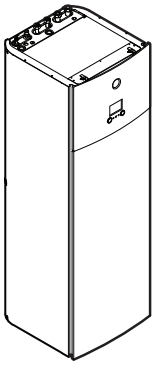
Priročnik za montažo

Daikin Altherma – nizkotemperaturna enota Split



EHVH04S23DAV(G)
EHVH08S23DAV(G)

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHODĚ

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA-ZGODNOŚCI
CE - DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON
CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-ЗА-СЪОТВЕТСТВИЕ

CE - ATITIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:
02 erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:
04 verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración:
06 dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:
07 δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι ο εξοπλισμός στον οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere:
09 заявляет, исключительно под свою ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление:
10 erklærer under eneansvarlig, at udstyret, som er omfattet af denne erklæring:
11 deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att utrustningen som berörs av denna deklaration innebär att:
12 erklærer et fullstendig ansvar for at det utstyr som berøres av denne deklarasjon innebærer at:
13 ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat laitteet
14 prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že zařízení, k němuž se toto prohlášení vztahuje:
15 izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da oprema na koju se ova izjava odnosi:
16 teljes felelőssége tudatában kijelenti, hogy a berendezések, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:
17 deklaruje na własną i wyłączną odpowiedzialność, że urządzenia, których ta deklaracja dotyczy:
18 declară pe proprie răspundere că echipamentele la care se referă această declaraţie:
19 z vso odgovornostjo izjavlja, da je oprema naprav, na katero se izjava nanaša:
20 kinnitab oma täielikul vastutusel, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluv varustus:
21 декларира на своя отговорност, че оборудването, за което се отнася тази декларация:
22 visiška savo atsakomybe skelbia, kad įranga, kuriai taikoma ši deklaracija:
23 ar pilnu atbildību apliecina, ka tālāk aprakstītās iekārtas, uz kurām attiecas šī deklarācija:
24 vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že zariadenie, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
25 tamamen kendi sorumluluğunda olmak üzere bu bildirinin ilgili olduğu donanımının aşağıdaki gibi olduğunu beyan eder:

EHVH04S23DAV*, EHVH08S23DAV*,

* = , , G

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
03 sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
10 overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser:
11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
12 respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instrukser:
13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa slijedećim standardom(ima) ili drugim normativnim dokumentom(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:
16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:
17 spełniają wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau alt(e) document(e) normativ(e), cu condiţia ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucţiunile noastre:
19 skladni z naslednjimi standardi in drugimi normativi, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 on vastavuses järgmis(t)e standardi(te)ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui neid kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
21 съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции:
22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 tad, ja lietoti atbilstoši ražotāja norādījumiem, atbilst sekojošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:
24 sú v zhode s nasledovnou(ými) normou(ami) alebo iným(i) normatívnym(i) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našim návodom:
25 ürünün, talimatlarımıza göre kullanılması koşuluyla aşağıdaki standartlar ve norm belirten belgelerle uyumludur:

EN60335-2-40,

01 following the provisions of:
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformément aux stipulations des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
05 siguiendo las disposiciones de:
06 secondo le prescrizioni per:
07 με τήρηση των διατάξεων των:
08 de acordo com o previsto em:
09 в соответствии с положениями:
10 under iagttagelse af bestemmelserne i:
11 enligt villkoren i:
12 gitt i henhold til bestemmelsene i:
13 noudattaen määräyksiä:
14 za dodržení ustanovení předpisu:
15 prema odredbama:
16 követi a(z):
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:
18 în urma prevederilor:
19 ob upoštevanju določb:
20 vastavalt nõuetele:
21 съгласно клаузите на:
22 laikantis nuostatų, pateikiamų:
23 ievērojot prasības, kas noteiktas:
24 održiavajúc ustanovenia:
25 bunun koşullarına uygun olarak:

Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU *

01 Directives, as amended.
02 Direktiven, gemäß Änderung.
03 Directives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals geamendeerd.
05 Directivas, según lo enmendado.
06 Direttive, come da modifica.
07 Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί.
08 Directivas, conforme alteração em.
09 Директив со всеми поправками.
10 Direktiver, med senere ændringer.
11 Direktiv, med företagna ändringar.
12 Direktiver, med foretatte endringer.
13 Direktiivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina.
14 v platném znění.
15 Smjernice, kako je izmijenjeno.
16 irányelv(ek) és módosításaik rendelkezéseit.
17 z późniejszymi poprawkami.
18 Directivelor, cu amendamentele respective.
19 Direktive z vsemi spremembami.
20 Direktiivid koos muudatustega.
21 Директиви, с техните изменения.
22 Direktyvose su papildymais.
23 Direktīvās un to papildinājumos.
24 Smernice, v platnom znení.
25 Değiştirilmiş halleriyle Yönetmelikler.

01 **Note*** as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.
02 **Hinweis*** wie in <A> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gemäß **Zertifikat <C>**.
03 **Remarque*** tel que défini dans <A> et évalué positivement par <B> conformément au **Certificat <C>**.
04 **Bemerk*** zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door <B> overeenkomstig **Certificaat <C>**.
05 **Nota*** como se establece en <A> y es valorado positivamente por <B> de acuerdo con el **Certificado <C>**.
06 **Nota*** delineato nel <A> e giudicato positivamente da <B> secondo il **Certificato <C>**.
07 **Σημείωση*** όπως καθορίζεται στο <A> και κρίνεται θετικά από το <B> σύμφωνα με το **Πιστοποιητικό <C>**.
08 **Nota*** tal como estabelecido em <A> e com o parecer positivo de <B> de acordo com o **Certificado <C>**.
09 **Примечание*** как указано в <A> и в соответствии с положительным решением <B> согласно **Свидетельству <C>**.
10 **Bemærk*** som anført i <A> og positivt vurderet af <B> i henhold til **Certifikat <C>**.
11 **Information*** enligt <A> och godkänts av <B> enligt **Certifikatet <C>**.
12 **Merk*** som det fremkommer i <A> og gjennom positiv bedømmelse av <B> ifølge **Sertifikat <C>**.
13 **Huom*** jotka on esitetty asiakirjassa <A> ja jotka <B> on hyväksynyt **Sertifikaatin <C>** mukaisesti.
14 **Poznámka*** jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno <B> v souladu s **osvědčením <C>**.
15 **Napomena*** kako je izloženo u <A> i pozitivno ocijenjeno od strane <B> prema **Certifikatu <C>**.
16 **Megjegyzés*** a(z) <A> alapján, a(z) <B> igazolta a megfelelést, a(z) **<C> tanúsítvány** szerint.
17 **Uwaga*** zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią <B> i **Świadectwem <C>**.
18 **Notă*** aşa cum este stabilit în <A> şi apreciat pozitiv de <B> în conformitate cu **Certificatul <C>**.
19 **Opomba*** kot je določeno v <A> in odobreno v strani <B> v skladu s **certifikatom <C>**.
20 **Märkus*** nagu on näidatud dokumendis <A> ja heaks kiidetud <B> järgi vastavalt **sertifikaadile <C>**.
21 **Забележка*** както е изложено в <A> и оценено положително от <B> съгласно **Сертификата <C>**.
22 **Pastaba*** kaip nustatyta <A> ir kaip teigiamai nuspręsta <B> pagal **Sertifikatą <C>**.
23 **Piezīmes*** kā norādīts <A> un atbilstoši <B> pozitīvajam vērtējumam saskaņā ar **sertifikātu <C>**.
24 **Poznámka*** ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené <B> v súlade s **osvedčením <C>**.
25 **Not*** <A>'da belirtildiği gibi ve <C> **Sertifikasına** göre <B> tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gibi.

<A>	DAIKIN.TCF.034/09-2017
<B>	DEKRA (NB0344)
<C>	2192529.0551-EMC

3P507286-5

DAIKIN

Shigeki Morita
Director
Ostend, 2nd of October 2017

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Kazalo

1 O dokumentaciji 3
1.1 O tem dokumentu 3

2 O škatli 4
2.1 Notranja enota 4
2.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote 4
2.1.2 Prenašanje notranje enote 4

3 Priprava 4
3.1 Priprava mesta namestitve 4
3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto 4
3.2 Priprava vodovodnih cevi 6
3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka 6
3.3 Priprava električnega ožičenja 6
3.3.1 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje 6

4 Montaža 6
4.1 Odpiranje enot 6
4.1.1 Odpiranje notranje enote 6
4.1.2 Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote 7
4.1.3 Spuščanje stikalne omarice na notranji enoti 7
4.2 Nameščanje notranje enote 8
4.2.1 Montaža notranje enote 8
4.2.2 Priključitev odvodne cevi na odvod 8
4.3 Priključevanje cevi za hladivo 9
4.3.1 Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto 9
4.4 Priključevanje vodovodnih cevi 9
4.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi 9
4.4.2 Priključevanje obtočnih cevi 9
4.4.3 Polnjenje vodovodnega kroga 10
4.4.4 Polnjenje rezervoarja za toplo vodo za gospodinjstvo 10
4.4.5 Izoliranje vodovodnih cevi 10
4.5 Priključevanje električnega ožičenja 10
4.5.1 Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto 10
4.5.2 Priključevanje omrežnega napajanja 11
4.5.3 Priključevanje zapornega ventila 11
4.5.4 Priključevanje električnih števcev 12
4.5.5 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo 12
4.5.6 Priključevanje izhoda za alarm 12
4.5.7 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja prostora 12
4.5.8 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote 12
4.5.9 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije 12
4.5.10 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt) 13
4.5.11 Priključevanje napajanja za grelnik za preprečevanje legionele 13
4.6 Zaključevanje montaže notranje enote 13
4.6.1 Zapiranje notranje enote 13

5 Konfiguracija 14
5.1 Pregled: konfiguracija 14
5.1.1 Dostopanje do najpogosteje uporabljanih ukazov 14
5.2 Čarovnik za konfiguracijo 15
5.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik 15
5.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum 15
5.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem 15
5.2.4 Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelnik 16
5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje 17
5.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: dodatno območje 17
5.2.7 Zaslon s podrobnostmi krivulje za vremensko vodeno delovanje 18
5.2.8 Čarovnik za konfiguracijo: rezervoar 18
5.3 Meni z nastavitvami 19
5.3.1 Glavno območje 19
5.3.2 Dodatno območje 19
5.3.3 Informacije 19
5.4 Struktura menija: pregled nastavitev monterja 20

6 Zagon 21
6.1 Seznam preverjanj pred zagonom 21
6.2 Seznam preverjanj med zagonom 21
6.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka 21
6.2.2 Odzračevanje 21
6.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja 22
6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev 22
6.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem 22

7 Izročitev uporabniku 23

8 Tehnični podatki 24
8.1 Shema napeljave cevi: notranja enota 24
8.2 Vezalna shema: notranja enota 25
8.3 Tabela 1 – Maksimalna polnitev hladiva, dovoljena v prostoru: notranja enota 28
8.4 Tabela 2 – Minimalna talna površina: notranja enota 28
8.5 Tabela 3 – Minimalna površina odprtine za prezračevanje za naravno prezračevanje: notranja enota 28

1 O dokumentaciji

1.1 O tem dokumentu

Ciljni prejemniki

Pooblaščeni monterji

Komplet dokumentacije

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. Celotno dokumentacijo sestavljajo:

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

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

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

Tehnično-inženirski podatki

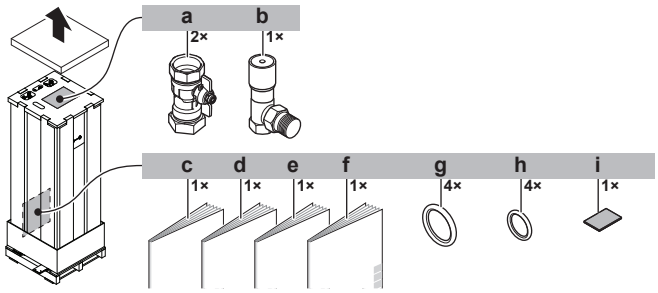
- **Povzetek** najnovejših tehničnih podatkov je na voljo na regionalni Daikin spletni strani (javno dostopna).

- **Popolni** tehnični podatki so na voljo na Daikin ekstranetu (zahtevana avtentikacija).

2 O škatli

2.1 Notranja enota

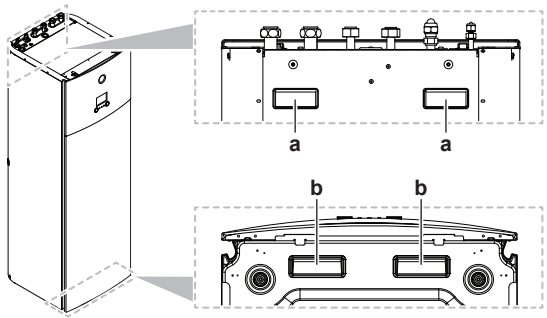
2.1.1 Odstranjevanje opreme z notranje enote



a Zaporni ventili za vodovodni krog
b Obvodni ventil za presežni tlak
c Splošni napotki za varnost
d Dodatek za opcijsko opremo
e Priročnik za montažo notranje enote
f Priročnik za uporabo
g Tesnilni obroči za zaporne ventile (vodovodni krog za ogrevanje prostora)
h Tesnilni obroči za lokalno dobavljene zaporne ventile (krog tople vode za gospodinjstvo)
i Tesnilni trak za odprtino za vstop nizkonapetostnega kabla

2.1.2 Prenašanje notranje enote

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



a Ročaja na zadnji strani enote
b Ročaja na spodnji strani enote. Pazljivo nagnite enoto na hrbtno stran tako, da sta ročaja vidna.

3 Priprava

3.1 Priprava mesta namestitve

OPOZORILO

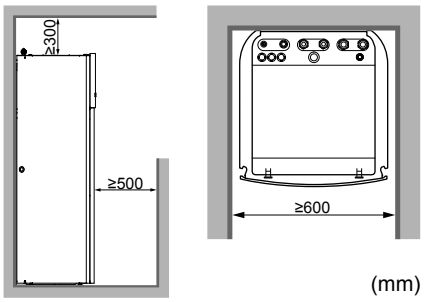
Napravo je treba hraniti v prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vžiga (kot so odprti plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik).

OPOZORILO

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

3.1.1 Zahteve za namestitveno mesto za notranjo enoto

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



(mm)

INFORMACIJE

Če je prostor za montažo omejen, pred montažo enote na njeno končno mesto naredite naslednje: "4.2.2 Priključitev odvodne cevi na odvod" na strani 8. Zahteva odstranitev ene ali obeh stranskih plošč.

Posebne zahteve za R32

OPOZORILO

- NE prebadajte in ne zažigajte.
- NE uporabite sredstev in načinov za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenja opreme, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Bodite pozorni na to, da je R32 BREZ 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, 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 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 pooblaščene osebe.

OPOMBA

- Cevovod mora biti zaščiten pred fizičnimi poškodbami.
- Cevi mora biti najmanj, kar je mogoče.

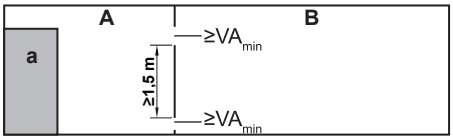
Če je skupna količina hladiva v sistemu ≥1,84 kg (tj., če je dolžina cevi ≥27 m), morajo biti izpolnjene zahteve glede minimalne površine tal, kot je opisano v naslednjem poteku postopka. Potek postopka uporablja naslednje tabele: "8.3 Tabela 1 – Maksimalna polnitev hladiva, dovoljena v prostoru: notranja enota" na strani 28, "8.4 Tabela 2 – Minimalna talna površina: notranja enota" na strani 28 in "8.5 Tabela 3 – Minimalna površina odprtine za prezračevanje za naravno prezračevanje: notranja enota" na strani 28.

INFORMACIJE

Pri sistemih s skupno polnitvijo hladiva (m_c) <1,84 kg (tj. če je dolžina cevi <27 m) NI zahtev glede prostora montaže.

INFORMACIJE

Več notranjih enot: Če sta v prostoru montirani dve ali več notranjih enot, morate upoštevati maksimalno polnitev hladiva, ki se lahko sprosti v prostor, če pride do puščanja pri ENI enoti. **Primer:** Če sta v prostoru nameščeni dve notranji enoti, vsaka s svojo zunanjo enoto, morate upoštevati polnitev hladiva največje kombinacije notranje in zunanje enote.



a Notranja enota
A Prostor, v katerem je nameščena notranja enota.
B Prostor ob prostoru A.

Pri **prostoru A** je enoto mogoče montirati, če:
- Sta med prostorom A in B zagotovljeni 2 odprtini za zračenje (trajno odprti), 1 na vrhu in 1 spodaj.
- **Spodnja odprtina:** Spodnja odprtina mora izpolnjevati zahteve glede minimalne površine ($VA_{min.}$). Biti mora čim bližje tlom. Če se odprtina za zračenje začne pri tleh, mora biti višina ≥20 mm. Spodnji del odprtine mora biti ≤100 mm od tal. Najmanj 50% potrebne površine odprtine mora biti <200 mm od tal. Celotna površina odprtine mora biti <300 mm od tal.
- **Zgornja odprtina:** Območje zgornje odprtine mora biti enako ali večje od spodnje odprtine. Spodnji del zgornje odprtine mora biti najmanj 1,5 m nad vrhom spodnje odprtine.
- Odprtine za zračenje na prosto NISO primerne odprtine za zračenje (uporabnik jih lahko v mrazu zapre).

3.2 Priprava vodovodnih cevi

OPOMBA

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

- **Ventil proti ekspanzijski posodi:** Ventil proti ekspanzijski posodi (če se uporablja) MORA biti odprt.

3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka

Minimalna količina vode

Preverite, ali je skupna količina vode v sistemu najmanj 20 litrov brez rezervnega grelnika in najmanj 10 litrov z izbirnim rezervnim grelnikom, pri čemer se voda v notranji enoti NE upošteva.

OPOMBA

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

Minimalna hitrost pretoka

Preverite, ali je minimalna hitrost pretoka v sistemu zagotovljena v vseh pogojih. Ta minimalna hitrost pretoka je potrebna med odmrzovanjem/delovanjem rezervnega grelnika (če se uporablja). V ta namen uporabite obvodni ventil za presežni tlak, priložen enoti, in upoštevajte minimalno količino vode.

OPOMBA

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

Za več informacij glejte vodnik za monterja.

Minimalna zahtevana hitrost pretoka
12 l/min

Glejte priporočeni postopek, opisan v razdelku "6.2 Seznam preverjanj med zagonom" na strani 21.

3.3 Priprava električnega ožičenja

3.3.1 Pregled električnih priključkov za zunanje in notranje aktuatorje

Element	Opis	Vodniki	Maksimalni delovni tok
Napajanje zunanje in notranje enote			
1	Električno napajanje za zunanjo enoto	2+GND	(a)
2	Kabel za električno napajanje in medsebojno povezavo notranje enote	3	(f)
3	Napajanje za grelnik za preprečevanje legionele	2+GND	(c)
4	Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije (breznapetostni kontakt)	2	(d)
5	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije	2	6,3 A
Opcijska oprema			
6	Uporabniški vmesnik se uporablja kot sobni termostat	2	(e)
7	Sobni termostat	3 ali 4	100 mA(b)
8	Tipalo zunanje temperature okolja	2	(b)
9	Tipalo notranje temperature okolja	2	(b)
10	Konvektor toplotne črpalke	2	100 mA(b)
Sestavni deli, ki se dobavijo lokalno			
11	Zaporni ventil	2	100 mA(b)
12	Električni števec	2 (na števec)	(b)
13	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo	2	(b)
14	Izhod alarma	2	(b)
15	Preklop na zunanje upravljanje vira toplote	2	(b)
16	Nadzor funkcije hlajenja/ogrevanja prostora	2	(b)
17	Digitalni vhodi za porabo energije	2 (na vhodni signal)	(b)
18	Varnostni termostat	2	(d)

(a) Glejte nazivno ploščico na zunanji enoti.
(b) Minimalni presek kabla 0,75 mm².
(c) Presek kabla 2,5 mm².
(d) Presek kabla od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalna dolžina: 50 m. Breznapetostni kontakt bo zagotovil minimalno obremenitev 15 V DC, 10 mA.
(e) Presek kabla 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalna dolžina: 500 m.
(f) Presek kabla 1,5 mm².

OPOMBA

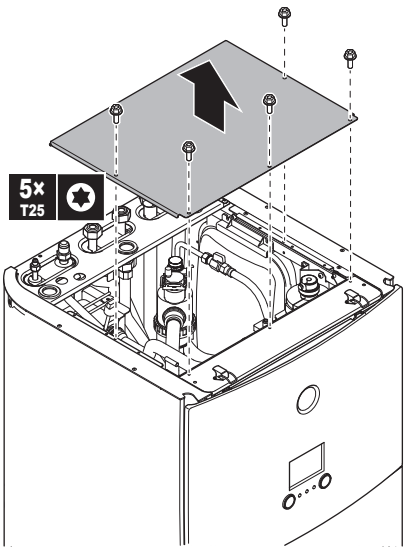
Več tehničnih podatkov za različne priključke je navedenih v notranjosti notranje enote.

4 Montaža

4.1 Odpiranje enot

4.1.1 Odpiranje notranje enote

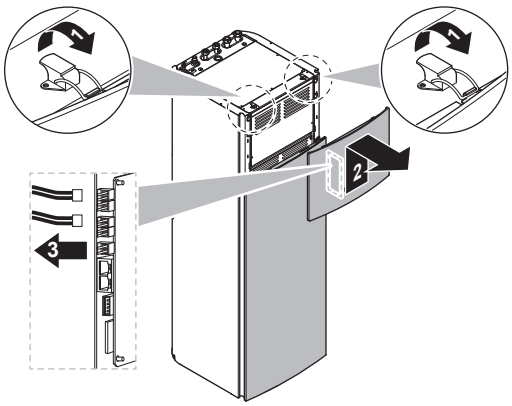
1 Odstranite zgornjo ploščo.



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

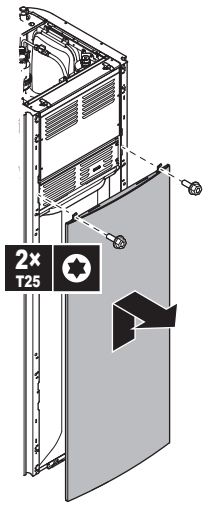
OPOMBA

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

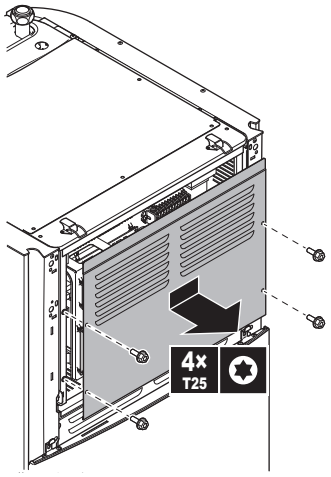


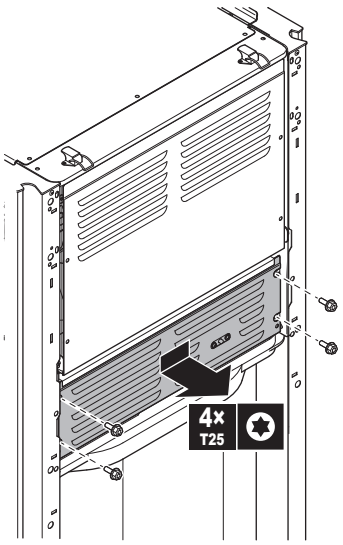
3 Po potrebi odstranite sprednjo ploščo. To je, na primer, potrebno v naslednjih primerih:

- "4.1.3 Spuščanje stikalne omarice na notranji enoti" na strani 7
- "4.2.2 Priključitev odvodne cevi na odvod" na strani 8
- Če morate dostopiti do visokonapetostne stikalne omarice



4.1.2 Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote





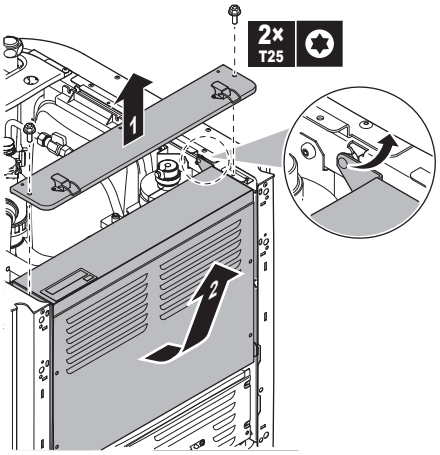
4.1.3 Spuščanje stikalne omarice na notranji enoti

Med montažo boste potrebovali dostop do notranjosti notranje enote. Za preprostejši dostop spredaj postavite stikalno omarico na enoti nižje na naslednji način:

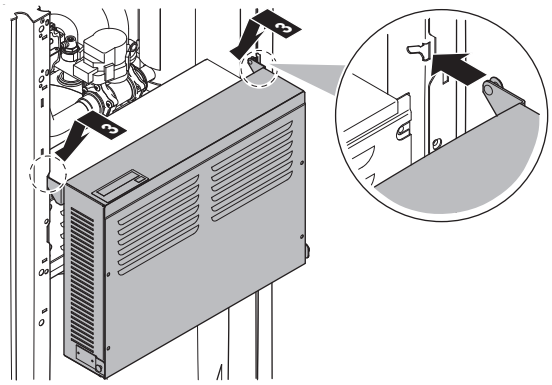
Predpogoj: Plošča uporabniškega vmesnika in sprednja plošča sta odstranjeni.

1 Odstranite zgornjo ploščo na vrhu enote, ki drži stikalno omarico na njenem mestu.

2 Nagnite stikalno omarico naprej in jo privzdignite iz njenih tečajev.



3 Postavite stikalno omarico nižje na enoti. Uporabite 2 tečaja, ki sta nižje na enoti.



4.2 Nameščanje notranje enote

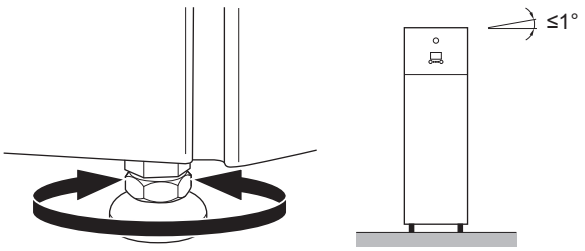
4.2.1 Montaža notranje enote

1 Dvignite notranjo enoto s palete in jo položite na tla. Glejte tudi "2.1.2 Prenašanje notranje enote" na strani 4.

2 Priključite odvodno cev na odtok. Glejte "4.2.2 Priključitev odvodne cevi na odvod" na strani 8.

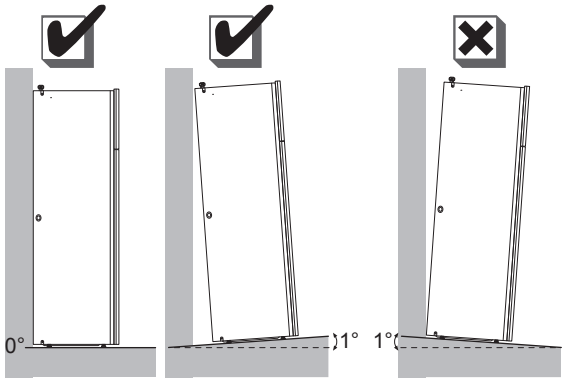
3 Potisnite notranjo enoto na njeno mesto.

4 Nastavite višino izravnalnih nogic, da premostite neravnine na tleh. Največje dovoljeno odstopanje je 1°.



OPOMBA

Enote NE nagibajte naprej:



4.2.2 Priključitev odvodne cevi na odvod

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

Predpogoj: Plošča uporabniškega vmesnika in sprednja plošča sta odstranjeni.

1 Odstranite eno od stranskih plošč.

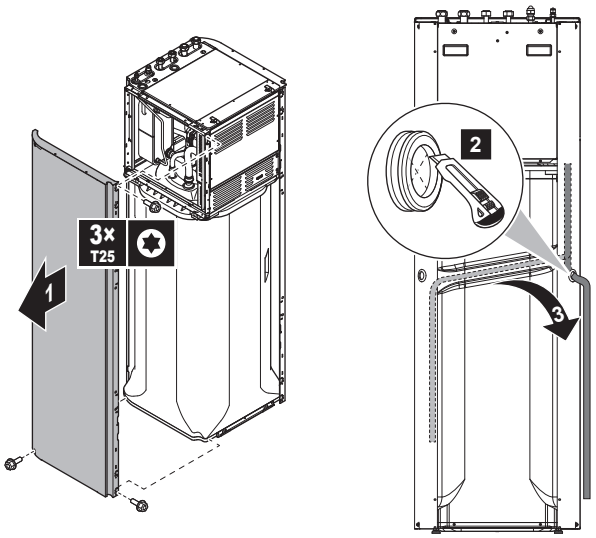
2 Izrežite gumijasto obrobo.

3 Povlecite odvodno cev skozi odprtino.

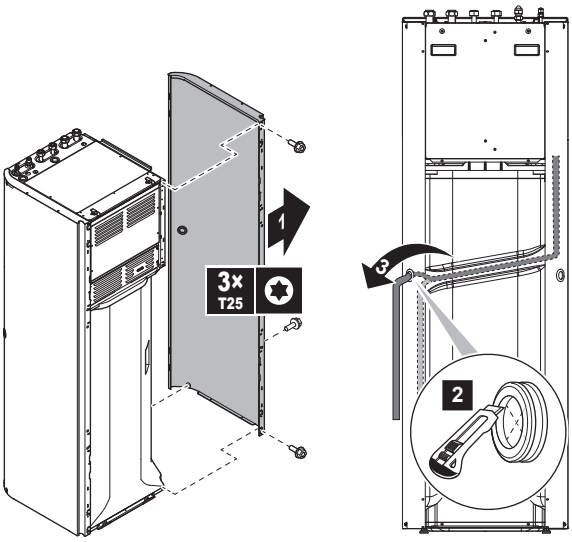
4 Znova namestite stransko ploščo. Prepričajte se, da voda lahko teče skozi odvodno cev.

Priporočeno je, da za zbiranje vode uporabite odtočno posodo.

Možnost 1: skozi levo stransko ploščo



Možnost 2: skozi desno stransko ploščo

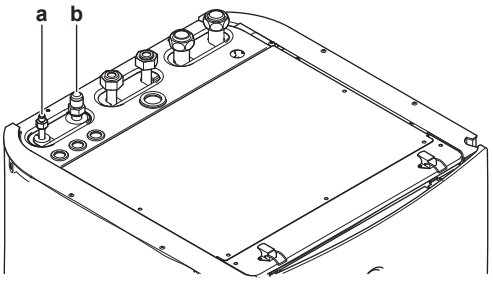


4.3 Priključevanje cevi za hladivo

Za vse napotke, specifikacije in navodila za namestitev glejte priročnik za montažo zunanje enote.

4.3.1 Priključevanje cevi za hladivo na notranjo enoto

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



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

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

INFORMACIJE

Če se notranja enota montira na mestu z omejenim prostorom, je mogoče vgraditi izbirni komplet cevnega kolena (EKHVTC), da se omogoči povezava s priključkoma za plinasto in tekoče hladivo na notranji enoti. Za navodila za montažo glejte list z navodili za komplet cevnega kolena.

4.4 Priključevanje vodovodnih cevi

4.4.1 Priključevanje vodovodnih cevi

OPOMBA

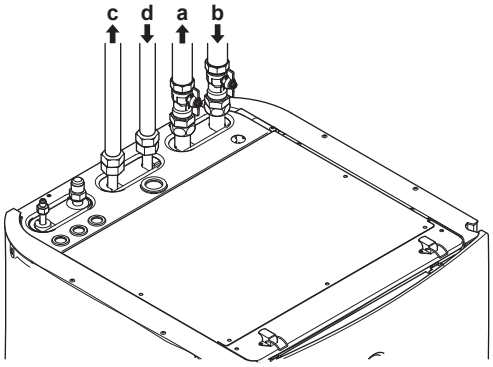
Cevi NE priključujte na silo. Poškodbe cevi lahko povzročijo okvare enote.

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

1 Montirajte zaporne ventile na vodovodne cevi za ogrevanje prostora.

2 Privijte matice notranje enote na zaporni ventil.

3 Priključite vhodne in izhodne cevi za toplo vodo za gospodinjstvo na notranjo enoto.



a Izhod vode za ogrevanje prostora
b Vhod vode za ogrevanje prostora
c Izhod tople vode za gospodinjstvo
d Vhod hladne vode za gospodinjstvo (dovod hladne vode)

OPOMBA

Priporočamo, da namestite zaporne ventile na vhodni priključek za hladno vodo in izhodni priključek za toplo vodo za gospodinjstvo. Zaporni ventili se dobavljajo lokalno.

OPOMBA



Obvodni ventil za presežni tlak (dobavlja se kot oprema). Priporočamo, da v vodovodni krog za ogrevanje prostora vgradite obvodni ventil za presežni tlak.

- Pri izbiri mesta vgradnje obvodnega ventila za presežni tlak upoštevajte minimalno količino vode (pri notranji enoti ali na zbiralniku). Glejte "3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" na strani 6.
- Pri prilagajanju nastavitve obvodnega ventila za presežni tlak upoštevajte minimalno hitrost pretoka. Glejte "3.2.1 Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka" na strani 6 in "6.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka" na strani 21.

OPOMBA

Na vsa visoka lokalna mesta namestite ventile za odzračevanje.

OPOMBA

Varnostni tlačni ventil (lokalna dobava) z odpiralnim tlakom največ 10 barov mora biti montiran na priključek za vstop hladne vode v gospodinjstvu v skladu z veljavno zakonodajo.

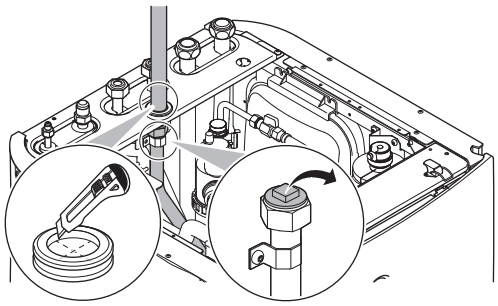
4.4.2 Priključevanje obtočnih cevi

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

1 Odstranite zgornjo ploščo z enote, glejte "4.1.1 Odpiranje notranje enote" na strani 6.

2 Izrežite gumijasto obrobo na vrhu enote in odstranite čep. Konektor za recirkulacijo je pod luknjo.

3 Napeljite cev za recirkulacijo skozi obrobo in jo priključite na konektor za recirkulacijo.



4 Znova namestite zgornjo ploščo.

4.4.3 Polnjenje vodovodnega kroga

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

INFORMACIJE

Prepričajte se, da sta oba ventila za odzračevanje (eden na magnetnem filtru in eden med 3-potnim ventilom in tipalom pretoka) odprta.

4.4.4 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 tlačni varnostni ventil, da zagotovite prost pretok vode skozi odvodno cev.

OPOMBA

Za delovanje sistema je treba popolnoma napolniti rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo. Če se sistem vklopi, ko rezervoar še ni poln, lahko pride do poškodb vgrajenega grelnika za preprečevanje legionele in električnih napak.

4.4.5 Izoliranje vodovodnih cevi

Cevovod v celotnem vodovodnem krogu MORA biti izoliran, da se prepreči nastajanje kondenzata med odmrzovanjem in zmanjšanje moči ogrevanja.

Če je temperatura višja od 30°C in je vlažnost višja od RH 80%, mora biti debelina izolativnega materiala vsaj 20 mm, da se prepreči nastajanje kondenzata na površju izolacije.

4.5 Priključevanje električnega ožičenja

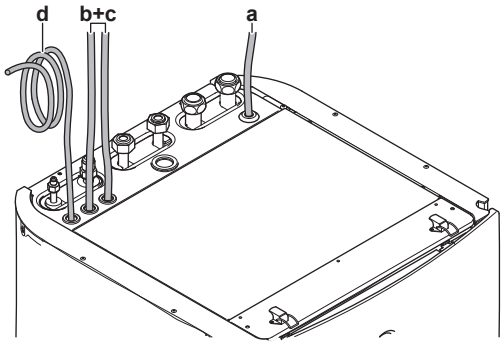
NEVARNOST: SMRTNA NEVARNOST ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

OPOZORILO

Za napajalne kable VEDNO uporabite večžilni kabel.

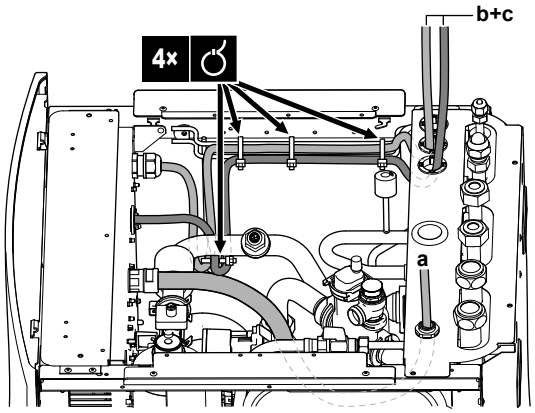
4.5.1 Priključevanje električnega ožičenja na notranjo enoto

1 Za odpiranje notranje enote glejte "4.1.1 Odpiranje notranje enote" na strani 6 in "4.1.2 Odpiranje pokrova stikalne omarice notranje enote" na strani 7.
2 Ožičenje vstopa v enoto skozi zgornjo ploščo:



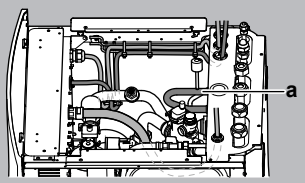
a, b, c Zunanji kabli (glejte spodnjo tabelo)
d Tovarniško nameščen kabel za napajanje grelnika za preprečevanje legionele

3 Vodniki morajo biti v notranjosti enote napeljani na naslednji način. Z vezicami za kable pritrdite kabel na vodilo za kabel:



OPOZORILO

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



a Cev za plinasto hladivo

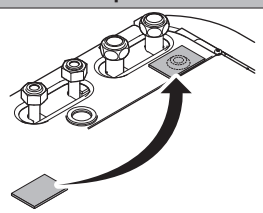
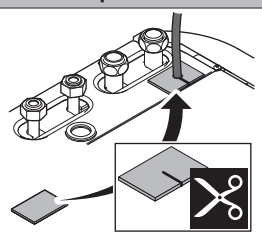
Napeljava	Možni kabli (odvisno od vrste enote in nameščene opcijske opreme)
a Nizka napetost	▪ Kontakt za prednostno napajanje ▪ Uporabniški vmesnik se uporablja kot sobni termostat (opcija) ▪ Digitalni vhodi za porabo energije (lokalna dobava) ▪ Tipalo zunanje temperature okolja (opcija) ▪ Tipalo notranje temperature okolja (opcija) ▪ Električni števci (lokalna dobava) ▪ Varnostni termostat (lokalna dobava) ▪ Termistor rezervnega grelnika (možnost rezervnega grelnika)
b Visokonapetostno napajanje	▪ Kabel za medsebojno povezavo ▪ Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije ▪ Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije

Napeljava	Možni kabli (odvisno od vrste enote in nameščene opcijske opreme)
c Visokonapetostni krmilni signal	▪ Konvektor toplotne črpalke (opcija) ▪ Sobni termostat (opcija) ▪ Zaporni ventil (lokalna dobava) ▪ Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo (lokalna dobava) ▪ Izhod alarma ▪ Preklop na zunanje upravljanje vira toplote ▪ Nadzor funkcije ogrevanja prostora ▪ Toplotna zaščita za rezervni grelnik + priključek rezervnega grelnika (možnost rezervnega grelnika)
d Visokonapetostno napajanje (tovarniško nameščen kabel)	▪ Napajanje za grelnik za preprečevanje legionele

POZOR

Odvečne dolžine kabla ne potiskajte oziroma NE postavljajte v enoto.

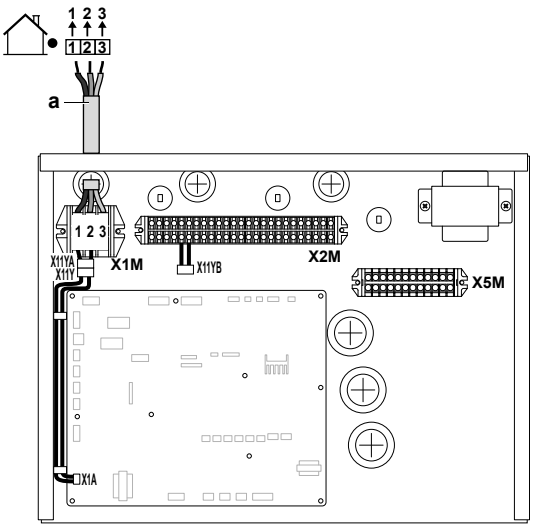
4 Zatesnite odprtino za nizkonapetostni kabel s tesnilnim trakom (dobavlja se kot oprema).

Brez nizkonapetostnih kablov	Z nizkonapetostnimi kabli
	

4.5.2 Priključevanje omrežnega napajanja

1 Priključite omrežno napajanje.

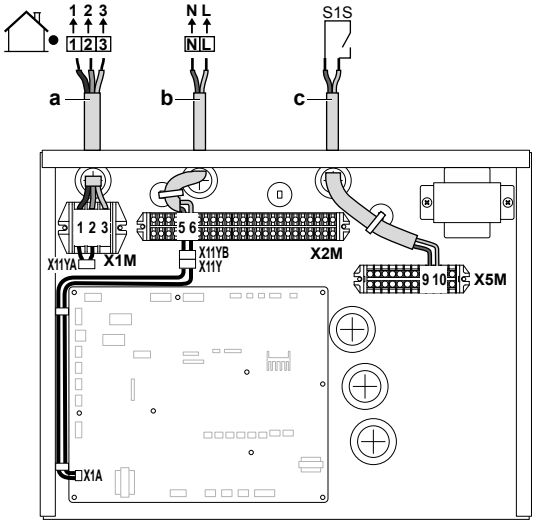
V primeru napajanja po običajni tarifi za kWh



Legenda: glejte spodnjo ilustracijo.

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh

Priključite X11Y na X11YB.



a Kabel za medsebojno povezavo (=omrežno napajanje)
b Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
c Kontakt za prednostno napajanje

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

INFORMACIJE

V primeru napajanja po prednostni tarifi za kWh priključite X11Y na X11YB. Od vrste napajanja po prednostni tarifi za kWh je odvisno, ali je za notranjo enoto (b) X2M/5+6 potrebno ločeno napajanje po običajni tarifi za kWh.

Ločena priključitev na notranjo enoto je potrebna:

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

INFORMACIJE

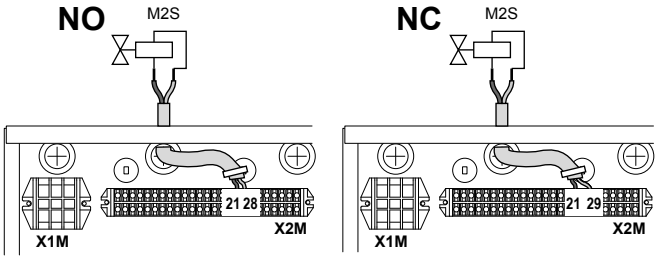
Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh se priključi na isti priključni sponki (X5M/9+10) kot varnostni termostat. Sistem ima lahko samo BODISI napajanje po prednostni tarifi za kWh ALI varnostni termostat.

4.5.3 Priključevanje zapornega ventila

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

OPOMBA

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



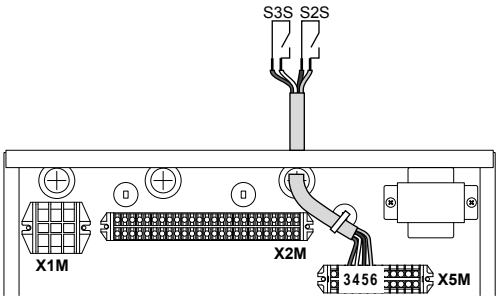
2 Z vezicami za kable pritrdite kable v objemke za kable.

4.5.4 Priključevanje električnih števcev

INFORMACIJE

Pri električnem merilniku s tranzistorskim izhodom preverite polarnost. Pozitivna polarnost MORA biti priključena na X5M/6 in X5M/4; negativna polarnost na X5M/5 in X5M/3.

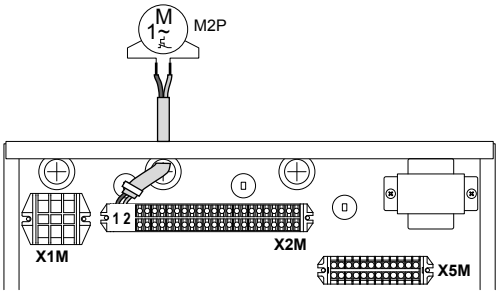
1 Na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi, priključite kable električnih števcev.



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

4.5.5 Priključevanje črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo

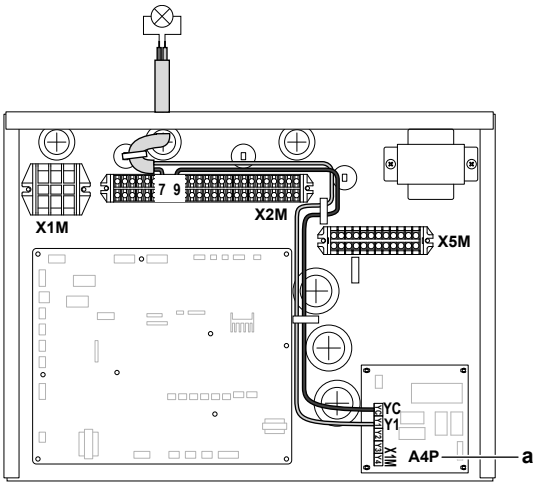
1 Priključite kabel črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



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

4.5.6 Priključevanje izhoda za alarm

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

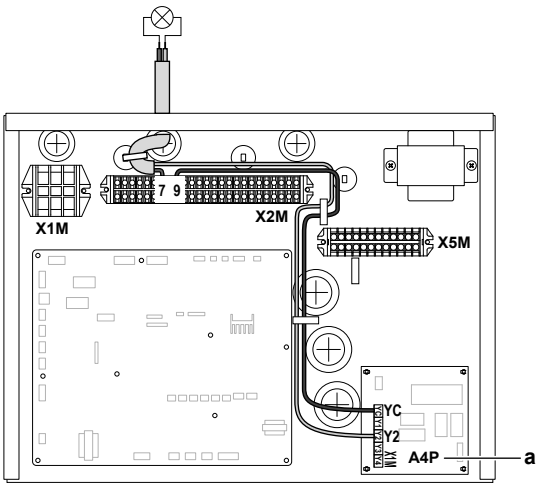


a Potrebna je namestitev EKRP1HB.

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

4.5.7 Priključevanje izhoda za vklop/izklop ogrevanja prostora

1 Priključite kabel izhoda za vklop/izklop ogrevanja prostora na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji ilustraciji.

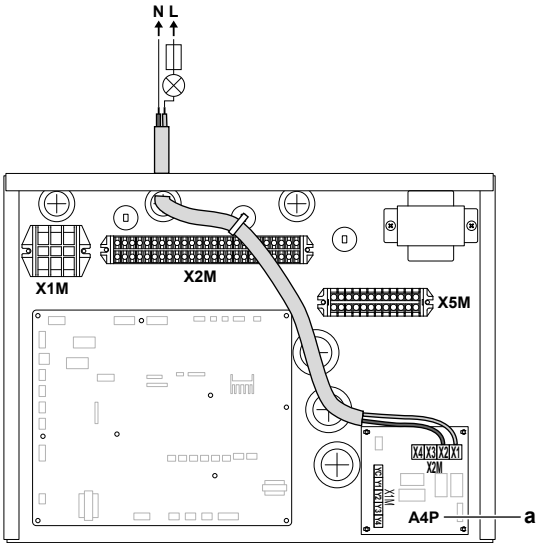


a Potrebna je namestitev EKRP1HB.

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

4.5.8 Priključevanje preklopa na zunanji vir toplote

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

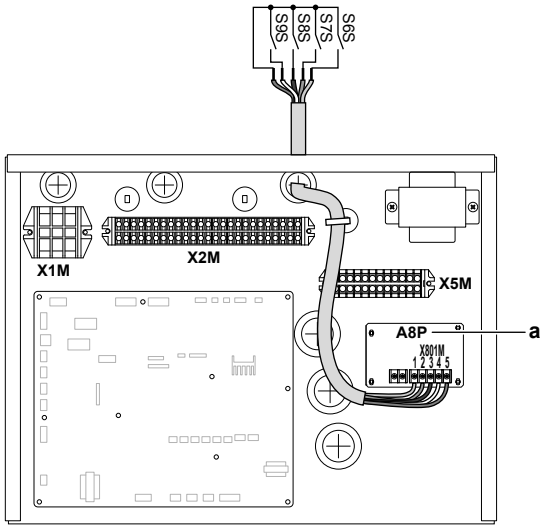


a Potrebna je namestitev EKRP1HB.

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

4.5.9 Priključevanje digitalnih vhodov za porabo energije

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

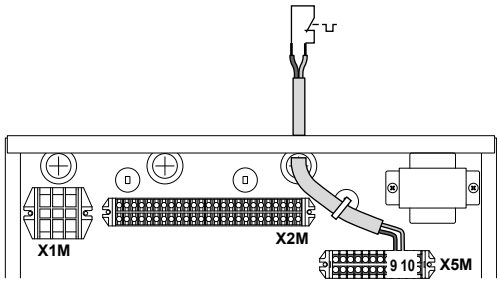


a Potrebna je namestitev EKRP1AHTA.

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

4.5.10 Priključitev varnostnega termostata (običajno zaprt kontakt)

1 Priključite kabel varnostnega termostata (običajno zaprt) na ustrezne priključne sponke, kot je prikazano na naslednji risbi.



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

OPOMBA

Obvezno izberite in montirajte varnostni termostat skladno z zadevno zakonodajo.

V vsakem primeru je za preprečevanje sprožitve varnostnega termostata priporočljivo, da je …

- … varnostni termostat samodejno ponastavljiv.
- … stopnja spreminjanja temperature varnostnega termostata največ 2°C/min.
- … razdalja med varnostnim termostatom in 3-potnim ventilom najmanj 2 m.

INFORMACIJE

Po namestitvi NE pozabite konfigurirati varnostnega termostata. Brez konfiguracije bo notranja enota prezrla kontakt varnostnega termostata.

INFORMACIJE

Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh se priključi na isti priključni sponki (X5M/9+10) kot varnostni termostat. Sistem ima lahko samo BODISI napajanje po prednostni tarifi za kWh ALI varnostni termostat.

4.5.11 Priključevanje napajanja za grelnik za preprečevanje legionele

OPOZORILO

Grelnik za preprečevanje legionele MORA imeti posebno napajanje in MORA biti zaščiten z varnostnimi napravami v skladu z zahtevami veljavne zakonodaje.

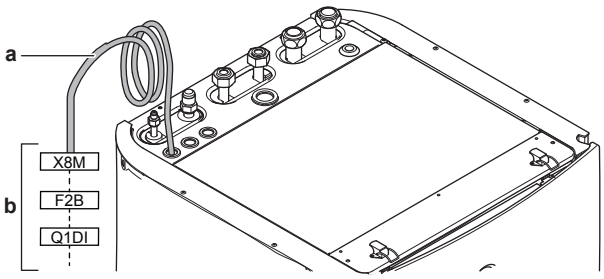
POZOR

Da bi zagotovili popolno ozemljitev enote, vedno priključite napajanje grelnika za preprečevanje legionele in ozemljitveni kabel.

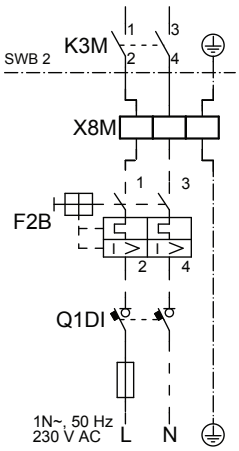
Pazite, da bo napajanje skladno z močjo grelnika za preprečevanje legionele, kot navaja naslednja tabela.

Moč grelnika za preprečevanje legionele	Napajanje	Maksimalni delovni tok
2,4 kW	1N~ 230 V	11 A

Priključite kabel za napajanje grelnika za zaščito pred legionelo na naslednji način:



a Tovarniško nameščen kabel, priključen na kontaktor grelnika za preprečevanje legionele v spodnji stikalni omarici (K3M)
b Zunanji kabli (glejte spodaj)



F2B Pretokovna varovalka (lokalna dobava). Priporočeno: 2-polna; 20 A; krivulja 400 V; sprožilni razred C.
K3M Kontaktor (v spodnji stikalni omarici)
Q1DI Zemljostična zaščita (lokalna dobava)
SWB 2 Spodnja stikalna omarica
X8M Priključna sponka (lokalna dobava)

4.6 Zaključevanje montaže notranje enote

4.6.1 Zapiranje notranje enote

1 Zaprite pokrov stikalne omarice.

2 Postavite stikalno omarico nazaj na mesto.

3 Ponovno namestite zgornjo ploščo.

4 Ponovno namestite stranske plošče.

5 Ponovno montirajte sprednjo ploščo.

6 Znova priključite kable na ploščo uporabniškega vmesnika.

7 Znova namestite ploščo uporabniškega vmesnika.

OPOMBA

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

5 Konfiguracija

5.1 Pregled: konfiguracija

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

OPOMBA

Razlaga konfiguracije v tem poglavju ponuja SAMO osnovna pojasnila. Za podrobnejšo razlago in dopolnilne informacije glejte vodnik za monterja.

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 notranje 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 "5.1.1 Dostopanje do najpogosteje uporabljanih ukazov" na strani 14.
- **Nadaljnja uporaba.** Po potrebi lahko konfiguracijo spremenite v strukturi menija ali nastavitvah pregleda.

INFORMACIJE

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 nastavitev v ustreznih stolpcih v tem poglavju določena možnost Ni upoštevno (Se ne uporablja).

Način	Stolpec v tabelah
Dostop do nastavitev poteka prek poti v **strukturi menija**. Če želite omogočiti poti menija, na začetnem zaslonu pritisnite gumb **?**.	**#**
Dostop do nastavitev poteka prek kode v **pregledu nastavitev sistema**.	**Koda**

Glejte tudi:

- "Dostopanje do nastavitev monterja" na strani 14
- "5.4 Struktura menija: pregled nastavitev monterja" na strani 20

5.1.1 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 uporabno kodo za uporabniško dovoljenje.	—
	▪ Premaknite kazalec z leve na desno.	
	▪ Prebrskajte seznam številk in spremenite izbrano številko.	
	▪ 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 Monter.

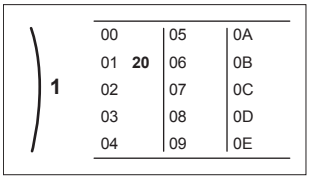
2 Pojdite na [9]: Nastavitve monterja.

Spreminjanje nastavitve pregleda

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

Vse nastavitve je mogoče urediti z uporabo strukture menija. Če je treba iz kakršnega koli razloga spremeniti nastavitev z uporabo nastavitev pregleda, je do nastavitev pregleda mogoče dostopiti na naslednji način:

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" na strani 14.	—
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. 0 **1** 2 3 / 00 01 02 03 04 / 05 06 07 08 09 / 0A 0B 0C 0D 0E	
4	Obrnite levi vrtljivi gumb, da izberete drugi del nastavitve **1** / 00 01 **15** 02 03 04 / 05 06 07 08 09 / 0A 0B 0C 0D 0E	

5	Obrnite desni vrtljivi gumb, da spremenite vrednost iz 15 v 20. 	
6	Pritisnite levi vrtljivi gumb, da potrdite novo nastavitev.	
7	Pritisnite srednji gumb, da se vrnete na začetni zaslon.	

INFORMACIJE

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

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

5.2 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.

5.2.1 Čarovnik za konfiguracijo: jezik

#	Koda	Opis
[7.1]	Se ne uporablja	Jezik

5.2.2 Čarovnik za konfiguracijo: čas in datum

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

INFORMACIJE

Privzeto je poletni čas omogočen in oblika zapisa ure je nastavljena na 24 ur. Če želite spremeniti te nastavitve, lahko to po inicializaciji enote naredite v strukturi menija (Uporab. nastavitve > Ura/datum).

5.2.3 Čarovnik za konfiguracijo: sistem

Vrsta notranje enote

Vrsta notranje enote je prikazana, vendar je ni mogoče nastaviti.

Vrsta rezervnega grelnika

Rezervni grelnik je prilagojen za priklop na večino običajnih evropskih električnih omrežij. Na uporabniškem vmesniku mora biti določena vrsta rezervnega grelnika. Pri enotah z vgrajenim rezervnim grelnikom si je mogoče ogledati vrsto grelnika, ni pa je mogoče spremeniti.

#	Koda	Opis
[9.3.1]	[E-03]	▪ 0: Brez grelnika ▪ 1: Zunanji grelnik

Topla voda za gos.

Naslednja nastavitev določa, ali lahko sistem pripravi toplo vodo za gospodinjstvo in kateri rezervoar se uporabi. Ta nastavitev je na voljo samo za branje.

#	Koda	Opis
[9.2.1]	[E-05](*) [E-06](*) [E-07](*)	▪ Vgrajeno Grelnik za preprečevanje legionele se bo uporabljal tudi pri dezinfekciji.

(*) Nastavitev strukture menija [9.2.1] zamenja naslednje 3 nastavitve pregleda:
[E-05] Ali lahko sistem pripravi toplo vodo za gospodinjstvo?
[E-06] Ali je rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo vgrajen v sistem?
[E-07] Kakšen rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je vgrajen?

Zasilno del.

Če toplotna črpalka ne deluje, lahko izbirni rezervni grelnik in grelnik za preprečevanje legionele delujeta kot zasilni grelnik in samodejno ali ne-samodejno prevzameta zahteve po toploti.

- Ko je za samodejno zasilno delovanje nastavljena možnost Samodejno in pride do napake na toplotni črpalki, izbirni rezervni grelnik samodejno prevzame zahteve po toploti in grelnik za preprečevanje legionele samodejno prevzame pripravo tople vode za gospodinjstvo.
- Če je za samodejno zasilno delovanje izbrana nastavitev Ročno in pride do napake na toplotni črpalki, se priprava tople vode za gospodinjstvo in ogrevanje prostora zaustavita in ju je treba ročno obnoviti prek uporabniškega vmesnika. Za ročno obnovitev delovanja odprite zaslon z glavnim menijem Okvara, kjer vas uporabniški vmesnik pozove, da potrdite, ali želite, da izbirni rezervni grelnik ali grelnik za preprečevanje legionele prevzame zahteve po toploti.

Priporočamo, da za Zasilno del. nastavite Samodejno, če v hiši daljša obdobja ni nikogar.

#	Koda	Opis
[9.5]	Se ne uporablja	▪ 0: Ročno ▪ 1: Samodejno

INFORMACIJE

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

INFORMACIJE

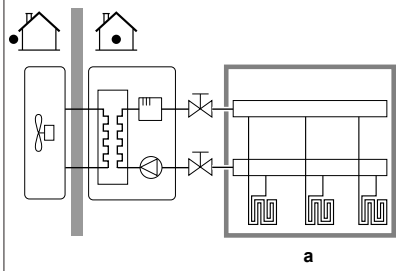
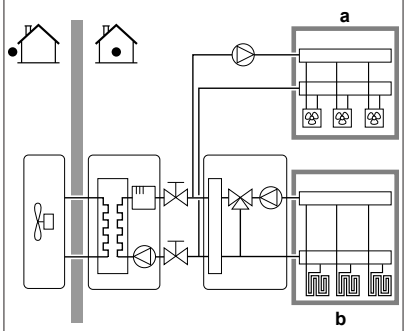
Če je nastavitev [4-03]=1 ali 3, nastavitev Zasilno del.=Ročno ne velja za grelnik proti legioneli.

INFORMACIJE

Če pride do napake na toplotni črpalki in je za Zasilno del. nastavljena možnost Ročno, ostanejo funkcije zaščite pred zmrzovanjem, sušenja estriha s talnim ogrevanjem in zaščito cevi pred zmrzovanjem aktivne, tudi če uporabnik NE potrdi zasilnega delovanja.

Število območij

Sistem lahko dovaja izhodno vodo do 2 območjema temperature vode. Med konfiguracijo je treba nastaviti število vodnih območij.

#	Koda	Opis
[4.4]	[7-02]	▪ 0: Eno območje Samo eno območje temperature izhodne vode:  ▪ a: glavno območje T izh. vode
[4.4]	[7-02]	▪ 1: Dve območji Dve območji temperature izhodne vode. Glavno območje temperature izhodne vode je opremljeno z močnejšimi grelnimi telesi in mešalno postajo, da se doseže želena temperatura izhodne vode. Pri ogrevanju:  ▪ a: dodatno območje T izh. vode: najvišja temperatura ▪ b: glavno območje T izh. vode: najnižja temperatura

POZOR

Če sta območji 2, je pomembno, da se območje z najnižjo temperaturo vode konfigurira kot glavno območje in območje z najvišjo temperaturo vode kot dodatno območje. Če sistem ni konfiguriran na ta način, lahko pride do poškodb oddajnikov toplote.

POZOR

Če sta območji 2 in so vrste oddajnikov napačno konfigurirane, je vodo z visoko temperaturo mogoče poslati proti oddajniku z nizko temperaturo (talno ogrevanje). Da se to prepreči:

- Namestite aquastat/termostatski ventil, da se preprečijo previsoke temperature proti nizkotemperaturnemu oddajniku.
- Prepričajte se, da sta vrsti oddajnikov toplote za glavno [2.7] in dodatno območje [3.7] pravilno nastavljeni v skladu s priključenim oddajnikom.

5.2.4 Čarovnik za konfiguracijo: rezervni grelnik

Rezervni grelnik je prilagojen za priklop na večino običajnih evropskih električnih omrežij. Če je rezervni grelnik na voljo, je treba na uporabniškem vmesniku nastaviti napetost, konfiguracijo in zmogljivost.

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

Napetost

Izbirni zunanji rezervni grelnik je mogoče nastaviti na 230V, 1ph, 230V, 3ph ali 400V, 3ph.

#	Koda	Opis
[9.3.2]	[5-0D]	▪ 0: 230V, 1ph ▪ 1: 230V, 3ph ▪ 2: 400V, 3ph

Konfiguracija

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

#	Koda	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	▪ 0: rele 1 ▪ 1: rele 1/rele 1+2(a) ▪ 2: rele 1/rele 2(a) ▪ 3: rele 1/rele 2 Zasilno del. rele 1+2(a)

(a) Ni na voljo pri modelih 3V.

INFORMACIJE

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

INFORMACIJE

Med običajnim delovanjem je moč druge stopnje rezervnega grelnika pri nazivni napetosti enaka [6-03]+[6-04].

INFORMACIJE

Če je [4-0A]=3 in je aktiven zasilni način, je poraba električne energije rezervnega grelnika maksimalna in enaka 2×[6-03]+[6-04].

INFORMACIJE

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

Korak moči 1

#	Koda	Opis
[9.3.4]	[6-03]	▪ Moč prve stopnje rezervnega grelnika pri nazivni napetosti.

Dodaten korak moči 2

#	Koda	Opis
[9.3.5]	[6-04]	▪ Razlika moči med drugim in prvim korakom rezervnega grelnika pri nazivni napetosti. Nazivna vrednost je odvisna od konfiguracije rezervnega grelnika.

5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje

Najpomembnejšo nastavitev za glavno območje izhodne vode je mogoče nastaviti tukaj.

Vrsta oddajnika toplo.

Ogrevanje glavnega območja lahko traja dlje, odvisno od količine vode v sistemu in vrste grelnih teles v glavnem območju. Ta nastavitev omogoča kompenzacijo počasnega ali hitrega sistema za ogrevanje med ciklom ogrevanja. Ciljna razlika T za glavno območje je odvisna od te nastavitve.

Pri upravljanju prek sobnega termostata bo ta nastavitev vplivala na maksimalno modulacijo želene temperature izhodne vode.

Zato je pomembno, da je pravilno nastavljena in skladna s postavitvijo sistema.

#	Koda	Opis
[2.7]	[2-0C]	▪ 0: Talno ogrevanje ▪ 1: Konvektorska enota ▪ 2: Hladilnik

Nastavitev vrste grelnega telesa vpliva na razpon nastavitvene točke za ogrevanje prostora in ciljno razliko T za ogrevanje, kot sledi:

Opis	Razpon nastavitvene točke za ogrevanje prostora	Ciljna razlika T pri ogrevanju
0: Talno ogrevanje	Največ 55°C	Spremenljivo
1: Konvektorska enota	Največ 55°C	Spremenljivo
2: Hladilnik	Največ 65°C	Fiksno 10°C

OPOMBA

Pri radiatorjih je povprečno temperaturo oddajnika mogoče znižati v primerjavi s talnim ogrevanjem zaradi fiksne razlike T 10°C. Za kompenzacijo so na voljo naslednje možnosti:

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

Nadzor

Za upravljanje enote so na voljo 3 možnosti:

Upravljanje	Pri tem upravljanju ...
Izhodna voda	Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode, ne glede na dejansko temperaturo prostora in/ali zahtevo po ogrevanju prostora.
Zunanji sobni termostat	Delovanje enote se določa preko zunanjega termostata ali ustreznika (npr. konvektorja toplotne črpalke).
Sobni termostat	Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja na uporabniškem vmesniku, ki se uporablja kot sobni termostat.

#	Koda	Opis
[2.9]	[C-07]	▪ 0: Izhodna voda ▪ 1: Zunanji sobni termostat ▪ 2: Sobni termostat

Način nas. točke

V načinu Absolutna želena temperatura izhodne vode NI odvisna od zunanje temperature okolja.

V načinu Vremensko vodenje je želena temperatura izhodne vode odvisna od zunanje temperature okolja.

#	Koda	Opis
[2.4]	Se ne uporablja	Način nas. točke ▪ 0: Absolutna ▪ 2: Vremensko vodenje

Ko je vremensko vodeno upravljanje aktivno, nizke temperature okolja pomenijo toplejšo vodo in obratno. Med vremensko vodenim delovanjem ima uporabnik možnost spreminjati temperaturo vode za največ 10°C navzgor ali navzdol.

Urnik

Označuje, ali je želena temperatura izhodne vode skladna z urnikom. Vpliv nastavitvene točke T izh. vode [2.4] je naslednji:

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

#	Koda	Opis
[2.1]	Se ne uporablja	▪ 0: Ne ▪ 1: Da

5.2.6 Čarovnik za konfiguracijo: dodatno območje

Najpomembnejšo nastavitev za dodatno območje izhodne vode je mogoče nastaviti tukaj.

Vrsta oddajnika toplo.

Za več informacij o tej funkciji glejte "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" na strani 17.

#	Koda	Opis
[3.7]	[2-0D]	▪ 0: Talno ogrevanje ▪ 1: Konvektorska enota ▪ 2: Hladilnik

Nadzor

Vrsta nadzora je prikazana tukaj, vendar je ni mogoče nastaviti. Določena je z vrsto nadzora za glavno območje. Za več informacij o funkciji glejte "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" na strani 17.

#	Koda	Opis
[3.9]	Se ne uporablja	▪ 0: Izhodna voda, če je vrsta nadzora glavnega območja Izhodna voda. ▪ 1: Zunanji sobni termostat, če je vrsta nadzora glavnega območja Zunanji sobni termostat ali Sobni termostat.

Način nas. točke

Za več informacij o tej funkciji glejte "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" na strani 17.

#	Koda	Opis
[3.4]	Se ne uporablja	▪ 0: Absolutna ▪ 2: Vremensko vodenje

Če izberete Vremensko vodenje, je naslednji zaslon s podrobnostmi krivulj za vremensko vodeno delovanje. Glejte tudi "5.2.7 Zaslon s podrobnostmi krivulje za vremensko vodeno delovanje" na strani 18.

Način nas. točke

Za več informacij o tej funkciji glejte "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" na strani 17.

#	Koda	Opis
[3.4]	Se ne uporablja	▪ 0: Absolutna ▪ 1: VV ogrevanje, fiksno hlajenje ▪ 2: Vremensko vodenje

Če izberete Vremensko vodenje, je naslednji zaslon s podrobnostmi krivulj za vremensko vodeno delovanje. Glejte tudi "5.2.7 Zaslon s podrobnostmi krivulje za vremensko vodeno delovanje" na strani 18.

Urnik

Označuje, ali je želena temperatura izhodne vode skladna z urnikom. Glejte tudi "5.2.5 Čarovnik za konfiguracijo: glavno območje" na strani 17.

#	Koda	Opis
[3.1]	Se ne uporablja	▪ 0: Ne ▪ 1: Da

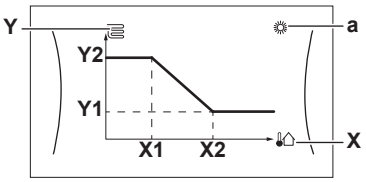
5.2.7 Zaslon s podrobnostmi krivulje za vremensko vodeno delovanje

Ko je aktivno vremensko vodeno delovanje, se želena temperatura rezervoarja določi samodejno glede na zunanjo temperaturo. Ko je zunanja temperatura nižja, mora biti temperatura rezervoarja višja, saj so cevi za vodo hladnejše, in obratno.

Krivulje za vremensko vodeno delovanje so določene z dvema nastavitvenima točkama:

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

Krivulja za vremensko vodeno upravljanje:



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

Element	Opis
a	Možna območja za vremensko vodeno delovanje: ▪ : Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju ▪ : Topla voda za gospodinjstvo
X, X1, X2	Zunanja temperatura okolja

Element	Opis
Y, Y1, Y2	Želena temperatura rezervoarja ali temperatura izhodne vode. Tukaj prikazana oznaka ustreza grelnemu telesu za to območje: ▪ : Talno ogrevanje ▪ : Ventilatorski konvektor ▪ : Radiator ▪ : Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo

5.2.8 Čarovnik za konfiguracijo: rezervoar

Način ogrevanja

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

#	Koda	Opis
[5.6]	[6-0D]	Način ogrevanja ▪ 0: Samo vnov. ogr.: Dovoljeno je samo vnovično ogrevanje. ▪ 1: Po urniku + vnovično ogr.: Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo se ogreva v skladu z urnikom in v obdobju med cikli segrevanja po urniku je dovoljeno vnovično ogrevanje. ▪ 2: Samo po urniku: Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo je mogoče ogrevati SAMO v skladu z urnikom.

Za več podrobnosti glejte priročnik za uporabo.

Nas. točka za udobno del.

Upoštevno samo, če poteka priprava tople vode za gospodinjstvo 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 za vnovično ogrevanje. Če pade temperatura rezervoarja pod to vrednost, se rezervoar segreje.
- med udobnim skladiščenjem, za določanje prednosti priprave tople vode za gospodinjstvo. Ko se temperatura rezervoarja dvigne nad to vrednost, se priprava tople vode za gospodinjstvo in ogrevanje/hlajenje prostora izvedeta zaporedoma.

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

5.3 Meni z nastavitvami

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

5.3.1 Glavno območje

Vrsta termostata

Upoštevno samo pri nadzoru zunanjega sobnega termostata.

OPOMBA

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

#	Koda	Opis
[2.A]	[C–05]	Vrsta zunanjega sobnega termostata za glavno območje: ▪ 1: 1 kontakt: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja samo toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP. Zahteve za ogrevanje ali hlajenje niso ločene. ▪ 2: 2 kontakta: Uporabljeni zunanji sobni termostat lahko pošilja ločeni toplotni pogoj za VKLOP/IZKLOP ogrevanja/hlajenja.

5.3.2 Dodatno območje

Vrsta termostata

Upoštevno samo pri nadzoru zunanjega sobnega termostata. Za več informacij o funkciji glejte "5.3.1 Glavno območje" na strani 19.

#	Koda	Opis
[3.A]	[C–06]	Vrsta zunanjega sobnega termostata za dodatno območje: ▪ 1: 1 kontakt ▪ 2: 2 kontakta

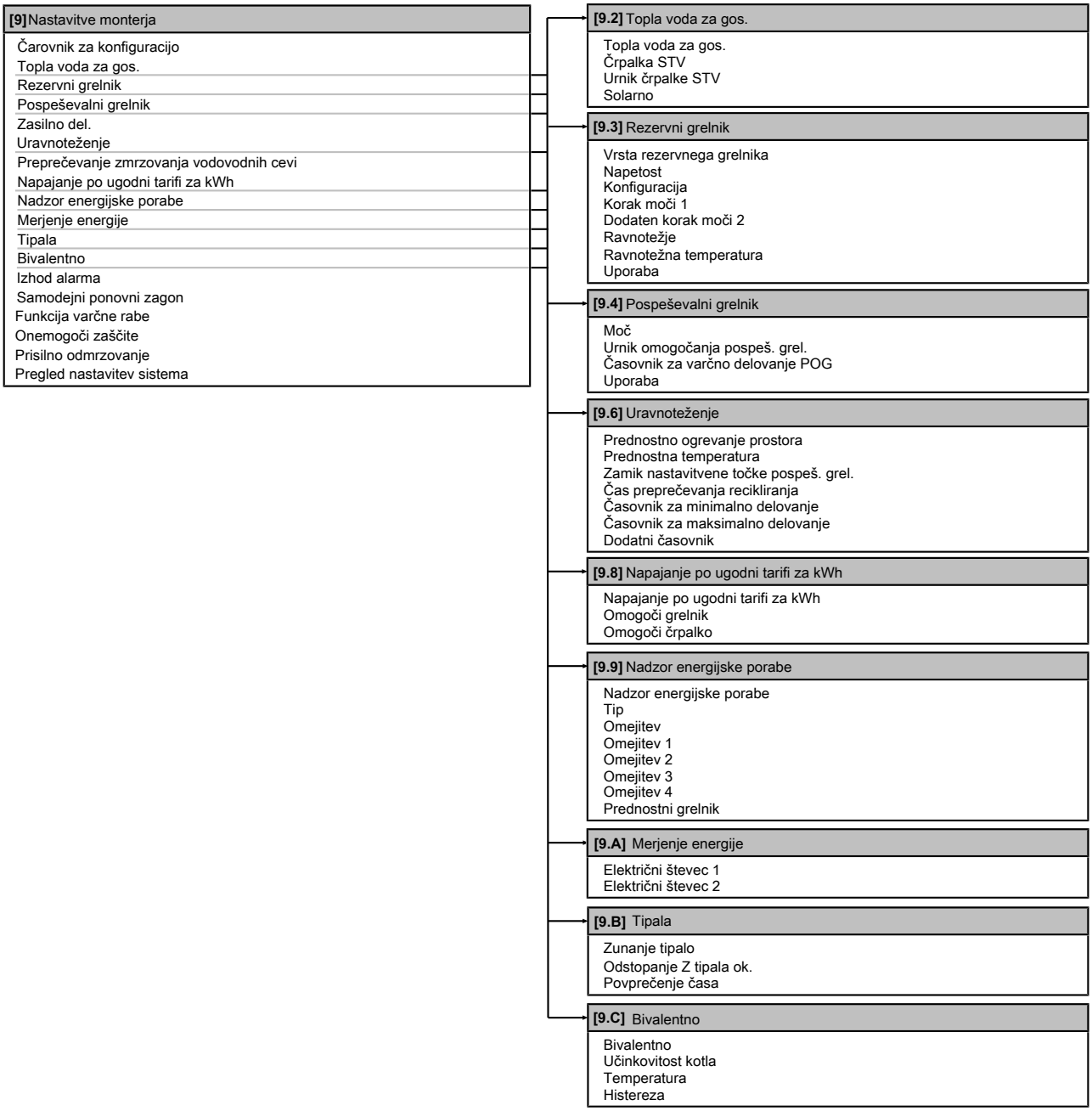
5.3.3 Informacije

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.

5.4 Struktura menija: pregled nastavitev monterja



INFORMACIJE

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

INFORMACIJE

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

INFORMACIJE

Grelnik za preprečevanje legionele. V strukturi menija se uporablja izraz "Pospeševalni grelnik". Toda dejansko je to grelnik za preprečevanje legionele.

6 Zagon

OPOMBA

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

INFORMACIJE

Programska oprema je opremljena z načinom "monter na mestu vgradnje" ([9.G]: Onemogoči zaščite), ki onemogoči samodejno delovanje enote. Ob prvi namestitvi ima nastavitev Onemogoči zaščite privzeto vrednost Da, kar pomeni, da je samodejno delovanje onemogočeno. V tem primeru so onemogočene vse zaščitne funkcije. Če so začetne strani uporabniškega vmesnika izklopljene, se enota NE zažene samodejno. Če želite omogočiti samodejno delovanje in zaščitne funkcije, za Onemogoči zaščite nastavite Ne.

36 ur po prvem vklopu bo enota nastavitvi Onemogoči zaščite samodejno določila vrednost Ne, s čimer se bo zaključil način "monter na mestu vgradnje", zaščitne funkcije pa se bodo omogočile. Če se – po prvi namestitvi – monter vrne na mesto vgradnje, mora za Onemogoči zaščite ročno nastaviti Da.

6.1 Seznam preverjanj pred zagonom

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

☐	Preberite celotna navodila za montažo, kot je opisano v **referenčnem vodniku za monterja**.
☐	**Notranja enota** je pravilno nameščena.
☐	Samo če uporabljate opcijski rezervni grelnik: **Rezervni grelnik** je pravilno montiran.
☐	**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 ▪ Med notranjo enoto in ventili (če so v uporabi) ▪ Med notranjo enoto in sobnim termostatom (če je v uporabi)
☐	Sistem je pravilno **ozemljen** in ozemljitvene priključne sponke so čvrsto pritrjene.
☐	**Varovalke** ali lokalno nameščene zaščitne naprave so nameščene v skladu s tem dokumentom in NISO premoščene.
☐	**Napajalna napetost** mora ustrezati napetosti, navedeni na identifikacijski nalepki enote.
☐	**Spoji** v stikalni omarici NISO zrahljani in električni sestavni deli NISO poškodovani.
☐	**Sestavni deli** v notranji in zunanji enoti NISO poškodovani in **cevi** NISO stisnjene.
☐	Samo če uporabljate opcijski rezervni grelnik: **Odklopnik rezervnega grelnika** F1B (v stikalni omarici rezervnega grelnika) je VKLOPLJEN, odvisno od vrste rezervnega grelnika.
☐	**Odklopnik grelnika za preprečevanje legionele** 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** sta pravilno nameščena in popolnoma odprta.
☐	**Zaporna ventila** na zunanji enoti (za plin in tekočino) sta popolnoma odprta.
☐	Ventil za **odzračevanje** je odprt (za najmanj 2 obrata).
☐	**Ventil za sproščanje tlaka** odvede vodo, ko je odprt.
☐	**Minimalna količina vode** je zagotovljena v vseh pogojih. Glejte “Preverjanje količine vode” v razdelku "3.2 Priprava vodovodnih cevi" na strani 6.
☐	**Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo** je popolnoma napolnjen.

6.2 Seznam preverjanj med zagonom

6.2.1 Preverjanje minimalne hitrosti pretoka

1	Skladno s hidravlično konfiguracijo preverite, katere kroge za ogrevanje prostora je mogoče zapreti prek mehanskih, elektronskih ali drugih ventilov.	—
2	Zaprite vse kroge za ogrevanje prostora, ki jih je mogoče zapreti (glejte prejšnji korak).	—
3	Sprožite postopek testnega zagona črpalke (glejte "6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev" na strani 22).	—
4	Med testnim zagonom črpalke pojdite na Tipala.	
5	Izberite informacije o hitrosti pretoka. Med postopkom testnega zagona lahko enota deluje s hitrostjo, ki je manjša od minimalne potrebne hitrosti pretoka.	
6	Spremenite nastavitev obvodnega ventila, da dosežete minimalno potrebno hitrost pretoka + 2 l/min.	—

Minimalna zahtevana hitrost pretoka
12 l/min

6.2.2 Odzračevanje

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite v meni Uporaba in izklopite delovanje za Prostor, Ogrevanje/hlajenje prostora ter Rezer..

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" na strani 14.	—
2	Pojdite na [A.3]: Preizkusni zagon > Odzračevanje.	
3	Za potrditev izberite V redu. **Rezultat:** Odzračevanje se začne. Ko se cikel odzračevanja zaključi, se samodejno zaustavi.	
	Ročna zaustavitev odzračevanja:	—
	1 Pojdite na Zaus. odzračevanje.	
	2 Za potrditev izberite V redu.	

Odzračevanje grelnih teles in kolektorjev

Priporočamo, da s funkcijo odzračevanja (glejte zgoraj) odzračite enoto. Toda pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev upoštevajte naslednje:

OPOZORILO

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

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

6.2.3 Izvajanje testnega zagona delovanja

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite v meni Uporaba in izklopite delovanje za Prostor, Ogrevanje/hlajenje prostora ter Rezer..

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" na strani 14.	—
2	Pojdite na [A.1]: Preizkusni zagon > Testni zagon delovanja.	
3	Na seznamu izberite preizkus. **Primer:** Ogrev..	
4	Za potrditev izberite V redu. **Rezultat:** Testni zagon se začne. Ko je končan (±30 min), se samodejno zaustavi.	
	Ročna zaustavitev testnega zagona:	—
	1 Pojdite na Zaustavite testni zagon.	
	2 Za potrditev izberite V redu.	

INFORMACIJE

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

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

Nadzor temperature:

1	Pojdite na Tipala.	
2	Izberite podatke o temperaturi.	

6.2.4 Izvajanje testnega zagona aktuatorjev

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite v meni Uporaba in izklopite delovanje za Prostor, Ogrevanje/hlajenje prostora ter Rezer..

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

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" na strani 14.	—
2	Pojdite na [A.2]: Preizkusni zagon > Test aktuatorjev.	
3	Na seznamu izberite preizkus. **Primer:** Črpalka.	
4	Za potrditev izberite V redu. **Rezultat:** Testni zagon aktuatorjev se začne. Ko je končan (±30 min), se samodejno zaustavi.	
	Ročna zaustavitev testnega zagona:	—
	1 Pojdite na Zaustavite testni zagon.	
	2 Za potrditev izberite V redu.	

Možni testni zagoni aktuatorjev

- Preizkus Pospeševalni grelnik
- Preizkus Rezervni grelnik 1 (če se uporablja)
- Preizkus Rezervni grelnik 2 (če se uporablja)
- Preizkus Črpalka

INFORMACIJE

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

- Preizkus Zaporni ventil
- Preizkus Usmerjevalni ventil
- Preizkus Bivalentni signal
- Preizkus Izhod alarma
- Preizkus Signal H/O
- Preizkus Črpalka STV

6.2.5 Izvajanje sušenja estriha s talnim ogrevanjem

Pogoji: Poskrbite, da je delovanje v celoti onemogočeno. Pojdite v meni Uporaba in izklopite delovanje za Prostor, Ogrevanje/hlajenje prostora ter Rezer..

1	Za nivo uporabniških dovoljenj nastavite možnost Monter. Glejte "Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj" na strani 14.	—
2	Pojdite na [A.4]: Preizkusni zagon > Suš. est. s TAO.	
3	Nastavite program sušenja: pojdite na Program in uporabite zaslon za programiranje sušenja estriha s TO.	
4	Za potrditev izberite V redu. **Rezultat:** Sušenje estriha s talnim ogrevanjem se začne. Ko se konča, se samodejno zaustavi.	
	Ročna zaustavitev testnega zagona:	—
	1 Pojdite na Zaus. suš. estriha s TAO.	
	2 Za potrditev izberite V redu.	

OPOMBA

Za sušenje estriha s talnim ogrevanjem mora biti zaščita pred zmrzovanjem onemogočena ([2-06]=0). Privzeto je omogočena ([2-06]=1). Toda zaščita pred zmrzovanjem bo zaradi načina "monter na mestu vgradnje" (glejte "Zagon") samodejno onemogočena za 36 ur po prvem vklopu.

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

OPOMBA

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

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

7 Izročitev uporabniku

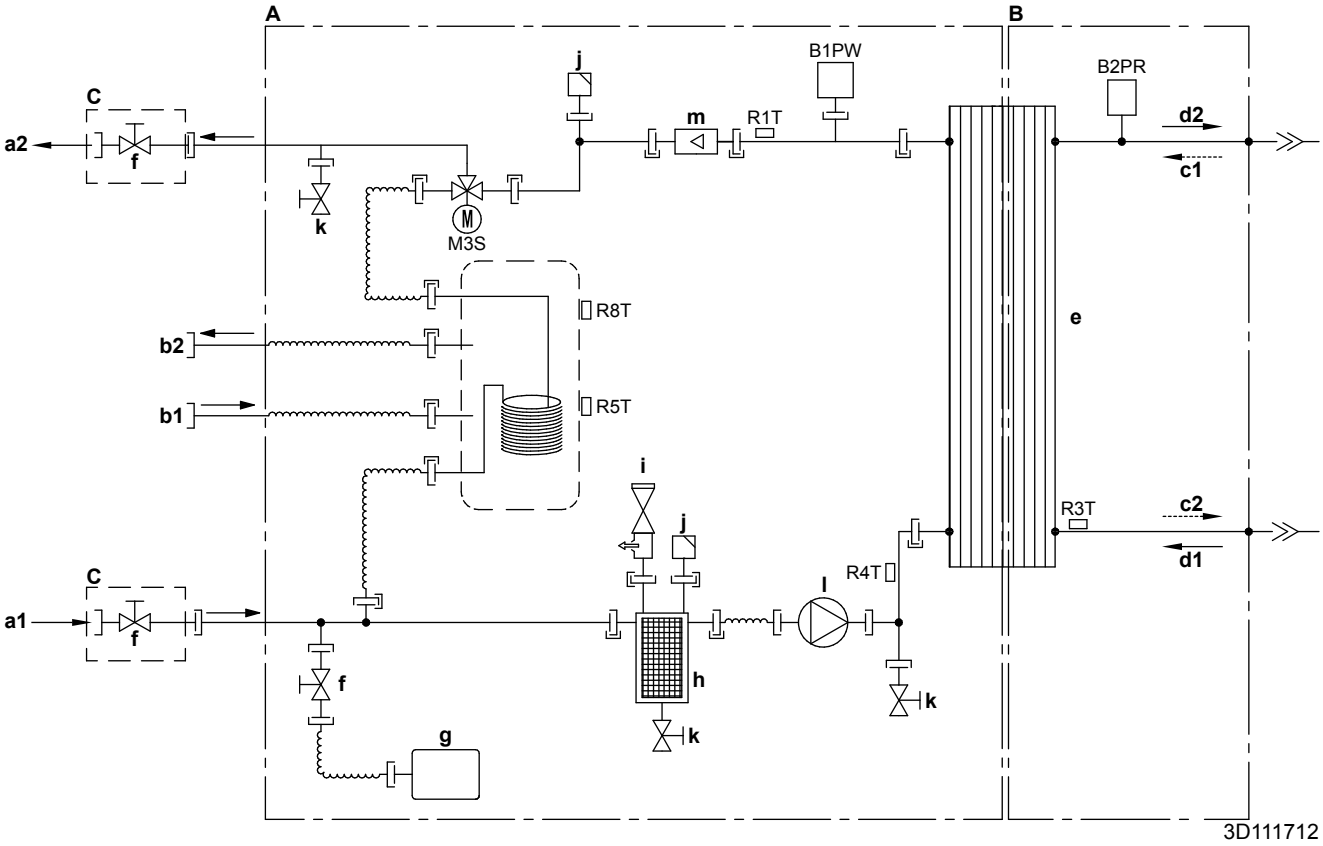
Ko se testni zagon konča in enota pravilno deluje, preverite in potrdite naslednje točke za uporabnika:

- V tabelo z nastavitvami monterja (v priročniku za uporabo) vnesite dejanske nastavitve.
- Preverite, ali je uporabnik prejel natisnjeno dokumentacijo, in ga prosite, da jo shrani za uporabo v prihodnje. Uporabnika obvestite, da je celotna dokumentacija na voljo na spletnem naslovu, prej omenjenem 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.

8 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).

8.1 Shema napeljave cevi: notranja enota



A Stran vode
B Napeljava hladiva
C Lokalna vgradnja
a1 VHOD vode za ogrevanje prostora
a2 IZHOD vode za ogrevanje prostora
b1 Topla voda za gospodinjstvo: VHOD hladne vode
b2 Topla voda za gospodinjstvo: IZHOD tople vode
c1 VHOD plinastega hladiva (način ogrevanja; kondenzator)
c2 IZHOD tekočega hladiva (način ogrevanja; kondenzator)
d1 VHOD tekočega hladiva (način hlajenja; uparjalnik)
d2 IZHOD plinastega hladiva (način hlajenja; uparjalnik)
e Ploščni izmenjevalnik toplote
f Zaporni ventil za servis (če se uporablja)
g Ekspanzijska posoda
h Magnetni filter/izločevalnik umazanije
i Varnostni ventil
j Odzračevanje
k Odvodni ventil
l Črpalka
m Tipalo pretoka

B1PW Tipalo tlaka vode za ogrevanje prostora
B2PR Tipalo tlaka hladiva
M3S 3-potni ventil (ogrevanje prostora/priprava tople vode za gospodinjstvo)
R1T Termistor (izmenjevalnik toplote – IZHOD vode)
R3T Termistor (tekoče hladivo)
R4T Termistor (izmenjevalnik toplote – VHOD vode)
R5T, R8T Termistor (rezervoar)
Navojni spoj
Robljeni spoj
Hitra spojka
Varjeni spoj

8.2 Vezalna shema: notranja enota

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

Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote

Angleščina	Prevod
Notes to go through before starting the unit	Opomnik, kaj morate preveriti pred zagonom enote
X1M	Glavni priključek
X2M	Priključek zunanjega ožičenja za izmenični tok
X3M	Priključek rezervnega grelnika
X5M	Priključek zunanjega ožičenja za enosmerni tok
X8M	Priključna sponka za napajanje za grelnik za preprečevanje legionele
—·—·—·—	Ozemljitveni vodnik
– – – – – – –	Lokalna dobava
①	Različne možnosti ožičenja
	Možnost
	Ni nameščeno v stikalno omarico
	Ožičenje je odvisno od modela
	TISKANO VEZJE
Note 1: Connection point of the power supply for the anti-legionella heater should be foreseen outside the unit.	Opomba 1: Priključno mesto napajanja za grelnik za preprečevanje legionele je treba predvideti izven enote.
Optional backup heater power supply	Izbirno napajanje za rezervni grelnik
☐ 1N~, 230 V, 6 kW	☐ 1N~, 230 V, 6 kW
☐ 3N~, 400 V, 6 kW	☐ 3N~, 400 V, 6 kW
User installed options	Opcijska oprema, ki jo namesti uporabnik
☐ LAN adapter	☐ Vmesnik LAN
☐ Backup heater	☐ Rezervni grelnik
☐ Remote user interface	☐ Uporabniški vmesnik se uporablja kot sobni termostat
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Zunanji termistor notranje enote
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Zunanji termistor zunanjega okolja
☐ Digital I/O PCB	☐ Tiskano vezje za digitalne V/I
☐ Demand PCB	☐ Tiskano vezje za ukaze
Main LWT	Glavna temperatura izhodne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
☐ Ext. thermistor	☐ Zunanji termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne črpalke
Add LWT	Dodatna temperatura izhodne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (žični)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za VKLOP/IZKLOP (brezžični)
☐ Ext. thermistor	☐ Zunanji termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne črpalke

Položaj v stikalni omarici

Angleščina	Prevod
Position in switch box	Položaj v stikalni omarici

Legenda

A1P		Glavno tiskano vezje
A2P	*	Termostat za vklop/izklop (PC=napajalno vezje)
A3P	*	Konvektor toplotne črpalke
A4P	*	Tiskano vezje za digitalne V/I
A8P	*	Tiskano vezje za ukaze
A9P		Indikator stanja
A10P		MMI (= uporabniški vmesnik, priključen na notranjo enoto) – tiskano vezje napajanja enote
A11P		MMI (= uporabniški vmesnik, priključen na notranjo enoto) – glavno tiskano vezje
A12P		Tiskano vezje za zaslon MMI
A13P	*	Vmesnik LAN
A14P	*	Uporabniški vmesnik se uporablja kot sobni termostat – tiskano vezje
A15P	*	Tiskano vezje sprejemnika (brezžični termostat za VKLOP/IZKLOP)
B1L		Tipalo pretoka
B1PR		Tipalo tlaka hladiva
B1PW		Tipalo vodnega tlaka
CN* (A4P)	*	Konektor
DS1(A8P)	*	Stikalo DIP
F2B	#	Pretokovna varovalka grelnika za preprečevanje legionele
F2T		Termična varovalka grelnika za preprečevanje legionele
F1U, F2U (A4P)	*	Varovalka 5 A 250 V za tiskano vezje za digitalne V/I
FU1 (A1P)		Varovalka T 5 A 250 V za tiskano vezje
FU2 (A10P)		Varovalka T 1,6 A 250 V za tiskano vezje
K3M		Kontaktor grelnika za preprečevanje legionele
K*R (A4P)		Rele tiskanega vezja
M1P		Glavna napajalna črpalka
M2P	#	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
M2S	#	2-potni ventil za način hlajenja
M3S		3-potni ventil za talno ogrevanje/toplo vodo za gospodinjstvo
P1M		Zaslon MMI
PC (A15P)	*	Energetska zanka
PHC1 (A4P)	*	Vhodno vezje optosklopnika
Q2L		Termična zaščita grelnika za preprečevanje legionele
Q4L	#	Varnostni termostat
Q*DI	#	Odklopnik na okvarni tok
R1H (A2P)	*	Tipalo vlažnosti
R1T (A1P)		Termistor toplotnega izmenjevalnika za izhodno vodo

R1T (A2P)	*	Tipalo okolja na termostatu za VKLOP/IZKLOP
R1T (A14P)	*	Tipalo okolja na uporabniškem vmesniku
R2T (A2P)	*	Zunanje tipalo (talno ali okolja)
R3T		Termistor na strani hladiva v tekočem stanju
R4T		Termistor vhodne vode
R5T, R8T		Termistor tople vode za gospodinjstvo
R6T	*	Zunanji termistor za notranje ali zunanje okolje
S1S	#	Kontakt prednostne tarife za kWh električne energije
S2S	#	Impulzni vhod električnega števca 1
S3S	#	Impulzni vhod električnega števca 2
S6S~S9S	*	Digitalni vhodi za omejevanje moči
SS1 (A4P)	*	Izbirno stikalo
SW1~2 (A12P)		Vrtljivi gumbi
SW3~5 (A12P)		Potisni gumbi
TR1		Napajalni transformator
X8M	#	Priključne sponke za napajanje za grelnik za preprečevanje legionele
X*, X*A, X*Y, Y*		Konektor
X*M		Priključni trak

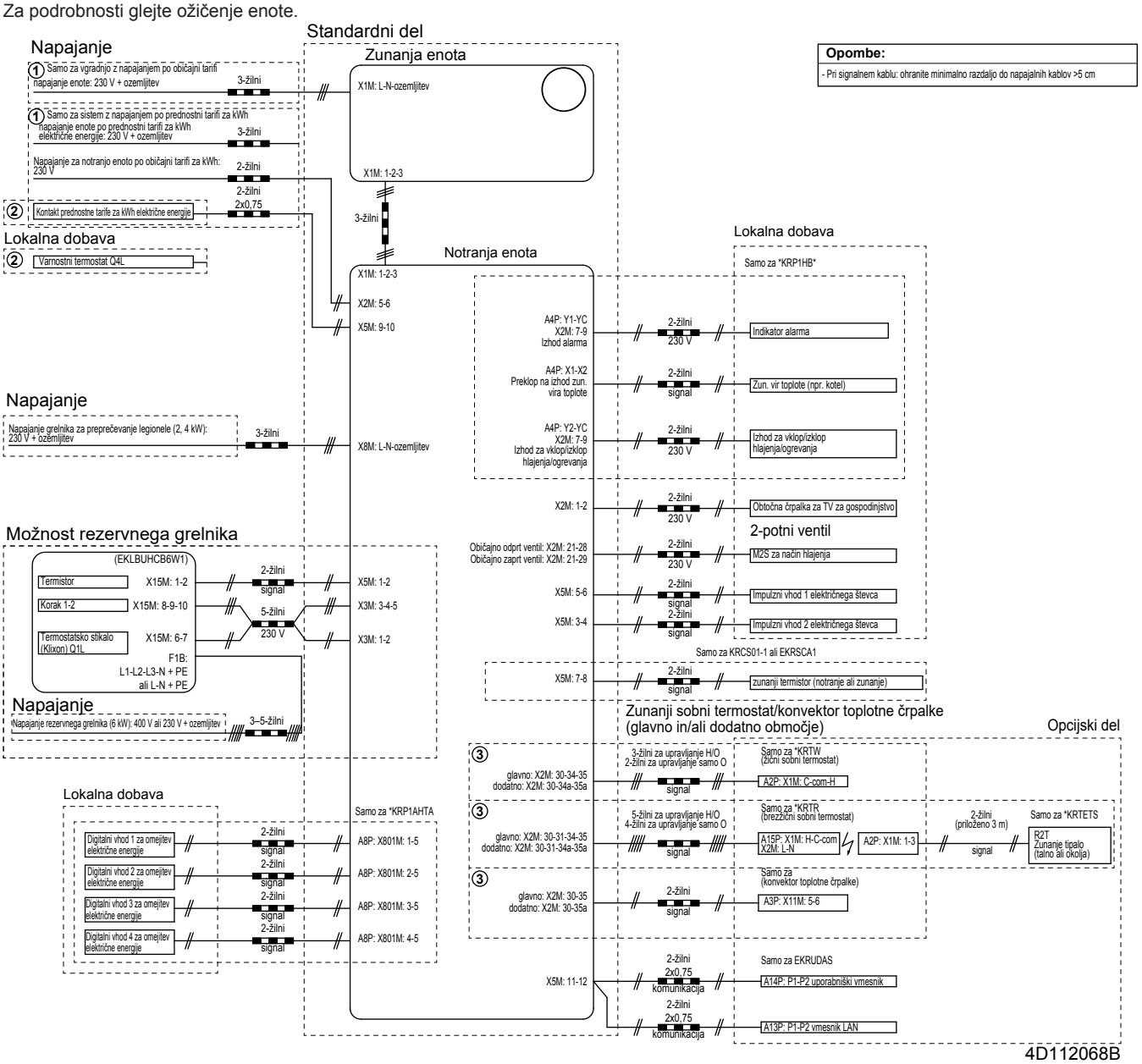
* Opcijsko
\# Lokalna dobava

Prevod besedila na vezalni shemi

Angleščina	Prevod
(1) Main power connection	(1) Priključek omrežnega napajanja
For preferential kWh rate power supply	Za napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije
Indoor unit supplied from outdoor	Notranja enota se napaja prek zunanje
Normal kWh rate power supply	Napajanje po običajni tarifi za kWh električne energije
Only for normal power supply (standard)	Samo za napajanje po običajni tarifi (standardno)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Samo za napajanje po prednostni tarifi za kWh (zunanja enota)
Outdoor unit	Zunanja enota
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za napajanje po prednostni tarifi za kWh: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
SWB	Stikalna omarica
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Za notranjo enoto uporabite napajanje po običajni tarifi za kWh
(3) User interface	(3) Uporabniški vmesnik
Only for LAN adapter	Samo za vmesnik LAN
Only for remote user interface EKRUDAS	Samo za uporabniški vmesnik, ki se uporablja kot sobni termostat (EKRUDAS)
(4) Domestic hot water tank	(4) Rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo
Anti-legionella heater power supply	Napajanje za grelnik za preprečevanje legionele
SWB	Stikalna omarica
(5) Ext. thermistor	(5) Zunanji termistor
SWB	Stikalna omarica
(6) Field supplied options	(6) Lokalno zagotovljene opcije
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Zaznavanje impulzov 12 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC dovaja tiskano vezje
Continuous	Neprekinjen tok
DHW pump output	Izhod črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo
DHW pump	Črpalka za toplo vodo za gospodinjstvo
Electrical meters	Števci električne energije
For safety thermostat	Za varnostni termostat
Inrush	Zagonski tok
Max. load	Maksimalna obremenitev
Normally closed	Običajno zaprto
Normally open	Običajno odprto
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt za varnostni termostat: zaznavanje 16 V DC (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Shut-off valve	Zaporni ventil
SWB	Stikalna omarica
(7) Optional BUH	(7) Izbirni rezervni grelnik
SWB	Stikalna omarica
(7) Option PCBs	(7) Opcijska tiskana vezja
Alarm output	Izhod alarma
Changeover to ext. heat source	Preklop na zunanji vir toplote
Max. load	Maksimalna obremenitev
Min. load	Minimalna obremenitev
Only for demand PCB option	Samo za možnost tiskanega vezja za ukaze
Only for digital I/O PCB option	Samo za možnost vezja za digitalne V/I
Options: ext. heat source output, alarm output	Možnosti: izhod za zunanji vir toplote, izhod za alarm
Options: On/OFF output	Možnosti: Izhod za VKLOP/IZKLOP
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni vhodi za omejevanje moči: zaznavanje 12 V DC/12 mA (napetost zagotavlja tiskano vezje)
Space C/H On/OFF output	Izhod za VKLOP/IZKLOP hlajenja/ogrevanja prostora
SWB	Stikalna omarica
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Zunanji termostati za VKLOP/IZKLOP in konvektor toplotne črpalke
Additional LWT zone	Dodatno območje temperature izhodne vode
Main LWT zone	Glavno območje temperature izhodne vode
Only for external sensor (floor/ambient)	Samo za zunanje tipalo (talno ali okolja)
Only for heat pump convector	Samo za konvektor toplotne črpalke
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP žičnega termostata
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za VKLOP/IZKLOP brezžičnega termostata

Električna vezalna shema

Za podrobnosti glejte ožičenje enote.



8.3 Tabela 1 – Maksimalna polnitev hladiva, dovoljena v prostoru: notranja enota

$A_{prostor}$ (m^2)	Maksimalna polnitev hladiva v prostoru ($m_{maks.}$) (kg)
	H=600 mm
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909

INFORMACIJE

- Za talne modele je upoštevana "montažna višina (H)" 600 mm, da se zagotovi skladnost s standardom IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, določilo GG2.
- Pri vmesnih vrednostih $A_{prostor}$ (tj., ko je $A_{prostor}$ med dvema vrednostma v tabeli) upoštevajte vrednost, ki ustreza nižji vrednosti $A_{prostor}$ iz tabele. Če je $A_{prostor}$=12,5 m^2, upoštevajte vrednost, ki ustreza "$A_{prostor}$=12 m^2".

8.4 Tabela 2 – Minimalna talna površina: notranja enota

m_c (kg)	Minimalna talna površina (m^2)
	H=600 mm
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72

INFORMACIJE

- Za talne modele je upoštevana "montažna višina (H)" 600 mm, da se zagotovi skladnost s standardom IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, določilo GG2.
- Pri vmesnih vrednostih m_c (tj., ko je m_c med dvema vrednostma v tabeli) upoštevajte vrednost, ki ustreza višji vrednosti m_c iz tabele. Če je m_c=1,87 kg, upoštevajte vrednost, ki ustreza "m_c=1,88 kg".
- Pri sistemih s skupno polnitvijo hladiva (m_c) <1,84 kg (tj. če je dolžina cevi <27 m) NI zahtev glede prostora montaže.
- Količine >1,9 kg v enoti NISO dovoljene.

8.5 Tabela 3 – Minimalna površina odprtine za prezračevanje za naravno prezračevanje: notranja enota

m_c	$m_{maks.}$	$dm=m_c-m_{maks.}$ (kg)	Minimalna površina odprtine za prezračevanje (cm^2)
			H=600 mm
1,9	0,1	1,80	729
1,9	0,3	1,60	648
1,9	0,5	1,40	567
1,9	0,7	1,20	486
1,9	0,9	1,00	418
1,9	1,1	0,80	370
1,9	1,3	0,60	301
1,9	1,5	0,40	216
1,9	1,7	0,20	115

INFORMACIJE

- Za talne modele je upoštevana "montažna višina (H)" 600 mm, da se zagotovi skladnost s standardom IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, določilo GG2.
- Pri vmesnih vrednostih dm (tj., ko je dm med dvema vrednostma dm v tabeli) upoštevajte vrednost, ki ustreza višji vrednosti dm iz tabele. Če je dm=1,55 kg, upoštevajte vrednost, ki ustreza "dm=1,6 kg".







EAC

4P499571-1 D 00000008

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499571-1D 2018.11