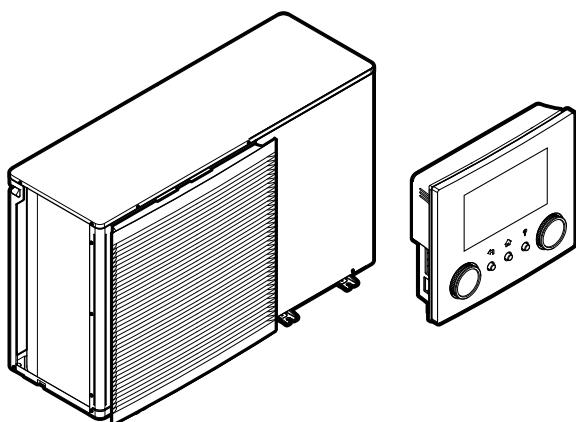


Priručnik za postavljanje

Daikin Altherma 3 M



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



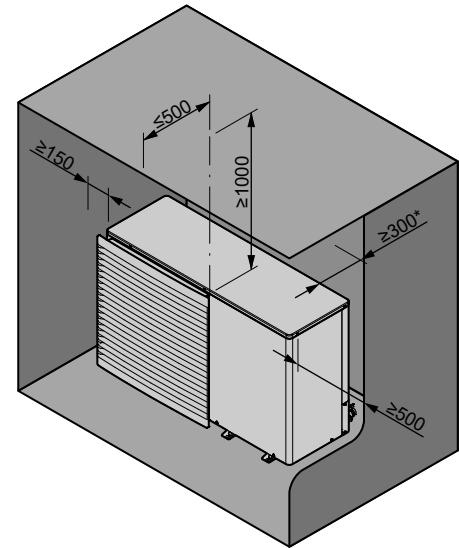
**EGLA09~16DAV3
EGLA09~16DAW1
EGLA09~16DA3V3
EGLA09~16DA3W1**

**EDLA09~16DAV3
EDLA09~16DAW1
EDLA09~16DA3V3
EDLA09~16DA3W1**

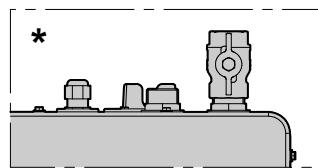
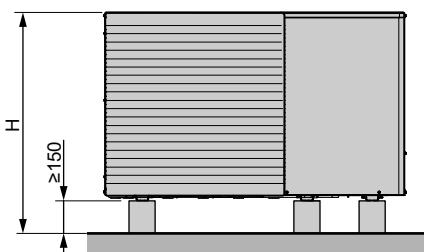
Priručnik za postavljanje
Daikin Altherma 3 M

hrvatski

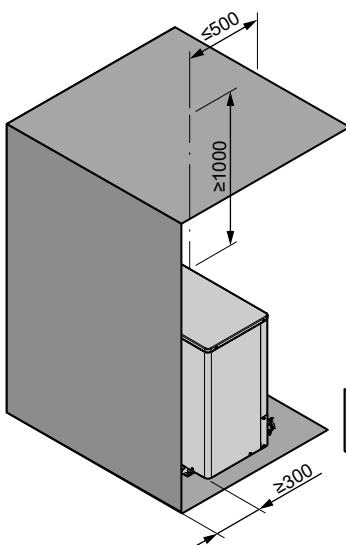
**Top-side obstacle
Suction-side obstacle**



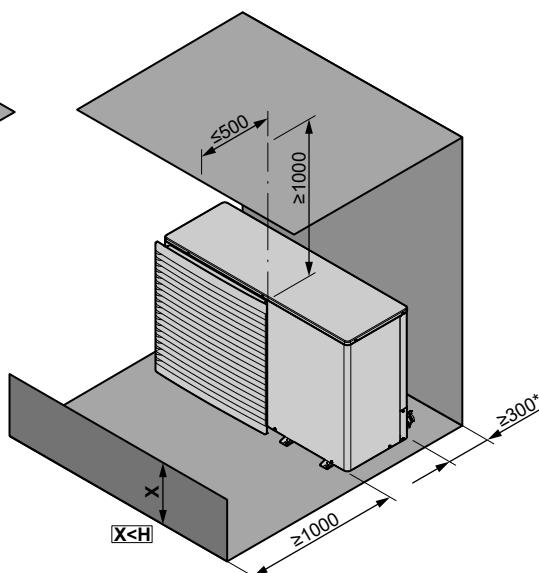
**General
(mm)**



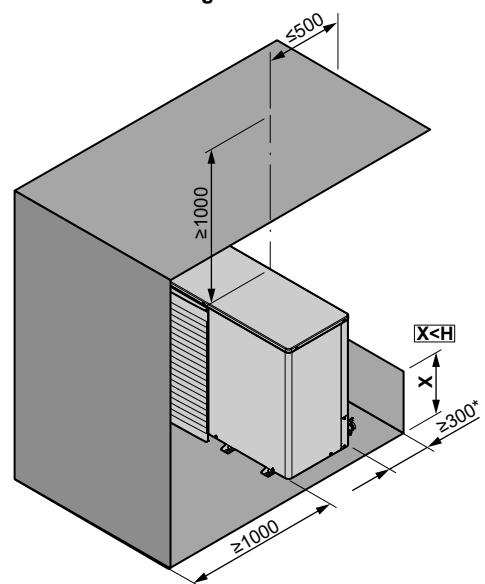
**Top-side obstacle
Discharge-side obstacle**



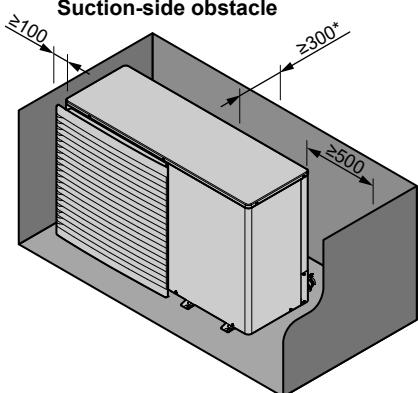
**Top-side obstacle
Suction + discharge-side obstacle
Wall on suction side**



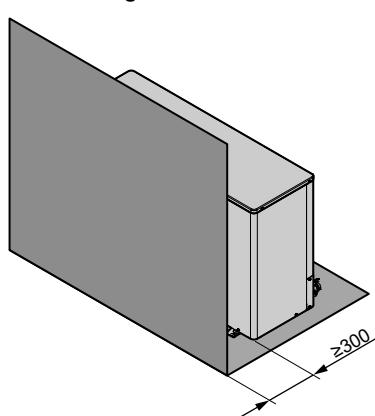
**Top-side obstacle
Suction + discharge-side obstacle
Wall on discharge side**



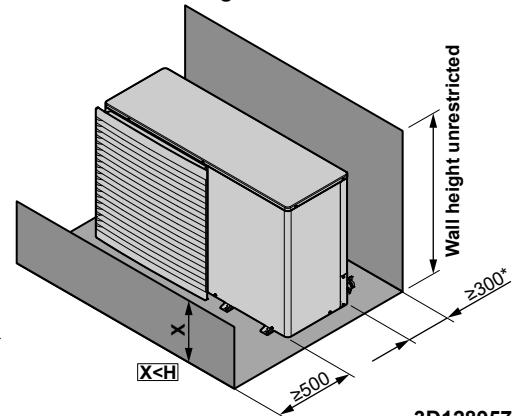
**No top-side obstacle
Suction-side obstacle**



**No top-side obstacle
Discharge-side obstacle**



**No top-side obstacle
Suction + discharge-side obstacle**



3D128957

aikin Europe N.V.

EDLA09DAV3, EBLA11DAV3, EDLA14DAV3, EDLA16DAV3, EBLA09DAV3, EBLA11DAV3, EDLA14DAV3, EBLA16DAV3, EBLA09DAV3, EBLA11DAV3, EDLA14DAV3, EBLA16DAV3,

are in conformity with the following standard(s) or other normative documents), provided that these are used in accordance with instructions;

05 están en conformidad con las(s) siguiente(s) norma(s) u otros documentos (normativo(s)), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones.

06 son conforme al(los) siguiente(s) Standard(s) o altro(s) documento(s) a los documentos establecidos en el presente documento, ante la necesidad de cumplir con la condición de que se utilicen en conformidad con las instrucciones;

07 evan ouvirão as regras e/ou procedimentos estabelecidos no documento, tanto quanto forem necessárias para garantizar a conformidade com as normas ou outros documentos (normativo(s)) que constam no documento ou em outras normas ou documentos;

08 están en conformidad con las(s) siguiente(s) norma(s) ou outros documentos (normativo(s)), desde que estas sejam utilizadas de acordo com as nossas instruções;

09 están en conformidad con las(s) siguiente(s) norma(s) u otros documentos (normativo(s)), sempre que sejam utilizados de acordo com as nossas instruções;

10 são conforme ao(s) seguinte(s) Standard(s) o altro(s) documento(s) a caráter normativo, a par daquela serem utilizados de acordo com as nossas instruções;

11 evan ouvirão as regras e/ou procedimentos estabelecidos no documento, tanto quanto forem necessárias para garantizar a conformidade com as normas ou outros documentos (normativo(s)) que constam no documento ou em outras normas ou documentos;

12 están en conformidad con las(s) siguiente(s) norma(s) ou outros documentos (normativo(s)), desde que sejam utilizadas de acordo com as nossas instruções;

N60335-2-40,

01	Direktivelles as aineidet.	10	Direktivel, med senere ændringer.
02	Direktivin genoms. Andeleg.	11	Direktiv, med fremsættende endringer.
03	Direktives, teljes, qui modifiques.	12	Direktiv, med forstørre endringer.
04	Richtlinien, quale sancionerend.	13	Direktiv, selasins kaune ova muiuleltuna.
05	Directivas, segun el lementado.	14	Yleissäädös, jolla on muutostarkoitus.
06	Direttive, come da modifica.	15	Självregelning, som är ämgeriet.
07	Obygning, omr. Egyor pomeronti.	16	Førfølges ikke, og skal rendekkeset.
08	Direktivas conformarle em.	17	Uppförför i samsvar med.
*			
**			
01/14/35/EU		18	Direktivel, cu aneindamentele respective.
01/14/30/EU		19	Direktivel, se tem saamisbami.
01/14/68/EU		20	Direktiv, kons. muiulauska.
		21	Direktiv, с творе рокетчаня.
		22	Direktivius un po apdūtaijim.
		23	Suunnitusta, v. platmonik.
		24	Datistriis haleniy v. Yntertmeiler.

|

DAIKIN

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

E - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
E - ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ
E - OVERENSSTEMMELSESKLÆRING

CE-IZAZIVA-O-USLJKARENOST
CE-VASTAVLJENJE-DEKLARACIJA
CE-MOGEFEEL-IZGOSTAYNIALIKOTZ
CE-DEKLARACIJA-GODINOC
CE-ATVIKTIKES-DEKLARACIJA
CE-ATVIKTIKES-DEKLARACIJA
CE-VHLASEN-IZHOD

E continuación de la página anterior:
① continua la página precedente.
② se divide en páginas sucesivas.

③ continuación de la página anterior:
④ continuación de la página anterior:
⑤ continúa la página anterior:
⑥ continúa la página anterior:
⑦ continúa la página anterior:
⑧ continúa la página anterior:
⑨ continúa la página anterior:
⑩ continúa la página anterior:
⑪ continúa la página anterior:

continuação da página anterior.
продолжение предыдущей страницы.

12 (1) forsíte se fra forige side:
13 (2) jakota edelješa svitla:
14 (3) pokraževání z předečší strany:

15 (b) išnabatų s priešinėmis straipsniu:

16 (b) išnabatų s priešinėmis straipsniu:

17 (b) išnabatų s priešinėmis straipsniu:

18 (b) išnabatų s priešinėmis straipsniu:

19 (b) išnabatų s priešinėmis straipsniu:

20 (b) išnabatų s priešinėmis straipsniu:

21 (b) išnabatų s priešinėmis straipsniu:

22 (b) išnabatų s priešinėmis straipsniu:

23 (b) išnabatų s priešinėmis straipsniu:

24 (b) išnabatų s priešinėmis straipsniu:

25 (b) išnabatų s priešinėmis straipsniu:

07 Proyecto o copia. Zijde voorzijde tijf kantoorlijst en tien voor de achterkant.
08 Especificaciones de proyecto del modelo a la que se anadicen
09 Declaración de acuerdo con el modelo y su correspondiente certificado.
10 Tipos específicos de modelo, como el tipo de modelo, su diseño y función.
11 Construcción y especificación del modelo para su uso en la declaración.
12 Konstruktionsauskunft für der Modellierer von dem es berichtet wird.

Sign Specifications of the models to which this declaration relates:
Signaturen der Konstruktionschäften der Modelle auf die sich diese Erklärung bezieht:
Aanwijzingen van de ontwerpers die de constructies van de modellen waarop deze verklaring betrekking heeft:
Firmas de los responsables de las construcciones de los modelos a los cuales hace referencia esta declaración:
Firma de los responsables de las construcciones del modelo que se refiere en la presente declaracion:
Firma de los responsables de las construcciones del modelo que se refiere en la presente declaracion:

20 Deklaraciou la kultuvate modelle disan spezifikacijou:

21 Projekti cneuvawauu no morene, za kontro ce omaca nekrupnajrauta:

22 Konstrukcje, specificacje, projekty, kuric surisjus sa u la delaracija.

23 To modeli u zana spefificacjach, uz tur an atiecas si delaracija.

24 Konstrukcje modelu, ktorou sa u lyu vno vyhlasee:

25 Bu blidurin ligil oldugu modeliem w sarim Quelliken:

<p>10 Maks. Matl. tryk (PS) (bar)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. maks. tiladel (PS) (bar) * TSmr. Min. temp. (°C) * TSmx. Matlefej (°C) Køremiddelej (bar)
<p>11 * Pressone massina conservata (PS) (bar)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSmr. Temperatura minima nell'elenco di bassa pressione: \triangleleft (°C) - TSmx. Temperatura salma corrispondente alla pressione massima consentita (PS) (bar) - Reagentane: \triangleleft - Impostazione del dispositivo di controllo della pressione: \triangleleft (bar) - Numero di serie e anno di produzione: fare riferimento alla targhetta del modello
<p>12 * Maximalt tiladel tryk (PS) (bar)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eloyon/aflyom tilsættelse i etape/produkt (TS)* - Tilmeldelse: \triangleleft (C) - Tilberedningsstid (bar) - Min. maks. tiladel tryk (PS) (bar) - Koldmelde: \triangleleft (C) - Tilsættelsesstid (bar) - Min. maks. tiladel tryk (PS) (bar) - Kørelænde: \triangleleft (C) - Instilling af sikring - Produktionstidsstid (bar)
<p>13 * Stuvn saltinstitutte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Penit suvin saltitje * TSmr. Nemligst (bar) * TSmx. Salturin (bar) - Varmungsanbefaltes
<p>14 * Maximin pifpusten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimální maximální (bar) * TSmr. Minimální (bar) * TSmx. Salutorní (bar) - Chario: \triangleleft (C) - Nastaveni bezprostředně

THE JOURNAL OF CLIMATE

19 *Ima in nashiv oromana za iwo inilalatiania sko dosenosti kia nozitivno negani
kbari' vuda nozitivini nosuzitani*

20 *Ima in nashiv oromana za iwo inilalatiania sko dosenosti kia nozitivno negani
kbari' vuda nozitivini nosuzitani*

21 *Nazov a adacea certifikoagaho irodii
krov' k'adne nosidli zhodui so*

bedømmes at, at den nævnte er i stand til at udøve en betydelig indflydelse på en af de benævnte Stelle, og dermed er det et forhold, der er i overensstemmelse med den tekniske definition af et kriminalt forhold.

değerlendirmen Onay ammıs kılavuzsun adı ile adres: <>
Postnro: 11111 İlaçlar: <>
Hizmetveren: <> İlaç: <>
ce e postnro: <> postnro: <> e-mail: <>

conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados. <Q>

Samstas med dlektrolyt
<Q>

Hasanay i adeq spraka teknicheskaya normativnaya dokumetaciya

09

en adhes van de aangemelde instantie die positief geoordeid en over de conformiteit met de Richtlijn Drukkaparatuur. <Q>

08

De Commissie heeft de Commissie voor de Toepassing van de Wet op de Maatschappijen en de Commissie voor de Toepassing van de Wet op de Handel en de Industrie gevraagd om de uitvoering van de richtlijn te monitoren.

23 Jan Ullstrøgerslaan 35
1800 Vilvoorde, Belgium

A Comparison of Three Methods for Estimating the Number of Species 11

DAIKIN DAIKIN DAIKIN Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium **IKIN DAIKIN**

Sadržaj

1 O dokumentaciji	5	8.3 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama	33
1.1 O ovom dokumentu	5	8.3.1 Što predstavlja krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama?.....	33
2 Sigurnosne upute specifične za instalatera	6	8.3.2 Krivulja s 2 zadane vrijednosti	34
3 O pakiranju	7	8.3.3 Krivulja nagiba i pomaka	34
3.1 Vanjska jedinica	7	8.3.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama.....	35
3.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s vanjske jedinice	7	8.4 Izbornik postavki.....	35
4 Postavljanje jedinice	8	8.4.1 Glavna zona	35
4.1 Priprema mesta ugradnje	8	8.4.2 Dodatna zona.....	36
4.1.1 Zahtjevi mesta za postavljanje vanjske jedinice.....	8	8.4.3 Obavijest	36
4.2 Montaža vanjske jedinice	8	8.5 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera.....	37
4.2.1 Priprema konstrukcije za postavljanje.....	8		
4.2.2 Za instaliranje vanjske jedinice	9		
4.2.3 Priprema odvoda kondenzata	9		
4.2.4 Za postavljanje rešetke za ispuštanje	9		
4.3 Otvaranje i zatvaranje jedinice	10		
4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice.....	10		
4.3.2 Za zatvaranje vanjske jedinice	10		
5 Postavljanje cjevovoda	10		
5.1 Priprema vodovodnih cjevi	10		
5.1.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka.....	11		
5.1.2 Zahtjevi za spremnik drugog proizvođača	11		
5.2 Spajanje cjevi za vodu.....	11		
5.2.1 Za spajanje cjevi za vodu.....	11		
5.2.2 Punjenje kruga vode	12		
5.2.3 Zaštita kruga vode od smrzavanja	12		
5.2.4 Za punjenje spremnika kućne vruće vode	13		
5.2.5 Za izoliranje cjevi za vodu	13		
6 Električne instalacije	13		
6.1 O električnoj sukladnosti	13		
6.2 Smjernice za spajanje električnog označenja.....	13		
6.3 Priklučci za vanjsku jedinicu	14		
6.3.1 Za spajanje električnog označenja na vanjsku jedinicu	16		
6.3.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja.....	16		
6.3.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijaća	18		
6.3.4 Vanjski komplet pomoćnog grijaća	18		
6.3.5 Za spajanje korisničkog sučelja	21		
6.3.6 Za priključivanje zapornog ventila.....	23		
6.3.7 Postupak spajanja strujomjera.....	23		
6.3.8 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo	23		
6.3.9 Za spajanje izlaza alarma	24		
6.3.10 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora.....	24		
6.3.11 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline	25		
6.3.12 Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije	25		
6.3.13 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt).....	25		
6.3.14 Spajanje sustava Smart Grid	26		
7 Dovršetak postavljanja vanjske jedinice	27		
7.1 Za provjeru otpora izolacije kompresora	27		
8 Konfiguracija	27		
8.1 Pregled: konfiguracija	27		
8.1.1 Za pristup najčešćim naredbama	28		
8.2 Čarobnjak za konfiguriranje.....	29		
8.2.1 Čarobnjak za konfiguriranje: jezik	29		
8.2.2 Čarobnjak za konfiguriranje: vrijeme i datum.....	29		
8.2.3 Čarobnjak za konfiguriranje: sustav	29		
8.2.4 Čarobnjak za konfiguriranje: pomoći grijać	31		
8.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona	31		
8.2.6 Čarobnjak za konfiguriranje: dodatna zona	32		
8.2.7 Čarobnjak za konfiguriranje: spremnik.....	33		

2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

▪ Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu:

- Dodatne informacije o postavljanju opcionalne opreme
- Format: Papir (u pakiranju vanjske 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-inžinjerski podaci

- Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentikacija).

Internetski alati

Uz komplet dokumentacije, instalaterima su dostupni i neki internetski alati:

▪ Daikin Technical Data Hub

- Centralno mjesto za tehničke podatke jedinice, korisne alate, digitalne izvore i drugo.
- Sadržaji su javno dostupni na adresi <https://daikintechnicaldatahub.eu>.

▪ Heating Solutions Navigator

- Digitalna kutija za alat koja sadrži niz alata za lakše postavljanje i konfiguriranje sustava grijanja.
- Za pristup alatu Heating Solutions Navigator, morate se registrirati na platformi Stand By Me. Više informacija potražite na stranici <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- Mobilna aplikacija za instalatere i servisne tehničare koja vam omogućuje registraciju i konfiguriranje sustava grijanja te rješavanje problema u sustavu grijanja.
- Mobilna aplikacija može se preuzeti na iOS i Android uređaje uz pomoć QR kodova navedenih u nastavku. Za pristup aplikaciji morate se registrirati na platformi Stand By Me.

App Store Google Play



Posebni zahtjevi za R32 (pogledajte "4.1.1 Zahtjevi mesta za postavljanje vanjske jedinice" [▶ 8])

⚠️ 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 se mora pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračivanoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora vatre (primjer: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijач).

⚠️ UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrđite 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.

Montaža vanjske jedinice (pogledajte "4.2 Montaža vanjske jedinice" [▶ 8])

⚠️ UPOZORENJE

Način učvršćivanja vanjske jedinice MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Vidi "4.2 Montaža vanjske jedinice" [▶ 8].

Otvaranje i zatvaranje jedinice (pogledajte "4.3 Otvaranje i zatvaranje jedinice" [▶ 10])

⚠️ OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA

⚠️ OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA/OPARINA

Postavljanje cijevi (pogledajte "5 Postavljanje cjevovoda" [▶ 10])

⚠️ UPOZORENJE

Metoda lokalnog postavljanja cijevi MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "5 Postavljanje cjevovoda" [▶ 10].

U slučaju zaštite od smrzavanja pomoću glikola:

⚠️ UPOZORENJE

Etilen glikol je otrovan.

2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

Mjesto postavljanja (pogledajte "4.1 Priprema mesta ugradnje" [▶ 8])



UPOZORENJE

Pridržavajte se dimenzija servisnog prostora u ovom priručniku za pravilno postavljanje jedinice. Pogledajte odjeljak "4.1.1 Zahtjevi mesta za postavljanje vanjske jedinice" [▶ 8].

**UPOZORENJE**

Moguća je korozija u sustavu zbog prisutnosti glikola. Neinhibitirani glikol se pretvara u kiselinu pod utjecajem kisika. Ovaj postupak ubrzava prisutnost bakra i visokih temperatura. Kiseli neinhibitirani glikol nagriza metalne površine i stvara galvanske korozivne čelije koje nanose ozbiljne štete na sustavu. Zato je važno:

- da se priprema vode provodi pravilno od strane kvalificiranog stručnjaka za vodu,
- da se odaberu inhibitori korozije radi protudjelovanja na kiseline koje nastaju oksidacijom glikola,
- da se ne koristi glikol za automobile zbog toga što njihovi inhibitori korozije imaju ograničen vijek trajanja i sadrže silikate koji mogu izazvati truljenje sustava ili ga začepiti,
- da se NE upotrebljavaju galvanizirani cjevovodi u sustavima s glikolom, zbog toga što njegova prisutnost može izazvati taloženje određenih komponenti inhibitora korozije u glikolu.

Električne instalacije (pogledajte "6 Električne instalacije" [▶ 13])**OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA****UPOZORENJE**

Metoda spajanja električnog ožičenja MORA biti u skladu s uputama iz:

- Ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "6 Električne instalacije" [▶ 13].
- Shema ožičenja, koja se isporučuje s jedinicom, a nalazi se unutar servisnog poklopca. Za prijevod njene legende, pogledajte "11.2 Shema ožičenja: vanjska jedinica" [▶ 43].

**UPOZORENJE**

Za kable napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

**UPOZORENJE**

Rotirajući ventilator. Prije UKLJUČIVANJA vanjske jedinice uvjerite se da rešetka za ispuštanje prekriva rotirajući ventilator radi zaštite. Pogledajte odjeljak "4.2.4 Za postavljanje rešetke za ispuštanje" [▶ 9].

**UPOZORENJE**

Za kable napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

**OPREZ**

NE gurajte i ne postavljajte predugi kabel u jedinicu.

**UPOZORENJE**

Pomoći grijач 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 pomoćnog grijачa i vod uzemljenja.

**UPOZORENJE**

Ogoljena žica. Uvjerite se da ogoljena žica ne može doći u dodir s moguće prisutnom vodom na donjoj ploči.

Puštanje u pogon (pogledajte "9 Puštanje u pogon" [▶ 38])**UPOZORENJE**

Metoda puštanja u pogon MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "9 Puštanje u pogon" [▶ 38].

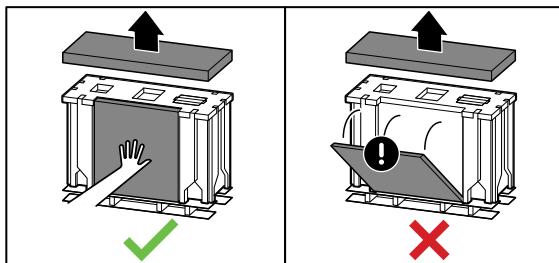
3 O pakiranju

3.1 Vanjska jedinica

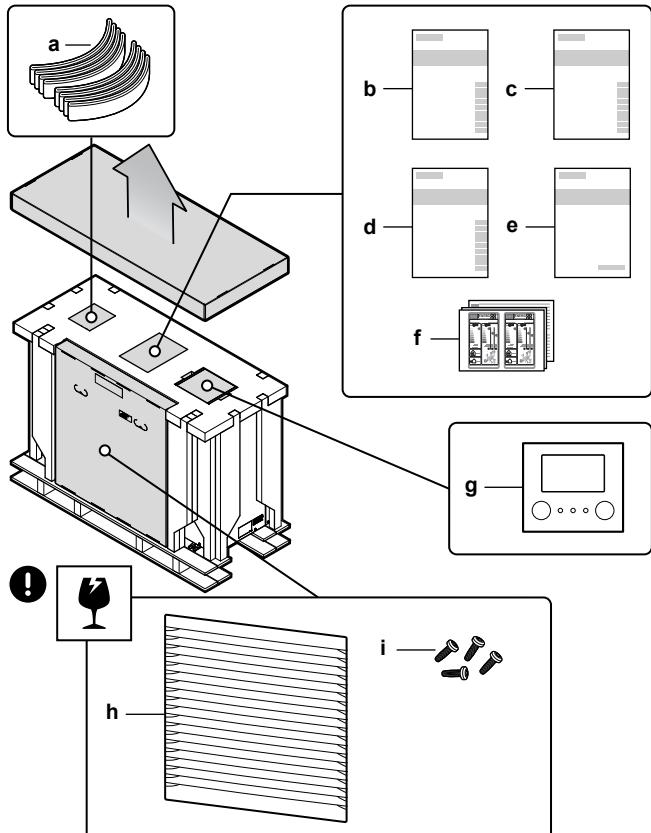
3.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s vanjske jedinice

**OBAVIEST**

Raspakiranje – Gornji dio ambalaže. Kada uklonite gornji dio ambalaže, držite kutiju u kojoj se nalazi rešetka za ispuštanje kako biste sprječili njezin pad.



1 Uklonite pribor na gornjoj i prednjoj strani jedinice.

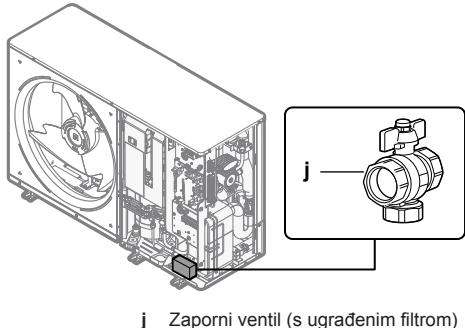


- a Remenje za prenošenje jedinice
- b Opće mјere opreza
- c Priručnik za rukovanje
- d Priručnik za postavljanje
- e Knjižica s dodacima za optionalnu opremu
- f Naljepnica s podacima o energetskoj učinkovitosti

4 Postavljanje jedinice

- g Korisničko sučelje (prednja ploča, stražnja ploča, vijci, i zidni utikači)
- h Rešetka za ispuštanje
- i Vijci rešetke za ispuštanje

2 Nakon otvaranja jedinice (pogledajte "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [► 10]), uklonite pribor iz unutrašnjosti jedinice.



j Zaporni ventil (s ugrađenim filtrom)

4 Postavljanje jedinice

4.1 Priprema mjesta ugradnje

4.1.1 Zahtjevi mesta za postavljanje vanjske jedinice

Imajte na umu smjernice za prostorni razmještaj. Pogledajte sliku 1 s unutrašnje strane prednjeg poklopca.

Prijevod teksta na slici 1:

Engleski	Prijevod
Discharge-side obstacle	Začepljenje na strani ispusta
General	Općenito
No top-side obstacle	Nema prepreke na gornjoj strani
Suction + discharge-side obstacle	Začepljenje na strani usisa +ispusta
Suction-side obstacle	Začepljenje na strani usisa
Top-side obstacle	Prepreka na gornjoj strani
Wall height unrestricted	Neograničena visina zida
Wall on discharge side	Zid na strani ispusta
Wall on suction side	Zid na strani usisa

Vanjska jedinica načinjena je isključivo za postavljanje na otvorenom i sa sljedeće temperature u okolini:

Način rada hlađenja	10~43°C
Način rada grijanja	-25~35°C
Proizvodnja KVV	-25~35°C

Imajte na umu smjernice za mjerjenja:

Maksimalna dopuštena visinska razlika između spremnika tople vode za kućanstvo i vanjske jedinice	5 m
Najveća udaljenost između vanjske jedinice i...	
spremnika kućne vruće vode	10 m
3-putni ventil	10 m
vanjski komplet pomoćnog grijača	10 m

Posebni zahtjevi za R32

Vanjska jedinica sadrži interni krug rashladnog sredstva (R32), no vi NE morate obavljati nikakve radove oko lokalnih cjevi za rashladno sredstvo niti oko punjenja rashladnog sredstva.

Radi preostrožnosti vodite računa o sljedećim zahtjevima:

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 se mora pohraniti tako da se spriječe mehanička oštećenja, u dobro prozračivanoj prostoriji u kojoj nema trajno aktivnih izvora vatre (primjer: otvoreni plamen, aktivni plinski uređaj ili aktivni električni grijač).

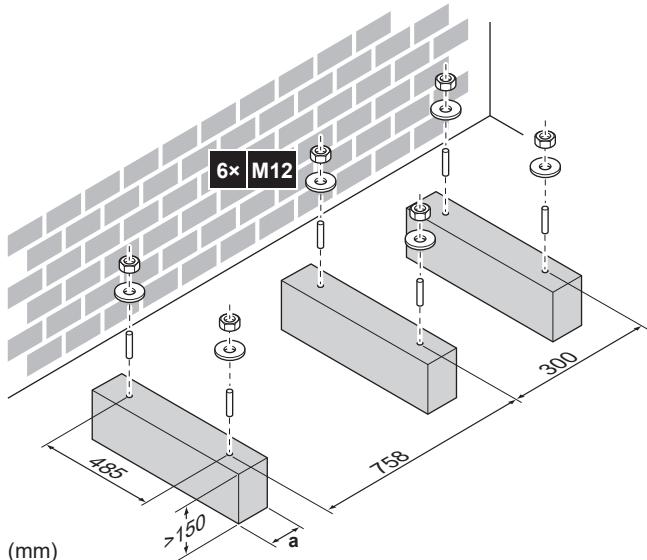
UPOZORENJE

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.

4.2 Montaža vanjske jedinice

4.2.1 Priprema konstrukcije za postavljanje

Upotrijebite 6 kompleta sidrenih vijaka M12, matica i podloški. Ispod jedinice ostavite najmanje 150 mm slobodnog prostora. Osim toga, jedinicu obavezno postavite najmanje 100 mm iznad maksimalne očekivane razine snijega.

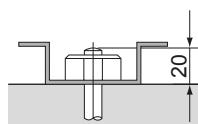


a Pazite da ne prekrijete ispusne otvore. Pogledajte odjeljak "Ispusni otvori (dimenzije u mm)" [► 9].



INFORMACIJE

Preporučena visina izbočenja gornjeg dijela vijaka je 20 mm.

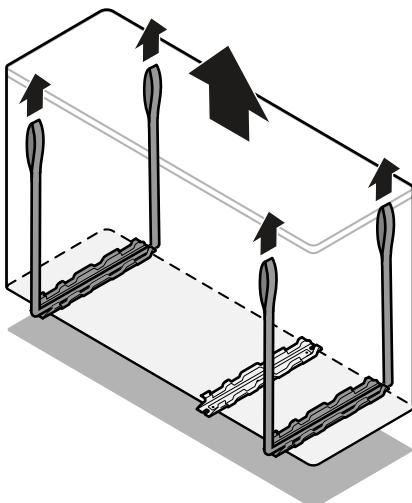


**OBAVIJEST**

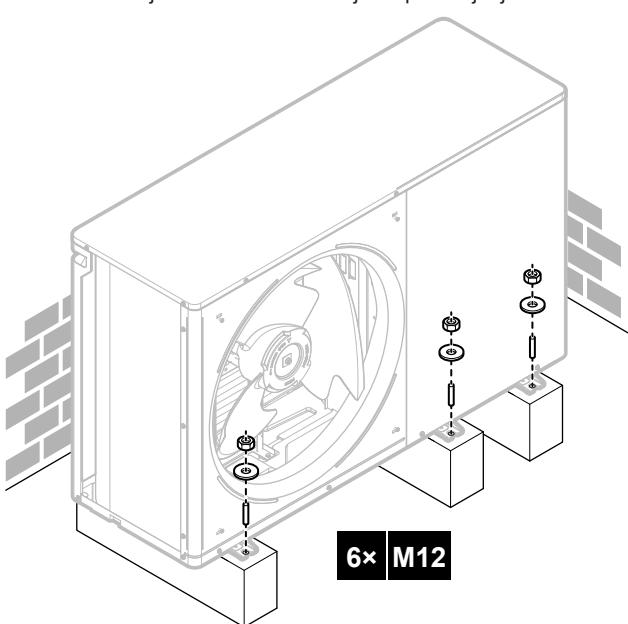
Učvrstite vanjsku jedinicu za vijke temelja pomoću matica i podloški (a). Ako se oguli prevlaka na području učvršćivanja, metal može lako zardati.

**4.2.2 Za instaliranje vanjske jedinice**

- Provucite remenje (isporučuje se kao pribor) kroz podnožje jedinice (lijevo i desno).
- Nosite jedinicu držeći ju za remenje pa ju odložite na konstrukciju za postavljanje.



- Uklonite remenje i odložite ga u otpad.
- Pričvrstite jedinicu na konstrukciju za postavljanje.

**4.2.3 Priprema odvoda kondenzata****INFORMACIJE**

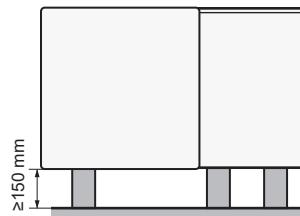
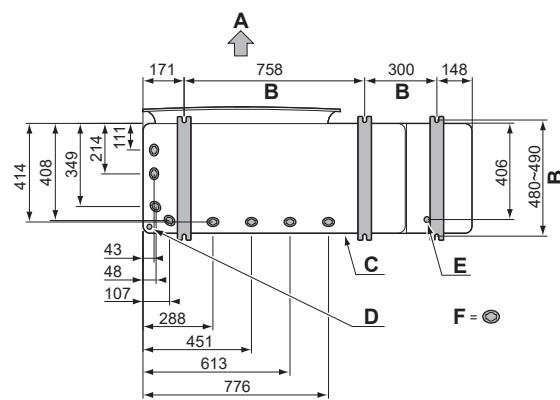
Ako je potrebno možete koristiti komplet ispusne plitice (lokalna nabava) da se sprječi kapanje otpadne vode.

**OBAVIJEST**

Ako se jedinica NE MOŽE postaviti potpuno vodoravno, uvijek sa sigurnošću utvrdite da je nagib prema stražnjoj strani jedinice. To je potrebno da se zajamči pravilan odvod.

**OBAVIJEST**

Ako podloga za postavljanje ili pod prekrivaju ispusne otvore vanjske jedinice, podignite jedinicu kako biste napravili razmak veći od 150 mm ispod vanjske jedinice.

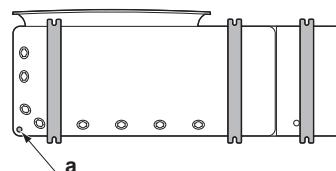
**Ispusni otvori (dimenzije u mm)**

- A Strana ispusta
- B Razmak između točaka sidrenja
- C Donji okvir
- D Perforirani otvor za snijeg
- E Otvor ispusta za sigurnosni ventil
- F Ispusni otvori

Snjeg

U područjima sa snježnim padalinama moglo bi doći do nakupljanja snijega koji bi se mogao nakupiti između izmjenjivača topline i kućišta jedinice. Time bi se mogla smanjiti radna učinkovitost. Da biste to sprječili:

- Uklonite perforirani otvor (a) lupkanjem po mjestima priključka odvijačem s ravnom glavom i čekićem.



- Uklonite srh pa obojite rubove i područja oko rubova bojom za popravak kako biste sprječili hrđanje.

**OBAVIJEST**

Prilikom pravljenja perforiranih otvora NEMOJTE oštetiti kućište i cijevi koje se nalaze ispod njega.

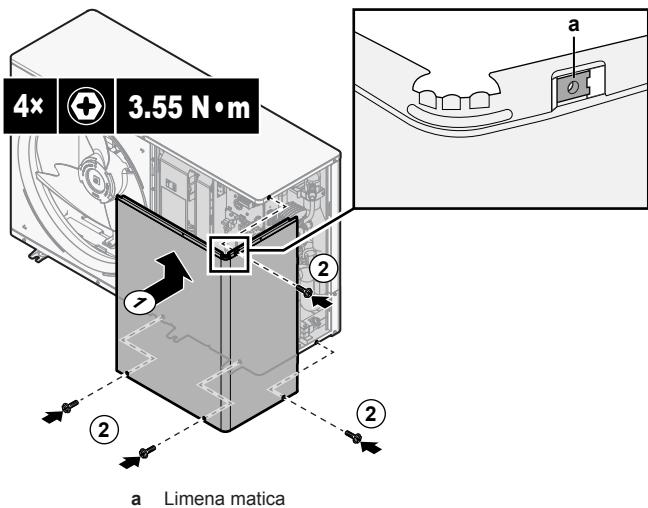
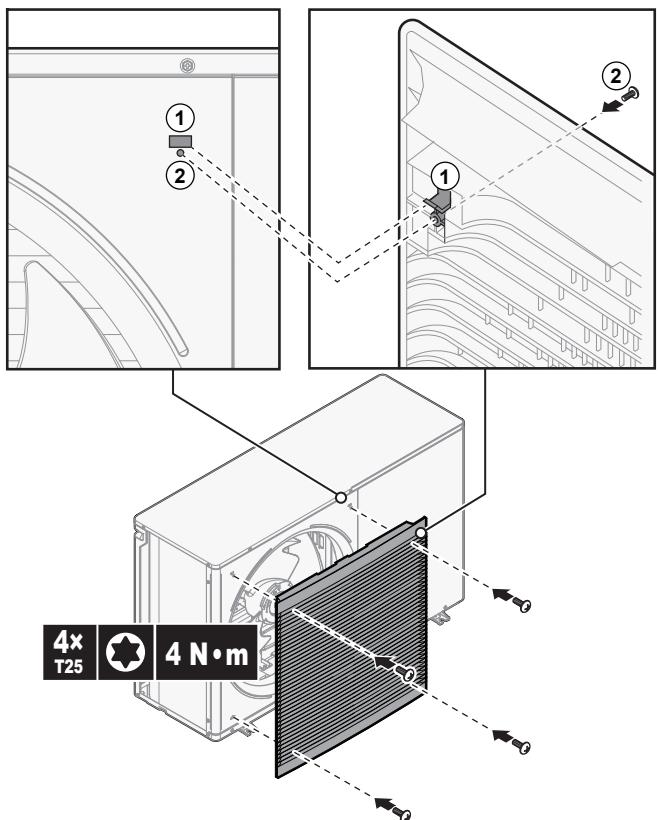
4.2.4 Za postavljanje rešetke za ispuštanje

- Umetnite kuke. Kako biste sprječili slamanje kuka:

- Prvo utaknite donje kuke (2×).
- Zatim utaknite gornje kuke (2×).

- Utaknite i pričvrstite vijke (4×)(isporučuju se kao pribor).

5 Postavljanje cjevovoda



5 Postavljanje cjevovoda

5.1 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.



OBAVIJEST

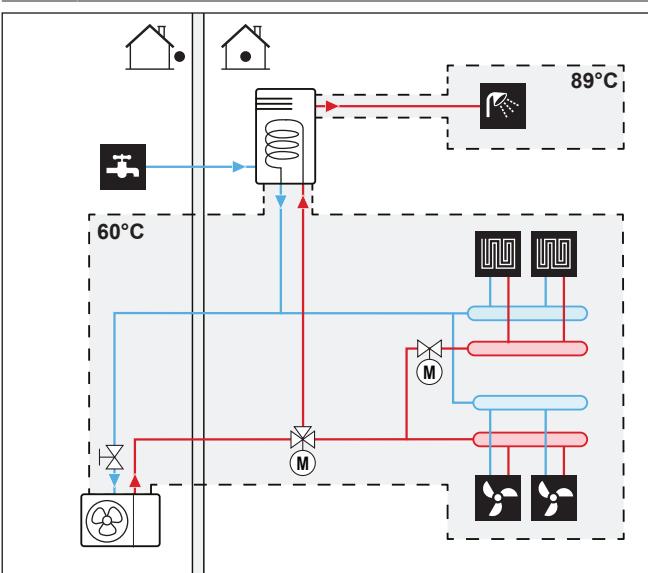
Zahtjevi za krug vode. Uvjerite se da ispunjavate zahtjeve tlaka vode i temperature vode navedene u nastavku. Kako biste doznali više o dodatnim zahtjevima za krug vode pogledajte referentni vodič za instalatera.

- Tlok vode.** Maksimalan tlak vode je 4 bar. Primjenite odgovarajuće mjere opreza u krugu vode kako se NE bi premašio maksimalan dopušteni tlak vode.
- Temperatura vode.** Postavljeni cjevovod i njegov pribor (ventil, priključci,...) MORAJU biti u stanju podnijeti sljedeće temperature:



INFORMACIJE

Sljedeća ilustracija je primjer i možda NE odgovara izgledu vašeg sustava.



4.3 Otvaranje i zatvaranje jedinice

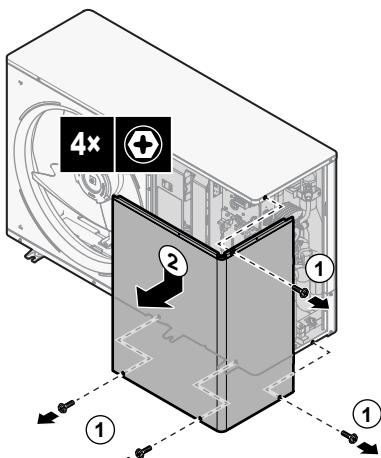
4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice



OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA



OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINE/OPARINA



4.3.2 Za zatvaranje vanjske jedinice



OBAVIJEST

Brza matica. Uvjerite se da je brza matica za gornji vijak pravilno pričvršćena na servisni poklopac.

5.1.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka

Minimalna zapremnina vode

Uvjerite se da je ukupna zapremnina vode u instalaciji veća od minimalne zapremnine vode, unutarnja zapremnina vode vanjske jedinice NIJE uključena:

Ako...	Tada minimalna zapremnina vode iznosi...
Hlađenje	20 l
Postupak grijanja/odmrzavanja i...	
Moguće je predgrijavanje na spremniku. To je moguće u sljedećim slučajevima: <ul style="list-style-type: none">▪ EKHPW* spremnik + dodatni grijач▪ EKHWS*D* spremnik + dodatni grijач + crpka KVV-a	0 l
Predgrijavanje na spremniku nije moguće, ali pomoćni grijач (unutarnji ili vanjski) je prisutan.	20 l
Predgrijavanje na spremniku nije moguće i nema pomoćnog grijacha.	50 l



OBAVIJEŠTENJE

Kada se optok u svakoj petli 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 (potrebna tijekom odmrzavanja/rada pomoćnog grijacha (ako je primjenjivo)) u instalaciji.

Ako je postupak...	Onda je minimalna potrebna brzina protoka...
Hlađenje	20 l/min
Grijanje/odmrzavanje kada je vanjska temperatura viša od – 5°C	
Grijanje/odmrzavanje kada je vanjska temperatura niža od – 5°C	22 l/min
Proizvodnja kućne vruće vode	28 l/min



OBAVIJEŠTENJE

Ako je u krug vode dodan glikol, a temperatura kruga vode je niska, stopa protoka NEĆE se prikazati na korisničkom sučelju. U tom slučaju minimalna brzina protoka može se provjeriti pomoću ispitivanja crpke.



OBAVIJEŠTENJE

Kada se optok u svakoj ili određenoj petli 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.

Opis preporučenog postupka potražite pod naslovom "9.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon" [38].

5.1.2 Zahtjevi za spremnik drugog proizvođača

Ako se upotrebljava spremnik drugog proizvođača, on mora ispunjavati sljedeće zahtjeve:

- Zavojnica izmjenjivača topline u spremniku je $\geq 1,05 \text{ m}^2$.
- Termistor spremnika mora biti postavljen iznad zavojnice izmjenjivača topline.
- Dodatni grijач mora biti postavljen iznad zavojnice izmjenjivača topline.



OBAVIJEŠTENJE

Radna izvedba. NE MOŽEMO dati podatke o radnoj izvedbi spremnika drugih proizvođača i NE MOŽEMO zajamčiti njihovu radnu izvedbu.

5.2 Spajanje cijevi za vodu

5.2.1 Za spajanje cijevi za vodu



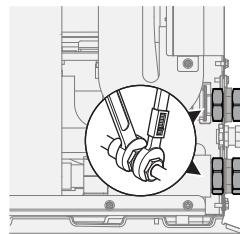
OBAVIJEŠTENJE

NE primjenjujte prekomjernu silu prilikom spajanja lokalnih cijevi i pazite na to da cijevi budu pravilno poravnate. Deformirane cijevi mogu prouzročiti kvar jedinice.

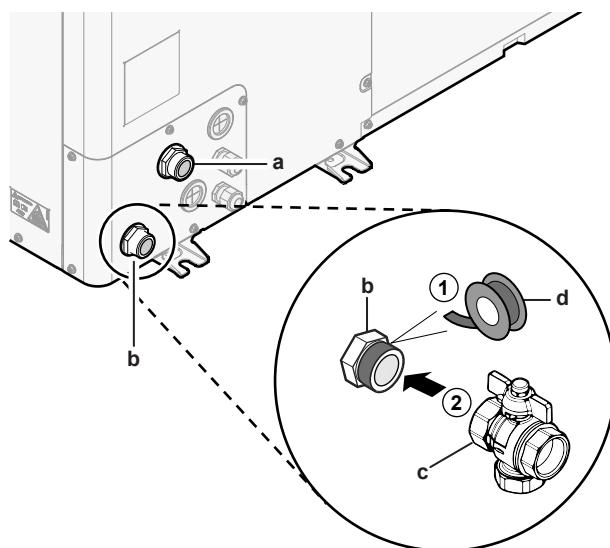


OBAVIJEŠTENJE

Prilikom priključivanja lokalnog cjevovoda, pomoću ključa držite maticu s unutarnje strane jedinice na njenom mjestu kako biste dobili dodatnu silu.



- 1 Spojite zaporni ventil (s ugrađenim filtrom) na ulaz za vodu vanjske jedinice uz pomoć brtviла za navoj.



- a IZLAZ vode (navojni spoj, muški, 1")
- b ULAZ vode (navojni spoj, muški, 1")
- c Zaporni ventil s ugrađenim filtrom (isporučuje se kao pribor)(2x navojni spoj, ženski, 1")
- d Brtviло за navoj

- 2 Spojite lokalne cijevi na zaporni ventil.

- 3 Spojite lokalne cijevi na izlaz za vodu vanjske jedinice.

5 Postavljanje cjevovoda



OBAVIEST

O zapornom ventilu s ugrađenim filtrom (isporučuje se kao pribor):

- Ventil se obavezno mora postaviti na ulaz za vodu.
- Vodite računa o smjeru protoka ventila.



OBAVIEST

U svrhu servisiranja, preporučuje se ugradnja zapornog ventila i mesta za pražnjenje na IZLAZNOM priključku vode. Ovaj zaporni ventil i mjesto pražnjenja isporučuju se lokalno.



OBAVIEST

Ugradite ventile za odzračivanje na lokalnim visokim točkama.

5.2.2 Punjenje kruga vode

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



OBAVIEST

Na modelima s ugrađenim pomoćnim grijачem: jedinica sadrži ventil za automatsko odzračivanje. Pobrinite se da bude otvoren. Svi ventili za automatsko odzračivanje u sustavu (u jedinici i u lokalnom cjevovodu –ako ih ima) moraju ostati otvoreni nakon puštanja u pogon.



Na ostalim modelima: jedinica sadrži ručni ventil za odzračivanje. Pobrinite se da bude zatvoren. Otvorite ga samo prilikom odzračivanja.



5.2.3 Zaštita kruga vode od smrzavanja

O zaštiti od smrzavanja

Smrzavanje može oštetiti sustav. Za sprečavanje smrzavanja hidrauličkih dijelova softver je opremljen posebnim funkcijama za zaštitu od smrzavanja, kao što je sprečavanje smrzavanja cijevi za vodu i sprečavanje pražnjenja (pogledajte referentni vodič za instalatera) koje uključuju aktiviranje crpke u slučaju niskih temperatura.

Međutim, nestane li struje, te funkcije ne mogu osigurati zaštitu.

Za zaštitu kruga vode od smrzavanja učinite nešto od sljedećeg:

- Dodajte glikol u vodu. Glikol snižava točku smrzavanja vode.
- Ugradite ventile za zaštitu od smrzavanja. Ventili za zaštitu od smrzavanja prazne vodu iz sustava prije no što bi se ona mogla smrznuti.



OBAVIEST

Ako u vodu dodate glikol, NE postavljajte ventile za zaštitu od smrzavanja. **Moguća posljedica:** Glikol istjeće iz ventila za zaštitu od smrzavanja.



OBAVIEST

Ako dodajete glikol vodi, morate instalirati i sklopku protoka (EKFLSW1).

Zaštita od smrzavanja putem glikola

O zaštiti od smrzavanja putem glikola

Dodavanjem glikola u vodu snižava se točka smrzavanja vode.



UPOZORENJE

Etilen glikol je otrovan.



UPOZORENJE

Moguća je korozija u sustavu zbog prisutnosti glikola. Neinhibirani glikol se pretvara u kiselinu pod utjecajem kisika. Ovaj postupak ubrzava prisutnost bakra i visokih temperatura. Kiseli neinhibirani glikol nagriza metalne površine i stvara galvanske korozivne ćelije koje nanose ozbiljne štete na sustavu. Zato je važno:

- da se priprema vode provodi pravilno od strane kvalificiranog stručnjaka za vodu,
- da se odaberu inhibitori korozije radi protudjelovanja na kiseline koje nastaju oksidacijom glikola,
- da se ne koristi glikol za automobile zbog toga što njihovi inhibitori korozije imaju ograničen vijek trajanja i sadrže silikate koji mogu izazvati truljenje sustava ili ga začepiti,
- da se NE upotrebljavaju galvanizirani cjevovodi u sustavima s glikolom, zbog toga što njegova prisutnost može izazvati taloženje određenih komponenti inhibitora korozije u glikolu.



OBAVIEST

Glikol upija okolnu vodu. Zato NEMOJTE dodavati glikol koji je bio izložen zraku. Ostavljanje spremnika s glikolom otvorenim izaziva povećanje koncentracije vode. Koncentracija glikola tada je niža od prepostavljene. U tom slučaju hidraulički dijelovi ipak bi se mogli smrznuti. Poduzmite mjere opreza kako bi glikol što manje bio izložen zraku.

Vrste glikola

Vrste primjenjivih glikola ovise o tome je li sustav opremljen spremnikom tople vode za kućanstvo:

Ako...	Događa se sljedeće...
Sustav je opremljen spremnikom tople vode za kućanstvo	Upotrijebite samo propilen glikol ^(a)
Sustav NIJE opremljen spremnikom tople vode za kućanstvo	Možete upotrijebiti propilen glikol ^(a) ili etilen glikol

^(a) Propilen glikol uključuje potrebne inhibitore i klasificiran je kao Kategorija III u skladu s EN1717.

Potrebna koncentracija glikola

Potrebna koncentracija glikola ovisi o najnižoj očekivanoj vanjskoj temperaturi i o tome želite li sustav zaštititi od pucanja ili od smrzavanja. Želite li sustav zaštititi od smrzavanja, potrebno je više glikola.

Dodajte glikol u skladu s tablicom u nastavku.

Najniža očekivana vanjska temperatura	Zaštita od pucanja	Zaštita od smrzavanja
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—

**INFORMACIJE**

- Zaštita od pucanja: glikol će spriječiti pucanje cijevi, ali NEĆE spriječiti smrzavanje tekućine unutar cijevi.
- Zaštita od smrzavanja: glikol će spriječiti smrzavanje tekućine unutar cijevi.

**OBAVIJEST**

- Potrebna koncentracija može se razlikovati, ovisno o vrsti glikola. UVIJEK usporedite zahtjeve iz gore navedene tablice sa specifikacijama koje je naveo proizvođač glikola. Ako je potrebno, ispunite uvjete koje postavlja proizvođač glikola.
- Dodana koncentracija glikola NIKAD ne smije prijeći 35%.
- Ako je tekućina u sustavu smrznuta, crpka se NEĆE moći pokrenuti. Napominjemo: želite li zaštititi sustav od pucanja, tekućina u njemu svejedno se može smrznuti.
- Ostane li voda unutar sustava, vrlo lako može doći do smrzavanja i oštećenja sustava.

Glikol i maksimalno dopuštena zapremina vode

Dodavanje glikola u krug vode smanjuje maksimalno dopuštenu zapremtinu vode u sustavu. Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera (tema "Za provjeru volumena vode i brzine protoka").

Postavka glikola**OBAVIJEST**

Ako u sustavu ima glikola, postavka[E-0D] mora se postaviti na 1. Ako NIJE odabrana pravilna postavka glikola, tekućina se može zamrznuti u cijevima.

Zaštita od smrzavanja putem ventila za zaštitu od smrzavanja**O ventilima za zaštitu od smrzavanja**

Ako se u vodu ne doda glikol, mogu se upotrijebiti ventili za zaštitu od smrzavanja kako bi se voda ispraznila iz sustava prije no što se smrzne.

- Ventile za zaštitu od smrzavanja (lokalna nabava) postavite na najnižim točkama lokalnog cjevovoda.
- Normalno zatvoreni ventili (koji se nalaze unutra, u blizini točaka ulaza/izlaza cijevi) mogu spriječiti pražnjenje sve vode iz unutarnjih cijevi kada se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja.

**OBAVIJEST**

Kada su instalirani ventili za zaštitu od smrzavanja, postavite minimalnu zadalu vrijednost hlađenja (zadano=7°C) barem 2°C višu od maksimalne temperature otvaranja ventila za zaštitu od smrzavanja. Ako se odabere niža postavka, ventili za zaštitu od smrzavanja mogu se otvoriti za vrijeme hlađenja.

Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera.

5.2.4 Za punjenje spremnika kućne vruće vode

Pogledajte priručnik za postavljanje spremnika tople vode za kućanstvo.

5.2.5 Za izoliranje cijevi za vodu

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

Izolacija vanjskih cijevi za vodu**OBAVIJEST**

Vanjske cijevi. Uvjerite se da su vanjske cijevi izolirane prema uputama kako biste se zaštitili od opasnosti.

Za cijevi slobodno postavljene u zraku preporučuje se primjena minimalno one deblijine izolacije koja je prikazana u tablici u nastavku (s $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Duljina cjevovoda (m)	Minimalna deblijina izolacije (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Za ostale slučajeve minimalna deblijina izolacije može se odrediti uz pomoć alata Hydronic Piping Calculation.

Alat Hydronic Piping Calculation dio je sustava Heating Solutions Navigator koji je dostupan na adresi <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Ako ne možete pristupiti sustavu Heating Solutions Navigator, обратите se svom trgovcu.

Ovom preporukom osigurava se dobar rad jedinice, no lokalna se regulativa može razlikovati i obavezno se mora poštovati.

6 Električne instalacije

**OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA****UPOZORENJE**

Rotirajući ventilator. Prije UKLJUČIVANJA vanjske jedinice uvjerite se da rešetka za ispuštanje prekriva rotirajući ventilator radi zaštite. Pogledajte odjeljak "4.2.4 Za postavljanje rešetke za ispuštanje" [▶ 9].

**UPOZORENJE**

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

**OPREZ**

NE gurajte i ne postavljajte predugi kabel u jedinicu.

**OBAVIJEST**

Udaljenost između visokonaponskog i niskonaponskog kabela mora iznositi najmanje 50 mm.

6.1 O električnoj sukladnosti

Samo za EBLA09~16DAV3, EBLA09~16DA3V3, EDLA09~16DAV3 i EDLA09~16DA3V3

Oprema zadovoljava normu EN/IEC 61000-3-12 (Europski/ međunarodni tehnički standard koji propisuje ograničenje za harmonične struje proizvedene opremom koja je priključena na sustav javne niskonaponske mreže s ulaznom strujom $>16 \text{ A}$ i $\leq 75 \text{ A}$ po fazi.).

6.2 Smjernice za spajanje električnog ožičenja

Momenti pritezanja

Stavka	Moment pritezanja (N·m)
X1M	$2,45 \pm 10\%$

6 Električne instalacije

Stavka	Moment pritezanja (N•m)
X2M	0,88 ±10%
X3M	0,88 ±10%
X4M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X9M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%

6.3 Priključci za vanjsku jedinicu

Stavka	Opis
Napajanje (glavno)	Pogledajte odjeljak " 6.3.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja " [▶ 16].
Napajanje (pomoćni grijач) (u slučaju vanjske jedinice s ugrađenim pomoćnim grijaćem)	Pogledajte odjeljak " 6.3.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijaća " [▶ 18].
Komplet pomoćnog grijaća + Komplet mimovodnog ventila (u slučaju vanjskog kompleta pomoćnog grijaća)	Pogledajte odjeljak " 6.3.4 Vanjski komplet pomoćnog grijaća " [▶ 18].
Korisničko sučelje	Pogledajte odjeljak " 6.3.5 Za spajanje korisničkog sučelja " [▶ 21].
Zaporni ventil	Pogledajte odjeljak " 6.3.6 Za priključivanje zapornog ventila " [▶ 23].
Strujomjeri	Pogledajte odjeljak " 6.3.7 Postupak spajanja strujomjera " [▶ 23].
Crpka kućne vruće vode	Pogledajte odjeljak " 6.3.8 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo " [▶ 23].
Izlaz alarma	Pogledajte odjeljak " 6.3.9 Za spajanje izlaza alarma " [▶ 24].
Kontrola hlađenja/grijanja prostora	Pogledajte odjeljak " 6.3.10 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora " [▶ 24].
Prebacivanje na kontrolu vanjskog izvora topline	Pogledajte odjeljak " 6.3.11 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline " [▶ 25].
Digitalni ulazi za potrošnju energije	Pogledajte odjeljak " 6.3.12 Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije " [▶ 25].
Sigurnosni termostat	Pogledajte odjeljak " 6.3.13 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt) " [▶ 25].
Smart Grid	Pogledajte odjeljak " 6.3.14 Spajanje sustava Smart Grid " [▶ 26].

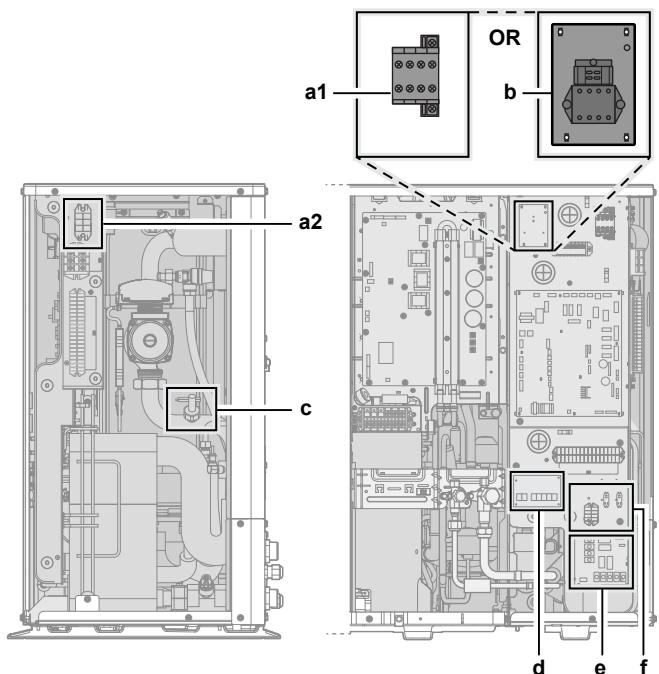
Stavka	Opis
Sobni termostat (žičani ili bežični)	<p> U slučaju bežičnog sobnog termostata, pogledajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje bežičnog sobnog termostata ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu <p>U slučaju žičnog sobnog termostata bez višezonske osnovne jedinice, pogledajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje žičnog sobnog termostata ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu <p>U slučaju žičnog sobnog termostata s višezonskom osnovnom jedinicom, pogledajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje žičnog sobnog termostata (digitalnog ili analognog)+višezonske osnovne jedinice ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu ▪ U ovom slučaju: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trebate priključiti žični sobni termostat (digitalni ili analogni) na višezonsku osnovnu jedinicu ▪ Trebate priključiti višezonsku osnovnu jedinicu na vanjsku jedinicu ▪ Za hlađenje/grijanje, trebate i opciju EKRELAY1 (relej); pogledajte knjižicu s dodacima kako biste doznali više o opcionalnoj opremi)
	<p> Žice: 0,75 mm²</p> <p>Maksimalna jakost struje za rad: 100 mA</p>
	<p> Za glavnu zonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Kontrola ▪ [2.A] Vrsta termostata <p>Za dodatnu zonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Vrsta termostata ▪ [3.9] (samo za čitanje) Kontrola

Stavka	Opis	Stavka	Opis
Konvektor toplinske crpke	<p> Mogući su različiti kontroleri i postavi za konvektore toplinske crpke.</p> <p>Ovisno o postavi, trebate i opciju EKRELAY1 (relej; pogledajte knjižicu s dodacima kako biste doznali više o optionalnoj opremi).</p> <p>Više podataka potražite na stranici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje konvektora toplinske crpke ▪ Priručnik za postavljanje opcija konvektora toplinske crpke ▪ Knjižica s dodacima za optionalnu opremu <p> Žice: 0,75 mm²</p> <p>Maksimalna jakost struje za rad: 100 mA</p> <p> Za glavnu zonu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [2.9] Kontrola ▪ [2.A] Vrsta termostata Za dodatnu zonu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ [3.A] Vrsta termostata ▪ [3.9] (samo za čitanje) Kontrola </p>	(u slučaju spremnika KVV-a)	Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje 3-putnog ventila ▪ Knjižica s dodacima za optionalnu opremu
		3-putni ventil	<p> Žice: 3×0,75 mm²</p> <p>Maksimalna jakost struje za rad: 100 mA</p> <p> [9.2] Kućna vruća voda</p>
		(u slučaju spremnika KVV-a)	Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje spremnika kućne vruće vode ▪ Knjižica s dodacima za optionalnu opremu
		Termistor spremnika kućne vruće vode	<p> Žice: 2</p> <p>Termistor i priključni vodič (12 m) isporučuju se sa spremnikom kućne vruće vode.</p> <p> [9.2] Kućna vruća voda</p>
Daljinski vanjski osjetnik	<p> Pogledajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje daljinskog vanjskog osjetnika ▪ Knjižica s dodacima za optionalnu opremu <p> Žice: 2×0,75 mm²</p> <p> [9.B.1]=1 (Vanjski osjetnik = Vani)</p> <p>[9.B.2] Pomak osjetnika</p> <p>[9.B.3] Prosječno vrijeme</p>	(u slučaju spremnika KVV-a)	Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje spremnika kućne vruće vode ▪ Knjižica s dodacima za optionalnu opremu
			<p> Žice: (2+GND)×2,5 mm²</p> <p> [9.4] Dodatni grijач</p>
Daljinski unutarnji osjetnik	<p> Pogledajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje daljinskog unutarnjeg osjetnika ▪ Knjižica s dodacima za optionalnu opremu <p> Žice: 2×0,75 mm²</p> <p> [9.B.1]=2 (Vanjski osjetnik = Prostorija)</p> <p>[1.7] Pomak osjetnika</p>	(u slučaju spremnika KVV-a)	Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje spremnika kućne vruće vode ▪ Knjižica s dodacima za optionalnu opremu
			<p> Žice: 2+GND</p> <p>Maksimalna jakost struje za rad: 13 A</p> <p> [9.4] Dodatni grijач</p>
Sučelje za upravljanje ugodnošću	<p> Pogledajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje i rukovanje sučeljem za upravljanje ugodnošću ▪ Knjižica s dodacima za optionalnu opremu <p> Žice: 2×(0,75~1,25 mm²)</p> <p>Maksimalna duljina: 500 m</p> <p> [2.9] Kontrola</p> <p>[1.6] Pomak osjetnika</p>	Umetak za WLAN	Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Priručnik za postavljanje WLAN umetka ▪ Referentni vodič za instalatera
			<p> —</p> <p> [D] Bežični pristupnik</p>
		Sklopka protoka	<p> Pogledajte instalacijski priručnik sklopke protoka</p> <p> Žice: 2×0,5 mm²</p> <p> —</p>

Lokacija dodatnih komponenti

Sljedeća ilustracija pokazuje lokaciju dodatnih komponenti koje trebate instalirati na vanjsku jedinicu kada koristite određene dodatne komplete.

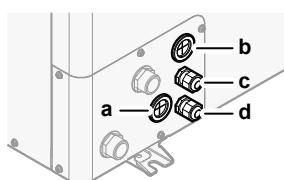
6 Električne instalacije



- a Pribor u samostojećem spremniku tople vode za kućanstvo (EKHWS*D* i EKHWSU*D*)
 a1: Ukljupnik
 a2: Redne stezaljke
 b Komplet za spajanje spremnika drugog proizvođača s ugrađenim termostatom (EKHY3PART2)
 c Sklopka protoka (EKFLSW1)
 d Komunikacijska tiskana pločica (A8P: EKRP1AHTA)
 e Tiskana pločica s digitalnim UI-jima (A4P: EKRP1HBAA)
 f Komplet releja Smart Grid (EKRELSG)

6.3.1 Za spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu

- 1 Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [▶ 10].
- 2 Umetnite kabele sa stražnje strane jedinice i provucite ih kroz jedinicu do odgovarajućih rednih stezaljki.



- a Visokonaponske opcije
 b Niskonaponske opcije
 c Električno napajanje pomoćnog grijaća (u slučaju jedinice s ugrađenim pomoćnim grijaćem)
 Ožičenje kompleta pomoćnog grijaća (u slučaju vanjskog kompleta pomoćnog grijaća)
 d Napajanje jedinice

- 3 Spojite žice na odgovarajuće terminale i pričvrstite kabele kabelskim vezicama.

6.3.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja

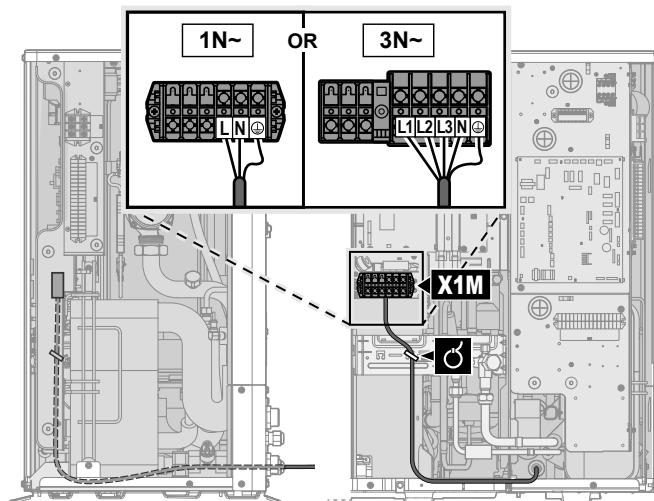
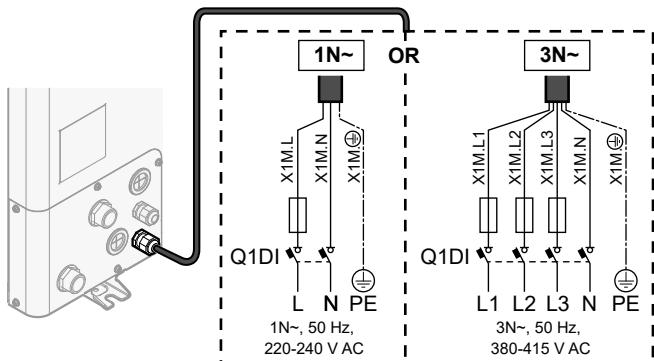
U ovoj temi opisana su 2 moguća načina priključivanja glavnog električnog napajanja:

- U slučaju električnog napajanja po normalnoj stopi kWh
- U slučaju električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh

U slučaju električnog napajanja po normalnoj stopi kWh

	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh	Žice: 1N+GND, ILI 3N+GND Maksimalna jakost struje za rad: pogledajte nazivnu pločicu na jedinici.
	—	—

- 1 Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [▶ 10].
- 2 Spojite redom (1N~ ili 3N~ ovisno o modelu, pogledajte nazivnu pločicu):

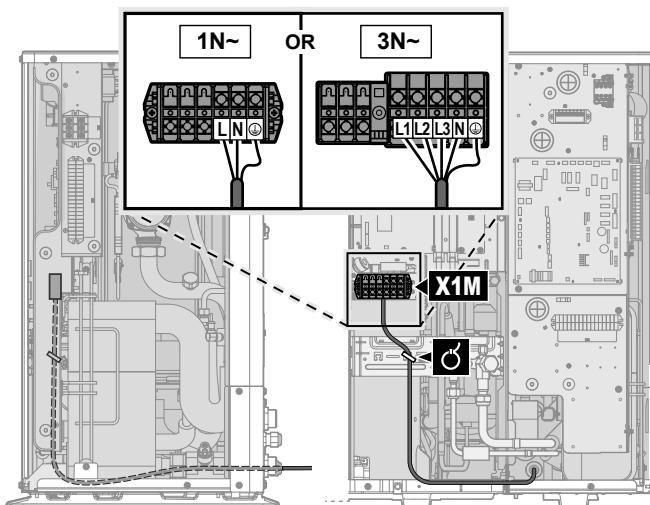
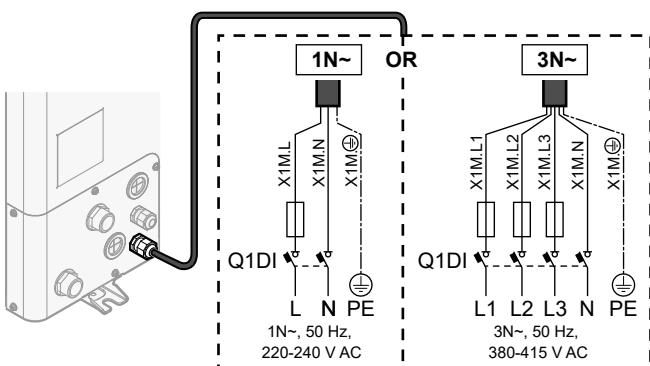


- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabele za držače kabelskih vezica.

U slučaju električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh

	Električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh	Žice: 1N+GND, ILI 3N+GND Maksimalna jakost struje za rad: pogledajte nazivnu pločicu na jedinici.
	Odvojite električno napajanje po normalnoj stopi kWh	Žice: 1N Maksimalna jakost struje za rad: 6,3 A
	Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh	Žice: 2x(0,75~1,25 mm²) Maksimalna duljina: 50 m. Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh: detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica). Kontakt bez napona omogućuje najmanje primjenjivo opterećenje od 15 V DC, 10 mA.
	[9.8] Napajanje po tarifnom modelu upravljane potrošnje	

- Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [10].
- Spojite električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh (1N~ ili 3N~ ovisno o modelu, pogledajte nazivnu pločicu).



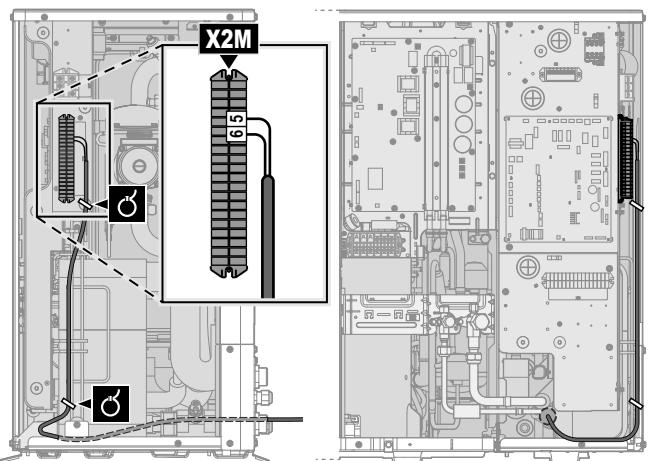
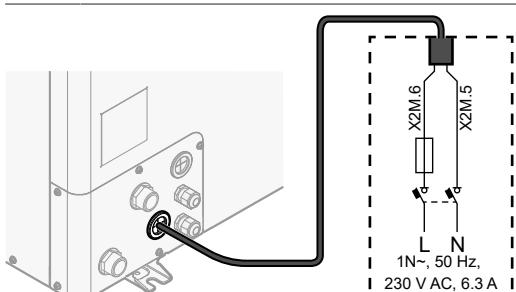
- Prema potrebi, priključite odvojeno električno napajanje po normalnoj stopi kWh.



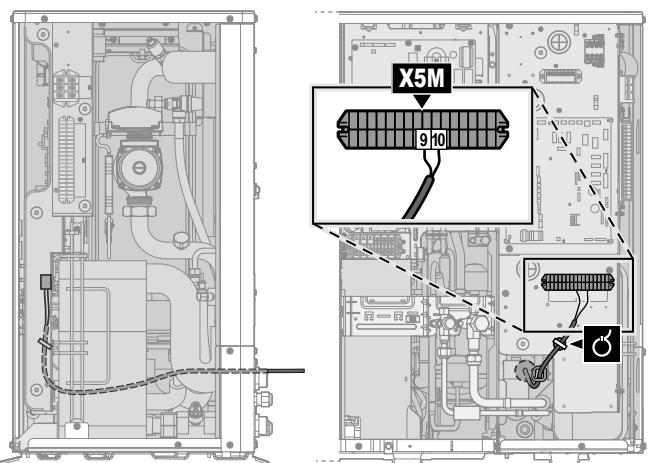
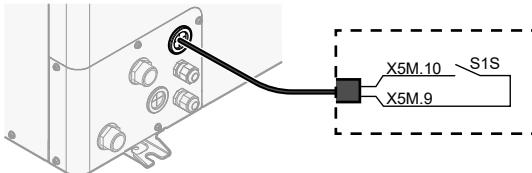
INFORMACIJE

Neke vrste električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh zahtijevaju odvojeno električno napajanje po normalnoj stopi kWh na vanjsku jedinicu. To je potrebno u sljedećim slučajevima:

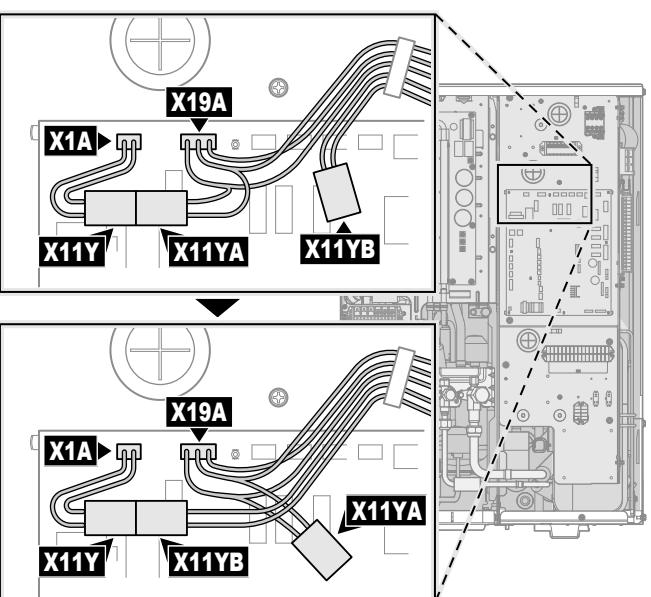
- ako je električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh prekinuto kada je aktivna, ILI
- ako nije dopuštena potrošnja energije modula za vodu vanjske jedinice tijekom električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh kada je aktivna.



- Priklučite kontakt preferencijalnog napajanja.



- Odvojite X11Y od X11YA, i spojite X11Y na X11YB.



6 Električne instalacije

6 Kabelskim vezicama pričvrstite kabele za držače kabelskih vezica.

6.3.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijaca

To je primjenjivo samo u slučaju modela s ugrađenim pomoćnim grijaćem. Za upute u slučaju vanjskog kompleta pomoćnog grijaca, pogledajte "6.3.4 Vanjski komplet pomoćnog grijaca" [▶ 18].

Tip pomoćnog grijaca	Napajanje	Žice
*3V	1N~ 230 V (6V)	2+GND
[9.3] Rezervni grijac		



UPOZORENJE

Pomoći grijac MORA imati namjenski izvor napajanja i MORA biti zaštićen sigurnosnim uređajima u skladu s primjenjivim zakonodavstvom.

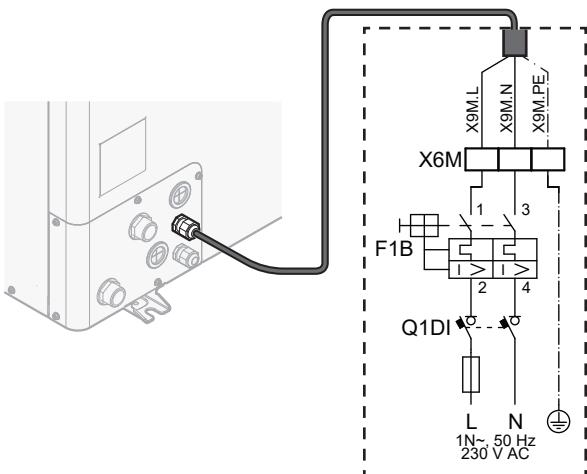


OPREZ

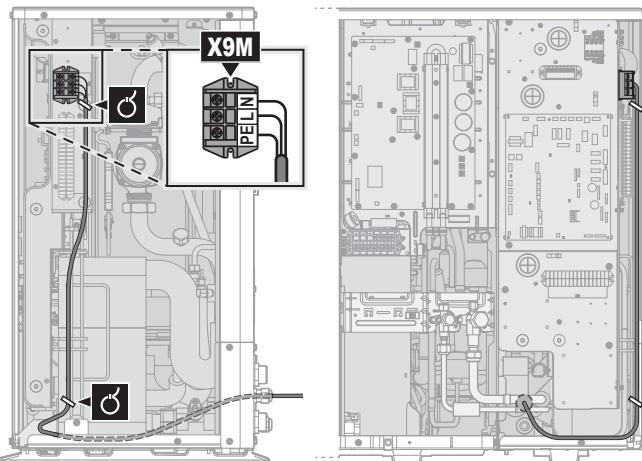
Kako bi se zajamčilo da je jedinica potpuno uzemljena, uvijek spojite napajanje pomoćnog grijaca i vod uzemljenja.

Izvor električnog napajanja spojite na pomoći grijac na sljedeći način:

- 1 Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [▶ 10].
- 2 Spojite kabel za električno napajanje (uključujući i uzemljenje) na odgovarajuće terminale kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- F1B Osigurač za nadstrujnu zaštitu (lokalna nabava).
Preporučeni osigurač: 2-polni; 16 A; krivulja 400 V; tip C.
Q1DI Prekidač dozemnog spoja (lokalna nabava)
X6M Terminal (lokalna nabava)



- 3 Pričvrstite kabel za pričvrstnice s pomoću kabelskih vezica.

6.3.4 Vanjski komplet pomoćnog grijaca

Na modelima bez ugrađenog pomoćnog grijaća, možete instalirati vanjski komplet pomoćnog grijaca (EKLBUHCB6W1).

Ako to učinite, tada pod određenim uvjetima trebate postaviti i komplet mimovodnog ventila (EKMBHBP1).

Pogledajte:

- "Priključivanje kompletta pomoćnog grijaca" [▶ 18]
- "Potrebno za komplet mimovodnog ventila" [▶ 20]
- "Za spajanje kompletta mimovodnog ventila" [▶ 21]

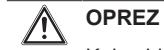
Priključivanje kompletta pomoćnog grijaca

Instalacija vanjskog kompletta pomoćnog grijaca opisana je u priručniku za postavljanje kompletta. Međutim, neki njegovi dijelovi zamjenjeni su informacijama opisanima ovdje. One se odnose na sljedeće:

- Priključivanje električnog napajanja kompletta pomoćnog grijaca
- Priključivanje kompletta pomoćnog grijaca na vanjsku jedinicu

	Žice: Pogledajte priručnik za postavljanje kompletta pomoćnog grijaca
	[9.3] Rezervni grijac

Priključivanje električnog napajanja kompletta pomoćnog grijaca



OPREZ

Kako bi se zajamčilo da je jedinica potpuno uzemljena, uvijek spojite napajanje pomoćnog grijaca i vod uzemljenja.



UPOZORENJE

Pomoći grijac MORA imati namjenski izvor napajanja i MORA biti zaštićen sigurnosnim uređajima u skladu s primjenjivim zakonodavstvom.

Ovisno o konfiguraciji (ožičenje na X14M, i postavke u [9.3] Rezervni grijac), kapacitet pomoćnog grijaca može varirati. Pazite da napajanje bude u skladu s kapacitetom pomoćnog grijaca kao što je navedeno u tablici u nastavku.

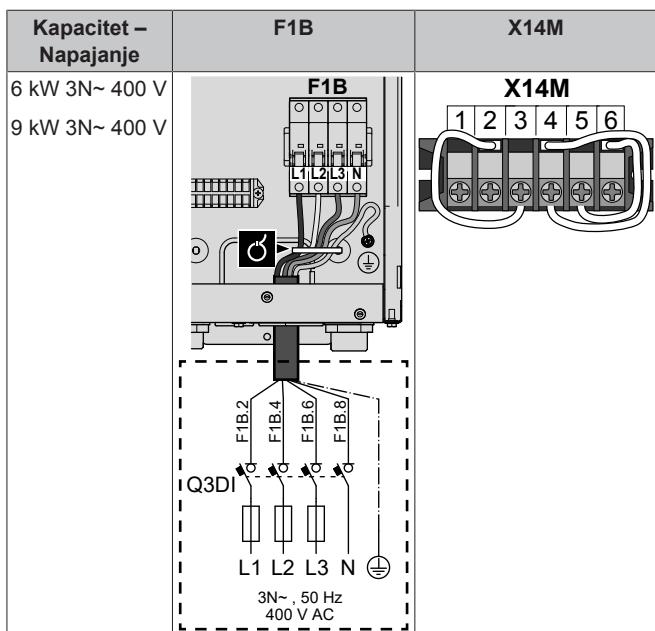
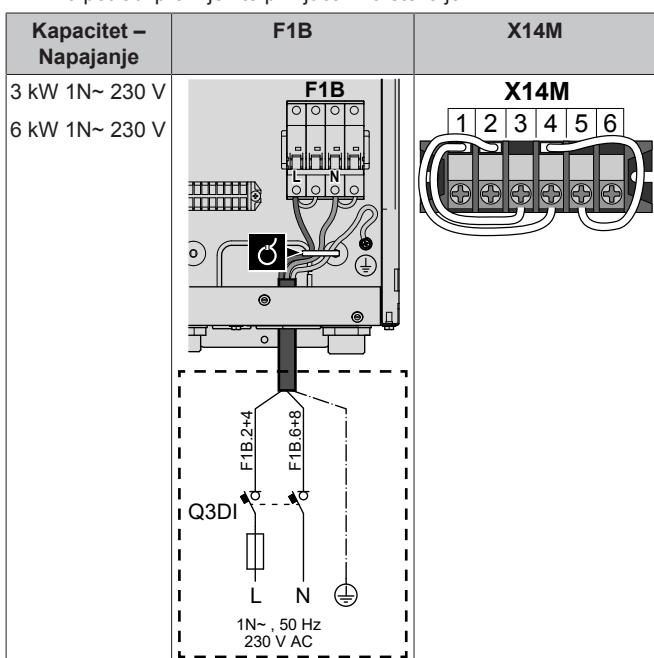
Tip pomoćnog grijajuća	Kapacitet pomoćnog grijajuća	Napajanje	Maksimalna jakost struje za rad	$Z_{max}(\Omega)$
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

^(a) Ova oprema zadovoljava normu EN/IEC 61000-3-11 (Europski/međunarodni tehnički standard koji propisuje granice naponskih promjena, naponskih kolebanja i treperenja u javnim niskonaponskim sustavima napajanja za uređaje s nazivnom strujom ≤ 75 A) pod uvjetom da je impedancija sustava Z_{sys} manja ili jednaka Z_{max} u točki sučelja između korisnikova sustava napajanja i javnog sustava. Instalater ili korisnik obavezni su osigurati, prema potrebi se savjetujući s operaterom mreže, da je oprema priključena samo na napajanje s impedancijom sustava Z_{sys} manjom ili jednakom Z_{max} .

^(b) Električna oprema zadovoljava normu EN/IEC 61000-3-12 (Europski/međunarodni tehnički standard koji propisuje ograničenje za harmonične struje proizvedene opremom koja je priključena na sustav javne niskonaponske mreže s ulaznom strujom > 16 A i ≤ 75 A po fazi.).

1 Priključite električno napajanje pomoćnog grijajuća. 4-polni osigurač koristi se za F1B.

2 Po potrebi promjenite priključak na stezaljci X14M.

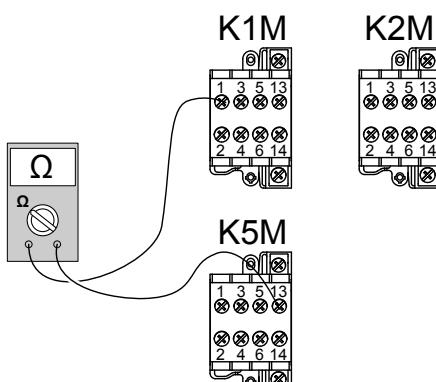


3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica.

Tijekom spajanja pomoćnog grijajuća može se pogrešno spojiti ožičenje. Za otkrivanje mogućeg pogrešnog spajanja ožičenja izričito preporučujemo mjerjenje vrijednosti otpora elemenata grijajuća. Ovisno o kapacitetu i električnom napajanju, treba izmjeriti sljedeće vrijednosti otpora (pogledajte tablicu u nastavku). UVIJEK izmjerite otpor na stezalkama sklopnika K1M, K2M, i K5M.

		3 kW 1N~ 230 V	6 kW 1N~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

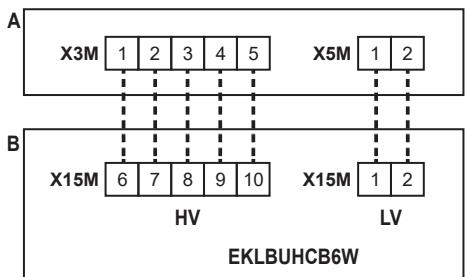
Primjer mjerjenja otpora između K1M/1 i K5M/13:



Priklučivanje kompletta pomoćnog grijajuća na vanjsku jedinicu

Ožičenje između kompletta pomoćnog grijajuća i vanjske jedinice raspoređeni su kako slijedi:

6 Električne instalacije

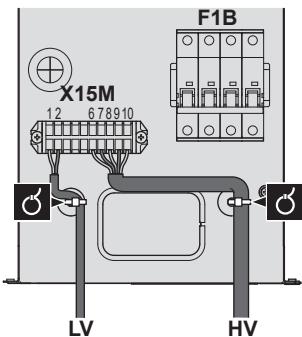


- A** Vanjska jedinica
- B** Kompleta pomoćnog grijaća
- HV** Visokonaponski priključci (toplinska zaštita pomoćnog grijaća + spoj pomoćnog grijaća)
- LV** Niskonaponski priključak (termistor pomoćnog grijaća)

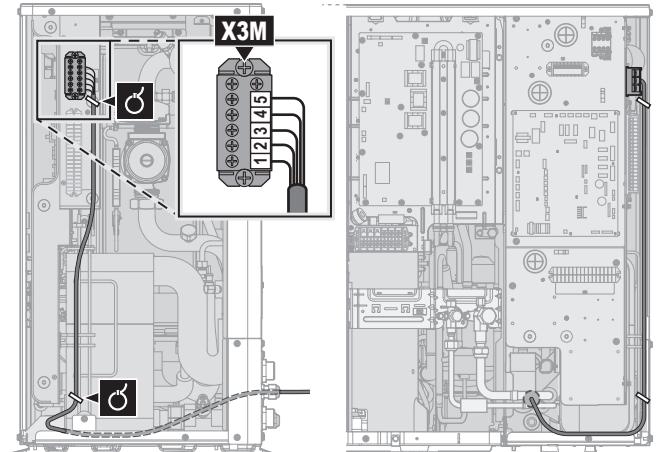
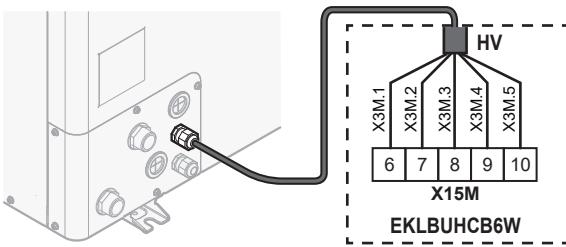
! OBAVIJEST

Udaljenost između visokonaponskog i niskonaponskog kabela mora iznositi najmanje 50 mm.

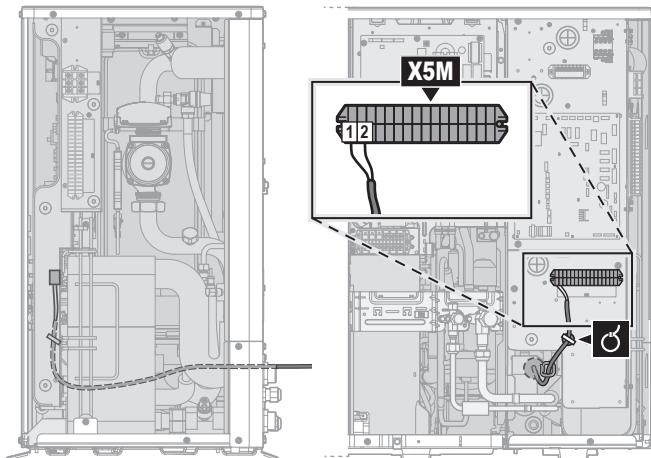
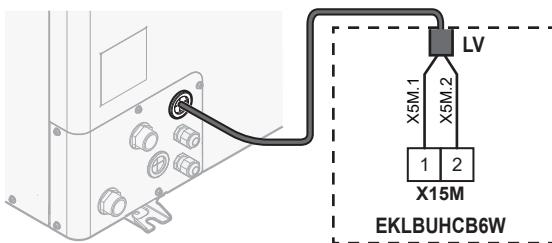
- 1 Na kompletu pomoćnog grijaća spojite kable LV i HV na odgovarajuće terminale kako je prikazano na ilustraciji u nastavku.



- 2 Na vanjskoj jedinici, spojite kabel HV na odgovarajuće terminale kako je prikazano na ilustraciji u nastavku.



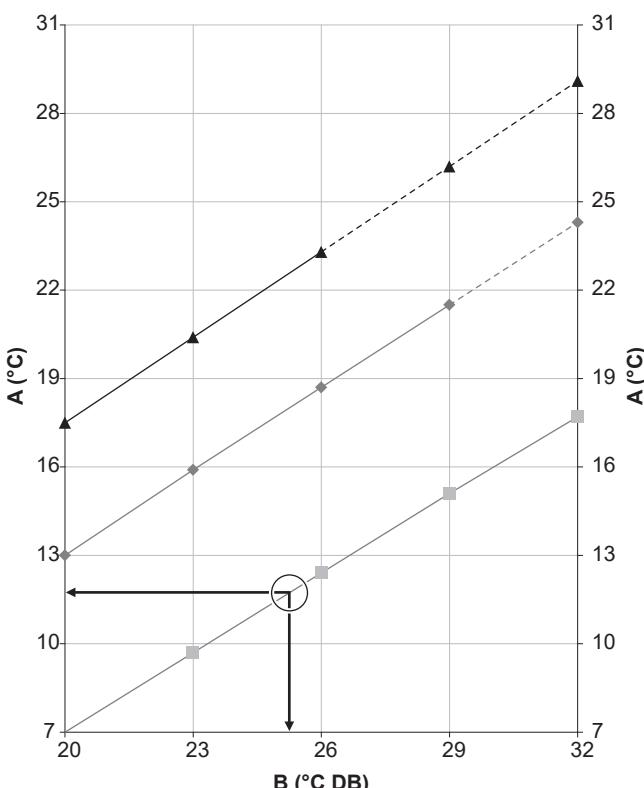
- 3 Na vanjskoj jedinici, spojite kabel LV na odgovarajuće terminale kako je prikazano na ilustraciji u nastavku.



- 4 Kabelskim vezicama pričvrstite kabele za držače kabelskih vezica.

Potrebno za komplet mimovodnog ventila

Za reverzibilne sustave (grijanje+hlađenje) u koje je ugrađen komplet vanjskog pomoćnog grijaća i kod kojih se u pomoćnom grijaću očekuje stvaranje kondenzacije obavezna je ugradnja kompleta ventila EKMBHBP1.



- A** Temperatura vode na izlazu iz isparivača
- B** Temperatura suhog termometra
- Relativna vlažnost 40%
- ◆ Relativna vlažnost 60%
- ▲ Relativna vlažnost 80%

Primjer: Zadana temperatura u okolini iznosi 25°C, a relativna vlažnost 40%. Ako je temperatura izlazne vode na isparivaču <12°C, doći će do kondenzacije.

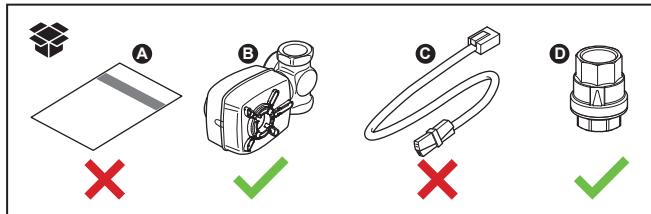
Napomena: Za više informacija pogledajte psihrometrijski grafikon.

Za spajanje kompletta mimovodnog ventila

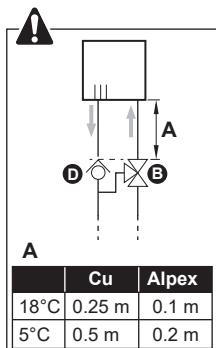
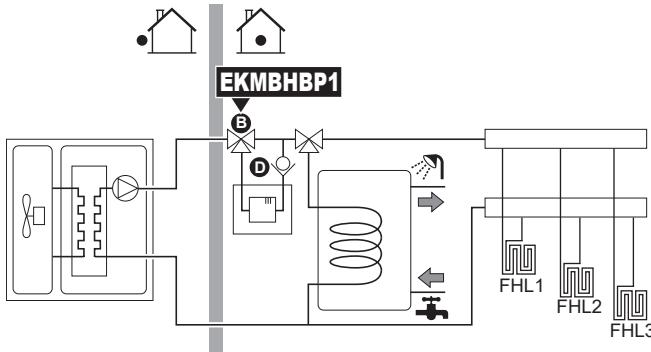
Informacije u ovoj temi zamjenjuju one iz lista s uputama isporučenog s kompletom mimovodnog ventila.

Žice: 3x0,75 mm ²
—

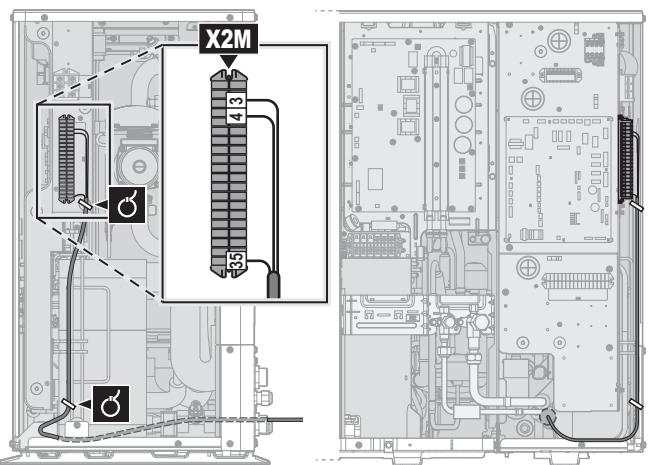
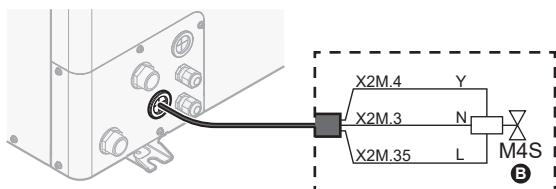
Komponente kompletta mimovodnog ventila su sljedeće. Trebaju vam samo **B** i **D**.



- 1 U sustav ugradite komponente **B** i **D** na sljedeći način:



- 2 Na vanjskoj jedinici, spojite **B** na odgovarajuće terminale kako je prikazano na ilustraciji u nastavku.



- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica.

Za spajanje korisničkog sučelja

Ova tema opisuje sljedeće:

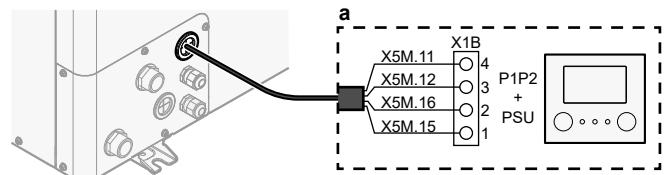
- Priklučivanje kabela korisničkog sučelja na vanjsku jedinicu.
- Instaliranje korisničkog sučelja i spajanje kabela korisničkog sučelja na njega.
- (prema potrebi) Otvaranje korisničkog sučelja nakon što je instalirano.

Priklučivanje kabela korisničkog sučelja na vanjsku jedinicu

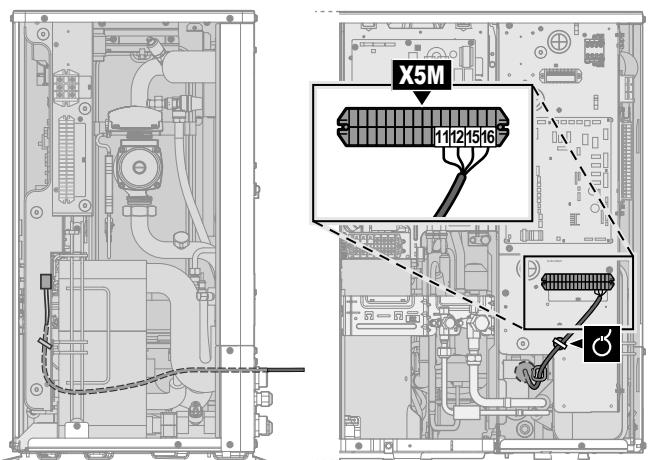
Žice: 4x(0,75~1,25 mm ²)
Maksimalna duljina: 200 m
[2.9] Kontrola
[1.6] Pomak osjetnika

- 1 Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [▶ 10].

- 2 Priklučite kabel korisničkog sučelja na vanjsku jedinicu. Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica.



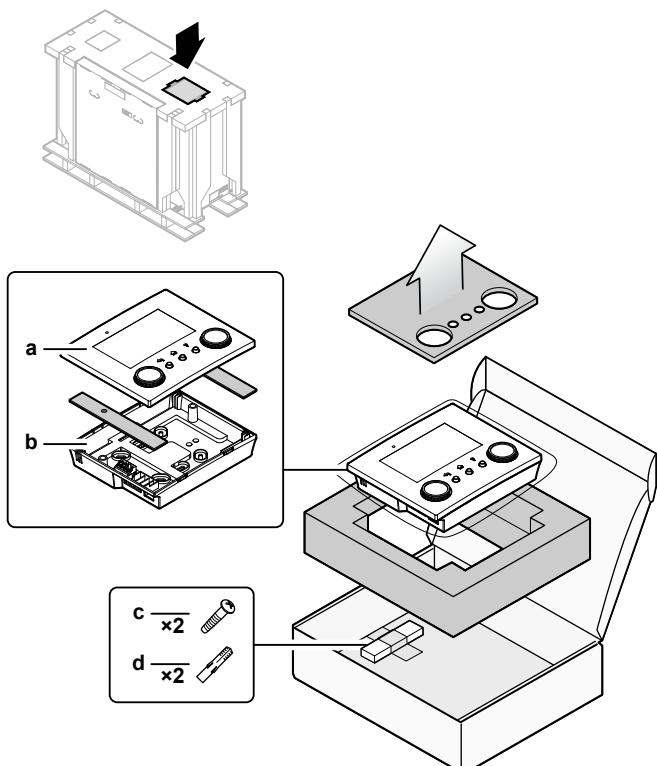
a Korisničko sučelje: Potrebno za rad. Isporučuje se s jedinicom kao dodatna oprema.



6 Električne instalacije

Instaliranje korisničkog sučelja i spajanje kabela korisničkog sučelja na njega

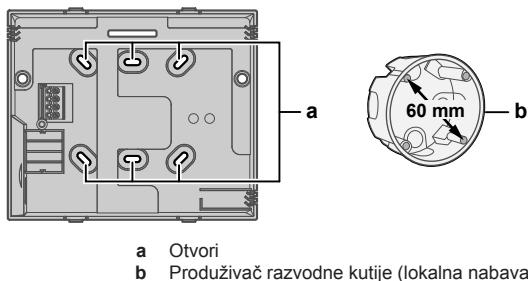
Potreban vam je sljedeći pribor za korisničko sučelje (isporučuje se na jedinici):



- a Prednja ploča
- b Stražnja ploča
- c Vijci
- d Zidni utikači

1 Montirajte stražnju ploču na zid.

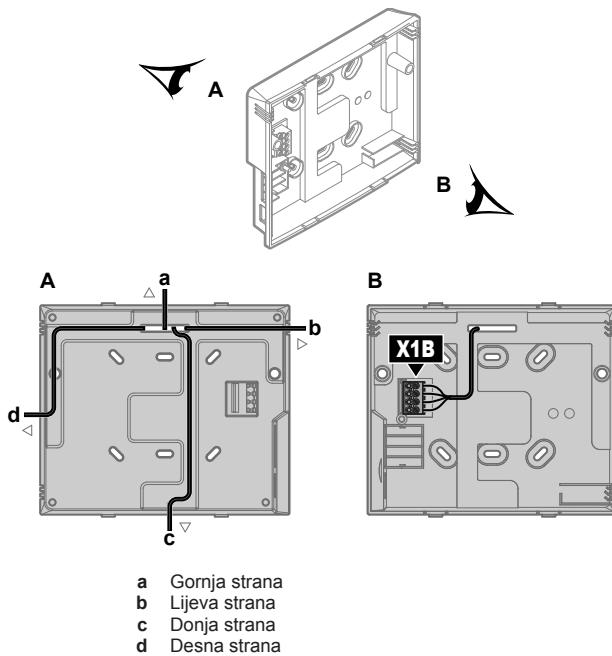
- Upotrijebite 2 vijka i zidne utikače.
- Upotrijebite bilo koji od 6 otvora. Otvori su kompatibilni sa standardnim produživačima razvodne kutije od 60 mm.



- a Otvori
- b Producivač razvodne kutije (lokalna nabava)

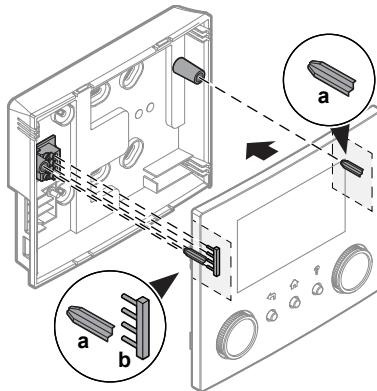
2 Kabel korisničkog sučelja spojite na korisničko sučelje.

- Izaberite jedan od 4 moguća ulaza ožičenja (a, b, c ili d).
- Ako birate lijevu ili desnu stranu, izradite otvor za kabel na tanjem dijelu kućišta.



3 Montirajte prednju ploču.

- Poravnajte zatike za pozicioniranje i pritisnite prednju ploču na stražnju ploču sve dok se ne pomakne na svoje mjesto uz klik.
- Iglice konektora automatski su pravilno utaknute.

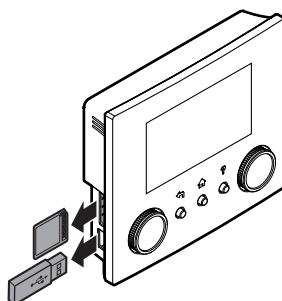


- a Zatice za pozicioniranje
- b Iglice konektora

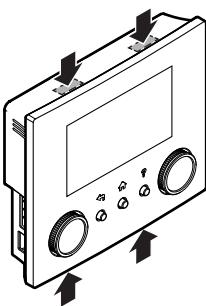
Otvaranje korisničkog sučelja nakon što je instalirano

Ako morate otvoriti korisničko sučelje nakon što je instalirano, postupite na sljedeći način:

1 Izvadite WLAN umetak i USB memorijski uređaj (ako ih ima).



2 Stražnju ploču pritisnite na svaku od 4 točke na kojoj se nalaze gdje se nalaze spojevi za utiskivanje.



6.3.6 Za priključivanje zapornog ventila

INFORMACIJE

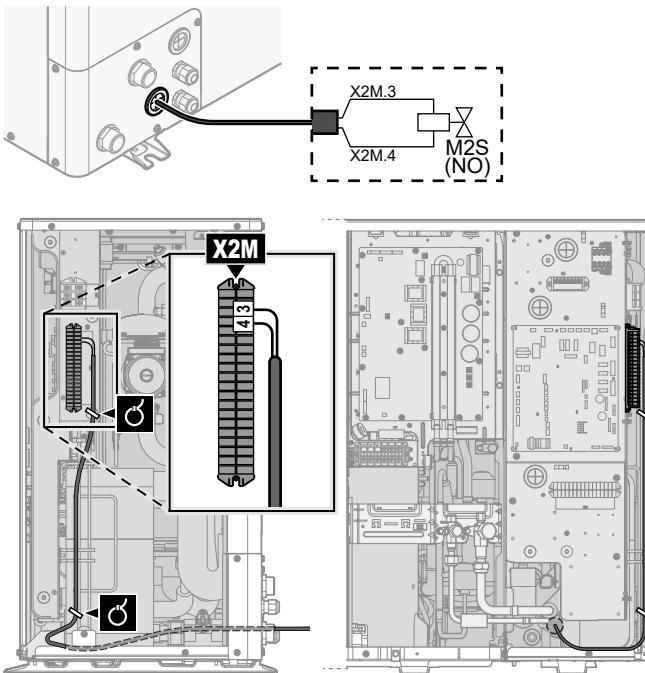
Primjer upotrebe zapornog ventila. U slučaju jedne zone TIV-a i kombinacije podnog grijanja i konvektora toplinske crpke, ugradite zaporni ventil ispred podnog grijanja kako biste spriječili kondenzaciju na podu tijekom hlađenja. Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera.

	Žice: 2×0,75 mm ²
	Maksimalna jakost struje za rad: 100 mA 230 V AC koje isporučuje tiskana pločica
	—

- 1 Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [10].
- 2 Spojite upravljački kabel ventila a na odgovarajuće terminale kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

OBAVIJEST

Spojite samo NO (normalno otvorene) ventile.



- 3 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

6.3.7 Postupak spajanja strujomjera

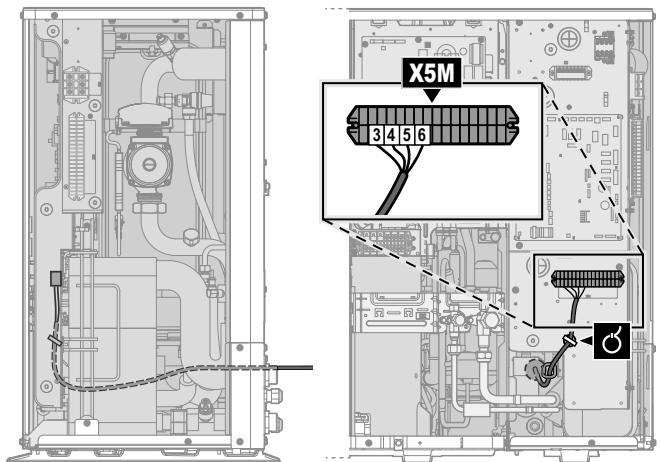
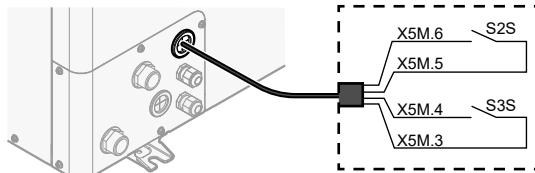
	Žice: 2 (po metru)×0,75 mm ²
	Mjerač elektriciteta: detekcija impulsa od 12 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)

[9.A] Mjerjenje energije

INFORMACIJE

U slučaju mjerača elektriciteta 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 Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [10].
- 2 Spojite kabel strujomjera na odgovarajuće terminale kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica.

6.3.8 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo

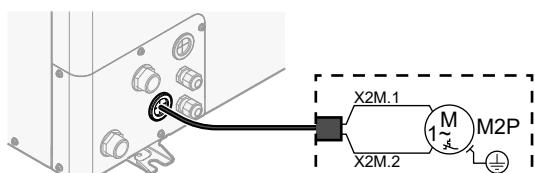
Žice: (2+GND)×0,75 mm²

Izlaz crpke KVV-a. Maksimalno opterećenje: 2 A (uklapanje), 230 V AC, 1 A (stalno)

[9.2.2] Crpka KVV

[9.2.3] Plan KVV crpke

- 1 Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [10].
- 2 Spojite kabel crpke za kućnu vruću vodu na odgovarajuće priključke kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

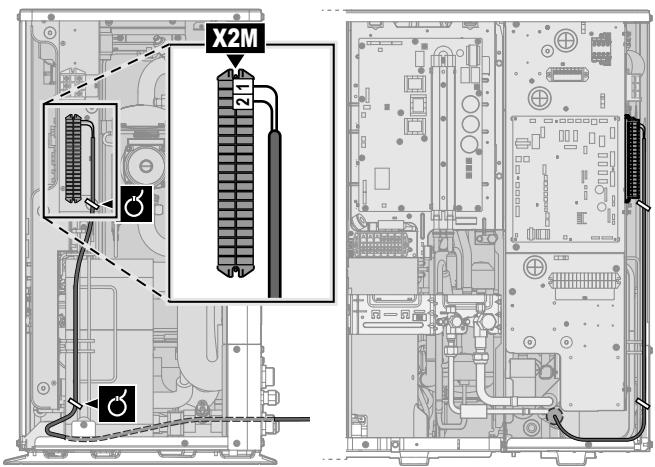


- 3 Pričvrstite kabel za pričvrsnice s pomoću kabelskih vezica.

6.3.9 Postupak spajanja strujomjera

	Žice: 2 (po metru)×0,75 mm ²
	Mjerač elektriciteta: detekcija impulsa od 12 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)

6 Električne instalacije

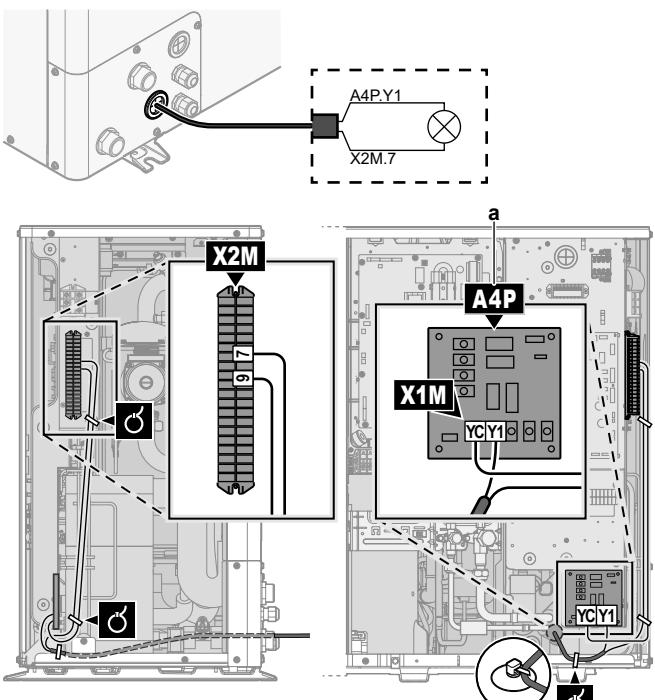
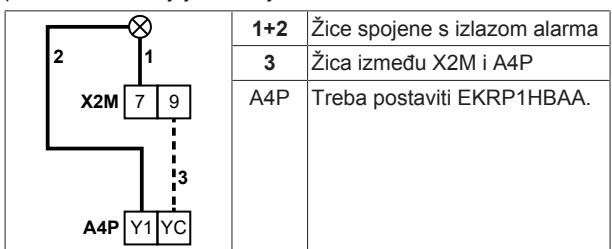


- 3 Pričvrstite kabel za pričvršnice s pomoću kabelskih vezica.

6.3.9 Za spajanje izlaza alarma

Žice: (2+1)×0,75 mm ²
Maks. opterećenje: 0,3 A, 250 V AC
[9.D] Izlaz alarma

- 1 Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [10].
- 2 Spojite kabel izlaza alarma na odgovarajuće terminale kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



a Treba postaviti EKRP1HBAA.

	UPOZORENJE
	Ogoljena žica. Uvjerite se da ogoljena žica ne može doći u dodir s moguće prisutnom vodom na donjoj ploči.

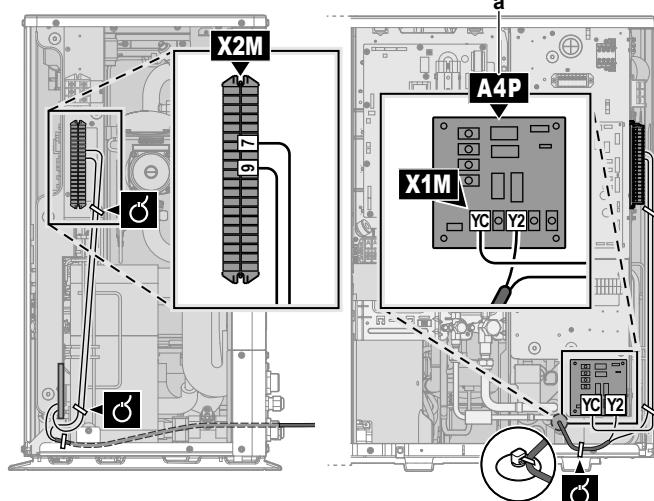
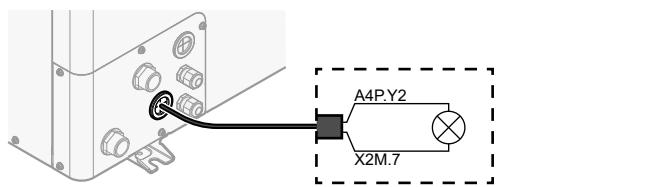
- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica.

6.3.10 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora

	INFORMACIJE
	Hlađenje je primjenjivo samo u slučaju reverzibilnih modela.
Žice: (2+1)×0,75 mm ²	
Maks. opterećenje: 0,3 A, 250 V AC	
—	

- 1 Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [10].
- 2 Spojite kabel izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora na odgovarajuće terminale kako je prikazano na donjoj ilustraciji.

	1+2 Žice spojene s izlazom alarma
	3 Žica između X2M i A4P
	A4P Treba postaviti EKRP1HBAA.



a Treba postaviti EKRP1HBAA.

	UPOZORENJE
	Ogoljena žica. Uvjerite se da ogoljena žica ne može doći u dodir s moguće prisutnom vodom na donjoj ploči.

- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica.

6.3.11 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline

Žice: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$

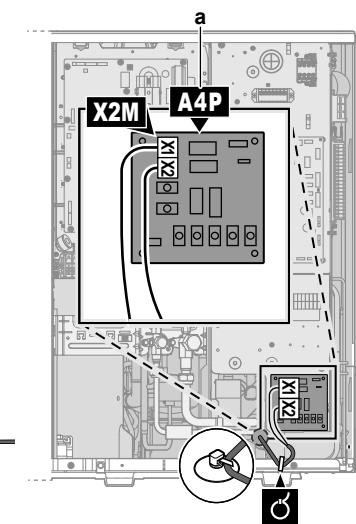
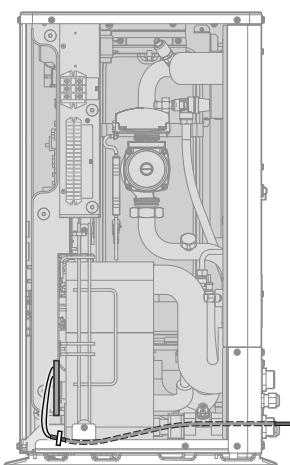
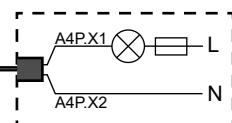
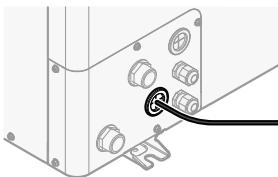
Maks. opterećenje: 0,3 A, 250 V AC

Min. opterećenje: 20 mA, 5 V DC



[9.C] Bivalentno

- 1 Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [10].
- 2 Spojite prebacivanje na kabel vanjskog izvora topline na odgovarajuće terminale kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



a Treba postaviti EKRP1HBA.

- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica.

6.3.12 Za spajanje digitalnih ulaza za potrošnju energije

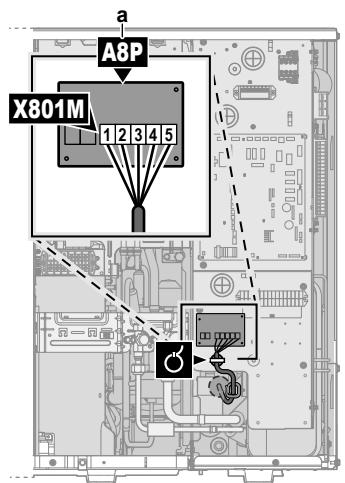
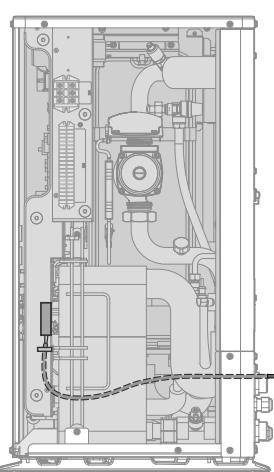
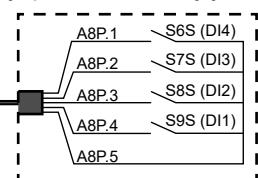
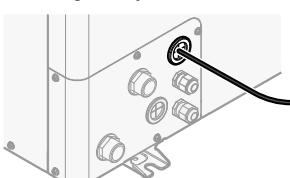
Žice: 2 (po ulaznom signalu) $\times 0,75 \text{ mm}^2$

Digitalni ulazi za ograničenje snage: detekcija 12 V DC / 12 mA (napon isporučuje tiskana pločica)



[9.9] Kontrola potrošnje snage.

- 1 Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [10].
- 2 Spojite kabel digitalnih ulaza za potrošnju energije na odgovarajuće terminale kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



a Treba postaviti EKRP1AHATA.

- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica.

6.3.13 Spajanje sigurnosnog termostata (mirni kontakt)

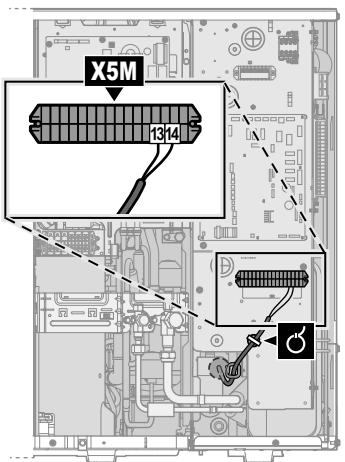
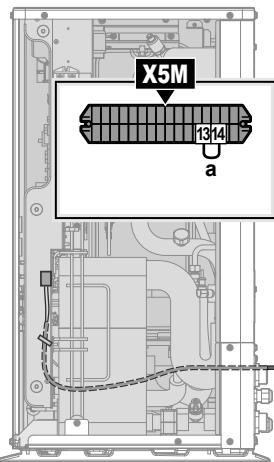
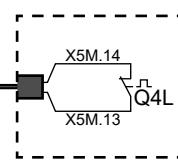
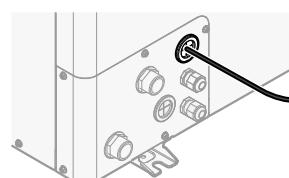
Žice: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$

Maksimalna duljina: 50 m

Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica). Kontakt bez napona omogućuje najmanje primjenjivo opterećenje od 15 V DC, 10 mA.



- 1 Služi za otvaranje servisnog poklopca. Pogledajte odjeljak "4.3.1 Za otvaranje vanjske jedinice" [10].
- 2 Spojite kabel sigurnosnog termostata (mirni kontakt) na odgovarajuće terminale kako je prikazano na donjoj ilustraciji.



a Uklonite kratkospojnik.

- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabel za držać kabelskih vezica.

6 Električne instalacije



OBAVIJEST

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

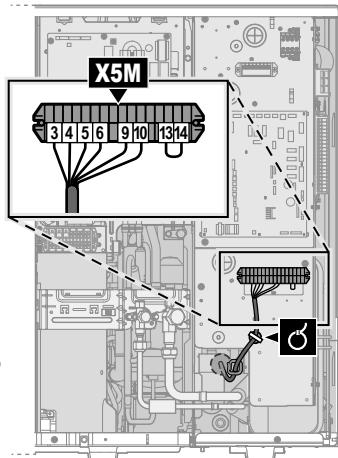
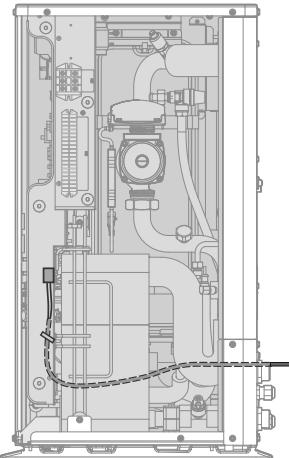
U svakom slučaju, kako biste sprječili nepotrebno automatsko uključivanje sigurnosnog termostata preporučuje se sljedeće:

- Sigurnosni termostat može se automatski ponovno postaviti.
- Maks. brzina varijacije temperature sigurnosnog termostata iznosi 2°C/min.
- Postoji minimalna udaljenost od 2 m između sigurnosnog termostata i motoriziranog 3-putnog ventila isporučenog sa spremnikom tople vode za kućanstvo.



OBAVIJEST

Pogreška. Ako skinete kratkospojnik (otvoreni strujni krug) ali NE spojite sigurnosni termostat, doći će do pogreške zaustavljanja 8H-03.

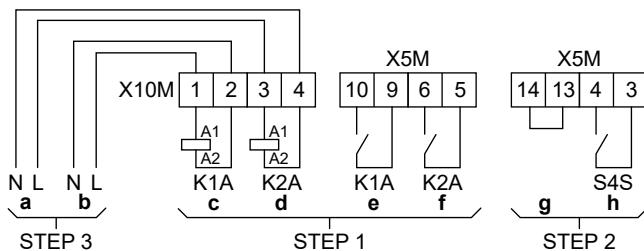


- 3 Kabelskim vezicama pričvrstite kabele za držače kabelskih vezica.

U slučaju visokonaponskih Smart Grid kontakata

	Žice (Smart Grid impulsni strujomjer): 0,5 mm ²
	Žice (visokonaponski Smart Grid kontakti): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (Napajanje po tarifnom modelu upravljane potrošnje = Pametna mreža)
	[9.8.5] Način rada s pametnom mrežom
	[9.8.6] Dopusti električne grijjače
	[9.8.7] Omogući pohranu u grijanje prostorije
	[9.8.8] Granična postavka kw

Ožičenje sustava Smart Grid u slučaju visokonaponskih kontakata je sljedeće:



STEP 1 Instalacija kompleta releja Smart Grid

STEP 2 Niskonaponski priključci

STEP 3 Visokonaponski priključci

a, b Visokonaponski Smart Grid kontakti

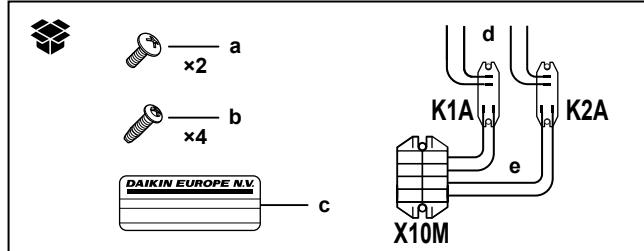
c, d Strane zavojnice releja

e, f Strane kontakta releja

g Kratkospojnik (tvornički montiran). Ako spajate i sigurnosni termostat (Q4L), zamijenite kratkospojnik sa žicama sigurnosnog termostata.

h Smart Grid strujomjer

- 1 Komponente kompletta releja Smart Grid instalirajte sljedećim redom:



K1A, K2A Releji

X10M Redne stezaljke

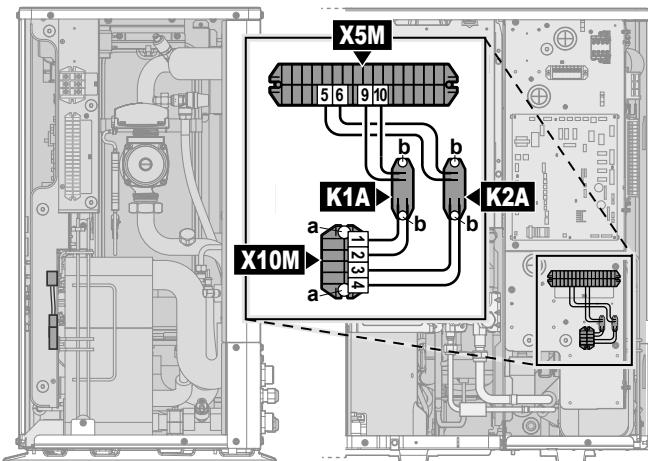
a Vjici za X10M

b Vjici za K1A i K2A

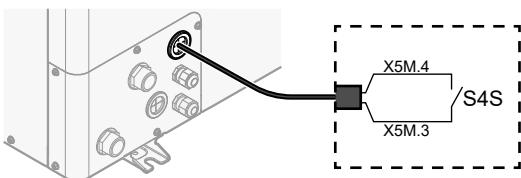
c Naljepnica koja se stavlja na visokonaponske žice

7 Dovršetak postavljanja vanjske jedinice

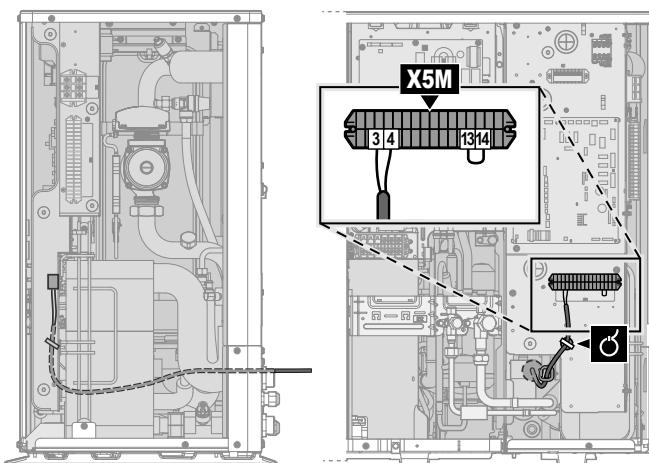
- d Žice između releja i X5M (AWG22 ORG)
- e Žice između releja i X10M (AWG18 RED)



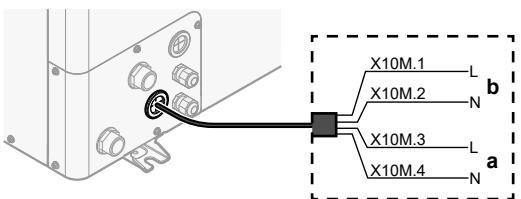
2 Niskonaponsko ožičenje spojite na sljedeći način:



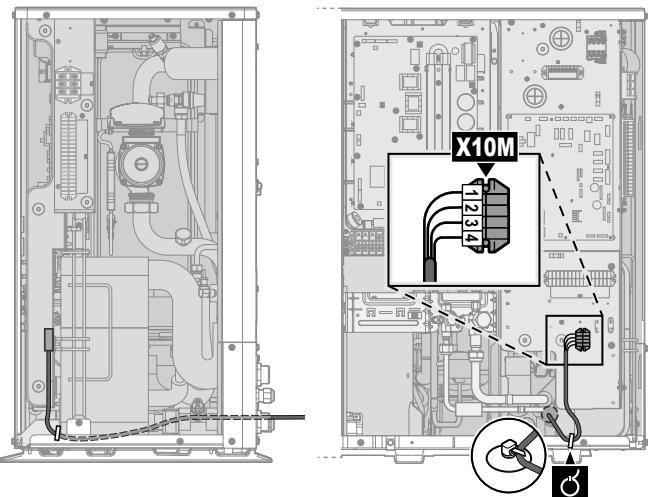
S4S Smart Grid strujomjer



3 Visokonaponsko ožičenje spojite na sljedeći način:



a, b Smart Grid visokonaponski kontakti



- 4 Kabelskim vezicama pričvrstite kabele za držače kabelskih vezica. Prema potrebi, višak kabela svežite kabelskom vezicom.

7 Dovršetak postavljanja vanjske jedinice

7.1 Za provjeru otpora izolacije kompresora



OBAVIJEST

Ako se, nakon postavljanja, rashladno sredstvo nakuplja u kompresoru, otpor izolacije preko polova se može sniziti, ali ako iznosi najmanje $1\text{ M}\Omega$, tada jedinica neće prekinuti rad.

- Upotrijebite mega tester od 500 V prilikom mjerjenja izolacije.
- Nemojte upotrebljavati mega-ispitivač za niskonaponske krugove.

- 1 Izmjerite otpor izolacije preko polova.

Ako	Tada
$\geq 1\text{ M}\Omega$	Otpor izolacije je u redu. Postupak je završen.
$<1\text{ M}\Omega$	Otpor izolacije nije u redu. Prijeđite na sljedeći korak.

- 2 Uključite napajanje i 6 sati ga ostavite uključeno.

Rezultat: Kompressor će se ugrijati i sve rashladno sredstvo u kompresoru će ispariti.

- 3 Izmjerite ponovo otpor izolacije.

8 Konfiguracija



INFORMACIJE

Hlađenje je primjenjivo samo u slučaju reverzibilnih modela.

8.1 Pregled: konfiguracija

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

8 Konfiguracija



OBAVIJEST

U ovom poglavlju objašnjena je samo osnovna konfiguracija. 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 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 "8.1.1 Za pristup najčešćim naredbama" [▶ 28].
- Posljje.** 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 upotreboom 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 na zaslonu početnog izbornika ili u strukturi izbornika . Kako biste omogućili trenutačne lokacije, pritisnite gumb ? na početnom zaslonu.	# Na primjer: [2.9]
Pristup postavkama putem koda u pregledu lokalnih postavki .	Kod Primjer: [C-07]

Pogledajte i:

- "Za pristup postavkama instalatera" [▶ 28]
- "8.5 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera" [▶ 37]

8.1.1 Za pristup najčešćim naredbama

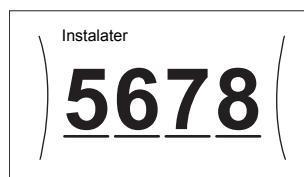
Mijenjanje razine korisničkih prava

Razinu korisničkih prava možete promijeniti na sljedeći način:

1	Idite na [B]: Korisnički profil.	
2	Unesite odgovarajući pin kôd za razinu korisničkih prava. <ul style="list-style-type: none">Pregledajte popis brojeva i promijenite odabrani broj.Pomaknite pokazivač s lijeva na desno.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

- Razinu korisničkih prava postavite na Instalater.
- Idite na [9]: Postavke instalatera.

Za izmjenu postavki pregleda

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

Većina se postavki može konfigurirati putem strukture izbornika. Ako se zbog nekog razloga postavka mora promijeniti uz pomoć pregleda postavki, njemu se može pristupiti na sljedeći način:

1	Korisničku razinu dopuštenja postavite na Instalater. Pregledajte odjeljak "Mijenjanje razine korisničkih prava" [▶ 28].	
2	Idite na [9.I]: Postavke instalatera > Pregled lokalnih postavki.	

3	Zakrećite lijevi kotačić za odabir prvog dijela postavke, a potom potvrdite pritiskom kotačića.	
4	Zakrećite lijevi kotačić za odabir drugog dijela postavke.	
5	Zakrećite desni kotačić za promjenu vrijednosti s 15 na 20.	
6	Za potvrdu nove postavke pritisnite lijevi kotačić.	
7	Pritisnите 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.

8.2 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.

8.2.1 Čarobnjak za konfiguriranje: jezik

#	Kod	Opis
[7.1]	Nije dostupno	Jezik

8.2.2 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.

8.2.3 Čarobnjak za konfiguriranje: sustav

Tip pomoćnog grijača

- Za modele s ugrađenim pomoćnim grijačem, ona je fiksirana na 3V.
- Na drugim modelima, to se može postaviti na Bez grijača, ili Vanjski grijač (npr. kada je instaliran vanjski komplet pomoćnog grijača).

#	Kod	Opis
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Bez grijača 1: Vanjski grijač 2: 3V

Kućna vruća voda

Sljedećom postavkom određuje se može li sustav proizvoditi kućnu vruću vodu ili ne, kao i koji se spremnik upotrebljava. Namjestite ovu postavku u skladu sa stvarnom instalacijom.

#	Kod	Opis
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	<ul style="list-style-type: none"> Nema KVV Spremnik nije ugrađen. EKHW/E Spremnik s dodatnim grijačem postavljenim s bočne strane spremnika. EKHWP/HYC Spremnik s opcionalnim dodatnim grijačem postavljenim s gornje strane spremnika.

^(a) Koristite strukturu izbornika umjesto postavke pregleda. Postavka strukture izbornika [9.2.1] zamjenjuje sljedeće 3 postavke pregleda:

- [E-05]: Može li sustav pripremiti toplu vodu za kućanstvo?
- [E-06]: Je li spremnik tople vode za kućanstvo ugrađen u sustav?
- [E-07]: Kakva je vrsta spremnika tople vode za kućanstvo ugrađena?

U slučaju EKHWP, preporučujemo da koristite sljedeće postavke:

#	Kod	Stavka	EKHWP
[9.2.1]	[E-07]	Vrsta spremnika	5: EKHWP/HYC
Nije dostupno	[4-05]	Vrsta termistora	0: Automatski
[5.8]	[6-0E]	Maksimalna temperatura spremnika	≤70°C

U slučaju modela EKHW* / EKHSU*, preporučujemo korištenje sljedećih postavki:

#	Kod	Stavka	EKHW* / EKHSU*
[9.2.1]	[E-07]	Vrsta spremnika	0: EKHW/E
Nije dostupno	[4-05]	Vrsta termistora	0: Automatski
[5.8]	[6-0E]	Maksimalna temperatura spremnika	≤75°C

Ako se upotrebljava spremnik drugog proizvođača, preporučujemo primjenu sljedećih postavki:

#	Kod	Stavka	Spremnik drugog proizvođača
[9.2.1]	[E-07]	Vrsta spremnika	0: EKHW/E
Nije dostupno	[4-05]	Vrsta termistora	0: Automatski

8 Konfiguracija

#	Kod	Stavka	Spremnik drugog proizvođača
[5.8]	[6-0E]	Maksimalna temperatura spremnika	≤75°C

Hitan slučaj

Ako toplinska crpka ne radi, pomoći grijач i/ili dodatni grijач može poslužiti kao grijач u hitnom slučaju. On potom automatski ili ručno preuzima toplinske zahtjeve.

- Kada se Hitan slučaj postavi na Automatsko i pokvari se toplinska crpka, pomoći grijач će preuzeti toplinske zahtjeve, a dodatni grijач u opcionalnom spremniku preuzet će proizvodnju tople vode za kućanstvo.
- Kada se Hitan slučaj postavi na Ručno i pokvari se toplinska crpka, proizvodnja tople vode za kućanstvo i grijanje prostora se zaustavljaju.

Za ručni oporavak putem korisničkog sučelja idite na zaslon Neispravnost glavnog izbornika i potvrdite može li pomoći grijач i/ili dodatni grijач preuzeti toplinske zahtjeve ili ne.

- Alternativno, kada se Hitan slučaj postavi na:

- auto SH smanjeno / KVV uklj., grijanje prostora se smanjuje ali je topla voda za kućanstvo i dalje dostupna.
- auto SH smanjeno / KVV isklj., grijanje prostora se smanjuje i topla voda za kućanstvo NIJE dostupna.
- auto SH normalno / KVV isklj., grijanje prostora radi normalno ali topla voda za kućanstvo NIJE dostupna.

Slično kao u načinu rada Ručno, jedinica može preuzeti puno opterećenje s pomoćnim grijaćem i/ili dodatnim grijaćem ako korisnik to aktivira putem zaslona Neispravnost glavnog izbornika.

Kako bi se održala niska potrošnja energije, preporučujemo da postavku Hitan slučaj postavite na auto SH smanjeno / KVV isklj. ako objekt ostaje bez nadzora tijekom dužih razdoblja.

#	Kod	Opis
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Ručno 1: Automatsko 2: auto SH smanjeno / KVV uklj. 3: auto SH smanjeno / KVV isklj. 4: auto SH normalno / KVV isklj.

INFORMACIJE

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

INFORMACIJE

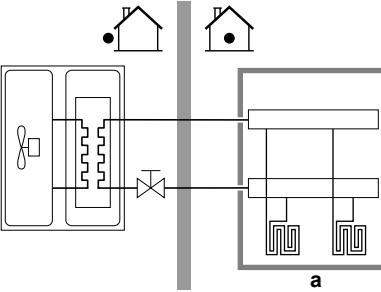
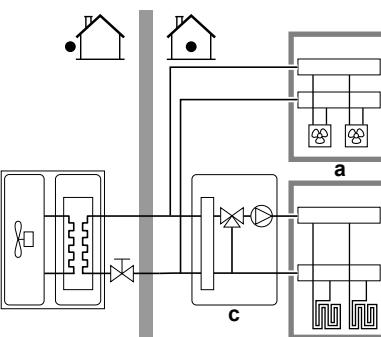
Dođe li do neispravnosti u radu toplinske crpke, a postavka Hitan slučaj je namještena na Ručno, funkcija zaštite sobe od smrzavanja, funkcija sušenja estriha za podno grijanje i funkcija sprečavanja smrzavanja cijevi za vodu ostat će aktivne, čak i ako korisnik NE potvrdi rad u hitnom slučaju.

Broj zona

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

INFORMACIJE

Stanica za miješanje. Ako raspored vašeg sustava sadrži 2 zone TIV-a, trebate postaviti stanicu za miješanje ispred glavne zone TIV-a.

#	Kod	Opis
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Jedna zona Samо jedna zona temperature izlazne vode:  <p>a Glavna zona TIV-a</p>
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 1: Dvostruka zona Dvije zone temperature izlazne vode. Glavna zona temperature izlazne vode sastoji se od uređaja za isijavanje topline većeg opterećenja i stanice za miješanje koja služi za postizanje željene temperature izlazne vode. Tijekom grijanja:  <p>a Dodatna zona TIV-a: najviša temperatura b Glavna zona TIV-a: najniža temperatura c Stanica za miješanje</p>

OBAVIJEST

Ako se sustav NE konfiguriра na taj način, može doći do oštećenja uređaja za isijavanje topline. Ako postoje 2 zone važno je da tijekom grijanja:

- zona s najnižom temperaturom vode bude konfiguirana kao glavna zona, a
- zona s najvišom temperaturom vode bude konfiguirana kao dodatna zona.

OBAVIJEST

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.

**OBAVIJEŠT**

U sustav se može ugraditi premosni ventil za otpuštanje nadtlaka. Imajte na umu da taj ventil možda neće biti prikazan na crtežima.

Sustav napunjen glikolom

Ova postavka pruža instalateru mogućnost da naznači je li sustav napunjen glikolom ili vodom. Ovo je važno u slučaju ako se glikol upotrebljava za zaštitu kruga vode od smrzavanja. Ako postavka NIJE pravilno postavljena, tekućina u cijevima može se zamrznuti.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[E-0D]	Sustav napunjen glikolom: Je li sustav napunjen glikolom? ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

**OBAVIJEŠT**

Ako dodajete glikol vodi, morate instalirati i sklopku protoka (EKFLSW1).

Kapacitet dodatnog grijaca

Kapacitet dodatnog grijaca mora se postaviti za mjerjenje energije i/ili kontrolu potrošnje snage kako bi funkcija kontrole pravilno radila. Prilikom mjerjenja vrijednosti otpora svakog dodatnog grijaca možete unijeti točan kapacitet grijaca i tako dobiti točnije podatke o električnoj energiji.

#	Kod	Opis
[9.4.1]	[6-02]	Kapacitet dodatnog grijaca [kW]. Vrijedi samo za spremnik topline vode za kućanstvo s unutarnjim dodatnim grijачem. Kapacitet dodatnog grijaca pri nazivnom naponu. Raspont: 0~10 kW

8.2.4 Čarobnjak za konfiguriranje: pomoćni grijac**INFORMACIJE**

- U slučaju modela s ugrađenim pomoćnim grijaćem (modeli 3V), većina postavki pomoćnog grijaca su fiksne.
- U slučaju ostalih modela, postavke pomoćnog grijaca primjenjive su samo ako je instaliran opcionalni vanjski komplet pomoćnog grijaca.

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

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

Napon

- Za model 3V vrijednost je fiksirana na 230V, 1f.
- Opcionalni vanjski pomoći grijac može se postaviti na 230V, 1f ili 400V, 3f.

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

Konfiguracija

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

- Za model 3V, to je fiksno povezano s Relejom 1.
- Opcionalni vanjski pomoći grijac može se postaviti na sljedeći način:

#	Kod	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	▪ 0: relay 1 ▪ 1: relay 1 / relay 1+2 ▪ 2: relay 1 / relay 2 ▪ 3: relay 1 / relay 2 Hitan slučaj relay 1+2

**INFORMACIJE**

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

**INFORMACIJE**

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

**INFORMACIJE**

Ako je [4-0A]=3 i način rada u hitnom slučaju je aktiviran, potrošnja struje pomoćnog grijaca maksimalna je i jednaka $2 \times [6-03] + [6-04]$.

Korak kapaciteta 1

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

Dodatni korak kapaciteta 2

Ograničenje: Primjenjivo samo ako je instaliran vanjski komplet pomoćnog grijaca.

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

8.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona

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

Tip emitera

Grijanje ili hlađenje glavne zone može potrajati. To ovisi o:

- Količini vode u sustavu
- Vrsti uređaja za isijavanje i grijanja glavne zone

Postavka Tip emitera može kompenzirati spori ili brzi sustav grijanja/hlađenja tijekom ciklusa grijanja/hlađenja. U kontroli sobnog termostatom postavka Tip emitera utječe na maksimalnu modulaciju željene temperature izlazne vode i na mogućnost upotrebe automatskog prespajanja hlađenja/grijanja na osnovi unutarnje temperature u okolini.

Važno je da se postavka Tip emitera postavi pravilno i u skladu s izgledom sustava. Ciljni delta T za glavnu zonu ovisi o njoj.

8 Konfiguracija

#	Kod	Opis
[2.7]	[2-0C]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 60°C	Fiksno 8°C



OBAVIEST

Prosječna temperatura uređaja za isijavanje = Temperatura izlazne vode – (Delta T)/2

To znači da uz istu zadanu vrijednost temperature izlazne vode, prosječna temperatura uređaja za isijavanje radijatora niža od temperature podnog grijanja zbog veće vrijednosti delta T.

Primjer radijatora: $40-8/2=36^{\circ}\text{C}$

Primjer podnog grijanja: $40-5/2=37,5^{\circ}\text{C}$

Za kompenzaciju možete:

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

Kontrola

Definira kako se kontrolira rad 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 ili hlađenje 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 okoline u namjenskom sučelju za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat).

#	Kod	Opis
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Izlazna voda ▪ 1: Vanjski sobni termostat ▪ 2: Sobni termostat

Način zadane vrijednosti

Definiranje načina zadane vrijednosti:

- Fiksno željena temperatura izlazne vode ne ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini.
- U način rada VO grijanje, fiksno hlađenje željena temperatura izlazne vode:
 - ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini za grijanje
 - NE ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini za hlađenje
- U načinu rada Ovisno o vremenskim prilikama željena temperatura izlazne vode ovisi o vanjskoj temperaturi u okolini.

#	Kod	Opis
[2.4]	Nije dostupno	<p>Način zadane vrijednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fiksno ▪ VO grijanje, fiksno hlađenje ▪ Ovisno o vremenskim prilikama

Kada je aktivan rad ovisan o vremenskim prilikama, niske vanjske temperature značit će topljvu 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

8.2.6 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 "8.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" [▶ 31].

#	Kod	Opis
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 "8.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" [▶ 31].

#	Kod	Opis
[3.9]	Nije dostupno	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 "8.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" [▶ 31].

#	Kod	Opis
[3.4]	Nije dostupno	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Fiksno ▪ 1: VO grijanje, fiksno hlađenje ▪ 2: Ovisno o vremenskim prilikama

Ako odaberete VO grijanje, fiksno hlađenje ili Ovisno o vremenskim prilikama, sljedeći zaslon bit će zaslon s pojedinostima i krivuljama za rad ovisan o vremenskim prilikama. Pogledajte i odjeljak "8.3 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 33].

Raspored

Pokazuje je li željena temperatura izlazne vode u skladu s planom. Pogledajte i odjeljak "8.2.5 Čarobnjak za konfiguriranje: glavna zona" [▶ 31].

#	Kod	Opis
[3.1]	Nije dostupno	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

8.2.7 Čarobnjak za konfiguriranje: spremnik

Ovaj dio odnosi se samo na sustave s postavljenim opcionalnim spremnikom kućne vruće vode.

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]	<p>Način zagrijavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.

**INFORMACIJE**

Rizik od manjka kapaciteta grijanja prostora za spremnik kućne vruće vode bez ugrađenog dodatnog grijaća: ako se uobičajeno zagrijava kućna vruća voda, javit će se uobičajeni i dugotrajni prekidi u grijanju/hlađenju prostora ako se odabere sljedeće:

Spremnik > Način zagrijavanja > Samo ponovno zagrijavanje.

Zadana vrijednost ugodnosti

Primjenjivo samo kada je priprema kućne vruće vode Samo planirano ili Planirano + ponovno zagrijavanje. Prilikom programiranja planiranog rada možete upotrijebiti zadenu vrijednost ugodnosti kao unaprijed postavljenu vrijednost. Kada kasnije budete željeli promijeniti zadenu vrijednost zalihe, učiniti ćete to na samu 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]	<p>Zadana vrijednost ugodnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 (prepričljivo tijekom dana).

#	Kod	Opis
[5.3]	[6-0B]	<p>Zadana vrijednost ekonomičnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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]	<p>Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

8.3 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama**8.3.1 Što predstavlja krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama?****Rad ovisan o vremenskim prilikama**

Jedinica radi "ovisno o vremenskim prilikama" ako se željena temperatura izlazne vode ili spremnika određuje automatski prema vanjskoj temperaturi. Stoga je spojena na osjetnik temperature na sjevernom zidu građevine. Ako vanjska temperatura pada ili raste, jedinica to odmah nadoknađuje. Stoga jedinica ne treba čekati povratnu informaciju termostata kako bi povisila ili snizila temperaturu izlazne vode ili spremnika. Zbog brže reakcije sprečava snažne poraste i padove temperature u prostoriji i temperature vode na slavinama.

Prednost

Radom ovisnim o vremenskim prilikama smanjuje se potrošnja energije.

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Kako bi mogla nadoknaditi razlike u temperaturi, jedinica se oslanja na krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama. Tom se krivuljom definira kolika mora biti temperatura spremnika ili izlazne vode pri različitim vanjskim temperaturama. Budući da nagib krivulje ovisi o lokalnim okolnostima, poput klime i izolacije objekta, krivulju može prilagoditi instalater ili korisnik.

Tipovi krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Postoje 2 tipa krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama:

- Krivulja s 2 zadane vrijednosti
- Krivulja nagiba i pomaka

Odabir tipa krivulje koji ćete upotrebljavati za prilagodbe ovisi o vašim osobnim sklonostima. Pogledajte odjeljak "8.3.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 35].

Dostupnost

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama dostupna je za sljedeće načine rada:

- glavna zona - grijanje
- glavna zona - hlađenje
- Dodatna zona - grijanje

8 Konfiguracija

- Dodata zona – hlađenje
- Spremnik (dostupno samo instalaterima)



INFORMACIJE

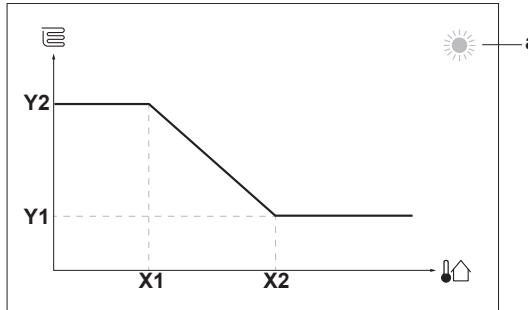
Kako bi jedinica radila ovisno o vremenskim prilikama, ispravno konfigurirajte zadani vrijednosti glavne zone, dodatne zone ili spremnika. Pogledajte odjeljak "8.3.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 35].

8.3.2 Krivulja s 2 zadane vrijednosti

Definirajte krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama s pomoću ove dvije zadane vrijednosti:

- zadana vrijednost (X_1, Y_2)
- zadana vrijednost (X_2, Y_1)

Primjer



Stavka	Opis
a	Odabrana zona ovisna o vremenu: <ul style="list-style-type: none">grijanje glavne zone ili dodatne zonehlađenje glavne zone ili dodatne zonekućna vruća voda
X_1, X_2	Primjeri vanjske temperature u okolini
Y_1, Y_2	Primjeri željene temperature spremnika ili temperature izlazne vode. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: <ul style="list-style-type: none">podno grijanjeventilokonvektorradijatorspremnik kućne vruće vode

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

8.3.3 Krivulja nagiba i pomaka

Nagib i pomak

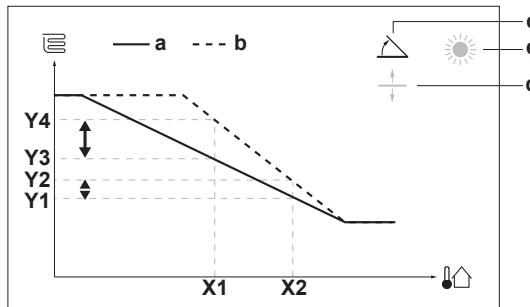
Definirajte krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama prema nagibu i pomaku:

- Promijenite **nagib** kako bi se temperatura izlazne vode različito povisivala ili snižavala za različite temperature okoline. Primjerice, ako je temperatura izlazne vode općenito u redu, ali je na niskim temperaturama okoline previše hladna, podignite nagib tako da se temperatura izlazne vode zagrijava sve više na sve nižim temperaturama okoline.

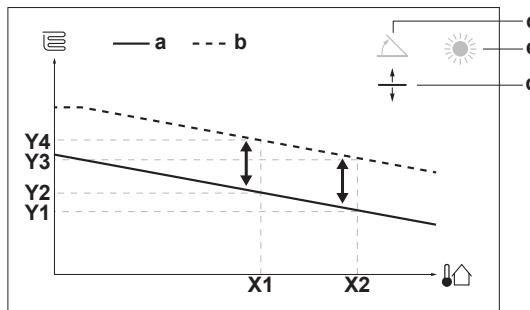
- Promijenite **pomak** kako bi se temperatura izlazne vode podjednako povisivala ili snižavala za različite temperature okoline. Primjerice, ako je temperatura izlazne vode uvek malo previše hladna pri različitim temperaturama okoline, promijenite pomak prema gore kako bi se temperatura izlazne vode podjednako povisivala za sve temperature okoline.

Primjeri

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama kada se odabere nagib:



Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama kada se odabere pomak:



Stavka	Opis
a	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama prije promjena.
b	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama nakon promjena (kao primjer): <ul style="list-style-type: none">Kada se nagib promjeni, nova željena temperatura na X_1 nejednoliko je viša od željene temperature na X_2.Kada se pomak promjeni, nova željena temperatura na X_1 jednak je viša kao željena temperatura na X_2.
c	Nagib
d	Pomak
e	Odabrana zona ovisna o vremenskim prilikama: <ul style="list-style-type: none">grijanje glavne zone ili dodatne zonehlađenje glavne zone ili dodatne zonetopla voda za kućanstvo
X_1, X_2	Primjeri vanjske temperature okoline
Y_1, Y_2, Y_3, Y_4	Primjeri željene temperature spremnika ili temperature izlazne vode. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: <ul style="list-style-type: none">podno grijanjeventilokonvektorradijatorspremnik tople vode za kućanstvo

Moguća postupanja na ovom zaslonu	
○...○	Odaberite nagib ili pomak.
○...●	Povećajte ili smanjite nagib/pomak.
○...◐	Kada se odabere nagib: postavite nagib i idite na pomak.
◐...○	Kada se odabere pomak: postavite pomak.
◐...◐	Potpovrdite promjene i vratite se u podizbornik.

8.3.4 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Konfigurirajte krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama na sljedeći način:

Za definiranje načina zadane vrijednosti

Za upotrebu krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama trebate odrediti točan način zadane vrijednosti:

Idite na način zadane vrijednosti...	Postavite način zadane vrijednosti na...
Glavna zona – grijanje	
[2.4] Glavna zona > Način zadane vrijednosti	VO grijanje, fiksno hlađenje ILI Ovisno o vremenskim prilikama
Glavna zona – hlađenje	
[2.4] Glavna zona > Način zadane vrijednosti	Ovisno o vremenskim prilikama
Dodatna zona – grijanje	
[3.4] Dodatna zona > Način zadane vrijednosti	VO grijanje, fiksno hlađenje ILI Ovisno o vremenskim prilikama
Dodatna zona – hlađenje	
[3.4] Dodatna zona > Način zadane vrijednosti	Ovisno o vremenskim prilikama
Spremnik	
[5.B] Spremnik > Način zadane vrijednosti	Ograničenje: Dostupno samo instalaterima. Ovisno o vremenskim prilikama

Za promjenu tipa krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Za promjenu tipa za sve zone (glavni + dodatni) i za spremnik, idite na [2.E] Glavna zona > Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu.

Odabrani tip može se prikazati i na sljedeći način:

- [3.C] Dodatna zona > Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu
- [5.E] Spremnik > Vrsta krivulje ovisnosti o vremenu
Ograničenje: Dostupno samo instalaterima.

Za promjenu krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Zona	Idite na...
Glavna zona – grijanje	[2.5] Glavna zona > Krivulja VO hlađenja
Glavna zona – hlađenje	[2.6] Glavna zona > Krivulja VO hlađenja
Dodatna zona – grijanje	[3.5] Dodatna zona > Krivulja VO hlađenja
Dodatna zona – hlađenje	[3.6] Dodatna zona > Krivulja VO hlađenja
Spremnik	Ograničenje: Dostupno samo instalaterima. [5.C] Spremnik > Krivulja VO



INFORMACIJE

Maksimalne i minimalne zadane vrijednosti

Krivulju ne možete konfigurirati s temperaturama koje su više ili niže od postavljenih maksimalnih i minimalnih zadanih vrijednosti za tu zonu ili spremnik. Kada se dosegne maksimalna ili minimalna zadana vrijednost, krivulja se izrzava.

Za precizno ugađanje krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama: krivulja nagiba i pomaka

U sljedećoj tablici opisan je način na koji možete precizno ugoditi krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama za zonu ili spremnik:

Osjećate...		Precizno ugađanje s nagibom i pomakom:	
Pri uobičajenim vanjskim temperaturama...	Pri niskim vanjskim temperaturama...	Nagib	Pomak
U REDU	Hladno	↑	—
U REDU	Vruće	↓	—
Hladno	U REDU	↓	↑
Hladno	Hladno	—	↑
Hladno	Vruće	↓	↑
Vruće	U REDU	↑	↓
Vruće	Hladno	↑	↓
Vruće	Vruće	—	↓

Za precizno ugađanje krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama: krivulja s 2 zadane vrijednosti

U sljedećoj tablici opisan je način na koji možete precizno ugoditi krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama za zonu ili spremnik:

Osjećate...		Precizno ugađanje sa zadanim vrijednostima:			
Pri uobičajenim vanjskim temperaturama...	Pri niskim vanjskim temperaturama...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
U REDU	Hladno	↑	—	↑	—
U REDU	Vruće	↓	—	↓	—
Hladno	U REDU	—	↑	—	↑
Hladno	Hladno	↑	↑	↑	↑
Hladno	Vruće	↓	↑	↓	↑
Vruće	U REDU	—	↓	—	↓
Vruće	Hladno	↑	↓	↑	↓
Vruće	Vruće	↓	↓	↓	↓

^(a) Pogledajte odjeljak "8.3.2 Krivulja s 2 zadane vrijednosti" ▶ 34].

8.4 Izbornik postavki

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

8.4.1 Glavna zona

Vrsta termostata

Primjenjivo samo pri kontroli vanjskim sobnim termostatom.



OAVIJEŠT

Ako upotrebljavate vanjski sobni termostat, on će upravljati zaštitom sobe od smrzavanja. Međutim, zaštita sobe od smrzavanja moguća je samo ako je uključena opcija [C.2] Grijanje/hlađenje prostora=Uključeno.

8 Konfiguracija

#	Kod	Opis
[2.A]	[C-05]	Tip vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu: <ul style="list-style-type: none">▪ 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.

8.4.2 Dodatna zona

Vrsta termostata

Primjenjivo samo pri kontroli vanjskim sobnim termostatom. Više informacija o funkciji potražite pod naslovom "["8.4.1 Glavna zona"](#) [35].

#	Kod	Opis
[3.A]	[C-06]	Tip vanjskog sobnog termostata za dodatnu zonu: <ul style="list-style-type: none">▪ 1: 1 kontakt▪ 2: 2 kontakta

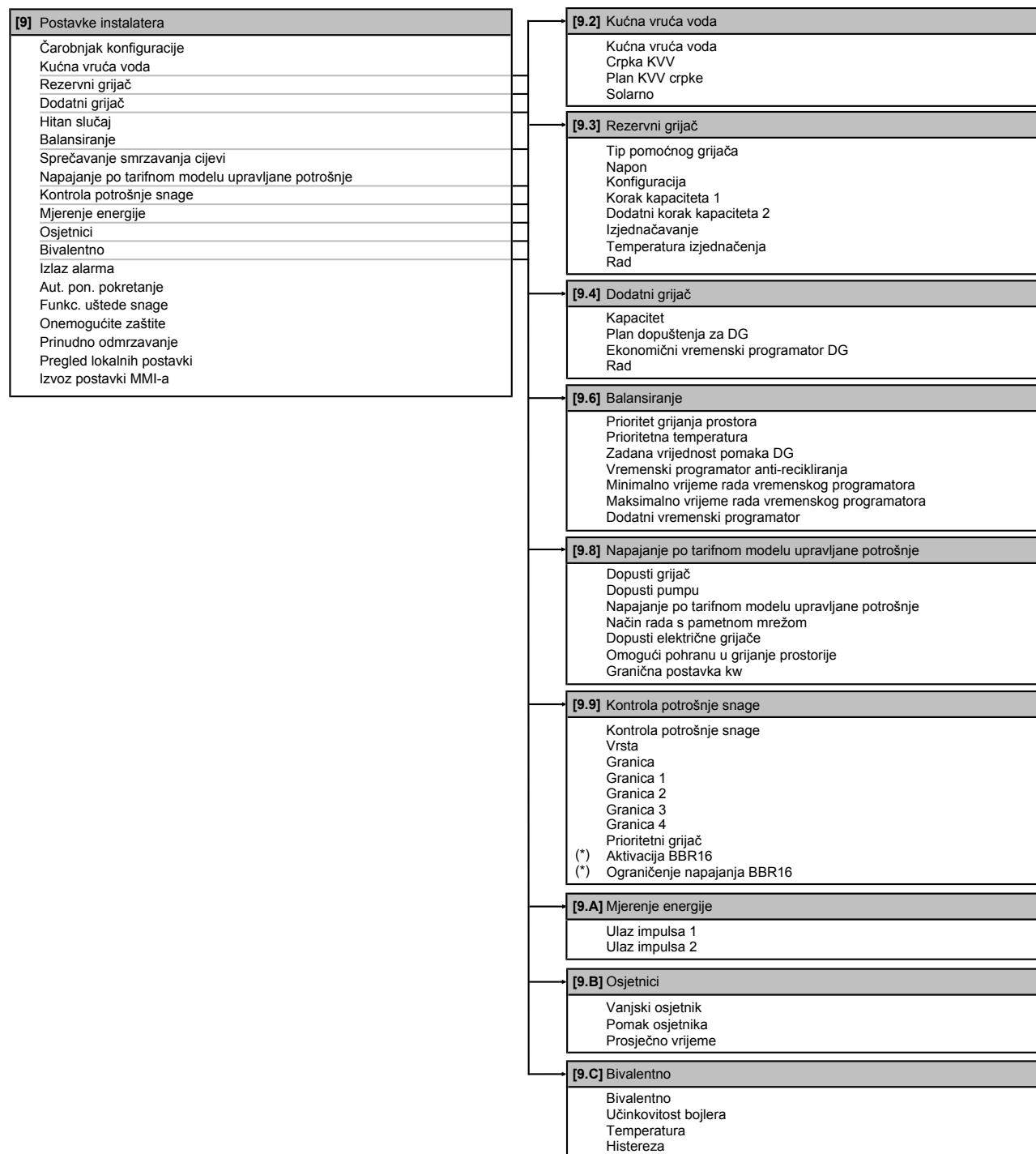
8.4.3 Obavijest

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.

8.5 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera



(*) Dostupno samo na švedskom jeziku.



INFORMACIJE

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

9 Puštanje u pogon

9 Puštanje u pogon

! OBAVIJEST

Standardni kontrolni popis za puštanje u pogon. Uz upute za puštanje u pogon u ovom poglavlju, dostupan je i standardni kontrolni popis za puštanje u pogon na Daikin Business Portal (potrebna je autentifikacija).

Standardni popis za puštanje u pogon nadopuna je uputama u ovom poglavlju i može se upotrebljavati kao smjernica i predložak za izvještavanje tijekom puštanja sustava u pogon i predaje korisniku.

! OBAVIJEST

UVIJEK rukujte jedinicom s termistorima i/ili tlačnim osjetnicima/sklopkama. U PROTIVNOM, kao posljedica može izgorjeti kompresor.

! OBAVIJEST

Na modelima s ugrađenim pomoćnim grijачem: jedinica sadrži ventil za automatsko odzračivanje. Pobrinite se da bude otvoren. Svi ventili za automatsko odzračivanje u sustavu (u jedinici i u lokalnom cjevovodu –ako ih ima) moraju ostati otvoreni nakon puštanja u pogon.



Na ostalim modelima: jedinica sadrži ručni ventil za odzračivanje. Pobrinite se da bude zatvoren. Otvorite ga samo prilikom odzračivanja.



i INFORMACIJE

Zaštitne funkcije – "Način rada s instalaterom na licu mesta". Softver je opremljen zaštitnim funkcijama, kao što je zaštita od smrzavanja prostorije. Jedinica automatski izvodi ove funkcije kada je to potrebno.

Tijekom instalacije ili servisiranja, takvo ponašanje je nepoželjno. Stoga se zaštitne funkcije mogu onemogućiti:

- **Pri prvom uključivanju:** Zaštitne funkcije su standardno isključene. Nakon 12 sati one će se automatski omogućiti.
- **Nakon toga:** Instalater može ručno onemogućiti zaštitne funkcije uključivanjem postavke [9.G]: Onemogućite zaštite=Da. Nakon što je posao završen, on može omogućiti zaštitne funkcije uključivanjem postavke [9.G]: Onemogućite zaštite=Ne.

9.1 Kontrolni popis prije puštanja u pogon

Nakon postavljanja jedinice, najprije provjerite stavke navedene dolje. Kada su izvršene sve provjere, jedinicu treba zatvoriti. Pokrenite jedinicu nakon što je zatvorena.

<input type="checkbox"/>	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u referentnom vodiču za instalatera .
<input type="checkbox"/>	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.

<input type="checkbox"/>	Vanjsko ožičenje Pazite da vanjsko ožičenje bude izvedeno u skladu s uputama i smjernicama kao što je opisano u poglavlu " 6 Električne instalacije " ▶ 13], u skladu sa shemama ožičenja i u skladu sa europskim i nacionalnim propisima.
<input type="checkbox"/>	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.
<input type="checkbox"/>	Osigurači ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.
<input type="checkbox"/>	Napon napajanja mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
<input type="checkbox"/>	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
<input type="checkbox"/>	NEMA oštećenih dijelova niti prikliještenih cjevi unutar vanjske jedinice.
<input type="checkbox"/>	Samo na modelima s ugrađenim pomoćnim grijачem (F1B: lokalna nabava), ili ako je vanjski komplet pomoćnog grijacha instaliran (F1B: tvornički montiran u komplet pomoćnog grijacha): Prekidač pomoćnog grijacha F1B je UKLJUČEN.
<input type="checkbox"/>	Samo za spremnike s ugrađenim dodatnim grijачem: Uključen je prekidač dodatnog grijacha F2B (lokalna nabava).
<input type="checkbox"/>	Postavljene su cjevi odgovarajuće veličine i cjevi su pravilno izolirane.
<input type="checkbox"/>	Voda NE curi unutar vanjske jedinice.
<input type="checkbox"/>	Zaporni ventili pravilno su ugrađeni i potpuno otvoreni.
<input type="checkbox"/>	Na modelima s ugrađenim pomoćnim grijачem: ventil za automatsko odzračivanje (na pomoćnom grijachu) je otvoren. Na ostalim modelima: ručni ventil za odzračivanje je zatvoren.
<input type="checkbox"/>	Kada se otvori sigurnosni ventil , iz njega izlazi voda. Iz njega mora izaći čista voda.
<input type="checkbox"/>	U svim uvjetima zajamčena je minimalna zapremnina vode . Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka" pod naslovom " 5.1 Priprema vodovodnih cjevi " ▶ 10].
<input type="checkbox"/>	(ako je primjenjivo) Spremnik tople vode za kućanstvo napunjeno je do vrha.

9.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon

<input type="checkbox"/>	U svim uvjetima zajamčena je minimalna stopa protoka . Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremnine vode i stope protoka" pod naslovom " 5.1 Priprema vodovodnih cjevi " ▶ 10].
<input type="checkbox"/>	Za postupak odzračivanja .
<input type="checkbox"/>	Za probni rad .
<input type="checkbox"/>	Za probni rad aktuatora .
<input type="checkbox"/>	Funkcija isušivanja estriha Pokreće se funkcija isušivanja estriha (ako je potrebno).

9.2.1 Za provjeru minimalne stope protoka

1	Provjerite hidrauličku konfiguraciju kako biste doznali 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.	—
3	Pokrenite probni rad crpke (pogledajte odjeljak "9.2.4 Za probni rad aktuatora" [▶ 39]).	—
4	Očitajte brzinu protoka ^(a) i promijenite postavku mimovodnog ventila kako biste postigli minimalnu potrebnu brzinu protoka + 2 l/min.	—

^(a) Tijekom probnog rada crpke jedinica može raditi ispod minimalne potrebe brzine protoka.

Ako je postupak...	Onda je minimalna potrebna brzina protoka...
Hlađenje	20 l/min
Grijanje/odmrzavanje kada je vanjska temperatura viša od – 5°C	
Grijanje/odmrzavanje kada je vanjska temperatura niža od – 5°C	22 l/min
Proizvodnja kućne vruće vode	28 l/min

9.2.2 Za postupak odzračivanja

Uvjeti: Uvjerite se da je sav rad onemogućen. Idite na [C]: Rad i isključite Prostorija, Grijanje/hlađenje prostora i rad Spremnik.

1	Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "Mijenjanje razine korisničkih prava" [▶ 28].	—
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.	●

9.2.3 Obavljanje probnog rada

Uvjeti: Uvjerite se da je sav rad onemogućen. Idite na [C]: Rad i isključite Prostorija, Grijanje/hlađenje prostora i rad Spremnik.

1	Korisničku razinu dopuštenja postavite na Instalater. Pogledajte odjeljak "Mijenjanje razine korisničkih prava" [▶ 28].	—
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. Automatski se zaustavlja kada je spremjan (± 30 min).		
Za ručno zaustavljanje probnog rada:		—
1	U izborniku idite na Zaustavite probni rad.	●
2	Odaberite OK za potvrdu.	●



INFORMACIJE

Ako je temperatura vanjskog prostora izvan radnog opsega, jedinica možda NEĆE raditi ili možda NEĆE isporučiti nazivni kapacitet.

Za praćenje temperatura izlazne vode i spremnika

Tijekom probnog rada pravilan rad jedinice može se provjeriti nadziranjem temperature izlazne vode (način grijanja/hlađenja) i temperature spremnika (način tople vode za kućanstvo).

Za nadzor temperatura:

1	U izborniku idite na Osjetnici.	●
2	Odaberite informacije o temperaturi.	●

9.2.4 Za probni rad aktuatora

Uvjeti: Uvjerite se da je sav rad onemogućen. Idite na [C]: Rad i isključite Prostorija, Grijanje/hlađenje prostora i rad Spremnik.

Namjena

Izvršite probni rad aktuatora za potvrdu rada različitih aktuatora. Primjerice, kada odaberete Crpka, započet će probni rad crpke.

1	Korisničku razinu dopuštenja postavite na Instalater. Pogledajte odjeljak "Mijenjanje razine korisničkih prava" [▶ 28].	—
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. Automatski se zaustavlja kada je spremjan (± 30 min).		
Za ručno zaustavljanje probnog rada:		—
1	U izborniku idite na Zaustavite probni rad.	●
2	Odaberite OK za potvrdu.	●

Mogući probni radovi aktuatora

- Test za Dodatni grijać
- Test za Pomoćni grijać 1
- Test za Pomoćni grijać 2
- Test za Crpku



INFORMACIJE

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

- Test za Skretni ventil (3-putni ventil za prebacivanje između grijanja prostora i grijanja spremnika)
- Test za Bivalentni signal
- Test za Izlaz alarma
- Test za Signal za H/G
- Test za Crpku KVV

9.2.5 Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje

Uvjeti: Uvjerite se da je sav rad onemogućen. Idite na [C]: Rad i isključite Prostorija, Grijanje/hlađenje prostora i rad Spremnik.

1	Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "Mijenjanje razine korisničkih prava" [▶ 28].	—
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.	●

10 Predaja korisniku

4	Odaberite OK za potvrdu.	<input type="radio"/>
	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 isušivanje 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 odjeljak "Puštanje u pogon"), zaštita sobe od smrzavanja automatski će biti onemogućena 12 sati nakon prvog uključivanja napajanja.

Ako isušivanje estriha ipak treba provesti po isteku prvih 12 sati od uključivanja, ručno onemogućite zaštitu sobe od smrzavanja namještanjem postavke [2-06] na "0" i OSTAVITE ju u onemogućenom stanju sve do završetka isušivanja 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

10 Predaja korisniku

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

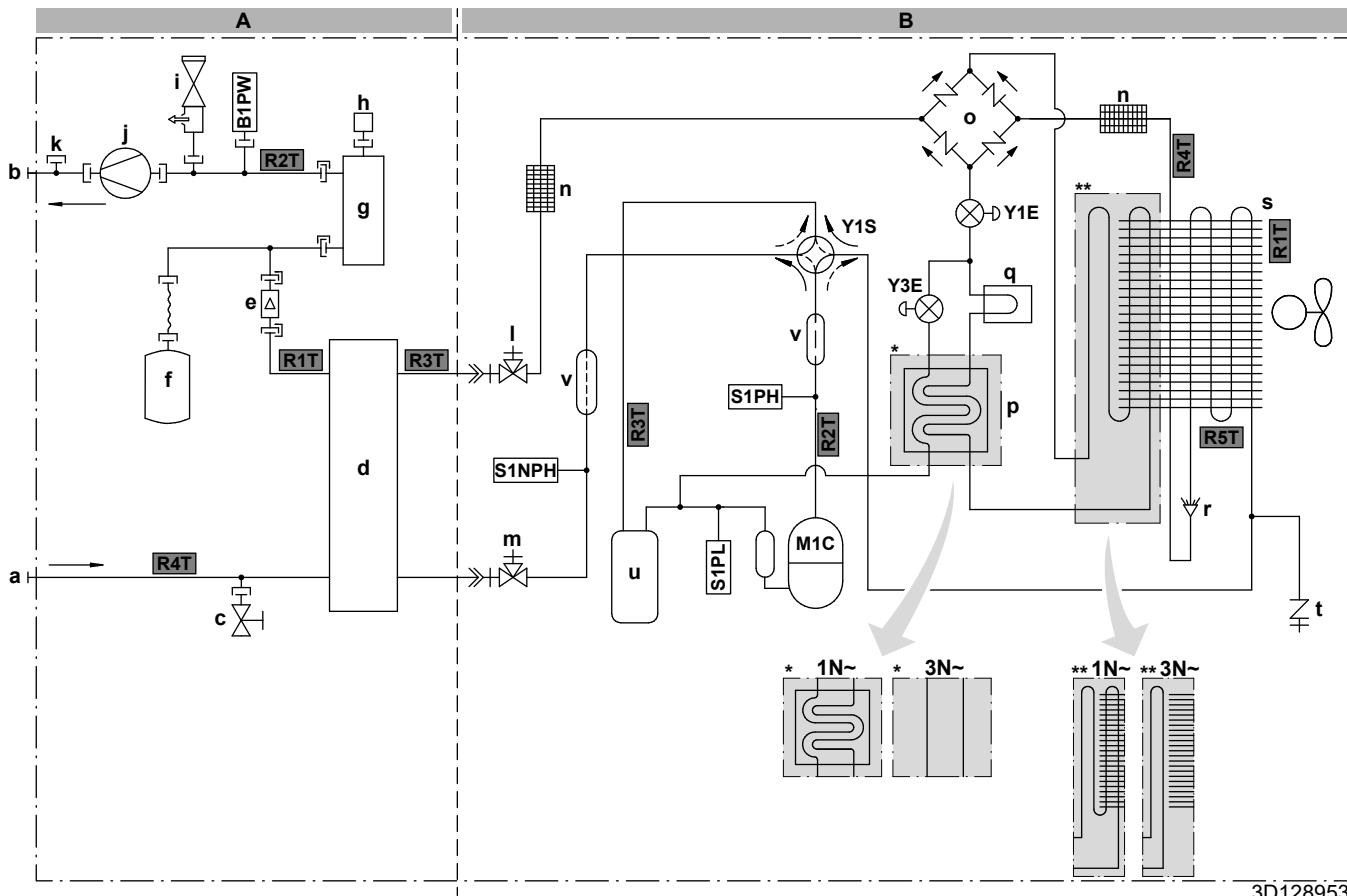
- Upišite trenutačne postavke u tablicu postavki instalatera (u priručnik za rukovanje).
- Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu. Obavijestite korisnika da cijelovitu dokumentaciju može pronaći na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.
- Objasnite 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.

11 Tehnički podaci

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

11.1 Shema cjevovoda: vanjska jedinica

EGLA09~16DA3V3 (1N~), EDLA09~16DA3V3 (1N~), EGLA09~16DA3W1 (3N~) i EDLA09~16DA3W1 (3N~)



3D128953

A Modul za vodu
B Modul kompresora

- a ULAZ vode (navojni spoj, muški, 1")
- b IZLAZ vode (navojni spoj, muški, 1")
- c Ispusni ventil (krug vode)
- d Pločasti izmjenjivač topline
- e Osjetnik protoka
- f Ekspanzijska posuda
- g Pomoćni grijač
- h Ventil za automatsko odzračivanje
- i Sigurnosni ventil
- j Crpka
- k Priklučak za opcionalnu sklopku protoka
- l Zaporni ventil tekućine sa servisnim priključkom
- m Zaporni ventil plina sa servisnim priključkom
- n Filter
- o Ispravljač
- p Ulazni kolektor
- q Pasivni hladnjak
- r Razdjelnik
- s Izmjenjivač topline
- t Servisni priključak 5/16" proširenje
- u Akumulator
- v Prigušivač

B1PW Osjetnik tlaka vode za grijanje prostora
M1C Kompresor
S1PH Visokotlačna sklopka
S1PL Niskotlačna sklopka
S1NPH Osjetnik tlaka
Y1E Električni ekspanzijski ventil (glavni)
Y3E Električni ekspanzijski ventil (ubrizgavanje)
Y1S Elektromagnetski ventil (4-putni ventil)

Termistori (modul za vodu):

R1T Izmjenjivač topline izlazne vode
R2T Pomoćni grijač izlazne vode
R3T Tekuća faza rashladnog sredstva
R4T Ulazna voda

Termistori (modul kompresora):

R1T Vanjski zrak
R2T Ispust kompresora
R3T Usis kompresora
R4T Izmjenjivač topline zraka
R5T Izmjenjivač topline zraka, srednji

Tok rashladnog sredstva:

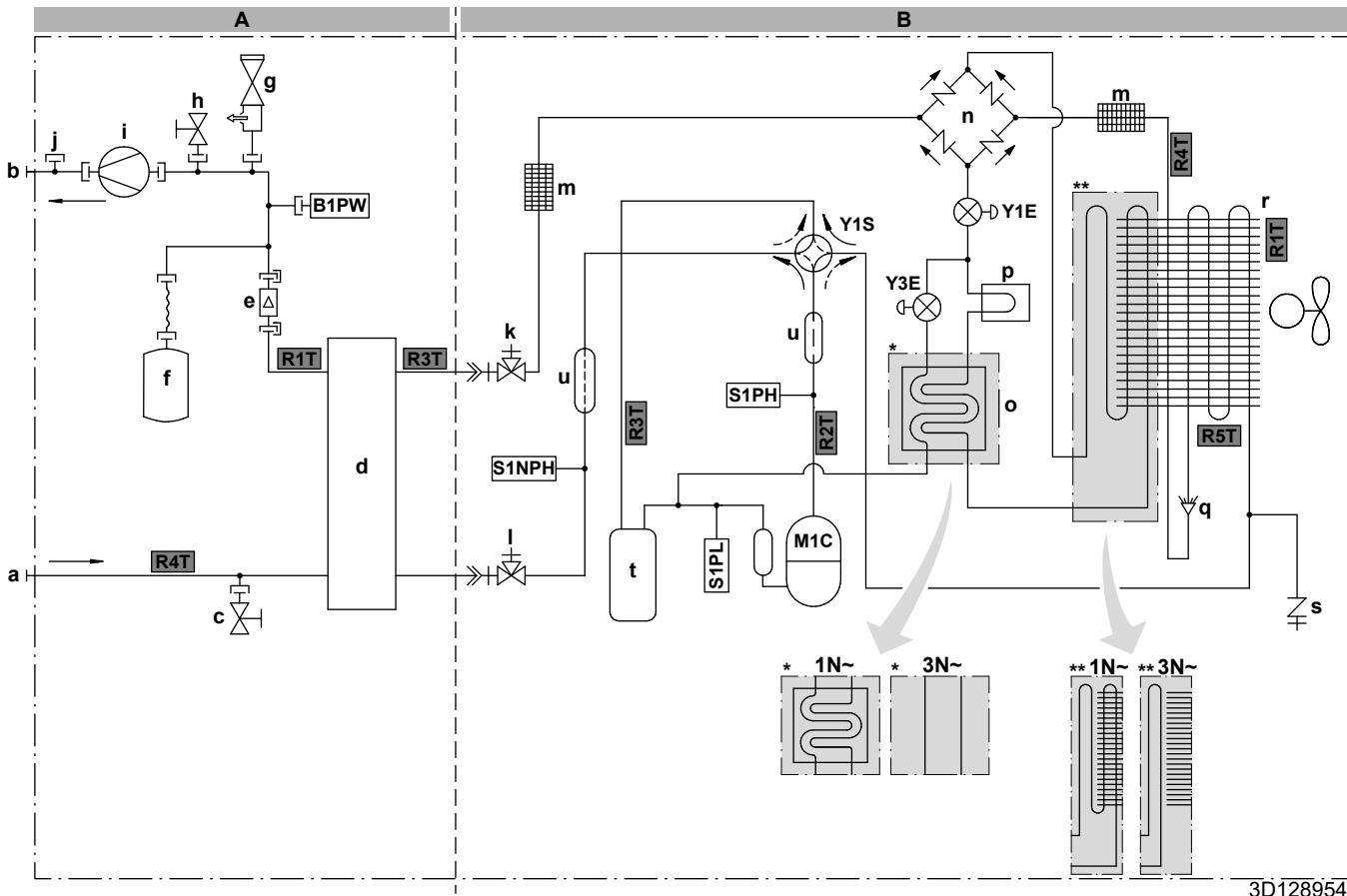
→ Grijanje
← Hlađenje

Priklučci:

Navojni spoj
"Holender" spoj s proširenjem cijevi
Brzospojni priključak
Zavareni spoj

11 Tehnički podaci

EBLA09~16DAV3 (1N~), EDLA09~16DAV3 (1N~), EBLA09~16DAW1 (3N~) i EDLA09~16DAW1 (3N~)



A Modul za vodu
B Modul kompresora

- a ULAZ vode (navojni spoj, muški, 1")
- b IZLAZ vode (navojni spoj, muški, 1")
- c Ispusni ventil (krug vode)
- d Pločasti izmjjenjivač topline
- e Osjetnik protoka
- f Ekspanzijska posuda
- g Sigurnosni ventil
- h Ventil za ručno odzraćivanje
- i Crpka
- j Priklučak za opcionalnu sklopku protoka
- k Zaporni ventil tekućine sa servisnim priključkom
- l Zaporni ventil plina sa servisnim priključkom
- m Filter
- n Ispravljač
- o Ulazni kolektor
- p Pasivni hladnjak
- q Razdjelnik
- r Izmjenjivač topline
- s Servisni priključak 5/16" proširenje
- t Akumulator
- u Prigušivač

- B1PW** Osjetnik tlaka vode za grijanje prostora
- M1C** Kompressor
- S1PH** Visokotlačna sklopka
- S1PL** Niskotlačna sklopka
- S1NPH** Osjetnik tlaka
- Y1E** Elektronički ekspanzijski ventil (glavni)
- Y3E** Elektronički ekspanzijski ventil (ubrizgavanje)
- Y1S** Elektromagnetski ventil (4-putni ventil)

Termistori (modul za vodu):
R1T Izmjenjivač topline izlazne vode
R3T Tekuća faza rashladnog sredstva
R4T Ulazna voda

Termistori (modul kompresora):
R1T Vanjski zrak
R2T Ispust kompresora
R3T Usis kompresora
R4T Izmjenjivač topline zraka
R5T Izmjenjivač topline zraka, srednji

Tok rashladnog sredstva:
→ Grijanje
↔ Hlađenje

- Priklučci:**
- Navojni spoj
 - "Holender" spoj s proširenjem cijevi
 - Brzospojni priključak
 - Zavareni spoj

11.2 Shema ožičenja: vanjska jedinica

Shema električnih vodova je isporučena s jedinicom, i nalazi se s unutarnje strane servisnog poklopca.

Modul kompresora

Prijevod teksta na dijagramu ožičenja:

Engleski	Prijevod
(1) Connection diagram	(1) Shema spajanja
Compressor SWB	Razvodna kutija kompresora
Outdoor	Vanjska
(2) Compressor switch box layout	(2) Konfiguracija razvodne kutije kompresora
Front	Sprijeda
Rear	Stražnji dio
(3) Legend	(3) Legenda
	*: Opcionalno; #: Lokalna nabava
A1P	Tiskana pločica (glavna)
A2P	Tiskana pločica (filtr šuma)
A3P	Tiskana pločica (flash)
(samo za modele 1N~)	
Q1DI	# Prekidač dozemnog spoja
X1M	Priklučna stezaljka
(4) Notes	(4) Napomene
X1M	Glavni terminal
-----	Uzemljenje
-----	Lokalna nabava
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Ožičenje ovisi o modelu
	Razvodna kutija
	TISKANA PLOČICA

Modul za vodu

Prijevod teksta na dijagramu ožičenja:

Engleski	Prijevod
(1) Connection diagram	(1) Shema spajanja
3 wire type SPDT	Tip s 3 žice SPDT
Booster heater power supply	Električno napajanje dodatnog grijajuća
Compressor switch box	Razvodna kutija kompresora
External BUH	Vanjski komplet pomoćnog grijajuća
For DHW tank option	Za opciju spremnik KVV-a
For external BUH option	Za vanjski komplet pomoćnog grijajuća
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Razvodna kutija modula za vodu napajana iz razvodne kutije kompresora
Hydro	Modul za vodu
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 električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh (vanjska)
Outdoor	Vanjska

Engleski	Prijevod
SWB1	Razvodna kutija modula za vodu 1 (prednja strana)
SWB2	Razvodna kutija modula za vodu 2 (desna strana)
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Za razvodnu kutiju modula za vodu upotrijebite napajanje po normalnoj stopi kWh
(2) Hydro SWB layout	(2) Konfiguracija razvodne kutije modula za vodu
For external BUH option	Za vanjski komplet pomoćnog grijajuća
For internal BUH option	Za modele s ugrađenim pomoćnim grijajućem
SWB1	Razvodna kutija modula za vodu 1 (prednja strana)
SWB2	Razvodna kutija modula za vodu 2 (desna strana)
SWB3	Razvodna kutija modula za vodu 3 (poledina SWB2)
(3) Notes	(3) Napomene
X1M	Terminal (glavni)
X2M	Terminal (lokalno ožičenje za izmjeničnu struju)
X3M	Terminal (vanjski komplet pomoćnog grijajuća)
X4M	Terminal (napajanje dodatnog grijajuća)
X5M	Terminal (lokalno ožičenje za istosmjernu struju)
X9M	Priklučna stezaljka (ugrađeno napajanje pomoćnog grijajuća)
X10M	Terminal (visokonaponski Smart Grid)
-----	Uzemljenje
-----	Lokalna nabava
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Ožičenje ovisi o modelu
	Razvodna kutija
	TISKANA PLOČICA
(4) Legend	(4) Legenda
	*: Opcionalno; #: Lokalna nabava
A1P	Glavna tiskana pločica
A2P	* Termostat za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE (PC=strujni krug)
A3P	* Konvektor toplinske crpke
A4P	* Tiskana pločica s digitalnim U/I-jima
A8P	* Komunikacijska tiskana pločica
A11P	MMI (= samostojće korisničko sučelje dostavljeno kao pribor) – Glavna tiskana pločica
A14P	* Tiskana pločica namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat)

11 Tehnički podaci

Engleski	Prijevod	Engleski	Prijevod
A15P	* Tiskana pločica prijamnika (bežični termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE)	X8M	# Priklučna stezaljka (napajanje na strani klijenta)
CN* (A4P)	* Priklučnica	X9M	Priklučna stezaljka (ugrađeno napajanje pomoćnog grijачa)
DS1 (A8P)	* DIP sklopka	X10M	* Priklučna stezaljka (napajanje Smart Grid)
E*P (A9P)	LED indikacija	X*, X*A, X*Y	Priklučnica
F1B	# Osigurač za nadstrujnu zaštitu pomoćnog grijачa	X*M	Priklučna stezaljka
F2B	# Osigurač za nadstruju dodatnog grijачa	(5) Option PCBs	(5) Dodatne tiskane pločice
F1U, F2U (A4P)	Osigurač 5 A 250 V za tiskanu pločicu s digitalnim U/I-jima	Alarm output	Izlaz alarma
K1A, K2A	* Visokonaponski Smart Grid relej	Changeover to ext. heat source	Prebacivanje na vanjski izvor topline
K1M	Sigurnosni sklopnik pomoćnog grijacha	Max. load	Maksimalno opterećenje
K3M	* Sklopnik dodatnog grijacha	Min. load	Minimalno opterećenje
K*R (A4P)	Relej na tiskanoj pločici	Only for demand PCB option	Samo za opcionalnu komunikacijsku tiskanu pločicu
M2P	# Crpka kućne vruće vode	Only for digital I/O PCB option	Samo za opcionalnu tiskanu pločicu s digitalnim U/I-jima
M2S	# 2-putni ventil za hlađenje	Options: ext. heat source output, alarm output	Opcije: izlaz vanjskog izvora topline, izlaz alarma
M3S	* 3-putni ventil za podno grijanje/kućnu vruću vodu	Options: On/OFF output	Opcije: izlaz UKLJUČENJA/ISKLJUČENJA
M4S	* Komplet mimovodnog ventila (za vanjski komplet pomoćnog grijacha)	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)
PC (A15P)	* Krug napajanja	Space C/H On/OFF output	Izlaz UKLJ./ISKLJ. hlađenja/grijanja prostora
PHC1 (A4P)	* Ulazni krug optičkog sprežnika	SWB	Razvodna kutija modula za vodu 1 (prednja strana)
Q2L	* Toplinska zaštita dodatnog grijacha	(6) Options	(6) Opcije
Q4L	# Sigurnosni termostat	Continuous	Neprekidna struja
Q*DI	# Prekidač dozemnog spoja	DHW pump output	Izlaz crpke kućne vruće vode
R1H (A2P)	* Osjetnik vlage	Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Ulaz impulsa strujomjera: detekcija impulsa od 12 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
R1T (A2P)	* Termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE osjetnika temperature u okolini	Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Vanjski termistor unutarnje temperature ili temperature u okolini
R1T (A14P)	* Osjetnik temperature u okolini namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA korišten kao sobni termostat)	For cooling mode	Za način hlađenja
R2T (A2P)	* Vanjski osjetnik (podni ili u okolini)	For HP tariff	Za električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh
R5T	* Termistor kućne vruće vode	For HV smartgrid	Za visokonaponski Smart Grid
R6T	* Vanjski termistor unutarnje temperature ili temperature u okolini	For LV smartgrid	Za niskonaponski Smart Grid
S1L	* Sklopka protoka	For safety thermostat	Za sigurnosni termostat
S1S	# Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh	For smartgrid	Za Smart Grid
S2S	# Ulaz impulsa strujomjera 1	Inrush	Uklopna struja
S3S	# Ulaz impulsa strujomjera 2	Max. load	Maksimalno opterećenje
S4S	# Napajanje Smart Grid	MMI	Samostojeće korisničko sučelje (dostavljeno kao pribor)
S6S~S9S	* Digitalni ulazi za ograničenje snage	NO valve	Normalno otvoreni ventil
S10S, S11S	# Niskonaponski Smart Grid kontakt	Only for ***	Samo za ***
SS1 (A4P)	* Sklopka za odabir	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)
TR1	Transformator napajanja	Remote user interface	Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat)
X4M	* Priklučna stezaljka (napajanje dodatnog grijacha)		

Engleski	Prijevod
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
SD card	Utor kartice za WLAN umetak
Smartgrid contacts	Kontakti Smart Grid
Smartgrid PV power pulse meter	Smart Grid fotonaponski strujomjer
SWB1	Razvodna kutija modula za vodu 1 (prednja strana)
SWB2	Razvodna kutija modula za vodu 2 (desna strana)
WLAN cartridge	Umetak za WLAN
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Vanjski termostati za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE 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 UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za bežični termostat za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE

Modul za vodu — Integrirani pomoćni grijач

Prijevod teksta na dijagramu ožičenja:

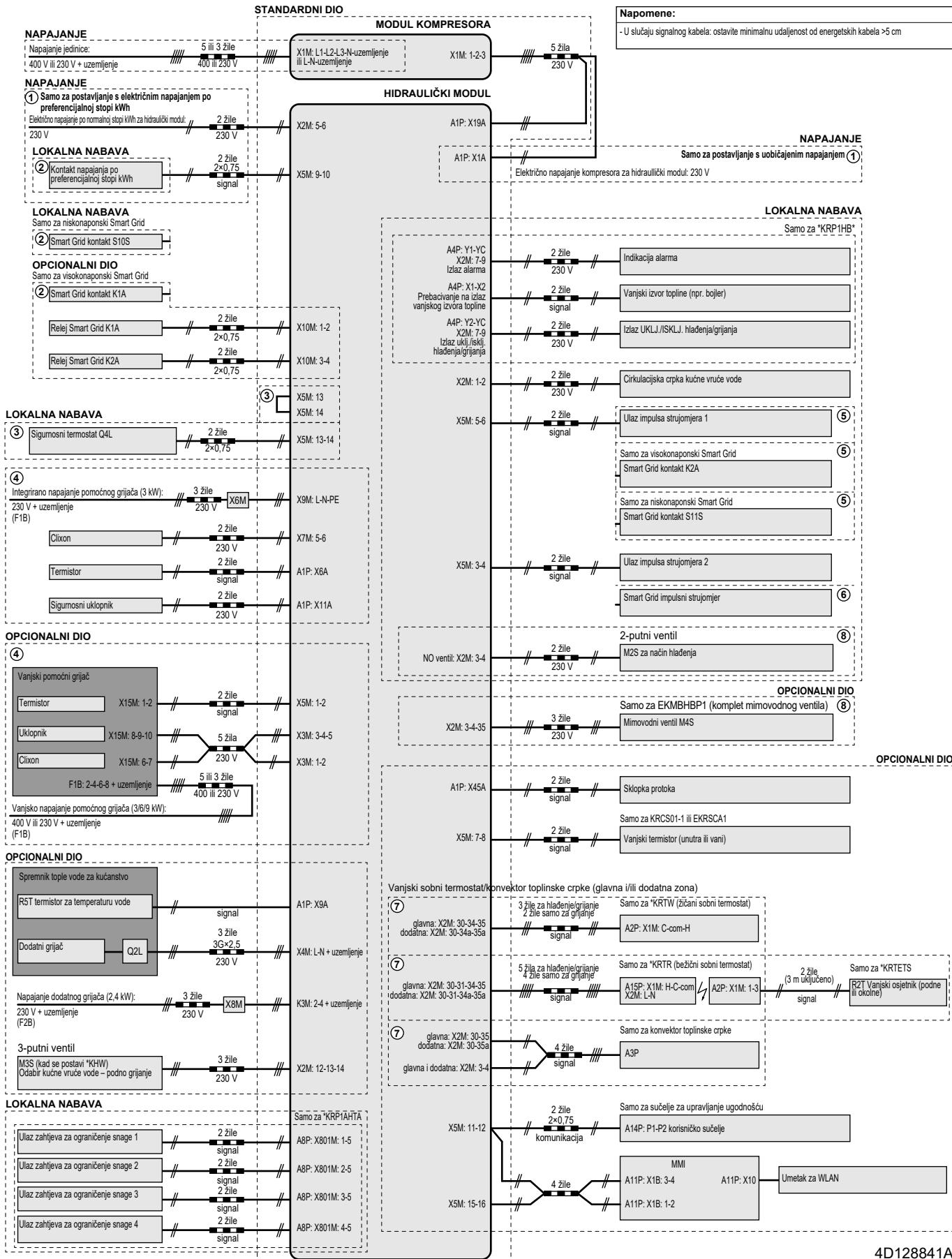
Engleski	Prijevod
(1) Connection diagram	(1) Shema spajanja
For internal BUH option	Za modele s ugrađenim pomoćnim grijaćem
Hydro	Modul za vodu
Outdoor	Vanjska
SWB2	Razvodna kutija modula za vodu 2 (desna strana)
(2) Notes	(2) Napomene
X1M	Terminal (glavni)
X2M	Terminal (lokalno ožičenje za izmjeničnu struju)
X4M	Terminal (napajanje dodatnog grijaća)
X5M	Terminal (lokalno ožičenje za istosmjernu struju)
X9M	Priklučna stezaljka (ugrađeno napajanje pomoćnog grijaća)
X10M	Terminal (Smart Grid)
-----	Uzemljenje
-----	Lokalna nabava
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Ožičenje ovisi o modelu
	Razvodna kutija
	TISKANA PLOČICA
(3) BUH switch box	(3) Razvodna kutija pomoćnog grijaća

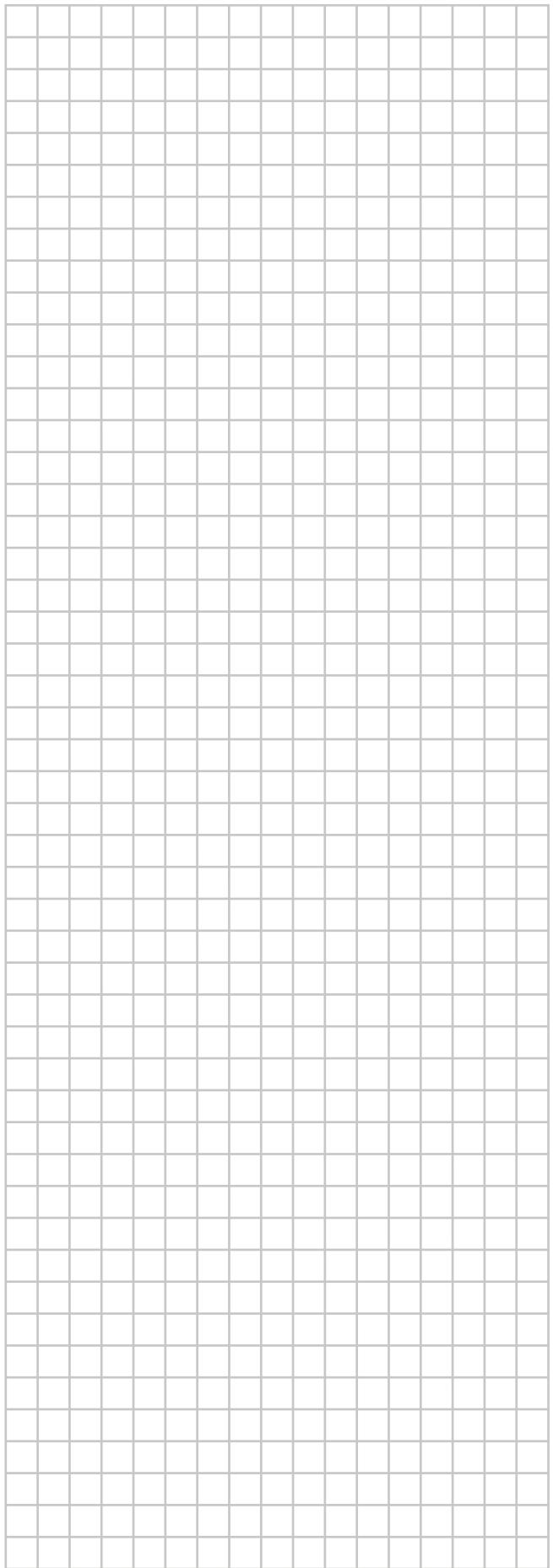
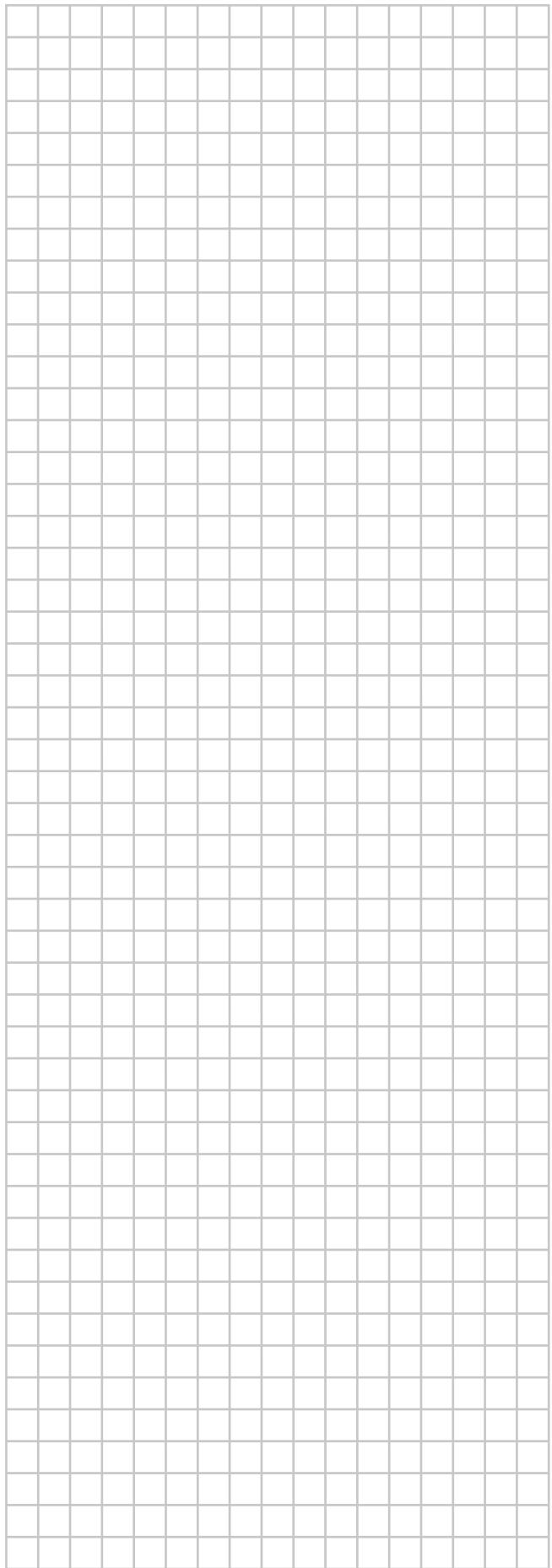
Engleski	Prijevod
SWB1	Razvodna kutija modula za vodu 1 (prednja strana)
SWB2	Razvodna kutija modula za vodu 2 (desna strana)
SWB3	Razvodna kutija modula za vodu 3 (poleđina SWB2)
(4) Legend	(4) Legenda
	*: Opcionalno; #: Lokalna nabava
A1P	Glavna tiskana pločica
A4P	* Tiskana pločica s digitalnim UI-jima
A8P	* Komunikacijska tiskana pločica
F1B	# Osigurač za nadstrujnu zaštitu pomoćnog grijaća
K1A, K2A	* Visokonaponski Smart Grid relaj
K1M	Sigurnosni sklopnik pomoćnog grijaća
K3M	* Sklopnik dodatnog grijaća
Q1DI	# Prekidač dozemnog spoja
TR1	Transformator napajanja
X4M	* Priklučna stezaljka (napajanje dodatnog grijaća)
X6M	# Priklučna stezaljka (napajanje na strani klijenta)
X9M	Priklučna stezaljka (ugrađeno napajanje pomoćnog grijaća)
X10M	* Terminal (visokonaponski Smart Grid)
X*A	Priklučnica
X*M	Priklučna stezaljka

11 Tehnički podaci

Shema električnog ožičenja

Za više pojedinosti provjerite ožičenje jedinice.





EAC



4P620239-1 0000000K

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P620239-1 2020.06