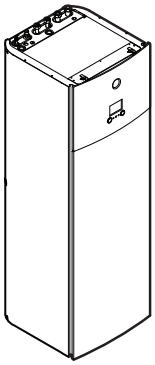
Priručnik za postavljanje

Daikin Altherma – niskotemperaturni 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

Sadržaj

1 O dokumentaciji 3
1.1 O ovom dokumentu 3
2 O pakiranju 4
2.1 Unutarnja jedinica 4
2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice 4
2.1.2 Rukovanje unutarnjom jedinicom 4
3 Priprema 4
3.1 Priprema mjesta ugradnje 4
3.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice 4
3.2 Priprema vodovodnih cijevi 6
3.2.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka 6
3.3 Priprema električnog ožičenja 6
3.3.1 Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuatore 6
4 Instalacija 6
4.1 Otvaranje jedinica 6
4.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice 6
4.1.2 Za otvaranje poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice 7
4.1.3 Spuštanje razvodne kutije na unutarnjoj jedinici 7
4.2 Montaža unutarnje jedinice 8
4.2.1 Postavljanje unutarnje jedinice 8
4.2.2 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod 8
4.3 Priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva 8
4.3.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu 8
4.4 Spajanje cijevi za vodu 9
4.4.1 Za spajanje cijevi za vodu 9
4.4.2 Za priključivanje cjevovoda za recirkulaciju 9
4.4.3 Punjenje kruga vode 9
4.4.4 Za punjenje spremnika kućne vruće vode 10
4.4.5 Za izoliranje cijevi za vodu 10
4.5 Spajanje električnog ožičenja 10
4.5.1 Za spajanje električnog ožičenja unutarnje jedinice 10
4.5.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja 11
4.5.3 Za priključivanje zapornog ventila 11
4.5.4 Za spajanje električnih mjerača 11
4.5.5 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo 11
4.5.6 Za spajanje izlaza alarma 12
4.5.7 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja prostora 12
4.5.8 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline 12
4.5.9 Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije 12
4.5.10 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt) 12
4.5.11 Za priključivanje električnog napajanja grijača sa zaštitom od legionele 13
4.6 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice 13
4.6.1 Za zatvaranje unutarnje jedinice 13
5 Konfiguracija 13
5.1 Pregled: konfiguracija 13
5.1.1 Za pristup najčešćim naredbama 14
5.2 Čarobnjak za konfiguriranje 14
5.2.1 Čarobnjak za konfiguriranje: jezik 14
5.2.2 Čarobnjak za konfiguriranje: vrijeme i datum 15
5.2.3 Čarobnjak za konfiguriranje: sustav 15
5.2.4 Čarobnjak za konfiguriranje: pomoćni grijač 16
5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona 16
5.2.6 Čarobnjak za konfiguriranje: dodatna zona 17
5.2.7 Zaslon s pojedinostima i krivuljom za rad ovisan o vremenu 17
5.2.8 Čarobnjak za konfiguriranje: spremnik 18
5.3 Izbornik postavki 18
5.3.1 Glavna zona 18
5.3.2 Dodatna zona 19
5.3.3 Obavijest 19
5.4 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera 20
6 Puštanje u pogon 21
6.1 Kontrolni popis prije puštanja u pogon 21
6.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon 21
6.2.1 Za provjeru minimalne stope protoka 21
6.2.2 Za postupak odzračivanja 21
6.2.3 Obavljanje probnog rada 22
6.2.4 Za probni rad aktuatora 22
6.2.5 Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje 22
7 Predaja korisniku 23
8 Tehnički podaci 24
8.1 Shema cjevovoda: unutarnja jedinica 24
8.2 Shema ožičenja: unutarnja jedinica 25
8.3 Tablica 1 – Maksimalno punjenje rashladnog sredstva dozvoljeno u prostoriji: unutarnja jedinica 28
8.4 Tablica 2 – Minimalna površina poda: unutarnja jedinica 28
8.5 Tablica 3 – Minimalna površina otvora za odzračivanje za prirodnu ventilaciju: unutarnja jedinica 28

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- **Opće mjere opreza:**
  - Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
  - Format: Papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- **Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice:**
  - Upute za postavljanje
  - Format: Papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- **Priručnik za postavljanje vanjske jedinice:**
  - Upute za postavljanje
  - Format: Papir (u pakiranju vanjske jedinice)
- **Referentni vodič za instalatera:**
  - Priprema za postavljanje, dobre prakse, referentni podaci…
  - Format: Digitalne datoteke na adresi http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/
- **Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu:**
  - Dodatne informacije o postavljanju opcionalne opreme
  - Format: Papir (u pakiranju unutarnje jedinice) + Digitalne datoteke na adresi http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim internetskim stranicama tvrtke Daikin ili zatražiti od trgovca.

Izvorna dokumentacija napisana je na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prijevodi.

Tehničko-inženjerski podaci

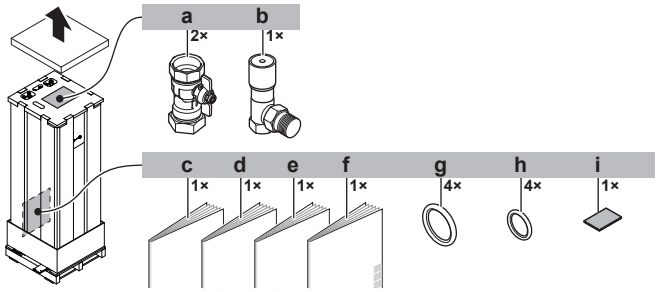
- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).

- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin extranetu (potrebna autentikacija).

2 O pakiranju

2.1 Unutarnja jedinica

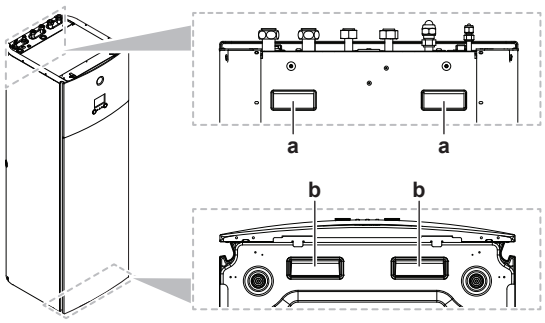
2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice



a Zaporni ventili za krug vode
b Premosni ventil za otpuštanje nadtlaka
c Opće mjere opreza
d Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
e Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice
f Priručnik za rukovanje
g Prstenaste brtve za zaporne ventile (krug vode za grijanje prostora)
h Prstenaste brtve za lokalno nabavljene zaporne ventile (krug kućne vruće vode)
i Brtvena traka za niskonaponski ulaz ožičenja

2.1.2 Rukovanje unutarnjom jedinicom

Jedinicu nosite uz pomoć ručki na poleđini i s njezine donje strane.



a Ručke na poleđini jedinice
b Ručke s donje strane jedinice. Pažljivo nagnite jedinicu unatrag kako biste vidjeli ručke.

3 Priprema

3.1 Priprema mjesta ugradnje

UPOZORENJE

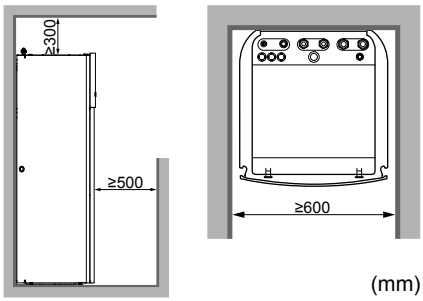
Uređaj treba biti pohranjen u prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač).

UPOZORENJE

NEMOJTE ponovno koristiti cijevi za rashladno sredstvo koje su korištene s bilo kojim drugim rashladnim sredstvom. Zamijenite cijevi rashladnog sredstva ili ih temeljito očistite.

3.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice

- Unutarnja jedinica načinjena je isključivo za postavljanje u zatvorenom prostoru i za sljedeće temperature u okolini:
  - Grijanje prostora: 5~30°C
  - Proizvodnja kućne vruće vode: 5~35°C
- Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj pri postavljanju:



(mm)

INFORMACIJE

Ako vam je prostor za postavljanje ograničen, prije postavljanje jedinice na njezin konačan položaj: "4.2.2 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod" na stranici 8. Potrebno je ukloniti jednu ili obje bočne ploče.

Posebni zahtjevi za R32

UPOZORENJE

- NEMOJTE probušiti ili spaliti.
- NEMOJTE koristiti nikakva sredstva za ubrzavanje odleđivanja ili čišćenje, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo R32 ne sadrži nikakav miris.

UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač) i koja ima dolje navedenu veličinu prostora.

OBAVIJEST

- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve koji su već bili korišteni.
- Spojevi u instalaciji napravljeni između dijelova rashladnog sustava trebaju biti dostupni u svrhu održavanja.

UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama iz Daikin i s važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršili samo ovlaštene osobe.

OBAVIJEST

- Cjevovod mora biti zaštićen od fizičkog oštećenja.
- Instalacija cjevovoda mora biti minimalne duljine.

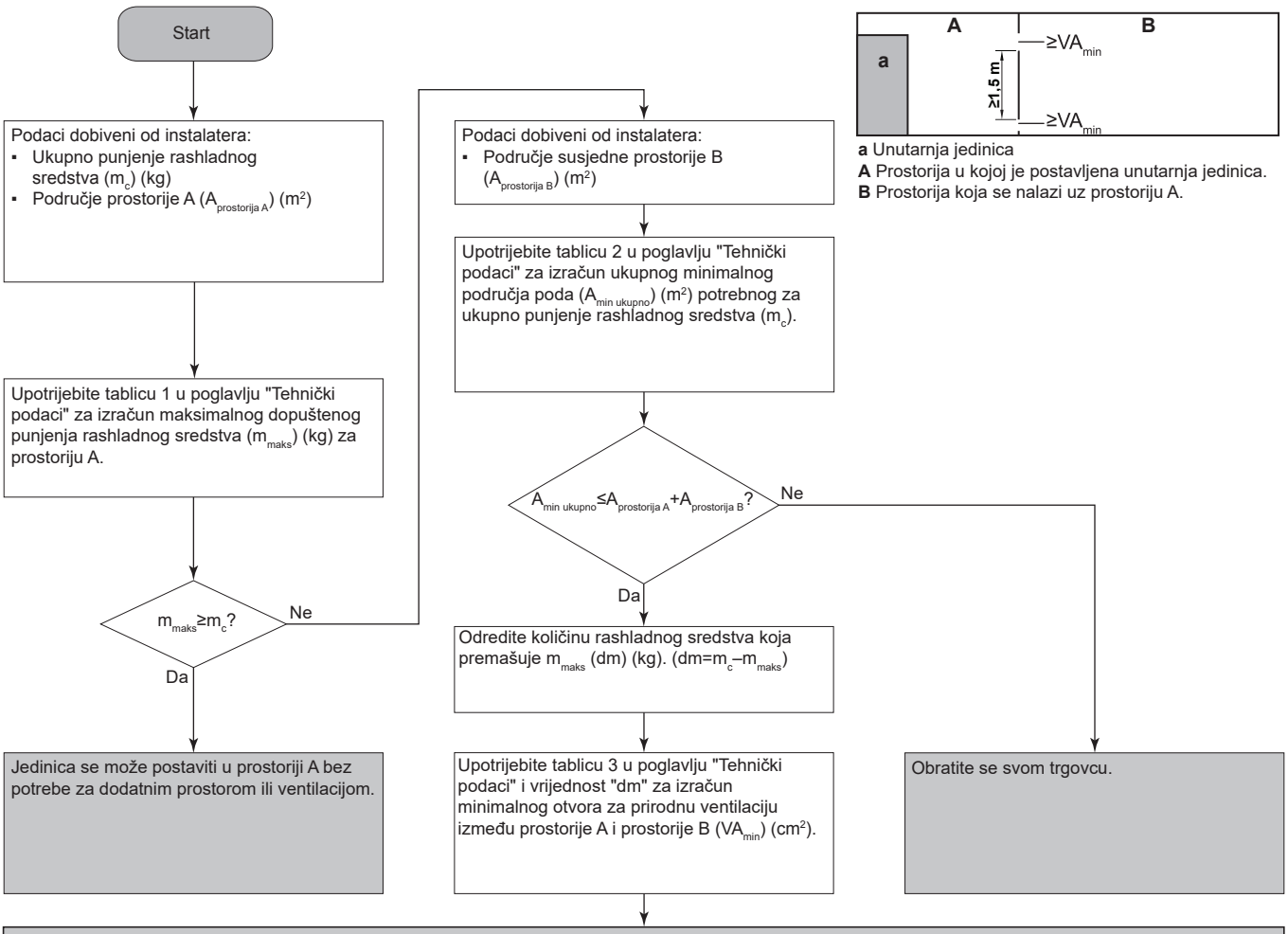
Ako je ukupno punjenje rashladnog sredstva u sustavu ≥1,84 kg (odnosno ako je cijev dugačka ≥27 m), treba osigurati usklađenost sa zahtjevima za minimalnu površinu poda koji su navedeni u sljedećem dijagramu toka. Dijagram toka koristi sljedeće tablice: "8.3 Tablica 1 – Maksimalno punjenje rashladnog sredstva dozvoljeno u prostoriji: unutarnja jedinica" na stranici 28, "8.4 Tablica 2 – Minimalna površina poda: unutarnja jedinica" na stranici 28 i "8.5 Tablica 3 – Minimalna površina otvora za odzračivanje za prirodnu ventilaciju: unutarnja jedinica" na stranici 28.

INFORMACIJE

Sustavi s ukupnim punjenjem rashladnog sredstva (m_c) <1,84 kg (odnosno ako je cijev dugačka <27 m) NE podliježu nikakvim zahtjevima za prostoriju u kojoj se uređaj postavlja.

INFORMACIJE

Više unutarnjih jedinica. Ako su u prostoriji postavljene dvije ili više unutarnjih jedinica, morate uzeti u obzir maksimalno punjenje rashladnog sredstva koje se može ispustiti u prostoriju kada se dogodi JEDNO istjecanje. **Primjer:** Ako su u prostoriji postavljene dvije unutarnje jedinice, svaka sa svojom vlastitom vanjskom jedinicom, tada trebate uzeti u obzir punjenje rashladnog sredstva najveće kombinacije unutarnje i vanjske jedinice.



a Unutarnja jedinica
A Prostorija u kojoj je postavljena unutarnja jedinica.
B Prostorija koja se nalazi uz prostoriju A.

Jedinica se može postaviti u **prostoriji A** ako se osigura sljedeće:
- 2 ventilacijska otvora (trajno otvorena) nalaze se između prostorija A i B, pri čemu je 1 na vrhu, a 1 na dnu.
- **Donji otvor:** donji otvor mora ispuniti minimalne prostorne zahtjeve (VA_{min}). Mora biti što bliže podu. Ako ventilacijski otvor započinje od poda, visina mora biti ≥20 mm. Donji dio otvora mora se nalaziti ≤100 mm od poda. Najmanje 50% potrebnog otvora mora se nalaziti <200 mm od poda. Cijelo područje otvora mora se nalaziti <300 mm od poda.
- **Gornji otvor:** područje gornjeg otvora mora biti veće od donjeg otvora ili jednako njemu. Donji dio gornjeg otvora more biti smješten najmanje 1,5 m iznad gornjeg dijela donjeg otvora.
- Ventilacijski otvori prema vanjskom prostoru NE smatraju se prikladnim ventilacijskim otvorima (korisnik ih može zatvoriti kada je hladno).

3.2 Priprema vodovodnih cijevi

OBAVIJEST

U slučaju plastičnih cijevi, uvjerite se da su potpuno otporne na difuziju kisika u skladu s normom DIN 4726. Difuzija kisika u cijevi može uzrokovati prekomjernu koroziju.

- **Ventil prema ekspanzijskoj posudi.** Ventil prema ekspanzijskoj posudi (ako je dio opreme) MORA biti otvoren.

3.2.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka

Minimalna zapremnina vode

Uvjerite se da ukupni volumen vode u instalaciji iznosi najmanje 20 litara za bez pomoćnog grijača i minimalno 10 litara s opcionalnim pomoćnim grijačem, NE uključujući interni volumen vode unutarnje jedinice.

OBAVIJEST

Kada se optok u svakoj petlji za grijanje/hlađenje prostora kontrolira daljinski upravljanim ventilima, važno je da je osigurana minimalna zapremnina vode čak i ako su svi ventili zatvoreni.

Minimalna stopa protoka

Provjerite je li u svim uvjetima zajamčena minimalna stopa protoka u instalaciji. Ta minimalna stopa protoka potrebna je tijekom odmrzavanja/rada pomoćnog grijača (ako je primjenjivo). U tu svrhu upotrijebite premosni ventil za otpuštanje nadtlaka isporučen s jedinicom i pridržavajte se minimalnog volumena vode.

OBAVIJEST

Kada se optok u svakoj ili određenoj petlji za grijanje prostora kontrolira daljinski upravljanim ventilima, važno je da je osigurana minimalna stopa protoka, čak i ako su svi ventili zatvoreni. Ako se ne može postići minimalna stopa protoka, generirat će se pogreška protoka 7H (nema grijanja ili rada).

Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalatera.

Minimalna potrebna stopa protoka
12 l/min

Opis preporučenog postupka potražite pod naslovom "6.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon" na stranici 21.

3.3 Priprema električnog ožičenja

3.3.1 Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuatore

Stavka	Opis	Žice	Maksimalna jakost struje
Električno napajanje vanjske i unutarnje jedinice			
1	Električno napajanje vanjske jedinice	2+GND	(a)
2	Električno napajanje i spojni kabel s unutarnjom jedinicom	3	(f)
3	Električno napajanje grijača sa zaštitom od legionele	2+GND	(c)
4	Napajanje po preferencijalnoj stopi kWh (beznaponski kontakt)	2	(d)
5	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh	2	6,3 A
Opcionalna oprema			
6	Korisničko sučelje služi kao sobni termostat	2	(e)
7	Sobni termostat	3 ili 4	100 mA(b)
8	Osjetnik vanjske temperature u okolini	2	(b)
9	Osjetnik unutarnje temperature u okolini	2	(b)
10	Konvektor toplinske crpke	2	100 mA(b)
Sastavni dijelovi koji se nabavljaju lokalno			
11	Zaporni ventil	2	100 mA(b)
12	Ulaz impulsa	2 (po mjerenju)	(b)
13	Crpka kućne vruće vode	2	(b)
14	Izlaz alarma	2	(b)
15	Prespajanje na kontrolu vanjskog izvora topline	2	(b)
16	Kontrola hlađenja/ grijanja prostora	2	(b)
17	Digitalni ulazi za potrošnju energije	2 (po ulaznom signalu)	(b)
18	Sigurnosni termostat	2	(d)

(a) Pogledajte nazivnu pločicu na vanjskoj jedinici.
(b) Najmanji presjek kabela 0,75 mm².
(c) Presjek kabela 2,5 mm².
(d) Presjek kabela od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 50 m. Beznaponski kontakt osigurat će minimum primjenjivog opterećenja od 15 V DC, 10 mA.
(e) Presjek kabela 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 500 m.
(f) Presjek kabela 1,5 mm².

OBAVIJEST

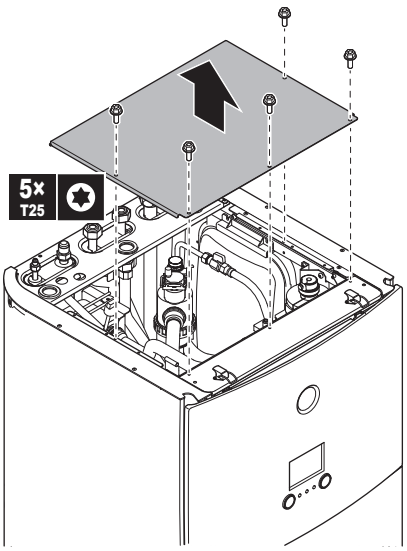
Više tehničkih specifikacija različitih priključaka navedeno je u unutrašnjosti unutarnje jedinice.

4 Instalacija

4.1 Otvaranje jedinica

4.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice

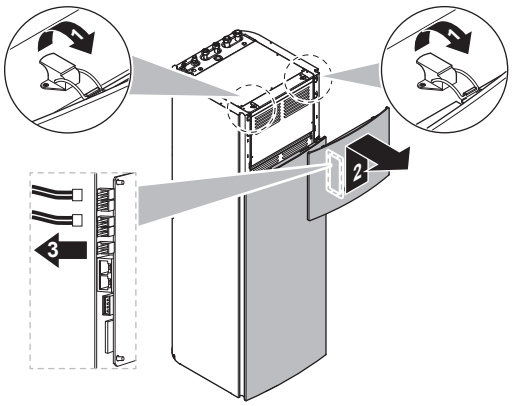
1 Odvojite gornju ploču.



2 Uklonite ploču korisničkog sučelja. Otvorite šarke na vrhu i pogurajte gornju ploču prema gore.

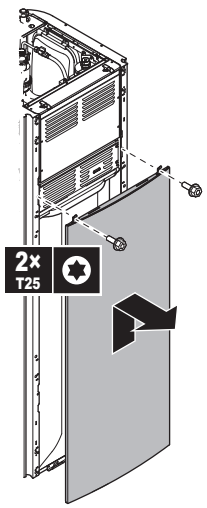
OBAVIJEST

Uklonite li ploču korisničkog sučelja, također odvojite kabele na stražnjem dijelu ploče kako biste spriječili oštećenje.

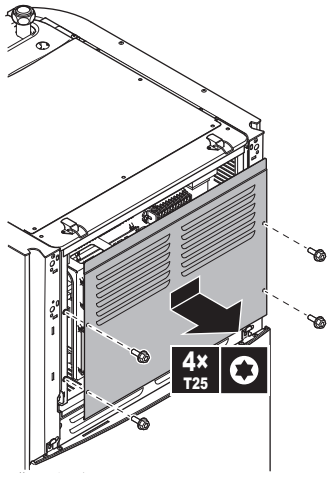


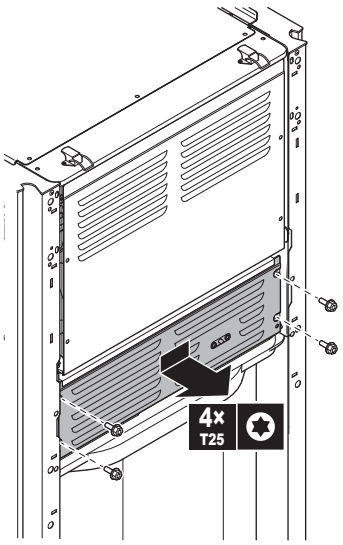
3 Ako je to potrebno, skinite prednju ploču. To je, primjerice, potrebno u sljedećim slučajevima:

- "4.1.3 Spuštanje razvodne kutije na unutarnjoj jedinici" na stranici 7
- "4.2.2 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod" na stranici 8
- kada vam je potreban pristup visokonaponskoj razvodnoj kutiji



4.1.2 Za otvaranje poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice





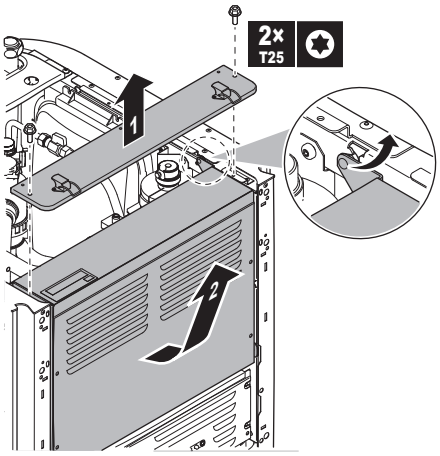
4.1.3 Spuštanje razvodne kutije na unutarnjoj jedinici

Tijekom postavljanja trebat ćete pristupiti unutrašnjosti unutarnje jedinice. Za lakši pristup sprijeda, spustite razvodnu kutiju na jedinici na sljedeći način:

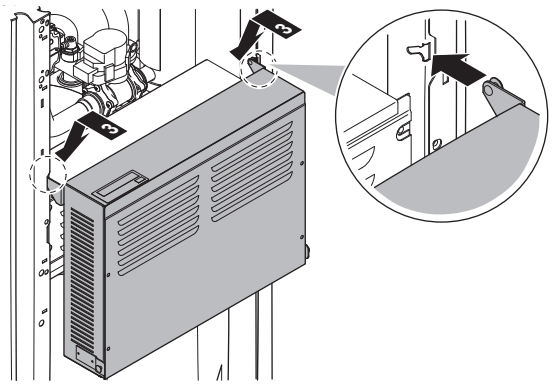
Preduvjet: Ploča korisničkog sučelja i prednja ploča su uklonjene.

1 Uklonite gornju ploču kojom je razvodna kutija učvršćena na svom mjestu s gornje strane jedinice.

2 Nagnite razvodnu kutiju prema naprijed i podignite ju iz njezinih šarki.



3 Postavite razvodnu ploču niže na jedinici. Upotrijebite 2 šarke koje se nalaze niže na jedinici.



4.2 Montaža unutarnje jedinice

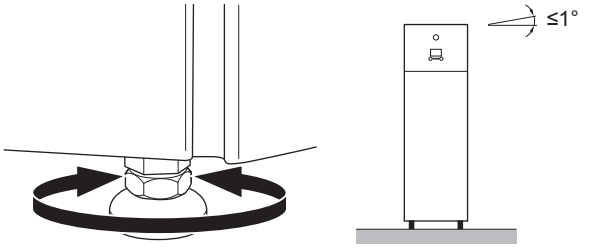
4.2.1 Postavljanje unutarnje jedinice

1 Podignite unutarnju jedinicu s palete i postavite je na pod. Pogledajte i odjeljak "2.1.2 Rukovanje unutarnjom jedinicom" na stranici 4.

2 Priključite crijeva za pražnjenje na odvod. Pogledajte "4.2.2 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod" na stranici 8.

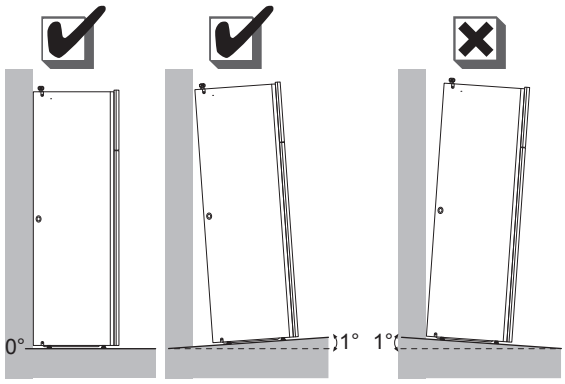
3 Pogurajte unutarnju jedinicu na mjesto.

4 Prilagodite visinu nogu za niveliranje kako biste kompenzirali neravnine u podu. Maksimalno dopušteno odstupanje je 1°.



OBAVIJEST

NE naginjite jedinicu prema naprijed:



4.2.2 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod

Voda koja izlazi iz ventil za ograničenje tlaka sakuplja se u pliticu za kondenzat. Plitica za kondenzat spojena je sa crijevo za pražnjenje unutar jedinice. Morate spojiti crijevo za pražnjenje na odgovarajući odvod prema primjenjivim zakonima. Crijevo za pražnjenje možete provesti kroz lijevu ili desnu bočnu ploču.

Preduvjet: Ploča korisničkog sučelja i prednja ploča su uklonjene.

1 Uklonite jednu od bočnih ploča.

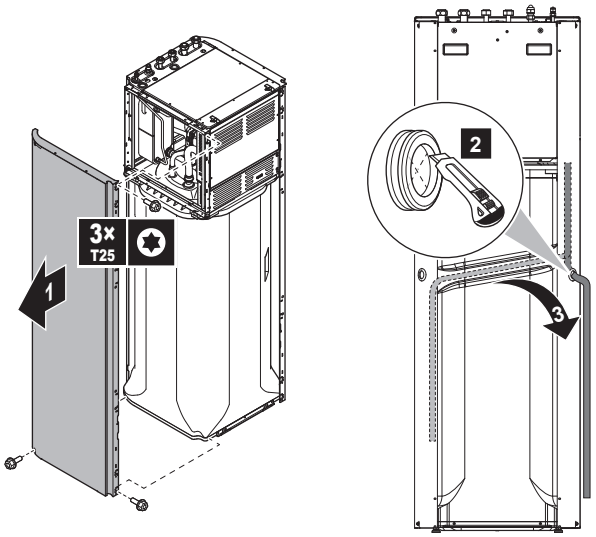
2 Izrežite gumeni porub.

3 Provucite crijevo za pražnjenje kroz otvor.

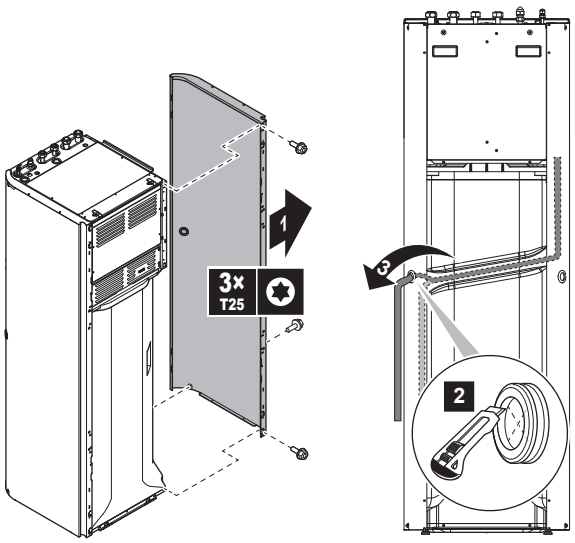
4 Pričvrstite bočnu ploču na njezino mjesto. Provjerite može li voda otjecati kroz cijev za pražnjenje.

Preporučujemo upotrebu međulonca za sakupljanje vode.

1. opcija: kroz lijevu bočnu ploču



2. opcija: kroz desnu bočnu ploču

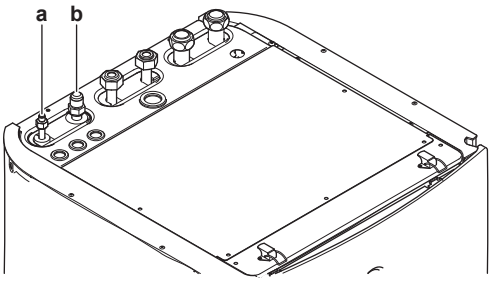


4.3 Priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva

Smjernice, specifikacije i upute za postavljanje potražite u priručniku za postavljanje vanjske jedinice.

4.3.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu

1 Spojite zaporni ventil tekućine vanjske jedinice s priključkom cijevi za rashladnu tekućinu unutarnje jedinice.



a Priključak cijevi za rashladnu tekućinu
b Priključak cijevi za rashladni plin

2 Spojite zaporni ventil plina vanjske jedinice s priključkom cijevi za rashladni plin unutarnje jedinice.

INFORMACIJE

Kada je unutarnja jedinica postavljena na mjesto s ograničenim prostorom, komplet za savijanje cijevi (EKHVTC) se može postaviti kako bi se olakšalo spajanje s priključkom za rashladni plin i tekućinu unutarnje jedinice. Upute o postavljanju potražite u listu s uputama kompleta za savijanje cijevi.

4.4 Spajanje cijevi za vodu

4.4.1 Za spajanje cijevi za vodu

OBAVIJEST

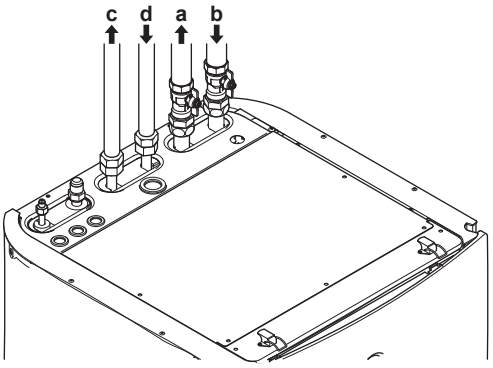
NE primjenjujte prekomjernu silu prilikom spajanja cijevi. Deformirane cijevi mogu prouzročiti kvar jedinice.

Kako bi se olakšalo servisiranje i održavanje, postavljena su 2 zaporna ventila i 1 premosni ventil za otpuštanje nadtlaka. Postavite zaporne ventile na ulaznom i izlaznom priključku za vodu za grijanje prostora. Kako bi se osigurala minimalna brzina protoka (i spriječila pojava nadtlaka) postavite premosni ventil za otpuštanje nadtlaka na izlazni priključak vode za grijanje prostora.

1 Zaporne ventile postavite na cijevi za vodu za grijanje prostora.

2 Pričvrstite matice unutarnje jedinice na zaporni ventil.

3 Priključite ulaznu i izlaznu cijev kućne vruće vode na unutarnju jedinicu.



a Izlaz vode za grijanje prostora
b Ulaz vode za grijanje prostora
c Izlaz kućne vruće vode
d Ulaz hladne vode za kućanstvo (dovod hladne vode)

OBAVIJEST

Preporučuje se postavljanje zapornog ventila na priključke za ulaz hladne i izlaz vruće vode za kućanstvo. Ovi zaporni ventili nabavljaju se lokalno.

OBAVIJEST



Premosni ventil za otpuštanje nadtlaka (dostavlja se kao dodatni pribor). Preporučujemo da premosni ventil za otpuštanje nadtlaka postavite u krug vode za grijanje prostora.

- Vodite računa o minimalnom volumenu vode prilikom odabira mjesta postavljanja premosnog ventila za otpuštanje nadtlaka (na unutarnjoj jedinici ili na kolektoru). Pogledajte "3.2.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka" na stranici 6.
- Vodite računa o minimalnoj stopi protoka prilikom namještanja postavke premosnog ventila za otpuštanje nadtlaka. Pogledajte "3.2.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka" na stranici 6 i "6.2.1 Za provjeru minimalne stope protoka" na stranici 21.

OBAVIJEST

Ugradite ventile za odzračivanje na lokalnim visokim točkama.

OBAVIJEST

Ventil za ograničenje tlaka (lokalna nabava) s maksimalnim tlakom otvaranja 10 bar mora se postaviti na ulazni priključak kućne vruće vode u skladu s primjenjivim zakonima.

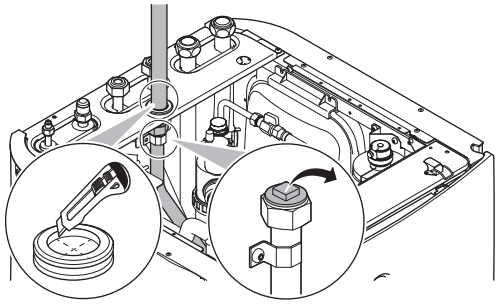
4.4.2 Za priključivanje cjevovoda za recirkulaciju

Preduvjet: To je potrebno samo ako vam je u sustavu potrebna recirkulacija.

1 Uklonite gornju ploču s jedinice, pogledajte "4.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" na stranici 6.

2 Izrežite gumeni porub na gornjoj strani jedinice i uklonite zapor. Priključak za recirkulaciju nalazi se ispod otvora.

3 Provedite cijev za recirkulaciju kroz gumeni porub i spojite ju na priključak za recirkulaciju.



4 Pričvrstite gornju ploču na njezino mjesto.

4.4.3 Punjenje kruga vode

Za punjenje kruga vode upotrijebite lokalno nabavljeni komplet za punjenje. Pobrinite se za usklađenost s primjenjivim zakonima.

INFORMACIJE

Uvjerite se da su oba ventila za odzračivanje (jedan na magnetnom filtru i jedan između 3-putnog ventila i osjetnika protoka) otvoreni.

4.4.4 Za punjenje spremnika kućne vruće vode

1 Otvorite sve slavine za toplu vodu kako biste izbacili zrak iz cijevi sustava.
2 Otvorite ventil za dovod hladne vode.
3 Zatvorite sve slavine nakon što izađe sav zrak.
4 Provjerite curi li negdje voda.
5 Ručno namjestite lokalno ugrađeni ventil za snižavanje tlaka kako biste osigurali slobodan tok vode kroz cijev za pražnjenje.

OBAVIJEST

Za upravljanje sustavom treba do kraja napuniti spremnik kućne vruće vode. Uključivanje sustava kada spremnik nije pun može oštetiti ugrađeni grijač sa zaštitom od legionele i uzrokovati strujne kvarove.

4.4.5 Za izoliranje cijevi za vodu

Sve cijevi u krugu vode MORAJU biti izolirane radi sprečavanja kondenzacije tijekom odmrzavanja i smanjenja kapaciteta grijanja.

Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od 80%, debljina materijala za izolaciju treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

4.5 Spajanje električnog ožičenja

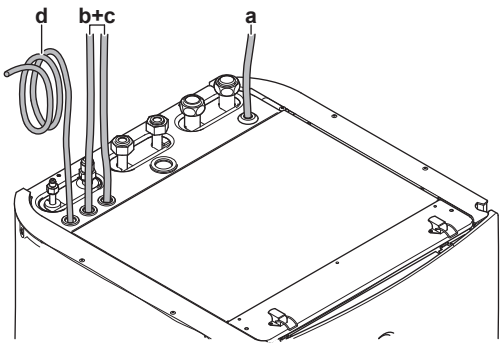
OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA

UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

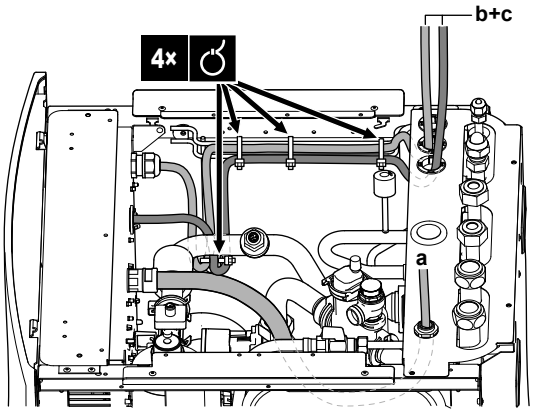
4.5.1 Za spajanje električnog ožičenja unutarnje jedinice

1 Upute za otvaranje unutarnje jedinice potražite pod naslovima "4.1.1 Za otvaranje unutarnje jedinice" na stranici 6 i "4.1.2 Za otvaranje poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice" na stranici 7.
2 Ožičenje se dovodi u jedinicu s gornje strane:



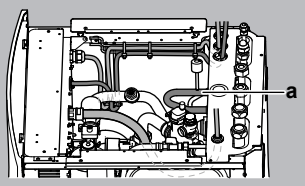
a, b, c Lokalno ožičenje (pogledajte tablicu u nastavku)
d Tvornički postavljen kabel za napajanje grijača sa zaštitom od legionele

3 Žice unutar jedinice treba provesti na sljedeći način. Kabelskim vezicama pričvrstite kabel na vodilicu:



UPOZORENJE

Pobrinite se da električno ožičenje NE dolazi u dodir s cijevi rashladnog plina, koja može biti vrlo vruća.



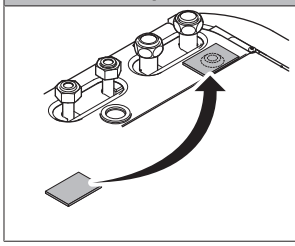
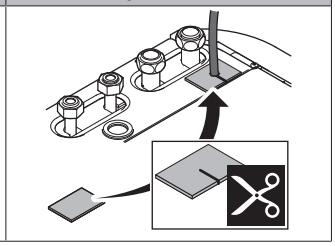
a Cijev rashladnog plina

Trasa	Mogući kabeli (ovisno o tipu jedinice i ugrađenim opcijama)
a Niski napon	▪ Kontakt preferencijalnog napajanja ▪ Korisničko sučelje koje služi kao sobni termostat (opcija) ▪ Digitalni ulazi za potrošnju energije (lokalna nabava) ▪ Osjetnik vanjske temperature u okolini (opcija) ▪ Osjetnik unutarnje temperature u okolini (opcija) ▪ Strujomjeri (lokalna nabava) ▪ Sigurnosni termostat (lokalna nabava) ▪ Termistor pomoćnog grijača (opcija pomoćnog grijača)
b Visokonaponsko napajanje	▪ Spojni kabel ▪ Električno napajanje po normalnoj stopi kWh ▪ Električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh
c Kontrolni signal visokonaponskog napajanja	▪ Konvektor toplinske crpke (opcija) ▪ Sobni termostat (opcija) ▪ Zaporni ventil (lokalna nabava) ▪ Crpka kućne vruće vode (lokalna nabava) ▪ Izlaz alarma ▪ Prespajanje na kontrolu vanjskog izvora topline ▪ Kontrola funkcije grijanja prostora ▪ Toplinska zaštita pomoćnog grijača + priključak pomoćnog grijača (opcija pomoćnog grijača)
d Visokonaponsko napajanje (tvornički postavljen kabel)	▪ Električno napajanje grijača sa zaštitom od legionele

OPREZ

NE gurajte i ne postavljajte predugi kabel u jedinicu.

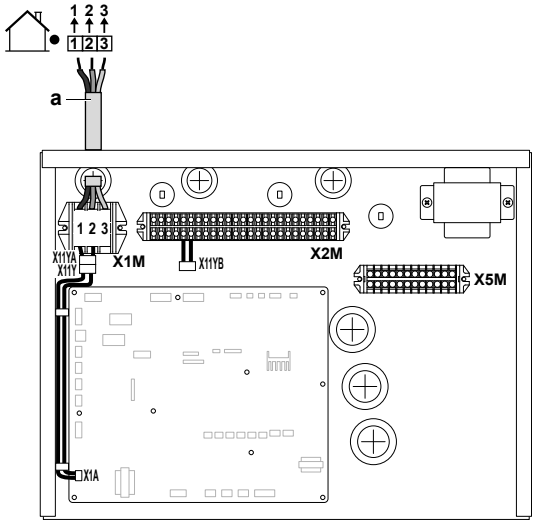
4 Zabrtvite niskonaponski ulaz ožičenja pomoću brtvene trake (isporučene kao pribor).

Bez niskonaponskih kabela	S niskonaponskim kabelima
	

4.5.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja

1 Priključite glavno napajanje.

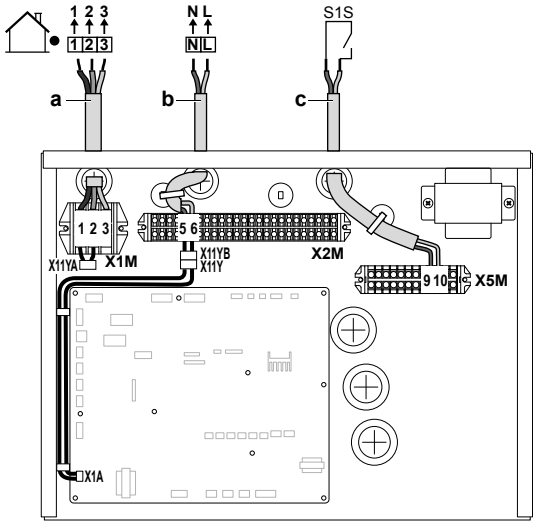
U slučaju napajanja po normalnoj stopi kWh



Legenda: pogledajte sliku u nastavku.

U slučaju napajanja po preferencijalnoj stopi kWh

Spojite X11Y na X11YB.



a Spojni kabel (=glavno električno napajanje)
b Električno napajanje po normalnoj stopi kWh
c Kontakt preferencijalnog napajanja

2 Pričvrstite kabele za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

INFORMACIJE

U slučaju napajanja po preferencijalnoj stopi kWh spojite X11Y na X11YB. Potreba za odvojenim napajanjem unutarnje jedinice (b) X2M/5+6 po normalnoj stopi kWh ovisi o vrsti napajanja po preferencijalnoj stopi kWh.

Odvojeni priključak na unutarnju jedinicu potreban je:

- ako je napajanje po preferencijalnoj stopi kWh prekinuto kada je aktivna, ILI
- ako nije dopuštena potrošnja energije unutarnje jedinice tijekom napajanja po preferencijalnoj stopi kWh kada je aktivna.

INFORMACIJE

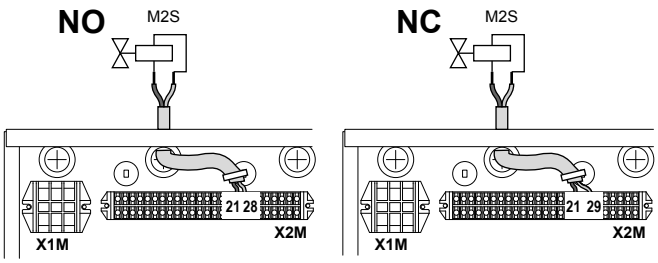
Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh povezan je s istim priključcima (X5M/9+10) kao i sigurnosni termostat. Za sustav je moguće samo da postoji ILI napajanje po preferencijalnoj stopi kWh ILI sigurnosni termostat.

4.5.3 Za priključivanje zapornog ventila

1 Spojite kabel za upravljanje ventilima na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

OBAVIJEST

Ožičenje je drugačije za NC (normalno zatvoren) ventil i NO (normalno otvoren) ventil.



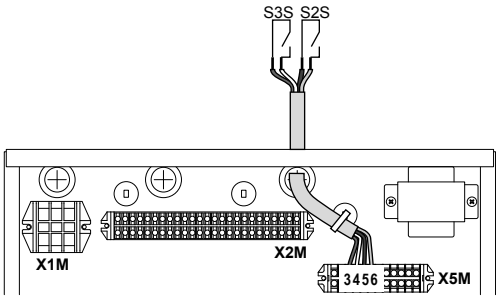
2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.4 Za spajanje električnih mjerača

INFORMACIJE

U slučaju strujomjera s tranzistorskim izlazom, provjerite raspored polova. Pozitivni pol MORA biti spojen na X5M/6 i X5M/4, a negativni pol na X5M/5 i X5M/3.

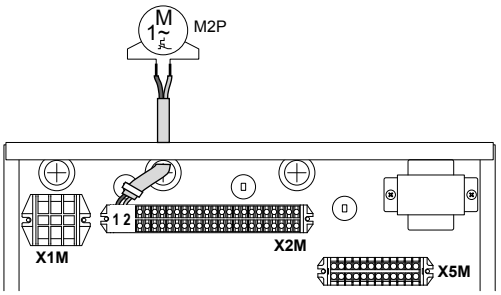
1 Spojite kabel električnih mjerača na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.5 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo

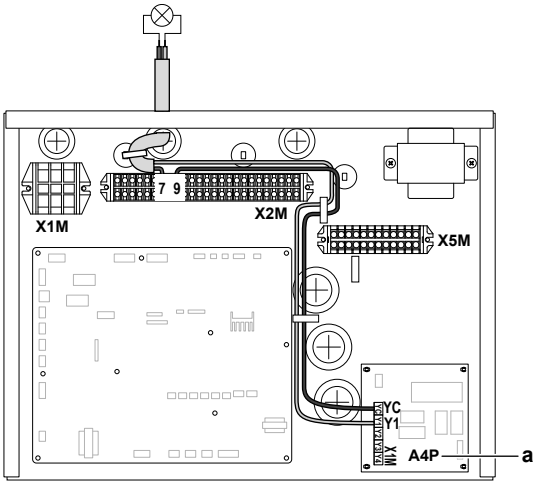
1 Spojite kabel crpke za kućnu vruću vodu na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.6 Za spajanje izlaza alarma

1 Spojite kabel izlaza alarma na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

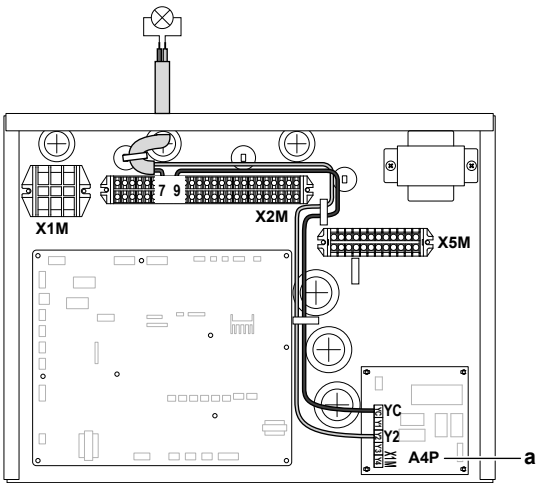


a Treba postaviti EKRP1HB.

2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.7 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja prostora

1 Spojite kabel izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja prostora na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

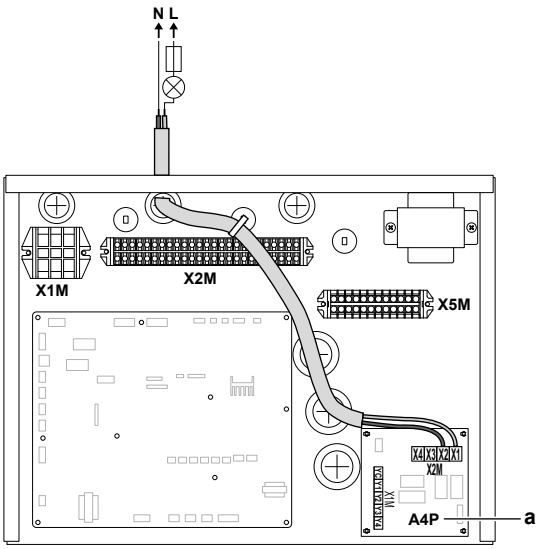


a Treba postaviti EKRP1HB.

2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.8 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline

1 Spojite prespojnik na kabel vanjskog izvora topline na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

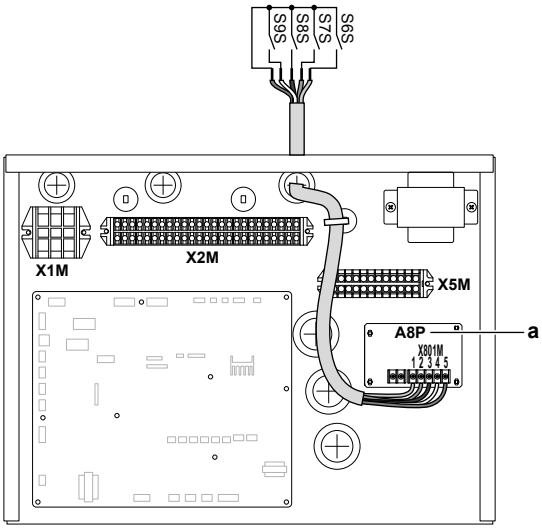


a Treba postaviti EKRP1HB.

2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.9 Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije

1 Spojite kabel digitalnih ulaza za potrošnju energije na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

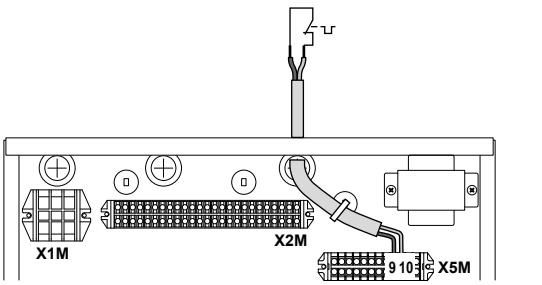


a Treba postaviti EKRP1AHTA.

2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

4.5.10 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt)

1 Spojite kabel sigurnosnog termostata (mirni kontakt) na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



2 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

OBAVIJEST

Sigurnosni termostat svakako morate odabrati i instalirati u skladu s primjenjivim propisima.

U svakom slučaju, kako biste spriječili nepotrebno automatsko uključivanje sigurnosnog termostata preporučuje se da …

- … je sigurnosni termostat moguće automatski ponovno postaviti.
- … brzina varijacije temperature sigurnosnog termostata iznosi 2°C/min.
- … postoji minimalna udaljenost od 2 m između sigurnosnog termostata i 3-putnog ventila.

INFORMACIJE

Nakon instalacije, NEMOJTE zaboraviti konfigurirati sigurnosni termostat. Bez konfiguracije unutarnja jedinica zanemarit će kontakt sigurnosnog termostata.

INFORMACIJE

Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh povezan je s istim priključcima (X5M/9+10) kao i sigurnosni termostat. Za sustav je moguće samo da postoji ILI napajanje po preferencijalnoj stopi kWh ILI sigurnosni termostat.

4.5.11 Za priključivanje električnog napajanja grijača sa zaštitom od legionele

UPOZORENJE

Grijač sa zaštitom od legionele MORA imati namjenski izvor napajanja i MORA biti zaštićen sigurnosnim uređajima u skladu s primjenjivim zakonodavstvom.

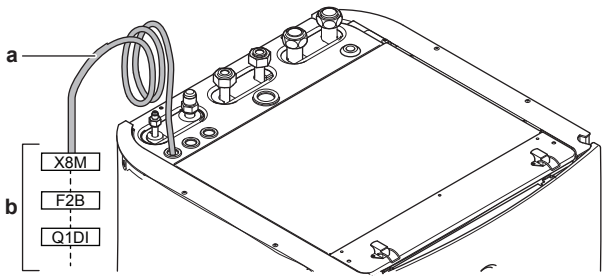
OPREZ

Kako bi se zajamčilo da je jedinica potpuno uzemljena, uvijek spojite napajanje grijača sa zaštitom od legionele i vod uzemljenja.

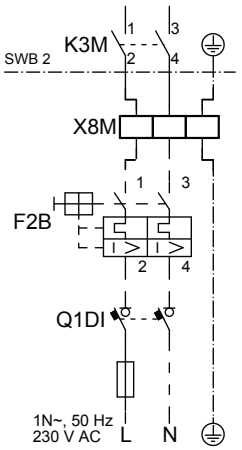
Pazite da napajanje bude u skladu s kapacitetom grijača sa zaštitom od legionele kao što je navedeno u tablici u nastavku.

Kapacitet grijača sa zaštitom od legionele	Napajanje	Maksimalna jakost struje
2,4 kW	1N~ 230 V	11 A

Kabel za napajanje grijača sa zaštitom od legionele spojite na sljedeći način:



a Tvornički postavljen kabel spojen na sklopnik grijača sa zaštitom od legionele unutar donje razvodne kutije (K3M)
b Lokalno ožičenje (pogledajte ispod)



F2B Osigurač za nadstruju (lokalna nabava). Preporučeno: 2-polni; 20 A; krivulja 400 V; tip C.
K3M Sklopnik (u donjoj razvodnoj kutiji)
Q1DI Prekidač dozemnog spoja (lokalna nabava)
SWB 2 Donja razvodna kutija
X8M Priključak (lokalna nabava)

4.6 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice

4.6.1 Za zatvaranje unutarnje jedinice

1. Zatvorite poklopac razvodne kutije.
2. Razvodnu kutiju vratite na mjesto.
3. Ponovo namjestite gornju ploču.
4. Ponovo postavite bočne ploče.
5. Ponovo postavite prednju ploču.
6. Ponovno spojite kabele na ploču korisničkog sučelja.
7. Ponovno postavite ploču korisničkog sučelja.

OBAVIJEST

Prilikom zatvaranja poklopca unutarnje jedinice pazite da moment pritezanja ne prijeđe 4,1 N•m.

5 Konfiguracija

5.1 Pregled: konfiguracija

U ovom poglavlju opisano je što morate učiniti i znati kako biste konfigurirali sustav nakon postavljanja.

OBAVIJEST

U ovom odjeljku objašnjene su SAMO osnove konfiguriranja. Detaljnija objašnjenja i popratne informacije potražite u referentnom vodiču za instalatera.

Zašto

Ako NE konfigurirate sustav na pravilan način, možda NEĆE pravilno raditi. Konfiguracija utječe na sljedeće:

- softverske izračune
- ono što možete očitati i učiniti s pomoću korisničkog sučelja.

Kako

Sustav možete konfigurirati putem korisničkog sučelja.

- **Prvi put – čarobnjak za konfiguriranje.** Nakon prvog UKLJUČIVANJA korisničkog sučelja (putem unutarnje jedinice) pokreće se čarobnjak za konfiguriranje koji vam pomaže konfigurirati sustav.

- **Ponovno pokrenite čarobnjak za konfiguriranje.** Ako je sustav već konfiguriran, možete ponovno pokrenuti čarobnjak za konfiguriranje. Za ponovno pokretanje čarobnjaka za konfiguriranje idite na Postavke instalatera > Čarobnjak konfiguracije. Za pristup Postavke instalatera, pogledajte "5.1.1 Za pristup najčešćim naredbama" na stranici 14.
- **Poslije.** Ako je to potrebno, konfiguraciju možete mijenjati u strukturi izbornika ili pregledu postavki.

INFORMACIJE

Kada se završi postupak čarobnjaka za konfiguriranje, na korisničkom sučelju prikazat će se zaslon s pregledom podataka i zatražit će se potvrda. Nakon potvrde sustav će se ponovno pokrenuti i prikazat će se početni zaslon.

Pristup postavkama – Legenda za tablice

Postavkama instalatera možete pristupiti upotrebom dviju različitih metoda. Međutim, svim postavkama NIJE moguće pristupiti objema metodama. Ako pristup nije moguć, u odgovarajućim stupcima tablica u ovom poglavlju pisat će N/A (nije primjenjivo).

Metoda	Stupac u tablicama
Pristup postavkama putem trenutačne lokacije u **strukturi izbornika**. Kako biste omogućili trenutačne lokacije, pritisnite gumb **?** na početnom zaslonu.	**#**
Pristup postavkama putem koda u **pregledu lokalnih postavki**.	**Kod**

Pogledajte i:

- "Za pristup postavkama instalatera" na stranici 14
- "5.4 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera" na stranici 20

5.1.1 Za pristup najčešćim naredbama

Mijenjanje razine korisničkih prava

Razinu korisničkih prava možete promijeniti na sljedeći način:

1	Idite na [B]: Korisnički profil.	
2	Unesite odgovarajući kôd za korisnička prava.	—
	▪ Pomaknite pokazivač s lijeva na desno.	
	▪ Pregledajte popis brojeva i promijenite odabrani broj.	
	▪ Potvrdite pin kôd i nastavite.	

Pin kôd instalatera

Pin kôd Instalater je **5678**. Potom su dostupne dodatne stavke izbornika i postavke instalatera.



Pin kôd za naprednog korisnika

Pin kôd za razinu Napredni korisnik je **1234**. Potom su korisniku vidljive dodatne stavke izbornika.

Pin kôd za korisnika

Pin kôd za razinu Korisnik je **0000**.

Za pristup postavkama instalatera

1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater.

2 Idite na [9]: Postavke instalatera.

Za izmjenu postavki pregleda

Primjer: Izmijenite [1-01] od 15 do 20.

Sve se postavke mogu namjestiti uz pomoć strukture izbornika. Ako se zbog nekog razloga postavka mora promijeniti uz pomoć pregleda postavki, njemu se može pristupiti na sljedeći način:

1	Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "Mijenjanje razine korisničkih prava" na stranici 14.	—
2	Idite na [9.I]: Postavke instalatera > Pregled lokalnih postavki.	
3	Zakrećite lijevi kotačić za odabir prvog dijela postavke, a potom potvrdite pritiskom kotačića. 0 **1** 2 3 00 01 02 03 04 | 05 06 07 08 09 | 0A 0B 0C 0D 0E	
4	Zakrećite lijevi kotačić za odabir drugog dijela postavke. **1** 00 01 **15** 02 03 04 | 05 06 07 08 09 | 0A 0B 0C 0D 0E	
5	Zakrećite desni kotačić za promjenu vrijednosti s 15 na 20. **1** 00 01 **20** 02 03 04 | 05 06 07 08 09 | 0A 0B 0C 0D 0E	
6	Za potvrdu nove postavke pritisnite lijevi kotačić.	
7	Pritisnite središnji gumb za povratak na početni zaslon.	

INFORMACIJE

Kada promijenite pregled postavki i vratite se na početni zaslon, na korisničkom sučelju prikazat će se skočni zaslon sa zahtjevom za ponovno pokretanje sustava.

Nakon potvrde sustav će se ponovno pokrenuti i promjene će stupiti na snagu.

5.2 Čarobnjak za konfiguriranje

Nakon prvog uključivanja sustava na korisničkom sučelju pojavit će se čarobnjak za konfiguriranje koji će vas voditi kroz postupak. Na taj način možete postaviti najvažnije početne postavke. Na taj će način jedinica moći pravilno raditi. Detaljnije se postavke po potrebi mogu naknadno namjestiti putem strukture izbornika.

5.2.1 Čarobnjak za konfiguriranje: jezik

#	Kod	Opis
[7.1]	Nije dostupno	Jezik

5.2.2 Čarobnjak za konfiguriranje: vrijeme i datum

#	Kod	Opis
[7.2]	Nije dostupno	Postavljanje lokalnog vremena i datuma

INFORMACIJE

Standardno je postavljeno ljetno vrijeme, a format sata postavljen je na 24-satni prikaz. Želite li promijeniti te postavke, to možete učiniti u strukturi izbornika (Korisničke postavke > Vrijeme/datum) nakon inicijalizacije jedinice.

5.2.3 Čarobnjak za konfiguriranje: sustav

Vrsta unutarnje jedinice

Prikazuje se tip unutarnje jedinice, no ne može se promijeniti.

Tip pomoćnog grijača

Pomoćni grijač prilagođen je za priključivanje na električne mreže većine europskih zemalja. Vrsta pomoćnog grijača mora se postaviti na korisničkom sučelju. Za jedinice s ugrađenim pomoćnim grijačem tip grijača može se prikazati, no ne i mijenjati.

#	Kod	Opis
[9.3.1]	[E-03]	▪ 0: Bez grijača ▪ 1: Vanjski grijač

Kućna vruća voda

Sljedećom postavkom se određuje može li sustav proizvoditi kućnu vruću vodu ili ne, kao i koji se spremnik upotrebljava. Ova postavka je samo za čitanje.

#	Kod	Opis
[9.2.1]	[E-05](*) [E-06](*) [E-07](*)	▪ Integrirani Grijač sa zaštitom od legionele također će se upotrijebiti prilikom dezinfekcije.

(*) Postavka strukture izbornika [9.2.1] zamjenjuje sljedeće 3 postavke pregleda:
[E-05] Može li sustav pripremiti kućnu vruću vodu?
[E-06] Je li spremnik kućne vruće vode ugrađen u sustav?
[E-07] Kakva je vrsta spremnika kućne vruće vode ugrađena?

Hitan slučaj

Ako toplinska crpka ne radi, opcionalni pomoćni grijač i grijač sa zaštitom od legionele mogu poslužiti kao grijač u hitnom slučaju i automatski ili neautomatski preuzeti toplinske zahtjeve.

- Kada se automatski rad u hitnom slučaju postavi na Automatsko i pokvari se toplinska crpka, opcionalni pomoćni grijač automatski će preuzeti toplinske zahtjeve, a grijač sa zaštitom od legionele automatski će preuzeti proizvodnju kućne vruće vode.
- Kada se automatski rad u hitnom slučaju postavi na Ručno i pokvari se toplinska crpka, grijanje kućne vruće vode i grijanje prostora zaustavlja se i treba ga ponovo pokrenuti ručno putem korisničkog sučelja. Kako biste rad ponovno pokrenuli ručno, idite na zaslon glavnog izbornika Neispravnost gdje će korisničko sučelje od vas zatražiti da potvrdite želite li da opcionalni pomoćni grijač ili grijač sa zaštitom od legionele preuzmu toplinske zahtjeve ili ne.

Preporučujemo da postavku Hitan slučaj postavite na Automatsko ako objekt ostaje bez nadzora tijekom dužih razdoblja.

#	Kod	Opis
[9.5]	Nije dostupno	▪ 0: Ručno ▪ 1: Automatsko

INFORMACIJE

Postavka automatskog rada u hitnom slučaju može se namjestiti samo u strukturi izbornika korisničkog sučelja.

INFORMACIJE

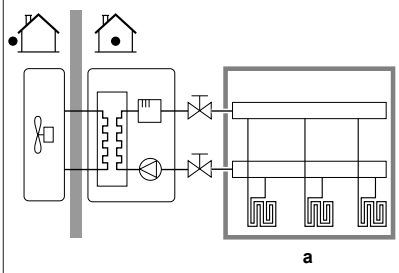
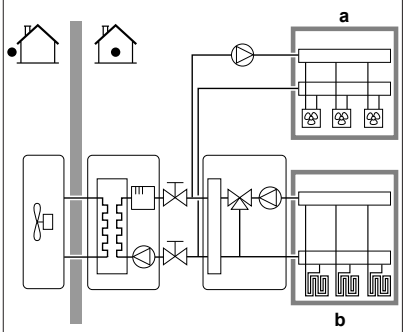
Ako je [4-03]=1 ili 3, onda Hitan slučaj=Ručno nije primjenjivo na grijač sa zaštitom od legionele.

INFORMACIJE

Dođe li do neispravnosti u radu toplinske crpke, a postavka Hitan slučaj je namještena na Ručno, funkcija zaštite sobe od smrzavanja, funkcija sušenja estriha za podno grijanje i funkcija sprečavanja smrzavanja cijevi za vodu ostat će aktivne, čak i ako korisnik NE potvrdi rad u hitnom slučaju.

Broj zona

Sustav može dovoditi izlaznu vodu u najviše 2 zone temperature vode. Tijekom konfiguracije obavezno postavite broj zona vode.

#	Kod	Opis
[4.4]	[7-02]	▪ 0: Jedna zona Samo jedna zona temperature izlazne vode:  ▪ a: zona glavnog TIV-a
[4.4]	[7-02]	▪ 1: Dvostruka zona Dvije zone temperature izlazne vode. Glavna zona temperature izlazne vode sastoji se od predajnika topline većeg opterećenja i stanice za miješanje koja služi za postizanje željene temperature izlazne vode. Tijekom grijanja:  ▪ a: zona dodatnog TIV-a: najviša temperatura ▪ b: zona glavnog TIV-a: najniža temperatura

OPREZ

Ako postoje 2 zone, važno je da zona s najnižom temperaturom vode bude konfigurirana kao glavna zona, a zona s najvišom temperaturom vode kao dodatna zona. Ako se sustav ne konfigurira na taj način, moglo bi doći do oštećenja uređaja za isijavanje topline.

OPREZ

Ako postoji 2 zone, a tipovi uređaja za isijavanje su pogrešno namješteni, voda visoke temperature mogla bi se poslati prema niskotemperaturnom uređaju za isijavanje (podno grijanje). Da biste to izbjegli:

- Postavite ventil za regulaciju temperature vode/ termostatski ventil kako biste izbjegli previsoke temperature prema niskotemperaturnom uređaju za isijavanje.
- Pobrinite se da pravilno postavite tipove uređaja za isijavanje za glavnu zonu [2.7] i dodatnu zonu [3.7] u skladu s priključenim uređajem.

5.2.4 Čarobnjak za konfiguriranje: pomoćni grijač

Pomoćni grijač prilagođen je za priključivanje na električne mreže većine europskih zemalja. Ako je dostupan pomoćni grijač, na korisničkom sučelju mora se postaviti njegov napon, konfiguracija i kapacitet.

Kapaciteti za različite korake pomoćnog grijača moraju biti postavljeni za mjerenje energije i/ili kontrolu potrošnje snage kako bi funkcija pravilno radila. Prilikom mjerenja vrijednosti otpora svakog grijača možete unijeti točan kapacitet grijača i tako dobiti točnije podatke o električnoj energiji.

Napon

Opcionalni vanjski BUH može se postaviti na 230V, 1f, 230V, 3f ili 400V, 3f.

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

Konfiguracija

Pomoćni grijač može se konfigurirati na različite načine. Može se odabrati da bude pomoćni grijač sa samo 1 korakom ili pomoćni grijač s 2 koraka. Ako se radi o pomoćnom grijaču s 2 koraka, drugi korak ovisi o ovoj postavci. Također se može odabrati veći kapacitet u drugom koraku u hitnom slučaju.

#	Kod	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	▪ 0: relej 1 ▪ 1: relej 1 / relej 1+2[(a)] ▪ 2: relej 1 / relej 2[(a)] ▪ 3: relej 1 / relej 2 Hitan slučaj relej 1+2[(a)]

(a) Nije dostupno za modele 3V.

INFORMACIJE

Postavke [9.3.3] i [9.3.5] su povezane. Promjena jedne postavke utječe na drugu. Promijenite li jednu, provjerite je li i druga u skladu s očekivanjima.

INFORMACIJE

Tijekom normalnog rada kapacitet drugog koraka pomoćnog grijača pri nazivnom naponu jednak je [6-03]+[6-04].

INFORMACIJE

Ako je [4-0A]=3 i način rada u hitnom slučaju je aktivan, potrošnja struje pomoćnog grijača maksimalna je i jednaka 2×[6-03]+[6-04].

INFORMACIJE

Samo za sustave s ugrađenim spremnikom kućne vruće vode: ako je zadana vrijednost temperature zalihe viša od 50°C, Daikin preporučuje da NE onemogućite drugi korak pomoćnog grijača, jer će to znatno utjecati na vrijeme koje je jedinici potrebno za zagrijavanje spremnika kućne vruće vode.

Korak kapaciteta 1

#	Kod	Opis
[9.3.4]	[6-03]	▪ Kapacitet prvog koraka pomoćnog grijača pri nazivnom naponu.

Dodatni korak kapaciteta 2

#	Kod	Opis
[9.3.5]	[6-04]	▪ Razlika kapaciteta između drugog i prvog koraka pomoćnog grijača pri nazivnom naponu. Nazivna vrijednost ovisi o konfiguraciji pomoćnog grijača.

5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona

Najvažnije postavke za glavnu zonu izlazne vode mogu se namjestiti u ovom dijelu.

Tip emitera

Ovisno o volumenu vode u sustavu i vrsti uređaja za isijavanje topline u glavnoj zoni, grijanje glavne zone može potrajati. Ova postavka može nadoknaditi spori ili brzi sustav grijanja tijekom ciklusa grijanja. Ciljni delta T za glavnu zonu ovisit će o toj postavci.

Pri kontroli sobnim termostatom, ova postavka utjecat će na maksimalnu modulaciju željene temperature izlazne vode.

Stoga je važno da se ova vrijednost postavi pravilno i u skladu s izgledom sustava.

#	Kod	Opis
[2.7]	[2-0C]	▪ 0: Podno grijanje ▪ 1: Ventilo-konvektorska jedinica ▪ 2: Radijator

Ova postavka vrste uređaja za isijavanje utječe na raspon zadanih vrijednosti grijanja prostora i ciljni delta T za grijanje kako slijedi:

Opis	Raspon zadanih vrijednosti grijanja prostora	Ciljni delta T za grijanje
0: Podno grijanje	Maksimalno 55°C	Promjenjivo
1: Ventilo-konvektorska jedinica	Maksimalno 55°C	Promjenjivo
2: Radijator	Maksimalno 65°C	Fiksno 10°C

OBAVIJEST

Za radijatore će prosječna temperatura uređaja za isijavanje biti niža u usporedbi s podnim grijanjem zbog fiksnog delta T koji iznosi 10°C. Za kompenzaciju možete učiniti sljedeće:

- Povećajte željene temperature u krivulji za rad ovisan o vremenu [2.5].
- Omogućite modulaciju temperature izlazne vode i povećajte maksimalnu modulaciju [2.C].

Kontrola

Postoje 3 mogućnosti kontroliranja jedinice:

Kontrola	U ovoj kontroli...
Izlazna voda	Rad jedinice određuje se na osnovi temperature izlazne vode bez obzira na stvarnu sobnu temperaturu i/ili na zahtjev za grijanje prostora.
Vanjski sobni termostat	Rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu ili odgovarajućem uređaju (npr. konvektoru toplinske crpke).
Sobni termostat	Rad jedinice određuje se na osnovi temperature u okolini korisničkog sučelja koje služi kao sobni termostat.

#	Kod	Opis
[2.9]	[C-07]	▪ 0: Izlazna voda ▪ 1: Vanjski sobni termostat ▪ 2: Sobni termostat

Način zadane vrijednosti

U načinu rada Fiksno željena temperatura izlazne vode NE ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini.

U načinu rada Ovisno o vremenskim prilikama željena temperatura izlazne vode ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini.

#	Kod	Opis
[2.4]	Nije dostupno	Način zadane vrijednosti ▪ 0: Fiksno ▪ 2: Ovisno o vremenskim prilikama

Kada je aktivan rad ovisan o vremenskim prilikama, niske vanjske temperature značit će topliju vodu i obratno. Tijekom rada ovisnog o vremenskim prilikama korisnik može povisiti ili sniziti temperaturu vode za najviše 10°C.

Raspored

Pokazuje je li željena temperatura izlazne vode u skladu s planom. Utjecaj načina zadane vrijednosti TIV-a [2.4] je sljedeći:

- U načinu Fiksno zadane vrijednosti TIV-a, planirane radnje sastoje se od željenih temperatura izlazne vode, bilo unaprijed postavljenih ili zadanih.
- U načinu Ovisno o vremenskim prilikama zadane vrijednosti TIV-a, planirane radnje sastoje se od željenih radnji prebacivanja, bilo unaprijed postavljenih ili zadanih.

#	Kod	Opis
[2.1]	Nije dostupno	▪ 0: Ne ▪ 1: Da

5.2.6 Čarobnjak za konfiguriranje: dodatna zona

Najvažnije postavke za dodatnu zonu izlazne vode mogu se namjestiti u ovom dijelu.

Tip emitera

Više informacija o ovoj funkciji potražite pod naslovom "5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" na stranici 16.

#	Kod	Opis
[3.7]	[2-0D]	▪ 0: Podno grijanje ▪ 1: Ventilo-konvektorska jedinica ▪ 2: Radijator

Kontrola

Ovdje se prikazuje tip kontrole, no ne može se prilagoditi. Određen je tipom kontrole glavne zone. Više informacija o funkciji potražite pod naslovom "5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" na stranici 16.

#	Kod	Opis
[3.9]	Nije dostupno	▪ 0: Izlazna voda ako je tip kontrole glavne zone Izlazna voda. ▪ 1: Vanjski sobni termostat ako je tip kontrole glavne zone Vanjski sobni termostat ili Sobni termostat.

Način zadane vrijednosti

Više informacija o ovoj funkciji potražite pod naslovom "5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" na stranici 16.

#	Kod	Opis
[3.4]	Nije dostupno	▪ 0: Fiksno ▪ 2: Ovisno o vremenskim prilikama

Ako odaberete Ovisno o vremenskim prilikama, sljedeći zaslon bit će zaslon s pojedinostima i krivuljama za rad ovisan o vremenu. Pogledajte i odjeljak "5.2.7 Zaslon s pojedinostima i krivuljom za rad ovisan o vremenu" na stranici 17.

Način zadane vrijednosti

Više informacija o ovoj funkciji potražite pod naslovom "5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" na stranici 16.

#	Kod	Opis
[3.4]	Nije dostupno	▪ 0: Fiksno ▪ 1: grijanja ovisno o vremenskim prilikama, fiksno hlađenje ▪ 2: Ovisno o vremenskim prilikama

Ako odaberete Ovisno o vremenskim prilikama, sljedeći zaslon bit će zaslon s pojedinostima i krivuljama za rad ovisan o vremenu. Pogledajte i odjeljak "5.2.7 Zaslon s pojedinostima i krivuljom za rad ovisan o vremenu" na stranici 17.

Raspored

Pokazuje je li željena temperatura izlazne vode u skladu s planom. Pogledajte i odjeljak "5.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" na stranici 16.

#	Kod	Opis
[3.1]	Nije dostupno	▪ 0: Ne ▪ 1: Da

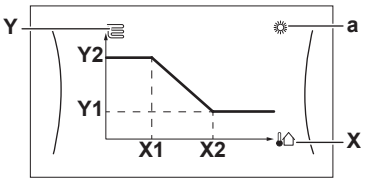
5.2.7 Zaslon s pojedinostima i krivuljom za rad ovisan o vremenu

Kada je aktivan rad ovisan o vremenu, željena temperatura spremnika određuje se automatski, ovisno o prosječnoj vanjskoj temperaturi. Kada je vanjska temperatura niža, temperatura spremnika trebat će biti viša jer će cijevi za vodu biti hladnije, i obratno.

Krivulje za rad ovisan o vremenu određene su dvjema zadanim vrijednostima:

- zadana vrijednost (X1, Y2)
- zadana vrijednost (X2, Y1)

Krivulja za rad ovisan o vremenu:



Moguća postupanja na ovom zaslonu	
	Pregledajte temperature.
	Promijenite temperaturu.
	Idite na sljedeću temperaturu.
	Potvrdite promjene i nastavite.

Stavka	Opis
a	Moguće zone koje ovise o vremenu: ▪ : grijanje glavne zone ili dodatne zone ▪ : kućna vruća voda
X, X1, X2	Vanjska temperatura u okolini
Y, Y1, Y2	Željena temperatura spremnika ili temperatura izlazne vode. Ovdje prikazani simbol odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: ▪ : podno grijanje ▪ : ventilokonventor ▪ : radijator ▪ : spremnik kućne vruće vode

5.2.8 Čarobnjak za konfiguriranje: spremnik

Način zagrijavanja

Kućna vruća voda može se pripremiti na 3 različita načina. Razlikuju se po načinu postavljanja željene temperature spremnika i načinu na koji se jedinica prema njoj odnosi.

#	Kod	Opis
[5.6]	[6-0D]	Način zagrijavanja ▪ 0: Samo ponovno zagrijavanje: dopušten je samo postupak ponovnog zagrijavanja. ▪ 1: Planirano + ponovno zagrijavanje: spremnik kućne vruće vode zagrijava se prema planu, a između planiranih ciklusa grijanja dopušten je postupak ponovnog zagrijavanja. ▪ 2: Samo planirano: spremnik kućne vruće vode može se zagrijavati SAMO prema planu.

Više pojedinosti potražite u priručniku za rukovanje.

Zadana vrijednost ugodnosti

Primjenjivo samo kada je priprema kućne vruće vode Samo planirano ili Planirano + ponovno zagrijavanje. Prilikom programiranja planiranog rada možete upotrijebiti zadanu vrijednost ugodnosti kao unaprijed postavljenu vrijednost. Kada kasnije budete željeli promijeniti zadanu vrijednost zalihe, učinit ćete to na samo jednom mjestu.

Spremnik će se zagrijavati dok se ne dosegne **temperatura ugodne zalihe**. Radi se o višoj željenoj temperaturi kada je aktivnost ugodne zalihe planirana.

Uz to, možete programirati zaustavljanje zalihe. Ta funkcija zaustavlja grijanje spremnika, čak i ako zadana vrijednost NIJE dosegnuta. Nikako ne preporučujemo programiranje isključivo zaustavljanja zalihe dok se spremnik zagrijava.

#	Kod	Opis
[5.2]	[6-0A]	Zadana vrijednost ugodnosti ▪ 30°C~[6-0E]°C

Zadana vrijednost ekonomičnosti

Temperatura ekonomične zalihe označuje nižu željenu temperaturu spremnika. Radi se o željenoj temperaturi kada je radnja ekonomične zalihe isplanirana (preporučljivo tijekom dana).

#	Kod	Opis
[5.3]	[6-0B]	Zadana vrijednost ekonomičnosti ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja

Željena temperatura spremnika za ponovno zagrijavanje upotrebljava se:

- u načinu Planirano + ponovno zagrijavanje tijekom načina rada s ponovnim zagrijavanjem: zajamčenu minimalnu temperaturu spremnika postavlja Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja minus histereza ponovnog zagrijavanja. Padne li temperatura spremnika ispod te vrijednosti, spremnik se zagrijao.
- prilikom ugodne zalihe, za davanje prioriteta pripremi kućne vruće vode. Kada se temperatura spremnika povisi iznad ove vrijednosti, priprema kućne vruće vode i grijanje/hlađenje prostora izvode se slijedom.

#	Kod	Opis
[5.4]	[6-0C]	Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

5.3 Izbornik postavki

Dodatne postavke možete namjestiti uz pomoć zaslona glavnog izbornika i njegovih podizbornika. Ovdje donosimo najvažnije postavke.

5.3.1 Glavna zona

Vrsta termostata

Primjenjivo samo pri kontroli vanjskim sobnim termostatom.

OBAVIJEST

Ako upotrebljavate vanjski sobni termostat, on će upravljati zaštitom sobe od smrzavanja. Međutim, zaštita sobe od smrzavanja moguća je samo ako je kontrola temperature izlazne vode na korisničkom sučelju jedinice uključena.

#	Kod	Opis
[2.A]	[C–05]	Tip vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu: ▪ 1: 1 kontakt: upotrebljavani vanjski sobni termostat može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razdvajanja zahtjeva za grijanje ili hlađenje. ▪ 2: 2 kontakta: upotrebljavani vanjski sobni termostat može poslati zasebno stanje UKLJ./ISKLJ. termostata za grijanje/hlađenje.

5.3.2 Dodatna zona

Vrsta termostata

Primjenjivo samo pri kontroli vanjskim sobnim termostatom. Više informacija o funkciji potražite pod naslovom "5.3.1 Glavna zona" na stranici 18.

#	Kod	Opis
[3.A]	[C–06]	Tip vanjskog sobnog termostata za dodatnu zonu: ▪ 1: 1 kontakt ▪ 2: 2 kontakta

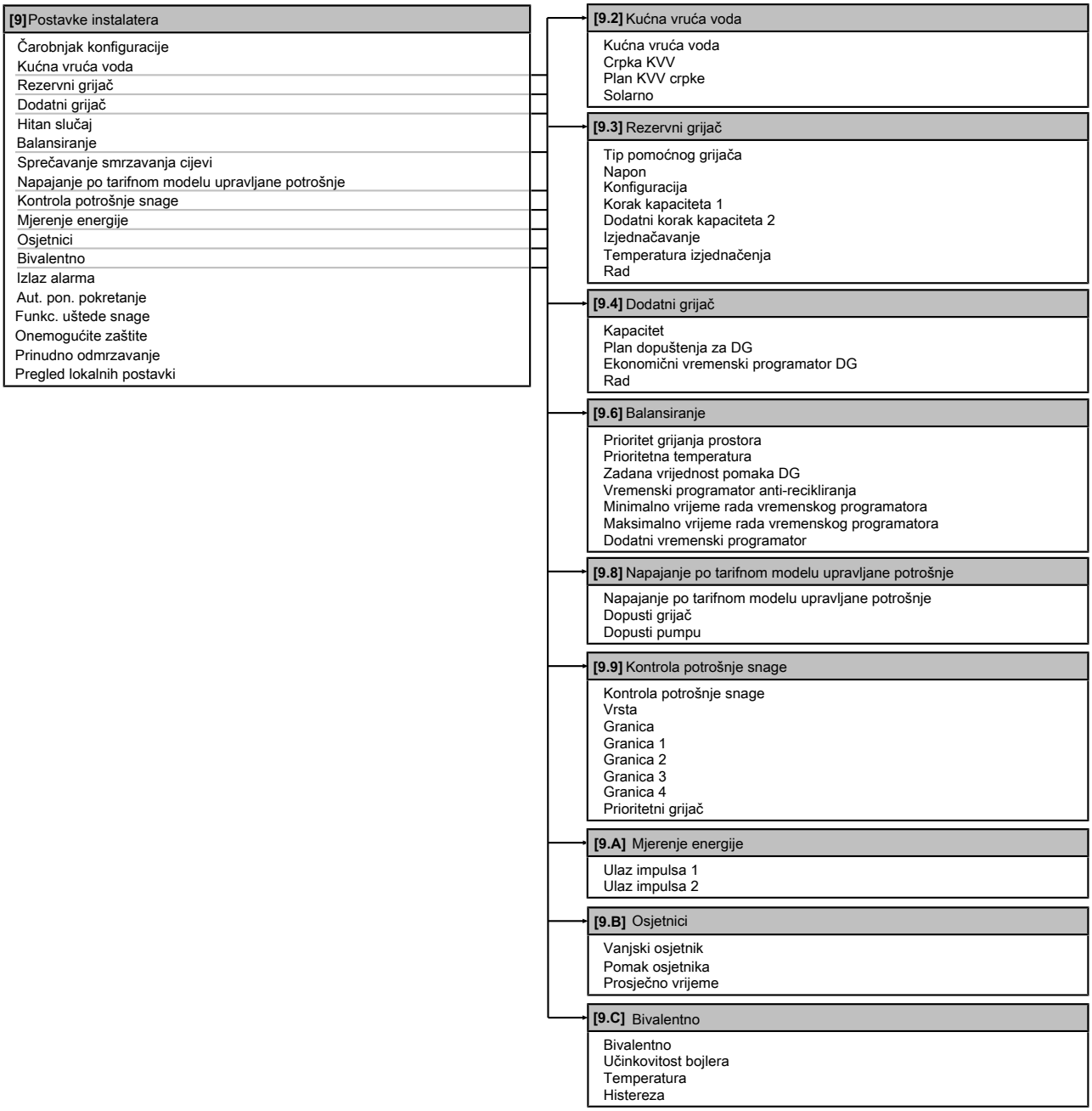
5.3.3 Obavijest

Informacije o dobavljaču

Ovdje instalater može unijeti svoj broj za kontakt.

#	Kod	Opis
[8.3]	Nije dostupno	Brojevi koje korisnici mogu nazvati u slučaju problema.

5.4 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera



INFORMACIJE

Postavke solarnog pribora su prikazane, ali NISU primjenjive na ovu jedinicu. Postavke se NEĆE upotrebljavati niti mijenjati.

INFORMACIJE

Postavke će se vidjeti ili se neće vidjeti ovisno o odabranim postavkama instalatera i tipu jedinice.

INFORMACIJE

Grijač sa zaštitom od legionele. U strukturi izbornika upotrebljava se izraz "dodatni grijač". Međutim, zapravo je riječ o grijaču sa zaštitom od legionele.

6 Puštanje u pogon

OBAVIJEST

NIKADA ne upotrebljavajte jedinicu bez termistora i/ili senzora tlaka / tlačnih sklopki. U suprotnom bi moglo doći do pregaranja kompresora.

INFORMACIJE

Softver je opremljen načinom rada "instalater na lokaciji" ([9.G]: Onemogućite zaštite), koji onemogućuje automatski rad jedinice. Prilikom prvog postavljanja postavka Onemogućite zaštite standardno je namještena na Da, što znači da je automatski rad onemogućen. Tada su onemogućene sve zaštitne funkcije. Ako su početne stranice korisničkog sučelja isključene, jedinica NEĆE raditi automatski. Za omogućavanje automatskog rada i zaštitnih funkcija postavku Onemogućite zaštite namjestite na Ne.

36 sati nakon prvog uključivanja napajanja jedinica će postavku Onemogućite zaštite automatski namjestiti na Ne i time prekinuti način rada "instalater na lokaciji" te omogućiti zaštitne funkcije. Ako se – nakon prvog postavljanja – instalater vrati na lokaciju, mora ručno namjestiti postavku Onemogućite zaštite na Da.

6.1 Kontrolni popis prije puštanja u pogon

Nakon postavljanja jedinice, najprije provjerite slijedeće stavke. Nakon provedbe svih donjih provjera, jedinca se MORA zatvoriti i TEK TADA se može uključiti napajanje jedinice.

☐	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u **referentnom vodiču za instalatera**.
☐	**Unutarnja jedinica** pravilno je postavljena.
☐	Samo ako upotrebljavate dodatni pomoći grijač: **Pomoćni grijač** pravilno je postavljen.
☐	**Vanjska jedinica** pravilno je postavljena.
☐	Sljedeća **lokalna ožičenja** postavljena su u skladu s ovim dokumentom i važećim zakonima: ▪ Između ploče za lokalnu opskrbu i vanjske jedinice ▪ Između unutarnje i vanjske jedinice ▪ Između ploče za lokalnu opskrbu i unutarnje jedinice ▪ Između unutarnje jedinice i ventila (ako je primjenjivo) ▪ Između unutarnje jedinice i sobnog termostata (ako je primjenjivo)
☐	Sustav je pravilno **uzemljen** i terminali uzemljenja su zategnuti.
☐	**Osigurači** ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.
☐	**Napon napajanja** mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
☐	NEMA **olabavljenih spojeva** niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	NEMA **oštećenih dijelova** niti **priklještenih cijevi** unutar unutarnje i vanjske jedinice.
☐	Samo ako upotrebljavate dodatni pomoći grijač: Ovisno o vrsti pomoćnog grijača, UKLJUČEN je **prekidač pomoćnog grijača** F1B (u razvodnoj kutiji pomoćnog grijača).
☐	Uključen je **prekidač grijača sa zaštitom od legionele** F2B (lokalna nabava).
☐	**Rashladno sredstvo** NE curi.
☐	**Cijevi rashladnog sredstva** (plina i tekućine) toplinski su izolirane.
☐	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i **cijevi** su pravilno izolirane.
☐	Voda **NE curi** unutar unutarnje jedinice.
☐	**Zaporni ventili** pravilno su ugrađeni i potpuno otvoreni.
☐	**Zaporni ventili** (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.
☐	Ventil za **odzračivanje** je otvoren (barem 2 okretaja).
☐	Kada se otvori **sigurnosni ventil**, iz njega izlazi voda.
☐	U svim uvjetima zajamčena je **minimalna zapremnina vode**. Pogledajte odjeljak “Za provjeru zapremnine vode” pod naslovom "3.2 Priprema vodovodnih cijevi" na stranici 6.
☐	**Spremnik kućne vruće vode** napunjen je do vrha.

6.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon

6.2.1 Za provjeru minimalne stope protoka

1	U skladu s konfiguracijom hidraulike utvrdite koje se petlje za grijanje prostora mogu zatvoriti uz pomoć mehaničkih, elektroničkih ili drugih ventila.	—
2	Zatvorite sve petlje za grijanje prostora koje se mogu zatvoriti (pogledajte prethodni korak).	—
3	Pokrenite probni rad crpke (pogledajte odjeljak "6.2.4 Za probni rad aktuatora" na stranici 22).	—
4	Tijekom postupka probnog rada crpke idite na Osjetnici.	
5	Odaberite informacije o stopi protoka. Tijekom probnog rada jedinica može raditi ispod minimalne potrebne stope protoka.	
6	Promijenite postavku premosnog ventila kako biste postigli minimalnu potrebnu stopu protoka + 2 l/min.	—

Minimalna potrebna stopa protoka
12 l/min

6.2.2 Za postupak odzračivanja

Uvjeti: Uvjerite se da je sav rad onemogućen. Idite u izbornik Rad i isključite Prostorija, Grijanje/hlađenje prostora i rad Spremnik.

1	Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "Mijenjanje razine korisničkih prava" na stranici 14.	—
2	Idite na [A.3]: Puštanje u pogon > Odzračivanje.	
3	Odaberite OK za potvrdu. **Rezultat:** Odzračivanje započinje. Automatski se zaustavlja kada završi ciklus odzračivanja.	
	Za ručno zaustavljanje odzračivanja:	—
	1 Idite na Zaustavi odzračivanje.	
	2 Odaberite OK za potvrdu.	

Odzračivanje uređaja za isijavanje topline ili kolektora

Preporučujemo da se zrak odzračuje pomoću funkcije odzračivanja jedinice (pogledajte iznad). Međutim, ako odzračujete uređaje za isijavanje topline ili kolektore, imajte na umu sljedeće:

UPOZORENJE

Odzračivanje uređaja za isijavanje topline ili kolektora. Prije odzračivanja uređaja za isijavanje topline ili kolektora, provjerite prikazuje li se ili na početnom zaslonu korisničkog sučelja.

- Ako se ne prikazuje, možete odmah obaviti odzračivanje.
- Ako se prikazuje, uvjerite se da je prostorija u kojoj želite obaviti odzračivanje dovoljno ventilirana. **Razlog:** Rashladno sredstvo može istjecati u krug vode, a potom i u prostoriju prilikom odzračivanja uređaja za isijavanje topline ili kolektora.

6.2.3 Obavljanje probnog rada

Uvjeti: Uvjerite se da je sav rad onemogućen. Idite u izbornik Rad i isključite Prostorija, Grijanje/hlađenje prostora i rad Spremnik.

1	Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "Mijenjanje razine korisničkih prava" na stranici 14.	—
2	Idite na [A.1]: Puštanje u pogon > Probni rad.	
3	Odaberite test s popisa. **Primjer:** Grijanje.	
4	Odaberite OK za potvrdu. **Rezultat:** Probni rad započinje. Po završetku rada automatski se zaustavlja (±30 min).	
	Za ručno zaustavljanje probnog rada:	—
	1 Idite na Zaustavite probni rad.	
	2 Odaberite OK za potvrdu.	

INFORMACIJE

Pokrećete li rad sustava u hladnoj klimi, a NIJE ugrađen komplet pomoćnog grijača, sustav možda trebate pokrenuti s manjom zapremninom vode. Da biste to učinili, postupno otvarajte uređaje za isijavanje. Temperatura vode tada će se postupno povećavati. Nadzirite temperaturu ulazne vode ([6.1.6] u strukturi izbornika) i pazite da NE padne ispod 15°C.

Ako ste pravilno instalirali jedinicu, ona će se tijekom probnog rada pokrenuti u odabranom načinu rada. Tijekom probnog načina rada pravilan rad jedinice može se provjeriti nadziranjem temperature izlazne vode (način grijanja/hlađenja) i temperature spremnika (način kućne vruće vode).

Za nadzor temperature:

1	Idite na Osjetnici.	
2	Odaberite informacije o temperaturi.	

6.2.4 Za probni rad aktuatora

Uvjeti: Uvjerite se da je sav rad onemogućen. Idite u izbornik Rad i isključite Prostorija, Grijanje/hlađenje prostora i rad Spremnik.

Svrha probnog rada aktuatora je potvrda rada različitih aktuatora (npr. kada odaberete Crpka pokrenut će se probni rad crpke).

1	Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "Mijenjanje razine korisničkih prava" na stranici 14.	—
2	Idite na [A.2]: Puštanje u pogon > Probni rad aktuatora.	
3	Odaberite test s popisa. **Primjer:** Crpka.	
4	Odaberite OK za potvrdu. **Rezultat:** Probni rad aktuatora započinje. Po završetku rada automatski se zaustavlja (±30 min).	
	Za ručno zaustavljanje probnog rada:	—
	1 Idite na Zaustavite probni rad.	
	2 Odaberite OK za potvrdu.	

Mogući probni radovi aktuatora

- Test za Dodatni grijač
- Test za Pomoćni grijač 1 (ako je primjenjivo)
- Test za Pomoćni grijač 2 (ako je primjenjivo)
- Test za Crpka

INFORMACIJE

Prije obavljanja probnog rada uvjerite se da je sav zrak ispušten. Također izbjegavajte smetnje u krugu vode tijekom probnog rada.

- Test za Zaporni ventil
- Test za Skretni ventil
- Test za Bivalentni signal
- Test za Izlaz alarma
- Test za Signal za H/G
- Test za Crpka KVV

6.2.5 Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje

Uvjeti: Uvjerite se da je sav rad onemogućen. Idite u izbornik Rad i isključite Prostorija, Grijanje/hlađenje prostora i rad Spremnik.

1	Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "Mijenjanje razine korisničkih prava" na stranici 14.	—
2	Idite na [A.4]: Puštanje u pogon > GIP sušenje estriha.	
3	Postavite program isušivanja: idite na Program i upotrijebite zaslon za programiranje sušenja estriha za UFH.	
4	Odaberite OK za potvrdu. **Rezultat:** Program sušenja estriha za podno grijanje započinje. Po završetku rada automatski se zaustavlja.	
	Za ručno zaustavljanje probnog rada:	—
	1 Idite na Zaustavi GIP sušenje estriha.	
	2 Odaberite OK za potvrdu.	

OBAVIJEST

Želite li provesti sušenje estriha za podno grijanje, obavezno onemogućite zaštitu sobe od smrzavanja ([2-06]=0). Zaštita je standardno omogućena ([2-06]=1). Međutim, zbog načina rada "instalater na lokaciji" (pogledajte poglavlje "Puštanje u pogon"), zaštita sobe od smrzavanja automatski će biti onemogućena 36 sati nakon prvog uključivanja napajanja.

Ako sušenje estriha ipak treba provesti po isteku prvih 36 sati od uključivanja, ručno onemogućite zaštitu sobe od smrzavanja namještanjem postavke [2-06] na "0" i OSTAVITE je u onemogućenom stanju sve do završetka sušenja estriha. Zanemarivanjem ove napomene može se prouzročiti pucanje estriha.

OBAVIJEST

Da bi isušivanja estriha za podno grijanje moglo započeti, treba namjestiti sljedeće postavke:

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

7 Predaja korisniku

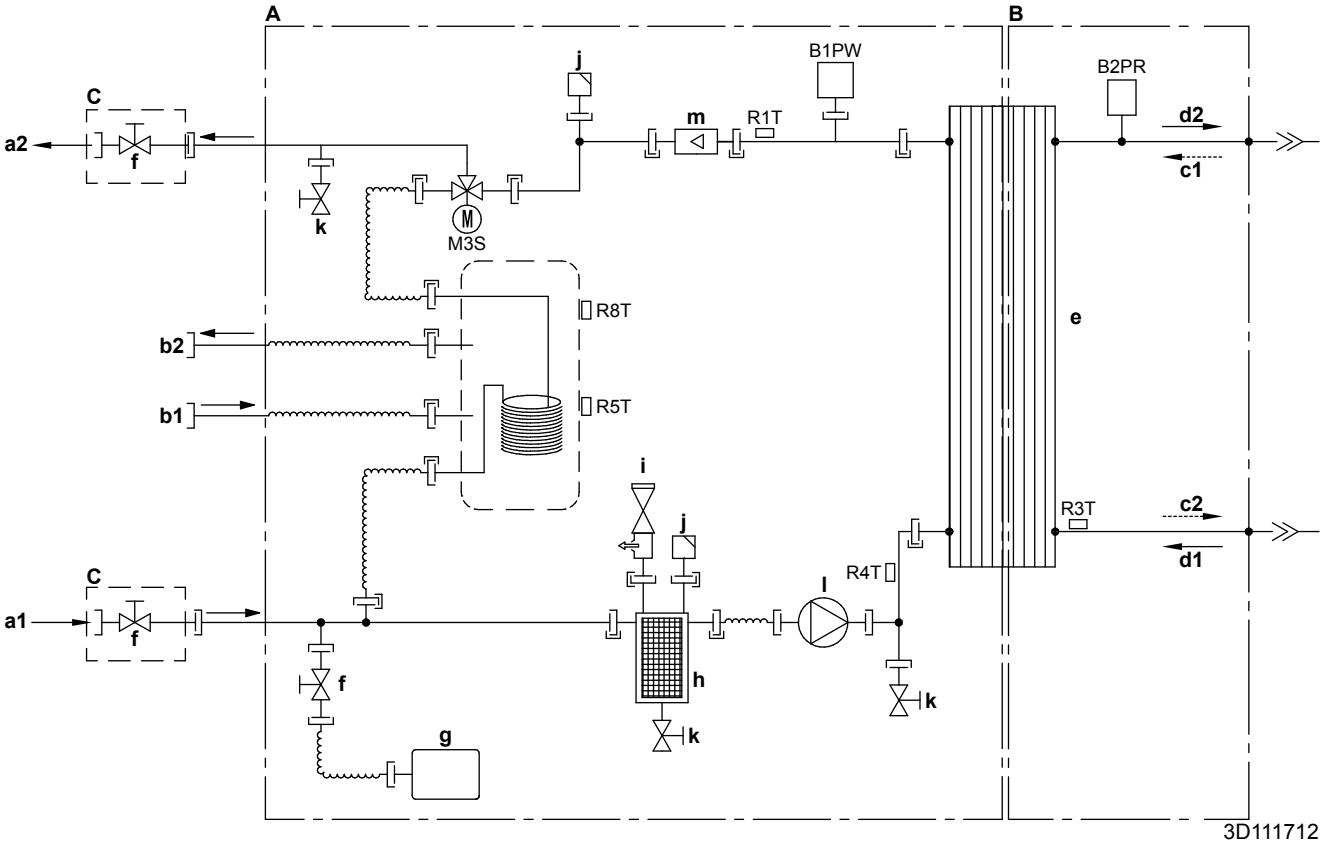
Kada se završi probni rad i jedinica ispravno radi, korisniku obavezno objasnite sljedeće:

- Upišite trenutačne postavke u tablicu postavki instalatera (u priručnik za rukovanje).
- Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu. Obavijestite korisnika da cjelovitu dokumentaciju može pronaći na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako se pravilno upravlja sustavom i što mora napraviti u slučaju problema.
- Pokažite korisniku koje radnje mora obavljati u svrhu održavanja jedinice.
- Upoznajte korisnika sa savjetima za uštedu energije kako je opisano u priručniku za rukovanje.

8 Tehnički podaci

Dio najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj mrežnoj stranici Daikin (s javnim pristupom). **Svi** najnoviji tehnički podatci dostupni su na stranici Daikin Business Portal (potrebna autentifikacija).

8.1 Shema cjevovoda: unutarnja jedinica



A Vodena strana
B Strana rashladnog sredstva
C Lokalno postavljen
a1 ULAZ vode za grijanje prostora
a2 IZLAZ vode za grijanje prostora
b1 Kućna vruća voda: ULAZ hladne vode
b2 Kućna vruća voda: IZLAZ vruće vode
c1 ULAZ rashladnog plina (način grijanja, kondenzator)
c2 IZLAZ tekućeg rashladnog sredstva (način grijanja, kondenzator)
d1 ULAZ tekućeg rashladnog sredstva (način hlađenja; isparivač)
d2 IZLAZ rashladnog plina (način hlađenja; isparivač)
e Pločasti izmjenjivač topline
f Zaporni ventil za servis (ako je dio opreme)
g Ekspanzijska posuda
h Magnetni filtar/odvajač prljavštine
i Sigurnosni ventil
j Odzračivanje
k Ventil za pražnjenje
l Crpka
m Osjetnik protoka

B1PW Osjetnik tlaka vode za grijanje prostora
B2PR Osjetnik tlaka rashladnog sredstva
M3S 3-putni ventil (grijanje prostora/kućna vruća voda)
R1T Termistor (izmjenjivač topline – IZLAZ vode)
R3T Termistor (tekuće rashladno sredstvo)
R4T Termistor (izmjenjivač topline – ULAZ vode)
R5T, R8T Termistor (spremnik)
Navojni spoj
Spoj s proširenjem
Brzospojni priključak
Zavareni spoj

8.2 Shema ožičenja: unutarnja jedinica

Pogledajte u shemu unutarnjeg ožičenja isporučenu uz jedinicu (unutar pokrova razvodne kutije unutarnje jedinice). Upotrebljavane kratice navedene su dolje.

Napomene koje treba pročitati prije pokretanja jedinice

Engleski	Prijevod
Notes to go through before starting the unit	Napomene koje treba pročitati prije pokretanja jedinice
X1M	Glavni priključak
X2M	Priključci vanjskog ožičenja za AC
X3M	Priključak pomoćnog grijača
X5M	Priključci vanjskog ožičenja za DC
X8M	Priključak napajanja grijača sa zaštitom od legionele
—·—·—·—	Uzemljenje
– – – – – – –	Lokalna nabava
①	Više mogućnosti ožičenja
[ ]	Opcija
[ ]	Nije ugrađeno u razvodnu kutiju
[ ]	Ožičenje ovisi o modelu
[ ]	TISKANA PLOČICA
Note 1: Connection point of the power supply for the anti-legionella heater should be foreseen outside the unit.	Napomena 1: Točka priključenja napajanja za grijač sa zaštitom od legionele trebala bi se predvidjeti izvan jedinice.
Optional backup heater power supply	Napajanje opcionalnog pomoćnog grijača
☐ 1N~, 230 V, 6 kW	☐ 1N~, 230 V, 6 kW
☐ 3N~, 400 V, 6 kW	☐ 3N~, 400 V, 6 kW
User installed options	Korisničke opcije
☐ LAN adapter	☐ LAN adapter
☐ Backup heater	☐ Pomoćni grijač
☐ Remote user interface	☐ Korisničko sučelje služi kao sobni termostat
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Vanjski termistor unutarnje temperature
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Vanjski termistor vanjske temperature
☐ Digital I/O PCB	☐ Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima
☐ Demand PCB	☐ Komunikacijska tiskana pločica
Main LWT	Temperatura glavne izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za UKLJ./ISKLJ. (žičani)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za UKLJ./ISKLJ. (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Vanjski termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplinske crpke
Add LWT	Temperatura dodatne izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za UKLJ./ISKLJ. (žičani)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za UKLJ./ISKLJ. (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Vanjski termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplinske crpke

Položaj u razvodnoj kutiji

Engleski	Prijevod
Position in switch box	Položaj u razvodnoj kutiji

Legenda

A1P		Glavna tiskana pločica
A2P	*	Termostat UKLJ./ISKLJ. (PC=strujni krug)
A3P	*	Konvektor toplinske crpke
A4P	*	Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima
A8P	*	Komunikacijska tiskana pločica
A9P		Indikator stanja
A10P		MMI (= korisničko sučelje spojeno s unutarnjom jedinicom) – tiskana pločica napajanja jedinice
A11P		MMI (= korisničko sučelje spojeno s unutarnjom jedinicom) – glavna tiskana pločica
A12P		MMI prikaz tiskane pločice
A13P	*	LAN adapter
A14P	*	Korisničko sučelje koje služi kao sobni termostat – tiskana pločica
A15P	*	Tiskana pločica prijamnika (bežični termostat UKLJ./ISKLJ.)
B1L		Osjetnik protoka
B1PR		Osjetnik tlaka rashladnog sredstva
B1PW		Osjetnik tlaka vode
CN* (A4P)	*	Priključnica
DS1(A8P)	*	DIP sklopka
F2B	#	Osigurač za nadstruju grijača sa zaštitom od legionele
F2T		Termoosigurač grijača sa zaštitom od legionele
F1U, F2U (A4P)	*	Osigurač 5 A 250 V za tiskanu pločicu s digitalnim U/I-jima
FU1 (A1P)		Osigurač T 5 A 250 V za tiskanu pločicu
FU2 (A10P)		Osigurač T 1,6 A 250 V za tiskanu pločicu
K3M		Sklopnik grijača sa zaštitom od legionele
K*R (A4P)		Relej na tiskanoj pločici
M1P		Crpka glavnog dovoda
M2P	#	Crpka kućne vruće vode
M2S	#	2-putni ventil za hlađenje
M3S		3-putni ventil za podno grijanje/kućnu vruću vodu
P1M		MMI zaslon
PC (A15P)	*	Krug napajanja
PHC1 (A4P)	*	Ulazni krug optičkog sprežnika
Q2L		Toplinska zaštita grijača sa zaštitom od legionele
Q4L	#	Sigurnosni termostat
Q*DI	#	Prekidač dozemnog spoja
R1H (A2P)	*	Osjetnik vlage
R1T (A1P)		Termistor izmjenjivača topline izlazne vode
R1T (A2P)	*	Termostat za UKLJ./ISKLJ. osjetnika temperature u okolini

R1T (A14P)	*	Korisničko sučelje osjetnika temperature u okolini
R2T (A2P)	*	Vanjski osjetnik (podne ili u okolini)
R3T		Termistor tekuće faze rashladnog sredstva
R4T		Termistor ulazne vode
R5T, R8T		Termistor kućne vruće vode
R6T	*	Vanjski termistor unutarnje temperature ili temperature u okolini
S1S	#	Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh
S2S	#	Ulaz impulsa strujomjera 1
S3S	#	Ulaz impulsa strujomjera 2
S6S~S9S	*	Digitalni ulazi za ograničenje snage
SS1 (A4P)	*	Sklopka za odabir
SW1~2 (A12P)		Okretni gumbi
SW3~5 (A12P)		Gumbi
TR1		Transformator napajanja
X8M	#	Priključna letvica za napajanje grijača sa zaštitom od legionele
X*, X*A, X*Y, Y*		Priključnica
X*M		Priključna stezaljka

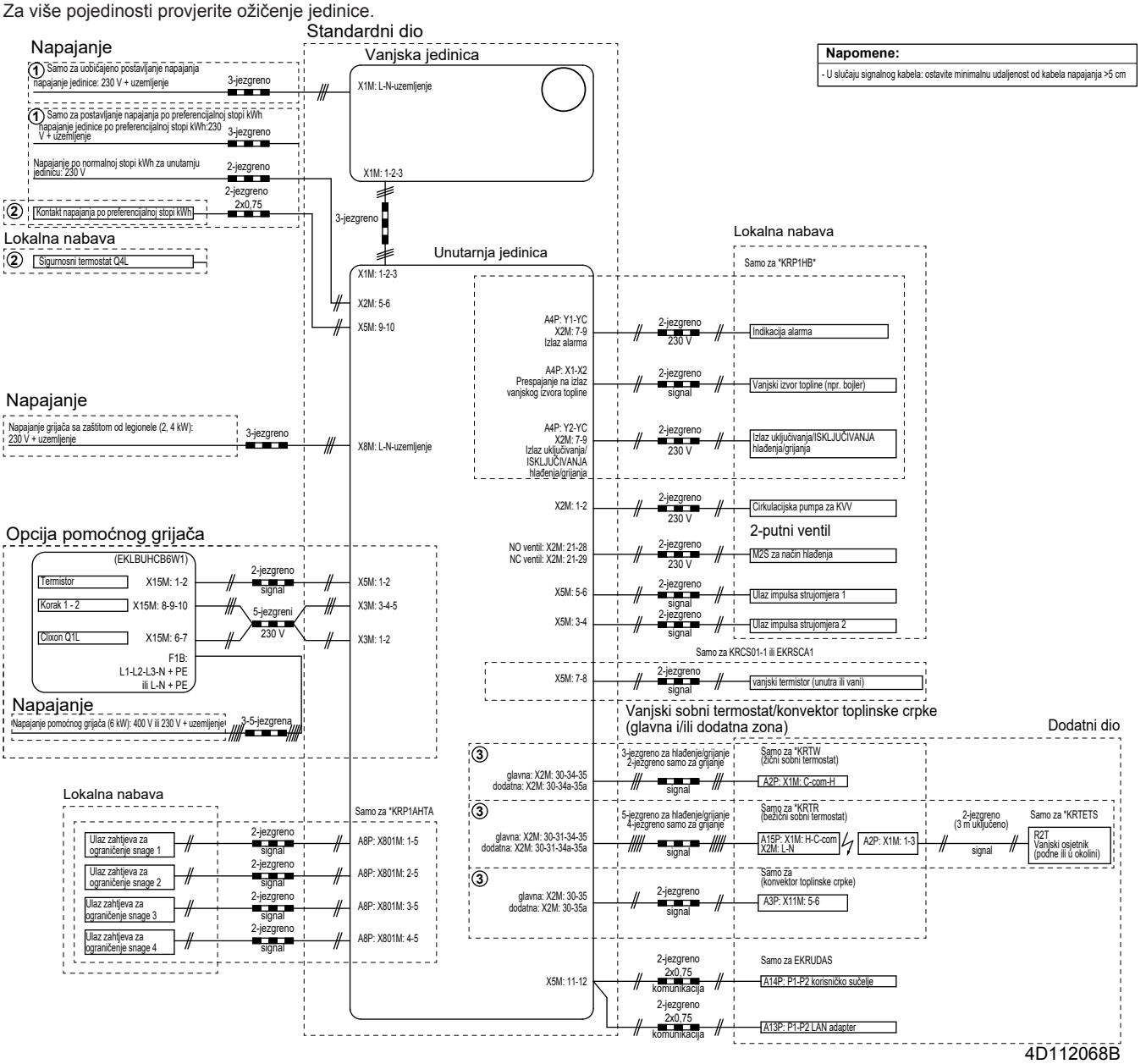
* Opcionalno
\# Lokalna nabava

Prijevod teksta na dijagramu ožičenja

Engleski	Prijevod
(1) Main power connection	(1) Spoj glavnog napajanja
For preferential kWh rate power supply	Za napajanje po preferencijalnoj stopi kWh
Indoor unit supplied from outdoor	Unutarnja jedinica napaja se s vanjske
Normal kWh rate power supply	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh
Only for normal power supply (standard)	Samo za uobičajeno napajanje (standard)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Samo za napajanje po preferencijalnoj stopi kWh (vanjska)
Outdoor unit	Vanjska jedinica
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh: detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
SWB	Razvodna kutija
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Za unutarnju jedinicu upotrijebite napajanje po normalnoj stopi kWh
(3) User interface	(3) Korisničko sučelje
Only for LAN adapter	Samo za LAN adapter
Only for remote user interface EKRUDAS	Samo za korisničko sučelje koje ima funkciju sobnog termostata (EKRUDAS)
(4) Domestic hot water tank	(4) Spremnik kućne vruće vode
Anti-legionella heater power supply	Napajanje grijača sa zaštitom od legionele
SWB	Razvodna kutija
(5) Ext. thermistor	(5) Vanjski termistor
SWB	Razvodna kutija
(6) Field supplied options	(6) Lokalno nabavljene opcije
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Detekcija impulsa od 12 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC koje isporučuje tiskana pločica
Continuous	Neprekidna struja
DHW pump output	Izlaz crpke kućne vruće vode
DHW pump	Crpka kućne vruće vode
Electrical meters	Strujomjeri
For safety thermostat	Za sigurnosni termostat
Inrush	Uklopna struja
Max. load	Maksimalno opterećenje
Normally closed	Normalno zatvoreno
Normally open	Normalno otvoreno
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
Shut-off valve	Zaporni ventil
SWB	Razvodna kutija
(7) Optional BUH	(7) Opcionalni pomoćni grijač
SWB	Razvodna kutija
(7) Option PCBs	(7) Opcionalne tiskane pločice
Alarm output	Izlaz alarma
Changeover to ext. heat source	Prespajanje na vanjski izvor topline
Max. load	Maksimalno opterećenje
Min. load	Minimalno opterećenje
Only for demand PCB option	Samo za opcionalnu komunikacijsku tiskanu pločicu
Only for digital I/O PCB option	Samo za opcionalnu tiskanu pločicu s digitalnim U/I-jima
Options: ext. heat source output, alarm output	Opcije: izlaz vanjskog izvora topline, izlaz alarma
Options: On/OFF output	Opcije: izlaz uključenja/isključenja
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni ulazi za ograničenje snage: detekcija 12 V DC / 12 mA (napon isporučuje tiskana pločica)
Space C/H On/OFF output	Izlaz uklj./isklj. hlađenja/grijanja prostora
SWB	Razvodna kutija
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Vanjski termostati za UKLJ./ISKLJ. i konvektor toplinske crpke
Additional LWT zone	Dodatna zona temperature izlazne vode
Main LWT zone	Glavna zona temperature izlazne vode
Only for external sensor (floor/ambient)	Samo za vanjski osjetnik (podni ili okolni)
Only for heat pump convector	Samo za konvektor toplinske crpke
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za žičani termostat za UKLJ./ISKLJ.
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za bežični termostat za UKLJ./ISKLJ.

Shema električnog ožičenja

Za više pojedinosti provjerite ožičenje jedinice.



8.3 Tablica 1 – Maksimalno punjenje rashladnog sredstva dozvoljeno u prostoriji: unutarnja jedinica

$A_{prostorija}$ (m^2)	Maksimalno punjenje rashladnog sredstva u prostoriji ($m_{maks.}$) (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 podne stojeće modele, vrijednost koja se uzima u obzir je "Visina instalacije (H)" od 600 mm radi usklađivanja s normom IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, klauzula GG2.
- Za srednje vrijednosti $A_{prostorija}$ (npr. kada je $A_{prostorija}$ između dvije vrijednosti u tablici) uzmite u obzir vrijednost koja odgovara nižoj vrijednosti $A_{prostorija}$ iz tablice. Ako je $A_{prostorija}$=12,5 m^2 uzmite u obzir vrijednost koja odgovara "$A_{prostorija}$=12 m^2".

8.4 Tablica 2 – Minimalna površina poda: unutarnja jedinica

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

INFORMACIJE

- Za podne stojeće modele, vrijednost koja se uzima u obzir je "Visina instalacije (H)" od 600 mm radi usklađivanja s normom IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, klauzula GG2.
- Za srednje vrijednosti m_c (npr. kada je m_c između dvije vrijednosti u tablici) uzmite u obzir vrijednost koja odgovara višoj vrijednosti m_c iz tablice. Ako je m_c=1,87 kg, uzmite u obzir vrijednost koja odgovara "m_c=1,88 kg".
- Sustavi s ukupnim punjenjem rashladnog sredstva (m_c) <1,84 kg (odnosno ako je cijev dugačka <27 m) NE podliježu nikakvim zahtjevima za prostoriju u kojoj se uređaj postavlja.
- Punjenja >1,9 kg NISU dopuštena u jedinici.

8.5 Tablica 3 – Minimalna površina otvora za odzračivanje za prirodnu ventilaciju: unutarnja jedinica

m_c	$m_{maks.}$	$dm=m_c-m_{maks.}$ (kg)	Minimalna površina otvora za odzračivanje (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 podne stojeće modele, vrijednost koja se uzima u obzir je "Visina instalacije (H)" od 600 mm radi usklađivanja s normom IEC 60335-2-40:2013 A1 2016, klauzula GG2.
- Za srednje dm vrijednosti (npr. kada je dm između dvije dm vrijednosti u tablici) uzmite u obzir vrijednost koja odgovara višoj dm vrijednosti iz tablice. Ako je dm=1,55 kg, uzmite u obzir vrijednost koja odgovara vrijednosti "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