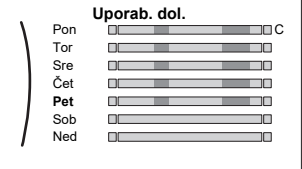
2	Izberite Brisanje.	
3	Za potrditev izberite V redu.	

Programiranje urnika Ponedeljek

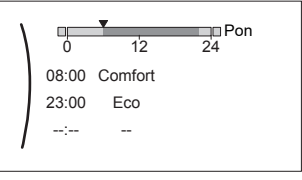
1	Izberite Ponedeljek.	
2	Izberite Uredi.	
3	Z levim vrtljivim gumbom izberite vnos in ga z desnim vrtljivim gumbom uredite. Programirate lahko do 4 dejanja vsak posamezni dan. Opomba: Če želite izbrisati dejanje, nastavite njegov čas kot čas prejšnjega dejanja.	
4	Potrdite spremembe. Rezultat: Urnik 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	Izberite Ponedeljek.	
-----------------	---	--

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

Programiranje urnika Sobota in kopiranje na urnik Nedelja

1	Izberite Sobota .	
2	Izberite Uredi .	
3	Z levim vrtljivim gumbom izberite vnos in ga z desnim vrtljivim gumbom uredite. 	 
4	Potrdite spremembe.	
5	Izberite Sobota .	
6	Izberite Kopiraj .	
7	Izberite Nedelja .	

8	Izberite Prilepi. Rezultat: Uporab. dol. <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;">Pon</td><td style="width: 95%;"> </td></tr> <tr><td>Tor</td><td> </td></tr> <tr><td>Sre</td><td> </td></tr> <tr><td>Čet</td><td> </td></tr> <tr><td>Pet</td><td> </td></tr> <tr><td>Sob</td><td> </td></tr> <tr><td>Ned</td><td> </td></tr> </table>	Pon		Tor		Sre		Čet		Pet		Sob		Ned		
Pon																
Tor																
Sre																
Čet																
Pet																
Sob																
Ned																

10.5 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

10.5.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?

Vremensko vodeno upravljanje

Delovanje enote je vremensko vodeno, če se želena temperatura rezervoarja določa samodejno, na podlagi zunanje temperature. Če se zunanja temperatura poveča ali zmanjša, enota to takoj kompenzira. S tem enoti ni treba čakati na povratne informacije uporabnika, preden poveča ali zmanjša ciljno temperaturo rezervoarja. Zaradi hitrejšega odzivanja se preprečijo veliki dvigi in padci temperature vode na pipah.

Prednost

Vremensko vodeno delovanje zmanjšuje porabo energije.

Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

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

Vrste krivulj za vremensko vodeno delovanje

Uporabljata se 2 vrsti krivulj za vremensko vodeno delovanje:

- 2-točkovna krivulja
- Krivulja z naklonom in zamikom

Katero vrsto krivulje boste uporabili za prilagoditve, je odvisno od vaše prednostne izbire. Glejte ["10.5.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje"](#) [▶ 66].

Razpoložljivost

Krivulja za vremensko vodeno delovanje je na voljo za:

- Rezervoar (na voljo samo monterjem)



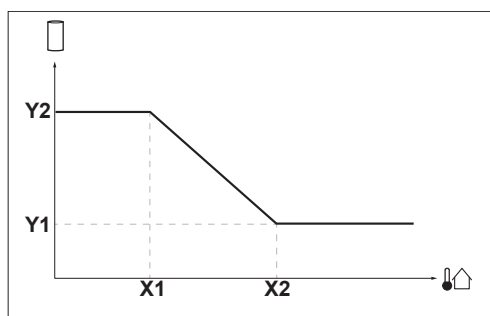
INFORMACIJA

Za vremensko vodeno delovanje pravilno konfigurirajte nastavitveno točko za rezervoar. Glejte ["10.5.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje"](#) [▶ 66].

10.5.2 2-točkovna krivulja

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje s tema dvema nastavitvenima točkama:

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

Primer

Element	Opis
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2	Primeri želene temperature rezervoarja. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: ■ : Rezervoar za sanitarno toplo vodo

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

10.5.3 Krivulja z naklonom in zamikom

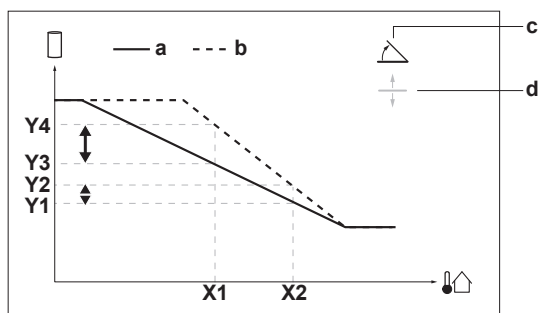
Naklon in zamik

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje z njenim naklonom in zamikom:

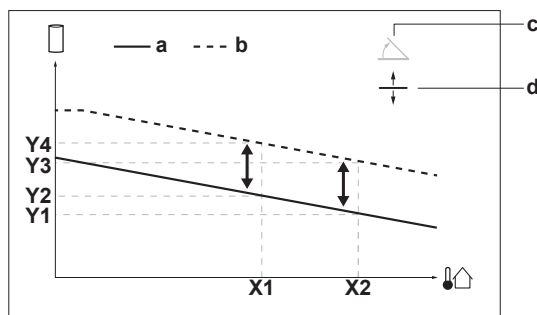
- Spremenite **naklon** tako, da se ciljna temperatura rezervoarja različno zvišuje ali znižuje glede na različne temperature okolja. Na primer, če je temperatura rezervoarja načeloma v redu, toda prehladna pri nizkih temperaturah okolja, dvignite naklon tako, da se temperatura rezervoarja zvišuje bolj pri vedno nižjih temperaturah okolja.
- Spremenite **zamik** tako, da se ciljna temperatura rezervoarja enakomerno zvišuje ali znižuje glede na različne temperature okolja. Na primer, če je temperatura rezervoarja vedno nekoliko prehladna pri različnih temperaturah okolja, premaknite zamik navzgor, da se ciljna temperatura rezervoarja 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): - 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
X1, X2	Primeri zunanje temperature okolja
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri želene temperature rezervoarja. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: : 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.

10.5.4 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 ...
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 rezervoar, pojdite na [5.E] Rezer..

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

Če želite spremeniti krivuljo za vremensko vodenje

Območje	Pojdite na ...
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 nastavitvene maksimalne in minimalne nastavitvene točke za rezervoar. Ko je dosežena maksimalna ali minimalna nastavitvena točka, se krivulja zravna.

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

Naslednja tabela opisuje natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje rezervoarja:

Temperatura sanitarne tople vode je ...		Natančno nastavitvev 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 "10.5.3 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 65].

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

Naslednja tabela opisuje natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje rezervoarja:

Temperatura sanitarne tople vode je ...		Natančna nastavitvev 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	↓	↓	↓	↓

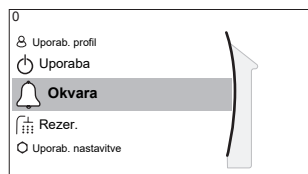
^(a) Glejte "10.5.2 2-točkovna krivulja" [► 64].

10.6 Meni z nastavitvami

Zaslon z glavnim menijem in njegove podmenije lahko uporabite za določanje dodatnih nastavitv. 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 **?**.

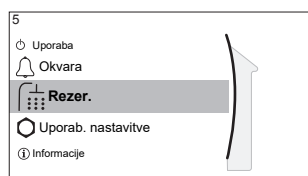


[0] **Okvara**

10.6.2 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

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" [► 56].

Zmogljivo delovanje

Uporabite lahko zmogljivo delovanje, da takoj zaženete ogrevanje vode na prednastavljeno vrednost (**Nas. točka za udobno del.**). To aktivira toplotno črpalko in električni pospeševalni grelnik, zato se poveča poraba električne energije. 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 počakati na naslednje dejanje po urniku, da se rezervoar za skladiščenje segreje.

Potem lahko aktivirate zmogljivo delovanje za pripravo TV.

Prednost: Rezervoar za skladiščenje se takoj segreje do **Nas. točka za udobno del.**



INFORMACIJA

Ko je prednostni urnik nastavljen na STV (glejte Prednostni urnik) in je aktiven način zmogljivega delovanja, obstaja velika nevarnost težav z udobjem zaradi pomanjkanja klimatiziranja (ogrevanja/hlajenja) in moči. Pri pogostem izvajanju priprave sanitarne tople vode prihaja do pogostih in dolgotrajnih prekinitev klimatiziranja (ogrevanja/hlajenja) prostora.

Nas. točka za udobno del.

Upošteveno 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 želena 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 neželeno.

#	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 želeno temperaturo rezervoarja. To je želena 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: zajamčena 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.

#	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" [▶ 61].

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: 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.

**INFORMACIJA**

Ko je prednostni urnik nastavljen na STV (glejte Prednostni urnik) in je sočasno način rezervoarja STV samo vnovično ogrevanje, obstaja velika nevarnost pomanjkanja moči in udobja. Če se vnovično ogrevanje pogosto izvaja, se funkcija ogrevanja prostora/hlajenja pogosto prekinja.

**INFORMACIJA**

Aplikacija histereze (količina padca temperature, ki lahko sproži segrevanje) se lahko spreminja glede na ciljno temperaturo znotraj delovnega območja zunanje enote.

Dezinfekcija

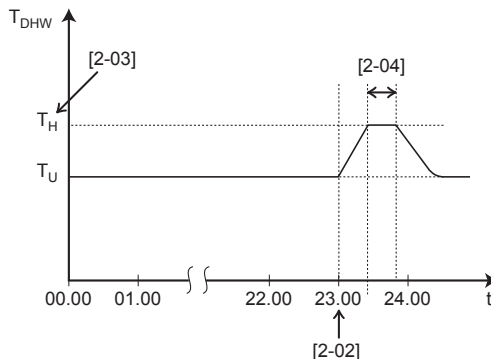
Nanaša se samo na sisteme z rezervoarjem za sanitarno toplo vodo.

Dezinfekcijska funkcija 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: 0: Ne 1: Da
[5.7.2]	[2-00]	Dan delovanja: 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: 55°C~maks. (55, [6-0E])°C
[5.7.5]	[2-04]	Trajanje: 5~60 min



T_{DHW} Temperatura sanitarne tople vode
 T_U Uporabniško nastavljena temperatura
 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.

Nastavitvena točka maksimalne temperature tople vode za gospodinjstvo

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

**INFORMACIJA**

Med dezinfekcijo 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.

Histereza (histereza za VKLOP toplotne črpalke)

Uporablja se samo, če poteka priprava sanitarne tople vode v načinu vnovičnega ogrevanja. Ko temperatura rezervoarja pade pod temperaturo za vnovično ogrevanje, zmanjšano za temperaturo histereze za vklop toplotne črpalke, se rezervoar segreva na temperaturo za vnovično ogrevanje.

#	Koda	Opis
[5.9]	[6-00]	Histereza za vklop toplotne črpalke ▪ 2°C~20°C

Histereza (histereza 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 histereze za vnovično ogrevanje, se rezervoar segreva na temperaturo za vnovično ogrevanje.

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

**INFORMACIJA**

Za zagotavljanje najbolj optimalnega delovanja zunanje enote priporočamo, da nastavite histerezo na 6°C ali več.

**INFORMACIJA**

Če je nastavitvena točka za vnovično ogrevanje izven delovnega območja zunanje enote, bo histereza veljala za najvišjo temperaturo, dosegljivo z delovanjem toplotne črpalke.

Način nas. točke

#	Koda	Opis
[5.B]	Se ne uporablja	Način nas. točke: ▪ 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](#)" [▶ 64].

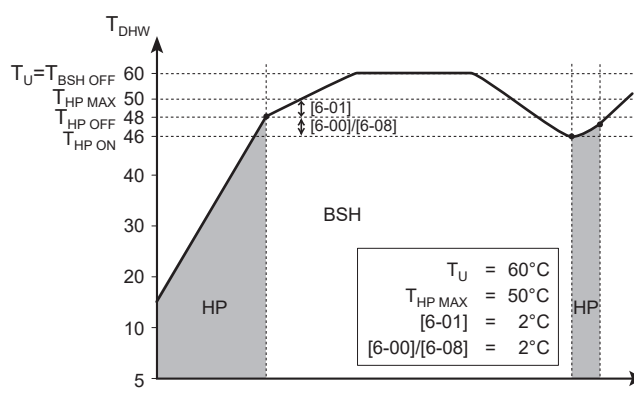
#	Koda	Opis
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Krivulja za VV: Opomba: Za nastavitev vremensko vodene krivulje sta na voljo 2 metodi. Za več informacij o različnih vrstah krivulj glejte "10.5.2 2-točkovna krivulja" [▶ 64] in "10.5.3 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 65]. Toda vrste krivulj zahtevajo konfiguracijo 4 nastavitve sistema v skladu s spodnjo risbo. ▪ 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: $\text{Min}(45, [6-0E])^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: želena temperatura rezervoarja, ko je zunanja temperatura enaka visoki 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: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

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



BSH Pospeševalni grelnik

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

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

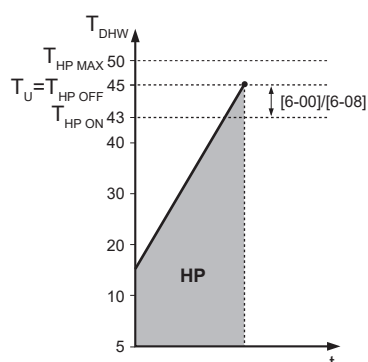
$T_{HP\ ON}$ Temperatura za vklop toplotne črpalke ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$) ali ($T_{HP\ OFF} - [6-08]$)

T_{DHW} Temperatura sanitarne tople vode

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

t Čas

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



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

$T_{HP\ MAX}$ 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 ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$) ali ($T_{HP\ OFF} - [6-08]$)

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 "10.5.2 2-točkovna krivulja" [▶ 64])
- Odmik naklona (glejte "10.5.3 Krivulja z naklonom in zamikom" [▶ 65])

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	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: 0: STV 1: Klimatizacija

Če se sočasno pojavita zahtevi po STV in klimatiziranju, so možni izidi na podlagi načrtovanih nastavitev 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
Klimatiziranje	Hlajenje	-	Klimatiziranje, medtem za STV skrbi pospeševalni grelnik
	Ogrevanje	Da	STV in klimatiziranje skupaj
		Ne	Klimatiziranje, medtem za STV skrbi pospeševalni grelnik

^(a) Presodi zunanja enota.

Način delovanja in časovnik za hitri način

Med pripravo sanitarne tople vode (STV) je mogoče izbrati/omejiti dovoljenje⁽²⁾ za pospeševalni grelnik na naslednji način:

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

⁽²⁾ Ko je temperatura okolja in/ali ciljna temperatura izven območja delovanja zunanje enote in je delovanje pospeševalnega grelnika dovoljeno, glejte **"Uporaba"** [► 83].

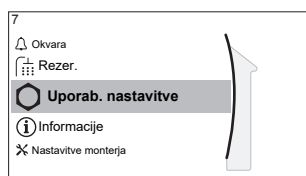
#	Koda	Opis
[5.G]	[A-01]	Prednostni urnik: 0: Učinkovito: Pospeševalni grelnik je onemogočen^(a), razen če zunanja enota ne more pripravljati STV (glejte Prednostni urnik) 1: Hitro: Pospeševalni grelnik je omogočen za podporo toplotni črpalki med pripravo STV
[5.H]	[8-03]	Ko je izbrana možnost Hitro , se lahko pospeševalni grelnik zažene po časovnem zamiku kot podpora delovanju toplotne črpalke. Časovni zamik je odvisen od izbrane možnosti Časovnik hitrega načina : Turbo (10 minut) Normalno (20 minut) Varčno (30 minut)

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

10.6.3 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

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, bo priprava sanitarne tople vode izklopljena. Dezinfekcijska funkcija ostane aktivna.

Običajen potek

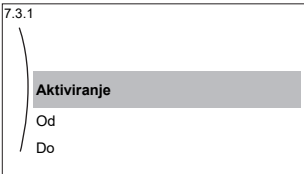
Uporaba načina počitnic običajno obsega naslednje faze:

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

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

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

Konfiguriranje počitnic

1	Aktivirajte način počitnic.	—
	Pojdite na [7.3.1]: Uporab. nastavitve > Počitnice > Aktiviranje. 	
	Izberite Vkllop.	
2	Nastavite prvi dan počitnic.	—
	Pojdite na [7.3.2]: Od.	
	Izberite datum.	 
	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 deaktivira 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 stopnjo tihega načina. Primer: Najtišje. Rezultat: Enota vedno deluje z izbrano stopnjo tihega načina. Uporabnik tega ne more spremeniti.	
- Omogoči uporabniku programiranje urnika za tihi način IN/ALI - Konfigurira omejitve na podlagi lokalnih uredb	Izberite Samodejno . Rezultat: - Uporabnik (ali vi) lahko programira(-te) urnik v [7.4.2] Urn timer. Za več informacij o tem načrtovanju glejte "10.4.3 Zaslonski urnik: primer" [▶ 61]. - Omejitve lahko konfigurirate pri [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: [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: [7.4.4.4] Čas omejitve popoldne Primer: Od 3 h do 7 h popoldne. [7.4.4.5] Raven omejitve popoldne Primer: Najtišje	
----------	--	--

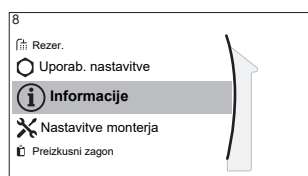
Možni učinki, ko je za tihi način izbrana nastavitev Samodejno

Če...			Potem je tihi način =...
Ali so omejitve omogočene?	Ali so omejitve (čas + raven) opredeljene?	Ali je urnik programiran?	
Ne	Se ne uporablja	Ne	IZKLOP
		Da	Sledi urniku
Da	Ne	Ne	IZKLOP
		Da	Sledi urniku
	Da	Ne	Sledi omejitvi
		Da	V času omejitve: Če je omejena raven strožja od načrtovane ravni, sledi omejitvi. Sicer sledi urniku. Izven časa omejitve: Sledi urniku.

10.6.4 Informacije

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[8] Informacije

- [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: Nastavitve počitnic.



INFORMACIJA

To ne ponastavi nastavitve konfiguracije in nastavitve sistema notranje enote.

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

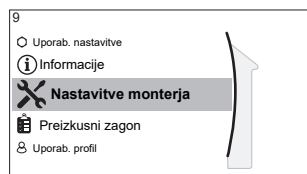
Možni podatki odčitavanja

V meniju ...	Lahko odčitate ...
[8.2] Zgodovina okvar	Zgodovino okvar
[8.3] Podatki o prodajalcu	Številko za stik/podporo
[8.4] Tipala	Zunanja temperatura, temperatura rezervoarja.
[8.5] Aktuatorji	Stanje/način posameznega aktuatorja Booster heater
[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

10.6.5 Nastavitve monterja

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[9] Nastavitve monterja

[9.1] Čarovnik za konfiguracijo

[9.4] Pospeševalni grelnik

[9.5] Zasilno del.

[9.9] Nadzor energijske porabe

[9.E] Samodejni ponovni zagon

[9.F] Funkcija varčne rabe

[9.G] Onemogoči zaščite

[9.I] Pregled nastavitve sistema

[9.N] Izvoz nastavitve MMI

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].

Pospeševalni grelnik**Moč pospeševalnega grelnika**

Za pravilno delovanje nadzora energijske porabe morate nastaviti moč pospeševalnega grelnika. Pri merjenju vrednosti upornosti pospeševalnega grelnika lahko nastavite točno moč grelnika, s čimer boste zagotovili natančnejše podatke o energiji (npr. za nadzor energijske porabe). Moč pospeševalnega grelnika, montiranega v rezervoar za sanitarno toplo vodo, je 1,2 kW.

#	Koda	Opis
[9.4.1]	[6-02]	Moč pospeševalnega grelnika [kW]. Moč pospeševalnega grelnika pri nazivni napetosti. Območje: 0~10 kW

Časovnik hitrega načina

#	Koda	Opis
[9.4.3]	[8-03]	Časovnik za zamik delovanja pospeševalnega grelnika. Čas zamika zagona za pospeševalni grelnik, ko je aktiven način priprave sanitarne tople vode s toplotno črpalko in je za način delovanja rezervoarja izbran način Hitro, glejte "10.6.2 Rezervoar" [▶ 68]. - Ko je aktiven način priprave sanitarne tople vode s toplotno črpalko in je za način delovanja rezervoarja izbran način Hitro, je privzeti čas zamika 20 minut. Končni uporabnik lahko izbere 3 vnaprej določene vrednosti: 10, 20 ali 30 minut, glejte Način delovanja, glejte "Način delovanja in časovnik za hitri način" [▶ 76]. - Čas zamika se začne od trenutka, ko se začne priprava sanitarne tople vode s toplotno črpalko. - Z nastavljanjem časovnega zamika vklopa pospeševalnega grelnika v primerjavi z maksimalnim časom delovanja lahko poiščete optimalno ravnovesje med energijsko učinkovitostjo in časom ogrevanja. - Če je nastavljeni časovni zamik pospeševalnega grelnika prevelik, lahko preteče veliko časa, preden sanitarna topla voda doseže nastavljeno temperaturo. Razpon: 5~95 minut. Če je monter za [8-03] namesto 3 prednastavljenih vrednosti za končnega uporabnika nastavil drugo vrednost, bo "nastavil monter" navedeno pri nastavitvi Rezervoar > Časovnik za hitri način. Priporočamo izbiro ene od prednastavljenih vrednosti za končnega uporabnika.

Uporaba

#	Koda	Opis
[9.4.4]	[4-03]	Določa odobritev delovanja pospeševalnega grelnika, odvisno od okolja, temperature sanitarne tople vode ali načina delovanja toplotne črpalke.
[9.4.4]	[4-03]	0 Omejeno: Delovanje pospeševalnega grelnika NI dovoljeno, razen za funkciji "Dezinfekcija" in "Zmogljivo ogrevanje vode za gospodinjstvo". To možnost uporabite samo, če lahko zmogljivost toplotne črpalke pokriva zahteve za ogrevanje hiše in pripravo sanitarne tople vode v celotni sezoni ogrevanja.
[9.4.4]	[4-03]	1 Dovoljeno: Delovanje pospeševalnega grelnika je dovoljeno, če je potrebno.

#	Koda	Opis
[9.4.4]	[4-03]	2 Prekrivanje: Delovanje pospeševalnega grelnika je dovoljeno izven delovnega območja toplotne črpalke za pripravo sanitarne tople vode. Delovanje pospeševalnega grelnika je dovoljeno samo v naslednjih primerih: - Temperatura okolja je izven območja delovanja: $T_a < -15_{\text{C}}$ ali $T_a > 42^{\circ}\text{C}$ - Temperatura sanitarne tople vode je 2°C nižja od izklopne temperature toplotne črpalke.
9.4.4	[4-03]	3 Izklop kompresorja: Pospeševalni grelnik je dovoljen, ko toplotna črpalka NI aktivna v pripravi sanitarne tople vode. Enako kot nastavev 1, vendar ni dovoljeno sočasno delovanje priprave sanitarne tople vode s toplotno črpalco in delovanje pospeševalnega grelnika.

**INFORMACIJA**

Če je za [4-03] namesto 1 izbrana druga vrednost, Hitri način ne bo deloval, glejte Način delovanja v razdelku "**Časovnik hitrega načina**" [83].

Zasilno**Zasilno del.**

Ko toplotna črpalca ne more delovati, lahko pospeševalni 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 črpalci pride do napake, pospeševalni grelnik v rezervoarju samodejno prevzame pripravo sanitarne tople vode.
- Če je za **Zasilno del.** nastavljena možnost **Ročno** in na toplotni črpalci pride do napake, se priprava sanitarne tople vode ustavi.

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

Za vzdrževanje majhne porabe energije priporočamo, da za **Zasilno del.** nastavite **Ročno**, če v hiši daljša obdobja ni nikogar.

#	Koda	Opis
[9.5.1]	[4-06]	0: Ročno 1: Samodejno

**INFORMACIJA**

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

**INFORMACIJA**

Če pride do napake toplotne črpalke in je **Zasilno del.** nastavljen na **Ročno**, se funkcija dezinfekcije aktivira SAMO, če uporabnik prek uporabniškega vmesnika potrdi delovanje v sili.

Nadzor energijske porabe**Nadzor energijske porabe**

Za podrobne informacije o tej funkciji glejte "[6 Napotki za uporabo](#)" [► 23].

#	Koda	Opis
[9.9.1]	[4-08]	Nadzor energijske porabe: 0 Ne: onemogočeno. 1 Neprekinjeno: omogočeno: Določite lahko eno vrednost omejitve električne energije (v A ali kW), na katero se omeji poraba sistema za ves čas.
[9.9.2]	[4-09]	Tip: 0 A: Vrednosti omejitve so nastavljene v A. 1 kW: Vrednosti omejitve so nastavljene v kW.

Omejitev, ko [9.9.1]=**Neprekinjeno** in [9.9.2]=**A**:

#	Koda	Opis
[9.9.3]	[5-05]	Omejitev: To se uporablja samo v načinu stalne omejitve toka. 12 A~50 A

Omejitev, ko [9.9.1]=**Neprekinjeno** in [9.9.2]=**kW**:

#	Koda	Opis
[9.9.8]	[5-09]	Omejitev: Uporablja se samo v načinu omejitve električne energije za ves čas. 3 kW~20 kW

Tipala**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]	Povprečenje časa: 0: Brez povprečenja 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h

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]	Samodejni ponovni zagon: ▪ 0: Ročno ▪ 1: Samodejno

Funkcija varčne rabe

Določa, ali se napajanje zunanje enote lahko prekine (notranje, preko nadzora notranje enote) med mirovanjem (brez zahtev za klimatiziranje in 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]	Funkcija varčne rabe za zunanjo enoto: ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

Onemogoči zaščite**Zaščitne funkcije**

Enota je opremljena z naslednjo zaščitno funkcijo:

- Razkuževanje rezervoarja [2-01]

#	Koda	Opis
[9.G]	Se ne uporablja	Onemogoči zaščite: ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

**INFORMACIJA**

Zaščitne funkcije – "monter na mestu vgradnje". Programska oprema ima zaščitne funkcije, kot je razkuževanje rezervoarja. Enota te funkcije po potrebi samodejno zažene.

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

- **Pri prvem vklopu:** Po privzetih nastavitvah so zaščitne funkcije onemogočene. Po 36 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**.

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

nastavitev pregleda mogoče dostopiti v [9.I] **Pregled nastavitev sistema**. Glejte "[Spreminjanje nastavitve pregleda](#)" [▶ 51].

Izvoz nastavitev MMI

O izvozu nastavitev 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: ▪ Nazaj ▪ V redu

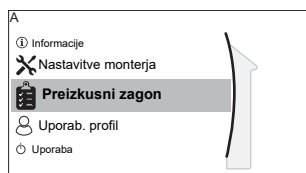
Izvoz nastavitev MMI

1	Vstavite pomnilniški ključ USB v uporabniški vmesnik.	—
2	Na uporabniškem vmesniku odprite [9.N] Izvoz nastavitev MMI .	
3	Izberite V redu .	
4	Odstranite pomnilniški ključ USB.	—
5	Zaprite uporabniški vmesnik.	—

10.6.6 Zagon

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[A] Preizkusni zagon

[A.1] Testni zagon delovanja

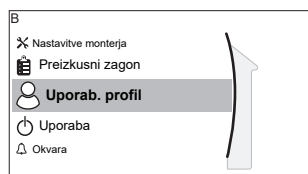
[A.2] Test aktuatorjev

O zagonu

Glejte: "11 Začetek uporabe" [► 93]

10.6.7 Uporabniški profil

[B] **Uporab. profil**: Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" [► 50].

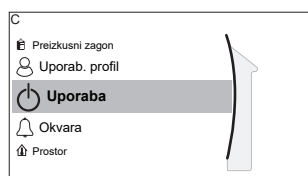


[B] **Uporab. profil**

10.6.8 Delovanje

Pregled

V podmeniju so navedeni naslednji elementi:



[C] **Uporaba**

[C.3] **Rezer.**

Omogočanje/onemogočanje funkcij

V meniju delovanja lahko neodvisno omogočite ali onemogočite funkcije enote.

#	Koda	Opis
[C.3]	Se ne uporablja	Rezer.: 0: Izkllop 1: Vklop

10.6.9 Omrežje WLAN

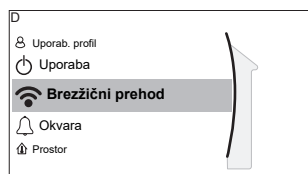


INFORMACIJA

Omejitev: Nastavitve omrežja WLAN so vidne samo, če je v uporabniški vmesnik vstavljena kartica 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**

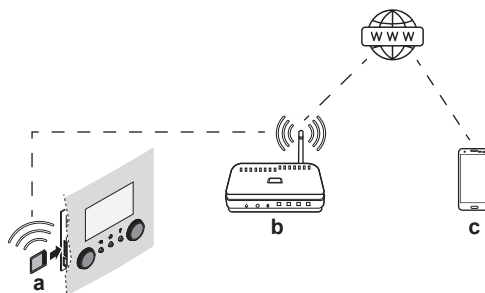
[D.5] **Povezava z domačim omrežjem**

[D.6] **Povezava z oblakom**

O kartici WLAN

Kartica WLAN omogoča povezavo sistema z internetom. Uporabnik lahko nato upravlja sistem z aplikacijo ONECTA.

Pri tem so potrebne naslednje komponente:



a	Kartica WLAN	Kartica WLAN mora biti vstavljena v uporabniški vmesnik. Glejte priročnik za montažo kartice WLAN.
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 WLAN kot dostopno točko.

#	Koda	Opis
[D.1]	Se ne uporablja	Ta nastavev ustvari naključni SSID in ključ (+ kodo QR), ki ju potrebuje aplikacija ONECTA: D.1 Način AP je omogočen  SSID DaikinAPXXXXX Ključ XYZ12345 Ta zaslon se samodejno zapre po 10 min ali ko pritisnete  ali  (in potrdite): Ali res želite zapustiti način AP? Nazaj V redu

[D.2] **Vnovični zagon:** Znova zaženite kartico WLAN.

#	Koda	Opis
[D.2]	Se ne uporablja	Znova zaženi prehod: ▪ Nazaj ▪ V redu

[D.3] **WPS:** Priključite kartico WLAN na usmerjevalnik.

#	Koda	Opis
[D.3]	Se ne uporablja	WPS: ▪ 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 WLAN iz oblaka.

#	Koda	Opis
[D.4]	Se ne uporablja	Odstranite iz oblaka: ▪ Ne ▪ Da

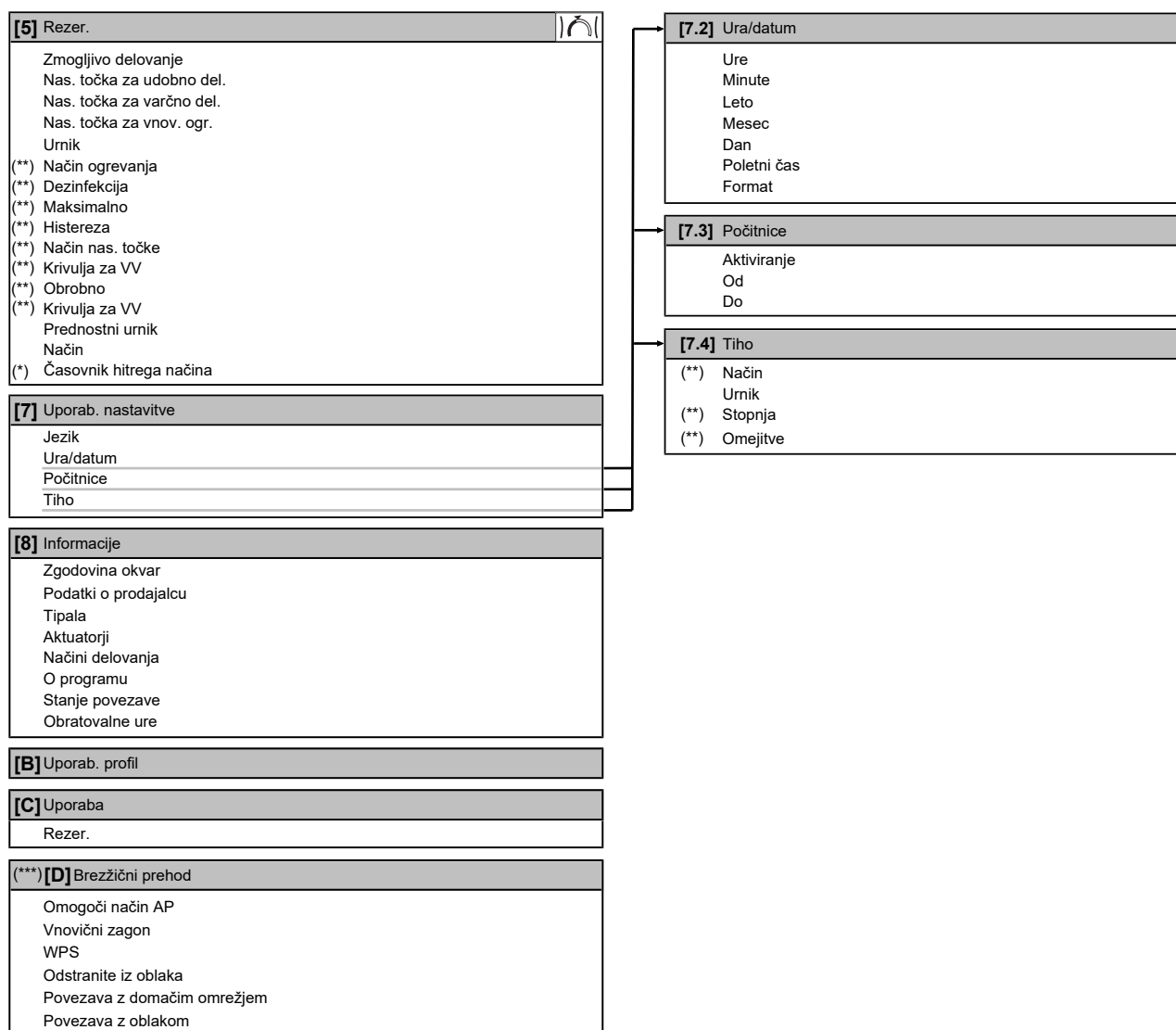
[D.5] **Povezava z domačim omrežjem:** Odčitajte stanje povezave v domače omrežje.

#	Koda	Opis
[D.5]	Se ne uporablja	Povezava z domačim omrežjem: ▪ 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: ▪ 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

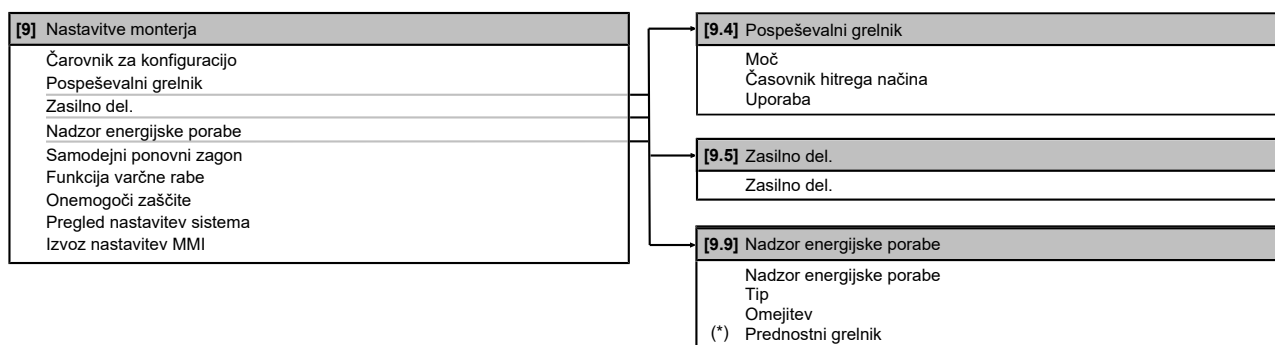
(***)

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



(*) Prilagajanje NI mogoče

**INFORMACIJA**

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

11 Začetek uporabe



OPOMBA

Splošni kontrolni seznam za zagon. Poleg navodil za zagon v tem poglavju je v spletišču Daikin Business Portal (potrebna je prijava) na voljo splošni kontrolni seznam za zagon.

Splošni kontrolni seznam za zagon je dopolnilo navodilom v tem poglavju in se lahko uporabi kot smernica ter predloga za poročanje med zagonom in predajo uporabniku.



INFORMACIJA

Zaščitne funkcije – "monter na mestu vgradnje". Programska oprema ima zaščitne funkcije, kot je razkuževanje rezervoarja. Enota te funkcije po potrebi samodejno zažene.

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

- **Pri prvem vklopu:** Po privzetih nastavitvah so zaščitne funkcije onemogočene. Po 36 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](#)" [▶ 86].

V tem poglavju

11.1	Pregled: Zagon	93
11.2	Napotki za varnost pri zagonu	93
11.3	Seznam preverjanj pred začetkom uporabe	94
11.4	Seznam preverjanj pri predaji v uporabo	94
11.4.1	Testni zagon aktuatorjev	95
11.4.2	Testni zagon delovanja	95

11.1 Pregled: Zagon

V tem poglavju je opisano, kaj morate narediti in kaj morate vedeti, da bi lahko po namestitvi in konfiguraciji zagnali sistem.

Običajen potek

Zagon običajno obsega naslednje faze:

- 1 Preverjanje "Seznama preverjanj pred zagonom".
- 2 Izvajanje testnega zagona sistema
- 3 Po potrebi izvajanje testnega zagona enega ali več aktuatorjev

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 začetkom uporabe

- 1 Po namestitvi enote preverite elemente s seznama.
- 2 Zaprite enoto.
- 3 Vključite enoto.

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v referenčnem 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: ▪ Med lokalno napajalno ploščo in zunanjo enoto ▪ Med notranjo in zunanjo enoto ▪ Med lokalno napajalno ploščo in notranjo enoto
☐	Sistem je pravilno ozemljen in ozemljitvene priključne sponke so zatisnjene.
☐	Varovalke ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.
☐	Napajalna napetost ustreza napetosti na identifikacijski ploščici enote.
☐	Spoji v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.
☐	Sestavni deli v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in cevi NISO stisnjene.
☐	Odklopnik pospeševalnega grelnika F2B (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 (za plin in tekočino) na zunanji in notranji enoti sta popolnoma odprta.
☐	Rezervoar za sanitarno toplo vodo je popolnoma napolnjen.

11.4 Seznam preverjanj pri predaji v uporabo

☐	Izvajanje testnega zagona aktuatorjev
☐	Da bi izvedli preizkus delovanja .

11.4.1 Testni zagon aktuatorjev

Namen

Opravite testni zagon aktuatorja, da potrdite delovanje različnih aktuatorjev. Na primer, ko izberete **Pospeševalni grelnik**, se zažene testni zagon pospeševalnega grelnika.

Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite na [C]: **Uporaba** in izklopite delovanje za **Rezer..**

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter . Glejte " Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj " [► 50].	—
2	Pojdite na [A.2]: Preizkusni zagon > Test aktuatorjev .	
3	Izberite Pospeševalni grelnik .	
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

- Test pospeševalnega grelnika

11.4.2 Testni zagon delovanja

Namen

Opravite testne zagone enote ter spremljajte temperaturo rezervoarja, da preverite, ali enota pravilno deluje. Opraviti je treba naslednji testni zagon:

- Rezervoar

Izvajanje testnega zagona delovanja

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite na [C]: **Uporaba** in izklopite delovanje za **Rezer..**

Nadzor temperatur rezervoarja

Pri testnem zagonu lahko pravilnost delovanja enote preverite z nadzorom temperature rezervoarja (način priprave sanitarne tople vode).

Nadzor temperature:

1	V meniju pojdite na Tipala .	
2	Izberite podatke o temperaturi.	
1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter . Glejte " Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj " [► 50].	—
2	Pojdite na [A.1]: Preizkusni zagon > Testni zagon delovanja .	
3	Izberite Rezer..	

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.

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.
- Pokažite uporabniku, kaj mora narediti za vzdrževanje enote.
- Uporabniku pojasnite nasvete za varčno rabo energije, opisane v priročniku za uporabo.

13 Vzdrževanje in servisiranje



OPOMBA

Splošni kontrolni seznam za vzdrževanje/pregled. Poleg navodil za vzdrževanje v tem poglavju je v spletišču Daikin Business Portal (potrebna je prijava) na voljo splošni kontrolni seznam za vzdrževanje/pregled.

Splošni kontrolni seznam za vzdrževanje/pregled je dopolnilo navodilom v tem poglavju in se lahko uporabi kot smernica ter predloga za poročanje med vzdrževanjem.



OPOMBA

Vzdrževanje MORA opraviti pooblaščen monter ali servisni zastopnik.

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



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.....	98
13.2	Letno vzdrževanje.....	98
13.2.1	Letno vzdrževanje notranje enote: pregled	98
13.2.2	Letno vzdrževanje notranje enote: navodila	99
13.3	Praznjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo	100

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

- Varnostni tlačni ventil na rezervoarju za toplo vodo za gospodinjstvo
- Stikalna omarica
- Pospeševalni grelnik rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo
- Anoda

13.2.2 Letno vzdrževanje notranje enote: navodila

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 kontaktor K3M pravilno deluje. Vsi kontakti tega kontaktorja morajo biti v odprtem položaju, ko je napajanje izklopljeno.

**OPOZORILO**

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

Pospeševalni grelnik rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

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

**OPOMBA**

Tesnilo pospeševalnega grelnika je treba zamenjati po vsakem preverjanju. Pritegnite vijake pospeševalnega grelnika z navorom 10 N•m.

Anoda

Za preverjanje nepoškodovanosti magnezijeve anode izpraznite rezervoar za sanitarno toplo vodo, odstranite pospeševalni grelnik iz rezervoarja za sanitarno toplo vodo in preverite anodo. Če je korozija poškodovala več kot 2/3 površine anode, jo zamenjajte.

**OPOMBA**

Tesnilo pospeševalnega grelnika je treba zamenjati po vsakem preverjanju. Pritegnite vijake pospeševalnega grelnika z navorom 10 N•m.

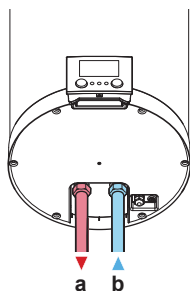
13.3 Praznjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo

**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 priključek za dovod vode, voda bo pritekla iz rezervoarja.



- a STV – IZHOD tople vode (vijačni spoj, ½")
 b STV – VHOD hladne vode (vijačni spoj, ½")

14 Odpravljanje težav

V tem poglavju

14.1	Pregled: Odpravljanje težav.....	101
14.2	Varnostni ukrepi pri odpravljanju težav	101
14.3	Reševanje težav na podlagi simptomov	102
14.3.1	Simptom: Topla voda NE doseže želene temperature.....	102
14.3.2	Simptom: Tlak na točilnem mestu je začasno nenavadno visok.....	102
14.3.3	Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoarja se NE izvede pravilno (napaka AH)	102
14.4	Odpravljanje težav na podlagi kod napake	102
14.4.1	Prikaz besedila pomoči v primeru okvare.....	103
14.4.2	Kode napake: pregled	103

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 predstavljajte 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: 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.

14.3.2 Simptom: Tlak na točilnem mestu je začasno nenavadno visok

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

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

Možni vzroki	Rešitev
Funkcija dezinfekcije je bila prekinjena zaradi točenja tople vode v gospodinjstvu	Programirajte zagon funkcije dezinfekcije za čas, ko se topla voda v sledečih 4 urah predvidoma NE bo točila v gospodinjstvu.
Malo pred programiranim zagonom funkcije dezinfekcije je bila v gospodinjstvu iztočena večja količina tople vode	Če je v [5.6] Rezer. > Način ogrevanja izbran način Samo vnov. ogr. 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	
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)
A1-00		Težava z zaznavanjem prečenja ničle
A5-00		ZE: Težava z omejitvijo porabe pri visokem tlaku pri hlajenju/zaščito pred zmrzovanjem
AH-00		Funkcija dezinfekcije rezervoarja ni pravilno izvedena
AJ-03		Potrební čas za ogrevanje STV je predolg
C4-00		Težava s tipalom temperature izmenjevalnika toplote
C5-00		Nepravilnost termistorja toplotnega izmenjevalnika

Koda napake	Opis
E1-00	 ZE: Okvara tiskanega vezja
E3-00	 ZE: Sprožitev visokotlačnega stikala (VTS)
E3-24	 Nepravilnost visokotlačnega stikala
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
EA-00	 ZE: Težava pri preklopu v hlajenje/ogrevanje
EC-00	 Neobičajno povečanje temperature rezervoarja
F3-00	 ZE: Okvara zaradi temperature izpustne cevi
F6-00	 ZE: Neobičajno visok tlak pri ohlajanju
F8-00	 Notranja napaka kompresorja
H0-00	 ZE: Težava s tipalom napetosti/toka
H3-00	 ZE: Okvara visokotlačnega stikala (VTS)
H6-00	 ZE: Okvara tipala za zaznavanje položaja
H8-00	 ZE: Okvara vhodnega sistema kompresorja (VK)
H9-00	 ZE: Okvara termistorja zunanjega zraka
HC-00	 Težava s tipalom temperature rezervoarja
J3-00	 ZE: Okvara termistorja izpustne cevi
J3-10	 Nepravilnost termistorja kompresorskega priključka
J6-00	 ZE: Okvara termistorja toplotnega izmenjevalnika
J6-07	 ZE: Okvara termistorja toplotnega izmenjevalnika
J6-32	 Nepravilnost termistorja za temperaturo izhodne vode (zunanja enota)
J8-00	 Okvara termistorja hladilne tekočine
J9-00	 Okvara termistorja hladilnega plina
JA-00	 ZE: Okvara visokotlačnega tipala
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

Koda napake	Opis
L5-00	 ZE: Takojšnji prevelik tok inverterja (enosmerni)
L8-00	 Okvara, sprožena prek toplotne zaščite tiskanega vezja inverterja
P1-00	 Neuravnoteženost napajanja pri odprti fazi
P4-00	 ZE: Okvara tipala temperature hladilnega rebra
PJ-00	 Neujemanje nastavitve moči
U0-00	 ZE: Pomanjkanje hladilnega sredstva
U2-00	 ZE: Zaznava napajalne napetosti
U4-00	 Težava pri komunikaciji notranje/zunanje enote
U5-00	 Težava pri komunikaciji uporabniškega vmesnika
U6-38	 Težava pri komunikaciji med razširitveno enoto/hidravlično omarico
U7-00	 ZE: Okvara pri prenosu med glavnim CPE-INV CPE
U8-04	 Neznana naprava USB
U8-05	 Napaka datoteke
U8-07	 Napaka pri komunikaciji P1P2
U8-09	 Napaka zaradi nezdržljivosti 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
UA-17	 Težava zaradi vrste rezervoarja
UF-00	 Zaznava povratne napeljave cevi ali nepravilnega komunikacijskega ožičenja.
UH-00	 Okvara notranje enote ali zmrzovanje v drugih notranjih enotah



INFORMACIJA

Pri kodi napake F3-00 obstaja tveganje uhajanja hladiva.

**INFORMACIJA**

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

- 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**

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**

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

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

**INFORMACIJA**

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

**INFORMACIJA**

Uporabniški vmesnik bo prikazal, kako ponastaviti kodo napake.

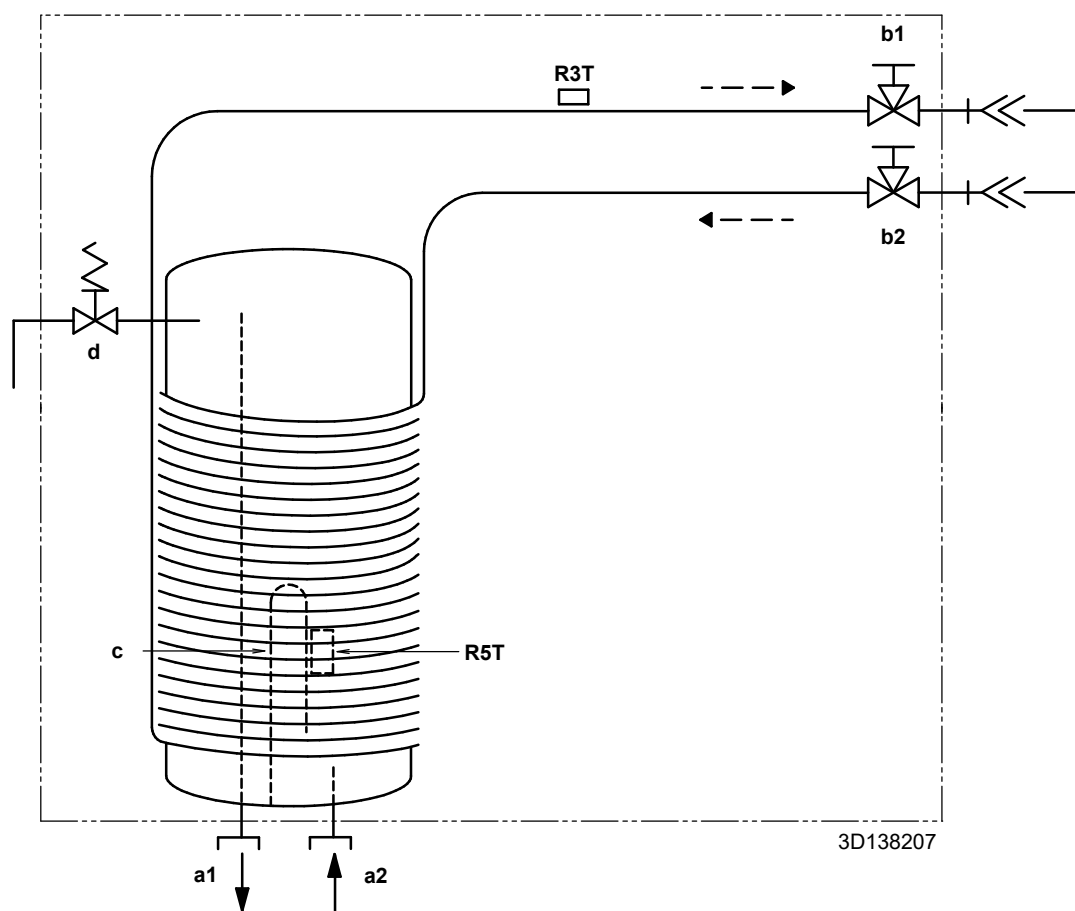
15 Tehnični podatki

Podnabor najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na območnem spletnem mestu Daikin (javno dostopno). **Popoln nabor** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na portalu Daikin Business Portal (potrebno preverjanje pristnosti).

V tem poglavju

15.1	Shema napeljave cevi: notranja enota.....	108
15.2	Vežalna shema: notranja enota.....	109

15.1 Shema napeljave cevi: notranja enota



- a1** Sanitarna topla voda – izhod tople vode
- a2** Sanitarna topla voda – vhod hladne vode
- b1** Zaporni ventil za tekočino
- b2** Zaporni ventil za plin
- c** Pospeševalni grelnik
- d** Varnostni tlačni in temperaturni ventil (samo za Združeno kraljestvo)

Termistorji:

- R3T** Termistor izmenjevalnika toplote – tekočinska cev
- R5T** Termistor rezervoarja

15.2 Vezalna shema: notranja enota

Glejte notranjo vezalno shemo, dobavljeno z enoto (na notranji strani pokrova stikalne omarice notranje enote). Uporabljene so naslednje kratice.

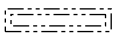
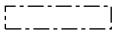
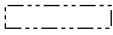
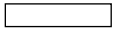
Legenda

A1P		Glavno tiskano vezje
F2B	#	Pretokovna varovalka pospeševalnega grelnika
FU1 (A1P)		Varovalka (5 A 250 V za tiskano vezje)
K3M		Kontaktor pospeševalnega grelnika
Q1DI	#	Odklopnik za uhajavi tok
TR1		Napajalni transformator
X4M	#	Odjemalec priključnega traku za napajanje pospeševalnega grelnika
X8M		Priključni trak za napajanje pospeševalnega grelnika
X*, X*A, X*B		Konektor
X*M		Priključni trak

- * Opcijsko
Lokalna dobava

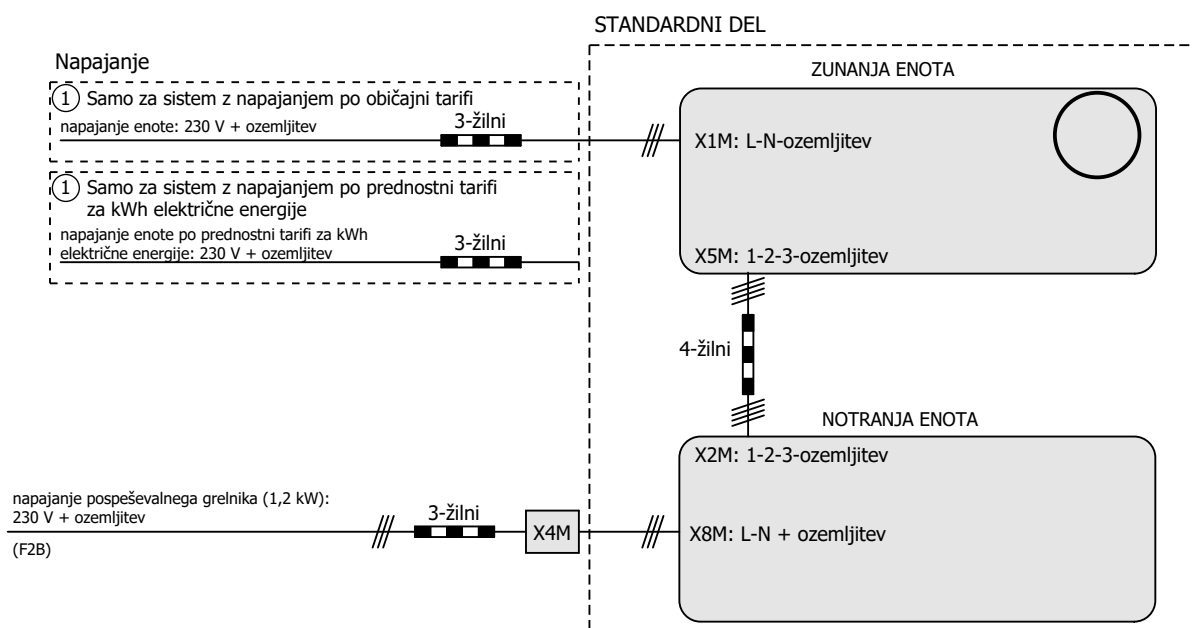
Prevod besedila na vezalni shemi

Angleščina	Prevod
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram
Compressor switch box	Stikalna omarica kompresorja
Multi+DHW Tank switch box	Stikalna omarica za več rezervoarjev za sanitarno toplo vodo
Indoor	Notranja
Outdoor	Zunanja
SWB	Stikalna omarica
(2) Legend	(2) Legenda
A1P	Glavno tiskano vezje
F2B	Pretokovna varovalka pospeševalnega grelnika
FU1 (A1P)	varovalka (5 A 250 V za tiskano vezje)
K3M	Kontaktor pospeševalnega grelnika
Q1DI	Odklopnik za uhajavi tok
TR1	Napajalni transformator
X4M	Odjemalec priključnega traku za napajanje pospeševalnega grelnika
X8M	Priključni trak za napajanje pospeševalnega grelnika

X*, X*A, X*B	Konektor
X*M	Priključni trak
(3) Notes	(3) Opombe
X2M	Priključek zunanjega ožičenja za IZMENIČNI TOK
X4M	Odjemalec priključnega traku za napajanje pospeševalnega grelnika
X5M	Priključek zunanjega ožičenja za IZMENIČNI TOK (zunanja enota)
X8M	Priključni trak za napajanje pospeševalnega grelnika
-----	Ozemljitveni kabel
-----	Lokalna dobava
	Možnost
	Ni nameščeno v stikalno omarico
	Ožičenje je odvisno od modela
	TISKANO VEZJE
Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit	Opomba 1: Priključno mesto napajanja za pospeševalni grelnik je treba predvideti izven enote.
(4) Switch box layout	(4) Postavitev stikalne omarice
SWB	Stikalna omarica

Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ožičenje enote.



16 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.

Oprema

Nalepke, priročniki, listi z informacijami in oprema, ki je dobavljena z izdelkom in jo je treba namestiti v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Opcijska oprema

Oprema, ki jo 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

Upoštevne enote

EKHWET90BAV3

EKHWET(U)120BAV3

Opombe

(*1) EKHWET90+120

(*2) EKHWETU120

Tabela z nastavitvami sistema					Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti		
Pot v meniju	Koda polja	Ime nastavitve		Razpon, korak Privzeta vrednost	Datum	Vrednost	
Rezer.							
5.2	[6-0A]	Nas. točka za udobno del.	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°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: Vnov.ogr.+urnik 2: Samo urnik			
Dezinfekcija							
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 h, korak: 1 h 1			
5.7.4	[2-03]	Nas. točka rezervoarja	R/W	55~max(55, 6-0E)~75°C, korak: 1°C (*1) 55~max(55, 6-0E)~70°C, korak: 1°C (*2) 70°C			
5.7.5	[2-04]	Trajanje	R/W	5~60 min, korak: 5 min 10 min			
Rezer.							
5.8	[6-0E]	Maksimalno	R/W	40~75°C, korak: 1°C (*1) 40~70°C, korak: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2)			
5.9	[6-00]	Histereza	R/W	2~20°C, korak: 1°C 6°C			
5.A	[6-08]	Histereza	R/W	2~20°C, korak: 1°C 10°C			
5.B		Način nas. točke	R/W	0: Abs. 1: Vremensko vodenje			
Krivulja za VV							
5.C	[0-0B]	Nastavitev vrednosti temperature vode za visoko temp. okolja za krivuljo za vremensko vodeno upravljanje priprave STV.	R/W	35~[6-0E]°C, korak: 1°C 43°C			
5.C	[0-0C]	Nastavitev vrednosti temperature vode za nizko temp. okolja za krivuljo za vremensko vodeno upravljanje priprave STV.	R/W	45~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C			
5.C	[0-0D]	Visoka temp. okolja za krivuljo za vremensko vodeno upravljanje priprave TV.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 25°C			
5.C	[0-0E]	Nizka temp. okolja za krivuljo za vremensko vodeno upravljanje priprave TV.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -15°C			
Rezer.							
5.D	[6-01]	Obrobno	R/W	0~10°C, korak: 1°C 2°C			
5.F	[A-00]	Prednostni urnik	R/W	0: STV 1: Klimatiziranje			
5.G	[A-01]	Način	R/W	0: Učinkovito 1: Hitro			
5.H	[8-03]	Časovnik za hitri način	R/W	Turbo: 10 min Normalno: 20 min Varčno: 30 min			
Uporab. nastavitve							
Tiho							
7.4.1		Način	R/W	0: IZKLOP 1: Ročno 2: Samodejno			
7.4.3		Nivo	R/W	0: Tiho 1: Še tišje 2: Najtišje			
Nastavitve monterja							
Čarovnik za konfiguracijo							
Sistem							
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Topla voda za gos.	R/O	Vgrajeno			
9.1.3.4	[4-06]	Zasilno del.	R/W	0: Ročno 1: Samodejno			
9.1.3.7	[6-02]	Moč pospeš. grelnika	R/W	0~10 kW, korak: 0,2 kW 1,2kW			
Rezer.							
9.1.B.1	[6-0D]	Način ogrevanja	R/W	0: Samo vnov. ogr. 1: Vnov.ogr.+urnik 2: Samo urnik			
9.1.B.2	[6-0A]	Nas. točka za udobno del.	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°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			
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			
Pospeševalni grelnik							
9.4.1	[6-02]	Moč	R/W	0~10 kW, korak: 0,2 kW 1,2kW			
9.4.3	[8-03]	Časovnik za hitri način	R/W	5~95 min, korak: 5 min 20 min			
9.4.4	[4-03]	Uporaba	R/W	0: Omejeno 1: Dovoljeno 2: Prekrivanje 3: Izklop kompresorja			
Zasilno del.							
9.5.1	[4-06]	Zasilno del.	R/W	0: Ročno 1: Samodejno			
Nadzor energijske porabe							

Tabela z nastavitvami sistema					Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti	
Pot v meniju	Koda polja	Ime nastavitve	Razpon, korak	Privzeta vrednost	Datum	Vrednost
9.9.1	[4-08]	Nadzor energijske porabe	R/W	0: Brez omejitve 1: Neprekinjeno		
9.9.2	[4-09]	Tip	R/W	0: Tok 1: Moč		
9.9.3	[5-05]	Omejitev	R/W	12~50 A, korak: 1 A 12 A		
9.9.8	[5-09]	Omejitev	R/W	3~20 kW, korak: 0,5 3 kW		
9.9.D	[4-01]	Prednostni grelnik	R/O	0: Brez 1: POSPEŠ. GRELNIK 2: Rez. grelnik		
└ Tipala						
9.B.3	[1-0A]	Povprečenje časa	R/W	0: Brez povpr. 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
Nastavitve monterja						
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		
└ Pregled nastavitve sistema						
9.I	[0-0B]	Nastavitev vrednosti temperature vode za visoko temp. okolja za krivuljo za vremensko vodeno upravljanje priprave STV.	R/W	35~[6-0E]°C, korak: 1°C 43°C		
9.I	[0-0C]	Nastavitev vrednosti temperature vode za nizko temp. okolja za krivuljo za vremensko vodeno upravljanje priprave STV.	R/W	45~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C		
9.I	[0-0D]	Visoka temp. okolja za krivuljo za vremensko vodeno upravljanje priprave TV.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 25°C		
9.I	[0-0E]	Nizka temp. okolja za krivuljo za vremensko vodeno upravljanje priprave TV.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -15°C		
9.I	[1-0A]	Kolikšen je čas povprečenja zunanje temperature?	R/W	0: Brez povpr. 1: 12 h 2: 24 h 3: 48 h 4: 72 h		
9.I	[2-00]	Kdaj naj se funkcija dezinfekcije izvede?	R/W	0: Vsak dan 1: Ponedeljek 2: Torek 3: Sreda 4: Četrtek 5: Petek 6: Sobota 7: Nedelja		
9.I	[2-01]	Ali naj se izvede funkcija dezinfekcije izvede?	R/W	0: Ne 1: Da		
9.I	[2-02]	Kdaj naj se funkcija dezinfekcije začne?	R/W	0~23 h, korak: 1 h 1		
9.I	[2-03]	Kolikšna je ciljna temperatura za dezinfekcijo?	R/W	55~max(55, 6-0E), korak: 1°C 70°C		
9.I	[2-04]	Kako dolgo je treba vzdrževati temperaturo rezervoarja?	R/W	5~60 min, korak: 5 min 10 min		
9.I	[3-00]	Ali je dovoljen samodejni ponovni zagon enote?	R/W	0: Ne 1: Da		
9.I	[4-01]	Kateri el. grelnik ima prednost?	R/O	0: Brez 1: POSPEŠ. GRELNIK 2: Rez. grelnik		
9.I	[4-03]	Odobritev delovanja pospeševalnega grelnika.	R/W	0: Omejeno 1: Dovoljeno 2: Prekrivanje 3: Izklop kompresorja		
9.I	[4-06]	Zasilno del.	R/W	0: Ročno 1: Samodejno		
9.I	[4-08]	Kateri način omej. moči je potreben v sistemu?	R/W	0: Brez omejitve 1: Neprekinjeno		
9.I	[4-09]	Katera vrsta omej. moči je potrebna?	R/W	0: Tok 1: Moč		
9.I	[5-05]	Kakšna je zahtevana omej. za dig. vh. 1?	R/W	12~50 A, korak: 1 A 12 A		
9.I	[5-09]	Kakšna je zahtevana omej. za dig. vh. 1?	R/W	3~20 kW, korak: 0,5 3 kW		
9.I	[6-00]	Temperaturna razlika, ki določa vklopno temperaturo toplotne črpalke.	R/W	2~20°C, korak: 1°C 6°C		
9.I	[6-01]	Temperaturna razlika, ki določa izklopno temperaturo toplotne črpalke.	R/W	0~10°C, korak: 1°C 2°C		
9.I	[6-02]	Kolikšna je zmogljivost pospeš. grelnika?	R/W	0~10 kW, korak: 0,2 kW 1,2kW		
9.I	[6-08]	Katera histereza naj se uporabi za način vnovičnega ogrevanja?	R/W	2~20°C, korak: 1°C 10°C		
9.I	[6-0A]	Kolikšna je zelena udobna temp. skladiščenja?	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C		
9.I	[6-0B]	Kolikšna je zelena varčna temp. skladiščenja?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
9.I	[6-0C]	Kolikšna je zelena temperatura vnovičnega ogrevanja?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
9.I	[6-0D]	Kateri je zeleni način nas.toč. pri ogrev. tople vode za gos.?	R/W	0: Samo vnov. ogr. 1: Vnov.ogr.+urnik 2: Samo urnik		
9.I	[6-0E]	Kolikšna je maks. nas. točka temperature STV?	R/W	40~75°C, korak: 1°C (*1) 40~70°C, korak: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2)		
9.I	[7-00]	Presežna temperatura pospeševalnega grelnika za toplo vodo za gospodinjstvo.	R/W	0~4°C, korak: 1 °C 0°C		
9.I	[7-01]	Histereza pospeševalnega grelnika za toplo vodo za gospodinjstvo.	R/W	2~40°C, korak: 1°C 2°C		
9.I	[8-03]	Časovnik za zamik delovanja pospeševalnega grelnika (ali časovnik za hitri način).	R/W	5~95 min, korak: 5 min 20 min		

(*1) EKHWET90+120

(*2) EKHWETU120

Tabela z nastavitvami sistema					Nastavitve monterja z odstopanji od privzetih vrednosti	
Pot v meniju	Koda polja	Ime nastavitve		Razpon, korak Privzeta vrednost	Datum	Vrednost
9.I	[A-00]	Kateremu postopku notranje enote daje prednost zunanja enota?	R/W	0: STV 1: Klimatiziranje		
9.I	[A-01]	Kateri način delovanja se uporablja za pripravo sanitarne tople vode?	R/W	0: Učinkovito 1: Hitro		
9.I	[A-02]	--		1		
9.I	[A-03]	--		0		
9.I	[A-04]	--		0		
9.I	[B-00]	--		0		
9.I	[B-01]	--		0		
9.I	[B-02]	--		0		
9.I	[B-03]	--		0		
9.I	[B-04]	--		0		
9.I	[E-00]	Katera vrsta enote je nameščena?	R/O	0-5 4: DHWHP		
9.I	[E-01]	Kateri tip kompresorja je nameščen?	R/O	0		
9.I	[E-02]	Kakšne vrste je prog. oprema notranje enote?	R/O	1: Samo ogrevanje		
9.I	[E-04]	Ali zunanja enota omogoča varčno delovanje?	R/O	0: Ne 1: Da		
9.I	[E-05]	Ali sistem lahko pripravi toplo vodo za gos.?	R/W	0: Ne 1: Da		
9.I	[E-06]	Ali je v sistem nameščen rezer. za TV za gos.?	R/O	0: Ne 1: Da		
9.I	[E-07]	Katera vrsta rezer. za toplo vodo za gos. je nameščena?	R/O	0-8 0: EKHW, mala prostornina 1: Vgrajeno 2: Rezervoar s POG 3: EKHW, velika prostornina 5: EKHW 7: Rezervoar drugega proizvajalca, mala tuljava 8: Rezervoar drugega proizvajalca, velika tuljava		
9.I	[E-08]	Funkcija varčne rabe za zunanjo enoto.	R/W	0: Onemogočeno 1: Omogočeno		
9.I	[F-0A]	--		0		

